Příloha č. 2b Rámcové dohody – Bližší specifikace Díla

**Samotná realizace IGP pražcového podloží a zemních těles nestabilních úseků tratí včetně závěrečné zprávy**

Hlavní cíle navrhovaného průzkumu jsou následující:

* Zajistit v dostatečné míře údaje o inženýrskogeologických poměrech a geotechnických vlastnostech konstrukčních vrstev, celého zemního tělesa a dotčeného okolí trasy.
* Shromážděné údaje musí umožnit návrh všech částí tělesa železničního spodku, tj. konstrukce pražcového podloží splňující požadavky na únosnost a promrzání, odvodňovacího zařízení (zejména vsakovacích objektů), svahů zemního tělesa, sanace nestabilního zemního tělesa, případně i sanace / zajištění sesuvných území, které mohou ohrozit železniční trať.
* Rozsah průzkumu může být v rámci realizace upraven dle požadavků projektanta tak, aby byly získány potřebné podklady pro zpracování projektové dokumentace navrhovaných konstrukcí.
* Zaměření projektu průzkumu především na poruchy, deformace, stabilitu svahů a na místa, kde projektová dokumentace uvažuje se zásahy do svahů zemního tělesa, které by mohly vyvolat problémy s jejich stabilitou (změna sklonu svahu, rozšíření drážní stezky atd.).
* U poruch a deformací zemního tělesa (zahrnující např. příčné a podélné prohlubně, štěrková hnízda, vodní pytle) je v rámci podrobného průzkumu nutno zjistit jejich příčiny a rozsah a stanovit prognóza jejich vývoje.

Bližší specifikace Díla

* Vrtné práce ( jádrové vrty vŕtané TK, Horizontálne vŕtané vrty,jádrvé vrty vŕtané dvojitou jádrovkou, piesometrické vrty, inklinometrické vrty, kopané šachtice).
* Souvisejíce práce s vrtníma prácemi (příprava pracovisť, likvidace vrtů, archivace a skartace vrtního jádra, osazení zhlaví).
* Odběr vzorků (odběr vzorků zemin, hornin a vody).
* Polní zkoušky (piesometrické zkoušky, dynamické penetrační zkoušky, inklinometrické měření, měření Schmidtovym tvrdoměrem, statická zatěžovací zkouška, rázová zatěžovací zkouška).
* Geofyzikální práce ( seizmické metody, odporové metody, gravimetrie, georadarové metody, karotážní měření, metoda spontání polarizace).
* Laboratorní práce (základní klasifikační rozbory, zkoušky vzorků stlačitelnost, stanovení bobtnacího tlaku, krabicový smyk, triaxiální zkouška, stanovení propustnosti, prostý tlak, technologické rozbory, rozbor vody, agresivita zemin, petrografický rozbor hornin, stanovení obsahu jílových materiálů).
* Geodetické práce (vytyčení sond a polních zkoušek, polohopisné a výškopisné zaměření sond, zaměření studní a vztažných objektů,vytyčení a ověření podzemních inž.sítí, zajištění vstupu na pozemky, zaměření lokality 3D skenerem).
* Hydrogeologocké práce (rešerše archivních podkladů, hydrodynamické odběrové zkoušky, vsakovací zkoušky, hydrodynamické nálevové zkoušky, odběry vzorků, rozbory vody,hydrologocká měření).
* Inženýrskogeologický průzkum pražcového podloží (B. železniční spodek) a zemního tělesa (C. zemní tělesa).
* Závěrečná zpráva a vyhodnocení inženýrskogeologického průzkumu. Závěrečná zpráva bude obsahovat popis a výsledky jednotlivých prací průzkumu a doporučenou možnost realizace sanace. Odevzdává se ve tištěné formě ( 4.paré ) a digitálníformě (2x PDF a 2x Editovatelný soubor) na USB nosiči.

Při provádění IGP je dodavatel povinen zajistit veškeré podmínky dle zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění.