

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

Závěrečná zpráva – pedologický průzkum (07/2019)

ČÍSLO ZAKÁZKY: 180246112Z95

červenec 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: 1. srpna 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	10

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 dočasné vynětí ze zemědělského půdního fondu (ZPF), byl SUDOP PRAHA a.s. Zhotovitelem SG Geotechnika a.s., pracoviště Ostrava.

Rozsah doplnění pedologického průzkumu byl specifikován objednatelem e-mailem z 29.7.2019.

2. Rozsah a metodika průzkumných prací

Seznam pozemků, u kterých se předpokládá dočasné 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 31. 7. 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 zvětralinové 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 konkrécií, 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

katastrální území	údaje o zabíraném pozemku				Mocnost ornice [m]	Podorniční vrstva [m]	Poznámka
	katastr nemovitostí KN parc.č.	Druh pozemku	LV	dočasný zábor ZPF nad 1 rok [m ²]			
Dobrá Voda u Orlického Podhůří	316/1	trvalý travní porost	176	1903	0,10	0,35	
Dobrá Voda u Orlického Podhůří	316/4	trvalý travní porost	176	209	0,10	0,35	
Dobrá Voda u Orlického Podhůří	317/1	trvalý travní porost	176	281	0,05	-	
Dobrá Voda u Orlického Podhůří	316/3	trvalý travní porost	279	191	0,05	-	
Dobrá Voda u Orlického Podhůří	336	trvalý travní porost	279	643	0,05	-	
Dobrá Voda u Orlického Podhůří	345/1	trvalý travní porost	539	36	0,00	-	polní cesta (štěrk)
Dobrá Voda u Orlického Podhůří	393	trvalý travní porost	539	883	0,30	-	
Dobrá Voda u Orlického Podhůří	351/11	orná půda	10001	3	0,30	-	
Dobrá Voda u Orlického Podhůří	317/2	trvalý travní porost	10001	64	0,05	-	
Říčky u Orlického Podhůří	254/5	trvalý travní porost	103	41	-	-	zpevněná plocha (asfalt)
Říčky u Orlického Podhůří	254/7	trvalý travní porost	103	87	-	-	zpevněná plocha (asfalt)
Říčky u Orlického Podhůří	254/9	trvalý travní porost	10001	99	-	-	zpevněná plocha (asfalt)
Sudislav nad Orlicí	436/19	trvalý travní porost	64	890	0,10	-	
Sudislav nad Orlicí	436/11	trvalý travní porost	111	94	0,10	-	
Sudislav nad Orlicí	436/16	trvalý travní porost	111	1226	0,10	-	
Sudislav nad Orlicí	460	trvalý travní porost	111	67	0,10	-	
Sudislav nad Orlicí	436/6	trvalý travní porost	121	1078	0,10	-	
Sudislav nad Orlicí	436/7	trvalý travní porost	183	1064	0,10	-	

katastrální území	údaje o zabíraném pozemku				Mocnost ornice [m]	Podorníční vrstva [m]	Poznámka
	katastr nemovitostí KN parc.č.	Druh pozemku	LV	dočasný zábor ZPF nad 1 rok [m ²]			
Sudislav nad Orlicí	436/20	trvalý travní porost	183	303	0,10	-	
Sudislav nad Orlicí	459	trvalý travní porost	248	336	0,10	-	
Celkem				9 498			

Celkem bylo provedeno 8 kopaných sond za účelem ověření mocnosti ornice.

Pozemky určené pro dočasný zábor ze ZPF byly rozděleny do pěti dílčích, vzájemně oddělených oblastí:

1. Parcely č. 254/5, 254/7 a 254/9 (plocha dočasného záboru 227 m²)

Jedná se o zpevněnou plochu tvořenou asfaltovým postřikem; sondy zde nebyly proto provedeny.



Foto č. 1: zájmová plocha na parcelách č. 254/5, 254/7 a 254/9 s asfaltovým postřikem

2. Parcely č. 345/1 a 351/11 (plocha dočasného záboru 39 m²)

Zájmovou plochu na parcele č. 345/1 tvoří štěrkovitá nezpevněná polní cesta; vrstva ornice zde nebyla ověřena.

Na parcele č. 351/11 (3 m²) je vrstva ornice o mocnosti 0,3 m.



Foto č. 2: zájmová plocha na parcele č. 345/19 (nezpevněná polní cesta)

3. Parcela č. 393 (plocha dočasného záboru 883 m²)

Mocnost ornice je zde 0,3 m.

4. Parcely č. 316/1, 316/3, 316/4, 317/1, 317/2 a 336 (plocha dočasného záboru 3 291 m²)

Na zájmových plochách na parcelách č 316/3, 317/1, 317/2 a 336 (1 179 m²) je nutné počítat s cca 0,05 m mocnou vrstvou ornice, pod níž byla ověřena navážka charakteru hlíny štěrkovité až štěrku hlinitého.

Na pozemcích určených k dočasnému vyjmutí ze ZPF ležících na parcelách č. 316/1 a 316/4 (2 112 m²) byla ověřena vrstva ornice o mocnosti 0,1 m a vrstva podorniční o mocnosti cca 0,35 m.

5. Parcely č. 436/6, 436/7, 436/11, 436/16, 436/19, 436/20, 459 a 460 (plocha dočasného záboru 5 058 m²)

Na této ploše ležící na louce mezi železniční trati a tokem Tiché Orlice byla třemi sondami ověřena průměrná mocnost ornice 0,1 m.



Foto č. 3: sonda provedená na parcele č. 436/19; pod 0,1 m mocnou vrstvou ornice zde byly ověřeny jíly třídy F6

5. Závěr

Pedologický průzkum v rámci stavby “Ústí n.O. – Brandýs n.O., původní stopa BC“ byl proveden na pozemcích určených k dočasnému vynětí ze zemědělského půdního fondu. Rozsah pozemků určil projektant (viz e-mail z 29.7.2019).

Na základě vyhodnocení kopaných sond byla stanovena mocnost ornice a podornice. Výsledky jsou shrnuty v tabulce 1 v kapitole 4.