

# ÚSTÍ NAD ORLICÍ – BRANDÝS NAD ORLICÍ – PŮVODNÍ STOPA, BC

Závěrečná zpráva – pedologický průzkum

ČÍSLO ZAKÁZKY: 180246112Z95

květen 2019



**Identifikace zakázky:**

Název zakázky: **ÚSTÍ N. ORLICÍ – BRANDÝS N. ORLICÍ – PŮVODNÍ STOPA, BC, GTP**

Číslo zakázky: **180246112Z95**

Objednatel: **SUDOP PRAHA a.s.**

Olšanská 2643/1a

130 80 Praha 3

Číslo objednatele: 18-264.250/K02

Stav zpracování: Čistopis

Zhotovitel: **SG Geotechnika a.s.**

28.října 150

702 00 Ostrava

Česká republika

T: +420 597 577 677

V Ostravě dne: 24. května 2019

Jméno:

Podpis:

Zpracoval/a: Ing. Tomáš Klimša

Schválil/a: doc. RNDr. František Kresta, Ph.D.

**Přehled změn dokumentace:**

P.č.:	Datum:	Popis změny:	Provedl:	Podpis:

**Rozdělovník:**

Výtisk č.:	Držitel:	Formát:
1-7	SUDOP PRAHA a.s.	listinná verze + digitální verze
8-9	SG Geotechnika a.s.	listinná verze + digitální verze

## Obsah

1. Úvod .....	5
2. Rozsah a metodika průzkumných prací .....	5
3. Pedologické typy .....	6
4. Výsledky pedologického průzkumu .....	7
5. Závěr .....	9

## Grafická a přílohová část

1. Situace s lokalizací sond

## 1. Úvod

Na základě smlouvy o dílo č. 18-264.250/K02 (číslo objednatele) a dodatku č. 1 ke smlouvě o dílo provedla SG Geotechnika a.s., pedologický průzkum v rámci stavby „Ústí nad Orlicí – Brandýs nad Orlicí - původní stopa, BC“.

Objednatelem pedologického průzkumu pro vybrané pozemky, u kterých se předpokládá vynětí ze zemědělského půdního fondu (ZPF) byl SUDOP PRAHA a.s. Zhotovitelem SG Geotechnika a.s., pracoviště Ostrava.

## 2. Rozsah a metodika průzkumných prací

Seznam pozemků, u kterých se předpokládá vynětí ze zemědělského půdního fondu v rámci stavby „Ústí nad Orlicí – Brandýs nad Orlicí - původní stopa, BC“ zpracoval projektant.

Cílem průzkumných prací bylo určit mocnost ornice, případně podorničních vrstev na jednotlivých pozemcích.

Vlastní technické práce sestávaly z provedení ručních kopaných sond, které byly realizovány dne 2.5.2019 pracovníky SG Geotechniky a.s.



### 3. Pedologické typy

Půdy v zájmové oblasti jsou tvořeny dvěma základními půdními typy

- nivní půdy v údolí Tiché Orlice

Tyto půdy vyplňují plochá dna říčních údolí, zvláště podél větších toků, v našem případě Tiché Orlice. Půdotvorný proces fluvizemě je, nebo donedávna byl, často periodicky přerušován akumulací činností vodního toku při záplavách, při kterých byl na tvořící se půdu ukládán nový nános zeminného, do značné míry prohumózněného materiálu. Stratigrafie těchto půd je velmi jednoduchá. Pod nevyzrálým humusovým horizontem leží přímo matečný substrát, tvořený naplaveným materiálem. Barva celého profilu je obvykle hnědá až šedohnědá. Zrnitostní složení fluvizemí silně kolísá v závislosti na rychlosti toku a na vzdálenosti od řečiště.

- Illimerizované půdy – na přilehlých svazích

Matečným substrátem těchto půd jsou nejčastěji sprašové hlíny, středně těžké glaciální sedimenty, smíšené svahoviny nebo hluboké zvětraliny pevných hornin. Na svazích údolí Tiché Orlice se jedná především o svahové hlíny, případně podložní pískovce a slínovce. Hlavním půdotvorným procesem je illimerizace. Pod humusovým horizontem leží několik decimetrů mocný horizont eluviální, který je zpravidla silně vybělen. Postupně přechází v rezivohnědý iluviální horizont, který zasahuje velmi hluboko do matečného substrátu.

Charakteristickou vlastností je oglejení. Jílem obohacený, zhutněný, tudíž málo vodopropustný horizont na svém povrchu dočasně zadržuje srážkovou vodu, která způsobuje především koncentraci hydratovaných oxidů železa do malých, tmavě rezivých konkréci, které jsou hojně zastoupeny ve vyběleném eluviálním horizontu.

## 4. Výsledky pedologického průzkumu

Výsledky pedologického průzkumu jsou shrnuty v tabulce 1.

**Tabulka 1 Mocnosti ornice a podornice (výsledky sond na jednotlivých pozemcích)**

Katastrální území	Údaje o zabíraném pozemku				Sonda	Mocnost ornice [m]	Podor. vrstva [m]	Poznámka
	KN parc.č.	Druh pozemku	LV	trvalý zábor [m <sup>2</sup> ]				
Brandýs n. Orlicí	477	trvalý travní porost	387	89	S23	0,40	-	
Brandýs n. Orlicí	478/2	trvalý travní porost	387	524	S24	0,31	-	
					S25	0,31	-	
Brandýs n. Orlicí	475	trvalý travní porost	490	119	S22	0,40	-	od hl. 0,1 m ojediněle kameny o velikosti do 5 cm
Brandýs n. Orlicí	476	ovocný sad	490	8		0,40	-	
Brandýs n. Orlicí	409	trvalý travní porost	937	1606	S17	0,13	-	místo kameny o velikosti do 8 cm
					S18	0,26	-	
					S19	0,18	-	ornice charakteru "rašeliny" (řídce lužní les)
					S20	0,10	0,35	ornice charakteru "rašeliny" (řídce lužní les)
Brandýs n. Orlicí	449/1	trvalý travní porost	10001	51	S21	0,30	-	ornice obsahuje žel. kamenivo fr. 32/63 (cca 30-50% objemu)
Dobrá Voda u Orlického Podhůří	382	trvalý travní porost	539	1183	S4	0,30	-	
Dobrá Voda u Orlického Podhůří	388/1	trvalý travní porost	539	42		-	-	vyřazeno projektantem
Dobrá Voda u Orlického Podhůří	402/5	trvalý travní porost	645	12	S3	0,35	-	
Dobrá Voda u Orlického Podhůří	323	trvalý travní porost	10001	249	S5	0,28	-	
					S6	0,22	-	
Říčky u Orlického Podhůří	245/3	trvalý travní porost	10001	402	S8	0,13	-	
					S9	0,11	-	

Katastrální území	Údaje o zabíraném pozemku				Sonda	Mocnost ornice [m]	Podor. vrstva [m]	Poznámka
	KN parc.č.	Druh pozemku	LV	trvalý zábor [m <sup>2</sup> ]				
Říčky u Orlického Podhůří	245/4	trvalý travní porost	10001	129	S7	0,15	-	
Rviště	842	trvalý travní porost	514	37	S15	0,20	-	od hl. 0,1 m místy kameny o velikosti do 5 cm
Rviště	843	trvalý travní porost	687	17	S16	0,20	-	od hl. 0,1 m místy kameny o velikosti do 5 cm
Sudislav n. Orlicí	527/2	trvalý travní porost	16	633	S1	0,25	-	místy kameny o velikosti do 7 cm
						0,25	-	místy kameny o velikosti do 7 cm
Sudislav n. Orlicí	531/3	trvalý travní porost	16	11	S2	0,25	-	
Sudislav n. Orlicí	412/1	trvalý travní porost	23	265	S12	0,15	-	
					S13	0,13	0,16	kameny o velikosti do 7 cm v podor. vrstvě
Sudislav n. Orlicí	412/2	trvalý travní porost	23	7	S14	0,22	-	
Sudislav n. Orlicí	420/2	trvalý travní porost	23	55		0,22	-	
Sudislav n. Orlicí	474/3	trvalý travní porost	28	73	S11	0,10	0,16	kameny o velikosti do 5 cm v podor. vrstvě
Sudislav n. Orlicí	461	trvalý travní porost	111	20	S10	0,17	-	
Sudislav n. Orlicí	1121	trvalý travní porost	10001	6		0,17	-	

### Poznámky:

- pedologický průzkum na parc. č. 388/1 byl z původního požadavku vyřazen projektantem;
- na zájmových pozemcích většího plošného rozsahu byl s ohledem na reprezentativnost průzkumu proveden větší počet sond (dvě až čtyři);
- na parc. č. 382, na které je plánovaný trvalý zábor o výměře 1183 m<sup>2</sup>, byla provedena jedna pedologická sonda; v rámci doplňkového GTP (květen 2019) byly na této parcele




provedeny dvě kopané sondy a jeden vsakovací vrt, jejichž dokumentací byla ověřena ornice o mocnosti 0,2 až 0,3 m;

- na parc. č. 449/1 byl ve vrstvě ornice ověřen železniční štěrk frakce 32/63 v objemu cca 30-50%.

## 5. Závěr

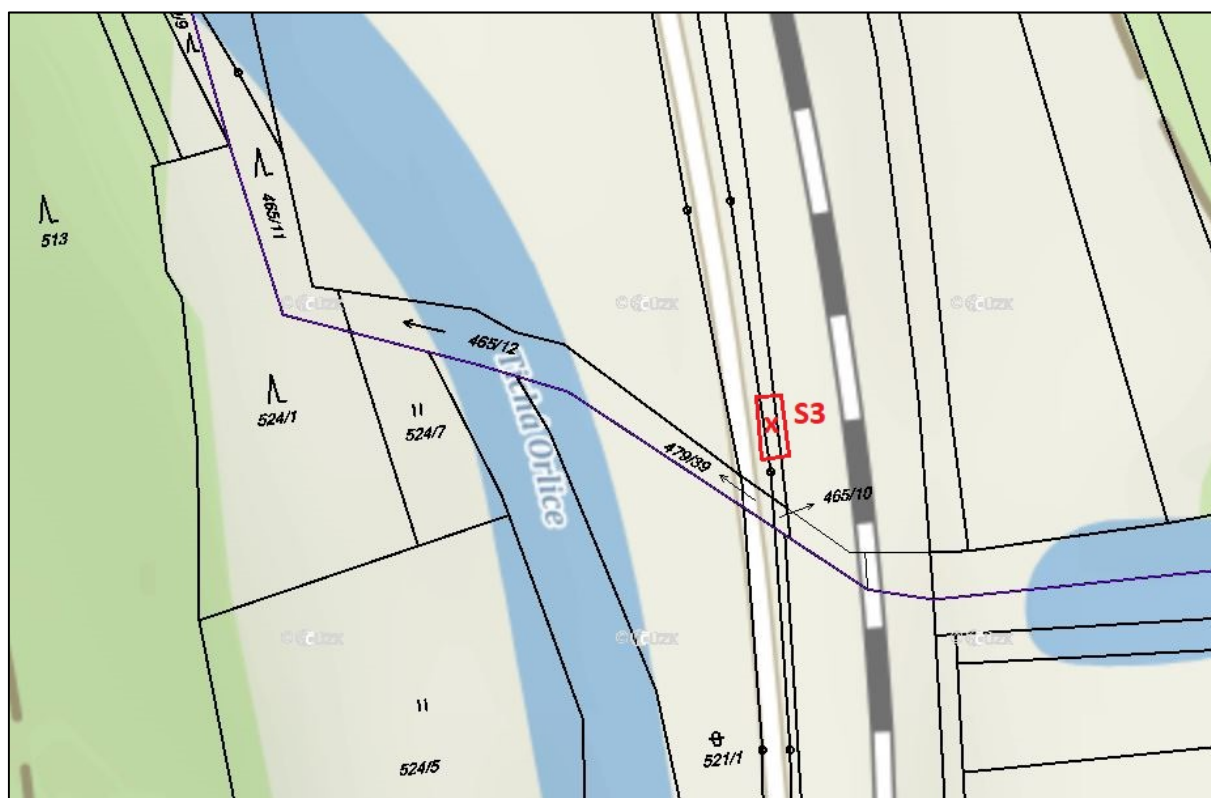
Pedologický průzkum v rámci stavby “Ústí n.O. – Brandýs n.O., původní stopa BC” byl proveden na pozemcích určených k vynětí ze zemědělského půdního fondu. Rozsah pozemků určil projektant.

Na základě vyhodnocení kopaných sond byla stanovena mocnost ornice a podornice. Výsledky jsou shrnuty v tabulce 1 v kapitole 3.

SG Geotechnika a.s. 28.října 150, 702 00 Ostrava			 SG GEOTECHNIKA.	
Objednatel:	SUDOP PRAHA a.s.			
Název zakázky:	Ústí n. Orlicí – Brandýs n. Orlicí – původní stopa, BC Pedologický průzkum			
Číslo zakázky:	Zpracoval:	Schválil:	Počet stran:	Datum:
180246112Z95	Mgr. Jedlička	Doc. RNDr. Kresta, Ph.D.	6	Květen 2019
SITUACE S LOKALIZACÍ SOND				Číslo přílohy:
				1



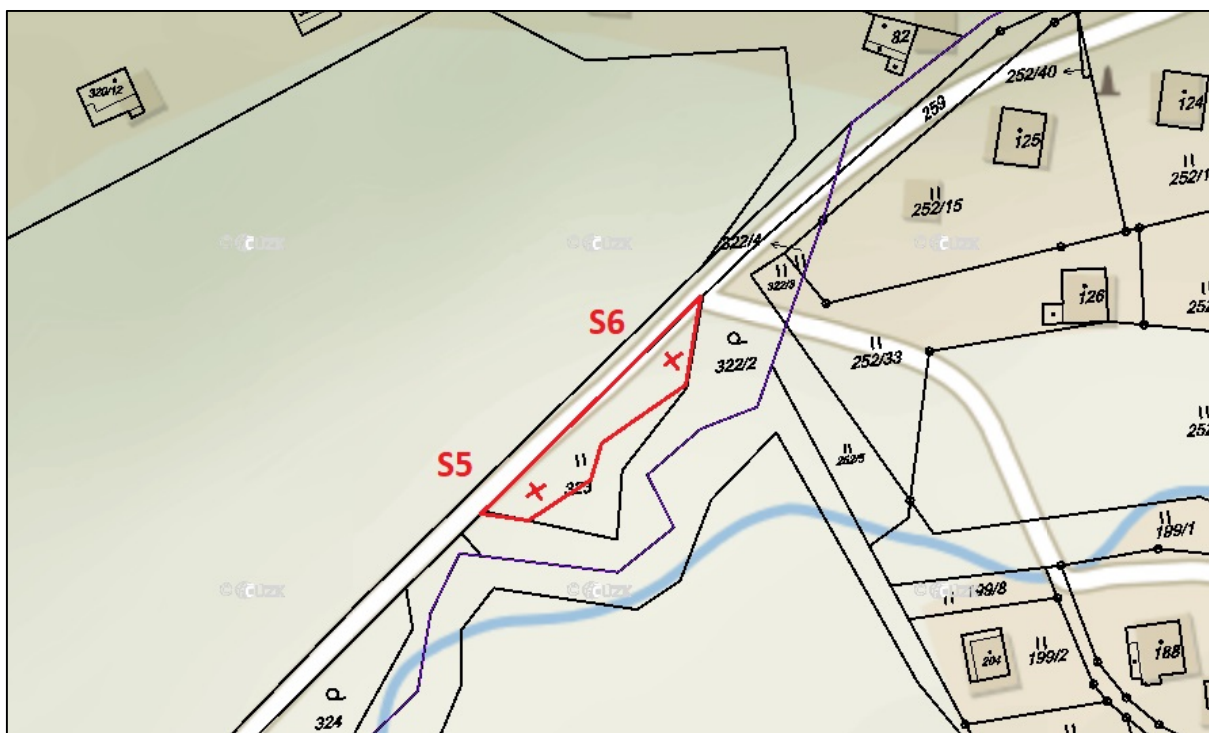
Obrázek 1: Lokalizace sond na parc. č. 527/2



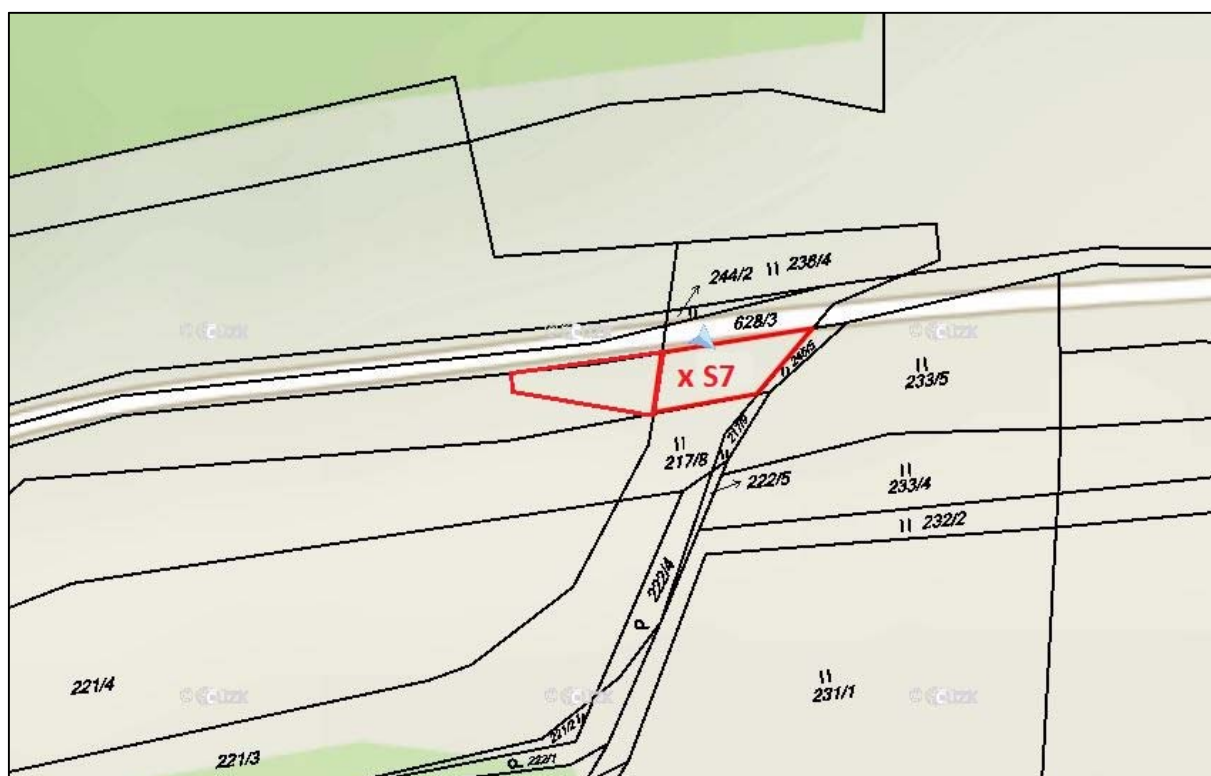
Obrázek 2: Lokalizace sondy na parc. č. 402/5



Obrázek 3: Lokalizace sondy na parc. č. 382



Obrázek 4: Lokalizace sond na parc. č. 323



Obrázek 5: Lokalizace sondy na parc. č. 245/3 a 245/4

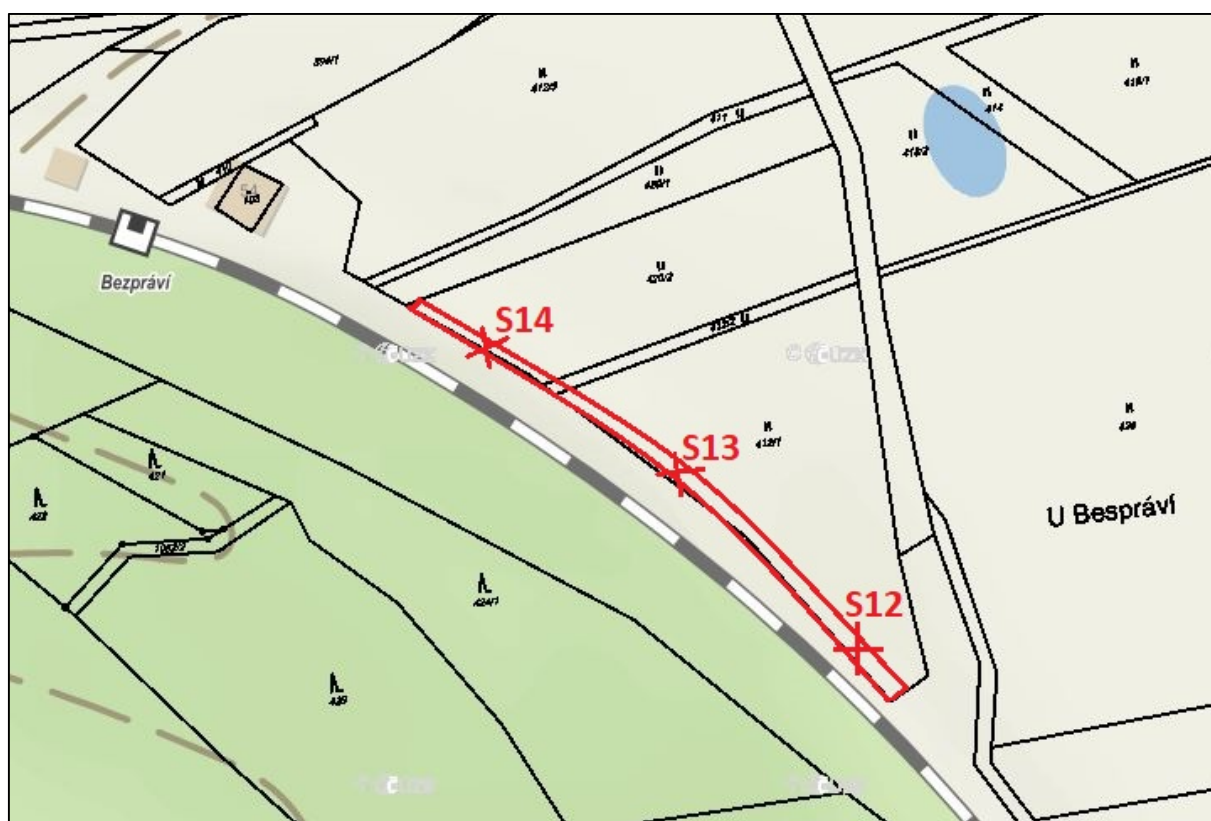


Obrázek 6: Lokalizace sond na parc. č. 245/3





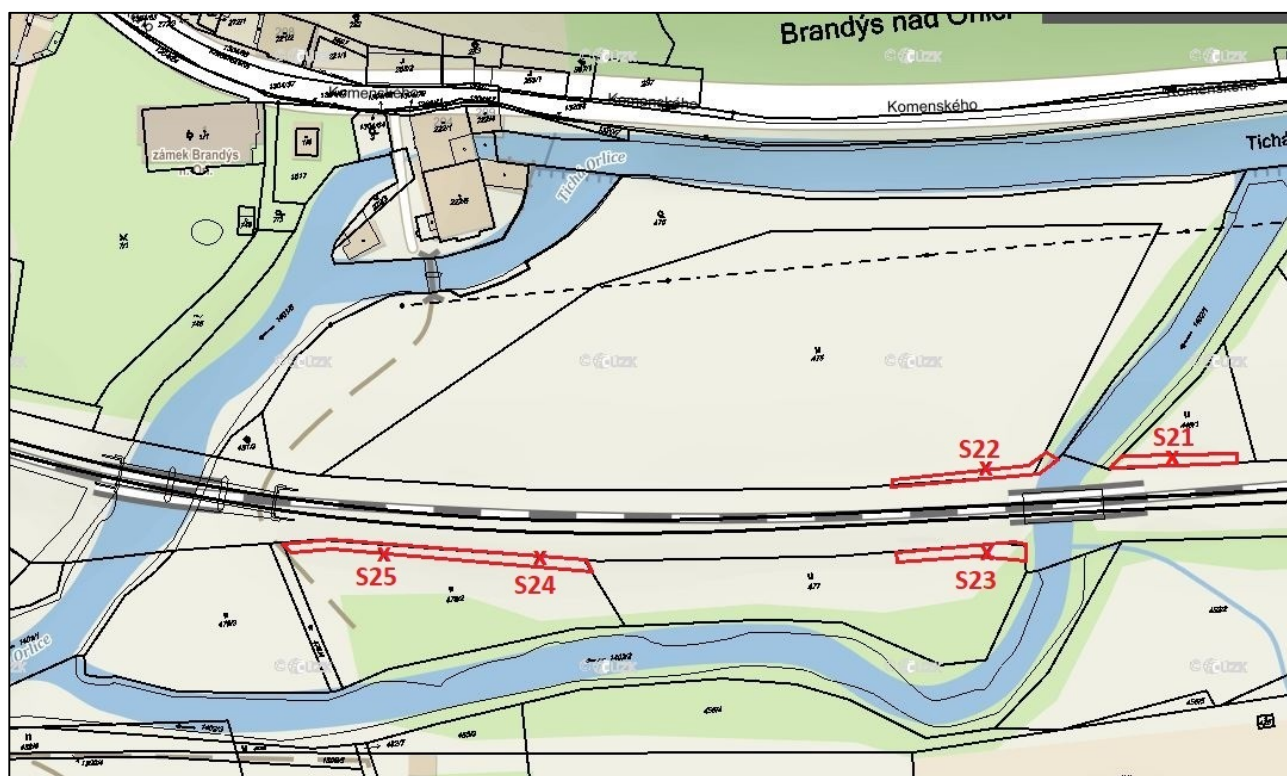
Obrázek 7: Lokalizace sond na parc. č. 474/3 a 461



Obrázek 8: Lokalizace sond na parc. č. 412/1 a 420/2







Obrázek 11: Lokalizace sond na parc. č. 478/2; 477; 475 a 449/1