

SO 207.2 STAVEBNÍ MONITORING

PŘÍLOHA D5.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

VYPRACOVAL: RNDr. Mgr. Ivan Poul, Ph.D.

Název zakázky: Dolní Věstonice, sanace svahů pro zprovoznění silnice III/42117

Lokalita: Dolní Věstonice

Část projektu: SO207.2 Stavební monitoring

Objednatel: Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno,
IČ: 70888337, DIČ: CZ70888337

Zhotovitel PD: Projekce iGEO, s.r.o., IČ: 06190499, DIČ: CZ06190499, nám. 28. října
1899/11, 602 00 Brno

Stupeň PD: PDPS

Revize projektu č.: 01

Vypracovali: RNDr. Mgr. Ivan Poul, Ph.D.

Zodpovědný projektant: RNDr. Mgr. Ivan Poul, Ph.D.
autorizovaný pro geotechniku (č.opr. 1005146)

Poznámka: Tato PD slouží pro potřeby stavebního povolení a výběru zhotovitele.

Rozdělovník:

Jihomoravský kraj: paré č. 1 – 6, digitálně

Projekce iGEO, s.r.o.: digitálně

1) Úvod

Předložený návrh monitorovací sítě je součástí této projektové dokumentace sanace svahu a slouží jako podklad pro registraci v rámci programu „MŽP Likvidace škod po živelných pohromách“, podprogram „Likvidace škod po živelných pohromách roku 2014“.

2) Monitorovací síť

Navrhovaný rozsah monitorovací sítě je umístěn v oblastech postižených svahovými nestabilitami. Monitoring je navržen dle požadavků objednatele a SO 202.3 (SO 201 není třeba monitorovat, paleogenní jílovec za opěrnou zdí považujeme na základě observační metody i výpočtů za stabilní nestlačitelné podloží). Celková nutnost sledování území je ovšem širší. Rozmístění jednotlivých monitorovacích prvků je vykresleno na situaci. Navržené prvky monitoringu mají za úkol sledovat případný rozvoj sesuvných pohybů a jiných deformací na lokalitě a úroveň HPV – jedná se o již vybudované prvky monitoringu. Stavební monitoring v průběhu výstavby a po dokončení výstavby (záruční) je předmětem zpracování SO 207.1.

Dle požadavků objednatele se v rámci monitorovací sítě přepokládá využití inklinometrů INK 104, INK 105, INK 207 a hydrovrtů HV 101 a HV131 (původně označen JV 1 - realizace 11/2017).

3) Inklinometrické sondy (INK)

Inklinometrické měření slouží k identifikaci smykových ploch, které v krátkém vertikálním úseku protínají vrt a deformují výpažnici. Měření jsou prováděna za pomoci speciální sondy, která je zapuštěna do inklinometrické pažnice vybavené dvěma dvojicemi navzájem kolmých drážek umožňujících co do orientace pohyb měřící sondy. Výsledkem inklinometrických měření budou křivky deformací pažnice (vrtu) v požadovaných směrech včetně určení hloubky smykové plochy a délkou pohybu. Kompletní výsledky měření za 2014 až 2018 však dosud nebyly předloženy.

Inklinometry:

INK 104 - již dokončeno, bude osazeno uzamykatelným zhlavím

INK 105 - již dokončeno, bude osazeno uzamykatelným zhlavím

INK 207 - podél polní cesty – (východně od výchozu písku výplavového kužele) již dokončeno, bude osazeno uzamykatelným zhlavím

Tabulka Inklinometrů:

Název inlinometru	Hloubka (m)	Souřadnice (X)	Souřadnice (Y)
INK 104	30	-598274.75	-1195264.83
INK 105	30	-598218.57	-1195285.04
INK 207	9,4	-598224.28	-1195295.69

Hydrogeologický monitoring (HV)

V rámci průzkumných prací byl na lokalitě proveden jeden plánovaně využitelný vystrojený hydrogeologický vrt HV 102 hluboký 30 m a HV 101. V rámci doplňkového IGP byl aktuálně realizován jeden HV. Vrt bude opatřen uzamykatelným zhlavím.

Hydrovrty:

HV 101 – již dokončeno, bude osazeno uzamykatelným zhlavím

HV 131 (realizace 11/2017, PŮVODNÍ OZNAČENÍ Jv1) - již dokončeno, osazeno uzamykatelným zhlavím

Tabulka hydrovrtů:

Název hydrovrtu	Hloubka (m)	Souřadnice (X)	Souřadnice (Y)
HV101	30	-598201.77	-1195292.33
HV131 (původně Jv1)	15	-598242	-1195309

4) Vyhodnocení

Vyhodnocení každé etapy monitoringu bude provedeno formou závěrečné zprávy, která bude v textové části obsahovat přesný popis použitých komponent jednotlivých prvků monitoringu, způsobu vyhodnocení měření s případným doporučením. Součástí bude také vyhodnocená základní měření, archivní geologické popisy sond. Nultá etapa proběhne do 14 týdnů od předání staveniště, 1. představební etapa proběhne před zahájením stavebních prací na SO 201.3 a SO 202.3. V rámci jednotlivých etap (nultá a první před stavební) bude provedena i vizuální prohlídka lokality (zejména trhliny v asfaltovém krytu silnice, sesouvání a řízení bloků spraši, vyracení stromů apod.) se samostatným záznamem.

Závěrečná zpráva monitoringu SO 207.1 a SO 207.2 bude souhrnnou zprávou pro všechny navržené monitorovací prvky a odečty až do předání hotové stavby.

5) Závěr

Na základě požadavku objednatele bude předmětem SO 207.3 pouze aktivace části monitorovací sítě a to z již vybudovaných prvků a realizace pouze nultého a prvního představebního měření. Pokud v průběhu monitoringu bude zjištěn nevyhovující stav stávajících prvků (např. poškození, zanesení,...) bude po konzultován další postup s objednatelem a realizátorem stavebních prací.

Rozmístění monitorovacích prvků je vykresleno v příloze D4.2 Situace.

V Brně dne 20.5. 2018

RNDr. Mgr. Ivan Poul, Ph.D.
hlavní inženýr projektu
autorizovaný pro geotechniku (č.opr. 1005146)