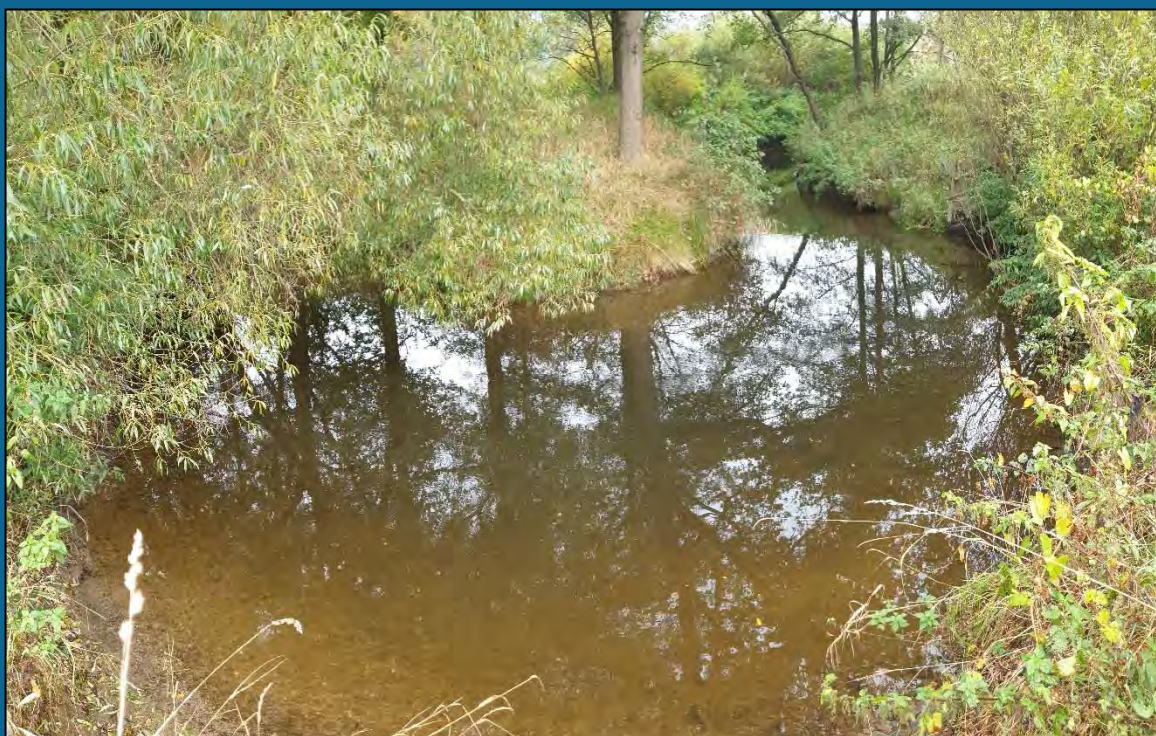


ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

Číslo zakázky 2021-007

SVRATKA, SEDLIŠTĚ U JIMRAMOVA, OBNOVA PŮVODNÍHO KORYTA



BRNO, ŘÍJEN 2021

Název zakázky: **Sedliště u Jimramova**

Odpovědný řešitel: **Ing. Stanislav Štábl, 724 111 519**
ČKAIT pro obor geotechnika: 1004356

Číslo zakázky: **2021-007**

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

OBSAH:

1. Základní údaje	2
2. Základní popis	2
3. Závěrečné zhodnocení	5
PŘÍLOHA 1) ZÁKRES SOND	7
PŘÍLOHA 2) FOTODOKUMENTACE	8

Brno, **Ř**íjen 2021

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Naše společnost provedla dle objednávky č. 2464/2021/01819222 - zadavatel Povodí Moravy, s.p., geotechnické posouzení kopaných sond a blízkého okolí předmětné plánované akce obnovy původního koryta Svratky, v k. ú. Sedliště u Jimramova.

Posudek je zpracován jako podklad pro zařazení zemin a stanovení vhodnosti použitelnosti zemin a jejich skladba profilu pro připravovanou akci obnovy původního koryta Svratky. Vstupní podklady pro zpracování posudku:

- [1] Zadávací podmínky a specifikace prací, PMO, s.o., Ing. Hedejová
- [2] Geologické mapy, www.geologicke-mapy.cz

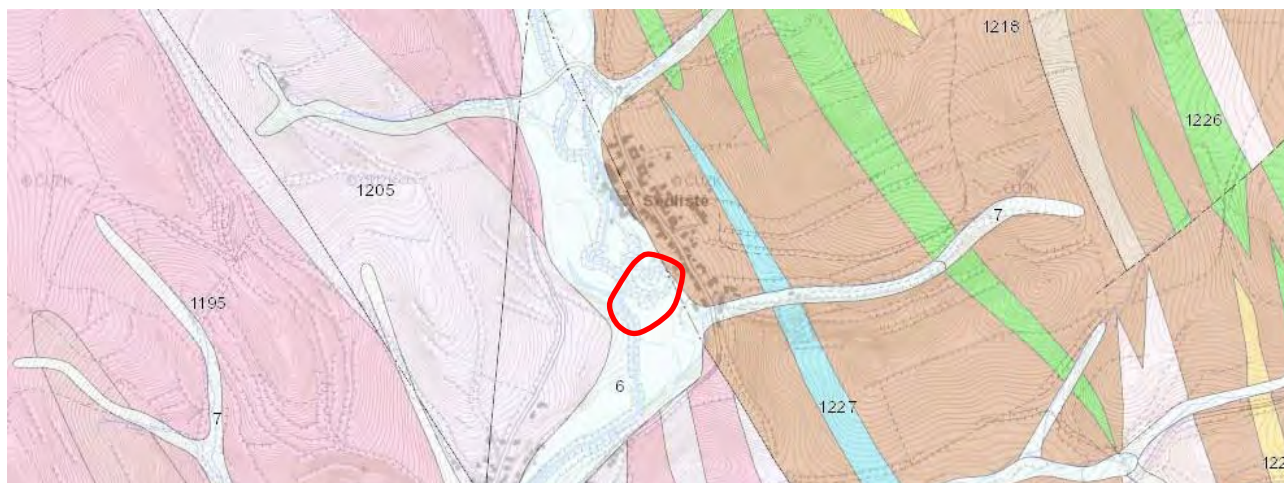
Účelem posudku je základní klasifikační popis zemin a jejich sklady v kopaných sondách a doporučení pro optimální návrh a realizaci Obnovy původního koryta řeky Svratky. V rámci provedených sond nebyl proveden odběr vzorků pro laboratorní rozbor. Zadavatel tento rozsah prací nepožadoval.

2. ZÁKLADNÍ POPIS

Pro ověření stavu podmínek byly v trase původního koryta ramene řeky Svratky 4 provedeny kopané sondy. Sondy byly provedeny do hloubky cca 2,0 – 2,45 m pod úroveň stávajícího terénu. Sondy byly po provedení dokumentace likvidovány záhozem. Pozice sond byla specifikována na místě dle lokálních podmínek a dle charakteru terénu a vegetačního porostu. Sondy byly provedeny bagrem dne 14.10.2021. Celkem byly provedeno 5 dokumentovaných sondy, poloha sond s dalšími doplňujícími informacemi je uvedena v příloze 1.

Sondy byly provedeny v původním korytě ramena řeky Svratky u obce Sedliště u Jimramova v meandrující části s vazbou na náhon a část protilehlého slepého ramene řeky.

Charakter zemního prostředí dokumentovaného území je silně podmíněn faktem, že se jedná o území původně formované meandrujícím tokem řeky Svratky s částečným následným využitím území částečně k zemědělským účelům. Člověk však výrazně svou činností do tohoto lokálního území výrazně nezasáhl, krom úpravy starého ramena koryta do podoby náhonu. Řešené území je většinou vyplněno sedimenty říčního charakteru v podobě jílu až písčitého jílu.



Obr. č. 1: náhled geologické mapy s vyznačenou zájmovou oblastí, zdroj www.geology.cz

Sonda S1	
Souřadnice	49.6460311 N; 16.2284008 E
Výška	500 m n.m.
Šířka sondy:	0,80 m
Délka sondy:	3,25 m
Konečná hloubka sondy:	2,30 m
HPV:	0,85 m
Popis profilu sondy:	
Y	0 – 0,15: humózní hlína s drnem, s kořeny
F6 MH	0,15 – 0,55: měkké jíly světle hnědé bravy, měkké konzistence, s ojedinělým výskytem valounků
Yh	0,65 – 1,90: sediment bahnitý, tmavě hnědé až černé barvy, se značným obsahem zetlelých částí vegetace a organických zbytků, kašovitě až tekuté konzistence, s hloubkou rozbředlé
F8 CE	1,90 – 2,20: jíly extrémně plastické, tmavě hnědé barvy, tekuté konzistence,
Y	2,30: pevný kamenný podklad, zřejmě původní koryto ramene řeky, nebylo možné odkrýt pro silné přítoky kašovitě hmoty do výkopu sondy

Sonda S2	
Souřadnice	49.6327211 N; 16.2231903 E
Výška	500 m n.m.
Šířka sondy:	0,85 m
Délka sondy:	3,0 m
Konečná hloubka sondy:	1,35 m
HPV:	0,5 m
Popis profilu sondy:	
Y	0 – 0,15: humózní hlína s drnem, s kořeny
Yh	0,15 – 1,60: sediment bahnitý, tmavě hnědé až černé barvy, se značným obsahem zetlelých částí vegetace a organických zbytků, kašovitě až tekuté konzistence, s hloubkou rozbředlé
Y	1,60: pevný kamenný podklad, zřejmě původní koryto ramene řeky, nebylo možné odkrýt pro silné přítoky kašovitě hmoty do výkopu sondy

Sonda S3	
Souřadnice	49.6463825 N; 16.2293275E
Výška	500 m n.m.
Šířka sondy:	0,85 m
Délka sondy:	2,5 m
Konečná hloubka sondy:	1,30 m
HPV:	0,45 m
Popis profilu sondy:	
Y	0 – 0,20: humózní hlína s drnem, s kořeny
F4/F7	0,20 – 0,30: sediment jílovito bahnitý, tmavě hnědé až černé barvy, se značným obsahem zetlelých částí vegetace a organických zbytků, měkké až kašovitě konzistence, s příměsí písků šedých
F2/F4	0,30 – 0,80 jíly písčité světle hnědé barvy, s písčitými proplástky šedé barvy, občasný výskyt valounků do 30 mm
S5	0,80 – 1,10: písky jílovité s příměsí štěrku, tmavě šedé barvy, zvodnělé a ž tekuté, četný výskyt vegetačních částí, výskyt valounků do 70 mm
Y	1,60: pevný kamenný podklad, zřejmě původní koryto ramene řeky, nebylo možné odkrýt pro silné přítoky kašovitě hmoty do výkopu sondy

Sonda S4	
Souřadnice	49.6327211N; 16.2231903 E
Výška	501,5 m n.m.
Šířka sondy:	0,85 m
Délka sondy:	3,0 m
Konečná hloubka sondy:	2,10 m
HPV:	1,80 m
Popis profilu sondy:	
Y	0 – 0,20: humózní hlína s drnem, s kořeny
F4/F7	0,20 – 0,60: sediment jílovito bahnitý, tmavě hnědé až černé barvy, se značným obsahem zetlelých částí vegetace a organických zbytků, měkké až kašovitě konzistence, s příměsí písků šedých
Yh	0,60 – 0,80: sediment bahnitý, tmavě hnědé až černé barvy, se značným obsahem zetlelých částí vegetace a organických zbytků, kašovitě až tekuté konzistence, s hloubkou rozbředlé
F2/F4	0,80 – 1,30 jíly písčité světle hnědé barvy, s písčitými proplástky šedé barvy, občasný výskyt valounků do 30 mm
S5	1,30 – 1,70: písky jílovité s příměsí štěrku, tmavě šedé barvy, zvodnělé a ž tekuté, četný výskyt vegetačních částí, výskyt valounků do 70 mm
G5	1,70 – 2,10: štěrky jílovité, silně zvodnělé, s hloubkou přibývá ostrohranných úlomků štěrku, velikosti do 0,15 m

Sonda S5	
Souřadnice	49.6465842 N; 16.2282811 E
Výška	499,50 m n.m.
Šířka sondy:	0,85 m
Délka sondy:	3,5 m
Konečná hloubka sondy:	2,15 m
HPV:	1,85 m
Popis profilu sondy:	
Y	0 – 0,20: humózní hlína s drnem, s kořeny
F4/F7	0,20 – 0,60: sediment jílovito bahnitý, tmavě hnědé až černé barvy, se značným obsahem zetlelých částí vegetace a organických zbytků, měkké až kašovitě konzistence, s příměsí písků šedých
Yh	0,60 – 0,80: sediment bahnitý, tmavě hnědé až černé barvy, se značným obsahem zetlelých částí vegetace a organických zbytků, kašovitě až tekuté konzistence, s hloubkou rozbředlé
F2/F4	0,80 – 1,30 jíly písčité světle hnědé barvy, s písčitými proplástky šedé barvy, občasný výskyt valounků do 30 mm
S5	1,30 – 1,70: písky jílovité s příměsí štěrku, tmavě šedé barvy, zvodnělé a ž tekuté, četný výskyt vegetačních částí, výskyt valounků do 70 mm
G5	1,70 – 2,10: štěrky jílovité, silně zvodnělé, s hloubkou přibývá ostrohranných úlomků štěrku, velikosti do 0,15 m

V kopaných sondách nebyly zastiženy jakékoli heterogenní navážky v podobě komunálního odpadu či stavební suti. Byly zastiženy pouze zeminy přirozeně se vyskytující v korytě vodotečí s pomalou a dlouhou sedimentací a erozní činností v povodí této části toku.

Pevný podklady zastiženy sondami je předpokládán původní štěrkovité koryto řeky před změnou rychlejšího toku. Záměr obnovy původního koryta toku Svratky tak dle sond přímo sleduje skutečné koryto, pouze vyplněné sedimenty z přirozeného procesu sedimentace.

3. ZÁVĚREČNÉ ZHODNOCENÍ

Provedeným popisem kopaných sond byl z hlavní část splněn účel posudku. V předmětné oblasti se nachází původní koryto či část ramene řeky Svratky. Zeminy vyplňující původní koryto jsou většinou jílovito písčitého charakteru, většinou kašovitě až tekuté konzistence. Velmi mocné jsou také vrstvy silně bahnitých poloh s vegetačními tlejícími zbytky. Terén je pro strojní techniku jen obtížně přístupný. Zemní práce budou prováděny v podstatě v tekutém prostředí. Zeminy nelze jakkoli technicky využít, lze je pouze využít pro zpětnou rekultivaci či obohacení půdního fondu místních luk a zemědělských pozemků.

V rámci průzkumných prací nebyly zjištěny skutečnosti, který by výrazně či závažně měnily či znemožňovaly předpokládaný plán obnovy původního koryta. Doporučujeme pouze řešení protierozní ochrany svahů obnoveného koryta, aby nedocházelo k eroznímu poškození svahů koryta směrem k intravilánu obce Sedliště.

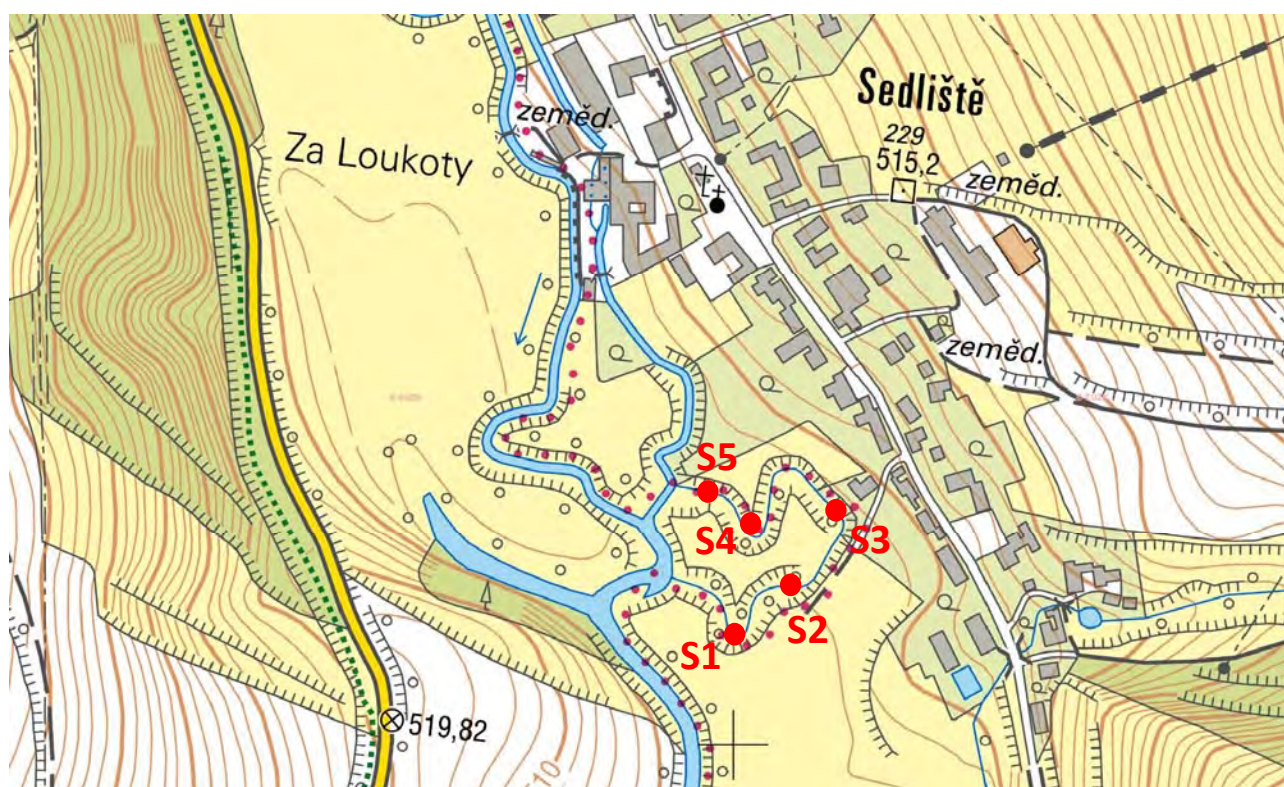
V Brně: 29.10. 2021

Zpracoval:

ING. STANISLAV ŠTÁBL
*Autorizovaný inženýr pro geotechniku
SG-GEOPROJEKT, spol. s r.o.*

PŘÍLOHA 1) ZÁKRES SOND

Vyznačení zájmové oblasti obnovy původního koryta řeky Svratky, zdroj www.mapy.cz



PŘÍLOHA 2) FOTODOKUMENTACE



Obr. 01: Dokumentační foto sondy S1, výkop po konečnou hloubku sondy, zeminy kašovité, zřejmé přítoky vody do výkopu



Obr. 02: Dokumentační foto sondy S2, výkop po konečnou hloubku sondy

Obr. 03: Dokumentační foto sondy S3,
výkop po konečnou hloubku sondy



Obr. 04: Dokumentační foto sondy S4,
výkop po konečnou hloubku sondy



Obr. 05: Dokumentační foto sondy S5, výkop po konečnou hloubku sondy



Obr. 06: terénu v prostoru sondy S4 se znatelnými liniemi původního koryta lemovaného stromy a znaky původního meandru toku