


6			
5			
4			
3			
2			
1			
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

<div> <div> Sweco a.s. Táborská 31, 140 16 Praha 4 IČO: 26475081 www.sweco.cz </div> <div> SWECO  </div> </div> <div> TUTO ČÁST DOKUMENTACE PRO Sweco a.s. ZPRACOVAL: INSET s.r.o., Lucemburská 1170, 130 00 Praha 3 – Vinohrady </div>	ŘEŠITEL	
	ODP. ZÁSTUPCE	
	VYPRACOVAL	.
	PROJEKTANT	
	HLAVNÍ PROJEKTANT	Ing. Pikal
	TECH. KONTROLA	
	ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Hanák
OBJEDNATEL:	ČÍSLO ZAKÁZKY	11 4152 05 01
Pražská vodohospodářská společnost a.s.	STUPEŇ	DPS
1/1/F08/00 Rekonstrukce oddělovače OK 1B ÚSEK VO – Š3	DATUM	12/2023
	FORMÁT	6x A4
	MĚŘÍTKO	Měřítko
	ARCHIVNÍ ČÍSLO	002489/24/1
PŘÍLOHA:	ČÍSLO PŘÍLOHY	E.5.1
Rozsah geotechnického monitoringu v průběhu výstavby		c 1

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

Název souboru: Rozpiska_04_Subdodavatel.docx



1/1/F08/00 – REKONSTRUKCE ODDĚLOVAČE OK 1B UL. ZA ELEKTRÁRNOU, PRAHA 7

Věc: Rozsah geotechnického monitoringu v průběhu výstavby

Geotechnický monitoring je zaměřen na následující metodiky kontrolního měření:

- 01 Pasportizace objektů (PAS-REPAS)
- 02 Měření šířky trhlin příložným deformometrem (TRH)
- 03 Měření dynamické odezvy objektů (VIB)
- 04 Trigonometrická měření (G3D)
- 05 Geologický a geotechnický dohled (GGD)
- 06 Příprava a vedení monitoringu (ADMIN)

AD 01) Pasportizace objektů (PAS-REPAS)

Před zahájením stavebních prací bude provedena pasportizace (PAS) nejbližšího okolí budoucí stavby za účelem zdokumentování okamžitého stavu (objektů, komunikací včetně městského mobiliáře, oplocení, zeleně a přístupných inženýrských sítí – kanalizace, kabelovody, teplovody, atd.) Výsledky pasportizace budou sloužit jako průkaz, zda stavebními pracemi nedošlo ke zhoršení stavu nejbližšího okolí stavby. Po ukončení stavebních prací bude ve stejném rozsahu provedeno porovnání aktuálního stavu s výchozím stavem před zahájením prací (REPAS).

Rozsah pasportizace:

V rámci této etapy stavby bude provedena pasportizace povrchů komunikace v rozsahu cca 300m. Pasportizace povede ulicí Za Elektrárnou přes železniční most ke křižovatce ulic Za Elektrárnou a Holešovické nábřeží. Pokračovat bude dále ulicí Za Elektrárnou směrem ke korytu vodního toku s parc. č. 2142/7 a zakončena pasportizace povrchu bude na Císařském ostrově na parc. č. 1903/2 a 1902/2 v nejbližším předpokládaném okolí stavby. V tomto rozsahu bude provedena pasportizace i bližší zeleně, břehů.

Pasportizace bude taktéž provedena u železničního mostu u křižovatky ulic Za Elektrárnou a Holešovické nábřeží.

Dendrologický dohled:

Dále bude proveden dendrologický dohled v rozsahu cca 40 hodin v okolí pasportizované komunikace ul. Za Elektrárnou podél řeky a naproti objektům č.p. 781. Dohled spočívá ve vstupním zhodnocení, kontrolních šetření a po dokončení stavby i závěreční zhodnocení stavu nadzemní části dřevin a kořenového systému, který bude zastižen výkopovou rýhou v blízkém okolí stavby. Předpokládá se provádění průběžných kontrol á 14 dní a v závislosti na postupu stavebních prací

Rozsah objektů určených k pasportizaci a následné repasportizaci spolu s dendrologickým dohledem je zakreslen v situaci v příloze č. 1.

AD 02) Měření šířky trhlin příložným deformometrem (TRH)

Deformometrické měření bude sloužit ke zjištění případných změn šířky stávajících trhlin na vybraných objektech. Na vytipované stávající trhliny zjištěné při pasportizaci budou osazeny dvou až čtyř terčíkové DFM body. Měření může být ovlivněno změnou teploty ve sledovaném místě a její měření je nezbytnou součástí DFM měření. Prokázání a vyloučení teplotní závislosti z naměřených hodnot může ovlivnit hodnocení celého měření a je třeba mu věnovat vysokou pozornost.

Návrh monitoringu předpokládá instalaci 5 DFM bodů, které budou případně využity během kontrolního měření vibrací a měření trhlin na železničních mostech. Předpokládá se jedno nulové a pět průběžných měření.

Interval měření bude záviset na pozici jednotlivých DFM bodů vůči aktuální poloze stavebních prací, zvýšená četnost měření je požadována v případě přiblížení stavebních prací ke sledovanému DFM bodu (pokud budou osazeny DFM body na objektu typu obytný objekt, objekt občanské vybavenosti, konstrukce liniových staveb typu metra, kolektor, je vhodné provádět vždy měření všech osazených DFM bodů na objektu zároveň. Celkem bude provedeno 6 měření á DFM bod (1x nulové měření, 4x průběžné měření a 1x klidové měření).

Plánovaná poloha DFM bodů není zakreslena v situaci, jejich poloha bude určena až na základě výsledků pasportizace.

AD 03) Měření dynamické odezvy objektů (VIB)

Měření dynamické odezvy objektů od technické seismicity (VIBTS)

Jednorázové kontrolní měření bude provedeno na vybraných objektech podle výsledků provedené pasportizace, jejich aktuálního stavebně-technického stavu a podle postupu stavby. Souběžně s měřením technické seismicity bude provedeno sledování deformačního vývoje na vybraných trhlínách zájmových stavebních objektů. Limitní hodnoty pro zatížení stavebních objektů technickou seismicitou stanovuje pro jednotlivé třídy odolnosti objektů ČSN 73 0040 a ČSN EN 1991-1-7.

V rámci této stavby se předpokládá provedení kontrolního měření technické seismicity a odezvy stavebních objektů při zaražení pažnic na 1 vybraných místech.

AD 04) Trigonometrická měření (G3D)

Jedná se o metodu elektronického měření a záznamu prostorových souřadnic měřicího bodu polární metodou – tedy prostřednictvím měření délek, vodorovných a svislých úhlů. Vzhledem k povaze měření je předpokládána přesnost měření $\pm 2,0$ mm.

Rozsah a četnost měření:

Sledování prostorových posunů šachet, SH, HK

3D měření budou zjišťovány absolutní změny polohy (posuny) stanovených měřicích bodů na shybkové komoře výtokové (SH1), shybkové komoře nátokové (SH2) a v okolí provizorní stoky, oddělovacích komor a pažících štetovnic podél celého výkopu. Výsledkem měření bude graf vývoje případného sedání měřicích bodů.

V rámci sledování prostorových posunů na šachtách, hradidlové komoře a shybkách bude osazeno celkem 32 3D bodů (8x 3D bod na SH1, 8x 3D bod na SH2, 4x 3D bod na Š1, 4x 3D bod na Š1A, 4x 3D bod na Š2, 4x 3D bod na Š3,

Celkem bude provedeno 10 měření á 3D bod (1x nulové měření, 8x průběžné měření a 1x klidové měření).

V rámci sledování prostorových posunů na výkopu bude osazeno celkem 35 G3D bodů. Vzdálenost mezi jednotlivými G3D body bude přibližně 10 m. Četnost měření bude záviset na postupu výstavby. Předpokládá se 6 měření na bod (1x nulové měření, 4x průběžné měření a 1x klidové měření).

Sledování prostorových posunů SVO

3D měření bude využito pro monitoring posunů napínacích sloupů trolejí a sloupů veřejného osvětlení po trase stavby. V rámci sledování prostorových posunů objektů bude osazeno celkem 6 3D bodů (6x 3D bod na SVO).

Interval měření bude záviset na pozici jednotlivých sledovaných objektů vůči aktuální poloze stavebních prací, zvýšená četnost měření (1x týdně) je požadována v případě přiblížení stavebních prací ke sledovanému objektu. Celkem bude provedeno 6 měření á 3D bod (1x nulové měření, 4x průběžné měření a 1x klidové měření).

Plánovaná poloha 3D bodů je vyznačena v příloze č. 1.

AD 05) Geologický a geotechnický dohled (GGD)

V průběhu realizace stavebních prací bude prováděna koordinace a dohled z geologického a geotechnického hlediska. Bude sledován vliv postupu prací na naměřené hodnoty s upravováním intervalů měření v závislosti na naměřených hodnotách a postupu stavebních prací.

Geologický dohled bude prováděn pro potřeby technického dozoru investora (TDI) a nebude prováděn v souladu s §17 Vyhlášky 55/1996 Sb. ve znění pozdějších novelizací. Geologický dohled dle této vyhlášky zajišťuje zhotovitel stavebních prací.

Geotechnický dohled spočívá v koordinaci bezpečnostního měření, v dokumentování průběhu prací, sledování a průběžném hodnocení všech veličin bezpečnostního a kontrolního měření. Pokud naměřené hodnoty budou vyšší než stanovené projektem, bude pověřený pracovník neprodleně informovat účastníky stavby. Geotechnický dohled je nedílnou součástí monitoringu.

Návrh monitoringu předpokládá práce v rozsahu 60 hodin geotechnického dohledu a 15 hodin geologického dohledu.

AD 06) Koordinace, jednání a závěrečné zprávy (ADMIN)

V rámci prací geotechnického monitoringu bude zpracován projekt geotechnického monitoringu, který bude obsahovat popis jednotlivých metodik s uvedením četnosti měření a limitních hodnot. Součástí projektu bude i návrh rozmístění prvků geomonitoringu (skutečné pozice bodů budou upraveny podle místních podmínek). V průběhu výstavby budou vydávány

průběžné výsledky se souhrnem naměřených hodnot. Předkládání průběžných výsledků bude prováděno v intervalech a ve formě dle požadavku zástupce investora, nejlépe na kontrolních dnech stavby, na které dodavatel monitoringu musí vyslat svého zástupce. Po ukončení geotechnického monitoringu bude vydána závěrečná zpráva s vytisknutými všemi výsledky měření.

Naměřené hodnoty musí být průběžně počítačově zpracovávány a umisťovány do webové databáze výsledků měření. K výsledkům měření musí mít zajištěn přístup pracovníci objednatele, autorského dozoru a technického dozoru investora a jím určené další osoby. V případě naměření limitních hodnot budou určeni pracovníci informováni telefonicky okamžitě.

Příloha č. 1: Návrh rozmístění prvků monitoringu

Příloha č. 2: Soupis prací k nacenění

V Praze: 02/2024