

**MODERNIZACE A ELEKTRIZACE TRATI  
OTROKOVICE - VIZOVICE**

**B.1.1.1.3**

**PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM**

říjen 2016

2016 - 020

Výtisk č.:

Objednatel: **SUDOP BRNO, spol. s r.o.**  
Kounicova 26  
611 36 Brno

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

Název zakázky zhotovitele: Otrokovice - Vizovice, průzkum

Zakázkové číslo zhotovitele: 2016 - 020

**Úkol / název úkolu:** **Modernizace a elektrizace trati Otrokovice - Vizovice**  
**Geotechnický a stavebnětechnický průzkum**

**Název zprávy:** **Pedologický průzkum**

Praha, říjen 2016

Zpracovali: Mgr. Michal Mráček  
  
Ing. Michal Kotus  
  
Ing. Stanislav Mikunda  
odpovědný řešitel

Schválil: Mgr. Filip Dudík  
ředitel společnosti

**OBSAH:**

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

**PŘÍLOHY**

- Příloha č. 1.1: Mapa skrývkových oblastí - měřítko 1 : 5 000, část 1  
Příloha č. 1.2: Mapa skrývkových oblastí - měřítko 1 : 5 000, část 2  
Příloha č. 1.3: Mapa skrývkových oblastí - měřítko 1 : 5 000, část 3  
Příloha č. 2: Dokumentace pedologických sond

## 1. ÚVOD

### Základní údaje o zakázce:

Objednatel:	SUDOP BRNO, spol. s r.o. Kounicova 26, 611 36 Brno
Zhotovitel:	GeoTec - GS, a. s. Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10
Název zakázky zhotovitele:	Otrokovice - Vizovice, průzkum
Zakázkové číslo zhotovitele:	2016 - 020

### Cíl pedologického průzkumu

Na základě objednávky společnosti SUDOP BRNO, spol. s r.o. byl pro plánované zdvoukolejnění v úseku Otrokovice – Zlín vypracován pedologický průzkum za účelem získání podkladů pro bilanci kulturních vrstev půdy a vynětí pozemků ze ZPF podle zákona ČNR č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu.

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

## 2. PODKLADY

Pro vypracování pedologického průzkumu byly použity následující podklady:

- situace stavby ve formátu \*.dwg
- mapové materiály bonitovaných půdně ekologických jednotek a komplexního průzkumu půd
- soubor geologických a účelových map Českého geologického ústavu
- ortofotomapy řešeného území
- související státní normy a odborná literatura

V době provádění průzkumu nebyly k dispozici data bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) z důvodu v této době probíhajícího přechodu správy BPEJ z Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i. na Státní pozemkový úřad, kdy data BPEJ nebyla poskytována. V rámci pedologického průzkumu byly BPEJ zohledněny částečně a to prostřednictvím nahlížení do katastru nemovitostí Českého úřadu zeměměřického a katastrálního.

## 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 a při které byly provedeny půdní vpichy sondovací tyčí do hloubky nutné pro diagnostiku humusového horizontu. 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 na plochách, na kterých bude proveden trvalý či dočasný zábor zemědělské půdy. 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 (Zeměpisný lexikon ČSR 1987) náleží zájmové území do geomorfologických jednotek (od nejvyšší k nejnižší):

<i>Provincie:</i>	Západní Karpaty
<i>Soustava (subprovincie):</i>	Vnější Západní Karpaty
<i>Podsoustava (oblast):</i>	Moravsko-slovenské Karpaty
<i>Celek:</i>	Vízovická vrchovina
<i>Podcelek:</i>	Zlínská vrchovina
<i>Okrsek:</i>	Dřevnická niva

Povrch zájmového území je rovinatý. Od počátku trasy (cca 187 m n. m.) dále ve směru staničení pozvolna stoupá (cca 234 m n. m.).

##### GEOLOGICKÉ POMĚRY

###### Předkvartérní podklad

Předkvartérní podloží zájmového území je budováno převážně sedimentárními horninami terciéru – paleogénu, regionu magurské skupiny příkrovů a oblasti flyšového pásma. Vyskytují se zde pískovce s glaukonitem a vápnité jílovce zlínského souvrství.

###### Kvartérní pokryv

Kvartérní pokryv řešeného území je tvořen deluviofluviálními a fluviálními písčitohlinitými a hlinitokamenitými sedimenty (holocén), deluviálními hlinitokamenitými a hlinitopísčitými sedimenty (holocén – pleistocén) a spraši a sprašovými hlínami (pleistocén). V městské zástavbě se pak objevují antropogenní uložení.

##### KLIMATICKÉ POMĚRY

Podle klimatické regionalizace pro účely bonitace (měsíce IV. až IX.) zájmové území zasahuje do dvou klimatických regionů. Od 4,0 do 10,0 km zasahuje trasa do mírně teplého, suchého 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 30 - 40 % pravděpodobností výskytu suchých vegetačních období. Od 0,0 do 4,0 km zasahuje trasa do teplého, mírně vlhkého s roční sumou teplot nad 10 °C 2500 - 2800, s průměrnou roční teplotou (7) 8 - 9 °C, s průměrným ročním úhrnem srážek 550 - 650 (700), s maximálně 10 - 20 % pravděpodobností výskytu suchých vegetačních období.

##### VEGETAČNÍ POMĚRY

Z pedogenetického pohledu, původními společenstvy převážné části řešeného území jsou střemchové jaseniny, místy v komplexu s mokřadními olšinami. V menší míře u Otrokovic představují původní společenstva jilmové doubravy.

## 5. PEDOLOGICKÉ POMĚRY V TRASE

Podle mapových materiálů Komplexního průzkumu půd plánované zdvoukolejnění trati Otrokovice – Zlín zasahuje na území, které je charakteristické převažujícím výskytem Nivních půd (dle TKSP ČR Fluvizemě modální) a Antropogenní půdy (dle TKSP ČR Antropozemě humózní, urbické a pelické. Okrajově se na předmětném území nachází Glejové půdy (dle TKSP ČR Glej modální) a Oglejené půdy (dle TSKA ČR Pseudoglej modální).

## 6. SOUČASNÝ PŮDNÍ POKRYV

Z terénního průzkumu a pedologických sond provedených na zemědělské půdě a ostatních plochách zájmového území (viz přílohy č. 1 a č. 2) vyplývá, že řešené území je charakteristické dominantním zastoupením Fluvizemí modálních a Antropozemí urbických a humózních. Okrajově byly zastiženy Gleje modální, Pseudogleje modální a Antropozemě pelické.

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.

**Pseudogleje** - jsou půdy charakteristické výskytem výrazného mramorovaného redoximorfního diagnostického horizontu. Nad ním se může nacházet vybělený horizont s častými nodulárními novotvary. Pseudogleje se nejčastěji vyvíjí na těžších substrátech v rovinatějších částech reliéfu. Obsah humusu v ornicích se pohybuje v širokém rozmezí s poměrně rozličnou kvalitou.

**Gleje** - jsou půdy charakterizované výrazným reduktomorfním glejovým horizontem, který se vytváří v důsledku dlouhodobého provlhčení podzemní ale i povrchovou vodou. Ze zemědělského produkčního pohledu se jedná o půdy spíše méně úrodné.

**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 zemědělského půdního fondu 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 zemědělského půdního fondu, pokud v odůvodněných případech tento orgán neudělí výjimku z povinnosti provést skrývku uvedených zemin.

Z tohoto důvodu je nutné na pozemcích, které jsou evidovány jako zemědělská půda a ostatní plocha, provést skrývku humusového horizontu odpovídající výškám zjištěným při pedologickém průzkumu. Mocnost skrývky se pohybuje v rozmezí od 0 – 40 cm. Přesné mocnosti skrývek uvádí tabulky č. 1 - 3.

Tab. 1: Mocnosti skrývek (prostor žst. Otrokovice), staničení 155,000 – 155,700 km)

Staničení trasy cca (km)	Délka úseku cca (m)	Mocnost skrývky (cm)		Třída těžitelnosti	Poznámka
		Mocnost orniční vrstvy (cm)	Celková mocnost humózních horizontů (cm)	ČSN 736133	
155,000 – 155,415 (v místech nádraží a stávajících kolejí)	415	neskrývat			Žst. Otrokovice
155,415 – 155,480 (v místech nového vedení kolejí – vpravo)	65	0	5	II.	
155,480 – 155,505 (v místech nového vedení kolejí – vpravo)	25	0	12	II.	
155,505 – 155,700 (v místech rozšíření násypu – vpravo)	195	neskrývat			znečištěný násyp a soukr. pozemky

Pozn. násyp znečištěn drážním šterkem a odpadem z dráhy.

Tab. 2: Mocnosti skrývek (úsek žst. Otrokovice – žst. Zlín), staničení 0,000 – 10,650 km)

Staničení trasy cca (km)	Délka úseku cca (m)	Mocnost skrývky (cm)		Třída těžitelnosti	Poznámka
		Mocnost orniční vrstvy (cm)	Celková mocnost humózních horizontů (cm)	ČSN 736133	
0,000 – 0,230 (v místech nádraží a stávajících kolejí)	230	neskrývat			Žst. Otrokovice
0,230 – 0,290 (v místech vyběhnutí oblouku – vpravo)	60	0	5	II.	znečištěno drážním šterkem – skryt odděleně od ostatní zeminy
0,290 – 0,465 (v místech vyběhnutí oblouku – vpravo)	175	0	29	II.	
0,465 – 0,580 (v místech nového vedení kolejí – vpravo)	115	0	24	II.	
0,580 – 0,670 (v místech nového vedení kolejí)	90	neskrývat			železniční přejezd + přilehlé části
0,670 – 0,895 (v místech vyběhnutí oblouku – vlevo)	225	0	28	II.	
0,895 – 0,912 (v místech rozšíření – vlevo)	17	neskrývat			zpevněná cesta
0,912 – 1,014 (v místech rozšíření – vlevo)	102	0	11	II.	vlevo zpevněná cesta, sonda umístěna v louce
1,014 – 1,162 (v místech rozšíření – vlevo)	148	0	19	II.	vlevo zpevněná cesta, sonda udělána v louce
1,162 – 1,300 (v místech rozšíření – vlevo)	138	neskrývat			zpevněná cesta

Staničení trasy cca (km)	Délka úseku cca (m)	Mocnost skvrvky (cm)		Třída těžitelnosti	Poznámka
		Mocnost orniční vrstvy (cm)	Celková mocnost humózních horizontů (cm)	ČSN 736133	
1,300 – 1,385 (násyp železnice – vlevo)	85	neskrývat			znečištěno dražním štěrkem
1,300 – 1,398 (v místech nového vedení tratě v poli – vlevo)	98	40	40	II.	
1,398 – 1,530 (v místech nového vedení tratě v poli – vlevo)	132	30	30	II.	
1,530 – 1,840 (v místech nového vedení tratě v poli – vlevo)	310	40	40	II.	
1,840 – 1,883 (v místech křížení s D55)	43	neskrývat			upravený povrch pod mostem D55
1,883 – 1,960 (v místech rozšíření – vpravo)	77	0	27	II.	
1,960 – 2,000 (v místech rozšíření – vpravo)	40	0	24	II.	
2,000 – 2,127 (v místech rozšíření – vlevo)	127	neskrývat			znečištěno dražním štěrkem
2,127 – 2,152 (v místech rozšíření – vlevo)	25	0	10	II.	
2,152 – 2,162 (v místech rozšíření – vlevo)	10	neskrývat			most přes vodoteč
2,162 – 2,670 (v místech rozšíření – vlevo)	508	neskrývat			
2,670 – 2,695 (v místech rozšíření – vlevo)	25	neskrývat			železniční přejezd + přilehlé části
2,695 – 2,878 (v místech rozšíření – vlevo)	183	0	10	II.	
2,878 – 3,363 (v místech rozšíření – vlevo)	485	0	8	II.	
3,308 – 3,363 (v případě zásahu do travnatého ostrůvku)	55	0	22	II.	cca 10 m od stávající koleje
3,363 – 3,400 (v místech rozšíření – vlevo)	37	neskrývat			železniční přejezd + přilehlé části
3,400 – 3,565 (v místech nového nástupiště – vpravo)	165	0	12	II.	
3,400 – 3,418 (v místech nového nástupiště – vlevo)	18	0	10	II.	
3,418 – 3,435 (v místech nového nástupiště – vlevo)	17	neskrývat			přístřešek a zpevněné plochy
3,435 – 3,460 (v místech nového nástupiště – vlevo)	25	0	10	II.	
3,460 – 3,464 (v místech nového nástupiště – vlevo)	4	neskrývat			zpevněná cesta
3,464 – 3,565 (v místech nového nástupiště – vlevo)	99	0	10	II.	

Staničení trasy cca (km)	Délka úseku cca (m)	Mocnost skryvky (cm)		Třída těžitelnosti	Poznámka
		Mocnost orniční vrstvy (cm)	Celková mocnost humózních horizontů (cm)	ČSN 736133	
3,565 – 3,580 (v místech rozšíření – vlevo)	15	neskrývat			železniční přejezd
3,580 – 3,630 (v místech rozšíření – vlevo)	50	0	10	II.	
3,630 – 3,890 (v místech rozšíření – vlevo)	260	0	10	II.	5 m od osy koleje znečištěno
3,890 – 3,900 (v místech rozšíření – vlevo)	10	neskrývat			zpevněný přechod
3,900 – 4,020 (v místech rozšíření – vlevo)	120	0	24	II.	cca 5 m od osy koleje znečištěno dražním štěrkem
4,020 – 4,185 (v místech rozšíření – vlevo)	165	0	5	II.	znečištěno dražním štěrkem – skryt odděleně od ostatní zeminy
4,185 – 4,610 (v místech nádraží a stávajících kolejí)	425	neskrývat			zast. Zlín, U mlýna
4,610 – 4,776 (v místech rozšíření – vlevo)	166	0	25	II.	stráž mezi stávající kolejí a slepou kolejí
4,776 – 4,800 (v místech rozšíření – vlevo)	24	neskrývat			železniční přejezd + přilehlé části
4,800 – 4,936 (v místech rozšíření – vlevo)	136	0	10	II.	
4,936 – 4,989 (v místech rozšíření – vlevo)	53	0	21	II.	
4,936 – 5,120 (v místech rozšíření – vlevo)	184	0	30	II.	v případě zásahu do soukr. pozemků
4,970 – 5,156 (v místech rozšíření – vlevo)	186	0	10	II.	svahy k trati
5,156 – 5,625 (v místech žst. Zlín-Malenovice)	469	neskrývat			žst. Zlín- Malenovice
5,625 – 5,670 (v místech rozšíření – vlevo)	45	0	5	II.	znečištěno dražním štěrkem – skryt odděleně od ostatní zeminy
5,670 – 5,844 (v místech rozšíření – vlevo)	174	0	19	II.	cca 5 m od osy koleje znečištěno dražním štěrkem
5,844 – 6,090 (v místech rozšíření – vlevo)	246	0	28	II.	v případě zásahu do soukr. pozemků
5,990 – 6,137 (v místech rozšíření – vlevo)	147	0	5	II.	zelený pás u tratě
6,137 – 6,167 (v místech rozšíření – vlevo)	30	0	15	II.	
6,167 – 6,172 (v místech rozšíření – vlevo)	5	neskrývat			propustek
6,172 – 6,360 (v místech rozšíření – vlevo)	188	0	28	II.	

Staničení trasy cca (km)	Délka úseku cca (m)	Mocnost skryvky (cm)		Třída těžitelnosti	Poznámka
		Mocnost orniční vrstvy (cm)	Celková mocnost humózních horizontů (cm)	ČSN 736133	
6,360 – 6,490 (v místech rozšíření – vlevo)	130	0	10	II.	vrchol násypu
6,360 – 6,490 (v místech rozšíření – vlevo)	130	0	5	II.	svahy k trati a OC
6,490 – 6,544 (v místech nového vedení tratě – vlevo)	54	0	5	II.	
6,544 – 6,572 (v místech nového vedení tratě – vlevo)	28	neskrývat			železniční přejezd + přilehlé části
6,572 – 6,615 (v místech nového vedení tratě – vlevo)	43	0	32	II.	
6,615 – 6,697 (v místech nového vedení tratě – vlevo)	82	neskrývat			les
6,697 – 6,917 (v místech rozšíření – vlevo)	220	0	28	II.	vlevo od sond zamokřeno
6,917 – 6,966 (v místech rozšíření)	49	neskrývat			
6,966 – 7,060 (v místech rozšíření – vpravo)	94	0	3	II.	znečištěno drážním šterkem – skryt odděleně od ostatní zeminy
7,060 – 7,136 (v místech rozšíření – vpravo)	76	0	15	II.	
7,136 – 7,260 (v místech rozšíření – vpravo)	124	0	18	II.	
7,260 – 7,278 (v místech rozšíření – vpravo)	18	neskrývat			železniční přejezd + přilehlé části
7,278 – 7,352 (v místech rozšíření – vpravo)	74	0	3	II.	znečištěno drážním šterkem – skryt odděleně od ostatní zeminy
7,352 – 7,482 (v místech rozšíření – vpravo)	130	0	6	II.	
7,314 – 7,520 (v místech rozšíření – vlevo)	206	0	13	II.	svahy násypu
7,352 – 7,520 (v místech rozšíření – vlevo)	168	0	19	II.	louka pod násypem
7,520 – 7,605 (v místech rozšíření)	85	neskrývat			
7,605 – 7,808 (v místech rozšíření – vpravo)	203	0	3	II.	znečištěno drážním šterkem – skryt odděleně od ostatní zeminy
7,808 – 7,890 (v místech rozšíření – vlevo)	82	0	20	II.	
7,890 – 8,020 (v místech rozšíření – vlevo)	130	neskrývat			
8,020 – 8,174 (v místech rozšíření – vlevo)	154	0	8	II.	

Staničení trasy cca (km)	Délka úseku cca (m)	Mocnost skryvky (cm)		Třída těžitelnosti	Poznámka
		Mocnost orniční vrstvy (cm)	Celková mocnost humózních horizontů (cm)	ČSN 736133	
8,135 – 8,512 (v místech rozšíření – vpravo)	377	0	12	II.	
8,400 – 8,525 (v místech rozšíření – vlevo)	125	neskrývat			znečištěno dražním šterkem
8,525 – 8,652 (v místech rozšíření – vlevo)	127	0	8	II.	
8,652 – 8,672 (v místech rozšíření – vlevo)	20	neskrývat			železniční přejezd
8,672 – 8,740 (v místech rozšíření – vlevo)	68	0	16	II.	
8,740 – 9,050 (v místech rozšíření – vlevo)	310	0	20	II.	
9,050 – 9,110 (v místech rozšíření – vlevo)	60	0	16	II.	
9,110 – 10,210 (v místech žst. Zlín)	1100	neskrývat			žst. Zlín
10,210 – 10,275 (v místech nových kolejí – vpravo)	65	0	5	II.	znečištěno dražním šterkem – skryt odděleně od ostatní zeminy
10,263 – 10,330 (v místech nových kolejí – vlevo)	67	0	5	II.	znečištěno dražním šterkem – skryt odděleně od ostatní zeminy
10,330 – 10,353 (v místech křížení s ulicí Gahurova)	23	neskrývat			terénní urovňávka
10,353 – 10,405 (v místech nových kolejí – vlevo)	53	0	5	II.	znečištěno dražním šterkem – skryt odděleně od ostatní zeminy
10,425 – 10,430 (v místech nových kolejí – vpravo)	5	0	10	II.	zelený ostrov mezi chodníky
10,405 – 10,435 (v místech nových kolejí – vlevo)	30	neskrývat			zpevněné plochy a přechod
10,435 – 10,580 (v místech nových kolejí a PHS – vpravo)	155	0	17	II.	park
10,435 – 10,480 (v místech nových kolejí a PHS – vlevo)	45	0	5	II.	znečištěno dražním šterkem – skryt odděleně od ostatní zeminy
10,508 – 10,600 (v místech nových kolejí a PHS – vlevo)	92	0	5	II.	znečištěno dražním šterkem – skryt odděleně od ostatní zeminy
10,600 – 10,725 (v místech nových kolejí a PHS – vlevo)	125	0	5	II.	znečištěno dražním šterkem – skryt odděleně od ostatní zeminy

Tab. 3: Mocnosti skrývek (úsek žst. Zlín – žst. Vizovice ), staničení 13,600 – 15,900 km)

Staničení trasy cca (km)	Délka úseku cca (m)	Mocnost skrývky (cm)		Třída těžitelnosti	Poznámka
		Mocnost orniční vrstvy (cm)	Celková mocnost humózních horizontů (cm)	ČSN 736133	
13,600 – 13,810 (v místech rozšíření – vlevo)	210	neskrývat			násyp a zastavěné okolí
13,810 – 13,890 (v místech nového násypu – vlevo)	80	0	22	II.	louka
13,890 – 13,915 (v místech nového násypu – vlevo)	25	0	5	II.	antropogenně upravená louka, <b><u>skrývat s opatrností</u></b>
13,915 – 13,925 (v místech nového násypu – vlevo)	10	neskrývat			cesta
13,925 – 13,955 (v místech nového násypu – vlevo)	30	0	5	II.	antropogenně upravená louka, <b><u>skrývat s opatrností</u></b>
13,955 – 14,000 (v místech nového násypu – vlevo)	45	neskrývat			navážky a cesta
14,000 – 14,265 (v místech nového násypu – vlevo)	265	31	31	II.	orná půda
14,265 – 14,275 (v místech nového násypu – vlevo)	10	neskrývat			vodní tok
14,275 – 14,330 (v místech nového násypu – vlevo)	55	0	5	II.	antropogenně upravená louka, <b><u>skrývat s opatrností</u></b>
14,330 – 14,835 (v místech stávající tratě)	505	neskrývat			stávající těleso tratě
14,835 – 15,425 (v místech vyběhnutí oblouku – vlevo)	590	0	20	II.	skrývat jen při zásahu do louky, <b><u>ostatní plochy neskrývat</u></b>
15,425 – 15,465 (v místech vyběhnutí oblouku – vlevo)	40	0	12	II.	skrývat jen při zásahu do louky, <b><u>ostatní plochy neskrývat</u></b>
15,465 – 15,640 (v místech vyběhnutí oblouku – vlevo)	75	neskrývat			těleso tratě
15,640 – 15,675 (v místech vyběhnutí oblouku – vlevo)	35	0	5	II.	antropogenně upravená louka, <b><u>skrývat s opatrností</u></b>
15,675 – 15,820 (v místech vyběhnutí oblouku – vlevo)	145	0	20	II.	louka
15,820 – 15,900	80	neskrývat			těleso tratě

Pozn. násypy, zářezy a okolí tratě znečištěny drážním štěrkem a odpadem z dráhy.

Hloubka skrývky humusových horizontů je také uvedena v mapovém podkladu 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 736133 (např. 40/40/2 - mocnost orničního horizontu 40 cm, celková mocnost humusových horizontů vhodných ke skrývce 40 cm, třída těžitelnosti II.; 0/16/2 - mocnost orničního horizontu 0 cm, celková mocnost humusových horizontů vhodných ke skrývce 16 cm, třída těžitelnosti II.).

V úsecích se zemědělsky využívanou půdou odpovídá zemina určená na skrývku II. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 6133.

Zeminu navrhovanou na skrývku představuje humózní zemina drnového horizontu a místy ornice. Veškerou zeminu navrhovanou na skrývku je zapotřebí skrýt a uložit odděleně od ostatních deponií. Získanou zeminu je možné použít 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.

S ohledem na značný objem, doporučujeme konzultovat skrývku s příslušným orgánem ochrany půdního fondu.

Vyhláškou MŽP č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu, jsou stanoveny postupy a povinnosti při nakládání se skrytými kulturními vrstvami půdy. Vyhláškou je nařízeno deponie skrytých vrstev půdy ošetřovat, chránit před znehodnocením a ztrátou.

Převažující půdním typem řešeného území jsou Antropozemě, pro které je charakteristická výrazná heterogenita zvrstvení půdních horizontů. Případné tímto způsobené lokální výkyvy oproti navrhovaným skrývkám je nutné řešit přímo na stavbě s pedologickým, případně geotechnickým dozorem.

Antropozemě doporučujeme skrývat s největší opatrností a ukládat odděleně od ostatních skrývaných půd (ornice), v případě nedodržení hrozí znehodnocení kvalitních půd z ostatních ploch.

**PŘÍLOHOVÁ ČÁST****PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM**

Obsah:

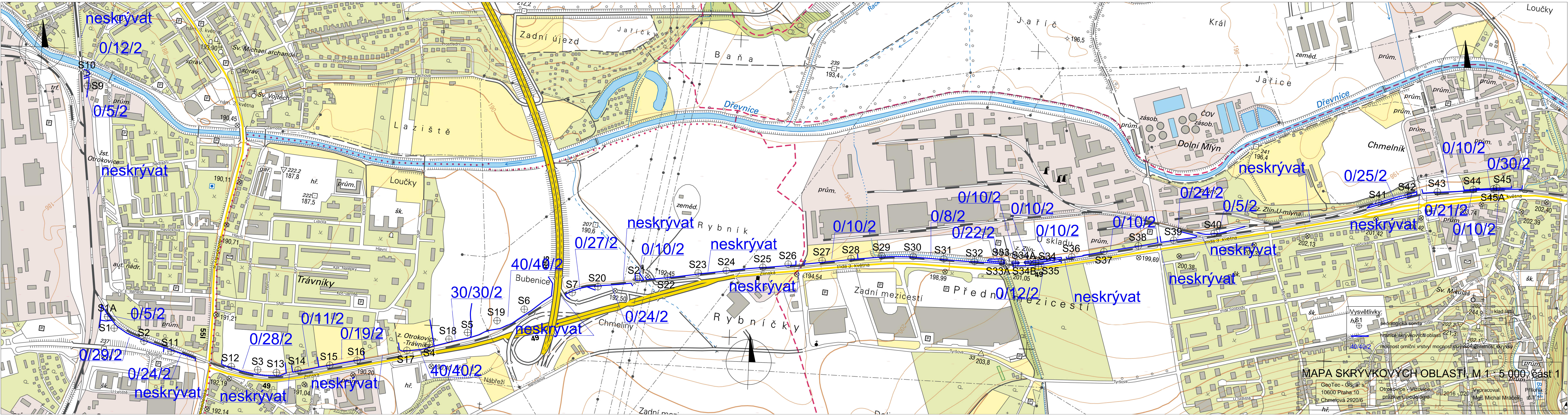
Příloha č.1.1 : Mapa skrývkových oblastí - měřítko 1 : 5 000, část 1

Příloha č.1.2 : Mapa skrývkových oblastí - měřítko 1 : 5 000, část 2

Příloha č.1.3 : Mapa skrývkových oblastí - měřítko 1 : 5 000, část 3

Příloha č.2 : Dokumentace pedologických sond

Název zakázky:	Otrokovice - Vizovice, průzkum		
Číslo zakázky :	2016 - 020	Objednatel :	SUDOP Brno, spol. s r.o.
Datum :	10/2016	Zpracoval :	Ing. S. Mikunda
Počet stran :	14	Schválil :	Mgr. Filip Dudík



**Vysvětlivky:**

- $h \oplus 1$  pedologická sonda, stáří
- $h \oplus 2$  hranice skrývkových oblastí
- $h \oplus 3$  mocnost omítné vrstvy, mocnost skrytí, zřetelnost skrývků
- $h \oplus 4$  40/40/2

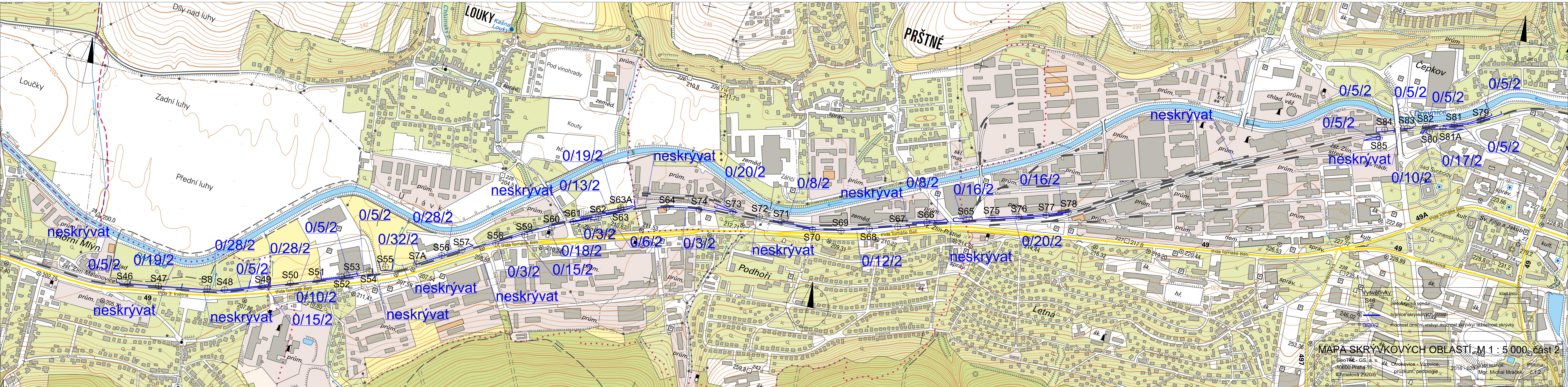
**MAPA SKRÝVKOVÝCH OBLASTÍ, M 1 : 5 000, část 1**

GeoTec - GS, a.s.  
10600 Praha 10  
Chmelová 2920/6

Otrokovice - Vizovice a okolí  
průzkum pedologie  
2016 - 2020

Vypracoval:  
Mgr. Michal Mráček

Příloha:  
část 1

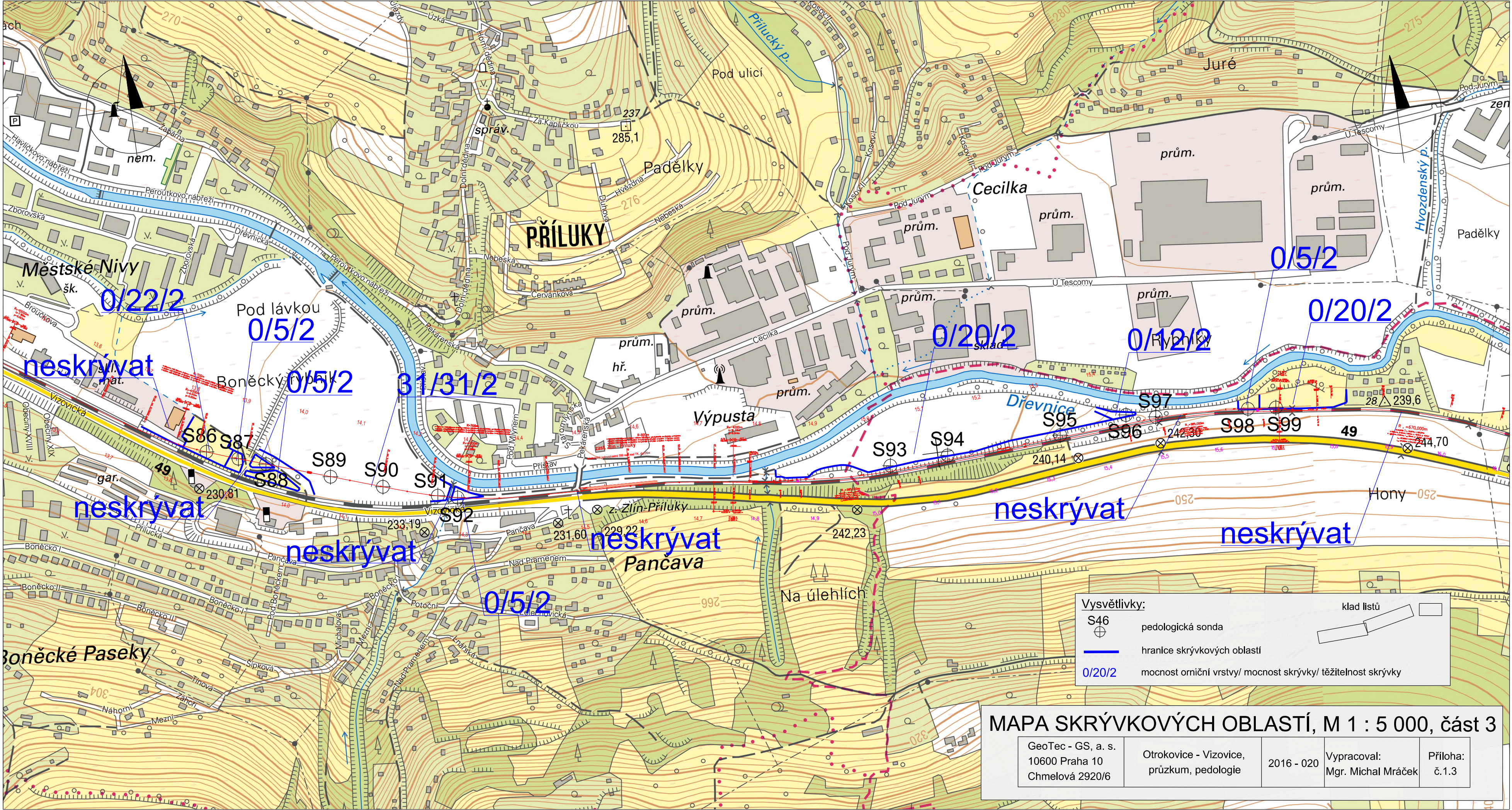


MAPA SKRÝVKOVÝCH OBLASTÍ M 1 : 5 000 část 2

GeoTSC - GS, a.s.  
10000 Praha 10  
Čimelova 2920/6

sk. Otrokovice - Vizovice  
průzkum, pedologie

2016-020  
Mgr. Michal Mráček  
č.1.2



**Dokumentace pedologických sond**

Číslo sondy	Hloubka (m)	Popis půdního profilu	Půdní horizont	Půdní typ
<b>S1</b>	0,0 – 0,30	Šedohnědá, jílovitohlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Pseudoglej modální
	0,30 – 0,8	Hnědošedá, jílovitá zemina, bez skeletu.	mramorovaný (Bm)	
<b>S1A</b>	0,0 – 0,05	Šedočerná, hlinitá zemina, drobtovité struktury, slabě štěrkovitá (do 25 % <sub>obj.</sub> ).	humózní drnový (Ad)	Antropozem urbická
	0,05 – 0,20	Šedočerná, hlinitá zemina, středně štěrkovitá (nad 25 % <sub>obj.</sub> ), úlomky cihel.	(Y)	
<b>S2</b>	0,0 – 0,28	Šedohnědá, jílovitohlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Glej modální
	0,28 – 0,6	Hnědošedá, jílovitá zemina, bez skeletu.	glejový (Gro)	
<b>S3</b>	0,0 – 0,28	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem modální
	0,28 – 0,4	Šedohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	přechodný (AdM)	
	0,4 – 0,7	Žlutohnědá, jílovitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	
<b>S4</b>	0,0 – 0,4	Šedohnědá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu.	humózní orniční (Ap)	Fluvizem modální
	0,4 – 0,5	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu.	přechodný (AdM)	
	0,5 – 0,7	Žlutohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	
<b>S5</b>	0,0 – 0,3	Šedohnědá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu.	humózní orniční (Ap)	Fluvizem slabě oglejená
	0,3 – 0,4	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu.	přechodný (ApM)	
	0,4 – 0,7	Žlutohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (Mg')	
<b>S6</b>	0,0 – 0,42	Šedohnědá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu.	humózní orniční (Ap)	Fluvizem oglejená
	0,42 – 0,7	Žlutohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (Mg)	
<b>S7</b>	0,0 – 0,27	Černohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Antropozem humózní
	0,27 – 0,6	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu.	(Y)	
<b>S7A</b>	0,0 – 0,31	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem oglejená
	0,31 – 0,95	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (Mg)	
<b>S8</b>	0,0 – 0,29	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem modální
	0,29 – 0,9	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	
<b>S9</b>	0,0 – 0,05	Šedočerná, hlinitá zemina, drobtovité struktury, slabě štěrkovitá (10-25 % <sub>obj.</sub> ).	humózní drnový (Ad)	Antropozem urbická
	0,05 – 0,25	Šedočerná, písčitohlinitá zemina, středně štěrkovitá (25 % <sub>obj.</sub> ), úlomky cihel.	(Y)	

Číslo sondy	Hloubka (m)	Popis půdního profilu	Půdní horizont	Půdní typ
<b>S10</b>	0,0 – 0,12	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Antropozem humózní
	0,12 – 0,3	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu.	(Y)	
<b>S11</b>	0,0 – 0,24	Šedohnědá, jílovitohlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Glej modální
	0,24 – 0,6	Žlutohnědá, jílovitá zemina, bez skeletu.	glejový (Gro)	
<b>S12</b>	0,0 – 0,28	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem modální
	0,28 – 0,37	Šedohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	přechodný (AdM)	
	0,37 – 0,6	Žlutohnědá, jílovitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	
<b>S13</b>	0,0 – 0,28	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem modální
	0,28 – 0,4	Šedohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	přechodný (AdM)	
	0,4 – 0,6	Žlutohnědá, jílovitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	
<b>S14</b>	0,0 – 0,11	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, s příměsí štěrku (do 10 % <sub>obj.</sub> ).	humózní drnový (Ad)	Fluvizem modální
	0,11 – 0,38	Šedohnědá, jílovitohlinitá zemina, s příměsí štěrku (do 10 % <sub>obj.</sub> ).	přechodný (AdM)	
	0,38 – 0,6	Žlutohnědá, jílovitá zemina, s příměsí štěrku (do 10 % <sub>obj.</sub> ).	sediment (M)	
<b>S15</b>	0,0 – 0,19	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem modální
	0,19 – 0,37	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu.	přechodný (AdM)	
	0,37 – 0,6	Žlutohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	
<b>S16</b>	0,0 – 0,19	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem modální
	0,19 – 0,37	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu.	přechodný (AdM)	
	0,37 – 0,5	Žlutohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	
<b>S17</b>	0,0 – 0,4	Šedohnědá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu.	humózní orniční (Ap)	Fluvizem modální
	0,4 – 0,49	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu.	přechodný (AdM)	
	0,49 – 0,6	Žlutohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	
<b>S18</b>	0,0 – 0,3	Šedohnědá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu.	humózní orniční (Ap)	Glej modální
	0,3 – 0,7	Hnědošedo-žlutá, jílovitá zemina, bez skeletu.	glejový (Gro)	
<b>S19</b>	0,0 – 0,4	Šedohnědá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu.	humózní orniční (Ap)	Fluvizem oglejená
	0,4 – 0,7	Žlutohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (Mg)	

Číslo sondy	Hloubka (m)	Popis půdního profilu	Půdní horizont	Půdní typ
<b>S20</b>	0,0 – 0,23	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Antropozem urbická
	0,23 – 0,5	Žluto-hnědočerná, hlinitá zemina, s příměsí štěrku (do 10 % <sub>obj.</sub> ), úlomky cihel.	(Y)	
<b>S21</b>	0,0 – 0,1	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Antropozem humózní
	0,1 – 0,38	Žlutohnědá, jílovitohlinitá zemina, slabě štěrkovitá (do 20 % <sub>obj.</sub> ).	(Y <sub>1</sub> )	
	0,38 – 0,5	Hnědožlutá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	(Y <sub>2</sub> )	
<b>S22</b>	0,0 – 0,03	Šedohnědá, jílovitohlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní antropický (Az)	Antropozem pelická
	0,03 – 0,34	Hnědo-šedomodrá, jílovitá zemina, bez skeletu.	(Y <sub>1</sub> )	
	0,34 – 0,47	Hnědošedá, jílovitohlinitá zemina, středně štěrkovitá (25-50 % <sub>obj.</sub> ).	(Y <sub>2</sub> )	
<b>S23</b>	0,0 – 0,03	Šedohnědá, jílovitohlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní antropický (Az)	Antropozem pelická
	0,03 – 0,5	Hnědošedá, jílovitá zemina, bez skeletu.	(Y <sub>1</sub> )	
	0,5 – 0,6	Hnědošedo-černá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	(Y <sub>2</sub> )	
<b>S24</b>	0,0 – 0,05	Šedohnědá, jílovitohlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní antropický (Az)	Antropozem pelická
	0,05 – 0,34	Hnědošedá, jílovitá zemina, bez skeletu.	(Y <sub>1</sub> )	
	0,34 – 0,5	Hnědošedo-černá, jílovitá zemina, bez skeletu.	(Y <sub>2</sub> )	
<b>S25</b>	0,0 – 0,03	Šedohnědá, jílovitohlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní antropický (Az)	Antropozem pelická
	0,03 – 0,32	Hnědošedá, jílovitá zemina, bez skeletu.	(Y <sub>1</sub> )	
	0,32 – 0,4	Hnědošedo-černá, jílovitá zemina, s příměsí štěrku (do 10 % <sub>obj.</sub> ).	(Y <sub>2</sub> )	
<b>S26</b>	0,0 – 0,05	Šedohnědá, jílovitohlinitá zemina, drobtovité struktury, s příměsí štěrku (do 10 % <sub>obj.</sub> ).	humózní antropický (Az)	Antropozem pelická
	0,05 – 0,45	Hnědošedá, jílovitá zemina, s příměsí štěrku (do 10 % <sub>obj.</sub> ).	(Y)	
<b>S27</b>	0,0 – 0,1	Šedohnědá, jílovitohlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní antropický (Az)	Antropozem pelická
	0,1 – 0,46	Žlutohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	(Y <sub>1</sub> )	
	0,46 – 0,5	Modrošedá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	(Y <sub>2</sub> )	
<b>S28</b>	0,0 – 0,1	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,1 – 0,26	Černohnědá, hlinitá zemina, s příměsí štěrku (do 10 % <sub>obj.</sub> ).	(Y <sub>1</sub> )	
	0,26 – 0,3	Písčitohlinitý substrát (škvára), úlomky cihel.	(Y <sub>2</sub> )	

Číslo sondy	Hloubka (m)	Popis půdního profilu	Půdní horizont	Půdní typ
<b>S29</b>	0,0 – 0,08	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, s příměsí štěrku (do 10 % <sub>obj.</sub> ).	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,08 – 0,33	Šedočerná, hlinitá zemina, s příměsí štěrku (do 10 % <sub>obj.</sub> ).	(Y <sub>1</sub> )	
	0,33 – 0,4	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu.	(Y <sub>2</sub> )	
<b>S30</b>	0,0 – 0,05	Žlutohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,05 – 0,33	Šedočerná, hlinitá zemina, s příměsí štěrku (do 10 % <sub>obj.</sub> ).	(Y <sub>1</sub> )	
	0,33 – 0,5	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu.	(Y <sub>2</sub> )	
<b>S31</b>	0,0 – 0,08	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,08 – 0,23	Písčitohlinitý substrát (škvára).	(Y <sub>1</sub> )	
	0,23 – 0,4	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu.	(Y <sub>2</sub> )	
<b>S32</b>	0,0 – 0,08	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,08 – 0,18	Šedohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	(Y <sub>1</sub> )	
	0,18 – 0,35	Písčitohlinitý substrát (škvára).	(Y <sub>2</sub> )	
<b>S33</b>	0,0 – 0,22	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Antropozem humózní
	0,22 – 0,4	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu.	(Y)	
<b>S33A</b>	0,0 – 0,08	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,08 – 0,2	Šedohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	(Y)	
<b>S34</b>	0,0 – 0,1	Šedohnědá, hlinitopísčítá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Antropozem humózní
	0,1 – 0,45	Šedočerná, písčitohlinitá zemina, bez skeletu.	(Y)	
<b>S34A</b>	0,0 – 0,1	Šedohnědá, hlinitopísčítá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Antropozem humózní
	0,1 – 0,25	Šedočerná, písčitohlinitá zemina, bez skeletu.	(Y)	
<b>S34B</b>	0,0 – 0,1	Šedohnědá, hlinitopísčítá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Antropozem humózní
	0,1 – 0,25	Šedočerná, písčitohlinitá zemina, bez skeletu.	(Y)	
<b>S35</b>	0,0 – 0,12	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Antropozem humózní
	0,12 – 0,5	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu.	(Y)	
<b>S36</b>	0,0 – 0,1	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,1 – 0,3	Písčitohlinitý substrát (škvára).	(Y)	

Číslo sondy	Hloubka (m)	Popis půdního profilu	Půdní horizont	Půdní typ
<b>S37</b>	0,0 – 0,1	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Antropozem humózní
	0,1 – 0,45	Hnědošedá, jílovitohlinitá, bez skeletu.	(Y)	
<b>S38</b>	0,0 – 0,12	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Antropozem humózní
	0,12 – 0,2	Šedočerná, hlinitá zemina, bez skeletu.	(Y <sub>1</sub> )	
	0,2 – 0,5	Šedohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	(Y <sub>2</sub> )	
<b>S39</b>	0,0 – 0,24	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem modální
	0,24 – 0,5	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	
<b>S40</b>	0,0 – 0,05	Šedočerná, hlinitá zemina, drobtovité struktury, s příměsí štěrku (do 10 % <sub>obj.</sub> ).	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,05 – 0,1	Písčitohlinitý substrát (škvára).	(Y)	
<b>S41</b>	0,0 – 0,26	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem modální
	0,26 – 0,6	Oranžovo-žlutá, hlinitopísčitá zemina, s příměsí štěrku (do 10 % <sub>obj.</sub> ).	(Y)	
<b>S42</b>	0,0 – 0,24	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem slabě oglejená
	0,24 – 0,28	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu.	přechodný (ApM)	
	0,28 – 0,57	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (Mg')	
<b>S43</b>	0,0 – 0,1	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem oglejená
	0,1 – 0,55	Žlutohnědá, jílovitohlinitá zemina, s příměsí štěrku (do 10 % <sub>obj.</sub> ).	sediment (Mg)	
<b>S44</b>	0,0 – 0,21	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem modální
	0,21 – 0,6	Žluto-šedohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	
<b>S45</b>	0,0 – 0,3	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem modální
	0,3 – 0,4	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu.	přechodný (AdM)	
	0,4 – 0,45	Žlutohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	
<b>S45A</b>	0,0 – 0,1	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem modální
	0,1 – 0,6	Žlutohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	
<b>S46</b>	0,0 – 0,05	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, slabě štěrkovitá (do 25 % <sub>obj.</sub> ).	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,05 – 0,1	Písčitohlinitý substrát (škvára a štěrk), úlomky cihel.	(Y)	

Číslo sondy	Hloubka (m)	Popis půdního profilu	Půdní horizont	Půdní typ
<b>S47</b>	0,0 – 0,19	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem oglejená
	0,19 – 0,60	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (Mg)	
<b>S48</b>	0,0 – 0,28	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem modální
	0,28 – 0,6	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	
<b>S49</b>	0,0 – 0,15	Černošedá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, s příměsí štěrku (do 10 % <sub>obj.</sub> ).	humózní drnový (Ad)	Antropozem humózní
	0,15 – 0,45	Hnědošedá, hlinitá zemina, s příměsí štěrku (do 10 % <sub>obj.</sub> ).	(Y)	
<b>S50</b>	0,0 – 0,29	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem modální
	0,29 – 0,42	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu.	přechodný (AdM)	
	0,42 – 0,6	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	
<b>S51</b>	0,0 – 0,28	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem modální
	0,28 – 0,5	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	
<b>S52</b>	0,0 – 0,1	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Antropozem humózní
	0,1 – 0,5	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu.	(Y <sub>1</sub> )	
	0,5 – 0,6	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu.	(Y <sub>2</sub> )	
<b>S53</b>	0,0 – 0,06	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Antropozem humózní
	0,06 – 0,28	Hnědožlutá, jílovitá zemina, bez skeletu.	(Y <sub>1</sub> )	
	0,28 – 0,4	Žluto-oranžová, jílovitá zemina, bez skeletu.	(Y <sub>2</sub> )	
<b>S54</b>	0,0 – 0,05	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, slabě štěrkovitá (do 25 % <sub>obj.</sub> ).	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,05 – 0,4	Hnědožlutá, jílovitohlinitá zemina, slabě štěrkovitá (do 25 % <sub>obj.</sub> ).	(Y)	
<b>S55</b>	0,0 – 0,32	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem modální
	0,32 – 0,45	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu.	přechodný (AdM)	
	0,45 – 0,7	Bílohnědá, písčitohlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	
<b>S56</b>	0,0 – 0,28	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem modální
	0,28 – 0,45	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu.	přechodný (AdM)	
	0,45 – 0,7	Hnědožlutá, hlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	

Číslo sondy	Hloubka (m)	Popis půdního profilu	Půdní horizont	Půdní typ
<b>S57</b>	0,0 – 0,28	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem modální
	0,28 – 0,7	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	
<b>S58</b>	0,0 – 0,03	Šedočerná, hlinitá zemina, drobtovité struktury, středně štěrkovitá (25-50 % <sub>obj.</sub> ).	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,03 – 0,05	Písčitohlinitý substrát, silně štěrkovitý (nad 50 % <sub>obj.</sub> ), (škvára a štěrk), úlomky cihel.	(Y)	
<b>S59</b>	0,0 – 0,15	Šedočerná, hlinitá zemina, drobtovité struktury, středně štěrkovitá (25-50 % <sub>obj.</sub> ).	humózní drnový (Ad)	Antropozem humózní
	0,15 – 0,37	Černošedá, jílovitohlinitá zemina, středně štěrkovitá (25 % <sub>obj.</sub> ).	(Y <sub>1</sub> )	
	0,37 – 0,5	Žluto-oranžová, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	(Y <sub>2</sub> )	
<b>S60</b>	0,0 – 0,18	Šedočerná, hlinitá zemina, drobtovité struktury, slabě štěrkovitá (10 % <sub>obj.</sub> ).	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,18 – 0,41	Černošedá, hlinitá zemina, středně štěrkovitá (25 % <sub>obj.</sub> ).	(Y <sub>1</sub> )	
	0,41 – 0,5	Písčitohlinitý substrát (škvára a štěrk).	(Y <sub>2</sub> )	
<b>S61</b>	0,0 – 0,03	Šedočerná, hlinitá zemina, drobtovité struktury, středně štěrkovitá (25-50 % <sub>obj.</sub> ).	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,03 – 0,05	Písčitohlinitý substrát (škvára a štěrk).	(Y)	
<b>S62</b>	0,0 – 0,06	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,06 – 0,44	Písčitohlinitý substrát (škvára).	(Y <sub>1</sub> )	
	0,44 – 0,5	Bíložlutá, písčitohlinitá zemina, bez skeletu.	(Y <sub>2</sub> )	
<b>S63</b>	0,0 – 0,13	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, s příměsí štěrku (do 10 % <sub>obj.</sub> ).	humózní drnový (Ad)	Antropozem humózní
	0,13 – 0,45	Žlutohnědá, hlinitá zemina, středně štěrkovitá (25-50 % <sub>obj.</sub> ).	(Y)	
<b>S63A</b>	0,0 – 0,19	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem modální
	0,19 – 0,54	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu.	přechodný (AdM)	
	0,54 – 0,7	Modrošedá, písčitohlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	
<b>S64</b>	0,0 – 0,05	Šedočerná, hlinitá zemina, drobtovité struktury, středně štěrkovitá (25-50 % <sub>obj.</sub> ).	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,05 – 0,1	Písčitohlinitý substrát (škvára a štěrk).	(Y)	
<b>S65</b>	0,0 – 0,16	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,16 – 0,45	Žlutohnědá, hlinitá zemina, s příměsí štěrku a škváry (do 5 % <sub>obj.</sub> ).	(Y)	

Číslo sondy	Hloubka (m)	Popis půdního profilu	Půdní horizont	Půdní typ
<b>S66</b>	0,0 – 0,08	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,08 – 0,19	Šedočerná, hlinitá zemina, středně štěrkovitá (25 % obj.).	(Y <sub>1</sub> )	
	0,19 – 0,28	Písčitohlinitý substrát, silně štěrkovitý (nad 50 % obj.), (škvára a štěrk).	(Y <sub>2</sub> )	
<b>S67</b>	0,0 – 0,14	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,14 – 0,4	Hnědožlutá, hlinitá zemina, slabě štěrkovitá (10-25 % obj.), škvára a úlomky cihel.	(Y)	
<b>S68</b>	0,0 – 0,13	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Antropozem humózní
	0,13 – 0,5	Hnědožlutá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	(Y)	
<b>S69</b>	0,0 – 0,12	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Antropozem humózní
	0,12 – 0,5	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu.	(Y)	
<b>S70</b>	0,0 – 0,12	Šedočerná, hlinitá zemina, drobtovité struktury, s příměsí štěrku (do 10 % obj.).	humózní drnový (Ad)	Antropozem humózní
	0,12 – 0,3	Hnědožlutá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	(Y)	
<b>S71</b>	0,0 – 0,08	Šedočerná, hlinitá zemina, drobtovité struktury, slabě štěrkovitá (10-25 % obj.).	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,08 – 0,1	Hnědožlutá, jílovitohlinitá zemina, středně štěrkovitá (25 % obj.).	(Y)	
<b>S72</b>	0,0 – 0,03	Šedočerná, písčitohlinitá zemina, bez skeletu, obsah CaCO <sub>3</sub> > 3%, struska.	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,03 – 0,3	Šedočerná, písčitohlinitá zemina, silně štěrkovitá (>50 % obj.), obsah CaCO <sub>3</sub> > 3%, struska.	(Y <sub>1</sub> )	
	0,3 – 0,33	Úlomky cihel a struska.	(Y <sub>2</sub> )	
<b>S73</b>	0,0 – 0,2	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem modální
	0,2 – 0,34	Šedohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu.	přechodný (AdM)	
	0,34 – 0,5	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	
<b>S74</b>	0,0 – 0,03	Šedočerná, hlinitá zemina, drobtovité struktury, slabě štěrkovitá (10-25 % obj.).	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,03 – 0,1	Písčitohlinitý substrát, silně štěrkovitý (nad 50 % obj.), (škvára a štěrk).	(Y)	
<b>S75</b>	0,0 – 0,2	Šedočerná, hlinitá zemina, drobtovité struktury, slabě štěrkovitá (10-25 % obj.).	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,2 – 0,36	Šedočerná, hlinitá zemina, slabě štěrkovitá (10-25 % obj.), obsah CaCO <sub>3</sub> > 3%.	(Y <sub>1</sub> )	
	0,36 – 0,4	Písčitohlinitý substrát (škvára a štěrk), úlomky cihel.	(Y <sub>2</sub> )	

Číslo sondy	Hloubka (m)	Popis půdního profilu	Půdní horizont	Půdní typ
<b>S76</b>	0,0 – 0,2	Šedočerná, hlinitá zemina, drobtovité struktury, slabě štěrkovitá (10-25 % <sub>obj.</sub> ).	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,2 – 0,4	Hnědočerná, hlinitá zemina, slabě štěrkovitá (10-25 % <sub>obj.</sub> ), úlomky cihel.	(Y)	
<b>S77</b>	0,0 – 0,2	Černošedá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, slabě štěrkovitá (10-25 % <sub>obj.</sub> ).	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,2 – 0,38	Šedočerná, hlinitá zemina, slabě štěrkovitá (10-25 % <sub>obj.</sub> ).	(Y)	
<b>S78</b>	0,0 – 0,16	Černošedá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, s příměsí štěrku ( do 10 % <sub>obj.</sub> ).	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,16 – 0,3	Šedočerná, hlinitá zemina, slabě štěrkovitá (10-25 % <sub>obj.</sub> ).	(Y)	
<b>S79</b>	0,0 – 0,08	Černošedá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, s příměsí štěrku ( do 10 % <sub>obj.</sub> ), obsah CaCO <sub>3</sub> > 3%.	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,08 – 0,38	Šedočerná, hlinitá zemina, bez skeletu.	(Y <sub>1</sub> )	
	0,38 – 0,4	Žlutočerná, hlinitá zemina, bez skeletu.	(Y <sub>2</sub> )	
<b>S80</b>	0,0 – 0,17	Černošedá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, s příměsí štěrku (do 10 % <sub>obj.</sub> ), úlomky cihel.	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,17 – 0,32	Žlutohnědá, hlinitá zemina, bez skeletu.	(Y <sub>1</sub> )	
	0,32 – 0,4	Hnědožlutá, písčitohlinitá zemina, s příměsí štěrku (do 10 % <sub>obj.</sub> ).	(Y <sub>2</sub> )	
<b>S81</b>	0,0 – 0,05	Černošedá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, s příměsí štěrku (do 10 % <sub>obj.</sub> ).	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,05 – 0,1	Písčitohlinitý substrát, silně štěrkovitý (nad 50 % <sub>obj.</sub> ), (škvára a štěrk).	(Y)	
<b>S82</b>	0,0 – 0,05	Černošedá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, s příměsí štěrku (do 10 % <sub>obj.</sub> ).	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,05 – 0,4	Černošedá, hlinitá zemina, silně štěrkovitá (>50 % <sub>obj.</sub> ).	(Y)	
<b>S83</b>	0,0 – 0,05	Černošedá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, s příměsí štěrku (do 10 % <sub>obj.</sub> ).	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,05 – 0,2	Písčitohlinitý substrát, silně štěrkovitý (nad 50 % <sub>obj.</sub> ), (škvára a štěrk).	(Y)	
<b>S84</b>	0,0 – 0,05	Černošedá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, s příměsí štěrku (do 10 % <sub>obj.</sub> ).	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,05 – 0,3	Černošedá, hlinitá zemina, středně štěrkovitá (25-50 % <sub>obj.</sub> ).	(Y)	
<b>S85</b>	0,0 – 0,05	Černošedá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, s příměsí štěrku (do 10 % <sub>obj.</sub> ).	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,05 – 0,2	Písčitohlinitý substrát, silně štěrkovitý (nad 50 % <sub>obj.</sub> ), (škvára a štěrk).	(Y)	

Číslo sondy	Hloubka (m)	Popis půdního profilu	Půdní horizont	Půdní typ
<b>S86</b>	0,0 – 0,22	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem slabě oglejená
	0,22 – 0,33	Hnědošedá, hlinitá zemina, středně šterkovitá (35 % <sub>obj.</sub> ).	přechodný (AdM)	
	0,33 – 0,5	Žlutohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (Mg')	
<b>S87</b>	0,0 – 0,05	Hnědošedá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, s příměsí šterku (do 10 % <sub>obj.</sub> ).	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická
	0,05 – 0,5	Žlutohnědá, hlinitá zemina, s příměsí šterku (do 10 % <sub>obj.</sub> ).	(Y)	
<b>S88</b>	0,0 – 0,32	Šedohnědá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu.	humózní orniční (Ap)	Fluvizem slabě oglejená
	0,32 – 0,41	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu.	přechodný (ApM)	
	0,41 – 0,5	Žlutohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (Mg')	
<b>S89</b>	0,0 – 0,32	Šedohnědá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu.	humózní orniční (Ap)	Fluvizem slabě oglejená
	0,32 – 0,4	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu.	přechodný (ApM)	
	0,4 – 0,5	Žlutohnědá, jílovitohlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (Mg')	
<b>S90</b>	0,0 – 0,31	Šedohnědá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu.	humózní orniční (Ap)	Fluvizem modální
	0,31 – 0,5	Žlutohnědá, písčitohlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	
<b>S91</b>	0,0 – 0,31	Šedohnědá, hlinitá zemina, hrudkovité struktury, bez skeletu.	humózní orniční (Ap)	Fluvizem modální
	0,31 – 0,6	Žlutohnědá, písčitohlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	
<b>S92</b>	0,0 – 0,05	Černošedá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, s příměsí šterku (do 10 % <sub>obj.</sub> ).	humózní antropický (Az)	Antropozem urbická / Fluvizem modální
	0,05 – 0,33	Písčitohlinitý substrát, silně šterkovitý (nad 50 % <sub>obj.</sub> ), (škvára a šterk).	(Y)	
	0,33 – 0,6	Žlutohnědá, písčitohlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	
<b>S93</b>	0,0 – 0,2	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem modální
	0,2 – 0,5	Žlutohnědá, písčitohlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	
<b>S94</b>	0,0 – 0,2	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem modální
	0,2 – 0,5	Žlutohnědá, písčitohlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	
<b>S95</b>	0,0 – 0,05	Písčitohlinitý substrát, silně šterkovitý (nad 50 % <sub>obj.</sub> ), (škvára a šterk).	(Y)	Antropozem urbická
<b>S96</b>	0,0 – 0,12	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem modální
	0,12 – 0,5	Žlutohnědá, písčitohlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	

Číslo sondy	Hloubka (m)	Popis půdního profilu	Půdní horizont	Půdní typ
<b>S97</b>	0,0 – 0,15	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem modální
	0,15 – 0,5	Žlutohnědá, písčitohlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	
<b>S98</b>	0,0 – 0,1	Černohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem modální
	0,1 – 0,5	Žlutohnědá, písčitohlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	
<b>S99</b>	0,0 – 0,2	Šedohnědá, hlinitá zemina, drobtovité struktury, bez skeletu.	humózní drnový (Ad)	Fluvizem modální
	0,2 – 0,25	Hnědošedá, hlinitá zemina, bez skeletu.	přechodný (AdM)	
	0,25 – 0,5	Žlutohnědá, písčitohlinitá zemina, bez skeletu.	sediment (M)	

## Vysvětlivky:

S1 – S99 sondy provedené pedologickou sondovací tyčí

## Poznámka:

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