

SMLOUVA

Číslo smlouvy objednatele: **05PT-002162**
Číslo smlouvy zhotovitele: **GTC/2021/380**

Evidenční číslo (ISPROFIN/ISPROFOND): 531 151 0013.40004
Název související veřejné zakázky:

„I/20 Protivín - Vodňany, uspořádání 2+1 - realizace podrobného GTP“

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi následujícími Smluvními stranami (dále jako „**Smlouva**“):

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

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:
 - podrobný geotechnický průzkum.Podrobná specifikace předmětu plnění tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.
2. Zhotovitel je při realizaci této smlouvy vázán zejména následujícími technickými podmínkami:
 - technické podmínky definované Rámcovou dohodou;

- všechny aktuální platné normy a předpisy.

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: 4 914 457,- Kč

DPH: 1 302 036,- Kč

včetně DPH: 5 946 494,- 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 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: na základě pokynu Objednatele
koncept podrobného GTP včetně závěrečné zprávy: do 6 měsíců od zahájení prací
čistopis podrobného GTP včetně závěrečné zprávy: do 1 měsíce od projednání připomínek Objednatele ke konceptu
2. Smluvní strany sjednávají místo plnění takto: Jihočeský 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: I/20 Protivín – Vodňany, uspořádání 2+1 – PD podrobný geotechnický průzkum, zpracovatel SUDOP Praha a.s., Praha, 06/2021. 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.

Místo dodání: Ředitelství silnic a dálnic ČR, Správa České Budějovice, Lidická tř. 110/49, 370 44 České Budějovice.

5. Obecné podmínky pro předání a převzetí staveniště a způsob zabezpečení zařízení staveniště upravuje Rámcová dohoda.
6. Zásady kontroly zhotovitelem prováděných prací, stanovení organizace kontrolních dnů a postup při kontrole prací, které budou dalším postupem zakryty, upravuje Rámcová dohoda.
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
Koncept podrobného GTP včetně závěrečné zprávy - 1x v el. podobě na flash disk.
Čistopis podrobného GTP včetně závěrečné zprávy - 4x v tištěné podobě + 4x v el. podobě na flash disk.

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: I/20 Protivín – Vodňany, uspořádání 2+1 – PD podrobný geotechnický průzkum, zpracovatel SUDOP Praha a.s., Praha, 06/2021,
 - 2) Nepoužito.
 - 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: 2021.11.24
14:39:49 +01'00'

Digitálně podepsal

Datum: 2021.11.26
07:54:11 +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 hashovací algoritmu SHA256 s algoritmem podpisu SHA256RSA.

Digitálně podepsal:

Datum: 01.12.2021 16:13:19 +01:00

Soupis prací

I/20 Protivín - Vodňany, uspořádání 2+1 - realizace podrobného GTP

Rámcová dohoda na GTP staveb pozemních komunikací, č.01UK-003448

Dodavatel vyplní jednotkovou cenu - modré buňky				
Položka	Výkon / dodávka prací	počet m.j.	jedm.	jedm. 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	384	bm	
1.1. 2	Jádrové vrty vrtané TK v hloubce > 10,0 m	202	bm	
1.1. 3	Jádrové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m	10	bm	
1.1. 4	Jádrové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubce > 10,0 m	10	bm	
1.1. 5	Jádrové vrty vrtané TK přenosnou vrtnou soupravou		bm	
1.1. 6	Jádrové vrty horizontální vrtané TK		bm	
1.1. 7	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m		bm	
1.1. 8	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 30,0 - 75,0 m		bm	
1.1. 9	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 75,0 - 150,0 m		bm	
1.1. 10	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubce > 150,0 m		bm	
1.1. 11	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem, speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m		bm	
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 jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů		bm	
1.1. 13	Jádrové vrty horizontální vrtané dvojitou jádrovkou v hloubkovém intervalu 0,00 - 30,0 m		bm	
1.1. 14	Jádrové vrty horizontální vrtané dvojitou jádrovkou v hloubce > 30,0 m		bm	
1.1. 15	Presiometrické vrty vrtané TK (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů		bm	
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		bm	
1.1. 17	Inklinometrické vrty vrtané TK se zabudováním inklinometrické pažnice		bm	
1.1. 18	Inklinometrické vrty vrtané dvojitou jádrovkou se zabudováním inklinometrické pažnice (Ø112 mm)		bm	
1.1. 19	Extenzometrické vrty se zabudováním extenzometru vč. zhlaví (Ø101 až 112 mm)		bm	
1.1. 20	Instalace měřidla pórového tlaku do vrtu		ks	
1.1. 21	Příbírka HG vrtu na Ø165 mm	46	bm	
1.1. 22	Vystrojení HG vrtu PVC pažnicí Ø125 mm, obsyp, těsnění	66	bm	
1.1. 23	Kopané šachtice (do 3 m), včetně likvidace	66	ks	
1.1. 24	Kopané šachtice (nad 3 m), včetně likvidace		bm	
1.2.	B- SOUVISEJÍCÍ PRÁCE			
1.2. 1	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané TK	58	prac.	
1.2. 2	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané s výplachem		prac.	
1.2. 3	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané v obtížně přístupném terénu	1	prac.	
		1	kpl	
1.2. 4	Vybudování přístupových cest, zajištění dopravních omezení a pronájmu dopravního značení			
1.2. 5	Provozní pažení a odpažení vrtů	450	bm	
1.2. 6	Osazení zhlaví vrtu (HG, inkliho)	6	ks	
1.2. 7	Prostoje vrtné soupravy při realizaci presiometrických zkoušek a karotážního měření		hod.	
1.2. 8	Likvidace vrtů hutněným záhozem	540	m	
1.2. 9	Likvidace vrtů jílocementovou suspenzí		m	
1.2. 10	Skartace vrtného jádra	606	m	
1.2. 11	Archivace vybraných částí vrtného jádra		m	
1.2. 12	Doprava vrtné a doprovodné techniky	2500	km	
1.2. 13	Zajištění DIR a DIO	3	ks	
1.2. 14	Škody na pozemcích (odhad nákladů celkem)	1	kpl	
1.3.	C- ODBĚR VZORKŮ			
1.3. 1	Odběr vzorků zemín / hornin - porušené - třída 3B	79	ks	
1.3. 2	Odběr vzorků zemín / hornin - technologické - třída 3B	11	ks	
1.3. 3	Odběr vzorků zemín - technologické velkoobjemové (odebírané bagrem) - třída 3B		ks	
1.3. 4	Odběr vzorků zemín / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vtlakovým břitovým odběrákem	22	ks	
1.3. 5	Odběr vzorků zemín / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - odvrátacím odběrným přístrojem - Denison		ks	
1.3. 6	Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtného dvojitou jádrovkou	9	ks	
1.3. 7	Odběr vzorků vody	7	ks	
1.3. 8	Odběr vzorků zemín pro rozbor kontaminace	7	ks	
1.3. 9	Doprava vzorků do laboratoře	3750	km	
	díličí mezisoučet - pol. 1. bez DPH			
2.	POLNÍ ZKOUŠKY			
2. 1	Presiometrické zkoušky		zk.	
2. 2	Doprava presiometrické soupravy		km	
2. 3	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku		zk.	
2. 4	Dynamické penetrační zkoušky	30	bm	
2. 5	Doprava penetrační soupravy	300	km	
2. 6	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro penetrační zkoušku	2	zk.	
2. 7	Statické penetrační zkoušky CPT		bm	
2. 8	Statické penetrační zkoušky CPTU		bm	
2. 9	Doprava penetrační soupravy		km	
2. 10	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro penetrační zkoušku		zk.	
2. 11	Inklinometrické měření		ks	
2. 12	Doprava k inklinometrickému měření		km	
2. 13	Extenzometrické měření		ks	
2. 14	Doprava k extenzometrickému měření		km	
2. 15	Měření Schmidtovým tvrdoměrem		zk.	
2. 16	Měření kapsním penetrometrem	400	m	
2. 17	Statická zatěžovací zkouška		ks	
2. 18	Rázová zatěžovací zkouška		ks	
2. 19	Doprava měřicího zařízení		km	
2. 20	Komplexní vyhodnocení polních zkoušek	20	hod.	
	díličí mezisoučet - pol. 2. bez DPH			

3. GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE		
3. 1 Přípravné práce, rešerše	32	hod.
3. 2 Seismické metody - mělká refrakční seismika (MRS)	190	m
3. 3 Seismické metody - reflexní seismika		m
3. 4 Vertikální elektrické sondování (VES)		bod
3. 5 Elektromagnetické metody (VDV, DEMP)		bod
3. 6 Odporové profilování		bod
3. 7 Odporová tomografie (ERT, MEM)		m
3. 8 Elektromagnetické sondování (např. CSAMT, TDEM)		bod
3. 9 Gravimetrie (tíhová měření)		bod
3. 10 Georadarové měření (GPR)		m
3. 11 Magnetometrie		bod
3. 12 Metoda spontánní polarizace (SP)		bod
3. 13 Speciální geofyzikální měření (např. GF měření v párových vrtech a pod.)		m
3. 14 Vytyčení geofyzikálních profilů	190	m
3. 15 Doprava měřicí aparatury a měřicí skupiny	600	km
3. 16 Karotážní měření ve vrtech (komplexní GT metody)		m
3. 17 Karotážní měření ve vrtech (komplexní HG metody)		m
3. 18 Doprava karotážní soupravy		km
3. 19 Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy	40	hod.
dílčí mezisoučet - pol. 3. bez DPH		
4. LABORATORNÍ PRÁCE		
4. 1 Základní klasifikační rozbor vzorku 3B ("porušený vzorek")	90	zk.
4. 2 Základní klasifikační rozbor vzorku 1 (2) A ("neporušený vzorek")	22	zk.
4. 3 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost		zk.
4. 4 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost s časovým průběhem	9	zk.
4. 5 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bobtnacího tlaku / prosedavosti		zk.
4. 6 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost	20	zk.
4. 7 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - reziduální pevnost		zk.
4. 8 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - triaxiální zkouška UU		zk.
4. 9 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení propustnosti		zk.
4. 10 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - prostý tlak	9	zk.
4. 11 Měření odporovými tenzometry (modul pružnosti, přetvárnosti, Poissonova konst., pevnost v tlaku)		zk.
4. 12 Speciální technologické zkoušky hornin pro tunelové stavby		zk.
4. 13 Technologické rozbor (PS + CBR + CBRsat + IBI)	5	zk.
4. 14 Technologické rozbor s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aditivu + IBI s aditivu)	6	zk.
4. 15 Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce	6	zk.
4. 16 Stanovení agresivity zemín (hornin)		zk.
4. 17 Stanovení obsahu organických látek		zk.
4. 18 Stanovení znečištění zemín v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb.	7	zk.
4. 19 Petrografický rozbor horniny		zk.
4. 20 Stanovení obsahu jílových minerálů - RTG difrakce		zk.
4. 21 Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách	40	hod.
dílčí mezisoučet - pol. 4. bez DPH		
5. GEODETICKÉ PRÁCE		
5. 1 Vytyčení sond a polních zkoušek	61	ks
5. 2 Polohopisné a výškopisné zaměření sond a zk. JTSK, Bpv	61	ks
5. 3 Zaměření studní a vztázných objektů	20	ks
5. 4 Zřízení, stabilizace a údržba geodetických bodů		ks
5. 5 Měření geodetických bodů		ks
5. 6 Doprava měřicí aparatury a měřicí skupiny	2300	km
5. 7 Vytyčení a ověření podzemních inž. sítí	61	ks
5. 8 Zajištění vstupu na pozemky	61	ks
dílčí mezisoučet - pol. 5. bez DPH		
6. HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE		
6. 1 Rešerše archivních podkladů	40	hod.
6. 2 Rekognoskace terénu	40	hod.
6. 3 Sled a řízení prací, hydrogeologická dokumentace	40	hod.
6. 4 Hydrodynamické odběrové zkoušky		zk.
6. 5 Vsakovací zkoušky		zk.
6. 6 Hydrodynamické nálevové zkoušky a Slug testy		zk.
6. 7 Provizorní vstrojení vrtů pro realizaci vsakovacích zkoušek a Slug testů		bm
6. 8 Osazení čidla s automatickým odečtem hladiny podzemní vody		ks
6. 9 Pasportizace - záměr hladin ve studních a vrtech po dobu realizace průzkumu	20	ks
6. 10 Odběry vzorků - dynamicky	20	ks
6. 11 Rozbor vody - ÚCHR, C10 - C40, SiO ₂ , TOC, CO ₂ agr. (Heyer)	20	ks
6. 12 Rozbor vody - pH, EC, t		ks
6. 13 Záměr průtoků - hydrologická měření		profil
6. 14 Dopravní náklady	2 100	km
6. 15 Placená meteorologická data ČHMÚ - srážkové úhrny, hladiny podzemních vod	1	soubor
6. 16 Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy	60	hod.
dílčí mezisoučet - pol. 6. bez DPH		
7. PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM		
7. 1 Pedologické terénní sondování	3,710	km
7. 2 Klasifikace půdních typů, zpracování mapy skrývkových oblastí, vypracování závěrečné zprávy	3,710	km
7. 3 Doprava	1200	km
dílčí mezisoučet - pol. 7. bez DPH		
8. KOROZNÍ PRŮZKUM		
8. 1 Měření intenzity bludných proudů a stanovení měrných odporů	4	bod
8. 2 Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy	4	bod
8. 3 Doprava	600	km
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	Inženýrsko-geologické 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>	0,45	základ	
	<u>dílčí mezisoučet - pol. 9. bez DPH</u>			
cena celkem bez DPH				

REKAPITULACE				
		Celkem bez DPH	DPH	Včetně DPH
1.	VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE			
2.	POLNÍ ZKOUŠKY			
3.	GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE			
4.	LABORATORNÍ PRÁCE			
5.	GEODETIKÉ PRÁCE			
6.	HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE			
7.	PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM			
8.	KOROZNÍ PRŮZKUM			
9.	VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY			
		Celkem bez DPH	Kč	4 914 457
			DPH	Kč
				1 032 036
		Celkem včetně DPH	Kč	5 946 494