**Příloha č. 1: Podrobná specifikace plnění**

**1. Zadání a požadavky na předběžný geotechnický průzkum pro polní cesty (DÚR)**

Množství a rozsah předběžného průzkumu je přiměřené úrovni požadované dokumentace. Uvedené počty a měřítka jsou minimální, resp. doporučené.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A. Podklady pro zadání průzkumu:** | | | |  |
| 1. Mapový podklad | Druh dokumentace | Trasa | Objekty | Zemníky |
|  | DÚR | 1 : 2000 nebo 1 : 1000 | 1 : 100 | 1:2000 |
| 2. Podélný profil | Druh dokumentace |  |  |  |
|  | DÚR | 1 : 2000/200, 1:1000/100 | 1 : 100 1:2000 | 1:2000 |

**B. Požadavky na technické práce a podklady:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Požadované počty průzkumných sond pro předběžný GTP | | |
| Geotechnické poměry | Jednoduché | Složité |
| Trasa – zářez | 1 sonda - 500 m | 1 sonda - 250 m |
| Trasa – násyp | 1 sonda - 500 m | 1 sonda - 250 m |
| Hloubka sond v zářezu | Min. 1 m pod niveletu \* | Min. 1 m pod niveletu\* |
| Hloubka sond v násypu | Min. 1 m pod bázi násypu \*\* | Min. 1 m pod bázi násypu \*\* |
| Počet sond u objektů | Min. 1 sonda na objekt | Min. 2 sondy na objekt |
| Hloubka sond u objektů | Podle hloubky založení nebo úrovně skalního podkladu | Podle hloubky založení nebo úrovně skalního podkladu |

Poznámka: Součástí podkladů musí být informace o střetech zájmů chráněných zvláštními právními předpisy předané prokazatelnou formou.

Poznámka:

\* - při stanovení hloubky sondy je třeba zohlednit hloubku budoucího odvodňovacího zařízení

\*\* - dále je třeba vzít v úvahu únosnost a stlačitelnost zemin v podloží násypu

**C. Požadavky na terénní měření a laboratorní zkoušky:**

* + Z terénních zkoušek a měření možné výše uvedené technické práce doplnit dynamickými a statickými penetracemi za účelem ověření geotechnických vlastností zemin in-situ nebo pro místa nepřístupná vrtným soupravám.
  + Laboratorní zkoušky zemin, skalních a poloskalních hornin se provádí pro stanovení a upřesnění popisných vlastností a k jejich zařazení do klasifikačního systému (ČSN 73 6133, ČSN ISO 14688-2, ČSN 75 2410). Na základě provedených rozborů jsou zeminy zařazeny podle použitelnosti:
    - zeminy nevhodné pro výstavbu
    - zeminy vhodné do násypů
    - zeminy vhodné do aktivní zóny vozovky
    - materiály vhodné do stabilizovaných podkladů vozovky
    - materiály sanačního charakteru vhodné do podloží násypů.
  + V místech stavebních objektů je nutné odebrat vzorky podzemní vody za účelem stanovení chemické agresivity prostředí na beton dle ČSN EN 206 +A2 (732403) nebo dle aktuálně platné ČSN

|  |  |
| --- | --- |
| **D. Závěrečná zpráva o předběžném průzkumu obsahuje:** | |
| 1) | Vyšetření inženýrskogeologických a hydrogeologických poměrů v trase a dotčeném okolí trasy. |
| 2) | Návrh založení objektů a stanovení stupně chemicky agresivního prostředí v zeminách a podzemní vodě (ČSN EN 206 +A2 (732403) nebo dle aktuálně platné ČSN) |
| 3) | Vyšetření nepříznivých území v trase s návrhem řešení případné doporučení ke změně trasy |
| 4) | Zhodnocení použitelnosti zemin a hornin z trasy jako sypaniny (ČSN 73 6133) nebo jako konstrukčního materiálu, případně podle požadavků zadavatele průzkumu. |
| 5) | Stanovení těžitelnosti podle ČSN 73 6133 do 3 tříd těžitelnosti případně do kategorií dle smluvní dohody s objednatelem prací. |
| 6) | Zatřídění hornin podle vrtatelnosti pro vrty pro hlubinné založení dle TP76 |
| 7) | Vyšetření režimu hladiny podzemní vody v trase komunikace a jejím nejbližším okolí. |
| 8) | Posouzení vlivu povětrnostních podmínek na provádění zemních prací vzhledem ke geotechnickým poměrům |
| 9) | Zhodnocení vlivu stavební činnosti a budoucího provozu komunikace na její okolí – zejména s ohledem na vydatnost stávajících vodních zdrojů a kvalitu jímané podzemní vody. V případě zjištění negativního dopadu stavby posoudit možnost řešení vzniklé situace, případně zřízení náhradních zdrojů. |
| 10) | Posouzení vlivu stavby a provozu komunikace na okolní stavby. |
| 11) | Závěry a doporučení |