

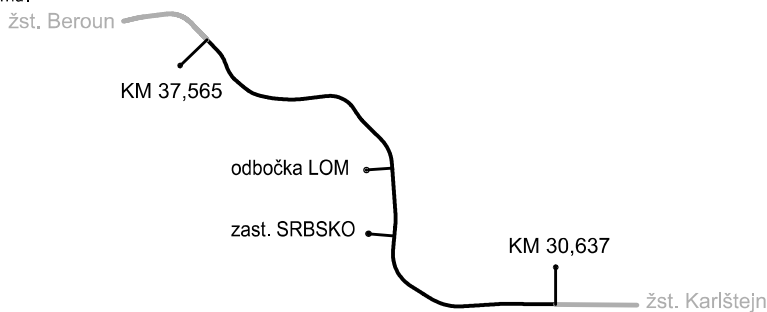


# Operační program Doprava



Evropská unie  
Investice do vaší budoucnosti  
Fond soudržnosti

Orientační schéma:



Autorizovaná osoba:


Razítko:



Č. autorizace:

Datum:

Podpis:

Revize:	Datum:	Popis změny:	Provedl:

<b>Stavebník/investor:</b>	<b>Správa železnic, státní organizace</b>		<b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>
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		

<b>Zhotovitel stavby:</b>	<b>METROPROJEKT Praha a.s.</b>		<b>METROPROJEKT</b>
Adresa:	Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7		
Kontakt:	tel.: +420 296 154 105 e-mail: info@metroprojekt.cz		
<b>Zhotovitel objektu:</b>	<b>SUDOP PRAHA a.s.</b>		<b>SUDOP PRAHA</b>
Adresa:	Olšanská 1a, 130 80 Praha 3		
Kontakt:	tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz		
HIP:	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:
Ing. Petr Hofman	Ing. Kateřina Hladká, Ph.D.	Ing. Jitka Tobolová	Ing. Jitka Tobolová

Název stavba/akce:		Optimalizace Karlštejn (mimo) - Beroun (mimo)										S-kod:		S631600376																														
												Zakázka:		20_7911																														
Název části:		Vliv stavby na životní prostředí										Označení části:		B.6																														
Název objektu:		Zemědělská příloha										Číslo objektu:		B.6.5.1																														
Název přílohy:		Technická zpráva										Číslo přílohy:		1 . 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		12/2021				84 x A4				-																																		
S-kód:				Stupeň dokumentace:		Část:				Objekt:				Podobjekt:		Příloha:																												
	S	6	3	1	6	0	0	3	7	6	_	P	D	P	S	_	B	6	0	5	1	_	X	X	X	X	X	X	X	X	X	_	X	X	_	1	_	0	0	1	_	0	0	1
IČD:		20		7911		02		06		00		00		00														Skartovací znak: V21/2041																

**OBSAH:**

<b>1. ÚVOD .....</b>	<b>3</b>
<b>2. VYHODNOCENÍ DŮSLEDKŮ STAVBY NA ZPF .....</b>	<b>3</b>
2.1.1 Základní údaje o stavbě, zdůvodnění funkce a významu.....	3
2.1.2 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	4
2.1.3 Údaje o platných ÚPD .....	4
2.1.4 Charakter záborů ZPF .....	5
2.2 TABULKOVÉ ČÁSTI .....	5
2.2.1 Údaje o pozemcích podle katastru nemovitostí.....	8
2.2.2 Výměry pozemků a jejich částí .....	8
2.2.3 Údaje o zařazení pozemků do BPEJ a stupňů ochrany půd.....	8
2.2.4 Údaje o investicích do půdy – odvodnění, meliorační zařízení.....	8
2.2.5 Protierozní opatření .....	8
2.3 GRAFICKÁ ČÁST.....	8
2.3.1 Hranice záboru ZPF (zamýšleného odnětí ze ZPF).....	8
2.3.2 Zákres ploch, do nichž byly provedeny investice .....	8
2.3.3 Průběh hranic BPEJ.....	9
2.3.4 Druh pozemků .....	9
2.4 BILANCE SKRÝVKY KULTURNÍCH VRSTEV PŮDY .....	9
2.4.1 Pedologický průzkum – RNDr. Jehlička 2018 .....	9
2.4.2 Pedologický průzkum – GeoTec a.s. 05/2021 .....	9
2.4.2.1 Trvalý zábor ZPF.....	9
2.4.2.2 Dočasný zábor ZPF nad 1 rok.....	10
2.4.3 Bilance skrývky - celkem .....	10
2.5 PLÁN REKULTIVACE .....	11
2.5.1 Technická rekultivace.....	11
2.5.2 Biologická rekultivace - zatravnění.....	11
<b>3. ZÁVĚR.....</b>	<b>12</b>

**Seznam všitých příloh:**

1. Seznam odnímaných ploch ZPF
2. Výpočet výše odvodů za dočasné odnětí zemědělské půdy ze ZPF
3. Porovnání rozsahu požadovaných odnímaných ploch a ploch dle souhlasu
4. Pedologický průzkum – RNDr. Jehlička 2018
5. Pedologický průzkum – GeoTec a.s. 05/2021



## 1. ÚVOD

V následujícím textu jsou vyhodnoceny důsledky navrhované stavby na zemědělský půdní fond v rozsahu požadovaném platnou legislativou - zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 271/2019 Sb., o stanovení postupů k zajištění ochrany zemědělského půdního fondu.

Dne 8.6.2021 byl pro účely územního rozhodnutí vydán pod č.j. MBE/19615/2021/ZP-SyH Souhlas s odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu dle zákona ČNR č.334/1992 Sb., katastrální území Tetín u Berouna, Srbsko u Karlštejna – „Optimalizace trati Karlštejn (mimo) – Beroun (mimo)“.

V revizi dokumentace 12/2021 byl upraven projekt DSP tak, aby nedošlo k navýšení odnímaných ploch ZPF.

## 2. VYHODNOCENÍ DŮSLEDKŮ STAVBY NA ZPF

**Název stavby:** Optimalizace trati Karlštejn (mimo) – Beroun (mimo)

**Číslo ISPROFOND:** 521 351 00015/327 330 4901

### ZADAVATEL DOKUMENTACE

**Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.),**

Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, Nové Město

IC: 70994234, DIČ: CZ70994234

**Kontaktní adresa:** Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.),  
Stavební správa západ,  
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

**Hlavní inženýr stavby:** DiS Tomáš Míka

### DODAVATEL DOKUMENTACE

**METROPROJEKT Praha a.s.,**

I.P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2

IC: 45271895, DIČ: CZ45271895

**Stupeň projektu:** DSP (dokumentace pro stavební povolení)

**Datum zpracování:** 12/2021

### 2.1.1 Základní údaje o stavbě, zdůvodnění funkce a významu

#### ÚDAJE O UMÍSTĚNÍ STAVBY

**Kraj:** Středočeský

**Okres:** Beroun

**Obce s rozšířenou působností:** Beroun

**Obce:** Karlštejn, Srbsko, Korno, Tetín

**Katastrální území:** Poučnick, Srbsko u Karlštejna, Korno, Tetín u Berouna

Charakter:	modernizace a novostavba – liniová stavba
Kategorie dráhy:	celostátní dráha, součástí globální sítě TEN-T
Traťový úsek:	Karlštejn – Beroun
Trať dle JŘ:	č. 170 (Praha -) Beroun - Plzeň - Cheb

Stavba je situována mezi obce Karlštejn a Beroun. Začátek úprav je v km 30,970, když mu ještě v délce cca 350 m předchází směrové a výškové vyrovnání koleje stávající trati a konec úprav v km 37,565, v místě výměnového styku výhybky č. 1 železniční stanice Beroun. Zde se navazuje na sousední projekt v realizaci Optimalizace trati Beroun – Králův Dvůr. Souhrnná délka stavby je cca 6,6 km.

Stavba řeší rekonstrukci železničního spodku a svršku, úpravu nástupiště v zast. Srbsko, přejezdu v obci Srbsko, mostů a propustků, modernizaci zabezpečovacího zařízení, výstavbu odpovídajícího sdělovacího a informačního zařízení, pokládku traťového metalického a optického kabelu, místní kabelizaci, rekonstrukci trakčního vedení apod.

### ÚČEL STAVBY

Stavba optimalizace zajistí zvýšení spolehlivosti a bezpečnosti provozu s dosažením kvalitativně vyšších parametrů z hlediska přechodnosti a zvýšení rychlosti dopravy. Účelem stavby je uvést traťový úsek do stavebnětechnického a provozního stavu tak, aby odpovídal parametrům stanoveným v dohodách vypracovaných na úrovni Evropské unie a Mezinárodní železniční unie (UIC). Požadavky na stav železniční trati po optimalizaci možno shrnout následovně:

- zvýšení traťové rychlosti do 160 km/hod pro výkyvné soupravy
- dosažení prostorové průchodnosti tratě podle ložné míry UIC GC
- dosažení třídy zatížitelnosti D4

Pro cestující veřejnost optimalizovaná trať přinese vyšší standard služeb nabízených železničními dopravci, který se projeví zejména vyšším stupněm bezpečnosti, pohodlí a rychlosti dopravy.

Úpravami kolejiště, železničního tělesa, umělých staveb, zejména mostů, technologických zařízení – zabezpečovacího, sdělovacího zařízení, silnoproudé technologie, automatizovaného systému, dispečerského řízení, osvětlení, silnoproudých rozvodů, ohřevu výměn, trakčního vedení – na požadované parametry podle „Zásad modernizace vybrané železniční sítě Českých drah, včetně dodatků“, Vyhlášky č. 173 a č. 177/1995 Sb., a na základě provedených průzkumů se dosáhne souladu s požadavky, ke kterým se ČR zavázala přijetím mezinárodních dohod.

#### 2.1.2 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Realizace stavby je předběžně uvažována od 07/2022, dokončení hlavních stavebních prací je předpokládáno do 06/2025 a úplné dokončení stavby do 10/2025.

#### 2.1.3 Údaje o platných ÚPD

Stavba je umístěna převážně na pozemcích ve vlastnictví ČD, a.s. a České republiky, se kterými má právo hospodařit SŽ, s.o. Dle územně plánovací dokumentace jsou určeny pro stavbu dráhy.

### 2.1.4 Charakter záborů ZPF

Trvalé odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu stavba vyvolává v katastrálním území Tetín u Berouna a Srbsko u Karlštejna. Celková výměra trvalého odnětí činí 2 991 m<sup>2</sup> a výměra dočasného odnětí ze ZPF 3 754 m<sup>2</sup>.

Údaje o dotčených plochách ZPF jsou doloženy v příloze dokumentace č. 1 (převzato z Majetkoprávní dokumentace), výčet odnímaných ploch je uveden v následujících tabulkách.

## 2.2 Tabulkové části

tab. č. 1 – Soupis trvale odnímaných pozemků a jejich částí

číslo parcely	celková výměra ( m <sup>2</sup> )	katastrální území	druh pozemku	LV	odnímaná výměra ( m <sup>2</sup> )	BPEJ	Třída ochrany
136/2	330	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	336	10	45600	I.
139/2	84	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	450	5	44177	V.
140/1	8075	Tetín u Berouna	orná půda	450	38	45600	I.
142	238	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	450	8	44177	V.
148/5	11888	Tetín u Berouna	ovocný sad	10001	21	44177	V.
149/1	7052	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	381	520	45600	I.
			trvalý travní porost		210	44177	V.
177/2	505	Tetín u Berouna	zahrada	269	61	45600	I.
203	197	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	450	75	45600	I.
211/5	147	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	450	63	45600	I.
211/6	339	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	450	160	45600	I.
211/7	204	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	241	97	45600	I.
226	330	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	241	204	45600	I.
306	1187	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	450	191	45500	IV.
307/3	3059	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	450	6	45500	IV.
	3059	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	450	46	45500	IV.
307/10	45291	Tetín u Berouna	orná půda	450	331	45500	IV.
1515/18	1579	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	450	477	42213	V.
1756	33647	Tetín u Berouna	orná půda	450	419	45600	I.
163/2	483	Srbsko u Karlštejna	zahrada	305	4	45500	IV.
<b>Součet plochy požadované pro trvalé odnětí (m<sup>2</sup>)</b>					<b>2946</b>		

tab. č. 2 – Soupis dočasně odnímaných pozemků a jejich částí

číslo parcely	celková výměra ( m <sup>2</sup> )	katastrální území	druh pozemku	LV	odnímaná výměra ( m <sup>2</sup> )	BPEJ	Třída ochrany
307/1	940	Tetín u Berouna	orná půda	10001	133	45500	IV.
307/5	490	Tetín u Berouna	orná půda	10001	118	45500	IV.
307/6	265	Tetín u Berouna	orná půda	10001	190	45500	IV.
307/7	135	Tetín u Berouna	orná půda	10001	7	45500	IV.
307/9	279	Tetín u Berouna	orná půda	10001	56	45500	IV.
307/10	45291	Tetín u Berouna	orná půda	450	1757	45500	IV.
			orná půda		384	42213	V.
315/1	703	Tetín u Berouna	orná půda	10001	71	45500	IV.
319/3	397	Tetín u Berouna	orná půda	10001	53	45500	IV.
324/3	20	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	10001	6	45500	IV.
329/3	242	Tetín u Berouna	orná půda	10001	43	45500	IV.
340/3	436	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	10001	135	45500	IV.
1515/19	494	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	10001	106	42213	V.
1515/20	653	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	10001	110	45500	IV.
1515/32	982	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	10001	137	45500	IV.
129/1	345	Srbsko u Karlštejna	trvalý travní porost	10001	160	45500	IV.
<b>Součet plochy požadované pro dočasné odnětí (m<sup>2</sup>)</b>					<b>3466</b>		

V následujících tabulkách jsou uvedeny souhrnné informace o charakteru záborů ZPF za celou stavbu.

tab. č. 3 – Výměra záborů dle druhu pozemku

Kultura	trvalý zábor ZPF [m <sup>2</sup> ]	dočasný zábor ZPF nad 1 rok [m <sup>2</sup> ]
orná půda	788	2 812
ovocný sad	21	0
trvalý travní porost	2 072	654
zahrada	65	0
<b>Celkem</b>	<b>2 946</b>	<b>3 466</b>

tab. č. 4 – Výměra záborů dle třídy ochrany

Třída ochrany	trvalý zábor ZPF [m <sup>2</sup> ]	dočasný zábor ZPF nad 1 rok [m <sup>2</sup> ]
<b>I.</b>	1 647	0
<b>II.</b>	0	0
<b>III.</b>	0	0
<b>IV.</b>	578	2 976
<b>V.</b>	721	490
<b>Celkem</b>	<b>2 946</b>	<b>3 466</b>

**Charakteristika záborů ZPF****tab. č. 5** — výměra záborů dle BPEJ

BPEJ	třída ochrany	trvalý zábor [m <sup>2</sup> ]	dočasný zábor ZPF nad 1 rok [m <sup>2</sup> ]
<b>42213</b>	<b>V.</b>	477	490
<b>44177</b>	<b>V.</b>	244	
<b>45500</b>	<b>IV.</b>	578	2 976
<b>45600</b>	<b>I.</b>	1 647	
<b>Celkem</b>		<b>2 946</b>	<b>3 466</b>

**Klimatický region – 4** mírně teplý, suchý

**tab. č. 6** - přehled záborů z hlediska dotčených BPEJ a HPJ

BPEJ	HPJ	<b>základní charakteristika hlavních půdních jednotek</b>
<b>42213</b>	22	Půdy jako HPJ 21 (Půdy arenického subtypu, regozemě, pararendziny, kambizemě, popřípadě i fluvizemě na lehkých, nevododržných, silně výsušných substrátech) na mírně těžších substrátech typu hlinitý písek nebo písčité hlína s vodním režimem poněkud příznivějším než předcházející
<b>44177</b>	41	Půdy jako u HPJ 40 (Půdy se sklonitostí vyšší než 12 stupňů, kambizemě, rendziny, pararendziny, rankery, regozemě, černozemě, hnědozemě a další, zrnitostně středně těžké lehčí až lehké, s různou skeletovitostí, vláhově závislé na klimatu a expozici) avšak zrnitostně středně těžké až velmi těžké s poněkud příznivějšími vláhovými poměry
<b>45500</b>	55	Fluvizemě psefitické, arenické stratifikované, černice arenické i pararendziny arenické na lehkých nivních uloženinách, často s podloží teras, zpravidla písčité, výsušné
<b>45600</b>	56	Fluvizemě modální eubazické až mezobazické, fluvizemě kambické, koluvizemě modální na nivních uloženinách, často s podloží teras, středně těžké lehčí až středně těžké, zpravidla bez skeletu, vláhově příznivé

pozn. charakteristika HPJ je uvedena dle vyhlášky č.546/2002Sb., kterou se mění vyhláška 327/1998Sb., kterou se stanoví charakteristika BPEJ a postup pro jejich vedení a aktualizaci

Dle zákona č. 334/1992 Sb. v platném znění, v souladu s §11 a, odst. 1a nejsou stanoveny odvody za trvale odňatou zemědělskou půdu ze ZPF – a) stavby drah včetně jejich součástí<sup>34)</sup>, je-li stavebníkem a následně vlastníkem stát.

<sup>34)</sup> § 9 vyhlášky č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah, ve znění pozdějších předpisů

Výpočet výše odvodů za dočasné odnětí půdy ze ZPF je doložen v příloze č. 2. Do výpočtu výše odvodů za odnětí půdy ze ZPF jsou zahrnuty všechny údaje/faktory/koeficienty dle požadavků platné legislativy, byla použita nejvyšší určená ekologická váha vlivu za umístění dočasného záboru nad 1 rok v CHKO Český kras. Výše odvodů je stanovena na 4 078 Kč/ročně po celou dobu stavby, vč. doby provedení rekultivace.

### 2.2.1 Údaje o pozemcích podle katastru nemovitostí

V následujícím textu jsou popsány údaje zahrnuté do vyhodnocení důsledků navrhovaného umístění stavby na ZPF:

- Údaje **katastr nemovitostí (parcelní číslo), LV, druh pozemku, výměra trvalého záboru a dočasného záboru ZPF nad 1 rok** jsou převzaty z Majetkoprávní dokumentace.
- Hodnota **BPEJ** byla převzata z údajů KN, resp. odečtena z doloženého mapového podkladu, který obsahuje zákres hranice BPEJ (poskytnutý SPÚ).
- hodnota **třídy ochrany** je stanovena na základě Vyhlášky MŽP č. 48/2011 Sb. o stanovení tříd ochrany ze dne 22.2.2011. Třídy ochrany se stanovují pomocí BPEJ dle vyhlášky č. 546/2002 Sb. ze dne 12. prosince 2002, kterou se mění vyhláška č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci.

### 2.2.2 Výměry pozemků a jejich částí

viz tab. č. 1 č. 2

### 2.2.3 Údaje o zařazení pozemků do BPEJ a stupňů ochrany půd

viz tab. č. 1 a č. 2

### 2.2.4 Údaje o investicích do půdy – odvodnění, meliorační zařízení

Realizací stavby nedojde k poškození vodních poměrů na okolních pozemcích.

Odvedení povrchových vod z drážního tělesa, případně z okolního terénu je obecně navrženo do odvodňovacích příkopů, které jsou svedeny do stávajících vodotečí. Stavba, resp. trvalé záборы ZPF nezasahují do stávajících meliorací (ověřeno dle LPIS).

### 2.2.5 Protierozní opatření

Na dotčených pozemcích z důvodu místních podmínek a historických souvislostí nepřichází v úvahu ovlivnění stávajících, nebo navrhování jakýchkoli protierozních opatření. Pozemky ZPF dotčené trvalým zábořem jsou erozně neohrožené (ověřeno dle LPIS).

V rámci předmětné stavby nejsou samostatně řešeny žádná protierozní opatření.

## 2.3 Grafická část

Mapový podklad je doložen v příloze dokumentace - Situace odnímaných ploch ZPF 1. – 4. díl, měřítko 1:1 000.

### 2.3.1 Hranice záboru ZPF (zamýšleného odnětí ze ZPF)

Trvale odnímaná plocha ZPF je zakreslena oranžově, dočasně dlouhodobě žlutě.

### 2.3.2 Zákes ploch, do nichž byly provedeny investice

Zákes ploch, na nichž byly uskutečněny investice, není proveden.

### 2.3.3 Průběh hranic BPEJ

Hranice BPEJ je zakreslena v přílohách Situace odnímaných ploch zeleně - plnou čarou.

### 2.3.4 Druh pozemků

Druh odnímaných ploch ZPF je orná půda, ovocný sad, zahrada a trvalý travní porost, viz tab. č. 3 - Výměra záborů dle druhu pozemku.

## 2.4 Bilance skrývky kulturních vrstev půdy

Podkladem pro stanovení bilance skrývky je Pedologický průzkum, RNDr. Jan Jehlička (2018). Je doložen v samostatné příloze dokumentace č. 6. Vzhledem ke skutečnosti, že došlo k navýšení rozsahu odnímaných ploch ZPF, byl zpracován dodatek Pedologického průzkumu – GeoTec a.s. 05/2021, viz samostatná příloha dokumentace č. 7.

### 2.4.1 Pedologický průzkum – RNDr. Jehlička 2018

Na základě Pedologického průzkumu (RNDr. Jehlička 2018) byly pro rozsah odnímaných ploch před aktualizací doporučeny ke skrývce humózního horizontu pouze dva dílčí polygony označených v Pedologickém průzkumu TZ15 a TZ21. Na ostatních odnímaných plochách není s ohledem na místní podmínky (výrazné ovlivnění dotčených pozemku stavbou a provozem železniční tratě) navrženo provedení skrývky.

Na pozemku trvalého záboru TZ21 je navržena skrývka v pruhu proměnné šířky 1 - 2 m v místech neudržovaného trvalého travního porostu, tj. v části vzdálenější od drážního tělesa. V katastru nemovitostí je část pozemku navržena ke skrývce vedena v rámci parc. č. 149/1 k.ú. Tetín u Berouna. Na základě realizovaných půdních sond je navržena skrývka o mocnosti 0,33 m. Objem skrývky je kalkulován, s ohledem na proměnlivou šířku pruhu, na šířku 1,5 m a lze ho předpokládat cca 40 m<sup>3</sup>.

Zábor označený v Pedologickém průzkumu (RNDr. Jehlička 2018) TZ15 není pro aktualizaci přípravné dokumentace dále požadován jako trvalý zábor. Na pozemku 307/6 k.ú. Tetín u Berouna je navržena plocha pro ZS o výměře 150 m<sup>2</sup>, na které bude provedena skrývka určená dodatkem Pedologického průzkumu (GeoTec 05/2021).

### 2.4.2 Pedologický průzkum – GeoTec a.s. 05/2021

V aktualizovaném Pedologickém průzkumu je provedeno stanovení skrývky na pozemcích, o které, byl navýšen původní rozsah odnímaných ploch (příp. dochází k navýšení původního rozsahu). Hloubka navrhované skrývky je uvedena v mapových přílohách Pedologického průzkumu (příloha č.7).

#### 2.4.2.1 Trvalý zábor ZPF

V následující tabulce je uveden výpočet bilance skrývky z ploch trvalého odnětí provedený na základě Pedologického průzkumu.

Tab. č. 7 – Výpočet bilance skrývky z trvalého záboru

číslo parcely	katastrální území	druh pozemku	odnímaná trvale výměra (m <sup>2</sup> )	navržená mocnost skrývky	množství skrývky trvalý zábor (m <sup>3</sup> )
136/2	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	10	0,2	2,0
140/1	Tetín u Berouna	orná půda	38	0,2	7,6
307/3	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	52	0,25	13,0
307/10	Tetín u Berouna	orná půda	331	0,35	116,2
1515/18	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	477	0,2	95,4
1756	Tetín u Berouna	orná půda	419	0,15	62,9
163/2	Srbsko u Karlštejna	zahrada	4	0,16	0,6
<b>Celkem</b>					<b>297</b>

#### 2.4.2.2 Dočasný zábor ZPF nad 1 rok

Dočasný zábor ZPF nad 1 rok na p.p.č. 307/1, 307/5, 307/6, 307/7, 307/9, 307/10, 315/1, 319/3, 324/3, 329/3, 340/3, 1515/19, 1515/20, 1515/32 k.ú. Tetín u Berouna je zřizován za účelem přístupové komunikace pro stavbu. Je umístěn na plochách, které jsou již v současné době využívány jako účelové komunikace vedoucími, a to jednak z Tetína do údolí Berounky (asfaltová), jednak ze Srbska do Berouna nivou Berounky (nezpevněná). Vzhledem k této skutečnosti není na dočasném záboru ZPF nad 1 rok pro komunikaci navrženo provedení skrývky. Navržená staveništní komunikace bude zpevněna štěrkodrtí, povolení úpravy podléhá souhlasu CHKO. Po ukončení užívání komunikace bude vrácena vlastníkům v původním stavu, bez provedení biologické rekultivace.

Skrývka na dočasném záboru ZPF (TTP) nad 1 rok na p.p.č. 129/1 k.ú. Srbsko u Karlštejna není navržena z důvodu, že se jedná o zpevněnou plochu. Po ukončení stavby bude zachován stávající stav pozemku – bez provedení rekultivace.

Na pozemku 307/6 k.ú. Tetín u Berouna je navržena plocha pro ZS o výměře 150 m<sup>2</sup>, skrývka 0,35 m, celkem 53 m<sup>3</sup>. Plocha bude po dokončení stavebních prací rekultivována. Vzhledem k stávajícímu nezemědělskému využití této plochy je navržena jednoletá biologická rekultivace rekultivace. Plocha bude ohumusována a zatravněna. Rekultivace bude provedena v souladu s postupy podle vyhlášky č. 271/2019 Sb., o stanovení postupů k zajištění ochrany zemědělského půdního fondu.

#### 2.4.3 Bilance skrývky - celkem

Skrytá zemina bude uložena na mezideponii, na vyhrazených částech ploch záboru. Při realizaci bude zabezpečeno, aby nedocházelo k znehodnocování skrývky stavební činností, erozí, zaplevelením, nebo zcizováním. Budou přijata taková opatření, aby během vlastní stavby i následné rekultivace, nedocházelo ke kontaminaci. Investor stavby zabezpečí, aby o činnostech souvisejících se skrývkou, přemístěním, rozprostřením či jiným využitím, uložením, ochranou a ošetřováním skrývaných kulturních vrstev byl veden protokol (pracovní deník), v němž budou uvedeny všechny skutečnosti, rozhodné pro posouzení správnosti, úplnosti a účelnosti využívání těchto zemín. Při provádění skrývky je nutno zabezpečit, aby při shrnování nedošlo ve větším množství k přibírání níže uloženého horizontu.



Skrývku ornice z trvale odnímaných ploch ZPF, celkově se jedná o skrývku v množství cca 298 m<sup>3</sup>, je navrženo vzhledem k charakteru trvalých záborů využít zpětně do stavby na ohumusování ploch svahů drážního tělesa, které budou v rámci stavby zatravnovány.

Na pozemku 307/6 k.ú. Tetín u Berouna a na dočasném záboru ZPF nad 1 rok o výměře 150 m<sup>2</sup> je navržena skrývka 0,35 m, celkem 53 m<sup>3</sup>. Pro umístění mezideponie bude určena část plochy zařízení staveniště, po ukončení stavební činnosti bude skrývka rozprostřena zpět v původní mocnosti.

## 2.5 Plán rekultivace

Dočasný zábor nad 1 rok je požadován po dobu stavby, tzn. 38 měsíců a dále doby potřebné na provedení rekultivace. Dočasný zábor ZPF nad 1 rok na p.p.č. 307/1, 307/5, 307/6, 307/7, 307/9, 307/10, 315/1, 319/3, 324/3, 329/3, 340/3, 1515/19, 1515/20, 1515/32 k.ú. Tetín u Berouna požadovaný pro zřízení přístupovou komunikaci a na p.p.č. 129/1 k.ú. Srbsko u Karlštejna bude uveden do původního stavu v rámci stavebních činností. Na pozemku 307/6 k.ú. Tetín u Berouna na dočasném záboru ZPF nad 1 rok o výměře 150 m<sup>2</sup> bude provedena technická a biologická rekultivace v celkové délce 12 měsíců.

### 2.5.1 Technická rekultivace

Provedení rekultivace je podmíněno ukončením využívání ploch dočasného záboru. Nejprve budou odstraněny veškeré následky stavební činnosti, dále bude urovnán terén stavební technikou na rovnou pláň. Budou zachovány sklony tak, aby byla zajištěna kontinuita sklonů s okolními pozemky. Dále bude navezena ornice v původní tloušťce.

Chronologický sled prací:

- terénní úpravy
- rozrušení případných zpevněných ploch, naložení a odvoz vybouraných hmot
- odstranění veškerých zbytků po stavební činnosti
- úprava terénu do odpovídajícího sklonu
- rozrušení podloží
- sběr kamene
- navezení, rozprostření a urovnání orniční vrstvy tl. 0,35 m
- dále bude navazovat zatravnění

### 2.5.2 Biologická rekultivace - zatravnění

Zatravnění bude provedeno v průběhu jednoho roku.

Zatravnění se bude provedeno v následujícím chronologickém postupu:

**tab. č. 8 – Agrotechnický postup – zatravnění**

rok	plodina	výsev (kg/ha)	agrotechnická operace	počet provedení
Po provedení technické rekultivace bude na upravenou plochu vyseto travní semeno				
1	travní směs viz specifikace		smykování	4x
			vláčení	4x
			hnojení průmyslovými hnojivy	1x
			setí	1x
			válení	2x
			sečení a rozřezání	1x
			sebrání kamene	

Navržená travní směs, je doporučena s ohledem na expozici rekultivovaných ploch ke slunečnímu záření (jedná se spíše o osluněné plochy). Doporučený výsevek je 25 g na 1 m<sup>2</sup>.

Doporučená travní směs

10% kostřava červená trsnatá Ferota

10% kostřava červená krátce výběžkatá Rosana

10% kostřava červená trsnatá Valašská

20% kostřava červená výběžkatá Tábořská

10% kostřava ovčí Jana

20% lipnice luční Krasa

10% psineček tenký Golf (Teno)

10% jílek vytrvalý Sport (Bača)

### 3. ZÁVĚR

Dokumentace je zpracována na základě dostupných podkladů ve fázi zpracování dokumentace pro stavební povolení.

Stavba vyvolá trvalý zábor ZPF o výměře **0,2946 ha** a dočasný zábor ZPF nad 1 rok o výměře **0,3466 ha**.

## Příloha č. 1 - Seznam odnímaných ploch

Stránka 1

Údaje z katastru nemovitostí								Údaje z dřívější pozemkové evidence			Kód ochrany nemovitosti:			
kraj: Středočeský kraj obec: Tetín <b>katastrální území : Tetín u Berouna</b>											1	ochrana přírody a krajiny	5	ochrana značky geodetického bodu
											2	památková ochrana	6.26	poz. určený k plnění funkcí lesa
											3	ochr. přír. léč. láz, přír. léčiv. zdroje a zdroje přír. min. vody	6.27	zemědělský půdní fond
											4	ochrana nerostného bohatství	7	ochrana vodního díla
													8	ochrana vodního zdroje
parcela	výměra (m <sup>2</sup> )	druh pozemku	kód	využití	kód	ochrana	LV	katastrální území	parcela	LV	Číslo záboru	zábor (m <sup>2</sup> )	Podíl	Jméno (název), adresa (sídlo) vlastníka
136/2	330	trvalý travní porost	7				336				T31	10		Rímskokatolická farnost Beroun, Seydlovo nám. 24/5, Beroun, Beroun-Centrum, 26601
139/2	84	trvalý travní porost	7				450				T28	5	1/2	Duras Matthew Vaclav, nám. 9. května 1, 26601 Tetín
	84	trvalý travní porost	7				450				T28		1/2	Velkostatek Tetín s.r.o., nám. 9. května 1, 26601 Tetín
140/1	8075	orná půda	2				450				T31	38	1/2	Duras Matthew Vaclav, nám. 9. května 1, 26601 Tetín
	8075	orná půda	2				450				T31		1/2	Velkostatek Tetín s.r.o., nám. 9. května 1, 26601 Tetín
142	238	trvalý travní porost	7				450				T28	8	1/2	Duras Matthew Vaclav, nám. 9. května 1, 26601 Tetín
	238	trvalý travní porost	7				450				T28		1/2	Velkostatek Tetín s.r.o., nám. 9. května 1, 26601 Tetín
148/5	11888	ovocný sad	6				10001				T28	21		Obec Tetín, Na Knížecí 2, 26601 Tetín
149/1	7052	trvalý travní porost	7				381				T28	730		Hájek Rostislav, nám. 9. května 52, 26601 Tetín
177/2	505	zahrada	5				269				T28	61		Macourek Roman, Švabínská 546, 33808 Zbiroh
203	197	trvalý travní porost	7				450				T28	75	1/2	Duras Matthew Vaclav, nám. 9. května 1, 26601 Tetín
	197	trvalý travní porost	7				450				T28		1/2	Velkostatek Tetín s.r.o., nám. 9. května 1, 26601 Tetín
211/5	147	trvalý travní porost	7				450				T28	63	1/2	Duras Matthew Vaclav, nám. 9. května 1, 26601 Tetín
	147	trvalý travní porost	7				450				T28		1/2	Velkostatek Tetín s.r.o., nám. 9. května 1, 26601 Tetín
211/6	339	trvalý travní porost	7				450				T28	160	1/2	Duras Matthew Vaclav, nám. 9. května 1, 26601 Tetín
	339	trvalý travní porost	7				450				T28		1/2	Velkostatek Tetín s.r.o., nám. 9. května 1, 26601 Tetín
211/7	204	trvalý travní porost	7				241				T28	97	1/2	Hejna Josef, Župní 10, 26601 Tetín

## Příloha č. 1 - Seznam odnímaných ploch

[illegible]

## Příloha č. 1 - Seznam odnímaných ploch

[illegible]

## Příloha č. 1 - Seznam odnímaných ploch

Stránka 4

[illegible]

## Příloha č. 1 - Seznam odnímaných ploch

Stránka 5

[illegible]

Příloha č. 2 - Výpočet výše odvodů za dočasné odnětí půdy ze ZPF

katastrální území dle KN	údaje o zabíraném pozemku					výpočet odvodů za odnětí ze ZPF						
						negativně ovlivněné faktory ŽP						Výše odvodu
	katastr nemovitostí KN parc.č.	druh pozemku	dočasný zábor nad 1 rok [m <sup>2</sup> ]	BPEJ	třída ochrany	ZHU [Kč/m <sup>2</sup> ]	skupina faktorů	charakteristika faktorů ŽP	ekologická váha	koeficient za TO	základní sazba odvodu za [m <sup>2</sup> ]	dočasný zábor nad 1 rok [Kč]/ 1 rok
Tetín u Berouna	307/1	orná půda	133	45500	IV.	6,07	A	A - CHKO III. zona	5	3	91,05	121,10
Tetín u Berouna	307/5	orná půda	118	45500	IV.	6,07	A	A - CHKO III. zona	5	3	91,05	107,44
Tetín u Berouna	307/6	orná půda	190	45500	IV.	6,07	A	A - CHKO III. zona	5	3	91,05	173,00
Tetín u Berouna	307/7	orná půda	7	45500	IV.	6,07	A	A - CHKO III. zona	5	3	91,05	6,37
Tetín u Berouna	307/9	orná půda	56	45500	IV.	6,07	A	A - CHKO III. zona	5	3	91,05	50,99
Tetín u Berouna	307/10	orná půda	1757	45500	IV.	6,07	A	A - CHKO III. zona	5	3	91,05	1 599,75
		orná půda	384	42213	V.	3,61	A	A - CHKO III. zona	5	3	54,15	207,94
Tetín u Berouna	315/1	orná půda	71	45500	IV.	6,07	A	A - CHKO III. zona	5	3	91,05	64,65
Tetín u Berouna	319/3	orná půda	53	45500	IV.	6,07	A	A - CHKO III. zona	5	3	91,05	48,26
Tetín u Berouna	324/3	trvalý travní porost	6	45500	IV.	6,07	A	A - CHKO I. zona	15	3	273,15	16,39
Tetín u Berouna	329/3	orná půda	43	45500	IV.	6,07	A	A - CHKO III. zona	5	3	91,05	39,15
Tetín u Berouna	340/3	trvalý travní porost	135	45500	IV.	6,07	A	A - CHKO I. zona	15	3	273,15	368,75
Tetín u Berouna	1515/19	trvalý travní porost	106	42213	V.	3,61	A	A - CHKO II. zona	10	3	108,30	114,80
Tetín u Berouna	1515/20	trvalý travní porost	110	45500	IV.	6,07	A	A - CHKO I. zona	15	3	273,15	300,47
Tetín u Berouna	1515/32	trvalý travní porost	137	45500	IV.	6,07	A	A - CHKO I. zona	15	3	273,15	374,22
Srbsko u Karlštejna	129/1	trvalý travní porost	160	45500	IV.	6,07	A	A - CHKO III. zona	5	3	91,05	145,68
<b>Celkem</b>			<b>3 466</b>									<b>3 739</b>



Příloha č. 3 - Porovnání rozsahu požadovaných odnímaných ploch (DSP) a ploch dle souhlasu (DÚR)

číslo parcely	celková výměra ( m <sup>2</sup> )	katastrální území	druh pozemku	LV	Trvalý zábor ZPF ( m <sup>2</sup> )	Dočasný zábor ZPF nad 1 rok ( m <sup>2</sup> )	Trvalý zábor ZPF ( m <sup>2</sup> )	Dočasný zábor ZPF nad 1 rok ( m <sup>2</sup> )	Rozdíl Trvalý zábor ZPF ( m <sup>2</sup> )	Rozdíl Dočasný zábor ZPF nad 1 rok ( m <sup>2</sup> )
136/2	330	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	336	14		10		-4	
139/2	84	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	450	21		5		-16	
140/1	8075	Tetín u Berouna	orná půda	450	48		38		-10	
142	238	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	450	8		8		0	
148/5	11888	Tetín u Berouna	ovocný sad	10001	21		21		0	
149/1	7052	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	381	834		730		-104	
177/2	505	Tetín u Berouna	zahrada	269	93		61		-32	
203	197	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	450	99		75		-24	
211/5	147	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	450	71		63		-8	
211/6	339	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	450	160		160		0	
211/7	204	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	241	97		97		0	
226	330	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	241	204		204		0	
306	1187	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	450	191		191		0	
307/1	940	Tetín u Berouna	orná půda	10001		133		133		0
307/3	3059	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	450	52		52		0	
307/5	490	Tetín u Berouna	orná půda	10001		118		118		0
307/6	265	Tetín u Berouna	orná půda	245		190		190		0
307/7	135	Tetín u Berouna	orná půda	245		7		7		0
307/9	279	Tetín u Berouna	orná půda	10001		56		56		0
307/10	45291	Tetín u Berouna	orná půda	450	331	2141	331	2141		0
315/1	703	Tetín u Berouna	orná půda	10001		71		71		0
319/3	397	Tetín u Berouna	orná půda	10001		53		53		0
324/3	20	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	10001		6		6		0
329/3	242	Tetín u Berouna	orná půda	10001		43		43		0
340/3	436	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	10001		135		135		0
1515/18	1579	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	450	477		477		0	
1515/19	494	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	10001		106		106		0
1515/20	653	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	10001		110		110		0
1515/32	982	Tetín u Berouna	trvalý travní porost	10001		137		137		0
1756	33647	Tetín u Berouna	orná půda	450	477		419		-58	
129/1	345	Srbsko u Karlštejna	trvalý travní porost	10001		160		160		0
163/2	483	Srbsko u Karlštejna	zahrada	305	4		4		0	
<b>Součet plochy (m<sup>2</sup>)</b>					<b>3202</b>	<b>3466</b>	<b>2946</b>	<b>3466</b>	<b>-256</b>	<b>0</b>

## **PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM**

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



Jan Jehlička

Praha 2018

## Obsah

1. Úvod a metodika .....	2
2. Klimatická charakteristika.....	3
3. Půdní poměry .....	3
3.1. Rendziny.....	4
3.1.1. Rendzina melanická vyluhovaná .....	4
3.2. Fluvizemě (nivní půdy) .....	4
3.2.1. Fluvizem karbonátová .....	5
3.2.2. Fluvizem pelická.....	5
4. Charakteristika pozemků určených k trvalému záboru (TZ) .....	5
5. Celková bilance skryvky .....	14
6. Použitá literatura .....	15
7. Přílohy .....	15

## 1. Úvod a metodika

Zájmová území (pozemky určené k trvalému záboru) kopírují průběh drážního tělesa železnice mezi Karlštejnem a Berounem a jsou nepravidelně rozmístěna po obou stranách drážního tělesa. Pozemků je celkem 28, nacházejí se na pravé straně údolí Berounky v nadmořských výškách 215 – 225 m n. m. Pozemky trvalého záboru jsou vzestupně (od Karlštejna směrem k Berounu) očíslovány a jsou označovány zkratkou TZxx, kde xx představuje číslo příslušného pozemku.

Na lokalitě byl proveden pedologický průzkum v místech vymezených v zadávací dokumentaci:

7171\_zabory\_ZS.dwg,

C\_2\_001\_Koordinální\_situace\_1díl.pdf,

C\_2\_002\_Koordinální\_situace\_2díl.pdf,

C\_2\_003\_Koordinální\_situace\_3díl.pdf,

C\_2\_004\_Koordinální\_situace\_4díl.pdf,

C\_2\_005\_Koordinální\_situace\_5díl.pdf,

C\_2\_006\_Koordinální\_situace\_6díl.pdf).

Hraniční body jednotlivých zájmových území byly před vlastním průzkumem vymezeny v terénu na základě zadávací dokumentace. Pedologický průzkum zahrnoval popis dokumentačních bodů a podle možností, charakteru a stavu popisovaného pozemku zhotovení půdních sond, popis zastižených půdních profilů, fotodokumentaci, vyhodnocení popisu a sestavení zprávy. Průzkumné terénní práce byly provedeny 20., 21., 23., 24., 25. a 26. února 2018. Jejich průběh ovlivnilo mrazivé počasí, komplikující realizaci a popis půdních sond (promrznutí půdního profilu). Doplnující terénní průzkum byl proveden 4. března 2018.

Celkem bylo zdokumentováno 39 dokumentačních bodů na 28 pozemcích určených k trvalému záboru. Pouze v šesti dokumentačních bodech umožnil charakter či stav pozemku realizovat půdní sondu v neporušeném terénu. Zbývající dokumentační body byly ve většině případů v antropogenních či silně antropicky ovlivněných terénech, místy byly součástí drážního tělesa nebo neměly souvislý (případně žádný) půdní pokryv.

V dokumentačních bodech bylo provedeno jejich zaměření s využitím systému GPS. Bohužel, v řadě případů, s ohledem na konfiguraci terénu, tento způsob lokalizace selhával a bylo ho možné využít jen k orientaci. K lokalizaci byl použit přístroj Garmin GPS 12 XL, bylo použito průměrování získaných souřadnic polohy dokumentačních bodů v řádu desítek minut a následné vyhodnocení polohy bylo provedeno v softwaru Fugawi. S ohledem na zmíněné komplikace s lokalizací, byly proto vždy získané údaje porovnávány se zadávací dokumentací a případně přizpůsobeny podle koordinální situace.

V případě neporušeného terénu byl pedologický průzkum prováděn na základě zarážení pedologických sond. V každém dokumentačním bodu byly realizovány 2 – 3 sondy, první (do hloubky 60 - 90 cm, pokud to skeletovitost a stav půdního profilu dovolily) kvůli popisu celého profilu a další (do hloubek 20 – 40 cm) pro upřesnění mocnosti horizontů ve svrchní části půdního profilu, aby se vyloučila chyba vzniklá stlačením půdního materiálu během zarážení sondy. Popis půdních sond byl proveden ve smyslu schválené klasifikace (Němeček a kol. 2011) s využitím podkladů Komplexního průzkumu zemědělských půd ČSSR (Mašát, Kalenda 1970).

## 2. Klimatická charakteristika

Přirozený půdotvorný proces závisí na konkrétním přírodním prostředí. Klima, jako jeden z prvořadých půdotvorných faktorů, proto přímo ovlivňuje vývoj vznikajícího půdního profilu, i když v případě fluvizemí, zastižených na lokalitě, to není faktor rozhodující.

Zájmové území se nachází části od Karlštejna po úroveň Tetína v klimatické oblasti teplé s dlouhým teplým létem se 40 – 50 letními dny, s průměrnou teplotou 15 – 16 °C. Léto je přiměřeně vlhké se 100 - 140 dny srážek převyšujících 1 mm/den, s letním úhrnem srážek 200 - 400 mm. Zima je normálně dlouhá, mírně chladná s 50 – 60 ledovými dny, s průměrnou teplotou -2 až -3 °C, s vyššími srážkami s úhrnem vyšším než 400 mm a spíše kratším trváním sněhové pokrývky (50 – 60 dnů). Přechodné období je krátké se 100 – 140 mrazovými dny, jaro je mírně teplé s průměrnou teplotou 7 – 8 °C, podzim je teplý s průměrnou teplotou 8 – 9 °C. (geoportal.gov.cz)

Od úrovně Tetína po Beroun se zájmové území nachází v klimatické oblasti velmi teplé s velmi dlouhým, velmi teplým létem s více než 50 letními dny, s průměrnou teplotou vyšší než 16 °C. Léto je přiměřeně vlhké s méně než 100 dny srážek převyšujících 1 mm/den, s letním úhrnem srážek okolo 400 mm. Zima je velmi krátká, teplá s méně než 40 ledovými dny, s průměrnou teplotou vyšší než 0 °C, s průměrnými srážkovými úhrny 200 - 400 mm a krátkým trváním sněhové pokrývky (méně než 50 dnů). Přechodné období je velmi krátké s méně než 100 mrazovými dny, jaro je teplé s průměrnou teplotou vyšší než 8 °C, podzim je teplý s průměrnou teplotou vyšší než 9 °C. (geoportal.gov.cz)

Další důležité charakteristiky, na kterých přímo závisí půdotvorný proces (geomorfologické, geologické, stručná vegetační charakteristika), jsou uvedeny v Souhrnné technické zprávě 2.1.

## 3. Půdní poměry

Archivní materiály (Mašát, Kalenda 1970) uvádějí v částech zájmového území, kde byly realizovány půdní sondy, nivní půdy (fluvizemě) na nevápnitých nivních uloženinách. Tyto mapové podklady však postihují pouze půdy zemědělsky využívané (ornou půdu, trvalé travní porosty) a nikoliv půdy lesních pozemků. Poněkud v rozporu s výše uvedeným je další archivní materiál (Tomášek a kol. 1989), který uvádí na poměrně velké části zájmového území rendziny i tam, kde předchozí materiály udávají nivní půdy (fluvizemě).

V rámci pedologického průzkumu byly vymezeny následující horizonty (viz příl. 1):

A – povrchový organominerální anhydrogenní humózní,

Am – povrchový organominerální anhydrogenní humózní melanický,

Ak – povrchový organominerální anhydrogenní humusový kalcický,

C – půdotvorný substrát,

Ck – půdotvorný substrát kalcický,

Mk – půdotvorný substrát tvořený půdním sedimentem kalcický.

Nyní provedený pedologický průzkum spíše potvrdil údaje archivních materiálů Mašáta a Kalendy (1970), neboť obsah karbonátů v půdním profilu nebyl prokázán nebo jen ve zcela nepatrné míře a kromě toho přítomnost zaobleného skeletu v horizontech půdního profilu

svědčila o přítomnosti materiálu říční terasy. V půdních profilech byly popsány následující půdní typy a jejich subtypy.

Rendziny:

RZnv – rendzina melanická vyluhovaná,

Fluvizemě:

FLc – fluvizem karbonátová,

FLp – fluvizem pelická.

V dalších kapitolách je uveden popis půdních typů a subtypů zastížených v zájmovém území. Fotodokumentace půdních profilů je uvedena v příl. 2 (obr. 53).

### **3.1. Rendziny**

Rendziny představují půdní typ podmíněný karbonátovým substrátem (vápenec, karbonátové svahoviny a karbonátové zvětraliny diabasu). Vysoký obsah  $\text{CaCO}_3$  v hornině dává charakter i vzniklým půdám. Karbonáty jsou přítomny buď v celém profilu, nebo alespoň v hloubce do 60 cm. Stupni odvápnění odpovídá velmi často i hloubka půdy a množství skeletu v půdním profilu (Mašát, Kalenda 1970).

Rendziny modální mají profily většinou mělké až středně hluboké, s různým obsahem skeletu vápence. Humusové horizonty mělkých profilů bývají obvykle prorostlé drnem, jsou šedohnědé barvy, jílovitohlinité až jílovité zrnitosti, se slabě vyvinutou drobtovitou strukturou. Obsah jílových částic pod 0,01 mm kolísá v rozmezí 45 – 62 %. Prachové částice mají kolísavé zastoupení v závislosti na eolické příměsi ve zvětralině (16 – 29 %). Obsah skeletu dosahuje v tomto horizontu 10 – 25 %. Obsah humusu se pohybuje v rozmezí 1,83 – 6 %, výměnná reakce je neutrální, obsah karbonátů kolísá od 2,8 do 22 %. Koloidní komplex je plně nasycen, při většinou velmi vysoké maximální sorpční kapacitě (33 – 37 mg/100g) (Mašát, Kalenda 1970).

Pod humusovým horizontem obvykle následuje velmi krátký, ještě slabě prohumóznělý, silně skeletovitý přechod do pevné matečné horniny nebo do jejího málo navětralého rozpadu. Velmi hluboké jsou rendziny na karbonátových svahovinách, které jsou tvořeny eolickým sprašovitým materiálem, do něhož je zavlečen vápencový skelet (Mašát, Kalenda 1970).

Zejména u suťových a povrchově odvápněných rendzin dochází k tvorbě tmavých melanických horizontů (Němeček a kol. 2011).

#### **3.1.1. Rendzina melanická vyluhovaná**

Tento subtyp rendziny se vyznačuje více než 0,25 m mocným tmavým Am horizontem, s karbonáty vylouženými z jemnozemě horizontu akumulace organických látek (alespoň ze svrchní části) (Němeček a kol. 2011).

### **3.2. Fluvizemě (nivní půdy)**

Tyto půdy se vytvářejí v nivách řek a potoků z povodňových sedimentů (Němeček a kol. 2011). Fluvizemě vznikly hydromorfním vývojem na nejmladších říčních sedimentech. Geneticky jde o velmi mladé půdy, vytvářející se hromaděním organické hmoty travních porostů

v povrchové vrstvě. Prohumóznění profilů jde mnohdy do značné hloubky, poněvadž i vlastní půdotvorný materiál, ukládaný sedimentací vodních toků, pocházel z humózních povrchových horizontů půd v povodí. (Mašát, Kalenda 1970)

Profily fluvizemě typické jsou převážně velmi hluboké, vytvořené na mocnějších holocenních náplavech. Místy je hloubka omezena podložím štěrkopískových teras. Humusový horizont je ve svrchní části většinou šedohnědé barvy, drobtovité struktury a písčitohlinitého až hlinitého zrnitostního složení. Obsah jílových částic pod 0,01 mm kolísá od 26 do 44 %. Prachové částice, které výrazně ovlivňují fyzikální vlastnosti, jsou zastoupeny v rozmezí 32 – 40 %, což svědčí o eolickém původu materiálů později transportovaných a sedimentovaných vodou. Výměnná reakce je většinou neutrální, s výkyvy do slabě kyselé nebo slabě zásadité. Obsah organických látek 2,5 – 3,9 % v orničním humusovém horizontu, pod trvalými travními porosty bývá značně vyšší – až 7 %. Zásobenost živinami je většinou nedostatečná. (Mašát, Kalenda 1970)

Humusový horizont zasahuje do hloubky 0,39 – 0,65 m. Ve spodní části se vyznačuje světlejší barvou proti humusovému orničnímu či drnové vrstvě, písčitohlinitým až těžším hlinitým zrnitostním složením. Struktura této části humusového horizontu je ještě náznakově drobtovitá v důsledku prohumóznění, neboť obsah organických látek dosahuje ještě v průměru více než 1 %. Výměnná reakce je neutrální až slabě kyselé. Maximální sorpční kapacita dosahuje s malými odchylkami středních hodnot, při plně nasyceném sorpčním komplexu. (Mašát, Kalenda 1970)

Dalším horizontem je většinou půdotvorný substrát, písčitohlinitou až hlinitou zrnitostí, často bývá též hlinitopísčité nebo jílovitohlinitý. Je bezstrukturní, hnědo žluté nebo žlutohnědé barvy. (Mašát, Kalenda 1970)

### **3.2.1. Fluvizem karbonátová**

Tento subtyp fluvizemě se vyznačuje obsahem karbonátů vyšším než 3 % v hloubce do 0,6 m (Němeček a kol. 2011).

### **3.2.2. Fluvizem pelická**

Fluvizem pelická se vyznačuje těžkým (jílovitohlinitým) zrnitostním složením v hloubce do 0,6 m (Němeček a kol. 2011).

## **4. Charakteristika pozemků určených k trvalému záboru (TZ)**

Popisovaný terén v těsné blízkosti liniové stavby je v celé délce více než 150 let neustále antropicky ovlivňován. Zprvu v šedesátých letech 19. století při stavbě železnice, poté počátkem 20. století při rozšiřování železniční trati na dvoukolejnou, dále potom při elektrifikaci tratě a následných opravách a úpravách železniční tratě a jejího okolí. Kromě toho popisovaný terén prochází oblastí, kde na mnoha místech v těsné blízkosti drážního tělesa probíhala lomová těžba vápence. Všechno uvedené se výrazně podepsalo na většině dokumentovaných ploch určených k trvalému záboru, a to jak v minulosti, kdy to výrazně ovlivnilo možnost využívání popisovaných pozemků, tak i nyní s ohledem na možnou skrývku kulturních vrstev půdního

profilu na těchto pozemcích. S ohledem na výše uvedené nebylo možné na většině pozemků určených k trvalému záboru navrhnout skrývku humózního horizontu, příp. zúrodnitelného podorníčí (příl. 4 a 5).

#### **4.1. Trvalý zábor pozemku u propustku SO 12-38-12 (TZ01) (příl. 1, dokumentační body P01 a P02)**

Pozemek z. od propustku, určený k trvalému záboru, má tvar protáhlého úzkého pruhu nepravidelného tvaru (maximální šířka cca do 5,5 m, délka cca 95 m, plocha cca 222 m<sup>2</sup>) a nachází se mezi strmými skalními stěnami a tělesem železniční trati (příl. 2, obr. 1). Pozemek je orientovaný souběžně s tělesem železniční trati a částečně zasahuje až do blízkosti železniční koleje.

Na pozemku byla provedena dokumentace ve dvou bodech. Reprezentativní půdní sondy nebylo možné s ohledem na stav pozemku realizovat. Východní část pozemku (blíže k propustku) je antropicky dotčená (příl. 1, dokumentační bod P01). Okolí tohoto dokumentačního bodu je z větší části pokryto souvislými menšími haldami navážek výšky do 0,5 m (příl. 2, obr. 2). Na z. části pozemku, v celkové délce cca 50 m, je souvislý val osypů (příl. 2, obr. 3), nacházejících se pod strmou skalní stěnou, který dosahuje výšky 1,5 – 2 m (příl. 1, dokumentační bod P02). Povrch celého pozemku je zarostlý ruderalní vegetací s nepříliš vysokými náletovými dřevinami (převážně bez černý, líska obecná, trnka, jasan a javor).

S ohledem na stav pozemku skrývku nelze doporučit.

#### **4.2. Trvalý zábor pozemku u propustku SO 12-38-13 (TZ02) (příl. 1, dokumentační bod P03)**

Pozemek z. od propustku, určený k trvalému záboru, má tvar protáhlého úzkého pruhu (maximální šířka cca do 1,2 m, délka cca 54 m, plocha cca 76 m<sup>2</sup>), který se nachází mezi tělesem železniční trati a ruinami objektů bývalé těžby vápence (příl. 2, obr. 5). Pozemek se nachází v hraniční části s objekty bývalé těžby a je orientovaný souběžně s tělesem železniční trati.

Na pozemku byla provedena dokumentace v jednom bodu. Reprezentativní půdní sondu nebylo možné s ohledem na stav pozemku realizovat. Celý pozemek je antropicky dotčený s nepravidelným pokryvem odpadního materiálu z bývalého lomu (příl. 2, obr. 4), místy i s menšími betonovými fragmenty. Jeho povrch je zarostlý ruderalní vegetací a téměř neprostupnými nespecifikovanými náletovými dřevinami (křovinami).

S ohledem na stav pozemku skrývku nelze doporučit.

#### **4.3. Trvalý zábor pozemku jv. od mostu SO 12-38-01 (TZ03) (příl. 1, dokumentační bod P04)**

Pozemek jv. od mostu, určený k trvalému záboru, je situován ze strany drážního tělesa blíže ke svahu a má nepravidelný tvar blízký trojúhelníku (plocha cca 10 m<sup>2</sup>). Strana přiléhající k drážnímu tělesu má délku cca 7 m. Pozemek se nachází na okraji lesního porostu, ve spodní části strmého svahu, který se svažuje k drážnímu tělesu (příl. 2, obr. 6). Ve vyšší části pozemku místy vystupuje skalní podloží.

Ve spodní části svahu je pozemek antropicky dotčený drobnou navázkou. Na celém pozemku se nacházejí zvětráváním uvolněné části skalního podloží. Na povrchu pozemku je ruderalní vegetace a prořezávané náletové dřeviny (převažuje trnovník akát a bez černý) (příl. 2, obr. 7).



Reprezentativní půdní sondu nebylo možné s ohledem na charakter a stav pozemku realizovat, rovněž i skrývku není možné ze stejných důvodů doporučit.

#### **4.4. Trvalý zábor pozemku u mostu SO 12-38-01 (TZ04) (příl. 1, dokumentační bod P05)**

Pozemek nepatrné rozlohy u mostu, určený k trvalému záboru, je situován ze strany drážního tělesa blíže ke svahu (k Císařské rokli) a má obdélníkový tvar (plocha cca 0,5 m<sup>2</sup>). Nachází se u zaústění do mostu po jeho pravé straně ve strmém břehu Císařského potoka, částečně stabilizovaném gabionem (příl. 2, obr. 8). Jeho povrch je zarostlý ruderalní vegetací (převažuje břečťan).

Reprezentativní půdní sondu nebylo možné realizovat s ohledem na charakter pozemku a ze stejného důvodu a s ohledem na plochu pozemku nelze skrývku doporučit.

#### **4.5. Trvalý zábor pozemku u mostu SO 12-38-01 (TZ05) (příl. 1, dokumentační bod P06)**

Pozemek nepatrné rozlohy u mostu, určený k trvalému záboru, je situován ze strany drážního tělesa blíže ke svahu (k Císařské rokli) a má obdélníkový tvar (plocha cca 2 m<sup>2</sup>).

Nachází se u zaústění do mostu po jeho levé straně ve strmém břehu částečně stabilizovaném gabionem (příl. 2, obr. 9). Kromě sutících se kamenů je částečně antropicky dotčený přítomností fragmentů betonu o velikosti do 0,2 m a stezkou pro pěší. Částečně je zarostlý ruderalní vegetací.

Reprezentativní půdní sondu, s ohledem na charakter pozemku, nebylo možné realizovat a s ohledem na charakter a stav pozemku a jeho plochu nelze skrývku doporučit.

#### **4.6. Trvalý zábor pozemku u mostu SO 12-38-01 (TZ06) (příl. 1, dokumentační bod P07)**

Pozemek nepatrné rozlohy u mostu, určený k trvalému záboru, je situován ze strany drážního tělesa blíže k nivě Berounky, při vyústující pravé straně mostu a má obdélníkový tvar (plocha cca 2 m<sup>2</sup>) (příl. 2, obr. 10).

Pozemek se nachází v zóně vyrovnávacího náspu drážního tělesa a upraveného vyústění Císařského potoka zpod mostu. Terén je částečně stabilizován gabionem. Reprezentativní půdní sondu, s ohledem na charakter pozemku, nebylo možné realizovat. Pozemek je částečně zarostlý ruderalní vegetací, částečně sešlapaným travním porostem.

Pozemek je antropicky dotčený minimálně v souvislosti s rekonstrukcí mostu v roce 2006. Na jeho povrchu se nachází štěrkovitý skelet o velikosti do 70 mm a fragmenty betonu o velikosti do 150 mm.

S ohledem na charakter a stav pozemku a jeho plochu nelze skrývku doporučit.

#### **4.7. Trvalý zábor pozemku sz. od mostu SO 12-38-01 (TZ07) (příl. 1, dokumentační bod P08)**

Pozemek nepatrné rozlohy u mostu, určený k trvalému záboru, je situován ze strany drážního tělesa blíže ke svahu a má trojúhelníkový tvar (plocha cca 1 m<sup>2</sup>). Nachází se v zóně vyrovnávacího náspu mezi štěrkem železničního svršku a nízkou ochranou zídka ústí Císařské rokly (příl. 2, obr. 11). Reprezentativní půdní sondu, s ohledem na charakter pozemku, nebylo možné realizovat.

Pozemek je antropicky dotčený, pokrytý materiálem šterku sesuceným ze železničního náspu a fragmenty betonu. Pozemek je též součástí stezky pro pěší podél železniční trati a je zarostlý sešlapanou ruderální vegetací (s hojným břechťanem).

S ohledem na charakter a stav pozemku a jeho plochu nelze skrývku doporučit.

#### **4.8. Trvalý zábor pozemku sz. od mostu SO 12-38-01 (TZ08) (příl. 1, dokumentační bod P09)**

Pozemek sz. od mostu, určený k trvalému záboru, je situován ze strany drážního tělesa blíže k nivě Berounky a má trojúhelníkový tvar (plocha cca 17 m<sup>2</sup>) s přeponou o délce cca 13 m orientovanou souběžně s drážním tělesem. Maximální šířka („výška trojúhelníka“) je cca 2,6 m. Nachází se v zóně vyrovnávacího náspu drážního tělesa (příl. 2, obr. 12) a u jeho paty.

Pozemek je antropicky znehodnocený, s haldou hrubě kamenitého šterku, rozvlečenou po celé ploše pozemku (příl. 2, obr. 13). Kromě šterku jsou přítomné kusy betonu o velikosti až do 0,5 m a železobetonový fragment délky cca 2 m. Malá část pozemku je dotčena pojížděním parkujících vozidel. Pozemek je z větší části zarostlý neprostupnými náletovými dřevinami.

Reprezentativní půdní sonda s ohledem na charakter a stav pozemku postrádá opodstatnění a rovněž tak i skrývka svrchních částí půdního profilu.

#### **4.9. Trvalý zábor pozemku sz. od mostu SO 12-38-01 (TZ09) (příl. 1, dokumentační bod P10)**

Pozemek sz. od mostu, určený k trvalému záboru, je situován ze strany drážního tělesa blíže k nivě Berounky a má trojúhelníkový tvar (plocha cca 33 m<sup>2</sup>) s přeponou o délce cca 19 m orientovanou souběžně s drážním tělesem. Maximální šířka („výška trojúhelníka“) je cca 3,5 m. Leží mezi náspem železniční trati a nepevněnou místní komunikací (příl. 2, obr. 14).

Povrch pozemku je antropicky znehodnocený. Částečně je povrch antropogenního původu zasypaný hrubým kamenitým šterkem (příl. 2, obr. 15). Pravděpodobně se jedná o deponii materiálu určeného pro úpravu železničního náspu nebo o val, zvyšující bočně stabilitu vyrovnávacího náspu drážního tělesa. Povrch pozemku je zarostlý ruderální vegetací.

Reprezentativní půdní sondu nebylo možné s ohledem na charakter a stav pozemku realizovat a rovněž skrývku s ohledem na stav pozemku nelze doporučit.

#### **4.10. Trvalý zábor pozemku mezi mostem SO 12-38-01 a železničním přejezdem v Srbsku (TZ10) (příl. 1, dokumentační body P11 a P12)**

Pozemek, určený k trvalému záboru, je situován ze strany drážního tělesa blíže k nivě Berounky. Má tvar dlouhého (cca 104 m) úzkého pásu nepravidelné šířky většinou do 1 m. Lokálně šířka (v ssz. části pásu) dosahuje cca 2,2 m. Plocha pozemku je cca 78 m<sup>2</sup>.

Pozemek leží na svahu vyrovnávacího náspu drážního tělesa nebo při jeho patě, případně mezi drážním tělesem a nepevněnou místní komunikací (příl. 2, obr. 16 a 18). Na nejširší místo pozemku zasahuje místní nepevněná komunikace (příl. 2, obr. 19).

Pozemek je silně antropicky až antropogenně ovlivněný, značně pokrytý šterkem sesuceným z náspů a šterkem používaným na úpravu povrchu místní nepevněné komunikace (příl. 2, obr. 17), místy dotčený pojížděním parkujících vozidel. Povrch pozemku je částečně zarostlý ruderální vegetací.

Reprezentativní půdní sondu nebylo možné s ohledem na charakter a funkci pozemku realizovat. S ohledem na charakter pozemku, jeho šířku, stav a současnou funkci, postrádá skrývka svrchních částí půdního profilu smysl.

#### **4.11. Trvalý zábor pozemku u mostu-podchodu SO 12-38-02 v zastávce Srbsko (TZ11) (příl. 1, dokumentační bod P13)**

Pozemek u mostu-podchodu, určený k trvalému záboru, je situován ze strany drážního tělesa blíže ke svahu a má trojúhelníkový tvar (plocha cca 19 m<sup>2</sup>) s přeponou o délce cca 11 m orientovanou souběžně s drážním tělesem. Nachází se u paty strmého svahu, v jehož spodní části, pod cestou pro pěší, se objevuje náznak lokálního terasování. Na povrchu pozemku se nacházejí drobné terénní nerovnosti, patrně navážky.

Pozemek je na okraji vymýceného dubohabrového lesa s náletovými dřevinami (trnovník akát) a je částečně zakryt ruderní vegetací (příl. 2, obr. 21 – na snímku v levé horní části).

Na pozemku byla realizována půdní sonda (příl. 1, dokumentační bod P13), pozemek byl však patrně antropicky dotčen během výstavby podchodu a v souvislosti se stabilizací cesty pro pěší, vedoucí napříč strmým svahem. Na povrchu se nachází hojné množství skeletu o velikosti do 100 i více mm. Ve skeletu jsou přítomny i valouny křemenců pocházejících z materiálu říční terasy (příl. 2, obr. 20).

S ohledem na antropické ovlivnění pozemku (drobné terénní nerovnosti (patrně navážky), hojné množství skeletu větší velikosti), s ohledem na velice pravděpodobné výrazné promísení humusového horizontu s půdotvorným substrátem při odstraňování pařezů a náletových dřevin a s i ohledem na plochu pozemku, nelze skrývku doporučit.

#### **4.12. Trvalý zábor pozemku u mostu-podchodu SO 12-38-02 v zastávce Srbsko (TZ12) (příl. 1, dokumentační bod P14)**

Pozemek u mostu-podchodu, určený k trvalému záboru, je situován ze strany drážního tělesa blíže k nivě Berounky, má obdélníkový tvar a malou plochu (cca 5 m<sup>2</sup>). Leží mezi přístupovou cestou k objektu s č.p. 37 v Srbsku a dřevěným oplocením (příl. 2, obr. 22).

Reprezentativní půdní sondu nebylo možné s ohledem na stav pozemku realizovat. Pozemek je antropicky dotčený, částečně na něj zasahuje halda navážky (příl. 2, obr. 23) a je zarostlý ruderní vegetací.

S ohledem na stav pozemku, jeho antropické ovlivnění a i s ohledem na jeho plochu nelze skrývku doporučit.

#### **4.13. Trvalý zábor pozemku jv. od propustku SO 12-38-20 (TZ13). (příl. 1, dokumentační bod/sonda P15)**

Pozemek se nachází na úpatí značně sklonitého svahu, mezi drážním tělesem a nebezpečnou účelovou komunikací (kterou rovněž zahrnuje) vedoucí na okraji nivy Berounky (příl. 2, obr. 24). Má tvar lichoběžníka, orientovaného nejdelší stranou (cca 22 m) víceméně souhlasně s drážním tělesem. Je značně svažité, s maximální šířkou (přibližně ve směru spádnice) cca 5,5 m a má plochu cca 79 m<sup>2</sup>.

Na svažitém povrchu pozemku se nacházejí kameny až balvany až do velikosti cca 0,3 m a kromě nebezpečné účelové komunikace je pozemek zarostlý ruderní vegetací a pokrytý mocnou vrstvou odumřelých náletových dřevin (křovin).

Na pozemku byla realizována půdní sonda (příl. 1, dokumentační bod P15). S ohledem na stav pozemku a s ohledem na velice pravděpodobné výrazné promísení humusového horizontu s půdotvorným substrátem, při odstraňování odumřelých náletových dřevin, ale nelze skrývku doporučit.

**4.14. Trvalý zábor pozemku sz. od propustku SO 12-38-20 (TZ14).** (příl. 1, dokumentační bod P16)

Pozemek zanedbatelné rozlohy ( $0,68 \text{ m}^2$ ) se nachází na hranici paty železničního náspu a skalních výchozů (příl. 2, obr. 25).

Povrch pozemku je zakryt kamenitým štěrkem sesuceným z náspu železničního svršku a z osypů ze skalních výchozů a je částečně zarostlý ruderalní vegetací.

S ohledem na skutečnost, že pozemek nemá souvislý půdní pokryv, nebylo možné realizovat půdní sondu a i s ohledem na plochu pozemku nelze skrývku doporučit.

**4.15. Trvalý zábor pozemku v zóně objektu sdělovacího zařízení PS 12-22-03 (TZ15) u paty náspu komunikace vedoucí k silničnímu mostu SO13-38-40.** (příl. 1, dokumentační bod P17)

Pozemek téměř čtvercového tvaru o ploše cca  $76 \text{ m}^2$  leží mezi místními neprůjezdnými účelovými komunikacemi vedoucími, a to jednak z Tetína do údolí Berounky (asfaltová), jednak ze Srbska do Berouna nivou Berounky (nezpevněná). Je situován v patě a pod patou náspu místní neprůjezdné asfaltové komunikace vedoucí do Tetína (příl. 2, obr. 26).

Pozemek je z větší části dotčen antropicky, jednak patou náspu místní komunikace, jednak nevysokým valem u paty náspu. Jeho povrch je zarostlý ruderalní vegetací a náletovými dřevinami, převážně bezem černým a trnovníkem akátem.

Na pozemku byla realizována půdní sonda (příl. 1, dokumentační bod P17). S ohledem na stav a velikost nedotčené plochy a nedotčeného půdního profilu je doporučena skrývka humusového horizontu v pruhu šířky 2 m podél místní účelové nezpevněné komunikace vedoucí ze Srbska do Berouna (příl. 6). Na základě realizované půdní sondy je navržena skrývka o mocnosti 0,30 m, tj. celkový objem skrývky lze předpokládat cca  $5 \text{ m}^2$ .

**4.16. Trvalý zábor pozemku zsz. od silničního mostu SO13-38-40 (TZ16).** (příl. 1, dokumentační bod P18)

Pozemek tvaru protáhlého kosodélníka o ploše cca  $71 \text{ m}^2$ , maximální délce ve směru protažení cca 35 m a maximální šířce cca 3 m, je situovaný na úbočí vyrovnávacího náspu drážního tělesa a při jeho patě. Protažením je orientovaný souhlasně s drážním tělesem (příl. 2, obr. 28).

Pozemek zčásti zarostlý náletovými dřevinami (javor, habr obecný, bez černý) (příl. 2, obr. 27).

Reprezentativní půdní sondu nebylo možné s ohledem na charakter pozemku realizovat a skrývka postrádá opodstatnění.

**4.17. Trvalý zábor pozemku u vyústění propustku SO12-38-23 (TZ17).** (příl. 1, dokumentační bod P19)

Pozemek zanedbatelné rozlohy (cca  $2 \text{ m}^2$ ) se nachází v zóně vyústění propustku (příl. 2, obr. 29).

Povrch pozemku je pokryt materiálem vyplaveným z propustku a materiálem sesuceným z náspu drážního tělesa, včetně znečištěním různorodým komunálním odpadem. Pozemek je zarostlý řídkou ruderalní vegetací a náletovými dřevinami.

S ohledem na stav pozemku nelze realizovat reprezentativní půdní sondu a i s ohledem na plochu pozemku nelze skrývku doporučit.

**4.18. Trvalý zábor pozemku v. od mostu SO12-38-03 (TZ18).** (příl. 1, dokumentační bod P20)

Pozemek zanedbatelné rozlohy (cca 1 m<sup>2</sup>) leží pod strmými skalními stěnami. Je téměř nepřístupný a neprůchodný a nachází se na skalním stupni (příl. 2, obr. 30).

Na pozemku vystupuje skalní podloží s osypy ze strmých skalních stěn. Pozemek je zarostlý ruderalní vegetací a náletovými dřevinami (svída krvavá, brslen evropský, trnka) (příl. 2, obr. 31).

S ohledem na skutečnost, že pozemek nemá souvislý půdní pokryv, nelze realizovat půdní sondu a i s ohledem na plochu pozemku nelze skrývku doporučit.

**4.19. Trvalý zábor pozemku při z. straně mostu SO12-38-03 (TZ19).** (příl. 1, dokumentační bod P21)

Pozemek zcela zanedbatelné rozlohy (cca 0,10 m<sup>2</sup>) leží v patě vyrovnávacího náspu drážního tělesa, u vyústění rozsáhlého opuštěného lomového prostoru, při vjezdu pod most po jeho levé straně (při pohledu z lomu) (příl. 2, obr. 32).

Povrch pozemku je antropogenního původu s ruderalní vegetací.

Realizace reprezentativní půdní sondy neměla opodstatnění a stejně tak, i s ohledem na rozlohu pozemku, jeho charakter a stabilitu drážního tělesa nemá skrývka opodstatnění.

**4.20. Trvalý zábor pozemku jv. od zaústění do propustku SO12-38-24, v jeho bezprostřední blízkosti (TZ20).** (příl. 1, dokumentační bod P22)

Pozemek tvaru úzkého trojúhelníka malé plochy (cca 9 m<sup>2</sup>), je orientovaný téměř souhlasně s drážním tělesem. Maximální délka jeho protažení je 10 m. Nachází se pod strmými skalními stěnami.

Pozemek je pokrytý souvislým valem osypů u paty strmé skalní stěny (příl. 2, obr. 33), nachází se na něm ruderalní vegetace a náletové dřeviny (javor, líska, dub letní, jasan).

Reprezentativní půdní sondu nebylo možné s ohledem na stav pozemku realizovat a i s ohledem na jeho rozlohu nelze skrývku doporučit.

**4.21. Trvalý zábor pozemku u vyústění propustku SO12-38-24 (TZ21).** (příl. 1, dokumentační bod P23)

Pozemek zanedbatelné plochy (cca 1,5 m<sup>2</sup>) se nachází v zóně vyústění propustku (příl. 2, obr. 34).

Na pozemku se nachází val o výšce cca 0,7 m tvořený jednak nánosem materiálu vyplaveného z propustku, jednak materiálem sesuceným z vyrovnávacího náspu drážního tělesa. Pozemek je zarostlý ruderalní vegetací.

Reprezentativní půdní sondu nebylo možné s ohledem na stav pozemku realizovat a i s ohledem na rozlohu pozemku nelze skrývku doporučit.

**4.22. Trvalý zábor pozemku jv. od propustku SO12-38-27 (TZ22).** (příl. 1, dokumentační body P24 a P25)

Pozemek zcela nepravidelného tvaru (plocha cca 131 m<sup>2</sup>) je protažením v délce 66 m orientován souhlasně s drážním tělesem.

Pozemek v jv. části zahrnuje částečně i skalní výchozy a částečně strmé svahy, tvořené převážně osypy ze skalních výchozů (příl. 1, dokumentační bod P24) (příl. 2, obr. 35). V sz. části

je pozemek antropogenního původu a nachází se v zóně odvodňovacího příkopu s valem usměrňujícím příležitostnou vodoteč (příl. 1, dokumentační bod P25) (příl. 2, obr. 36 a 37).

Pozemek je částečně zarostlý náletovými dřevinami (převážně bez černý).

Reprezentativní sondy nebylo možné s ohledem na stav nebo charakter pozemku realizovat. Skrývku nelze doporučit, buď s ohledem na stav a charakter pozemku nebo případně i s ohledem na jeho antropogenní původ a funkci (odvodňovací příkop).

#### **4.23. Trvalý zábor pozemku mezi propustky SO12-38-27 a SO 12-38-28 (TZ23).** (příl. 1, dokumentační body P26 až P33)

Pozemek, souhlasně orientovaný s oblouky drážního tělesa, je úzkého, dlouze protáhlého tvaru, délky cca 340 m (plocha cca 1524 m<sup>2</sup>). Má různorodý charakter a částečně i antropogenní původ.

Pozemek je v jv. části antropogenního původu a v délce cca 125 m ho tvoří široký val oddělující jámovou prohlubeň u paty svahu od drážního tělesa (příl. 1, dokumentační bod P26) (příl. 2, obr. 38). Dále k sz. pokračuje pozemek v dolní části strmého svahu, který je ukončen antropogenním okrajovým valem (příl. 1, dokumentační bod P27) (příl. 2, obr. 39). V dalším průběhu se pozemek rozkládá v dolní části méně strmého svahu (až k dokumentačnímu bodu P29 v příl. 1 a 3), rovněž však je ukončen antropogenním okrajovým valem (příl. 1, dokumentační bod P28) (příl. 2, obr. 40). V této části pozemek kolmo kříží v terénu vyznačená inženýrská síť. Všechny tyto části pozemku jsou zarostlé ruderní vegetací s obtížně prostupnými nebo i neprostupnými náletovými dřevinami (trnovník akát, „šipkové keře“, bez černý a další blíže nespecifikované dřeviny). S ohledem na částečný antropogenní původ, stav pozemku a porušení přirozeného terénu v místě křížení s inženýrskou sítí nelze v části pozemku od propustku SO 12-38-27 až k dokumentačnímu bodu P29 (příl. 1 a 3) doporučit skrývku.

Mezi dokumentačními body P29 a P32 (příl. 1 a 3) se pozemek rozkládá na úpatí svahu v mírně ukloněném terénu. V nejnižší části, u drážního tělesa, je ukončen víceméně souvislým antropogenním valem proměnlivé šířky. Val je tvořen různorodým materiálem, převážně šterkovitým materiálem zpevňujícím příkop drážního tělesa a je zarostlý ruderní vegetací a prořezanými náletovými dřevinami (převažuje topol, též bez černý a trnovník akát) (příl. 2, obr. 41). Na zbývající části pozemku blíže ke svahu (v pruhu proměnlivé šířky od 1 do 2 m) je neudržovaný trvalý travní porost. S ohledem na stav pozemku a velikost nedotčené plochy a nedotčeného půdního profilu je mezi body P29 a P32 (příl. 1 a 3) doporučena skrývka humusového horizontu v pruhu šířky 1 - 2 m (dle lokální situace) v místech trvalého travního porostu (tj. v části vzdálenější od drážního tělesa (příl. 6)). Na základě realizovaných půdních sond (příl. 1, dokumentační body P30 a P31) je v této části trvalého záboru (TZ23) navržena skrývka o mocnosti 0,32 až 0,34 m.

Zbývající sv. část pozemku, od dokumentačního bodu P32 k propustku SO 12-38-28 je tvořena relativně vysokým (do cca 1,5 m) a širokým antropogenním valem (příl. 1, dokumentační bod P33) (příl. 2, obr. 42 a 43), zarostlým obtížně prostupnou ruderní vegetací a náletovými dřevinami. S ohledem na skutečnost, že se jedná o antropogenní nebo silně antropicky dotčený terén, nebylo možné realizovat reprezentativní sondu a z uvedených důvodů nelze v této části pozemku navrhnout skrývku.

**4.24. Trvalý zábor pozemku sz. od propustku SO 12-38-28 (TZ24).** (příl. 1, dokumentační body P34 a P35)

Pozemek úzkého protáhlého nepravidelného tvaru, délky cca 123 m (plocha cca 429 m<sup>2</sup>) se skládá ze dvou zcela rozdílných částí. Pozemek je protažením orientován souhlasně s obloukem drážního tělesa.

Část pozemku blíže k propustku (na JV), kde pozemek částečně zasahuje do zóny zpevněného příkopu drážního tělesa (příl. 2, obr. 44), je antropicky dotčená i nad hranou zpevněného příkopu přítomností drobných navážek šterkovitého materiálu (příl. 2, obr. 45). Pozemek je velice obtížně prostupný, zarostlý ruderní vegetací a neudržovaným porostem náletových dřevin (trnovník akát, jasan, bez černý, dub letní, trnka, svída krvavá). Nad hranou zpevněného příkopu drážního tělesa, v antropicky nedotčeném místě, byla realizovaná půdní sonda (příl. 1, dokumentační bod/sonda P34), přesto však, s ohledem na stav, charakter a antropické ovlivnění pozemku, nelze skrývku doporučit.

Zbývající část na sz. pozemku je tvořena tělesem staré nezpevněné vozové cesty lemované patníky (příl. 1, dokumentační bod P35) (příl. 2, obr. 46), místy se souvislým nízkým valem navážky šterku. Půdní sondu nebylo možné v této části pozemku realizovat a skrývka, s ohledem na charakter pozemku postrádá opodstatnění.

**4.25. Trvalý zábor pozemku ssz. od propustku SO 12-38-28 (TZ25).** (příl. 1, dokumentační bod P36)

Pozemek má tvar úzkého protáhlého lichoběžníka (plocha cca 80 m<sup>2</sup>), maximální délky cca 46 m, maximální šířky 3,5 m, je orientován souhlasně s drážním tělesem.

Pozemek je situován v okraji vyrovnávacího náspu drážního tělesa, na jeho svahu a u jeho paty (příl. 2, obr. 47). U paty drážního tělesa je pozemek antropicky dotčený sesuceným materiálem z náspu a zbytky materiálu z rekonstrukce železniční trati a jiným odpadem. Pozemek je částečně zarostlý ruderní vegetací a náletovými dřevinami (bez černý, trnovník akát).

Reprezentativní sondu nebylo možné s ohledem na charakter pozemku realizovat a skrývku nelze doporučit vzhledem k tomu, že většina pozemku je součástí drážního tělesa.

**4.26. Trvalý zábor pozemku jv. od propustku SO 12-38-29 (TZ26).** (příl. 1, dokumentační bod P37)

Pozemek nepravidelného protáhlého lichoběžníkového tvaru je protažením orientovaný souhlasně s drážním tělesem a leží u jeho paty (příl. 2, obr. 48). Délka ve směru maximálního protažení je 38 m, maximální šířka jsou 2 m a plocha cca 48 m<sup>2</sup>.

Pozemek je antropicky dotčený, jednak materiálem sesuceným z náspu, jednak terénní úpravou (navážkou) blízkého okolí drážního tělesa (příl. 2, obr. 49). Povrch je zarostlý ruderní vegetací s řídkým porostem náletových dřevin (bez černý, vrby, „šípkové keře“).

Reprezentativní sondu nebylo možné s ohledem na stav pozemku realizovat a s ohledem na antropické ovlivnění pozemku a jeho stav nelze skrývku doporučit.

**4.27. Trvalý zábor pozemku u zaúst'ující strany propustku SO 12-38-29 a dále od propustku k JV (TZ27).** (příl. 1, dokumentační bod P38)

Pozemek lichoběžníkovitého tvaru (blízkého trojúhelníku), „přeponou“ orientovaný souhlasně s drážním tělesem je situovaný na okraji a svahu vyrovnávacího náspu a u jeho paty

(příl. 2, obr. 50). Délka „přepony“ je cca 54 m, maximální šířka pozemku je cca 3,8 m a jeho plocha cca 86 m<sup>2</sup>.

Pozemek je antropicky dotčený, částečně je součástí vyrovnávacího náspu, částečně se na něm nachází materiál sesucený z náspu. Je zarostlý ruderalní vegetací a obtížně prostupnými (místa zcela neprostupnými) náletovými dřevinami (převážně trnka, bez černý, jasan, dále také trnovník akát).

Reprezentativní půdní sondu nebylo možné s ohledem na stav pozemku realizovat a s ohledem na antropické ovlivnění a stav pozemku nelze skrývku doporučit.

#### **4.28. Trvalý zábor pozemku u vyústující strany propustku SO 12-38-29 a dále od propustku k JV (TZ28).** (příl. 1, dokumentační bod P39)

Pozemek protáhle trojúhelníkovitého tvaru o délce cca 78 m, maximální šířce cca 1,6 m a ploše cca 68 m<sup>2</sup> je orientovaný souhlasně s drážním tělesem.

Povrch pozemku je antropogenního původu, pozemek se nachází v zóně vyrovnávacího náspu drážního tělesa a jeho úpatí (příl. 2, obr. 51 a 52). Pozemek je částečně zarostlý na úbočí vyrovnávacího náspu ruderalní vegetací a řídkými nízkými náletovými dřevinami.

Reprezentativní půdní sondu nebylo možné s ohledem na charakter pozemku realizovat a s ohledem na antropogenní původ povrchu pozemku a charakter pozemku vůbec nelze skrývku doporučit.

### **5. Celková bilance skrývky**

Na základě pedologického průzkumu byly z 28 pozemků určených k trvalému záboru doporučeny ke skrývce humózního horizontu pouze dva dílčí polygony na pozemcích TZ15 a TZ23 (příl. 6). S ohledem na skutečnost, že oba pozemky, na nichž se nacházejí polygony navržené ke skrývce humózního horizontu, mají zbývající část plochy antropicky dotčenou, je potřeba bilanci skrývky (tab. 1) považovat pouze za orientační, neboť hranice mezi antropicky dotčeným a nedotčeným povrchem je značně zvlněná.

Na pozemku trvalého záboru TZ15 je navržena skrývka v pruhu šířky 2 m podél místní účelové neuzpevněné komunikace vedoucí ze Srbska do Berouna (příl. 6, schéma 1). V katastru nemovitostí je tato část pozemku navržena ke skrývce vedena v rámci parc. č. 307/6 (k.ú. Tetín u Berouna [766917]) jako orná půda s kódem BPEJ 4.55.00 (sgi.nahlizenidokn.cuzk.cz) (IV. třída ochrany). Na základě realizované půdní sondy je navržena skrývka o mocnosti 0,30 m, tj. objem skrývky lze předpokládat cca 5 m<sup>3</sup>.

Na pozemku trvalého záboru TZ23 je navržena skrývka v pruhu proměnné šířky 1 - 2 m v místech neudržovaného trvalého travního porostu, tj. v části vzdálenější od drážního tělesa (příl. 6, schéma 2). V katastru nemovitostí je část pozemku navržena ke skrývce vedena v rámci parc. č. 149/1 (k.ú. Tetín u Berouna [766917]) jako trvalý travní porost s kódem BPEJ 4.56.00 (sgi.nahlizenidokn.cuzk.cz; <http://spucr.maps.arcgis.com>) (I. třída ochrany). Na základě realizovaných půdních sond je navržena skrývka o mocnosti 0,33 m. Objem skrývky je kalkulován, s ohledem na proměnlivou šířku pruhu, na šířku 1,5 m a lze ho předpokládat cca 40 m<sup>3</sup>.



Tab.1 Přehled skrývky (v m<sup>3</sup>) na pozemcích trvalého záboru.

	Humózní horizont (třída využitelnosti)	Zúrodnitelné podorníčí
Trvalý zábor (TZ15)	5 (C)	0
Trvalý zábor (TZ23)	40 (C)	0
Celkem	45	0

## 6. Použitá literatura

Mašát K., Kalenda M. (1970): Komplexní průzkum zemědělských půd ČSSR, Průvodní zpráva okresu Beroun. - Expediční skupina pro průzkum půd Praha 6 – Suchdol. Praha.

Němeček J. a kol. (2011): Taxonomický klasifikační systém půd České republiky. – Česká zemědělská univerzita v Praze. Praha.

Tomášek M., Dittrichová Š., Zelenková K., Závodný J. (1989): Půdní mapa ČR 1:50 000, list 12-41 Beroun. - Ústřední ústav geologický. Praha.

<http://geoportal.gov.cz/web/guest/map>: Klimatické oblasti ČR (1901-2000). - Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, veřejná výzkumná instituce (VÚKOZ). Průhonice. On line: 19. 2. 2018.

<http://sgi.nahlizenidokn.cuzk.cz/>. On line: 8. 3. 2018.

<http://spucr.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=02c5dbfd2ae540028772a7bb069fb878>. On line: 8. 3. 2018.

## 7. Přílohy

Příloha 1. Popis půdních sond

Příloha 2. Fotodokumentace

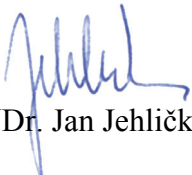
Příloha 3. Situace umístění půdních sond

Příloha 4. Přehled navrhované skrývky humózního horizontu v sondách a jejich lokalizace

Příloha 5. Přehled navrhované skrývky zúrodnitelného podorníčí v sondách a jejich lokalizace

Příloha 6. Schéma sektorů skrývky humózního horizontu

V Praze 14. března 2018

  
RNDr. Jan Jehlička, CSc.

<b>Dokumentační bod P01</b>	<b>Trvalý zábor TZ01</b>
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 55' 46,47", E 14° 08' 54,84", - (S-JTSK) X = 1057 705, Y = 764 593, - z. od objektu propustku SO 12-38-12.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod je situován ve v. části úzkého pruhu pozemku nepravidelného tvaru (šířka do 5,5 m, délka cca 95 m), který se nachází mezi strmými skalními stěnami a tělesem železniční trati (příl. 2, obr. 1). Pozemek je orientovaný souběžně s tělesem železniční trati.</li> <li>- Povrch pozemku je zarostlý ruderní vegetací s nepříliš vysokým náletem převážně bezu černého, lísky obecné, trnky, jasanu a javoru.</li> <li>- V místě dokumentačního bodu a v jeho okolí je pozemek antropicky dotčený, je z větší části pokryt souvislými menšími haldami navážek výšky do 0,5 m (příl. 2, obr. 2). Reprezentativní půdní sondu nelze realizovat.</li> </ul>	

<b>Dokumentační bod P02</b>	<b>Trvalý zábor TZ01</b>
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 55' 46,20", E 14° 08' 52,93", - (S-JTSK) X = 1057 708, Y = 764 632, - z. od objektu propustku SO 12-38-12.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod je situován v z. části úzkého pruhu pozemku nepravidelného tvaru (šířka do 5,5 m, délka cca 95 m), který se nachází mezi strmými skalními stěnami a tělesem železniční trati (příl. 2, obr. 1). Pozemek je orientovaný souběžně s tělesem železniční trati.</li> <li>- Povrch pozemku je zarostlý ruderní vegetací s nepříliš vysokým náletem převážně bezu černého, lísky obecné, trnky, jasanu a javoru.</li> <li>- V místě dokumentačního bodu a v jeho širším okolí (v celkové délce cca 50 m) je na pozemku souvislý val osypů, nacházejících se pod strmou skalní stěnou, který dosahuje výšky 1,5 – 2 m (příl. 2, obr. 3). Reprezentativní sondu nelze realizovat.</li> </ul>	

<b>Dokumentační bod P03</b>	<b>Trvalý zábor TZ02</b>
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 55' 44,47", E 14° 08' 40,04", - (S-JTSK) X = 1057 725, Y = 764 894, - z. od objektu propustku SO 12-38-13.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod je situován ve střední části úzkého pruhu pozemku (šířka do 1,2 m, délka cca 54 m), který se nachází mezi tělesem železniční trati a ruinami objektů bývalé těžby vápence. Pozemek se nachází v hraniční části s objekty bývalé těžby a je orientovaný souběžně s tělesem železniční trati.</li> <li>- Povrch pozemku je zarostlý ruderní vegetací a nespecifikovanými křovinami, skoro neprostupný (příl. 2, obr. 5).</li> <li>- Pozemek je antropicky dotčený (znehodnocený), s nepravidelným pokryvem odpadního materiálu z bývalého lomu (příl. 2, obr. 4), místy i s menšími betonovými fragmenty. Reprezentativní půdní sondu nelze realizovat.</li> </ul>	

<b>Dokumentační bod P04</b>	<b>Trvalý zábor TZ03</b>
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 55' 52,60", E 14° 08' 02,05", - (S-JTSK) X = 1057 370, Y = 765 609, - jv. od objektu mostu SO 12-38-01.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod se nachází na okraji malého pozemku tvarem blízkým trojúhelníku, v blízkosti účelové stavby-kůlny (příslušenství hradla Korno), na jeho okraji blíže k tělesu železniční trati. Pozemek je jednak ve spodní části strmého svahu, který se svažuje k drážnímu tělesu, jednak u jeho paty (příl. 2, obr. 6).</li> <li>- Pozemek se nachází na okraji lesního porostu, částečně s ruderní vegetací a prořezávanými náletovými dřevinami (příl. 2, obr. 7) (převažuje trnovník akát a bez černý).</li> <li>- Ve vyšší části pozemku místy vystupuje skalní podloží (příl. 2, obr. 7), ve spodní části je pozemek antropicky dotčený (drobná navážka). Na ploše celého pozemku se místy nachází materiál uvolňující se zvětráváním ze skalního podloží. Reprezentativní sondu nelze s ohledem na charakter a stav pozemku realizovat.</li> </ul>	

<b>Dokumentační bod P05</b>	<b>Trvalý zábor TZ04</b>
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 55' 53,18", E 14° 08' 00,86", - (S-JTSK) X = 1057 349, Y = 765 630, - u objektu mostu SO 12-38-01.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod se nachází na pozemku nepatrné rozlohy (cca 0,5 m<sup>2</sup>) u zaústění do mostu, po jeho pravé straně (příl. 2, obr. 8).</li> <li>- Pozemek je zarostlý ruderní vegetací (převažuje břečťan).</li> <li>- Pozemek je situován ve strmém břehu svažujícím se k Císařskému potoku, který je částečně stabilizován gabionem. Reprezentativní půdní sondu nelze s ohledem na charakter pozemku realizovat.</li> </ul>	

<b>Dokumentační bod P06</b>	<b>Trvalý zábor TZ05</b>
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 55' 53,30", E 14° 08' 00,68", - (S-JTSK) X = 1057 345, Y = 765 633, - u objektu mostu SO 12-38-01.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod se nachází na pozemku nepatrné rozlohy (cca 2 m<sup>2</sup>) u zaústění do mostu, po jeho levé straně (příl. 2, obr. 9). Pozemek je situován ve strmém břehu svažujícím se k Císařskému potoku, který je částečně stabilizován gabionem.</li> <li>- Pozemek je částečně zarostlý ruderní vegetací.</li> <li>- Povrch pozemku je pokryt sutíci kameny a fragmenty betonu o velikosti do cca 200 mm, částečně je antropicky dotčený (stezkou pro pěší a patrně i během stavebních prací při rekonstrukci mostu). Reprezentativní půdní sondu nelze s ohledem na charakter pozemku realizovat.</li> </ul>	

<b>Dokumentační bod P07</b>	<b>Trvalý zábor TZ06</b>
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 55' 53,56", E 14° 08' 01,38", - (S-JTSK) X = 1057 339, Y = 765 618, - u objektu mostu SO 12-38-01.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod se nachází na pozemku nepatrné rozlohy (cca 2 m<sup>2</sup>) při vyústující straně mostu, po jeho pravé straně (příl. 2, obr. 10). Pozemek se nachází v zóně vyrovnávacího náspu drážního tělesa a upraveného vyústění Císařského potoka zpod mostu. Terén je částečně stabilizován gabionem.</li> <li>- Pozemek je částečně zarostlý ruderní vegetací a sešlapaným travním porostem.</li> <li>- Pozemek je antropicky dotčený v souvislosti s rekonstrukcí mostu v roce 2006. Na povrchu se nachází štěrkovitý skelet o velikosti do 70 mm a fragmenty betonu o velikosti do 150 mm. Reprezentativní půdní sondu nelze s ohledem na charakter a stav pozemku realizovat.</li> </ul>	

<b>Dokumentační bod P08</b>	<b>Trvalý zábor TZ07</b>
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 55' 53,56", E 14° 08' 00,37", - (S-JTSK) X = 1057 336, Y = 765 638, - sz. od objektu mostu SO 12-38-01.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod se nachází na pozemku nepatrné rozlohy (cca 1 m<sup>2</sup>) v zóně vyrovnávacího náspu drážního tělesa, mezi štěrkem železničního svršku a ochranou zídou v ústí Císařské rokle (příl. 2, obr. 11).</li> <li>- Pozemek je zarostlý sešlapanou ruderní vegetací (s hojným břechťanem).</li> <li>- Pozemek je antropicky dotčený materiálem sesuceným ze železničního náspu a fragmenty betonu. Pozemek je též součástí stezky pro pěší podél železniční trati. Reprezentativní sondu nelze s ohledem na stav a charakter pozemku realizovat.</li> </ul>	

<b>Dokumentační bod P09</b>	<b>Trvalý zábor TZ08</b>
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 55' 53,89", E 14° 08' 00,75", - (S-JTSK) X = 1057 327, Y = 765 629, - sz. od objektu mostu SO 12-38-01	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod je situován na malém pozemku tvaru trojúhelníka. Délka přepony trojúhelníka, orientované souběžně se železniční tratí, je cca 13 m (maximální šířka pozemku je cca 2,6 m). Pozemek má plochu cca 17 m<sup>2</sup> a nachází se v zóně vyrovnávacího náspu drážního tělesa (příl. 2, obr. 12) a u jeho paty.</li> <li>- Pozemek je z velké části zarostlý neprostupnými náletovými dřevinami.</li> <li>- Pozemek je antropicky dotčený, s haldou hrubě kamenitého štěrku (patrně se jedná o deponii materiálu určeného pro úpravu železničního náspu). Přítomny jsou ale také kusy betonu o velikosti až 0,5 m, železobetonový fragment délky cca 2 m a většina zbývajících povrchu pozemku je pokryta sesuceným štěrkem (příl. 2, obr. 13). Na malé ploše je pozemek rovněž dotčen poježděním parkujících vozidel. Reprezentativní půdní sondu nelze s ohledem na stav pozemku realizovat.</li> </ul>	

<b>Dokumentační bod P10</b>	<b>Trvalý zábor TZ09</b>
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 55' 54,39", E 14° 08' 00,09", - (S-JTSK) X = 1057 310, Y = 765 640, - sz. od objektu mostu SO 12-38-01.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod je situován ve střední části pozemku tvaru trojúhelníka. Délka přepony trojúhelníka, orientované souběžně se železniční tratí, je cca 19 m (maximální šířka pozemku je cca 3,5 m). Pozemek má plochu cca 33 m<sup>2</sup> a leží mezi náspem železniční trati a nezpevněnou místní komunikací (příl. 2, obr. 14).</li> <li>- Povrch pozemku je zarostlý ruderalní vegetací.</li> <li>- Pozemek je antropicky znehodnocený, zasypaný hrubým kamenitým štěrkem (příl. 2, obr. 15). Pravděpodobně se jedná o deponii materiálu určeného pro úpravu železničního náspu nebo o val, zvyšující bočně stabilitu vyrovnávacího náspu drážního tělesa. Reprezentativní sondu nelze s ohledem na stav pozemku realizovat.</li> </ul>	

<b>Dokumentační bod P11</b>	<b>Trvalý zábor TZ10</b>
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 55' 55,34", E 14° 07' 58,71", - (S-JTSK) X = 1057 277, Y = 765 663, - mezi objektem mostu SO 12-38-01 a železničním přejezdem v Srbsku.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod je situován v úzkém pásu pozemku celkové délky cca 104 m. Pozemek má v místě dokumentačního bodu šířku menší než 1 m a leží mezi náspem železniční trati a nezpevněnou místní komunikací (příl. 2, obr. 16).</li> <li>- Povrch pozemku je zarostlý ruderalní vegetací.</li> <li>- Pozemek je antropicky znehodnocený, povrch je pokryt hrubým štěrkem sesuceným z náspu železnice a drobným štěrkem používaným na úpravu povrchu nezpevněné místní komunikace (příl. 2, obr. 17). Pozemek je místy dotčen těž parkováním vozidel. Reprezentativní půdní sondu nelze s ohledem na stav pozemku realizovat.</li> </ul>	

<b>Dokumentační bod P12</b>	<b>Trvalý zábor TZ10</b>
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 55' 56,99", E 14° 07' 56,78", - (S-JTSK) X = 1057 221, Y = 765 694, - mezi objektem mostu SO 12-38-01 a železničním přejezdem v Srbsku.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod je situován v úzkém pásu pozemku nepravidelné šířky a celkové délky cca 104 m. Pozemek má v místě dokumentačního bodu maximální šířku do cca 2,2 m, většinou je však jeho šířka podstatně menší. Leží částečně v patě vyrovnávacího náspu drážního tělesa, jinde mezi vyrovnávacím náspem drážního tělesa a nezpevněnou místní komunikací (příl. 2, obr. 18). Na nejširší místo pozemku viditelně zasahuje místní nezpevněná komunikace.</li> <li>- Povrch pozemku je většinou zarostlý ruderalní vegetací (příl. 2, obr. 19).</li> <li>- Pozemek je antropicky znehodnocený, povrch je pokryt hrubým štěrkem sesuceným z náspu železnice a drobným štěrkem na úpravu povrchu nezpevněné místní komunikace. Reprezentativní sondu nelze s ohledem na stav pozemku realizovat.</li> </ul>	

Dokumentační bod P13 (sonda)		Trvalý zábor TZ11
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 56' 14,29", E 14° 07' 51,06", - (S-JTSK) X = 1056 676, Y = 765 732, - z. od objektu mostu-podchodu SO 12-38-02 v železniční zastávce Srbsko.		
<b>Charakter terénu:</b> plochý terén u paty strmého svahu, s drobnými nerovnostmi (patrně navážkami).		
hloubka [cm]	horizont	popis
0 – 32	Am	Černohnědý humusový horizont, jílovitohlinitý, vlhký, slabě plastický, v sondě bez skeletu, jinak v okolí se skeletem znemožňujícím sondování, bez karbonátové reakce.
32 - 37	Ak	Černohnědý humusový horizont, jílovitohlinitý, vlhký, slabě plastický, bez skeletu, se slabou karbonátovou reakcí.
37 – 41	AC	Šedohnědý přechodný horizont, hlinitojílovitý, vlhký, plastický, bez skeletu, s karbonátovou reakcí.
41 – 55	Ck	Narezle hnědý horizont, jílovitý, vlhký, plastický, slabě skeletovitý (šterkovitý) s úlomky o velikosti do 20 mm, s výraznou karbonátovou reakcí.
<b>Půdní typ:</b> RZnv - rendzina melanická vyluhovaná na svahovině vápence a materiálu říční terasy (příl. 2, obr. 53).		
<b>Poznámka:</b> sonda byla realizována do 0,55 m, v okolních místech však bylo možné provést sondu pouze do 0,15 m. Na povrchu půdy se nachází hojné množství skeletu (kameny) o velikosti do 100 i více mm. Přítomny jsou rovněž valouny křemenců pocházejících z říční terasy (příl. 2, obr. 20).		
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod je situován na pozemku trojúhelníkovitého tvaru. Délka přepony trojúhelníka, orientovaná víceméně souhlasně se železniční tratí, je cca 11 m. Pozemek o ploše cca 19 m<sup>2</sup> leží u paty poměrně strmého svahu, s náznakem terasování v jeho spodní části pod cestou pro pěší, vedoucí šikmo svahem. Nachází se nad zákrutem cesty pro pěší, zaústějící do podchodu (příl. 2, obr. 21).</li> <li>- Pozemek se nachází na okraji vymýceného dubohabrového lesa s náletovými dřevinami (trnovník akát) a je částečně zarostlý ruderální vegetací.</li> <li>- Pozemek byl patně antropicky dotčen v souvislosti s výstavbou podchodu a v souvislosti se stabilizací cesty pro pěší ve svahu. Na jeho povrchu se také nacházejí nepřírozené drobné terénní nerovnosti, patrně navážky.</li> </ul>		

Dokumentační bod P14		Trvalý zábor TZ12
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 56' 14,48", E 14° 07' 52,84", - (S-JTSK) X = 1056 675, Y = 765 696, - v. od objektu mostu-podchodu SO 12-38-02 v železniční zastávce Srbsko.		
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod je na pozemku obdélníkového tvaru malé plochy (cca 5 m<sup>2</sup>). Leží mezi přístupovou cestou k objektu s č.p. 37 v Srbsku a dřevěným oplocením (příl. 2, obr. 22).</li> <li>- Povrch pozemku je zarostlý ruderální vegetací.</li> <li>- Pozemek je antropicky dotčený, částečně na něj také zasahuje halda navážky (příl. 2, obr. 23). Reprezentativní sondu nelze s ohledem na stav pozemku realizovat.</li> </ul>		

Dokumentační bod P15 (sonda)		Trvalý zábor TZ13
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 56' 46,64", E 14° 07' 41,99", - (S-JTSK) X = 1055 661, Y = 765 771, - jv. od objektu propustku SO 12-38-20.		
<b>Charakter terénu:</b> úpatí značně sklonitého svahu mezi drážním tělesem a nivou Berounky.		
hloubka [cm]	horizont	Popis
0 – 41	A	Černohnědý humusový horizont, jílovitohlinitý, mokrý, slabě lepivý, v sondě bez skeletu, jinak v okolí se skeletem znemožňujícím sondování, bez karbonátové reakce.
41 - 49	Mk	Černohnědý horizont – půdní sediment, jílovitohlinitý, mokrý, slabě lepivý, bez skeletu, se slabou karbonátovou reakcí.
49 – 70	Ck	Narezle hnědý horizont, písčitý s jílovitou příměsí, vlhký, neplastický, bez skeletu, s karbonátovou reakcí.
<b>Půdní typ:</b> FLc – fluvizem karbonátová na nivních sedimentech (s přítomností karbonátové svahoviny) (příl. 2, obr. 53).		
<b>Poznámka:</b> na povrchu půdy se nacházejí kameny až balvany o velikosti až 300 mm.		
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod je na pozemku tvaru lichoběžníka orientovaného nejdelší stranou (cca 22 m) víceméně souhlasně s drážním tělesem. Pozemek o ploše cca 79 m<sup>2</sup> je značně svažité, jeho maximální šířka (přibližně ve směru spádnice) je cca 5,5 m a leží mezi drážním tělesem a nepevněnou účelovou komunikací vedoucí na okraji nivy Berounky a tuto komunikaci pozemek rovněž zahrnuje. (příl. 2, obr. 24).</li> <li>- Povrch pozemku (mimo komunikaci) je zarostlý ruderní vegetací a pokrytý mocnou vrstvou odumřelých náletových dřevin (křovin).</li> <li>- Pozemek je z velké části ve svažitém terénu, na povrchu s kameny až balvany o velikosti až 300 mm.</li> </ul>		

Dokumentační bod P16		Trvalý zábor TZ14
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 56' 48.18", E 14° 07' 38,66", - (S-JTSK) X = 1055 604,5, Y = 765 830, - sz. od objektu propustku SO 12-38-20.		
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod je na pozemku zanedbatelné plochy (0,68 m<sup>2</sup>) na hranici paty železničního náspu a skalních výchozů. (příl. 2, obr. 25).</li> <li>- Pozemek je částečně zarostlý ruderní vegetací.</li> <li>- Povrch pozemku je zakryt kamenitým štěrkem sesuceným z náspu železniční trati a z osypů ze skalních výchozů. S ohledem na to, že pozemek nemá půdní pokryv, reprezentativní půdní sondu nelze realizovat.</li> </ul>		

Dokumentační bod (sonda) P17		Trvalý zábor TZ15
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 57' 07,04", E 14° 07' 09,09", - (S-JTSK) X = 1054 945, Y = 766 332, - objekt sdělovacího zařízení PS 12-22-03 u paty náspu místní účelové komunikace vedoucí k silničnímu mostu SO 13-38-40.		
<b>Charakter terénu:</b> okraj nivy Berounky.		
hloubka [cm]	horizont	popis
0 – 30	A	Tmavě hnědý humusový horizont, hlinitojílovitý s písčitou příměsí, vlhký, slabě plastický, s příměsí skeletu o velikosti do 5 mm, bez karbonátové reakce.
30 - 90	C	Slabě narezle světle hnědý horizont – půdotvorný substrát, hlinitojílovitý s písčitou příměsí, vlhký, plastický, s lokální polohou skeletu o velikosti do 20 mm v hloubce 0,6 – 0,7 m, bez karbonátové reakce.
<b>Půdní typ:</b> FLp – fluvizem pelická na nivních sedimentech (příl. 2, obr. 53).		
<b>Poznámka:</b> sonda realizována v antropicky nedotčené části pozemku.		
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod je na pozemku téměř čtvercového tvaru o ploše cca 76 m<sup>2</sup>, který leží mezi místními neprůjezdnými účelovými komunikacemi vedoucími, a to jednak z Tetína do údolí Berounky (asfaltová), jednak ze Srbska do Berouna nivou Berounky (nezpevněná). Je situován v patě a pod patou náspu místní neprůjezdné asfaltové komunikace vedoucí od Tetína (příl. 2, obr. 26).</li> <li>- Povrch pozemku je zarostlý ruderalní vegetací a náletovými dřevinami, převážně bezem černým a trnovníkem akátem.</li> <li>- Pozemek je z větší části antropicky dotčen, jednak patou náspu místní komunikace, jednak nevysokým valem u paty náspu.</li> <li>- S ohledem na stav pozemku a velikost nedotčené plochy a nedotčeného půdního profilu je doporučena skrývka humusového horizontu v pruhu šířky 2 m podél místní účelové nezpevněné komunikace vedoucí ze Srbska do Berouna. Na základě realizované půdní sondy je navržena skrývka o mocnosti 0,30 m, tj. celkový objem skrývky lze předpokládat cca 5 m<sup>3</sup>.</li> </ul>		

Dokumentační bod P18		Trvalý zábor TZ16
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 57' 06,54", E 14° 07' 03,62", - (S-JTSK) X = 1054 945, Y = 766 442, - zsz. od objektu silničního mostu SO 13-38-40.		
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod je na pozemku tvaru protáhlého kosodélníka o maximální délce ve směru protažení cca 35 m a maximální šířce cca 3 m. Pozemek o ploše cca 71 m<sup>2</sup> je situovaný na úbočí vyrovnávacího náspu drážního tělesa a při jeho patě (příl. 2, obr. 27 a 28).</li> <li>- Pozemek je zčásti zarostlý náletovými dřevinami (javor, habr obecný, bez černý).</li> <li>- Reprezentativní půdní sondu nelze s ohledem na charakter pozemku realizovat.</li> </ul>		



Dokumentační bod P19	Trvalý zábor TZ17
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 57' 06,63", E 14° 06' 55,60", - (S-JTSK) X = 1054 920, Y = 766 600, - u vyústění propustku SO 12-38-23.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod je na pozemku malé plochy (cca 2 m<sup>2</sup>) v zóně vyústění propustku (příl. 2, obr. 29).</li> <li>- Pozemek je zarostlý řídkou ruderalní vegetací a náletovými dřevinami (bez černý).</li> <li>- Na pozemku se nachází materiál vyplavený z propustku a spolu s materiálem sesuceným z vyrovnávacího náspu drážního tělesa tvoří na pozemku souvislou vrstvu cca 0,2 m mocnou. Na povrchu je rovněž patrné znečištění různorodým komunálním odpadem. Reprezentativní půdní sondu nelze ohledem na stav pozemku realizovat.</li> </ul>	

Dokumentační bod P20	Trvalý zábor TZ18
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 57' 02,47", E 14° 06' 34,52", - (S-JTSK) X = 1054 988, Y = 767 034, - v. od objektu mostu SO 12-38-03.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod je na pozemku malé plochy (cca 1 m<sup>2</sup>) pod strmými skalními stěnami (příl. 2, obr. 30). Pozemek je téměř nepřístupný a neprůchodný a nachází se na skalním stupni (příl. 2, obr. 31).</li> <li>- Pozemek je zarostlý ruderalní vegetací a náletovými dřevinami (svída krvavá, brslen evropský, trnka).</li> <li>- Na pozemku vystupuje skalní podloží s osypy ze strmých skalních stěn. Realizace půdní sondy nemá opodstatnění.</li> </ul>	

Dokumentační bod P21	Trvalý zábor TZ19
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 57' 02,40", E 14° 06' 33,37", - (S-JTSK) X = 1054 987, Y = 767 057, - při z. straně mostu SO 12-38-03.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod je na pozemku zanedbatelné rozlohy (cca 0,10 m<sup>2</sup>). Pozemek leží v místě vyústění rozsáhlého opuštěného lomového prostoru. Pozemek leží v patě vyrovnávacího náspu drážního tělesa, při vjezdu pod most po jeho levé straně (při pohledu z lomu) (příl. 2, obr. 32).</li> <li>- Na pozemku se nachází ruderalní vegetace.</li> <li>- Povrch pozemku je antropogenního původu. Realizace sondy nemá opodstatnění.</li> </ul>	

Dokumentační bod P22	Trvalý zábor TZ20
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 57' 01,69", E 14° 06' 19,19", - (S-JTSK) X = 1054 969, Y = 767 340, - jv. od zaústění do propustku SO 12-38-24, v jeho bezprostřední blízkosti.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod je na malém pozemku tvaru úzkého trojúhelníka (maximální délka cca 10 m, plocha cca 9 m<sup>2</sup>), který se nachází pod strmými skalními stěnami.</li> <li>- Na pozemku se nachází rudерální vegetace a náletové dřeviny (javor, líska, dub letní, jasan).</li> <li>- Pozemek je pokrytý souvislým valem osypů u paty strmé skalní stěny (příl. 2, obr. 33). Reprezentativní půdní sondu nelze ohledem na stav pozemku realizovat.</li> </ul>	

Dokumentační bod P23	Trvalý zábor TZ21
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 57' 02,31", E 14° 06' 18,80", - (S-JTSK) X = 1054 949, Y = 767 345, - u vyústění propustku SO 12-38-24.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod je na pozemku malé plochy (cca 1,5 m<sup>2</sup>) v zóně vyústění propustku (příl. 2, obr. 34).</li> <li>- Pozemek je zarostlý rudерální vegetací.</li> <li>- Na pozemku se nachází val o výšce až 0,7 m, tvořený jednak nánosem materiálu vyplaveného z propustku, jednak materiálem sesuceným z vyrovnávacího náspu drážního tělesa. Reprezentativní sondu nelze ohledem na stav pozemku realizovat.</li> </ul>	

Dokumentační bod P24	Trvalý zábor TZ22
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 57' 06,49", E 14° 05' 54,88", - (S-JTSK) X = 1054 754, Y = 767 799, - jv. od propustku SO 12-38-27.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod je na pozemku nepravidelného tvaru, délky cca 66 m v jeho jv. části. Pozemek je protažením orientován souhlasně s drážním tělesem.</li> <li>- Pozemek je částečně zarostlý náletovými dřevinami (převážně bez černý).</li> <li>- Pozemek má v místě dokumentačního bodu tvar protáhlého trojúhelníka (s přeponou v délce 44 m, orientovanou souběžně s drážním tělesem) a částečně zahrnuje skalní výchozy a částečně strmé srázy, tvořené převážně osypy ze skalních výchozů (příl. 2, obr. 35). Reprezentativní půdní sondu nelze ohledem na charakter a stav pozemku realizovat.</li> </ul>	

<b>Dokumentační bod P25</b>	<b>Trvalý zábor TZ22</b>
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 57' 06,82", E 14° 05' 53,84", - (S-JTSK) X = 1054 741, Y = 767 818, - u zaústění do propustku SO 12-38-27 a v jeho jv. blízkosti.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod je na pozemku nepravidelného tvaru, délky cca 66 m v jeho sz. části. Pozemek je protažením orientován souhlasně s drážním tělesem.</li> <li>- Pozemek je částečně zarostlý náletovými dřevinami (převážně bez černý).</li> <li>- Pozemek má v místě dokumentačního bodu zcela nepravidelný tvar orientovaný nejdelší stranou v délce cca 21 m souběžně s drážním tělesem. Jde o antropogenní terén (příl. 2, obr. 36). Pozemek je situován v zóně odvodňovacího příkopu s valem usměrňujícím příležitostnou vodoteč (příl. 2, obr. 37). Reprezentativní půdní sondu nelze ohledem na charakter pozemku realizovat.</li> </ul>	

<b>Dokumentační bod P26</b>	<b>Trvalý zábor TZ23</b>
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 57' 07,84", E 14° 05' 51,69", - (S-JTSK) X = 1054 704, Y = 767 856, - sz. od propustku SO 12-38-27.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod se nachází v jv. části pozemku trvalého záboru, úzkého, dlouze protáhlého tvaru, délky cca 340 m (plocha cca 1524 m<sup>2</sup>). Pozemek je protažením orientován souhlasně s obloukem drážního tělesa.</li> <li>- Pozemek je jen velice obtížně prostupný, zarostlý ruderalní vegetací s náletovými dřevinami (převážně bez černý).</li> <li>- Pozemek je v místě dokumentačního bodu antropogenním terénem, a to v délce cca 125 m. Je tvořen širokým valem oddělujícím jámovou prohlubeň u paty svahu od drážního tělesa (příl. 2, obr. 38). Val obsahuje, mimo jiné, štěrk a reliktu betonu. Reprezentativní půdní sondu nelze ohledem na charakter pozemku realizovat.</li> </ul>	

<b>Dokumentační bod P27</b>	<b>Trvalý zábor TZ23</b>
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 57' 10,11", E 14° 05' 48,00", - (S-JTSK) X = 1054 624, Y = 767 919, - cca 130 m sz. od propustku SO 12-38-27.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod se nachází v jv. části pozemku trvalého záboru, úzkého, dlouze protáhlého tvaru, délky cca 340 m (plocha cca 1524 m<sup>2</sup>). Pozemek je protažením orientován souhlasně s obloukem drážního tělesa.</li> <li>- Pozemek je zarostlý neprostupným porostem, tvořeným ruderalní vegetací a náletovými dřevinami.</li> <li>- Pozemek se v místě dokumentačního bodu nachází v dolní části strmého svahu ukončeného antropogenním okrajovým valem orientovaným souhlasně s drážním tělesem (příl. 2, obr. 39). Reprezentativní půdní sondu nelze s ohledem na antropické dotčení (okrajový val) realizovat.</li> </ul>	

Dokumentační bod P28	Trvalý zábor TZ23
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 57' 11,58", E 14° 05' 46,51", - (S-JTSK) X = 1054 575, Y = 767 942, - cca 150 m jjv. od propustku SO 12-38-28.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod se nachází ve střední části pozemku trvalého záboru, úzkého, dlouze protáhlého tvaru, délky cca 340 m (plocha cca 1524 m<sup>2</sup>). Pozemek je protažením orientován souhlasně s obloukem drážního tělesa.</li> <li>- Pozemek je obtížně prostupný, zarostlý ruderální vegetací a náletovými dřevinami (trnovník akát, „šipkové keře“).</li> <li>- Pozemek se v místě dokumentačního bodu nachází v dolní části svahu ukončeného antropogenním okrajovým valem (s viditelným šterkovitým materiálem), který je orientován souhlasně s drážním tělesem (příl. 2, obr. 40). Další antropické ovlivnění v okolí dokumentačního bodu je způsobeno křížením s inženýrskou sítí, kolmo orientovanou k drážnímu tělesu.</li> <li>- Reprezentativní sondu nelze ohledem na antropické dotčení (okrajový val, křížení s inženýrskou sítí) realizovat. Ve vzdálenosti cca 35 m sz. od tohoto bodu však byla v relativně málo antropicky dotčeném terénu realizována sonda P30.</li> </ul>	

Dokumentační bod P29	Trvalý zábor TZ23
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 57' 12,34", E 14° 05' 45,94", - (S-JTSK) X = 1054 550, Y = 767 950, - cca 124 m jjv. od propustku SO 12-38-28.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod se nachází ve střední části pozemku trvalého záboru, úzkého, dlouze protáhlého tvaru, délky cca 340 m (plocha cca 1524 m<sup>2</sup>). Pozemek je protažením orientován souhlasně s obloukem drážního tělesa.</li> <li>- Dokumentační bod leží v blízkosti dokumentačního bodu P30 a slouží pouze k vymezení rozsahu skrývky humusového horizontu.</li> </ul>	

Dokumentační bod (sonda) P30		Trvalý zábor TZ23
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 57' 12,58", E 14° 05' 45,68", - (S-JTSK) X = 1054 542, Y = 767 954, - cca 115 m jjv. od propustku SO 12-38-28.		
<b>Charakter terénu:</b> dolní partie svahu.		
hloubka [cm]	horizont	popis
0 – 18	A	Černohnědý humusový horizont, jílovitohlinitý, vlhký, slabě plastický, s příměsí skeletu o velikosti do 10 mm (i valounky křemene, bez karbonátové reakce.
18 – 32	AC	Šedohnědý přechodný horizont, hlinitojílovitý, vlhký, plastický, s příměsí skeletu o velikosti do 4 mm, s velice slabou karbonátovou reakcí.
32 - 60	C	Slabě narezle hnědý horizont – půdotvorný substrát, hlinitojílovitý, vlhký, plastický, bez skeletu, s velice slabou karbonátovou reakcí.
<b>Půdní typ:</b> FLp – fluvizem pelická na nivních sedimentech (s přítomností karbonátové svahoviny) (příl. 2, obr. 53).		
<b>Poznámka:</b> sonda realizována v relativně málo antropicky dotčené části pozemku.		
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod se nachází ve střední části pozemku trvalého záboru, úzkého, dlouze protáhlého tvaru, délky cca 340 m (plocha cca 1524 m<sup>2</sup>). Pozemek je protažením orientován souhlasně s obloukem drážního tělesa.</li> <li>- Pozemek trvalého záboru (TZ23) je v okolí dokumentačního bodu proměnlivé šířky, maximálně do 5,5 m. V části blíže k drážnímu tělesu ho tvoří víceméně souvislý široký val, protažením orientovaný souhlasně s obloukem drážního tělesa (příl. 2, obr. 41). Tato část blíže drážnímu tělesu je silně antropicky dotčena, val je tvořen šterkovitým materiálem zpevňujícím příkop drážního tělesa.</li> <li>- Val je zarostlý ruderní vegetací s prořezanými náletovými dřevinami (převažuje topol, též bez černý a trnovník akát).</li> <li>- Na zbývajících části pozemku blíže ke svahu (v pruhu proměnlivé šířky od 1 do 2 m mezi body P29 a P32) je neudržovaný trvalý travní porost.</li> <li>- S ohledem na stav pozemku a velikost nedotčené plochy a nedotčeného půdního profilu je doporučena skrývka humusového horizontu v pruhu šířky 1 - 2 m (dle lokální situace). Na základě realizované půdní sondy je v této části trvalého záboru (TZ23) navržena skrývka o mocnosti 0,32 m.</li> </ul>		

Dokumentační bod (sonda) P31		Trvalý zábor TZ23
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 57' 13,67", E 14° 05' 44,73", - (S-JTSK) X = 1054 506, Y = 767 968, - cca 76 m jjv. od propustku SO 12-38-28.		
<b>Charakter terénu:</b> dolní partie svahu.		
hloubka [cm]	horizont	popis
0 – 30	A	Černohnědý humusový horizont, jílovitohlinitý, vlhký, plastický, s příměsí skeletu o velikosti do 5 mm, bez karbonátové reakce.
30 – 34	AC	Hnědý přechodný horizont, hlinitojílovitý, vlhký, plastický, s příměsí skeletu o velikosti do 7 mm, bez karbonátové reakce.
34 – 60	C	Slabě narezle hnědý horizont – půdotvorný substrát, hlinitojílovitý, vlhký, slabě plastický, bez skeletu, s velice slabou karbonátovou reakcí.
<b>Půdní typ:</b> FLp – fluvizem pelická na nivních sedimentech (s přítomností karbonátové svahoviny) (příl. 2, obr. 53).		
<b>Poznámka:</b> sonda realizována v relativně málo antropicky dotčené části pozemku.		
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod se nachází v ssz. části pozemku trvalého záboru, úzkého, dlouze protáhlého tvaru, délky cca 340 m (plocha cca 1524 m<sup>2</sup>). Pozemek je protažením orientován souhlasně s obloukem drážního tělesa.</li> <li>- Pozemek trvalého záboru (TZ23) je v okolí dokumentačního bodu proměnlivé šířky, od cca 3,5 do 6 m. V části blíže k drážnímu tělesu ho tvoří víceméně souvislý široký val, protažením orientovaný souhlasně s obloukem drážního tělesa (příl. 2, obr. 41). Tato část blíže drážnímu tělesu je silně antropicky dotčena, val je tvořen šterkovitým materiálem zpevňujícím příkop drážního tělesa.</li> <li>- Val je zarostlý ruderní vegetací s prořezanými náletovými dřevinami (převažuje topol, též bez černý a trnovník akát).</li> <li>- Na zbývajících částech pozemku blíže ke svahu (v pruhu proměnlivé šířky od 1 do 2 m mezi body P29 a P32) je neudržovaný trvalý travní porost s ojedinělými starými ovocnými stromy (jabloň, švestka).</li> <li>- S ohledem na stav pozemku a velikost nedotčené plochy a nedotčeného půdního profilu je doporučena skrývka humusového horizontu v pruhu šířky 1 - 2 m (dle lokální situace). Na základě realizované půdní sondy je v této části trvalého záboru (TZ23) navržena skrývka o mocnosti 0,34 m.</li> </ul>		

Dokumentační bod P32		Trvalý zábor TZ23
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 57' 14,60", E 14° 05' 43,82", - (S-JTSK) X = 1054 475, Y = 767 982, - cca 42 m jjv. od propustku SO 12-38-28.		
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod se nachází v ssz. části pozemku trvalého záboru, úzkého, dlouze protáhlého tvaru, délky cca 340 m (plocha cca 1524 m<sup>2</sup>). Pozemek je protažením orientován souhlasně s obloukem drážního tělesa.</li> <li>- Dokumentační bod slouží pouze k vymezení rozsahu skrývky humusového horizontu.</li> </ul>		

Dokumentační bod P33	Trvalý zábor TZ23
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 57' 15,41", E 14° 05' 42,98", - (S-JTSK) X = 1054 448, Y = 767 995, - jiv. od propustku SO 12-38-28 v jeho blízkosti.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod se nachází v ssz. části pozemku trvalého záboru, úzkého, dlouze protáhlého tvaru, délky cca 340 m (plocha cca 1524 m<sup>2</sup>). Pozemek je protažením orientován souhlasně s obloukem drážního tělesa.</li> <li>- Na pozemku se nachází obtížně prostupná ruderalní vegetace a náletové dřeviny.</li> <li>- Pozemek je v okolí dokumentačního bodu tvořen relativně vysokým (do 1,5 m) a širokým antropogenním valem (příl. 2, obr. 42 a 43). Jedná se o antropogenní terén, případně o terén silně antropicky dotčený. Reprezentativní sondu nelze realizovat.</li> </ul>	

<b>Dokumentační bod (sonda) P34</b>		<b>Trvalý zábor TZ24</b>
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 57' 16,41", E 14° 05' 41,75", - (S-JTSK) X = 1054 414, Y = 768 015, - sz. od propustku SO 12-38-28.		
<b>Charakter terénu:</b> dolní rozšířená část malého pravostranného bočního údolí Berounky, při úpatí svahu.		
<b>hloubka [cm]</b>	<b>horizont</b>	<b>popis</b>
0 – 22	A	Hnědočerný humusový horizont, jílovitohlinitý, vlhký, drobivý, s příměsí skeletu o velikosti do 20 mm, bez karbonátové reakce.
22 – 30	AC	Hnědý přechodný horizont, hlinitojílovitý, vlhký, slabě plastický, s příměsí skeletu o velikosti do 20 mm, bez karbonátové reakce.
30 – 70	C	Narezle světle hnědý horizont – půdotvorný substrát, hlinitojílovitý, vlhký, plastický, s příměsí skeletu o velikosti do 20 mm (i s drobnými valounky křemene o velikosti do 8 mm), bez karbonátové reakce.
<b>Půdní typ:</b> FLp – fluvizem pelická na nivních sedimentech (se svahovinou z říční terasy) (příl. 2, obr. 53).		
<b>Poznámka:</b>		
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Dokumentační bod se nachází v jv. části pozemku protáhlého tvaru, délky cca 123 m (plocha cca 429 m<sup>2</sup>). Pozemek je protažením orientován souhlasně s obloukem drážního tělesa.</li><li>- Pozemek je velice obtížně prostupný, zarostlý ruderalní vegetací a neudržovaným porostem náletových dřevin (trnovník akát, jasan, bez černý, dub letní, trnka, svída krvavá).</li><li>- Pozemek částečně zasahuje do zóny zpevněného příkopu drážního tělesa (příl. 2, obr. 44). Kromě toho je pozemek antropicky dotčený, nad horní hranou zpevněného příkopu se v okolí dokumentačního bodu (sondy) nacházejí drobné navážky šterkovitého materiálu (příl. 2, obr. 45).</li></ul>		

Dokumentační bod P35	Trvalý zábor TZ24
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 57' 17,63", E 14° 05' 40,11", - (S-JTSK) X = 1054 372, Y = 768 042, - sz. od propustku SO 12-38-28.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod se nachází v sz. části pozemku protáhlého tvaru, délky cca 123 m (plocha cca 429 m<sup>2</sup>). Pozemek je protažením orientován souhlasně s obloukem drážního tělesa.</li> <li>- Plochu trvalého záboru tvoří v okolí dokumentačního bodu (v podstatě od bodu P34 až k sz. konci pozemku trvalého záboru) těleso staré nezpevněné vozové cesty lemované patníky (příl. 2, obr. 46). Místy se na povrchu pozemku nachází souvislý val navážky šterku. Půdní sondu nelze v této části pozemku realizovat.</li> </ul>	

Dokumentační bod P36	Trvalý zábor TZ25
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 57' 17,72", E 14° 05' 41,46", - (S-JTSK) X = 1054 373, Y = 768 015, - ssz. od propustku SO 12-38-28.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod se nachází na úzkém protáhlém pozemku lichoběžníkového tvaru maximální délky cca 46 m a maximální šířky do 3,5 m. Pozemek je protažením orientován souhlasně s drážním tělesem.</li> <li>- Pozemek je částečně zarostlý ruderalní vegetací a náletovými dřevinami (bez černý, trnovník akát).</li> <li>- Pozemek je situovaný v okraji drážního tělesa, na jeho svahu a u jeho paty (příl. 2, obr. 47). U paty drážního tělesa je pozemek antropicky dotčený, a to jednak materiálem z náspu sesuceným, jednak zbytky materiálu z rekonstrukce železniční trati a jiným odpadem. Reprezentativní půdní sondu nelze s ohledem na charakter pozemku realizovat.</li> </ul>	

Dokumentační bod P37	Trvalý zábor TZ26
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 57' 19,21", E 14° 05' 37,33", - (S-JTSK) X = 1054 316, Y = 768 090, - jv. od propustku SO 12-38-29.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod se nachází na pozemku nepravidelného protáhlého lichoběžníkového tvaru, který je protažením orientovaný souhlasně s drážním tělesem a leží u jeho paty (příl. 2, obr. 48). Délka ve směru maximálního protažení je 38 m, maximální šířka jsou 2 m.</li> <li>- Povrch pozemku je zarostlý ruderalní vegetací a řídkým porostem náletových dřevin (bez černý, „vrby“, „šípkové keře“).</li> <li>- Pozemek je antropicky dotčený, jednak materiálem sesuceným z vyrovnávacího náspu, jednak terénní úpravou (navážkou) blízkého okolí drážního tělesa (příl. 2, obr. 49) (patrně boční stabilizace vyrovnávacího náspu). Reprezentativní půdní sondu nelze s ohledem na stav pozemku realizovat.</li> </ul>	



<b>Dokumentační bod P38</b>	<b>Trvalý zábor TZ27</b>
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 57' 20,88", E 14° 05' 33,82", - (S-JTSK) X = 1054 255, Y = 768 152, - jv. od zaústující strany propustku SO 12-38-29.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod se nachází na pozemku trojúhelníkovitého tvaru, který je přeponou o délce cca 54 m orientovaný souhlasně s drážním tělesem a je situovaný na okraji a svahu vyrovnávacího náspu a u jeho paty (příl. 2, obr. 50). Maximální šířku má pozemek cca 3,8 m nedaleko propustku.</li> <li>- Povrch pozemku je zarostlý ruderní vegetací a obtížně prostupnými (místy zcela neprostupnými) náletovými dřevinami (převážně trnka, bez černý a jasan, dále také trnovník akát).</li> <li>- Pozemek je antropicky dotčený, částečně je součástí vyrovnávacího náspu, částečně se na něm nachází materiál sesucený z náspu. Reprezentativní půdní sondu nelze s ohledem na stav pozemku realizovat.</li> </ul>	

<b>Dokumentační bod P39</b>	<b>Trvalý zábor TZ28</b>
<b>Lokalizace:</b> - (WGS 84) N 49° 57' 21,61", E 14° 05' 33,96", - (S-JTSK) X = 1054 233, Y = 768 146, - jv. od vyústující strany propustku SO 12-38-29.	
<b>Popis dokumentačního bodu a jeho okolí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumentační bod se nachází na protáhlém pozemku úzce trojúhelníkovitého tvaru o délce cca 78 m a maximální šířce 1,6 m. Pozemek je orientovaný souhlasně s drážním tělesem.</li> <li>- Pozemek je částečně zarostlý na úbočí vyrovnávacího náspu ruderní vegetací a řídkými nízkými náletovými dřevinami.</li> <li>- Povrch pozemku je antropogenního původu, pozemek se nachází v zóně vyrovnávacího náspu drážního tělesa a jeho úpatí (příl. 2, obr. 51 a 52).</li> <li>- Reprezentativní sondu nelze s ohledem na charakter pozemku realizovat.</li> </ul>	



Obr. 1. Celkový pohled na plochu TZ01. Bod P01 se nachází v pravé střední části snímku, bod P02 za ním vzadu. Pohled od V.



Obr. 3. Plocha TZ01. Situace v okolí dokumentačního bodu P02 se souvislým valem osypů pod strmou skalní stěnou. Pohled od SV.



Obr. 2. Plocha TZ01. Antropicky dotčený povrch s menšími haldami navážek v okolí dokumentačního bodu P01. Pohled od SV.



Obr. 4. Plocha TZ02. Antropicky dotčený pozemek v okolí dokumentačního bodu P03 s pokryvem a haldami tvořenými odpadem z bývalého lomu. Pohled od SV.





Obr. 5. Plocha TZ02. Celkový pohled na obtížně přístupný pozemek, zarostlý náletovými dřevinami. Pohled od Z.



Obr. 7. Plocha TZ03. Na pozemku se nacházejí prořezávané náletové dřeviny, ve vyšší části pozemku (na snímku vlevo nahoře) vystupuje skalní podloží. Pohled od SV.



Obr. 6. Plocha TZ03. Pohled na pozemek ve spodní části strmého svahu a umístění dokumentačního bodu P04. Pohled od V.



Obr. 8. Plocha TZ04. Dokumentační bod P05 se nachází na pozemku, který je situován ve strmém břehu, který je částečně stabilizován gabionem. Pohled od SZ.





Obr. 9. Plocha TZ05. Pozemek s bodem P06 je ve strmém břehu, se stezkou pro pěší a s gabionem. Pohled od JV.



Obr. 10. Plocha TZ06. Antropicky dotčený pozemek v zóně vyrovnávacího náspu a vyústění potoka. Pohled od SV.



Obr. 11. Plocha TZ07. Pozemek s dokumentačním bodem P08 v zóně vyrovnávacího náspu drážního tělesa mezi štěrskem železničního svršku a zídou u ústí rokle. Pohled od JV.



Obr. 12. Plocha TZ08. Pozemek v zóně vyrovnávacího náspu s haldou štěrku, náletovými dřevinami, částečně sloužící i pro parkování vozidel. Pohled od SZ.





Obr. 13. Plocha TZ08. Povrch pozemku s náletovými dřevinami, pokrytý sesuceným štěrkem. Pohled od S.



Obr. 15. Plocha TZ09. Antropicky dotčený povrch pozemku v okolí dokumentačního bodu P10. Patrně deponie štěrku nebo boční stabilizace náspu. Pohled od SZ.



Obr. 14. Plocha TZ09. Pozemek se rozkládá mezi sloupem trakčního vedení a parkujícími vozidly. Pohled od SZ.



Obr. 16. Plocha TZ10. Úzký pruh pozemku v zóně vyrovnávacího náspu drážního tělesa a okraje místní komunikace zahrnutý pod dokumentační bod P11. Pohled od SZ.





Obr. 17. Plocha TZ10. Antropicky dotčený povrch pozemku štěrkem z komunikace a sesuceným štěrkem z drážního tělesa (měřítka = 0,24 m).



Obr. 19. Plocha TZ10. Část zahrnutá pod dokumentační bod P12 v místech, kde na pozemek (s dílčím ruderálním porostem) zasahuje místní nezpevněná komunikace. Pohled od JJV.



Obr. 18. Plocha TZ10. Část úzkého pruhu pozemku v zóně vyrovnávacího náspu a místní nezpevněné komunikace, zahrnutá pod dokumentační bod P12. Pohled od JV.



Obr. 20. Plocha TZ11. Valouny křemenců z říční terasy na povrchu pozemku v okolí dokumentačního bodu (sondy) P13 (měřítka = 0,36 m).





Obr. 21. Plocha TZ11. Pozemek se sondou P13 se nachází na okraji vymýceného lesa s náletovými dřevinami. Pohled od J.



Obr. 22. Plocha TZ12. Malý pozemek s bodem P14 je situován mezi přístupovou cestou a dřevěným oplocením. Pohled od Z.



Obr. 23. Plocha TZ12. Povrch pozemku s dokumentačním bodem P14 je antropicky dotčený, zasahuje na něj menší halda navážky. Pohled od Z.



Obr. 24. Plocha TZ 13. Sonda P15 byla umístěna na okraji nivy Berounky u paty strmého svahu. Komunikace v levé střední části snímku je součástí pozemku. Pohled od SSZ.





Obr. 25. Plocha TZ 14. Pozemek s dokumentačním bodem P16 je na hranici paty náspu a skalních výchozů. Pohled od JV.



Obr. 26. Plocha TZ 15. Sonda P17 byla realizována vpravo od nebezpečné komunikace vedle stativu. Pohled od S.



Obr. 27. Plocha TZ 16. Pozemek s dokumentačním bodem P18 se nachází v zóně vyrovnávacího náspu a při jeho patě, částečně zarostlý náletovými dřevinami. Pohled od SSZ.



Obr. 28. Plocha TZ16. Vyrovnávací násyp drážního tělesa, na jehož okraji se nachází pozemek s dokumentačním bodem P18. Pohled od ZSZ.





Obr. 29. Plocha TZ17. Pozemek o malé ploše (dokumentační bod P19) je situován v zóně vyústění propustku. Pohled od S.



Obr. 30. Plocha TZ18. Pozemek o malé ploše leží na skalním stupni pod strmými skalními stěnami. Pohled od SV.



Obr. 31. Plocha TZ18. Téměř nepřístupný a neprůchodný pozemek (bod P20) s osypy ze skalních stěn, zarostlý ruderální vegetací a náletovými dřevinami (křovinami). Pohled od Z.



Obr. 32. Plocha TZ19. Pozemek malé plochy (bod P21) leží v antropogenním terénu při patě vyrovnávacího náspu drážního tělesa vlevo od mostu SO 12-38-03. Pohled od J.





Obr. 33. Plocha TZ20. Pozemek pod skalními stěnami je pokrytý souvislým valem osypů (bod P22). Pohled od SV.



Obr. 34. Plocha TZ21. Pozemek o malé ploše (dokumentační bod P23) je situován v zóně vyústění propustku. Pohled od S.



Obr. 35. Plocha TZ22. Pozemek s bodem P24 zahrnuje skalní výchozy a strmé srázy s osypy ze skalních stěn a je částečně zarostlý náletovými dřevinami. Pohled od SZ.



Obr. 36. Plocha TZ22. Antropogenní terén v zóně odvodňovacího příkopu s valem usměrňujícím příležitostnou vodoteč, částečně s náletovými dřevinami (bod P25). Pohled od SSZ.





Obr. 37. Plocha TZ22. Detail terénu (odvodňovací příkop a val) v okolí dokumentačního bodu P25. Pohled od SZ.



Obr. 38. Plocha TZ23. Antropogenní terén (val zarostlý ruderalní vegetací v levé části snímku) v zóně bodu P26. Pohled od V.



Obr. 39. Plocha TZ23. Nепrostupný náletový porost ve spodní části strmého svahu, ukončeného antropogenním okrajovým valem. Dokumentační bod P27. Pohled od JV.



Obr. 40. Plocha TZ23. Obtížně prostupný terén s ruderalní vegetací, trnitými náletovými dřevinami a okrajovým valem v zóně dokumentačního bodu P28. Pohled od JV.





Obr. 41. Plocha TZ23. Terén mezi sondami (P30 a P31) a drážním tělesem tvoří souvislý antropogenní val. Pohled od SZ.



Obr. 42. Plocha TZ23. Pozemek je v širším okolí bodu P33 tvořen antropogenním valem výšky až 1,5 m. Pohled od S.



Obr. 43. Plocha TZ23. Antropogenní val o výšce až 1,5 m na ssz. okraji pozemku v místě dokumentačního bodu P33. Terén je zarostlý obtížně prostupnou vegetací. Pohled od ZJZ.



Obr. 44. Plocha TZ24. Velice obtížně prostupný terén (ve střední části snímku) v okolí sondy P34. Pozemek zasahuje do svahu příkopu drážního tělesa. Pohled od V.





Obr. 45. Plocha TZ24. Drobné haldy šterku (měřítka = 0,36 m) nad horní hranou příkopu u bodu P34. Pohled od SZ.



Obr. 47. Plocha TZ25. Pozemek je situován v okraji, svahu a u paty vyrovnávacího náspu. U paty náspu je pozemek silně antropicky dotčený. Pohled od SZ.



Obr. 46. Plocha TZ24. Stará cesta lemovaná patníky v sz. části plochy trvalého záboru v okolí bodu P35. Pohled od JV.



Obr. 48. Plocha TZ26. Antropicky dotčený pozemek při patě vyrovnávacího náspu (materiál z náspu, komunální odpad) s ruderalní vegetací u bodu P37. Pohled od SZ.





Obr. 49. Plocha TZ26. Detail antropicky dotčeného pozemku v okolí bodu P37 (měřítko = 0,36 m) .



Obr. 50. Plocha TZ27. Pozemek s navážkami se nachází na okraji vyrovnávacího náspu a u jeho paty. Pohled od JV.

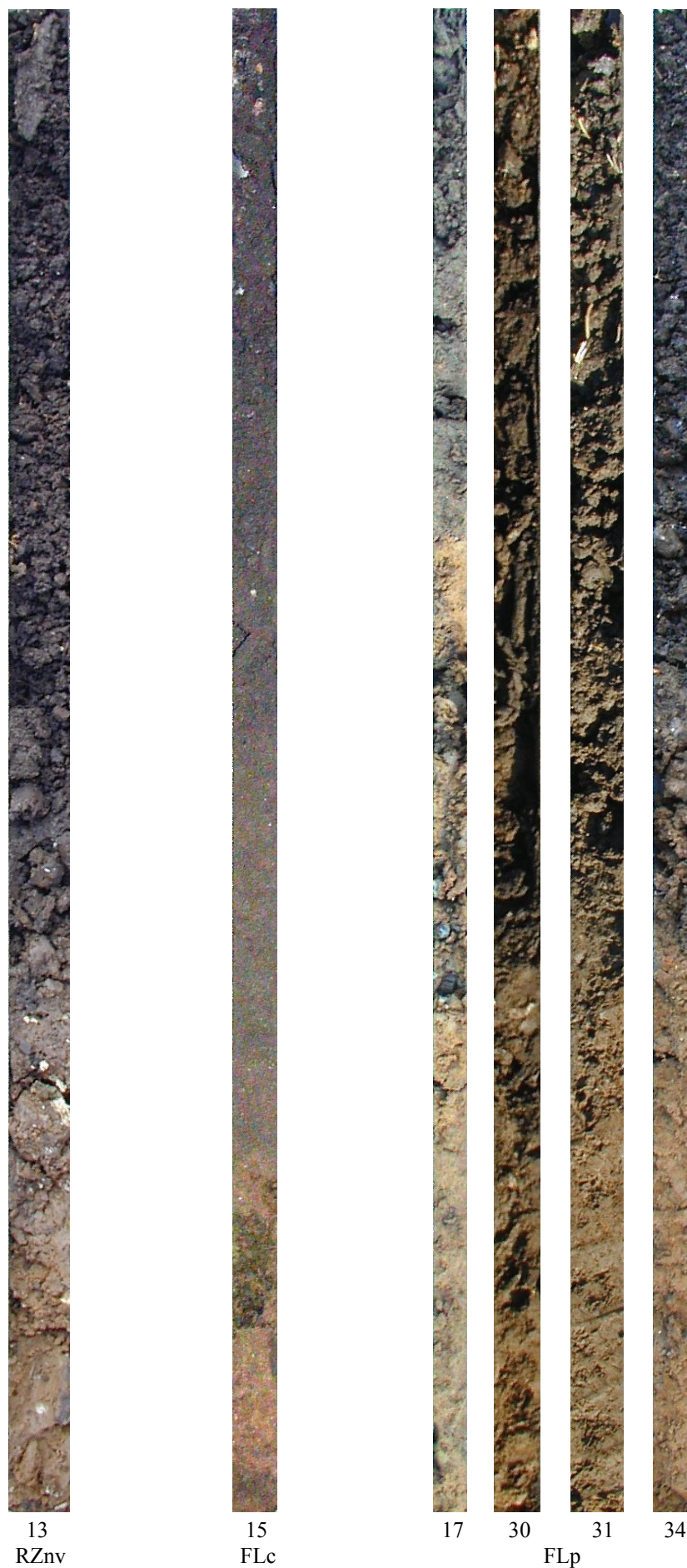


Obr. 51. Plocha TZ28. Protáhlý pozemek úzce trojúhelníkovitého tvaru se nachází v zóně vyrovnávacího náspu a v okolí bodu P39 zasahuje k jeho patě. Pohled od SZ.



Obr. 52. Plocha TZ28 Situace v jv. části plochy trvalého záboru. Pohled od JV.





Obr. 53. Půdní profily zastížené v sondách pedologického průzkumu: RZnv – rendzina melanická vyluhovaná, FLc – fluvizem karbonátová, FLp – fluvizem. Číslo pod profilem odpovídá číslu sondy (dokumentačního bodu) v příl. 1.

Sonda	Mocnost	WGS-84		S-JTSK	
		s.š.	v.d.	X	Y
P01	0	49° 55' 46,47"	14° 08' 54,84"	1057 705	764 593
P02	0	49° 55' 46,20"	14° 08' 52,93"	1057 708	764 632
P03	0	49° 55' 44,47"	14° 08' 40,04"	1057 725	764 894
P04	0	49° 55' 52,60"	14° 08' 02,05"	1057 370	765 609
P05	0	49° 55' 53,18"	14° 08' 00,86"	1057 349	765 630
P06	0	49° 55' 53,30"	14° 08' 00,68"	1057 345	765 633
P07	0	49° 55' 53,56"	14° 08' 01,38"	1057 339	765 618
P08	0	49° 55' 53,56"	14° 08' 00,37"	1057 336	765 638
P09	0	49° 55' 53,89"	14° 08' 00,75"	1057 327	765 629
P10	0	49° 55' 54,39"	14° 08' 00,09"	1057 310	765 640
P11	0	49° 55' 55,34"	14° 07' 58,71"	1057 277	765 663
P12	0	49° 55' 56,99"	14° 07' 56,78"	1057 221	765 694
P13	0	49° 56' 14,29"	14° 07' 51,06"	1056 676	765 732
P14	0	49° 56' 14,48"	14° 07' 52,84"	1056 675	765 696
P15	0	49° 56' 46,64"	14° 07' 41,99"	1055 661	765 771
P16	0	49° 56' 48,18"	14° 07' 38,66"	1055 604	765 830
P17	30	49° 57' 07,04"	14° 07' 09,09"	1054 945	766 332
P18	0	49° 57' 06,54"	14° 07' 03,62"	1054 945	766 442
P19	0	49° 57' 06,63"	14° 06' 55,60"	1054 920	766 600
P20	0	49° 57' 02,47"	14° 06' 34,52"	1054 988	767 034
P21	0	49° 57' 02,40"	14° 06' 33,37"	1054 987	767 057
P22	0	49° 57' 01,69"	14° 06' 19,19"	1054 969	767 340
P23	0	49° 57' 02,31"	14° 06' 18,80"	1054 949	767 345
P24	0	49° 57' 06,49"	14° 05' 54,88"	1054 754	767 799
P25	0	49° 57' 06,82"	14° 05' 53,84"	1054 741	767 818
P26	0	49° 57' 07,84"	14° 05' 51,69"	1054 704	767 856
P27	0	49° 57' 10,11"	14° 05' 48,00"	1054 624	767 919
P28	0	49° 57' 11,58"	14° 05' 46,51"	1054 575	767 942
P29	0	49° 57' 12,34"	14° 05' 45,94"	1054 550	767 950
P30	32	49° 57' 12,58"	14° 05' 45,68"	1054 542	767 954
P31	34	49° 57' 13,67"	14° 05' 44,73"	1054 506	767 968
P32	0	49° 57' 14,60"	14° 05' 43,82"	1054 475	767 982
P33	0	49° 57' 15,41"	14° 05' 42,98"	1054 448	767 995
P34	0	49° 57' 16,41"	14° 05' 41,75"	1054 414	768 015
P35	0	49° 57' 17,63"	14° 05' 40,11"	1054 372	768 042
P36	0	49° 57' 17,72"	14° 05' 41,46"	1054 373	768 015
P37	0	49° 57' 19,21"	14° 05' 37,33"	1054 316	768 090
P38	0	49° 57' 20,88"	14° 05' 33,82"	1054 255	768 152
P39	0	49° 57' 21,61"	14° 05' 33,96"	1054 233	768 146



Příloha 5. Přehled navrhované skřívky zúrodnitelného podorníči v sondách/dokumentačních bodech a jejich lokalizace

Sonda	Mocnost	s.š.	WGS-84	S-JTSK	
			v.d.	X	Y
P01	0	49° 55' 46,47"	14° 08' 54,84"	1057 705	764 593
P02	0	49° 55' 46,20"	14° 08' 52,93"	1057 708	764 632
P03	0	49° 55' 44,47"	14° 08' 40,04"	1057 725	764 894
P04	0	49° 55' 52,60"	14° 08' 02,05"	1057 370	765 609
P05	0	49° 55' 53,18"	14° 08' 00,86"	1057 349	765 630
P06	0	49° 55' 53,30"	14° 08' 00,68"	1057 345	765 633
P07	0	49° 55' 53,56"	14° 08' 01,38"	1057 339	765 618
P08	0	49° 55' 53,56"	14° 08' 00,37"	1057 336	765 638
P09	0	49° 55' 53,89"	14° 08' 00,75"	1057 327	765 629
P10	0	49° 55' 54,39"	14° 08' 00,09"	1057 310	765 640
P11	0	49° 55' 55,34"	14° 07' 58,71"	1057 277	765 663
P12	0	49° 55' 56,99"	14° 07' 56,78"	1057 221	765 694
P13	0	49° 56' 14,29"	14° 07' 51,06"	1056 676	765 732
P14	0	49° 56' 14,48"	14° 07' 52,84"	1056 675	765 696
P15	0	49° 56' 46,64"	14° 07' 41,99"	1055 661	765 771
P16	0	49° 56' 48,18"	14° 07' 38,66"	1055 604	765 830
P17	0	49° 57' 07,04"	14° 07' 09,09"	1054 945	766 332
P18	0	49° 57' 06,54"	14° 07' 03,62"	1054 945	766 442
P19	0	49° 57' 06,63"	14° 06' 55,60"	1054 920	766 600
P20	0	49° 57' 02,47"	14° 06' 34,52"	1054 988	767 034
P21	0	49° 57' 02,40"	14° 06' 33,37"	1054 987	767 057
P22	0	49° 57' 01,69"	14° 06' 19,19"	1054 969	767 340
P23	0	49° 57' 02,31"	14° 06' 18,80"	1054 949	767 345
P24	0	49° 57' 06,49"	14° 05' 54,88"	1054 754	767 799
P25	0	49° 57' 06,82"	14° 05' 53,84"	1054 741	767 818
P26	0	49° 57' 07,84"	14° 05' 51,69"	1054 704	767 856
P27	0	49° 57' 10,11"	14° 05' 48,00"	1054 624	767 919
P28	0	49° 57' 11,58"	14° 05' 46,51"	1054 575	767 942
P29	0	49° 57' 12,34"	14° 05' 45,94"	1054 550	767 950
P30	0	49° 57' 12,58"	14° 05' 45,68"	1054 542	767 954
P31	0	49° 57' 13,67"	14° 05' 44,73"	1054 506	767 968
P32	0	49° 57' 14,60"	14° 05' 43,82"	1054 475	767 982
P33	0	49° 57' 15,41"	14° 05' 42,98"	1054 448	767 995
P34	0	49° 57' 16,41"	14° 05' 41,75"	1054 414	768 015
P35	0	49° 57' 17,63"	14° 05' 40,11"	1054 372	768 042
P36	0	49° 57' 17,72"	14° 05' 41,46"	1054 373	768 015
P37	0	49° 57' 19,21"	14° 05' 37,33"	1054 316	768 090
P38	0	49° 57' 20,88"	14° 05' 33,82"	1054 255	768 152
P39	0	49° 57' 21,61"	14° 05' 33,96"	1054 233	768 146

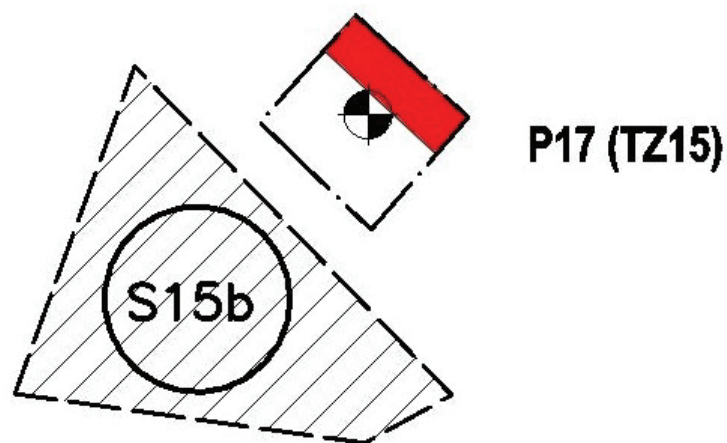


Schéma 1. Vymezení polygonu skrývky humózního horizontu na části pozemku určeného k trvalému záboru (TZ15) v okolí dokumentačního bodu/sondy P17. Orientace výřezu je k severu.

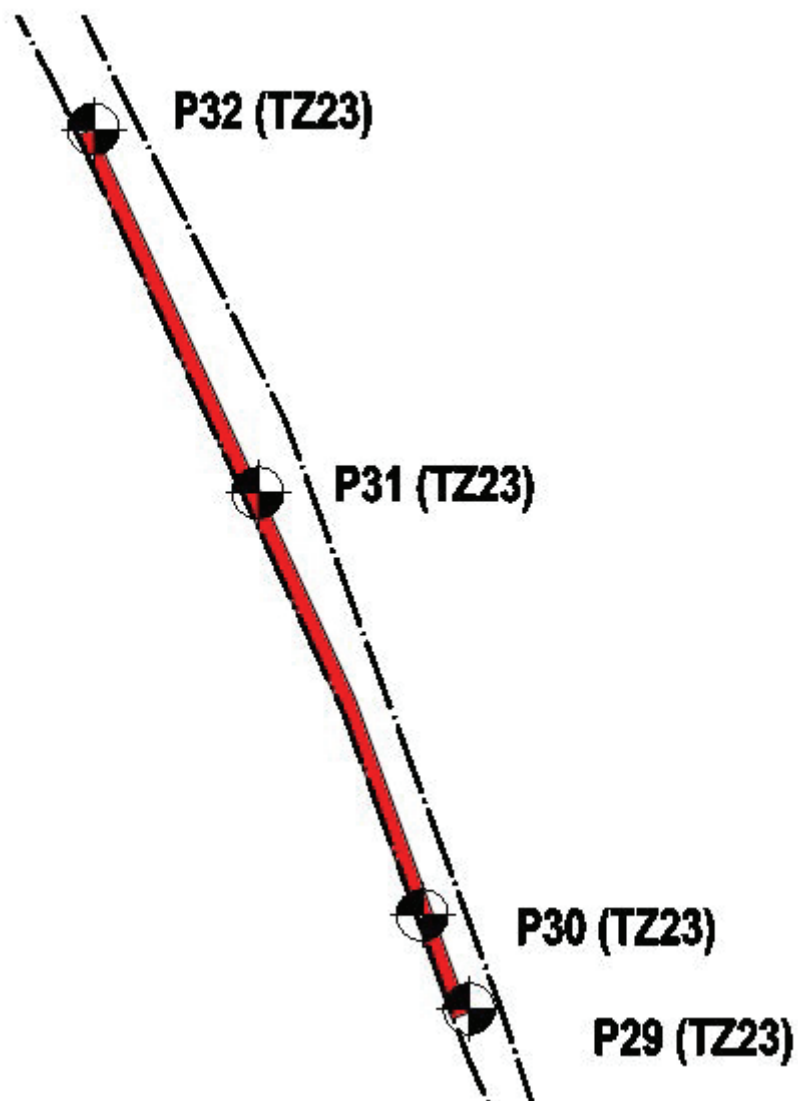
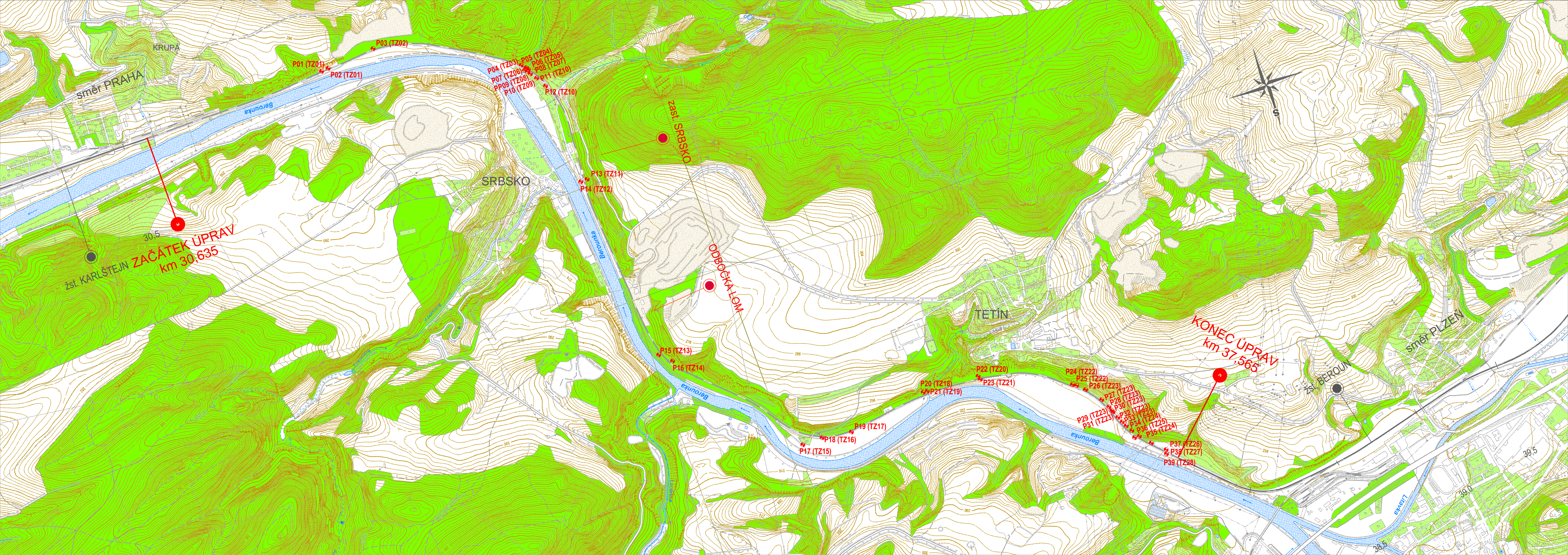


Schéma 2. Vymezení polygonu skrývky humózního horizontu na části pozemku určeného k trvalému záboru (TZ23) v okolí dokumentačních bodů/sond P30 a P31. Body P29 a P32 slouží k vymezení polygonu skrývky na JJV a SSZ. Orientace výřezu je k severu.





Evropská unie  
investice do vaší budoucnosti  
Fond soudržnosti

Změna:		Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:			
Investor:		Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1			kontaktní adresa: Správa železniční dopravní cesty, s.o. Stavební správa západ Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9			
METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		Hlavní projektant: 			Souprava číslo:			
HIP: Ing. Petr Hofman tel.: +420 296 154 115 Garant profese: Ing. Petr Hofman Stupeň: PŘÍPRAVNÁ DOKUMENTACE STAVBY		Název a účel díla: <b>OPTIMALIZACE TRATI KARLŠTEJN (mimo) – BEROUN (mimo)</b>						
Zpracovatelství útv.: <b>S60 - dopravních staveb</b> 296 154 209 Vedoucí útv.: Ing. Petr Zobal Odpovědný projektant: RNDr. Jan Jehlička		Název části díla: <b>SOUHRNNÁ ČÁST HODNOCENÍ VLIVU NA ŽP PEDOLOGIE</b>			B B.3			
Vypracoval: RNDr. Jan Jehlička Kontroloval: RNDr. Jan Jehlička Skart. znak: V20/2040 Počet formátů: 5xA4 Datum: 06/2019 Měřítko: -		Název přílohy: <b>POZICE SOND</b>			Složka: Číslo příl.: 02			
IČD:		17	7171	02	03	00	00	02



**OPTIMALIZACE TRATI KARLŠTEJN (MIMO) –  
BEROUN (MIMO)**

**PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM**

květen 2021

2021 - 161

Výtisk č.:

Objednatel: **METROPROJEKT Praha a.s.**  
Argentinská 1621/36  
170 00 Praha 7-Holešovice

Zhotovitel: **GeoTec-GS, a.s.**  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10

Název zakázky zhotovitele: Karlštejn – Beroun, pedologie

Zakázkové číslo zhotovitele: 2021 – 161

Úkol / název úkolu: **Optimalizace trati Karlštejn (mimo) – Beroun (mimo)**

Název zprávy: **Optimalizace trati Karlštejn (mimo) – Beroun (mimo), pedologický průzkum**

Praha, květen 2021

Zpracoval: Ing. Martin Bulvas

Schválil: Mgr. Filip Dudík  
ředitel společnosti

**OBSAH:**

1. ÚVOD.....	3
2. PODKLADY.....	3
3. METODIKA PROVÁDĚNÍ PRŮZKUMNÝCH PRACÍ.....	4
4. PODMÍNKY TVORBY PŮD.....	4
5. PEDOLOGICKÉ POMĚRY V TRASE .....	5
6. SOUČASNÝ PŮDNÍ POKRYV .....	5
7. VYHODNOCENÍ A ZÁVĚR .....	6

**PŘÍLOHY**

Příloha č. 1: Mapa skrývkových oblastí - měřítko 1 : 2 500 (části 1.1, 1.2, 1.3)

Příloha č. 2: Dokumentace pedologických sond

## 1. ÚVOD

### Základní údaje o zakázce

Název stavby:	Optimalizace trati Karlštejn (mimo) – Beroun (mimo)
Investor:	METROPROJEKT Praha a.s. Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7-Holešovice
Charakteristika stavby:	optimalizace železniční trati v trase Karlštejn – Beroun
Místo stavby:	obec Srbsko u Berouna, obec Tetín u Berouna
Kraj:	Středočeský kraj
Okres:	Beroun
Katastrální území:	Srbsko u Berouna, Tetín u Berouna
Předmět plnění:	pedologický průzkum
Účel průzkumu:	získání podkladů pro předběžnou bilanci skrývky kulturních vrstev půdy a odnětí ze zemědělského půdního fondu (dále jen „ZPF“) podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF

### Cíl pedologického průzkumu

Na základě objednávky METROPROJEKT Praha a.s. byl pro plánovanou optimalizaci železniční trati mezi stanicemi Karlštejn - Beroun vypracován pedologický průzkum za účelem získání podkladů pro předběžnou bilanci skrývky kulturních vrstev půdy a odnětí půdy ze ZPF podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů a to na plochách určených objednatelem.

Součástí zprávy je příloha obsahující mapu provedených pedologických sond vymezující jednotlivé skrývkové oblasti a příloha obsahující popis provedených pedologických sond.

## 2. PODKLADY

Pro vypracování pedologického průzkumu byly použity následující podklady:

- situace stavby ve formátu \*.dgn,
- mapové materiály bonitovaných půdně ekologických jednotek a Komplexního průzkumu půd,
- soubor geologických a účelových map České geologické služby,
- ortofotomapy řešeného území,
- související státní normy a odborná literatura,
- Jehlička J. (2019): Optimalizace trati Karlštejn (mimo) – Beroun (mimo), Pedologický průzkum. METROPROJEKT Praha, a.s., Praha.

### 3. METODIKA PROVÁDĚNÍ PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

Průzkumné práce zahrnovaly shromáždění a studium podkladů, rekognoskaci terénu, provedení pedologických sond, jejich dokumentaci a zpracování závěrečné zprávy. Zájmové území bylo vyhodnoceno detailní terénní pochůzkou, při které byly porovnány všechny podkladové materiály, vytyčena místa pro provedení půdních sond prostřednictvím GPS, a při které byly provedeny půdní vpichy sondovací tyčí do hloubky nutné pro diagnostiku humusových horizontů. Takto zjištěné částečné půdní profily byly popsány, zhodnoceny a porovnány. Popis částečných půdních profilů byl zaměřen především na mocnost a kvalitu humusových horizontů.

Průzkum byl proveden podle podkladů předaných objednatelem. Signatura půdních horizontů a klasifikace půdních typů odpovídá platnému Taxonomickému klasifikačnímu systému půd ČR (Němeček et al., 2011).

### 4. PODMÍNKY TVORBY PŮD

#### MORFOLOGICKÉ POMĚRY

Podle regionálního členění reliéfu (Geomorfologické členění ČR, MŽP 2009) náleží zájmové území do geomorfologických jednotek (od nejvyšší k nejnižší):

<i>Provincie:</i>	Česká vysočina
<i>Soustava (subprovincie):</i>	Poberounská soustava
<i>Podsoustava (oblast):</i>	Brdská oblast
<i>Celek:</i>	Hořovická oblast
<i>Podcelek:</i>	Karlštejnská vrchovina

Povrch zájmového území je rovinný. Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí cca 214 – 219 m n.m.

#### GEOLOGICKÉ POMĚRY

##### Předkvartérní podklad

Předkvartérní podloží zájmového území je budováno organodetritickými vápenci pražského souvrství, biodetritickými vápenci a dolomitskými vápenci lochkovského souvrství (paleozoikum – devon), dále vápenci, vápnitými a jílovitými břidlicemi, granuláty a popelovými tufy (paleozoikum – silur).

##### Kvartérní pokryv

Kvartérní pokryv řešeného území je tvořen převážně jíly, písky, štěrčiky a štěrky.

#### KLIMATICKÉ POMĚRY

Podle klimatické regionalizace pro účely bonitace (měsíce IV. až IX.) zájmové území zasahuje do klimatického regionu mírně teplého, suchého (MT1) s roční sumou teplot nad 10 °C 2400 – 2600, s průměrnou roční teplotou 7 – 8,5°C, s průměrným ročním úhrnem srážek 450 – 550 mm, s maximálně 40 % pravděpodobností výskytu suchých vegetačních období.

#### VEGETAČNÍ POMĚRY

Z pedogenetického pohledu, původními společenstvy na řešeném území byly černýšové dubohabřiny.



## 5. PEDOLOGICKÉ POMĚRY V TRASE

Podle mapových materiálů bonitovaných půdně – ekologických jednotek zasahuje zájmové území určené zadavatelem do 3 různých oblastí BPEJ (viz tab. 1 – 2). Hlavní půdní jednotky, které se mohou dle BPEJ na zájmovém území nacházet, uvádí tabulka č. 1.

Zemědělská půda řešeného území je hodnocena jako bezskeletovitá, tj. s příměsí štěrku a kamene do 10 % obj., s hlubokým půdním profilem (více než 60 cm).

Tab. 1: HPJ odpovídající jednotlivým kódům BPEJ

BPEJ	HPJ
42213	kambizemě modální a psefytické, fluvizemě modální, regozemě modální, dystrické a psefitické na nevápnitých nivních uloženinách
45500	fluvizemě psefitické, arenické, stratifikované, černice arenické, koluvizemě arenické a fluvizemě oglejené na nevápnitých a vápnitých nivních uloženinách a vápnitých navátých písků
45600	fluvizemě modální eubazické až mezobazické, fluvizemě kambické, koluvizemě modální na nivních uloženinách, často s podloží teras, středně těžké lehčí až středně těžké

Dle vyhlášky MŽP č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany, se na zájmovém území nachází půdy spadající do I., IV. a V. třídy ochrany.

Tab. 2: Zařazení BPEJ dle tříd ochrany ZPF (vyhl. MŽP č. 48/2011 Sb.)

BPEJ	Třída ochrany ZPF	Stručný popis
45600	I.	Půdy bonitně nejcenější; odejmutí ze ZPF jen výjimečně (pro liniové stavby zásadního významu, pro obnovu ekologické stability krajiny).
45500	IV.	Půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.
42213	V.	Půdy s velmi nízkou produkční schopností. Většinou jde o půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití.

Zájmové území zasahuje z převážné většiny na území půd spadajících do IV a V. třídy ochrany. Okrajově (v oblasti s pomístním názvem Na podole) potom na území půd spadajících do I. třídy ochrany.

## 6. SOUČASNÝ PŮDNÍ POKRYV

Z terénního průzkumu a pedologických sond provedených na zemědělské půdě zájmového území (viz přílohy č. 1 a č. 2) vyplývá, že řešené území je charakteristické zastoupením fluvizemí modální a okrajově (zejména v okolí železniční trati) i antropozemí humózní.

Následující text uvádí stručnou charakteristiku nejčastěji zastižených půdních typů. Popis částečných půdních profilů zjištěných jednotlivými pedologickými sondami je uveden v příloze č. 2.

**Fluvizemě** – jsou půdy charakteristické pouze fluvickými znaky (vrstevnatost, nepravidelné rozložení organických látek). Vytváří se v nivách řek a potoků z povodňových sedimentů. Obsah humusu v ornicích je středně vysoký až vysoký s poměrně dobrou kvalitou.

**Antropozemě** – jsou půdy vytvořené z člověkem nakupených substrátů získaných při těžební a stavební činnosti. Charakter půd je dán vlastnostmi původního materiálu, antropogenním vrstvením či mísením materiálu a usměrněním procesu pedogeneze po rekultivacích.

## 7. VYHODNOCENÍ A ZÁVĚR

Zákonem č. 334/1992 České národní rady ze dne 12. května 1992 o ochraně ZPF je nařízeno při stavební činnosti skrývat odděleně svrchní kulturní vrstvu půdy, popřípadě i hlouběji uložené zúrodnění schopné zeminy na celé dotčené ploše a postarat se o jejich hospodárné využití nebo řádné uskladnění pro účely rekultivace, anebo zajistit na vlastní náklad jejich odvoz a rozprostření na plochy určené orgánem ochrany ZPF, pokud v odůvodněných případech tento orgán neudělí výjimku z povinnosti provést skrývku uvedených zemin.

Z výše uvedených důvodů je nutné na plochách zájmového území provést skrývku humózních horizontů odpovídající výškám zjištěným při pedologickém průzkumu. Mocnost skrývky se pohybuje v rozmezí od 11 - 35 cm.

Hloubka skrývky humusových horizontů je také uvedena v mapovém zákresu v přílohové části. Jsou zde zakresleny jednotlivé skrývkové oblasti s odlišnou mocností navrhované skrývky a třídou těžitelnosti. Jednotlivé skrývkové oblasti jsou odděleny silnou čarou a označeny takto – první číslice označuje mocnost orničního horizontu (ornice), druhá číslice pak označuje celkovou mocnost humózních vrstev vhodných ke skrývce a třetí číslo pak třídu těžitelnosti podle ČSN 73 6133 (např. 0/25/I. - mocnost orničního horizontu 0 cm, celková mocnost humusových horizontů vhodných ke skrývce 25 cm, třída těžitelnosti I).

Veškerá zemina určená ke skrývce odpovídá I. třídě těžitelnosti dle ČSN 73 6133.

Zemina navrhovaná na skrývku představuje humózní zemina drnového horizontu. Veškerou zeminu navrhovanou na skrývku je zapotřebí skrýt a uložit odděleně od ostatních deponií. Získanou zeminu je možné použít pro zúrodnění zemědělských pozemků s nižší kvalitou nebo nižší mocností humózních horizontů, případně jako finální vrstvu pro biologickou rekultivaci nezastavěných ploch na řešeném území a pro rekultivace v blízkém okolí. Zeminu, která se nachází pod humózními horizonty, není nutné skrývat. Tato zemina je z hlediska úrodnosti nižší kvality. Z důvodu značného objemu skrývky, je vhodné její konkrétní využití konzultovat s příslušným orgánem ochrany ZPF. Deponie skrytých vrstev půdy je nutné ošetřovat a chránit před znehodnocením a ztrátou, a to v souladu s postupy uvedenými ve vyhlášce MŽP č. 271/2019 Sb., o stanovení postupů k zajištění ochrany zemědělského půdního fondu.

V případě, že posuzované plochy nepředstavují zemědělskou půdu ani dočasně odejmutou ze zemědělského půdního fondu, použijí se závěry pedologického průzkumu jako dílčí podklad pro předběžnou bilanci zemních hmot dle vyhl. MMR č.

499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, resp. jako podklad pro určení rozsahu zemin nepoužitelných pro stavbu zemního tělesa dle ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.

## SEZNAM PŘÍLOH

**Obsah:**

Příloha č. 1: Mapa skrývkových oblastí - měřítko 1 : 2 500  
(části 1.1, 1.2, 1.3)

Příloha č. 2: Dokumentace pedologických sond

Název zakázky:	<b>Karlštejn – Beroun, pedologie</b>		
Číslo zakázky:	2021 - 161	Objednatel:	METROPROJEKT Praha a.s.
Datum:	05 / 2021	Zpracoval:	Ing. Martin Bulvas
Počet příloh:	2	Schválil:	Mgr. Filip Dudík

Vysvětlivky:



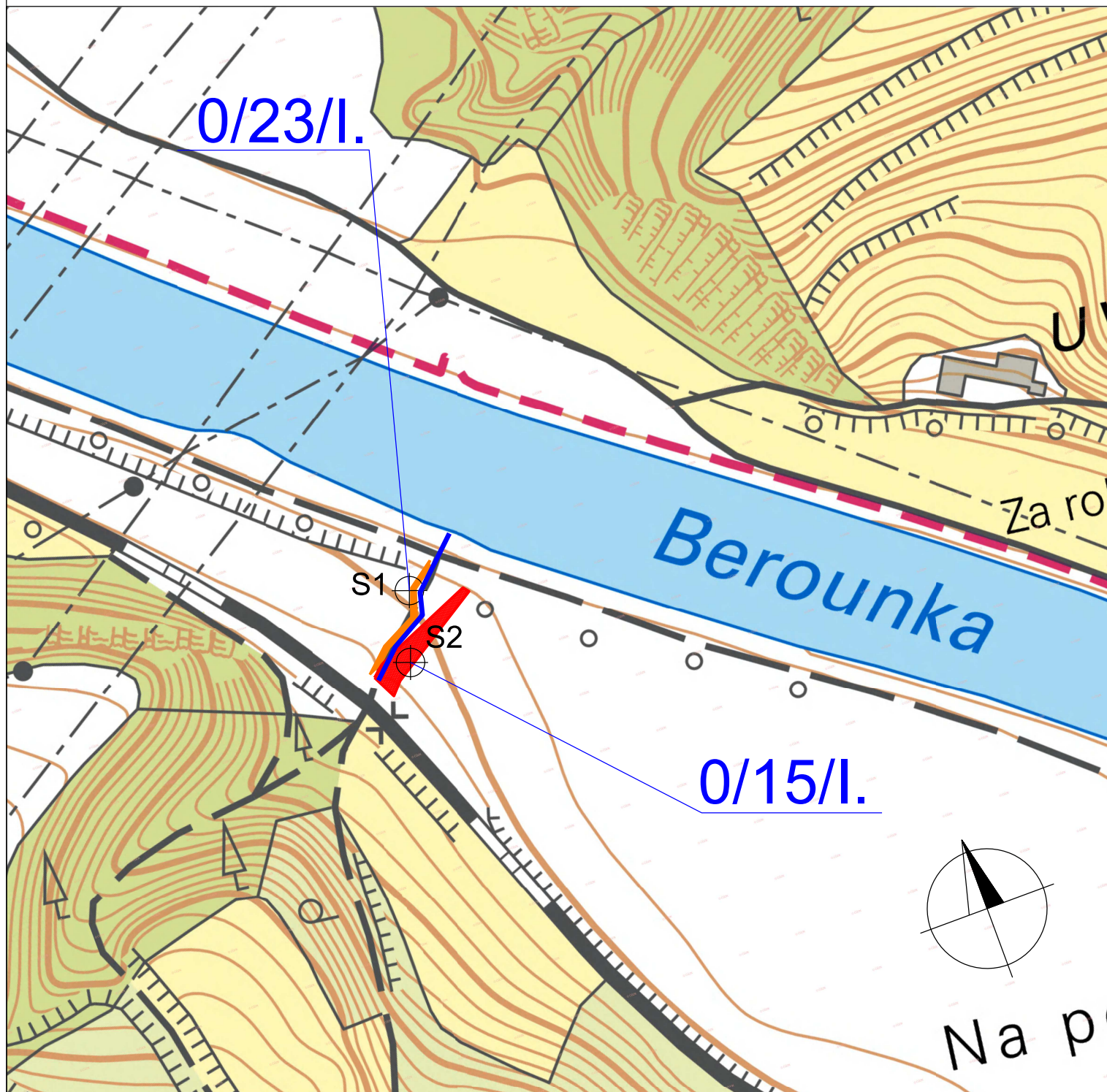
pedologická sonda



hranice skrývkových oblastí

0/15/I.

mocnost orniční vrstvy/ mocnost skrývky/ těžitelnost skrývky



## MAPA SKRÝVKOVÝCH OBLASTÍ, M 1 : 2 500

GeoTec-GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10

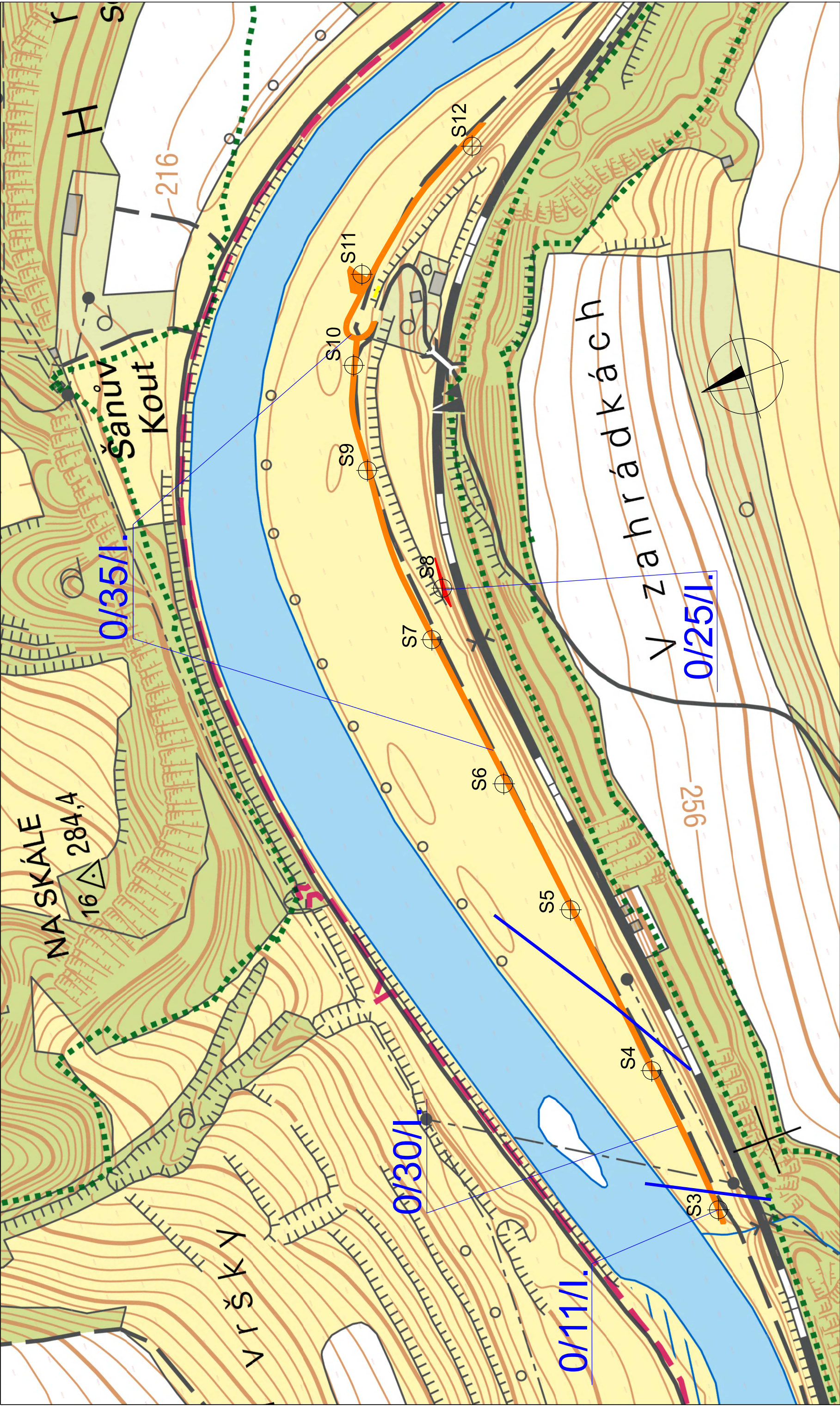
Karlštejn - Beroun, pedologie

2021 - 161

Vypracoval:  
Ing. Martin Bulvas

Příloha  
č. 1.1





Vysvětlivky:

S3

pedologická sonda

hranice skryvkových oblastí

mocnost orniční vrstvy/ mocnost skryvky/ těžitelnost skryvky

0/25/I.

## MAPA SKRÝVKOVÝCH OBLASTÍ, M 1 : 2 500

GeoTec-GS, a.s. Chmelová 2920/6 106 00 Praha 10	Karlštejn - Beroun, pedologie 2021 - 161	Vypracoval: Ing. Martin Bulvas	Příloha č. 1.2
---	---	-----------------------------------	-------------------



Vysvětlivky:



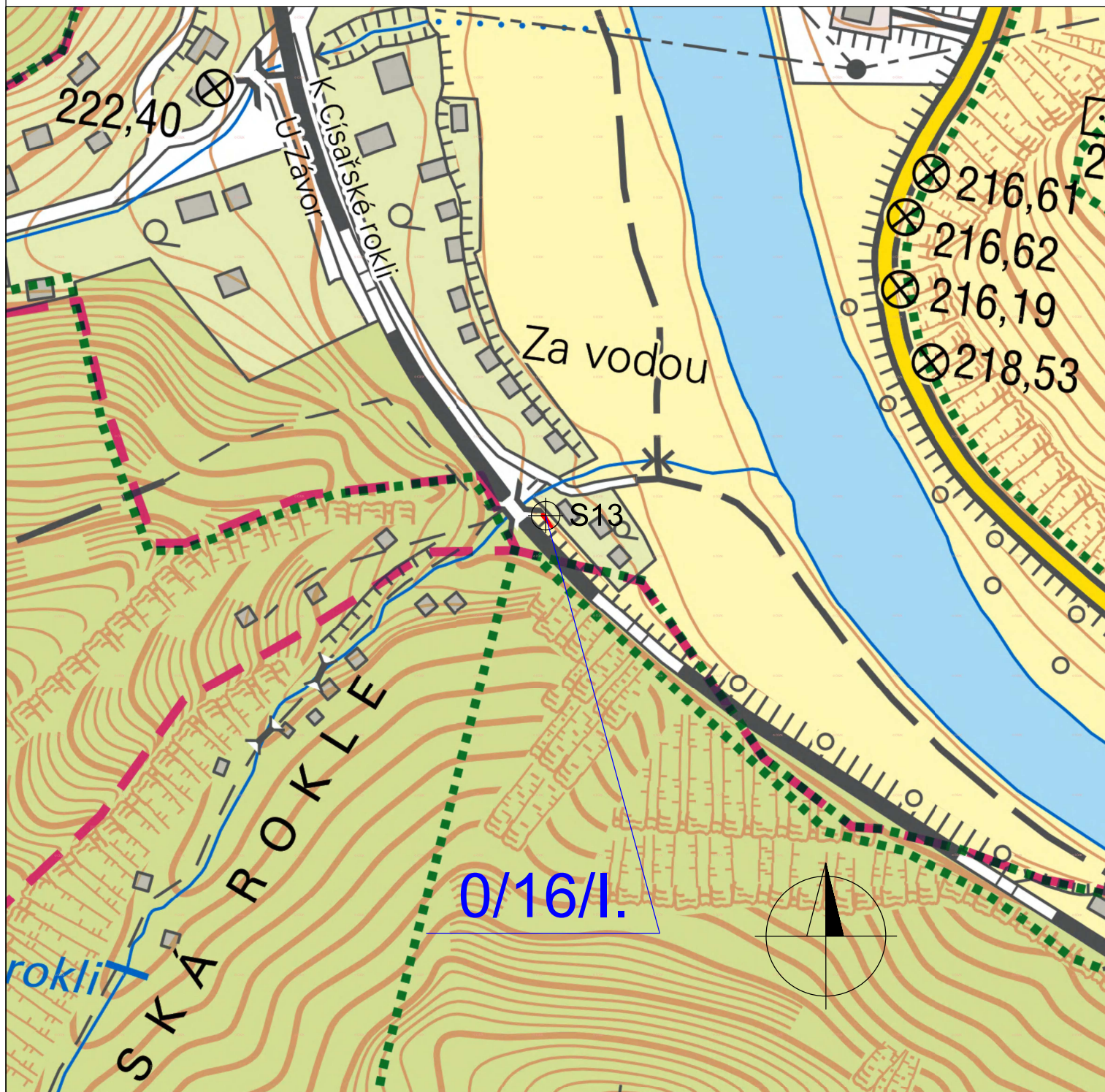
pedologická sonda



hranice skrývkových oblastí

0/16/I.

mocnost orniční vrstvy/ mocnost skrývky/ těžitelnost skrývky



## MAPA SKRÝVKOVÝCH OBLASTÍ, M 1 : 2 500

GeoTec-GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10

Karlštejn - Beroun, pedologie

2021 - 161

Vypracoval:  
Ing. Martin Bulvas

Příloha  
č. 1.3

## Dokumentace pedologických sond

Číslo sondy	Hloubka (m)	Popis půdního profilu	Půdní horizont	Půdní typ
<b>S1</b>	0,0 – 0,23	Černohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, s příměsí štěrku a kamene (do 10 % <sub>obj</sub> ).	humózní drnový (Ad)	antropozem humózní
	0,23 – 0,34	Černošedá, písčitohlinitá zemina, středně kamenitá (do 50 % <sub>obj</sub> ), s příměsí škváry.	navážka (Y)	
<b>S2</b>	0,0 – 0,15	Hnědočerná, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	fluvizem modální
	0,15 – 0,57	Černohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	půdní sediment (M)	
<b>S3</b>	0,0 – 0,11	Hnědočerná, hlinitá zemina, drobtovité struktury, slabě kamenitá (do 25 % <sub>obj</sub> ).	humózní drnový (Ad)	fluvizem modální
	0,11 – 0,28	Černohnědá, písčitohlinitá zemina, středně kamenitá (do 50 % <sub>obj</sub> ).	půdní sediment (M)	
<b>S4</b>	0,0 – 0,30	Hnědočerná, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	fluvizem modální
	0,30 – 0,60	Žlutohnědá, písčitohlinitá zemina, bez skeletu.	půdní sediment (M)	
<b>S5</b>	0,0 – 0,35	Hnědočerná, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	fluvizem modální
	0,35 – 0,60	Šedohnědá, písčitohlinitá zemina, bez skeletu.	půdní sediment (M)	
<b>S6</b>	0,0 – 0,37	Hnědočerná, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	fluvizem modální
	0,37 – 0,63	Šedohnědá, písčitohlinitá zemina, bez skeletu.	půdní sediment (M)	
<b>S7</b>	0,0 – 0,38	Hnědočerná, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	fluvizem modální
	0,38 – 0,63	Šedohnědá, písčitohlinitá zemina, bez skeletu.	půdní sediment (M)	
<b>S8</b>	0,0 – 0,25	Hnědočerná, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	fluvizem modální
	0,25 – 0,58	Žlutohnědá, písčitohlinitá zemina, slabě kamenitá (do 25 % <sub>obj</sub> ).	půdní sediment (M)	
<b>S9</b>	0,0 – 0,37	Hnědočerná, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	fluvizem modální
	0,37 – 0,62	Šedohnědá, písčitohlinitá zemina, bez skeletu.	půdní sediment (M)	
<b>S10</b>	0,0 – 0,40	Hnědočerná, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	fluvizem modální
	0,40 – 0,62	Šedohnědá, písčitohlinitá zemina, bez skeletu.	půdní sediment (M)	



Číslo sondy	Hloubka (m)	Popis půdního profilu	Půdní horizont	Půdní typ
<b>S11</b>	0,0 – 0,35	Hnědošedá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	fluvizem modální
	0,35 – 0,48	Žlutohnědá, písčitohlinitá zemina, středně kamenitá (do 50 % <sub>obj</sub> ).	půdní sediment (M)	
<b>S12</b>	0,0 – 0,37	Šedočerná, písčitohlinitá zemina, drobtovité struktury, slabě kamenitá (do 25 % <sub>obj</sub> ).	humózní drnový (Ad)	fluvizem modální
	0,37 – 0,53	Hnědošedá, písčitohlinitá zemina, středně kamenitá (do 50 % <sub>obj</sub> ).	půdní sediment (M)	
<b>S13</b>	0,0 – 0,16	Šedočerná, hlinitá zemina, drobtovité struktury, slabě kamenitá (do 25 % <sub>obj</sub> ).	humózní drnový (Ad)	antropozem humózní
	0,16 – 0,33	Žlutohnědá, jílovitohlinitá zemina, středně kamenitá a šterkovitá (do 50 % <sub>obj</sub> ).	navážka (Y)	

## Vysvětlivky:

S1 – S13 sondy provedené pedologickou sondovací tyčí

## Poznámka:

Signatura půdních horizontů a klasifikace půdních typů odpovídá platnému Taxonomickému klasifikačnímu systému půd ČR (Němeček et al., 2011).