**TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

**Akce: Hala LD Přístaviště – podrobný geotechnický průzkum**

1. **Vstupní informace:**

Záměrem je, že stávající objekt lodní dopravy bude po demolici nahrazen novým objektem (předběžně se uvažuje lehká montovaná hala), s případným dalším zamýšleným objektem s předběžným umístěním v blízkosti břehové linie, ve vzdálenosti do cca 50 m jihozápadním směrem od stávajícího objektu. V obou případech se předpokládá hlubinné založení objektu.

1. **Účel / cíle průzkumných prací:**

Posouzení základových poměrů budoucích objektů.

Současně posouzení stability svahu/tělesa sesuvu v prostoru budoucí výstavby a vybudování monitorovacího systému pro sledování svahových pohybů v zájmovém prostoru.

1. **Rozsah průzkumných prací:**

Prostor budoucí výstavby těchto objektů je v databázi svahových deformací vedených ČGS definován jako uklidněná svahová nestabilita přírodního původu. V předchozích letech docházelo u objektu I k poruchám v konstrukci horní stavby a ohledem na existující svahovou nestabilitu bylo rozhodnuto o sledování pohybů pomocí inklinometrických vrtů VI 1 a VI 2, která proběhla v období 10/2020 – 08/2021. Provedená měření ve sledovaném období ukazují na pohyby v hloubce cca 14 m, a to v řádech mm (Viz příloha 2 a 3).

V minulosti byly v zájmovém prostoru realizovány i další průzkumné sondy, které budou při vyhodnocování aktuálně navržených průzkumných prací rovněž využity (příloha 2).

Úvodní část průzkumných prací bude sestávat z rešerše dostupných geologických dat, rekognoskace zájmového území a provedení geofyzikálního měření ve dvou spádnicových profilech pro ověření hloubky a charakteru smykové plochy/ploch.

Na základě výsledků geofyzikálního měření bude určena definitivní poloha průzkumných/monitorovacích sond. Sondy by měly být přednostně umístěny na pozemcích v majetku města Brna. Předpokládaná hloubka průzkumných sond činí 20 m, definitivní hloubku určí geolog v průběhu sondážních prací dle aktuální geologické situace (předběžné pozice viz příloha 1).

Z jádrových vrtů budou odebrány vzorky zemin pro laboratorní stanovení geotechnických parametrů zastižených zemin a případně i vzorek podzemní vody pro laboratorní stanovení agresivity na stavební konstrukce.

Na základě výsledků výše uvedených terénních a laboratorních prací bude ve 2 profilech zkonstruován inženýrskogeologický řez pro posouzení stability svahu pomocí geotechnických výpočtů. Podkladem pro vypracování řezů bude mimo jiné i geodetické zaměření průběhu povrchu terénu ve výše zmíněných profilech, vč. navazujících částí nacházejících se pod hladinou vodní nádrže. Předpokládaná úhrnná délka částí profilů vedených pod hladinou vody v nádrži činí cca 2 x 150 m.

Pro posouzení základových poměrů v prostoru objektů budou využity jak nově provedené sondy, tak i dostupné archivní sondy identifikované v rámci úvodních rešeršních prací. V prostoru budoucí výstavby bude proveden korozní průzkum pro stanovení hustoty bludných proudů a agresivity prostředí.

1. **Vyhodnocení prací:**

Průzkumné práce budou vyhodnoceny formou závěrečné zprávy, v níž budou prezentovány v textové části a grafických přílohách (situace, dokumentace vrtů, záznam a interpretace penetračního sondování, geofyzikální/stabilitní profily, stabilitní výpočty apod.) veškeré výsledky realizovaných průzkumných prací a současně i doporučení pro zakládání budoucích objektů, včetně zhodnocení stability sesuvného území a doporučení pro sledování vývoje svahových pohybů prostřednictvím vybudovaných monitorovacích prvků.

* Závěrečná zpráva včetně příloh bude předána objednateli ve 4 fyzických paré a 1 x digitálně.
* Detailní rozsah průzkumných prací je dán položkovým Výkazem výměr.
* Veškeré průzkumné práce budou realizovány v souladu s platnými legislativními předpisy.

1. **Související přípravné práce:**

Zhotovitel zajistí v součinnosti s objednatelem povolení vstupů na průzkumem dotčené pozemky a vyjádření správců inženýrských sítí o neexistenci podzemních vedení v místech průzkumných sond.

Objednatel poskytne zhotoviteli plavidlo nezbytné pro provedení geodetického zaměření částí profilů pod hladinou vody v nádrži.

Přílohy:

1. Situace
2. Technická zpráva z instalace inklinometrických vrtů
3. Geotechnický monitoring (2020/10 – 2021/08)

06/2024