

kontaktní osoba ve věcech technických: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

tel: [REDACTED]

jako Společník společnosti PRAGOPROJEKT/AZ GEO – RD GTP

(dále jen „zhotovitel“) na straně druhé

Článek I.

Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele na vlastní nebezpečí a odpovědnost dílo (dále jen „plnění“), a to dle zadání objednatele v tomto rozsahu a členění:

- geotechnický průzkum.

Podrobná specifikace předmětu plnění tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.

2. Zhotovitel je při realizaci této smlouvy vázán zejména následujícími technickými podmínkami:

- TP MD ČR, 2009: Technické podmínky GTP; TP-76 – část A a B;

- ČSN P 73 1005 – Inženýrskogeologický průzkum;

- ČSN EN 1997 – Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla;

- ČSN EN 1997-2 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy;

- ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací;

- ČSN 73 6244 Přechody mostů a pozemních komunikací;

- ČSN EN ISO 14688-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zatřídování zemin – Část 1: Pojmenování a popis;

- ČSN EN ISO 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zatřídování zemin – Část 2: Zásady pro zatřídování;

- ČSN EN ISO 14689-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zatřídování zemin – Část 1: Pojmenování a popis;

- ČSN EN ISO 22476-2 Geotechnický průzkum a zkoušení – Terénní zkoušky – Část 2: Dynamická penetrační zkouška, Statická penetrační zkouška;

- ČSN EN ISO 22476-4 Geotechnický průzkum a zkoušení – terénní zkoušky – Část 4: Zkouška presiometrem Ménard;

- ČSN EN 206-1 – Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda;

- ČSN 03 8375 Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi.

3. Objednatel se zavazuje řádně dokončené plnění převzít a zhotoviteli zaplatit dohodnutou cenu podle této smlouvy.

4. Právní vztahy mezi smluvními stranami touto smlouvou neupravené se řídí **Rámcovou dohodou na GTP staveb pozemních komunikací**, číslo Rámcové dohody 01UK-003448, (dále jen „**Rámcová dohoda**“).

Článek II.

Cena za dílo

1. Za řádnou realizaci této smlouvy náleží zhotoviteli cena ve výši stanovené jako součet cen za skutečně realizované plnění, které se vypočítají jako součin skutečně poskytnutého rozsahu plnění a jednotkových cen příslušného plnění, tj.:

bez DPH: 5 996 533,- Kč

DPH: 1 259 272,- Kč

včetně DPH: 7 255 805,- Kč

Podrobná specifikace ceny (Soupis prací) tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.

2. Cena byla zhotovitelem nabídnuta a stranami sjednána v souladu s podmínkami uvedenými v Rámcové dohodě. Objednatel bude zhotoviteli hradit cenu pouze za skutečně poskytnuté a objednatelům odsouhlasené plnění.
3. Objednatel uhradí cenu v souladu s platebními podmínkami uvedenými v Rámcové dohodě.
4. Kontaktní osobou objednatele ve věci fakturace a ve věcech technických (osobou příslušnou k převzetí, schválení nebo připomínkám ve smyslu přílohy C Zvláštních obchodních podmínek Rámcové dohody) je

Článek III.

Doba a místo plnění

1. Smluvní strany sjednávají dobu plnění následujícím způsobem:

zahájení prací: **ihned po účinnosti smlouvy** (předpoklad v 12/2020)

dokončení prací: **do 9 měsíců od zahájení prací** (předpoklad v 08/2021)

Zhotovitel je povinen poskytovat jednotlivé části plnění v níže uvedených lhůtách:

Popis dané části plnění	Lhůta pro provedení dané části plnění
Realizační projekt	do 3 týdnů od účinnosti smlouvy
Geologické průzkumné práce	do 6 měsíců od vyhotovení Realizačního projektu
Výhodnocovací práce	do 2 měsíců od ukončení průzkumných prací

2. Smluvní strany sjednávají místo plnění takto: I/13 Děčín – Ludvíkovice.

Článek IV.

Podmínky provádění díla

1. Pro plnění této smlouvy a práva a povinnosti smluvních stran platí příslušná ustanovení Rámcové dohody, pakliže v této smlouvě není sjednáno jinak.
2. Smluvní strany sjednávají záruku za jakost ve vztahu k provedenému dílu v délce trvání 5 let ode dne odevzdání a převzetí díla.
3. Objednatel poskytne zhotoviteli bezplatně před zahájením jeho činnosti následující dokumentaci, nezbytnou pro realizaci díla:
 - a) Projekt předběžného geotechnického průzkumu stavby „I/13 Děčín - Ludvíkovice“ (Valbek, spol. s r.o., Vaňurova 505/17, 460 07 Liberec 3) z 8/2020.

Dokumentaci nad rozsah dokumentace uvedené v tomto článku smlouvy, a veškerá další nezbytná povolení, oznámení a souhlasy dotčených subjektů, nezbytné pro řádnou realizaci díla, si zhotovitel zajistí na vlastní náklady a riziko.
4. Způsob předání a převzetí díla upravuje Rámcová dohoda. Smluvní strany tímto sjednávají následující upřesňující podmínky pro předání a převzetí díla či odlišný způsob oproti ustanovením Rámcové dohody *nepoužije se*.
5. Obecné podmínky pro předání a převzetí staveniště a způsob zabezpečení zařízení staveniště upravuje Rámcová dohoda. Smluvní strany tímto sjednávají následující upřesňující podmínky týkající se staveniště a jeho vybavení *nepoužije se*.
6. Zásady kontroly zhotovitelem prováděných prací, stanovení organizace kontrolních dnů a postup při kontrole prací, které budou dalším postupem zakryty, upravuje Rámcová dohoda. Smluvní strany tímto sjednávají následující upřesňující podmínky týkající se těchto povinností zhotovitele *nepoužije se*.

7. Pro změnu podzhotovitele (subdodavatele), prostřednictvím kterého zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení na uzavření Rámcové dohody kvalifikaci, platí obecné podmínky pro podzhotovitele, uvedené v Rámcové dohodě a Zvláštní příloze k nabídce zhotovitele.

8. Součástí díla budou rovněž následující písemné výstupy z činnosti zhotovitele, které zhotovitel objednateli předá ve lhůtách dle čl. III:

Realizační projekt	2 paré + 2 CD
Vyhodnocovací práce	6 paré + 2 CD

9. Ostatní podmínky (podmínky nad rámec stanovený v Rámcové dohodě), za kterých bude plněna smlouva, jsou následující: *nepoužije se.*

Článek V.

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva je platná dnem připojení platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, oběma smluvními stranami do této Smlouvy a všech jejích jednotlivých příloh, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. všech samostatných souborů tvořících v souhrnu Smlouvu¹). Smlouva je účinná dne uveřejnění v registru smluv.

2. Tuto smlouvu je možno ukončit za podmínek stanovených v Rámcové dohodě.

3. Přílohu této smlouvy tvoří:

- 1) Podrobná specifikace předmětu plnění,
- 2) Podrobná specifikace ceny (Soupis prací).

4. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž obě smluvní strany obdrží její elektronický originál.

NA DŮKAZ SVÉHO SOUHLASU S OBSAHEM TÉTO SMLOUVY K NÍ SMLUVNÍ STRANY PŘIPOJILY SVÉ UZNÁVANÉ ELEKTRONICKÉ PODPISY DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ.

na základě plné moci

Monika
Benešová

Digitálně podepsal
Monika Benešová
Datum: 2021.07.01
14:28:11 +02'00'

¹ Uznávaný elektronický podpis může být do všech souborů tvořících elektronický originál Rámcové dohody připojen i prostřednictvím hash souborů s uznávaným elektronickým podpisem, vytvořených otiskem z originálního souboru Rámcové dohody, jednotlivých příloh Rámcové dohody nebo i archivu souborů obsahujícího přílohy Rámcové dohody. Hash soubor zaručuje integritu originálního souboru, ze kterého byl otištěn (tj. při porovnání hash souboru vůči originálnímu souboru, ze kterého byl otištěn, lze s jistotou určit, zda došlo nebo nedošlo k pozměnění obsahu originálního souboru). ŘSD používá hash soubory ve formátu PKCS#7 v DER kódování, vytvořené pomocí algoritmu SHA256 s algoritmem podpisu SHA256RSA.

Úkolem předběžného průzkumu je:

- a) Vyšetření inženýrskogeologických a hydrogeologických poměrů v trase a v dotčeném okolí trasy a jejich geotechnická interpretace
- b) Návrh způsobu založení objektů, stanovení stupně chemicky agresivního prostředí v zeminách a podzemní vodě (ČSN EN 206 – 1) a dodání geologických podkladů pro zhodnocení prostředí z hlediska bludných proudů podle TP 124
- c) Vyšetření nepříznivých území podle (2.9 TP 76) s návrhem řešení, případně s doporučením ke změnám trasy
- d) Zhodnocení použitelnosti hornin z trasy a z jejího bezprostředního okolí jako sypaniny (podle ČSN 73 6133) nebo jako konstrukčního materiálu do vozovky podle příslušných norem
- e) Ověření dostupnosti, množství a vhodnosti druhotných materiálů, pokud se v blízkosti trasy jejich zdroje vyskytují
- f) Stanovení kategorie těžitelnosti hornin podle ČSN 73 3050 ve smyslu TKP 4
- g) Zatřídění hornin podle vrtatelnosti pro vrty pro piloty podle Katalogu popisu a směrných cen stavebních prací 800-2
- h) Provedení orientačního výpočtu stability svahů zářezů některou z metod mezní rovnováhy
- i) Vyšetření režimu podzemní vody v trase budoucí komunikace a v jejím širším okolí
- j) Posouzení vlivů geotechnických poměrů a povětrnostních podmínek na provádění zemních prací; přitom je nutné vzít v úvahu působení povětrnostních vlivů na vlastností hornin během těžby, během případného deponování a v průběhu zpracování do násypů, do aktivní zóny nebo do podkladu
- k) Zhodnocení vlivu budoucí komunikace stavební činnosti na okolí- především na ohrožení hladiny ve stávajících vodních zdrojích, nebo na znečištění podzemních vod (včetně posouzení možnosti zřídít vodní zdroje náhradní), dále ohrožení stability sousedních objektů vlivem změny hladiny podzemní vody apod.,
- l) Navržení ideového programu podrobného průzkumu se zvláštním zřetelem na riziková místa nebo rizikové faktory v daném území.

K zajištění vyhodnocení výše uvedených skutečností bude na lokalitě realizován soubor činností:

1. Měřičské práce (vytyčení projektovaných vrtů a sond, vytyčení geotechnických profilů, polohopis a výškopis bodů měření pro korozní průzkum)
2. Vrtné práce- celkový rozsah projektovaných vrtných prací je **50 vrtů** do hloubky 5,0 až 20,0 m p.t., celkem tedy **560 bm**
3. Polní geotechnické zkoušky – dynamické penetrační zkoušky - celkový rozsah sondážních prací je **6 sond** dynamické penetrace do hloubky 8,0 m 6 -8 m p.t., celkem **44,0 bm**
4. Geofyzikální měření v celém úseku trasy:
 - metoda ERT – jeden profil s pravidelným krokem elektrod 3 – 4 m **v délce 5,2 km**
 - metoda MRS **v délce 6,7 km**
5. Vzorkovací a laboratorní práce :
 - 31 ks** neporušených vzorků zemin kategorie A
 - 101 ks** porušených vzorků zemin kategorie C
 - 49 ks** vzorků hornin z vrtného jádra
 - 24 ks** technologických vzorků
 - 11 ks** vzorků podzemní vody

Fyzikální parametry **156 ks**
Stlačitelnost s časovým průběhem **31 ks**

Smyková pevnost **31 ks**

Zhutnitelnost, únosnost **24 ks**

Pevnost na nepravidelných úlomcích **49 ks**

Laboratorní analýzy podzemní vody (zkrácený chemický rozbor, agresivita) **11 ks**

6. Základní korozní průzkum u 11 stávajících mostních objektů v počtu **22 bodů**
7. Pasportizace hydrogeologických objektů 250 m na každou stranu od osy komunikace – **odhad cca 100 objektů**

Podrobná specifikace prací je uvedena ve výkazu výměr.