

PROVÁDĚCÍ SMLOUVA (SMLOUVY O DÍLO)

Číslo smlouvy objednatele: 03PT-003990
Číslo smlouvy zhotovitele: GTC/2019/400

Evidenční číslo (ISPROFIN/ISPROFOND): 500 155 0003 / 562 154 0003
Název související veřejné zakázky:

„D43 Kuřim - Svitávka - Realizace předběžného GTP úseku Lysice/Bořitov – Svitávka“

mezi

1. Ředitelství silnic a dálnic ČR

se sídlem: Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4
IČO, DIČ: 65993390, CZ65993390
právní forma: příspěvková organizace
bankovní spojení:
datová schránka:
zastoupeno:
osoba oprávněná k podpisu smlouvy:
kontaktní osoba ve věcech technických:
e-mail:
tel:
(dále jen „objednatel“) na straně jedné

a

2. GeoTec-GS, a.s.

se sídlem: Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10
IČO, DIČ: 25103431, CZ25103431
zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 4524
právní forma: Akciová společnost
bankovní spojení:
zastoupeno:

kontaktní osoba ve věcech smluvních:
e-mail:
tel:
kontaktní osoba ve věcech technických:
e-mail:
tel:

(dále jen „zhotovitel“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

Smlouvu (smlouvu o dílo)

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:
 - realizace stavebních prací předběžného geotechnického průzkumu stavby D43 Kuřim – Svitávka v úseku Lysice/Bořitov – Svitávka.Podrobná specifikace předmětu plnění tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.
2. Zhotovitel je při realizaci této smlouvy vázán zejména technickými podmínkami plnění smlouvy, které tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
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, uzavřenou dne 19.8.2019 (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: 8 994 988 Kč

DPH: 1 888 947 Kč

včetně DPH: 10 883 935 Kč

Podrobná specifikace ceny tvoří přílohu č. 3 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 objednatelem 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:

předání staveniště zhotoviteli: neprodleně po nabytí účinnosti smlouvy.

zahájení prací: v den předání staveniště zhotoviteli.

dokončení prací: v den předání a převzetí čistopisu závěrečné zprávy předběžného GTP.

specifikace případných etap:

- Předání konceptu závěrečné zprávy předběžného GTP ke kontrole objednatele --- do 8 měsíců od zahájení prací
- Předání konceptu čistopisu závěrečné zprávy se zpracovanými výsledky kontroly --- do 4 týdnů od obdržení připomínek objednatele, resp. od zpracovatele expertního posouzení (supervize).
- Po odsouhlasení konceptu čistopisu ze strany objednatele bude vyhodnocení průzkumu a kompletní čistopis závěrečné zprávy v tištěné a elektronické formě dle podmínek Smlouvy předán objednateli.

2. Smluvní strany sjednávají místo plnění takto: ČR, Jihomoravský kraj.

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: projekt předběžného geotechnického průzkumu „D43 Kuřim – Svitávka, úsek Lysice/Bořitov – Svitávka Aktualizovaný projekt předběžného geotechnického průzkumu“ (GEOtest a.s., 05/2019) a technická studie „D43 Kuřim – Svitávka – TS/ZP úseku Lysice/Bořitov – Svitávka“ (PK OSSENDORF s.r.o.). 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 ---.
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: ---.
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: ---.
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 písemné výstupy z činnosti zhotovitele specifikované v příloze č. 1 této smlouvy.
9. Ostatní podmínky, za kterých bude plněna smlouva (podmínky nad rámec stanovený v Rámcové dohodě), jsou následující: ---.

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) Technické podmínky plnění smlouvy,
 - 3) 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.

Digitálně podepsal

Datum: 2019.11.06
09:25:17 +01'00'

Digitálně podepsal

Datum: 2019.11.06
09:31:49 +01'00'

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.

Příloha č. 1- Podrobná specifikace předmětu plnění

D43 - Kuřim – Svitávka – Realizace předběžného GTP úseku Lysice/Bořitov - Svitávka

Předmětem plnění je realizace předběžného geotechnického průzkumu stavby D43 Kuřim – Svitávka v úseku Lysice/Bořitov – Svitávka v rozsahu specifikovaném zadávací dokumentací - „D43 Kuřim – Svitávka, úsek Lysice / Bořitov – Svitávka, km 33,000 – 41,300 Aktualizovaný projekt předběžného geotechnického průzkumu“, GEOTest a.s., 05/2019.

Zhotovitel si zajišťuje nezávisle na objednateli veškerá dopravní omezení a uzavírky, nutné pro provedení prací. Je povinen projednat příslušná omezení provozu dle platných zákonů a souvisejících předpisů. Zhotovitel je povinen si zajistit souhlasy majitelů se vstupy na pozemky a zajistit majetkoprávní vypořádání.

Zhotovitel je povinen zajistit odpovídající školení všech pracovníků (včetně případných subdodavatelů) pohybujících se v místě provádění díla u odpovědného pracovníka ŘSD ČR. Protokoly o proškolení pracovníků budou přílohou stavebního deníku.

Spolupráce se smluvními partnery objednatele

Zhotovitel je povinen spolupracovat (včetně poskytování podkladů) se zpracovatelem expertního posouzení (supervize) a poskytovat mu podklady pro jeho činnost. V rámci expertního posouzení (supervize) je zhotovitel povinen se řídit doporučeními a návrhy zpracovatele expertního posouzení (supervize), odsouhlasenými objednatelem.

Dále je zhotovitel povinen spolupracovat se zpracovatelem technické studie „D43 Kuřim – Svitávka – TS/ZP úseku Lysice/Bořitov – Svitávka“, společností PK OSSENDORF s.r.o.

Další podmínky

Zhotovitel předloží objednateli do 3 týdnů od zahájení prací harmonogram předpokládaných prací a plateb. Tyto harmonogramy je zhotovitel v případě změn povinen aktualizovat a aktualizovaný jej předat objednateli.

Zhotovitel je povinen nejpozději do 3 týdnů od zahájení prací na předmětu díla svolat vstupní kontrolní výbor. Zhotovitel je povinen svolávat výrobní výbory k průběžnému informování objednatele o postupu prací a plnění stanoveného harmonogramu. Zároveň objednateli poskytne maximální součinnost v rámci své účasti na jednáních svolaných zpracovatelem ve vztahu k předmětu plnění. Zhotovitel bude zpracovávat záznamy z jednání a kontrolních výborů.

Podklady poskytované objednatelem

- Projekt předběžného geotechnického průzkumu „D43 Kuřim – Svitávka, úsek Lysice / Bořitov – Svitávka, km 33,000 – 41,300 Aktualizovaný projekt předběžného geotechnického průzkumu“, GEOTest a.s., 05/2019
- Technická studie „D43 Kuřim – Svitávka – TS/ZP úseku Lysice/Bořitov – Svitávka“, PK OSSENDORF s.r.o., - čistopis technické studie.

Místo předání plnění a adresa pro zaslání faktur

Ředitelství silnic a dálnic ČR, Závod Brno, Šumavská 33, 602 00 Brno.

Platby a fakturace

Práce budou fakturovány na základě odsouhlaseného množství skutečně provedených prací. Podmínkou pro schválení množství provedených prací je předložení dokladů prokazujících jejich provedení ve fakturovaném množství a požadované kvalitě.

Položky, které jsou v soupisu prací označené červeně, tj.: položka 1.2.4 (Vybudování přístupových cest, zajištění dopravních omezení a pronájmu dopravního značení) a 1.2.14 (Škody na pozemcích (odhad nákladů celkem)) budou fakturovány dle skutečnosti. Podkladem pro fakturaci budou příslušné podklady, prokazujících jejich provedení ve fakturovaném množství.

Při úpravě množství či ceny položek soupisu prací, ze kterých vychází cena za práce uvedené v části 9 soupisu prací – Výkony geologické služby, dochází i ke změně ceny za tyto práce (položky uvedené v části 9 soupisu prací).

Platby na základě fakturace budou uhrazeny v souladu s ustanoveními Přílohy C. Zvláštních obchodních podmínek, které jsou součástí Rámcové smlouvy.

Počet a formát výsledků předmětu plnění

Koncept a koncept čistopisu závěrečné zprávy ... 3 x v digitální formě na datovém nosiči
Čistopis závěrečné zprávy ... 5 x v digitální formě na datovém nosiči, 3 x v listinné podobě.

Součástí čistopisu závěrečné zprávy budou dokumentace vrtů, veškeré situace a geologické podélné i příčné řezy, výsledky laboratorních analýz a veškerých ostatních příloh závěrečné zprávy rovněž předány v digitální formě s daty v uzavřeném i otevřeném formátu pro možnost dalšího využití. Forma předaných dat bude odpovídat předpisu C4 ŘSD ČR, verze 5.0 s úč.11/2015 (viz. TKP-D 1.8 a 1.9).

Základní normy a technické podmínky pro pozemní komunikace

Technické podmínky (TP)

Geotechnický průzkum

TP 76 Geotechnický průzkum pro pozemní komunikace, Část A – Zásady geotechnického průzkumu

TP 76 Geotechnický průzkum pro pozemní komunikace, Část B – Provádění geotechnického průzkumu

Ostatní důležité TP

TP 53 Protierozní opatření na svazích pozemních komunikací

TP 77 Navrhování vozovek pozemních komunikací

TP 83 Odvodnění pozemních komunikací

TP 93 Návrh a provádění staveb pozemních komunikací s využitím popílků a popelů

TP 94 Úprava zemin

TP 97 Geosyntetika v zemním tělese pozemních komunikací

TP 124 Základní ochranná opatření pro omezení vlivu bludných proudů na mostní objekty a ostatní betonové konstrukce pozemních komunikací

TP 137 Vyloučení alkalické reakce kameniva v betonu na stavbách pozemních komunikací

TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací

TP 210 Užití recyklovaných stavebních demoličních materiálů do pozemních komunikací

Normy - EN

ČSN EN 1997-1 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 EN 1998-1 Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení – Část 1: Obecná pravidla, seizmická zatížení a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN ISO 22475-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Odběry vzorků a měření podzemní vody – Část 1: Zásady provádění

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

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

ČSN EN ISO 14689-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařizování hornin – Část 1: Pojmenování a popis

ČSN EN 1536 Provádění geotechnických prací – Vrtané piloty

ČSN EN 1537 Provádění geotechnických prací – Injektované horninové kotvy

ČSN EN 1536 Provádění geotechnických prací – Podzemní stěny

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

Normy – ČSN

ČSN 72 1511 Kamenivo pro stavební účely. Základní ustanovení

ČSN 72 1512 Hutné kamenivo pro stavební účely. Technické požadavky

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zeného tělesa pozemních komunikací

ČSN 73 6244 Přejechy mostů pozemních komunikací

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod

Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací (TKP)

Kapitola 4 Zemní práce

Kapitola 5 Podkladní vrstvy

Kapitola 16 Piloty a podzemní stěny

Kapitola 29 Zvláštní zakládání

Kapitola 30 Speciální zemní konstrukce

D43 Kuřim - Svitávka - Realizace předběžného GTP úseku Lysice/Bořitov - Svitávka

Modré buňky doplní uchazeč

Soupis prací

Položka	Výkon / dodávka prací	počet m.j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč
1.	VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE				
1.1.	A- VRTNÉ PRÁCE				
1.1. 1	Jádrové vrty vrtané TK v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m				
1.1. 2	Jádrové vrty vrtané TK v hloubce > 10,0 m				
1.1. 3	Jádrové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m				
1.1. 4	Jádrové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubce > 10,0 m				
1.1. 5	Jádrové vrty vrtané TK přenosnou vrtnou soupravou				
1.1. 6	Jádrové vrty horizontální vrtané TK				
1.1. 7	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m				
1.1. 8	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 30,0 - 75,0 m				
1.1. 9	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 75,0 - 150,0 m				
1.1. 10	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubce > 150,0 m				
1.1. 11	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem, speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 -				
1.1. 12	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem, speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) příplatek za 1 m vrtu k				
1.1. 13	Jádrové vrty horizontální vrtané dvojitou jádrovkou v hloubkovém intervalu 0,00 - 30,0 m				
1.1. 14	Jádrové vrty horizontální vrtané dvojitou jádrovkou v hloubce > 30,0 m				
1.1. 15	Presiometrické vrty vrtané TK (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů				
1.1. 16	Presiometrické vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů				
1.1. 17	Inklinometrické vrty vrtané TK se zabudováním inklinometrické pažnice				
1.1. 18	Inklinometrické vrty vrtané dvojitou jádrovkou se zabudováním inklinometrické pažnice (Ø112 mm)				
1.1. 19	Extenzometrické vrty se zabudováním extenzometru vč. zhlaví (Ø101 až 112 mm)				
1.1. 20	Instalace měřidla pórového tlaku do vrtu				
1.1. 21	Přibírka HG vrtu na Ø165 mm				
1.1. 22	Vystrojení HG vrtu PVC pažnicí Ø125 mm, obsyp, těsnění				
1.1. 23	Kopané šachtice (do 3 m), včetně likvidace				
1.1. 24	Kopané šachtice (nad 3 m), včetně likvidace				
1.2.	B- SOUVOSEJÍCÍ PRÁCE				
1.2. 1	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané TK				
1.2. 2	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané s výplachem				
1.2. 3	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané v obtížně přístupném terénu				
1.2. 4	Vybudování přístupových cest, zajištění dopravních omezení a pronájmu dopravního značení *)				
1.2. 5	Provozní pažení a odpažení vrtů				
1.2. 6	Osazení zhlaví vrtu (HG, inkliho)				
1.2. 7	Prostoje vrtné soupravy při realizaci presiometrických zkoušek a karotážního měření				
1.2. 8	Likvidace vrtů hutněným záhozem				
1.2. 9	Likvidace vrtů jílocementovou suspenzí				
1.2. 10	Skartace vrtného jádra				
1.2. 11	Archivace vybraných částí vrtného jádra				
1.2. 12	Doprava vrtné a doprovodné techniky				
1.2. 13	Zajištění DIR a DIO				
1.2. 14	Škody na pozemcích (odhad nákladů celkem)*				
1.3.	C- ODBĚR VZORKŮ				
1.3. 1	Odběr vzorků zemin / hornin - porušené - třída 3B				
1.3. 2	Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B				
1.3. 3	Odběr vzorků zemin - technologické velkoobjemové (odebírané bagrem) - třída 3B				
1.3. 4	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vtačným břitovým odběrákem				
1.3. 5	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - odvrtávacím odběrným přístrojem - Denison				
1.3. 6	Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtaného dvojitou jádrovkou				
1.3. 7	Odběr vzorků vody				
1.3. 8	Odběr vzorků zemin pro rozbor kontaminace				
1.3. 9	Doprava vzorků do laboratoře				
dílčí mezisoučet - pol. 1. bez DPH					
2.	POLNÍ ZKOUŠKY				
2. 1	Presiometrické zkoušky				
2. 2	Doprava presiometrické soupravy				
2. 3	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku				
2. 4	Dynamické penetrační zkoušky				
2. 5	Doprava penetrační soupravy				
2. 6	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro penetrační zkoušku				
2. 7	Statické penetrační zkoušky CPT				
2. 8	Statické penetrační zkoušky CPTU				
2. 9	Doprava penetrační soupravy				
2. 10	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro penetrační zkoušku				
2. 11	Inklinometrické měření				
2. 12	Doprava k inklinometrickému měření				
2. 13	Extenzometrické měření				
2. 14	Doprava k extenzometrickému měření				
2. 15	Měření Schmidtovým tvrdoměrem				
2. 16	Měření kapesním penetrometrem				
2. 17	Statická zatěžovací zkouška				
2. 18	Rázová zatěžovací zkouška				
2. 19	Doprava měřicího zařízení				
2. 20	Komplexní vyhodnocení polních zkoušek				
dílčí mezisoučet - pol. 2. bez DPH					
3.	GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE				
3. 1	Přípravné práce, rešerše				
3. 2	Seismické metody - mělká refrakční seismika (MRS)				
3. 3	Vertikální elektrické sondování (VES)				
3. 4	Elektromagnetické metody (VDV, DEMP)				
3. 5	Odporové profilování				
3. 6	Odporová tomografie (ERT, MEM)				
3. 7	Gravimetrie (tíhová měření)				
3. 8	Georadarové měření (GPR)				
3. 9	Magnetometrie				
3. 10	Metoda spontánní polarizace (SP)				
3. 11	Speciální geofyzikální měření (např. GF měření v párových vrtech a pod.)				
3. 12	Vytyčení geofyzikálních profilů				
3. 13	Doprava měřicí aparatury a měřicí skupiny				
3. 14	Karotážní měření ve vrtech (komplexní GT metody)				
3. 15	Karotážní měření ve vrtech (komplexní HG metody)				
3. 16	Doprava karotážní soupravy				
3. 17	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy				
dílčí mezisoučet - pol. 3. bez DPH					

Položka	Výkon / dodávka prací	počet m.j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč
4.	LABORATORNÍ PRÁCE				
4. 1	Základní klasifikační rozbor vzorku 3B ("ponušený vzorek")				
4. 2	Základní klasifikační rozbor vzorku 1 (2) A ("neporušený vzorek")				
4. 3	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost				
4. 4	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost s časovým průběhem				
4. 5	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bobtnacího tlaku / prosedavosti				
4. 6	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost				
4. 7	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - reziduální pevnost				
4. 8	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - triaxiální zkouška UU				
4. 9	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení propustnosti				
4. 10	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - prostý tlak				
4. 11	Měření odporovými tenzometry (modul pružnosti, přetvárnosti, Poissonova konst., pevnost v tlaku)				
4. 12	Speciální technologické zkoušky hornin pro tunelové stavby				
4. 13	Technologické rozbor (PS + CBR + CBRsat + IBI)				
4. 14	Technologické rozbor s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aditivu + IBI s aditivu)				
4. 15	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce				
4. 16	Stanovení agresivity zemin (hornin)				
4. 17	Stanovení obsahu organických látek				
4. 18	Stanovení znečištění zemin v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb.				
4. 19	Petrografický rozbor horniny				
4. 20	Stanovení obsahu jílových minerálů - RTG difrakce				
4. 21	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách				
dílčí mezisoučet - pol. 4. bez DPH					
5.	GEODETICKÉ PRÁCE				
5. 1	Vytýčení sond a polních zkoušek				
5. 2	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a zk. JTSK, Bpv				
5. 3	Zaměření studní a vztažných objektů				
5. 4	Doprava měřicí aparatury a měřičské skupiny				
5. 5	Vytýčení a ověření podzemních inž. sítí				
5. 6	Zajištění vstupu na pozemky				
dílčí mezisoučet - pol. 5. bez DPH					
6.	HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE				
6. 1	Rešerše archivních podkladů				
6. 2	Rekognoskace terénu				
6. 3	Sled a řízení prací, hydrogeologická dokumentace				
6. 4	Hydrodynamické přítokové zkoušky				
6. 5	Vsakovací zkoušky				
6. 6	Slug testy				
6. 7	Provizorní vstrojení vrtů pro realizaci Slug testů				
6. 8	Pasportizace - záměr hladin ve studních a vrtech po dobu realizace průzkumu				
6. 9	Odběry vzorků - dynamicky				
6. 10	Rozbor vody - ÚCHR, NEL, C10-C40, SiO ₂ , TOC, CO ₂ agr. (Heyer)				
6. 11	Rozbor vody - pH, EC, rozpuštěný kyslík, t				
6. 12	Záměr průtoků - hydrologická měření				
6. 13	Dopravní náklady				
6. 14	Placená meteorologická data ČHMÚ - srážkové úhmy, hladiny podzemních vod				
6. 15	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy				
dílčí mezisoučet - pol. 6. bez DPH					
7.	PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM				
7. 1	Pedologické terénní sondování				
7. 2	Klasifikace půdních typů, zpracování mapy skrývkových oblastí, vypracování závěrečné zprávy				
7. 3	Doprava				
dílčí mezisoučet - pol. 7. bez DPH					
8.	KOROZNÍ PRŮZKUM				
8. 1	Měření intenzity bludných proudů a stanovení měrných odporů				
8. 2	Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy				
8. 3	Doprava				
dílčí mezisoučet - pol. 8. bez DPH					
9.	VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY				
9. 1	Přípravné práce - rešerše podkladů				
9. 2	Vypracování realizační dokumentace průzkumu				
9. 3	Rekognoskace terénu				
9. 4	Sled, řízení, koordinace sondážních prací, GT dozor				
9. 5	Geologická dokumentace průzkumných sond				
9. 6	Geologická dokumentace přirozených odkryvů a skalních výchozů				
9. 7	Inženýrskogeologické mapování				
9. 8	Hydrogeologické mapování				
9. 9	Inženýrskogeologické a hydrogeologické zhodnocení zájmového území				
9. 10	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin				
9. 11	Geotechnické výpočty - násypy, zářezy, přechodové oblasti (stabilita, sedání)				
9. 12	Hydrogeologický monitoring - denní měření hladin				
9. 13	Dopravní náklady				
9. 14	Zpracování předběžné zprávy				
9. 15	Zpracování závěrečné zprávy (včetně graf. a digitálních výstupů, fotodokumentace)				
<i>Celkem (45% ze základu položek 1-8)</i>					
dílčí mezisoučet - pol. 9. bez DPH					
cena celkem bez DPH					

REKAPITULACE

	Ce
1. VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE	
2. POLNÍ ZKOUŠKY	
3. GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE	
4. LABORATORNÍ PRÁCE	
5. GEODETICKÉ PRÁCE	
6. HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE	
7. PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM	
8. KOROZNÍ PRŮZKUM	
9. VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY	
Celkem:	8 994 988 1 888 947 10 883 935
	Celkem bez DPH Kč 8 994 988
	DPH Kč 1 888 947
	Celkem včetně DPH Kč 10 883 935

***) Pozn. uchazeč tyto položky neocenuje, jejich výše je závislá na konkrétním typu a rozsahu stavby. Výše položky je pro všechny uchazeče stejná (ve stejné výši)**

*) Předpokládanou hodnotu dílčí části veřejné zakázky považuje Zadavatel jako maximální a nepřekročitelnou. V případě jejího překročení si zadavatel vyhrazuje právo zadávací řízení zrušit