

Smlouva o dílo

Město Turnov

se sídlem: Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov
IČO: 00276227
DIČ: CZ00276227
zastoupena: [REDACTED]
bankovní spojení: [REDACTED]
č. účtu: [REDACTED]

dále jako „**Objednatel**“

a

(Objednatel a Dodavatel budou v této smlouvě o dílo označováni jednotlivě jako „**Smluvní strana**“ a

Projekce iGEO s.r.o.

se sídlem: nám. 28. října 1899/11, 602 00 Brno

IČO: 061 904 99

DIČ: CZ061 904 99

dále jako „**Dodavatel**“

společně jako „**Smluvní strany**“ a tato smlouva, ve znění pozdějších dodatků, jen jako „**Smlouva**“ uzavírají smlouvu o dílo dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů na tuto zakázku:

„**Zpracování inženýrsko-geologického průzkumu Turnov - Daliměřice**“

1. Předmět smlouvy (dílo, činnost)

Předmětem zakázky je vypracování inženýrsko-geologického průzkumu na budoucím staveništi v Turnově- Daliměřicích. V současné době jsou tyto pozemky zemědělsky využívány a rozmístění sond a vrtů musí zohlednit toto užívání.

Jedná se o realizaci těchto prací:

Etapa průzkumu předběžný pro DÚR včetně rešerše.

Průzkum bude složen ze 3 částí:

Jedná se o provedení:

- 1) inženýrskogeologického průzkumu pro projekci založení rodinných domů,
 - 2) hydrogeologického průzkumu pro posouzení možnosti vsakování dešťových vod
 - 3) geotechnického pro projekci pozemních komunikací. Pro občanskou výstavbu + pozemní komunikace bude simultánně probíhat popis zemin podle příslušných norem.
- V závěrečné zprávě budou prezentovány pouze doporučení platných norem (rozhodně ne ČSN 73 1001, ČSN 72 1002 apod.).

Rozsah průzkumu byl stanoven jako následující:

- 10 x průzkumná sonda (může to být vrt, nebo dynamická penetrace, nebo bagrovaná sonda do hloubky 5 až 10 m, vysvětlení dále v textu), geologická dokumentace, klasifikace zemin podle ČSN EN ISO 14688-1 (pro terénní práce) a 14688-2 pro laboratoř. Pro dopravní stavby klasifikace/popis zemin podle ČSN 73 6133. Sondy rozmístit rovnoměrně po pozemku.

- provedení 3 bagrovaných sond hlubokých 3,0 až 5,0 m optimálně do propustných reziduálních zemin (eluvium, písek). Hloubku sond optimálně s pravidelným půdorysem volit podle zastižené geologie, provedení velkoobjemových vsakovacích pokusů do jam pro stanovení koeficientu filtrace (vyhodnotit podle metodiky ČSN 75 9010). Vsakovací pokus opakovat pouze 1x, objem vody pro jeden pokus 3-5 m³ (optimálně zalít 0,5 m pod okraj).

Provedení 4 sond těžké dynamické penetrace do hloubky 8 až 12 m, případně ukončit sondy při dosažení počtu 100 úderů na 10 cm. Vyhodnocení penetračních sond – mechanické vlastnosti zemin podle ČSN EN 1997-2.

Realizace 3 jádrových vrtů do hloubky 5 – 8 m, nebo ukončit při dosažení reziduální zeminy (ČSN 73 6133 hodnocené jako R6, eluvium).

- Fotodokumentace, geodetické zaměření, likvidace pracoviště zpětným záhozem průzkumných jam

- odběr 9 neporušených vzorků z vrtů a bagrovaných sond z hloubek 2-4 m (kvartér) a stanovení 5x efektivní smykové pevnosti v krabicovém smykovém přístroji a 4x stlačitelnosti v oedometru.

- odběr 3 technologických vzorků z hloubky 0-1 m pod terénem pro stanovení 3x Proctor standard a 3x CBR a 3x laboratorní rozbor klasifikace podle ČSN 73 6133 + ČSN EN ISO 14688-2

Pokud bude zastižena podzemní voda, rozbor na agresivitu vůči betonu podle ČSN EN 206+A1

- všechny laboratorní analýzy provede akreditovaná laboratoř, nebo veřejná instituce se statutem znalce v oboru mechanika zemin, nebo geotechnika, nebo inženýrská geologie

Výsledek:

-závěrečná zpráva s patřičnými přílohami

-rozdělení zemin na geotechnické typy

-doporučení tvaru a objemu vsakovacích jam podle ČSN 75 9010

- doporučení způsobu založení pro rodinné domy, návrh hloubky a šířky základové konstrukce pro návrhové zatížení 100, 150 a 200 kPa
- doporučení pro projekci pozemních komunikací podle ČSN 73 6133 a TP 170

Termíny plnění

- 1.3. Zahájení zakázky neprodleně po podpisu smlouvy
- 1.4. Ukončení zakázkydo 10 týdnů od podpisu smlouvy

2. Cena

- 2.1. **Celková smluvní odměna za zpracování předmětu zakázky dle této smlouvy činí Kč 162 000 bez DPH, tj. Kč 196 020. včetně DPH.**
- 2.2. Celková smluvní odměna bude vyplacena po předání předmětu zakázky bez vad a nedodělků.
- 2.3. Splatnost daňového dokladu odsouhlaseného pověřeným pracovníkem zadavatele bude 21 dní od data doručení zadavateli.
- 2.4. Cena zahrnuje veškeré náklady Dodavatele spojené s plněním Smlouvy a poskytnutím Plnění Objednateli. Cena je cenou konečnou, nejvýše přípustnou a nemůže být zvýšena bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.

3. Doba, místo a podmínky plnění

- 3.1. Dodavatel je povinen poskytnout Plnění nejdéle ve lhůtě stanovené v rámci čl. 1. 3. a 1.4. Místem plnění je sídlo Dodavatele.
- 3.2. Termín poskytnutí Plnění a místo Plnění lze změnit jen s výslovným a předchozím souhlasem obou Smluvních stran.
- 3.3. Komunikace mezi smluvními stranami bude prováděna prostřednictvím oprávněných osob, kterými jsou za klienta: [REDACTED]

4. Závěrečná ustanovení

- 4.1. Smluvní strany výslovně potvrzují, že si vzájemně sdělily veškeré okolnosti důležité pro uzavření Smlouvy. Smluvní strany prohlašují, že se dohodly o veškerých náležitostech Smlouvy.
- 4.2. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu všemi Smluvními stranami.
- 4.3. Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech (4) stejnopisech s platností originálu, z nichž objednatel obdrží po třech (3) vyhotoveních a dodavatel po jednom (1) vyhotovení

V Brně dne 3.1. 2020

13. 01. 2020
V Turnově, dne..... 2020