

Krycí list ZBV			
Název a evidenční číslo Stavby: II/101 Říčany - Úvaly, podrobný GTP Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): II/101 Říčany - Úvaly		Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: GTP/1	Číslo ZBV: 1
Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5, Smíchov IČ: 00066001			
Zhotovitel: společnost "Stojednička" zastupená správcem společnosti GeoTec-GS, a.s. GeoTec-GS, a.s. Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 IČ: 25103431			
Rekapitulace ZBV č. 1 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5			
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.1	0,00	0,00	0,00
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.2	0,00	0,00	0,00
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.3	-440 454,00	373 686,00	-66 768,00
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.4	0,00	0,00	0,00
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.5	0,00	0,00	0,00
Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1	-440 454,00	373 686,00	-66 768,00
Části ZBV se číslovají číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny. Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Evidenční nebo Změnové listy a pro Rozpis ocenění změn položek.			
ZBV - krycí list			Číslo paré:

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: II/101 Říčany - Úvaly, podrobný GTP Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): II/101 Říčany - Úvaly	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: GTP/1	Číslo ZBV: 1.3
---	---	--------------------------

Strany smlouvy o dílo č.: S-1215/00066001/202020 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 12.5.2020 (dále jen Smlouva)

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov

Zhotovitel: společnost "Stojednička" zastoupená správcem společnosti GeoTec-GS, a.s. (GeoTec-GS, a.s. se sídlem Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10

Přílohy Změnového listu:			Paré č.	Příjemce
1. Krycí list	1	počet listů	1, 2	Objednatel (Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje)
2. Změnový list	2	počet listů	3	Zhotovitel (společnost "Stojednička" zastoupená správcem společnosti GeoTec-GS, a.s.)
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů	4	Projektant (PRAGOPROJEKT, a.s.)
4. Rozpis ocenění Změn položek ZBV 2	2	počet listů	5	Stavební dozor (- -)
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů		
6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů		
Další doklady dle přehledu dokladů	9	počet listů		

Iniciátor změny: Objednatel

Popis a zdůvodnění Změny: **Změny v provádění a rozsahu podrobného GTP**

Jedná se o změny v rámci celkového podrobného geotechnického průzkumu: navýšení počtu průzkumných vrtů, úprava technologie vrtných prací, úprava rozsahu rozborů.

Z důvodu odlišného geotechnického prostředí oproti předpokladu projektové dokumentace, zastiženého při provádění geotechnického průzkumu (sprašové překryvy, prachovité břidlice pevnostní třídy R5 - R4 dle ČSN 73 6133), viz doklad č.08 - Souhlas objednatele se změnou při provádění průzkumu, bylo nezbytné navýšit počet průzkumných vrtů, upravit způsob provedení vrtných prací na konkrétních vrtech, upravit rozsah klasifikačních rozborů zemin a hornin, snížit rozsah laboratorních rozborů vody.

Podrobný popis a zdůvodnění změn je v přehledné podobě přiložen mezi dalšími doklady změnového listu (viz doklad č. 12).

V důsledku objektivních okolností, které zhotovitel projektové dokumentace nemohl předvídat a které se vyskytly v průběhu realizace akce (odlišné geotechnické podmínky oproti předpokladu projektové dokumentace) došlo ke změně rozsahu smluvních prací. Předmět ZBV tak představují práce, jejichž potřeba vznikla během provádění geotechnického průzkumu.

Předložená změna podrobného GTP v ZBV 1 snižuje cenu prací o 66 768,00CZK.

Změnou dochází k posunu doby pro dokončení o 1 měsíc, tj. do 31. 5. 2021, dle žádosti o rozšíření geotechnického průzkumu - laboratorní zkoušky (viz příloha ZBV, doklad č.08). Prodloužení Doby pro dokončení nezakládá finanční nárok zhotovitele.

Výše popsané změny byly nepředvídatelné, zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl tuto skutečnost v rámci zadávací dokumentace předvídat, jelikož zjištění skutečných geologických pomětů v místě bylo předmětem této zakázky (viz příloha ZBV, doklad č.10). Změny jsou podle § 5, odst. 1, písmeno c) resp. § 10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 29.5.2017) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazeny do **Skupiny 3**.

Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky. Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 6 je změnou nepředvídanou.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
-440 454,00	373 686,00	-66 768,00	814 140,00

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí): společnost "Stojednička" (správce GeoTec-GS, a.s.)	jméno	Mgr. Aleš Kubát	datum	podpis
Projektant (autorský dozor): PRAGOPROJEKT, a.s.	jméno	- - -	datum	podpis
Stavební dozor:	jméno	- - -	datum	podpis
Zástupce Objednatele: KSÚS SK ředitel	jméno	Ing. Petr Nádvorník	datum	podpis
Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.				
Objednatel (Oprávněná osoba Objednatele)	jméno	Ing. Jan Lichtneger	datum	podpis
Zhotovitel: společnost "Stojednička" (správce GeoTec-GS, a.s.)	jméno	Mgr. Filip Dudík	datum	podpis
				Číslo paré:

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 1**

Název Stavby:	
II/101 Říčany - Úvaly, podrobný GTP	
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	201/1
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	
II/101 Říčany - Úvaly	

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
5 202 117,00

Poznámka: Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem mínus (-).

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	5 202 117,00	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	-440 454,00	373 686,00	373 686,00	7,18%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=15/1
stavební/montážní práce	-440 454,00	5 135 349,00	-66 768,00	-1,28%

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis

Zhotovitel (stavbyvedoucí):

společnost "Stojednička"
(správce GeoTec-GS, a.s.)

souhlasím Mgr. Aleš Kubát

Projektant (autorský dozor):
PRAGOPROJEKT, a.s.

souhlasím - - -

Stavební dozor:

souhlasím - - -

Zástupce Objednatele:
KSÚS SK

souhlasím Ing. Petr Nádvorník

Zaměstnanec KSÚS SK
odpovědný za cenové
projednání Změny:

Ing. Jaroslava Jurková

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: Číslo a název SO/PS: II/101 Říčany - Úvaly, podrobný GTP Číslo a název rozpočtu: II/101 Říčany - Úvaly								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								GTP/1					
								Skupina změn 3					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Snížení množství													
3	1.1.3	Jádrové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m	bm	55,000	12,500	-42,500	1630,000	89 650,00	-69 275,00	0,00	20 375,00	-69 275,00	-77,27%
4	1.1.4	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m	bm	111,000	42,500	-68,500	2500,000	277 500,00	-171 250,00	0,00	106 250,00	-171 250,00	-61,71%
6	1.1.6	Presiometrické vrty (Æ76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů	bm	223,000	215,500	-7,500	500,000	111 500,00	-3 750,00	0,00	107 750,00	-3 750,00	-3,36%
11	1.2.2	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané s výplachem	prac.	21,000	12,000	-9,000	2000,000	42 000,00	-18 000,00	0,00	24 000,00	-18 000,00	-42,86%
12	1.2.3	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané v obtížně přístupném terénu	prac.	7,000	4,000	-3,000	3500,000	24 500,00	-10 500,00	0,00	14 000,00	-10 500,00	-42,86%
16	1.2.7	Likvidace vrtů hutněným záhozem	m	900,000	886,000	-14,000	100,000	90 000,00	-1 400,00	0,00	88 600,00	-1 400,00	-1,56%
17	1.2.8	Skartace vrtného jádra	m	950,000	936,000	-14,000	60,000	57 000,00	-840,00	0,00	56 160,00	-840,00	-1,47%
28	1.3.3	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vtlačným břitovým odběrákem	ks	26,000	21,000	-5,000	750,000	19 500,00	-3 750,00	0,00	15 750,00	-3 750,00	-19,23%
29	1.3.4	Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtaného dvojitou jádrovkou	ks	12,000	7,000	-5,000	350,000	4 200,00	-1 750,00	0,00	2 450,00	-1 750,00	-41,67%
30	1.3.5	Odběr vzorků vody (případně zeminy pro rozbor agresivity)	ks	18,000	11,000	-7,000	200,000	3 600,00	-1 400,00	0,00	2 200,00	-1 400,00	-38,89%
35	2.4	Dynamické penetrační zkoušky	bm	93,000	92,000	-1,000	660,000	61 380,00	-660,00	0,00	60 720,00	-660,00	-1,08%
38	2.7	Měření Schmidtovým tvrdoměrem	zk.	126,000	80,000	-46,000	320,000	40 320,00	-14 720,00	0,00	25 600,00	-14 720,00	-36,51%
48	4.1.2	Základní klasifikační rozbor vzorku 1 (2) A ("neporušený vzorek")	zk.	26,000	21,000	-5,000	1550,000	40 300,00	-7 750,00	0,00	32 550,00	-7 750,00	-19,23%
49	4.1.3	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost s časovým průběhem	zk.	14,000	12,000	-2,000	2800,000	39 200,00	-5 600,00	0,00	33 600,00	-5 600,00	-14,29%
50	4.1.4	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost	zk.	12,000	9,000	-3,000	3600,000	43 200,00	-10 800,00	0,00	32 400,00	-10 800,00	-25,00%
51	4.1.5	Zkoušky vzorků hornin - jednoosý a prostý tlak	zk.	31,000	27,000	-4,000	1600,000	49 600,00	-6 400,00	0,00	43 200,00	-6 400,00	-12,90%
54	4.1.7	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce	zk.	13,000	11,000	-2,000	1300,000	16 900,00	-2 600,00	0,00	14 300,00	-2 600,00	-15,38%
55	4.1.8	Stanovení agresivity zemin (hornin)	zk.	5,000	0,000	-5,000	1360,000	6 800,00	-6 800,00	0,00	0,00	-6 800,00	-100,00%
56	4.1.9	Petrografický rozbor horniny	zk.	4,000	1,000	-3,000	2650,000	10 600,00	-7 950,00	0,00	2 650,00	-7 950,00	-75,00%
60	5.3	Zaměření studní a vztažných objektů	ks	10,000	5,000	-5,000	900,000	9 000,00	-4 500,00	0,00	4 500,00	-4 500,00	-50,00%
67	6.5	Pasportizace - záměr hladin ve studních a vrtech po dobu realizace průzkumu	objekt	10,000	5,000	-5,000	1400,000	14 000,00	-7 000,00	0,00	7 000,00	-7 000,00	-50,00%
68	6.6	Odběry vzorků - dynamicky	ks	5,000	4,000	-1,000	2000,000	10 000,00	-2 000,00	0,00	8 000,00	-2 000,00	-20,00%
69	6.7	Rozbor vody - ÚCHR, NEL, SiO2, TOC	ks	5,000	4,000	-1,000	4000,000	20 000,00	-4 000,00	0,00	16 000,00	-4 000,00	-20,00%
70	6.8	Rozbor vody - pH, EC, rozpuštěný kyslík, t	ks	5,000	4,000	-1,000	850,000	4 250,00	-850,00	0,00	3 400,00	-850,00	-20,00%
71	6.9	Záměr průtoků - hydrologická měření	profil	3,000	2,000	-1,000	3500,000	10 500,00	-3 500,00	0,00	7 000,00	-3 500,00	-33,33%
81	9	Výkony geologické služby	základ				0,200	867 020,00	-73 409,00	62 281,00	855 892,00	-11 128,00	-1,28%
Nárůst množství													
1	1.1.1	Jádrové vrty vrtané TK v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m	bm	765,000	785,500	20,500	1150,000	879 750,00	0,00	23 575,00	903 325,00	23 575,00	2,68%
2	1.1.2	Jádrové vrty vrtané TK v hloubce > 10,0 m	bm	4,000	65,000	61,000	1400,000	5 600,00	0,00	85 400,00	91 000,00	85 400,00	1525,00%
5	1.1.5	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	15,000	21,600	6,600	2800,000	42 000,00	0,00	18 480,00	60 480,00	18 480,00	44,00%
10	1.2.1	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané TK	prac.	87,000	100,000	13,000	800,000	69 600,00	0,00	10 400,00	80 000,00	10 400,00	14,94%
25	1.3.1	Odběr vzorků zemin / hornin - poloporušené - třída 3B	ks	107,000	111,000	4,000	100,000	10 700,00	0,00	400,00	11 100,00	400,00	3,74%
26	1.3.2	Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B	ks	31,000	35,000	4,000	400,000	12 400,00	0,00	1 600,00	14 000,00	1 600,00	12,90%
47	4.1.1	Základní klasifikační rozbor vzorku 3B ("poloporušený vzorek")	zk.	119,000	126,000	7,000	1500,000	178 500,00	0,00	10 500,00	189 000,00	10 500,00	5,88%
52	4.1.6	Technologické rozbor (PS + CBR + CBRsat + IBI)	zk.	31,000	35,000	4,000	4000,000	124 000,00	0,00	16 000,00	140 000,00	16 000,00	12,90%
58	5.1	Vytýčení sond a polních zkoušek	ks	134,000	135,000	1,000	350,000	46 900,00	0,00	350,00	47 250,00	350,00	0,75%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: Číslo a název SO/PS: II/101 Říčany - Úvaly, podrobný GTP Číslo a název rozpočtu: II/101 Říčany - Úvaly								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								GTP/1					
								Skupina změn 3					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
59	5.2	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a zk. JTSK, Bpv	ks	134,000	135,000	1,000	600,000	80 400,00	0,00	600,00	81 000,00	600,00	0,75%
Nové položky													
26	1.3.2b	Odběr vzorků zemin - technologické velkoobjemové (odebírané bagrem) - třída 3B	ks	0,000	3,000	3,000	2500,000	0,00	0,00	7 500,00	7 500,00	7 500,00	100,00%
44	3.3b	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bobtnacího tlaku / prosedavosti	zk.	0,000	22,000	22,000	2800,000	0,00	0,00	61 600,00	61 600,00	61 600,00	100,00%
53	4.1.6b	Technologické rozborý s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aditivý)	zk.	0,000	3,000	3,000	25000,000	0,00	0	75 000,00	75 000,00	75 000,00	100,00%
		Celkem							- 440 454,00	373 686,00		- 66 768,00	

Odpovědný zástupce Objednatele i odpovědný zástupce Zhotovitele odsouhlasují skladbu měněných položek i nových položek, včetně jejich výměr, vyjadřujících předkládanou změnu.
Potvrzují zároveň skutečné provedení prací a oprávněnost změny.

Za Zhotovitele: Mgr. Aleš Kubát (ve věcech technických)

Za Objednatele: Ing. Petr Nádvorník (ve věcech technických)

Datum:

Datum:

Podpis:

Podpis:

Přehled dalších dokladů

	Číslo ZBV:	1	
	Název a evidenční číslo stavby:	II/101 Říčany - Úvaly, podrobný GTP	
	Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	II/101 Říčany - Úvaly	
	Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	GTP/1	
	Doklad	Součást dokumentace ZBV	
		ANO (počet listů)	NE - Uloženo
07	Změnový soupis prací	2	
08	Souhlas objednatele se změnou při provádění průzkumu	1	
09	Oznámení a Žádost o rozšíření geotechnického průzkumu - laboratorní zkoušky	1	
10	Cenová nabídka na provedení laboratorních prací (SG Geotechnika a.s.)	1	
11	Cenová nabídka na provedení laboratorních prací (SUDOP PRAHA a.s.)	1	
12	Vyjádření zpracovatele podrobného GTP	1	
13	Soupis prací po změně a Porovnání s SoD	2	
	Počet listů celkem	9	

Soupis prací SO po změnách													
Evidenční číslo a název stavby: Číslo a název SO/PS: II/101 Říčany - Úvaly, podrobný GTP Číslo a název rozpočtu: II/101 Říčany - Úvaly								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								GTP/1					
								celkem					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1.1.1	Jádrové vrtly vrtané TK v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m <i>navýšení za provedení 20,5 m nad rámec projektu; výpočet 785,5-765=20,5</i>	bm	765,000	785,500	20,500	1 150,000	879 750,000	0,000	23 575,000	903 325,000	23 575,000	2,68%
2	1.1.2	Jádrové vrtly vrtané TK v hloubce > 10,0 m <i>navýšení za provedení 61 m nad rámec projektu; výpočet 65-4=61,0</i>	bm	4,000	65,000	61,000	1 400,000	5 600,000	0,000	85 400,000	91 000,000	85 400,000	1525,00%
3	1.1.3	Jádrové vrtly vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m <i>snížení za neprovedení 42,5 m oproti projektu; výpočet 12,5-55=-42,5</i>	bm	55,000	12,500	-42,500	1 630,000	89 650,000	-69 275,000	0,000	20 375,000	-69 275,000	-77,27%
4	1.1.4	Jádrové vrtly vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m <i>snížení za neprovedení 68,5 m oproti projektu; výpočet 42,5-111=-68,5</i>	bm	111,000	42,500	-68,500	2 500,000	277 500,000	-171 250,000	0,000	106 250,000	-171 250,000	-61,71%
5	1.1.5	Jádrové vrtly vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem, speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m <i>navýšení za provedení 6,6 m nad rámec projektu.; výpočet 21,6-15=6,6</i>	bm	15,000	21,600	6,600	2 800,000	42 000,000	0,000	18 480,000	60 480,000	18 480,000	44,00%
6	1.1.6	Presiometrické vrtly (Æ76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů <i>zkrácení vrtu PJ153 ze 17 m na 9,5 m; výpočet -17+9,5=-7,5</i>	bm	223,000	215,500	-7,500	500,000	111 500,000	-3 750,000	0,000	107 750,000	-3 750,000	-3,36%
7	1.1.7	Přibírka HG, KJ vrtu na Æ165 mm	bm	50,000	50,000	0,000	950,000	47 500,000	0,000	0,000	47 500,000	0,000	0,00%
8	1.1.8	Vystrojení HG, KJ vrtu PVC pažnicí Æ125 mm, obsyp, těsnění	bm	50,000	50,000	0,000	800,000	40 000,000	0,000	0,000	40 000,000	0,000	0,00%
9	1.1.9	Kopané šachtice, včetně likvidace - předkop pro ověření inženýrských sítí	ks	4,000	4,000	0,000	3 500,000	14 000,000	0,000	0,000	14 000,000	0,000	0,00%
10	1.2.1	Příprava sondážního pracoviště pro vrtly vrtané TK <i>navýšení za provedení 13 ks TK vrtů nad rámec projektu; výpočet 100-87=13</i>	prac.	87,000	100,000	13,000	800,000	69 600,000	0,000	10 400,000	80 000,000	10 400,000	14,94%
11	1.2.2	Příprava sondážního pracoviště pro vrtly vrtané s výplachem <i>snížení za neprovedení 9 ks vrtů s výplachem oproti projektu; výpočet 12-21=-9</i>	prac.	21,000	12,000	-9,000	2 000,000	42 000,000	-18 000,000	0,000	24 000,000	-18 000,000	-42,86%
12	1.2.3	Příprava sondážního pracoviště pro vrtly vrtané v obtížně přístupném terénu <i>snížení za neprovedení 3 ks vrtů v obtížně přístupném terénu oproti projektu; výpočet 4-7=-3</i>	prac.	7,000	4,000	-3,000	3 500,000	24 500,000	-10 500,000	0,000	14 000,000	-10 500,000	-42,86%
13	1.2.4	Provozní pažení a odpažení vrtů	bm	247,000	247,000	0,000	300,000	74 100,000	0,000	0,000	74 100,000	0,000	0,00%
14	1.2.5	Osazení zhlaví vrtu (HG, KJ, inkliho)	ks	5,000	5,000	0,000	3 500,000	17 500,000	0,000	0,000	17 500,000	0,000	0,00%
15	1.2.6	Prostoje vrtné soupravy při realizaci presiometrických zkoušek	hod.	42,000	42,000	0,000	1 400,000	58 800,000	0,000	0,000	58 800,000	0,000	0,00%
16	1.2.7	Likvidace vrtů hutněním záhozem <i>snížení za neprovedení 14 m u zkracovaných vrtů oproti projektu; výpočet 886-900=14</i>	m	900,000	886,000	-14,000	100,000	90 000,000	-1 400,000	0,000	88 600,000	-1 400,000	-1,56%
17	1.2.8	Skartace vrtného jádra <i>snížení za neprovedení 14 m u zkracovaných vrtů oproti projektu; výpočet 936-950=-14</i>	m	950,000	936,000	-14,000	60,000	57 000,000	-840,000	0,000	56 160,000	-840,000	-1,47%
18	1.2.9	Archivace vybraných částí vrtného jádra	m	95,000	95,000	0,000	300,000	28 500,000	0,000	0,000	28 500,000	0,000	0,00%
19	1.2.10	Doprava vrtné a doprovodné techniky (12 x 2 jízdy)	km	600,000	600,000	0,000	55,000	33 000,000	0,000	0,000	33 000,000	0,000	0,00%
20	1.2.11	Projednání povolení ke vstupu na pozemky s vlastníky	sonda	134,000	134,000	0,000	1 000,000	134 000,000	0,000	0,000	134 000,000	0,000	0,00%
21	1.2.12	Náhrada škod způsobených vstupem sondážní techniky	celek	1,000	1,000	0,000	120 000,000	120 000,000	0,000	0,000	120 000,000	0,000	0,00%
22	1.2.13	Výbudování přístupových cest (výřez náletových dřevin, úprava terénu, event. náklady na speciální vrtní)	ks	4,000	4,000	0,000	20 000,000	80 000,000	0,000	0,000	80 000,000	0,000	0,00%
23	1.2.14	Místní šetření a jednání s poškozenými	hod.	40,000	40,000	0,000	700,000	28 000,000	0,000	0,000	28 000,000	0,000	0,00%

Soupis prací SO po změnách													
Evidenční číslo a název stavby: Číslo a název SO/PS: II/101 Říčany - Úvaly, podrobný GTP Číslo a název rozpočtu: II/101 Říčany - Úvaly								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								GTP/1					
								celkem					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24	1.2.15	DIO - Dopravně-inženýrská opatření, pronájem dopravního značení (vrt v komunikaci I. a II. třídy)	ks	3,000	3,000	0,000	15 000,000	45 000,000	0,000	0,000	45 000,000	0,000	0,00%
25	1.3.1	Odběr vzorků zemin / hornin - poloporušené - třída 3B <i>navýšení za provedení u 4 ks vrtů nad rámec projektu; výpočet 111-107=4</i>	ks	107,000	111,000	4,000	100,000	10 700,000	0,000	400,000	11 100,000	400,000	3,74%
26	1.3.2	Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B <i>navýšení za provedení u 4 ks vrtů nad rámec projektu; výpočet 35-31=4</i>	ks	31,000	35,000	4,000	400,000	12 400,000	0,000	1 600,000	14 000,000	1 600,000	12,90%
27	1.3.2b	Odběr vzorků zemin - technologické velkoobjemové (odebírané bagrem) - třída 3B. <i>navýšení za provedení u 3 ks vzorků nad rámec projektu; výpočet 3-0=3</i>	ks	0,000	3,000	3,000	2 500,000	0,000	0,000	7 500,000	7 500,000	7 500,000	100,00%
28	1.3.3	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vtlačným břitovým odběrákem <i>snížení za neprovedení odběrů vzorků u 5 ks vrtů (J139, J147, J154, J155, J191) oproti projektu; výpočet 21-26=-5</i>	ks	26,000	21,000	-5,000	750,000	19 500,000	-3 750,000	0,000	15 750,000	-3 750,000	-19,23%
29	1.3.4	Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtaného dvojitou jádrovkou <i>snížení za neprovedení odběrů vzorků u 5 ks vrtů (PJ136, PJ138, J172, PJ173, J175) oproti projektu; výpočet 7-12=-5</i>	ks	12,000	7,000	-5,000	350,000	4 200,000	-1 750,000	0,000	2 450,000	-1 750,000	-41,67%
30	1.3.5	Odběr vzorků vody (případně zeminy pro rozbor agresivity) <i>snížení za neprovedení odběrů vzorků u 7 ks vrtů oproti projektu; výpočet 11-18=-7</i>	ks	18,000	11,000	-7,000	200,000	3 600,000	-1 400,000	0,000	2 200,000	-1 400,000	-38,89%
31	1.3.6	Doprava vzorků do laboratoře (24 x 2 jízdy)	km	1 200,000	1 200,000	0,000	15,000	18 000,000	0,000	0,000	18 000,000	0,000	0,00%
32	2.1	Presiometrické zkoušky	zk.	42,000	42,000	0,000	5 450,000	228 900,000	0,000	0,000	228 900,000	0,000	0,00%
33	2.2	Doprava presiometrické soupravy (15 x 2 jízdy)	km	750,000	750,000	0,000	15,000	11 250,000	0,000	0,000	11 250,000	0,000	0,00%
34	2.3	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku	zk.	15,000	15,000	0,000	1 000,000	15 000,000	0,000	0,000	15 000,000	0,000	0,00%
35	2.4	Dynamické penetrační zkoušky <i>snížení za zkrácení o 1 bm oproti projektu; výpočet 92-93=-1</i>	bm	93,000	92,000	-1,000	660,000	61 380,000	-660,000	0,000	60 720,000	-660,000	-1,08%
36	2.5	Doprava penetrační soupravy	km	300,000	300,000	0,000	15,000	4 500,000	0,000	0,000	4 500,000	0,000	0,00%
37	2.6	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro penetrační zkoušku	zk.	19,000	19,000	0,000	600,000	11 400,000	0,000	0,000	11 400,000	0,000	0,00%
38	2.7	Měření Schmidtovým tvrdoměrem <i>snížení za neprovedení měření v rozsahu 46 ks oproti projektu; výpočet 80-126=-46</i>	zk.	126,000	80,000	-46,000	320,000	40 320,000	-14 720,000	0,000	25 600,000	-14 720,000	-36,51%
39	2.8	Měření kapesním penetrometrem	m	384,500	384,500	0,000	55,000	21 147,000	0,000	0,000	21 147,000	0,000	0,00%
40	2.9	Komplexní vyhodnocení polních zkoušek	hod.	40,000	40,000	0,000	700,000	28 000,000	0,000	0,000	28 000,000	0,000	0,00%
41	3.1	Přípravné práce, rešerše	hod.	24,000	24,000	0,000	700,000	16 800,000	0,000	0,000	16 800,000	0,000	0,00%
42	3.2	Odporové profilování (DOP)	bod	650,000	650,000	0,000	160,000	104 000,000	0,000	0,000	104 000,000	0,000	0,00%
43	3.3	Vytyčení geofyzikálních profilů	m	6 500,000	6 500,000	0,000	6,000	39 000,000	0,000	0,000	39 000,000	0,000	0,00%
44	3.3.b	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bobtnacího tlaku / prosedavosti. <i>navýšení za provedení u 22 ks vzorků nad rámec projektu; výpočet 22-0=22</i>	zk.	0,000	22,000	22,000	2 800,000	0,000	0,000	61 600,000	61 600,000	61 600,000	100,00%
45	3.4	Doprava měřicí aparatury a měřicí skupiny (10 x 2 jízdy)	km	500,000	500,000	0,000	15,000	7 500,000	0,000	0,000	7 500,000	0,000	0,00%
46	3.5	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy	hod.	40,000	40,000	0,000	700,000	28 000,000	0,000	0,000	28 000,000	0,000	0,00%
47	4.1.1	Základní klasifikační rozborы vzorku 3B ("poloporušený vzorek") <i>navýšení za provedení u 7 ks vzorků nad rámec projektu; výpočet 126-119=7</i>	zk.	119,000	126,000	7,000	1 500,000	178 500,000	0,000	10 500,000	189 000,000	10 500,000	5,88%
48	4.1.2	Základní klasifikační rozborы vzorku 1 (2) A ("neporušený vzorek") <i>snížení za neprovedení u 5 ks vzorků (viz položka 1.3.4) oproti projektu; výpočet 21-26=-5</i>	zk.	26,000	21,000	-5,000	1 550,000	40 300,000	-7 750,000	0,000	32 550,000	-7 750,000	-19,23%

Soupis prací SO po změnách													
Evidenční číslo a název stavby: Číslo a název SO/PS: II/101 Říčany - Úvaly, podrobný GTP Číslo a název rozpočtu: II/101 Říčany - Úvaly								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								GTP/1					
								celkem					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
49	4.1.3	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost s časovým průběhem <i>snížení za neprovedení u 2 ks vzorků oproti projektu; výpočet 12-14=-2</i>	zk.	14,000	12,000	-2,000	2 800,000	39 200,000	-5 600,000	0,000	33 600,000	-5 600,000	-14,29%
50	4.1.4	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost <i>snížení za neprovedení u 2 ks vzorků oproti projektu; výpočet 9-12=-3</i>	zk.	12,000	9,000	-3,000	3 600,000	43 200,000	-10 800,000	0,000	32 400,000	-10 800,000	-25,00%
51	4.1.5	Zkoušky vzorků hornin - jednoosý a prostý tlak <i>snížení za neprovedení u 4 ks vzorků oproti projektu; výpočet 27-31=4</i>	zk.	31,000	27,000	-4,000	1 600,000	49 600,000	-6 400,000	0,000	43 200,000	-6 400,000	-12,90%
52	4.1.6	Technologické rozborý (PS + CBR + CBRsat + IBI) <i>navýšení za provedení u 4 ks vzorků nad rámec projektu; výpočet 35-31=4</i>	zk.	31,000	35,000	4,000	4 000,000	124 000,000	0,000	16 000,000	140 000,000	16 000,000	12,90%
53	4.1.6b	Technologické rozborý s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aditivu) <i>navýšení za provedení u 3 ks vzorků nad rámec projektu; výpočet 3-0=3</i>	zk.	0,000	3,000	3,000	25 000,000	0,000	0,000	75 000,000	75 000,000	75 000,000	100,00%
54	4.1.7	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce <i>snížení za neprovedení u 2 vzorků oproti projektu; výpočet 11-13=-2</i>	zk.	13,000	11,000	-2,000	1 300,000	16 900,000	-2 600,000	0,000	14 300,000	-2 600,000	-15,38%
55	4.1.8	Stanovení agresivity zemin (hornin) <i>snížení za neprovedení u 5 vzorků oproti projektu; výpočet 0-5=-5</i>	zk.	5,000	0,000	-5,000	1 360,000	6 800,000	-6 800,000	0,000	0,000	-6 800,000	-100,00%
56	4.1.9	Petrografický rozbor horniny <i>snížení za neprovedení u 3 vzorků oproti projektu; výpočet 1-4=-3</i>	zk.	4,000	1,000	-3,000	2 650,000	10 600,000	-7 950,000	0,000	2 650,000	-7 950,000	-75,00%
57	4.1.10	Komplexní vyhodnocení labortorních prací	hod.	80,000	80,000	0,000	700,000	56 000,000	0,000	0,000	56 000,000	0,000	0,00%
58	5.1	Vytýčení sond a polních zkoušek <i>navýšení za provedení u vrtu J121 nad rámec projektu; výpočet 135-134=1</i>	ks	134,000	135,000	1,000	350,000	46 900,000	0,000	350,000	47 250,000	350,000	0,75%
59	5.2	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a zk. JTSK, Bpv <i>navýšení za provedení u vrtu J121 nad rámec projektu; výpočet 135-134=1</i>	ks	134,000	135,000	1,000	600,000	80 400,000	0,000	600,000	81 000,000	600,000	0,75%
60	5.3	Zaměření studní a vztažných objektů <i>snížení za o 5 ks nižší rozsah studní a vztažných objektů oproti projektu; výpočet 5-10=-5</i>	ks	10,000	5,000	-5,000	900,000	9 000,000	-4 500,000	0,000	4 500,000	-4 500,000	-50,00%
61	5.4	Doprava měřicí aparatury a měřičské skupiny (8 x 2 jízdy)	km	400,000	400,000	0,000	15,000	6 000,000	0,000	0,000	6 000,000	0,000	0,00%
62	5.5	Vytyčení a ověření podzemních inž. Sítí	ks	1,000	1,000	0,000	40 000,000	40 000,000	0,000	0,000	40 000,000	0,000	0,00%
63	6.1	Rešerše archivních podkladů	hod.	24,000	24,000	0,000	700,000	16 800,000	0,000	0,000	16 800,000	0,000	0,00%
64	6.2	Rekognoskace terénu	hod.	24,000	24,000	0,000	700,000	16 800,000	0,000	0,000	16 800,000	0,000	0,00%
65	6.3	Sled a řízení prací, hydrogeologická dokumentace	hod.	40,000	40,000	0,000	700,000	28 000,000	0,000	0,000	28 000,000	0,000	0,00%
66	6.4	Hydrodynamické zkoušky ve vrtech	zk.	5,000	5,000	0,000	9 500,000	47 500,000	0,000	0,000	47 500,000	0,000	0,00%
67	6.5	Pasportizace - záměr hladin ve studních a vrtech po dobu realizace průzkumu <i>snížení za o 5 ks nižší rozsah studní a vztažných objektů oproti projektu; výpočet 5-10=-5</i>	objekt	10,000	5,000	-5,000	1 400,000	14 000,000	-7 000,000	0,000	7 000,000	-7 000,000	-50,00%
68	6.6	Odběry vzorků - dynamicky <i>snížení za neprovedení 1 ks odběru (HJ159) oproti projektu; 4-5=-1</i>	ks	5,000	4,000	-1,000	2 000,000	10 000,000	-2 000,000	0,000	8 000,000	-2 000,000	-20,00%
69	6.7	Rozbor vody - ÚCHR, NEL, SiO2, TOC <i>snížení za neprovedení u 1 vzorku (viz položka 6.6) oproti projektu; výpočet 4-5=-1</i>	ks	5,000	4,000	-1,000	4 000,000	20 000,000	-4 000,000	0,000	16 000,000	-4 000,000	-20,00%
70	6.8	Rozbor vody - pH, EC, rozpuštěný kyslík, t snížení za neprovedení u 1 vzorku (viz položka 6.6)	ks	5,000	4,000	-1,000	850,000	4 250,000	-850,000	0,000	3 400,000	-850,000	-20,00%
71	6.9	Záměr průtoků - hydrologická měření <i>snížení za neprovedení na 1 potoku oproti projektu; výpočet 2-3=-1</i>	profil	3,000	2,000	-1,000	3 500,000	10 500,000	-3 500,000	0,000	7 000,000	-3 500,000	-33,33%
72	6.10	Dopravní náklady (5 x 2 jízdy)	km	400,000	400,000	0,000	15,000	6 000,000	0,000	0,000	6 000,000	0,000	0,00%
73	6.11	Placená meteorologická data ČHMÚ - srážkové úhrny, hladiny podzemních vod	soubor	1,000	1,000	0,000	12 000,000	12 000,000	0,000	0,000	12 000,000	0,000	0,00%

Soupis prací SO po změnách													
Evidenční číslo a název stavby: Číslo a název SO/PS: II/101 Říčany - Úvaly, podrobný GTP Číslo a název rozpočtu: II/101 Říčany - Úvaly								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								GTP/1					
								celkem					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
74	6.12	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy	hod.	60,000	60,000	0,000	700,000	42 000,000	0,000	0,000	42 000,000	0,000	0,00%
75	7.1	Pedologické terénní sondování	km	7,500	7,500	0,000	8 000,000	60 000,000	0,000	0,000	60 000,000	0,000	0,00%
76	7.2	Klasifikace půdních typů, zpracování mapy skrývkových oblastí, vypracování závěrečné zprávy	km	7,500	7,500	0,000	3 500,000	26 250,000	0,000	0,000	26 250,000	0,000	0,00%
77	7.3	Doprava	km	250,000	250,000	0,000	15,000	3 750,000	0,000	0,000	3 750,000	0,000	0,00%
78	8.1	Měření intenzity bludných proudů a stanovení měrných odporů	bod	18,000	18,000	0,000	4 500,000	81 000,000	0,000	0,000	81 000,000	0,000	0,00%
79	8.2	Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy	bod	18,000	18,000	0,000	5 000,000	90 000,000	0,000	0,000	90 000,000	0,000	0,00%
80	8.3	Doprava (2 x 2 jízdy)	km	250,000	250,000	0,000	15,000	3 750,000	0,000	0,000	3 750,000	0,000	0,00%
81	9	Výkony geologické služby <i>koeficient *0,2 na práce neprovedené z SoD (viz výše); výpočet 855 892 - 867 020,00= -11 124,80</i>	základ				0,200	867 020,000	-73 409,000	62 281,000	855 892,000	-11 128,000	-1,28%
		Celkem						5 202 117,000	-440 454,000	373 686,000	5 135 349,000	-66 768,000	

GeoTec-GS, a.s.
Chmelová 2920/6
106 00, Praha 10

Váš dopis zn. / ze dne
21/1231/PU ze 31. 3. 2021

Naše značka

Vyřizuje / telefon
Ing. Petr Nádvorník,

Říčany
2. 4. 2021

Předmět: „II/101 Říčany – Úvaly, podrobný GTP“ – Souhlas objednatele se změnou při provádění průzkumu

Vážení,

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o., jako objednatel průzkumu „**II/101 Říčany – Úvaly, podrobný GTP**“ **souhlasí** s navrženými změnami při provádění průzkumu. Konkrétně se jedná o navýšení rozsahu zkoušek materiálů a úprava rozsahu použitých technologií vrtání.

S pozdravem


GeoTec-GS, a.s.

Chmelová 2920/6

106 00 Praha 10

**Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, příspěvková
organizace**

Zborovská 81/11

151 21 Praha 5 - Smíchov

Váš dopis značky / ze dne

naše značka
21/1231/PU

vyřizuje / telefon
Mgr. P. Urbanová /

dne:
31.3.2021

Věc: II/101 Říčany – Úvaly, podrobný GTP

Žádost o rozšíření geotechnického průzkumu – laboratorní zkoušky

Číslo smlouvy objednatele: S-1215/00066001/2020

Číslo smlouvy zhotovitele: GTC/2020/185

Vážený objednateli,

v rámci podrobného geotechnického průzkumu pro stavbu silnice II/101 Říčany – Úvaly byly v převážné většině trasy komunikace průzkumnými vrtly zastíženy zeminy nevhodné pro použití do zemních těles, do aktivní zóny a do podloží násypů bez dalších úprav. Protože se v trase jiné vhodnější materiály do zemních těles prakticky nevyskytují, je nanejvýš vhodné prověřit možnost zlepšení vlastností zemín přidáním pojiva laboratorními zkouškami na velkoobjemových technologických vzorcích. Současně z důvodu možného rizika náchylnosti eolických sedimentů, vyskytujících se prakticky v celé trase, k objemovým změnám, doporučujeme na již odebraných neporušených vzorcích provést zkoušky prosedavosti a bobtnání.

Z výše uvedených důvodů navrhujeme rozšíření stávajícího rozsahu průzkumu o odběr 3 velkoobjemových vzorků zemín, na kterých budu provedeny 3 série laboratorních zkoušek na zlepšování vlastností zemín a současně o provedení 11 ks zkoušek na prosedavost a 11 ks zkoušek na bobtnání zemín.

Vzhledem k tomu, že navrhované zkoušky nejsou součástí výkazu výměr, resp. rozpočtu prací, nabízíme odběr zkoušek a provedení laboratorních zkoušek za následující cenu:

Výkon/dodávka prací	Jedn.	Jedn. cena	Cena celkem
Odběr velkoobjemového technologického vzorku	3	2 500,-	7 500,-
Stanovení prosedavosti	11	2 800,-	30 800,-
Stanovení bobtnacího tlaku	11	2 800,-	30 800,-
Technologické rozbory s přidáním pojiva	3	25 000,-	75 000,-

V případě kladného vyřízení našeho návrhu bychom s ohledem na technologické lhůty laboratorních zkoušek chtěli požádat o prodloužení smluvního termínu o 1 měsíc, tj. do 31.5.2021.

Předem děkujeme za kladné vyřízení.

Mgr. Filip Dudík
ředitel společnost

IC: 25103431 DIC: CZ251034
(3)

Příloha: doplněný výkaz výměr o nové položky

Vyjádření objednatele:

ANO souhlasím

VÝKAZ VÝMĚR - II/101 Říčany - Úvaly, podrobný GTP

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.	1 Jádrové vrty vrtané TK v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m	765	bm	1 150	879 750
1.1.1.	2 Jádrové vrty vrtané TK v hloubce > 10,0 m	4	bm	1 400	5 600
1.1.1.	3 Jádrové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v	55	bm	1 630	89 650
1.1.1.	4 Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m	111	bm	2 500	277 500
1.1.1.	5 Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem, speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např.	15	bm	2 800	42 000
1.1.1.	6 Presiometrické vrty (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových	223	bm	500	111 500
1.1.1.	7 Přibírka HG, KJ vrtu na Ø165 mm	50	bm	950	47 500
1.1.1.	8 Vystrojení HG, KJ vrtu PVC pažnicí Ø125 mm, obsyp, těsnění	50	bm	800	40 000
1.1.1.	9 Kopané šachtice, včetně likvidace - předkop pro ověření inženýrských sítí	4	ks	3 500	14 000
1.2.	B- SOUVISEJÍCÍ PRÁCE				
1.2.1.	1 Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané TK	87	prac.	800	69 600
1.2.2.	2 Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané s výplachem	21	prac.	2 000	42 000
1.2.3.	3 Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané v obtížně přístupném terénu	7	prac.	3 500	24 500
1.2.4.	4 Provozní pažení a odpažení vrtů	247	bm	300	74 100
1.2.5.	5 Osazení zhlaví vrtu (HG, KJ, inkliho)	5	ks	3 500	17 500
1.2.6.	6 Prostoje vrtné soupravy při realizaci presiometrických zkoušek	42	hod.	1 400	58 800
1.2.7.	7 Likvidace vrtů hutněným záhozem	900	m	100	90 000
1.2.8.	8 Skartace vrtného jádra	950	m	60	57 000
1.2.9.	9 Archivace vybraných částí vrtného jádra	95	m	300	28 500
1.2.10.	10 Doprava vrtné a doprovodné techniky (12 x 2 jízdy)	600	km	55	33 000
1.2.11.	11 Projednání povolení ke vstupu na pozemky s vlastníky	134	sonda	1 000	134 000
1.2.12.	12 Náhrada škod způsobených vstupem sondážní techniky	1	celek	120 000	120 000
1.2.13.	13 Vybudování přístupových cest (výřez náletových dřevin, úprava terénu, event. náklady na speciální vrtání)	4	ks	20 000	80 000
1.2.14.	14 Místní šetření a jednání s poškozenými	40	hod.	700	28 000
1.2.15.	15 DIO - Dopravně-inženýrská opatření, pronájem dopravního značení (vrt v komunikaci I. a II. třídy)	3	ks	15 000	45 000
1.3.	C- ODBĚR VZORKŮ				
1.3.1.	1 Odběr vzorků zemin / hornin - poloporušené - třída 3B	107	ks	100	10 700
1.3.2.	2 Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B	31	ks	400	12 400
1.3.2b.	Odběr vzorků zemin - technologické velkoobjemové (odebírané bagrem) - třída 3B	3	ks	2 500	7 500
1.3.3.	3 Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vtačným břitovým odběrákem	26	ks	750	19 500
1.3.4.	4 Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtané dvojitou jádrovkou	12	ks	350	4 200
1.3.5.	5 Odběr vzorků vody (případně zeminy pro rozbor agresivity)	18	ks	200	3 600
1.3.6.	6 Doprava vzorků do laboratoře (24 x 2 jízdy)	1 200	km	15	18 000
	dílčí mezisoučet - pol. 1. bez DPH				2 485 400 Kč
2.	POLNÍ ZKOUŠKY				
2.1.	1 Presiometrické zkoušky	42	zk.	5 450	228 900
2.2.	2 Doprava presiometrické soupravy (15 x 2 jízdy)	750	km	15	11 250
2.3.	3 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku	15	zk.	1 000	15 000
2.4.	4 Dynamické penetrační zkoušky	93	bm	660	61 380
2.5.	5 Doprava penetrační soupravy	300	km	15	4 500
2.6.	6 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro penetrační zkoušku	19	zk.	600	11 400
2.7.	7 Měření Schmidtovým tvrdoměrem	126	zk.	320	40 320
2.8.	8 Měření kapesním penetrometrem	385	m	55	21 148
2.9.	9 Komplexní vyhodnocení polních zkoušek	40	hod.	700	28 000
	dílčí mezisoučet - pol. 2. bez DPH				421 898 Kč
3.	GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE				
3.1.	1 Přípravné práce, rešerše	24	hod.	700	16 800
3.2.	2 Odporové profilování (DOP)	650	bod	160	104 000
3.3.	3 Vytyčení geofyzikálních profilů	6500	m	6	39 000
3.4.	4 Doprava měřicí aparatury a měřicí skupiny (10 x 2 jízdy)	500	km	15	7 500
3.5.	5 Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy	40	hod.	700	28 000
	dílčí mezisoučet - pol. 3. bez DPH				195 300 Kč
4.	LABORATORNÍ PRÁCE				
4.1.	1 Základní klasifikační rozbor vzorku 3B ("poloporušený vzorek")	119	zk.	1 500	178 500
4.1.1.	2 Základní klasifikační rozbor vzorku 1 (2) A ("neporušený vzorek")	26	zk.	1 550	40 300
4.1.1.	3 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost s časovým průběhem	14	zk.	2 800	39 200
4.1.1.	3b Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bobtnacího tlaku / prosedavost	22	zk.	2 800	61 600
4.1.1.	4 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost	12	zk.	3 600	43 200
4.1.1.	5 Zkoušky vzorků hornin - jednoosý a prostý tlak	31	zk.	1 600	49 600
4.1.1.	6 Technologické rozbor (PS + CBR + CBRsat + IBI)	31	zk.	4 000	124 000
4.1.1.	6b Technologické rozbor s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aditivu)	3	zk.	25 000	75 000
4.1.1.	7 Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce	13	zk.	1 300	16 900
4.1.1.	8 Stanovení agresivity zemin (hornin)	5	zk.	1 360	6 800
4.1.1.	9 Petrografický rozbor horniny	4	zk.	2 650	10 600
4.1.1.	10 Komplexní vyhodnocení laboratorních prací	80	hod.	700	56 000
	dílčí mezisoučet - pol. 4. bez DPH				701 700 Kč

Položka	Výkon / dodávka prací	počet m.j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč
5.	GEODETICKÉ PRÁCE				
5. 1	Vytyčení sond a polních zkoušek	134	ks	350	46 900
5. 2	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a zk. JTSK, Bpv	134	ks	600	80 400
5. 3	Zaměření studní a vztažných objektů	10	ks	900	9 000
5. 4	Doprava měřicí aparatury a měřičské skupiny (8 x 2 jízdy)	400	km	15	6 000
5. 5	Vytyčení a ověření podzemních inž. sítí	1	ks	40 000	40 000
	dílčí mezisoučet - pol. 5. bez DPH				182 300 Kč
6.	HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE				
6. 1	Rešerše archivních podkladů	24	hod.	700	16 800
6. 2	Rekognoskace terénu	24	hod.	700	16 800
6. 3	Sled a řízení prací, hydrogeologická dokumentace	40	hod.	700	28 000
6. 4	Hydrodynamické zkoušky ve vrtech	5	zk.	9 500	47 500
6. 5	Pasportizace - záměr hladin ve studních a vrtech po dobu realizace průzkumu	10	objekt	1 400	14 000
6. 6	Odběry vzorků - dynamicky	5	ks	2 000	10 000
6. 7	Rozbor vody - ÚCHR, NEL, SiO ₂ , TOC	5	ks	4 000	20 000
6. 8	Rozbor vody - pH, EC, rozpuštěný kyslík, t	5	ks	850	4 250
6. 9	Záměr průtoků - hydrologická měření	3	profil	3 500	10 500
6. 10	Dopravní náklady (5 x 2 jízdy)	400	km	15	6 000
6. 11	Placená meteorologická data ČHMÚ - srážkové úhrny, hladiny podzemních vod	1	soubor	12 000	12 000
6. 12	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy	60	hod.	700	42 000
	dílčí mezisoučet - pol. 6. bez DPH				227 850 Kč
7.	PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM				
7. 1	Pedologické terénní sondování	7,5	km	8 000	60 000
7. 2	Klasifikace půdních typů, zpracování mapy skryvkových oblastí, vypracování závěrečné zprávy	7,5	km	3 500	26 250
7. 3	Doprava	250	km	15	3 750
	dílčí mezisoučet - pol. 7. bez DPH				90 000 Kč
8.	KOROZNÍ PRŮZKUM				
8. 1	Měření intenzity bludných proudů a stanovení měrných odporů	18	bod	4 500	81 000
8. 2	Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy	18	bod	5 000	90 000
8. 3	Doprava (2 x 2 jízdy)	250	km	15	3 750
	dílčí mezisoučet - pol. 8. bez DPH				174 750 Kč
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	Dopravní náklady				
9. 12	Zpracování předběžné zprávy				
9. 13	Zpracování závěrečné zprávy (včetně graf. a digitálních výstupů, fotodokumentace)				
	<i>Celkem (20 % ze základu položek 1-8)</i>	0,2	základ	4 479 198	895 840
	dílčí mezisoučet - pol. 9. bez DPH				895 840 Kč
	cena celkem bez DPH				5 375 037
REKAPITULACE					
		Celkem bez DPH	DPH	Včetně DPH	
1.	VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE	2 485 400	521 934	3 007 334	
2.	POLNÍ ZKOUŠKY	421 898	88 598	510 496	
3.	GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE	195 300	41 013	236 313	
4.	LABORATORNÍ PRÁCE	701 700	147 357	849 057	
5.	GEODETICKÉ PRÁCE	182 300	38 283	220 583	
6.	HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE	227 850	47 849	275 699	
7.	PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM	90 000	18 900	108 900	
8.	KOROZNÍ PRŮZKUM	174 750	36 698	211 448	
9.	VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY	895 840	188 126	1 083 966	
	Celkem:	5 375 037	1 128 758	6 503 795	
		Celkem bez DPH	Kč	5 375 037	
		DPH (21%)	Kč	1 128 758	
		Celkem včetně DPH	Kč	6 503 795	

Adresát:

GeoTec-GS a.s.

Chmelová 2920/6

106 00 Praha 10

Věc: „II/101 Říčany – Úvaly, podrobný GTP – nabídka na laboratorní práce

Naše č.j.: 38/21/LB

Vaše č.j.: 21/1076c/MK

Datum: 5.3.2021

Na základě Vaší poptávky ze dne 1.3.2021 Vám zasíláme naši cenovou nabídku na provedení laboratorních prací v rámci akce: „II/101 Říčany – Úvaly, podrobný GTP“.

Položka	Jednotka	Počet jednotek	Cena za jednotku	Celkem
Odběr vzorků zemin – technologické velkoobjemové (odebírané bagrem) – třída 3B	ks	3	2 600,-	7 800,-
Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) – stanovení bobtnacího tlaku/ prosedavosti	zk.	22	2 890,-	63 580,-
Technologické rozborů s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aditivu)	zk.	3	25 600,-	76 800,-
Cena celkem bez DPH				148 180,00 Kč
DPH 21 %				31 117,80 Kč
Cena celkem vč. DPH				179 297,80 Kč

S pozdravem

Mgr. Lucie Bohátková

Obchodní ředitelka

VYŘIZUJE: Ing. Miriam Zelenková
TEL.:
E-MAIL:
IDDS:

MÍSTO / DATUM: 08.03.2021

GeoTec-GS, a.s.
Chmelová 2920/6
106 00 Praha 10

Nabídka dodavatele SUDOP PRAHA a.s.:

II/101 Říčany – Úvaly, podrobný GTP – provedení laboratorních prací

Dodavatel **SUDOP PRAHA a.s.**, se sídlem Praha 3, Žižkov, Olšanská 2643/1a, PSČ 130 80, IČ: 25793349, DIČ: CZ25793349, vedený u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka č. 6088, zastoupen Ing. Tomášem Slavičkem, předsedou představenstva, Mgr. Ing. Evou Kudynovou Klimtovou, místopředsedou představenstva, Ing. Ivanem Pomykáčkem, místopředsedou představenstva a Ing. Martinem Chrastilem, členem představenstva, Vám předkládá cenovou nabídku na předmětné služby.

II/101 Říčany – Úvaly, podrobný GTP – provedení laboratorních prací				
Položka	Jednotka	Počet jednotek	Cena za jednotku	Celkem
Odběr vzorků zemin – technologické velkoobjemové (odebírané bagrem) – třída 3B	ks	3	2 550,-	7 650,00 Kč
Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) – stanovení bobtnacího tlaku/ prosedavosti	zk.	22	2 900,-	63 800,00 Kč
Technologické rozbor s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aditivu)	zk.	3	25 300,-	75 900,00 Kč
Cena celkem bez DPH				147 350,00 Kč
DPH 21 %				30 943,50 Kč
Cena celkem vč. DPH				178 293,50 Kč

Kontaktní osoba:
Ing. Martin Chrastil
SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 2643/1a, 130 80 Praha 3
email.:

V Praze dne 08.03.2021

.....
Ing. Martin Chrastil
obchodní ředitel
SUDOP PRAHA a.s.



GeoTec-GS, a.s.
Chmelová 2920/6
106 00 Praha 10

Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, příspěvková
organizace

Zborovská 81/11

150 21 Praha 5

--- zasláno elektronicky ---

Váš dopis značky / ze dne

naše značka

vyřizuje / telefon

dne:

21/1409/AK

Kubát / 602 225 538

14.12.2021

Věc: „II/101 Říčany – Úvaly, podrobný GTP“, vyjádření zpracovatele podrobného GTP – příloha ZBV č. 1

Dle projektu prací (II/101 ÚVALY – ŘÍČANY, projekt podrobného geotechnického průzkumu dle TP76 – PRAGOPROJEKT, a.s., listopad 2019) byl v zájmovém území předpokládán komplikovaný průběh rozhraní kvartérních zemin (sprašové hlíny) a hornin proterozoického skalního podloží s pevností v prostém tlaku odpovídající třídě R3 – R2 dle ČSN 73 6133 (prachovce). V průběhu prací byly až do konečné hloubky většiny vrtů ale zastiženy prachovité břidlice odpovídající pevností třídě R5 – R4. Vrtání s diamantovou korunkou za použití vodního výplachu tak nebylo v uvedených případech možné.

Vzhledem k zastiženému odlišnému geologickému prostředí byly upraveny jak rozsahy použitých technologií vrtání, tak skutečné hloubky realizovaných vrtů. Tomu byl přizpůsoben rozsah klasifikačních rozborů a laboratorních stanovení (viz přílohy ZBV č. 1).

Změny byly způsobeny neočekávanými podmínkami místa realizace akce zjištěnými při realizaci geotechnického průzkumu, které s ohledem na dostupné informace nemohl zadavatel podrobného geotechnického průzkumu jednající s náležitou péčí, ani zpracovatel projektu prací, předvídat. Zjištění skutečných geologických poměrů v místě bylo předmětem této zakázky.

Vyjádření zpracovatele podrobného GTP je vydáno pro potřeby administrace ZBV č. 1 akce „Říčany – Úvaly, podrobný GTP“, jako jedna z jeho příloh.

V případě jakýchkoli dotazů jsme Vám k dispozici.

S pozdravem

Mgr. Filip Dudík
ředitel společnosti

ZMĚNOVÝ SOUPIS PRACÍ												
VÝKAZ VÝMĚR - II/101 Říčany - Úvaly, podrobný GTP					smlouva o dílo		dle skutečnosti		rozdíl			
Položka	Výkon / dodávka prací				počet m.j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč	počet m.j.	cena Kč	počet m.j.	cena Kč
1.	VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE											
1.1.	A- VRTNÉ PRÁCE											
1.1.1.	1	Jádrové vrty vrtané TK v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m			765,0	bm	1 150	879 750	785,5	903 325	20,5	23 575
1.1.1.	2	Jádrové vrty vrtané TK v hloubce > 10,0 m			4,0	bm	1 400	5 600	65,0	91 000	61,0	85 400
1.1.1.	3	Jádrové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém			55,0	bm	1 630	89 650	12,5	20 375	-42,5	-69 275
1.1.1.	4	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m			111,0	bm	2 500	277 500	42,5	106 250	-68,5	-171 250
1.1.1.	5	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem, speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např.			15,0	bm	2 800	42 000	21,6	60 480	6,6	18 480
1.1.1.	6	Presiometrické vrty (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových			223,0	bm	500	111 500	215,5	107 750	-7,5	-3 750
1.1.1.	7	Přibírka HG, KJ vrtu na Ø165 mm			50,0	bm	950	47 500	50,0	47 500	0,0	0
1.1.1.	8	Vystrojení HG, KJ vrtu PVC pažnicí Ø125 mm, obsyp, těsnění			50,0	bm	800	40 000	50,0	40 000	0,0	0
1.1.1.	9	Kopané šachtice, včetně likvidace - předkop pro ověření inženýrských sítí			4,0	ks	3 500	14 000	4,0	14 000	0,0	0
1.2.	B- SOUVISEJÍCÍ PRÁCE											
1.2.1.	1	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané TK			87,0	prac.	800	69 600	100,0	80 000	13,0	10 400
1.2.1.	2	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané s výplachem			21,0	prac.	2 000	42 000	12,0	24 000	-9,0	-18 000
1.2.1.	3	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané v obtížně přístupném terénu			7,0	prac.	3 500	24 500	4,0	14 000	-3,0	-10 500
1.2.1.	4	Provozní pažení a odpažení vrtů			247,0	bm	300	74 100	247,0	74 100	0,0	0
1.2.1.	5	Osazení zhlaví vrtu (HG, KJ, inkliho)			5,0	ks	3 500	17 500	5,0	17 500	0,0	0
1.2.1.	6	Prostoje vrtné soupravy při realizaci presiometrických zkoušek			42,0	hod.	1 400	58 800	42,0	58 800	0,0	0
1.2.1.	7	Likvidace vrtů hutněným záhozem			900,0	m	100	90 000	886,0	88 600	-14,0	-1 400
1.2.1.	8	Skartace vrtného jádra			950,0	m	60	57 000	936,0	56 160	-14,0	-840
1.2.1.	9	Archivace vybraných částí vrtného jádra			95,0	m	300	28 500	95,0	28 500	0,0	0
1.2.1.	10	Doprava vrtné a doprovodné techniky (12 x 2 jízdy)			600,0	km	55	33 000	600,0	33 000	0,0	0
1.2.1.	11	Projednání povolení ke vstupu na pozemky s vlastníky			134,0	sonda	1 000	134 000	134,0	134 000	0,0	0
1.2.1.	12	Náhrada škod způsobených vstupem sondážní techniky			1,0	celek	120 000	120 000	1,0	120 000	0,0	0
1.2.1.	13	Vybudování přístupových cest (výřez náletových dřevin, úprava terénu, event. náklady na speciální vrtání)			4,0	ks	20 000	80 000	4,0	80 000	0,0	0
1.2.1.	14	Místní šetření a jednání s poškozenými			40,0	hod.	700	28 000	40,0	28 000	0,0	0
1.2.1.	15	DIO - Dopravně-inženýrská opatření, pronájem dopravního značení (vrt v komunikaci I. a II. třídy)			3,0	ks	15 000	45 000	3,0	45 000	0,0	0
1.3.	C- ODBĚR VZORKŮ											
1.3.1.	1	Odběr vzorků zemin / hornin - poloporušené - třída 3B			107,0	ks	100	10 700	111,0	11 100	4,0	400
1.3.1.	2	Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B			31,0	ks	400	12 400	35,0	14 000	4,0	1 600
1.3.1.	2b	Odběr vzorků zemin - technologické velkoobjemové (odebírané bagrem) - třída 3B			0,0	ks	2 500	0	3,0	7 500	3,0	7 500
1.3.1.	3	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vtláčným břitovým odběrákem			26,0	ks	750	19 500	21,0	15 750	-5,0	-3 750
1.3.1.	4	Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtaného dvojitou jádrovkou			12,0	ks	350	4 200	7,0	2 450	-5,0	-1 750
1.3.1.	5	Odběr vzorků vody (případně zeminy pro rozbor agresivity)			18,0	ks	200	3 600	11,0	2 200	-7,0	-1 400
1.3.1.	6	Doprava vzorků do laboratoře (24 x 2 jízdy)			1 200,0	km	15	18 000	1 200,0	18 000	0,0	0
	dílčí mezisoučet - pol. 1. bez DPH							2 477 900 Kč		2 343 340 Kč		-134 560 Kč
2.	POLNÍ ZKOUŠKY											
2.1.	1	Presiometrické zkoušky			42,0	zk.	5 450	228 900	42,0	228 900	0,0	0
2.1.	2	Doprava presiometrické soupravy (15 x 2 jízdy)			750,0	km	15	11 250	750,0	11 250	0,0	0
2.1.	3	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku			15,0	zk.	1 000	15 000	15,0	15 000	0,0	0
2.1.	4	Dynamické penetrační zkoušky			93,0	bm	660	61 380	92,0	60 720	-1,0	-660
2.1.	5	Doprava penetrační soupravy			300,0	km	15	4 500	300,0	4 500	0,0	0
2.1.	6	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro penetrační zkoušku			19,0	zk.	600	11 400	19,0	11 400	0,0	0
2.1.	7	Měření Schmidtovým tvrdoměrem			126,0	zk.	320	40 320	80,0	25 600	-46,0	-14 720
2.1.	8	Měření kapesním penetrometrem			384,5	m	55	21 148	384,5	21 148	0,0	0
2.1.	9	Komplexní vyhodnocení polních zkoušek			40,0	hod.	700	28 000	40,0	28 000	0,0	0
	dílčí mezisoučet - pol. 2. bez DPH							421 898 Kč		406 518 Kč		-15 380 Kč
3.	GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE											
3.1.	1	Přípravné práce, rešerše			24,0	hod.	700	16 800	24,0	16 800	0,0	0
3.1.	2	Odporové profilování (DOP)			650,0	bod	160	104 000	650,0	104 000	0,0	0
3.1.	3	Vytyčení geofyzikálních profilů			6 500,0	m	6	39 000	6500,0	39 000	0,0	0
3.1.	4	Doprava měřicí aparatury a měřicí skupiny (10 x 2 jízdy)			500,0	km	15	7 500	500,0	7 500	0,0	0
3.1.	5	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy			40,0	hod.	700	28 000	40,0	28 000	0,0	0
	dílčí mezisoučet - pol. 3. bez DPH							195 300 Kč		195 300 Kč		0 Kč
4.	LABORATORNÍ PRÁCE											
4.1.1.	1	Základní klasifikační rozbor vzorku 3B ("poloporušený vzorek")			119,0	zk.	1 500	178 500	126,0	189 000	7,0	10 500
4.1.1.	2	Základní klasifikační rozbor vzorku 1 (2) A ("neporušený vzorek")			26,0	zk.	1 550	40 300	21,0	32 550	-5,0	-7 750
4.1.1.	3	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost s časovým průběhem			14,0	zk.	2 800	39 200	12,0	33 600	-2,0	-5 600
4.1.1.	3b	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bobtnacího tlaku / prosedavosti			0,0	zk.	2 800	0	22,0	61 600	22,0	61 600
4.1.1.	4	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost			12,0	zk.	3 600	43 200	9,0	32 400	-3,0	-10 800
4.1.1.	5	Zkoušky vzorků hornin - jednoosý a prostý tlak			31,0	zk.	1 600	49 600	27,0	43 200	-4,0	-6 400
4.1.1.	6	Technologické rozbor (PS + CBR + CBRsat + IBI)			31,0	zk.	4 000	124 000	35,0	140 000	4,0	16 000
4.1.1.	6b	Technologické rozbor s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aditivy)			0,0	zk.	25 000	0	3,0	75 000	3,0	75 000
4.1.1.	7	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce			13,0	zk.	1 300	16 900	11,0	14 300	-2,0	-2 600
4.1.1.	8	Stanovení agresivity zemin (hornin)			5,0	zk.	1 360	6 800	0,0	0	-5,0	-6 800
4.1.1.	9	Petrografický rozbor horniny			4,0	zk.	2 650	10 600	1,0	2 650	-3,0	-7 950
4.1.1.	10	Komplexní vyhodnocení labortorních prací			80,0	hod.	700	56 000	80,0	56 000	0,0	0
	dílčí mezisoučet - pol. 4. bez DPH							565 100 Kč		680 300 Kč		115 200 Kč

Položka	Výkon / dodávka prací	počet m.j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč	počet m.j.	cena Kč	počet m.j.	cena Kč
5.	GEODETICKÉ PRÁCE								
5. 1	Vytyčení sond a polních zkoušek	134,0	ks	350	46 900	135,0	47 250	1,0	350
5. 2	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a zk. JTSK, Bpv	134,0	ks	600	80 400	135,0	81 000	1,0	600
5. 3	Zaměření studní a vztažných objektů	10,0	ks	900	9 000	5,0	4 500	-5,0	-4 500
5. 4	Doprava měřicí aparatury a měřičské skupiny (8 x 2 jízdy)	400,0	km	15	6 000	400,0	6 000	0,0	0
5. 5	Vytyčení a ověření podzemních inž. sítí	1,0	ks	40 000	40 000	1,0	40 000	0,0	0
dílčí mezisoučet - pol. 5. bez DPH					182 300 Kč		178 750 Kč		-3 550 Kč
6.	HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE								
6. 1	Rešerše archivních podkladů	24,0	hod.	700	16 800	24,0	16 800	0,0	0
6. 2	Rekognoskace terénu	24,0	hod.	700	16 800	24,0	16 800	0,0	0
6. 3	Sled a řízení prací, hydrogeologická dokumentace	40,0	hod.	700	28 000	40,0	28 000	0,0	0
6. 4	Hydrodynamické zkoušky ve vrtech	5,0	zk.	9 500	47 500	5,0	47 500	0,0	0
6. 5	Pasportizace - záměr hladin ve studních a vrtech po dobu realizace průzkumu	10,0	objekt	1 400	14 000	5,0	7 000	-5,0	-7 000
6. 6	Odběry vzorků - dynamicky	5,0	ks	2 000	10 000	4,0	8 000	-1,0	-2 000
6. 7	Rozbor vody - ÚCHR, NEL, SiO ₂ , TOC	5,0	ks	4 000	20 000	4,0	16 000	-1,0	-4 000
6. 8	Rozbor vody - pH, EC, rozpuštěný kyslík, t	5,0	ks	850	4 250	4,0	3 400	-1,0	-850
6. 9	Záměr průtoků - hydrologická měření	3,0	profil	3 500	10 500	2,0	7 000	-1,0	-3 500
6. 10	Dopravní náklady (5 x 2 jízdy)	400,0	km	15	6 000	400,0	6 000	0,0	0
6. 11	Placená meteorologická data ČHMÚ - srážkové úhrny, hladiny podzemních vod	1,0	soubor	12 000	12 000	1,0	12 000	0,0	0
6. 12	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy	60,0	hod.	700	42 000	60,0	42 000	0,0	0
dílčí mezisoučet - pol. 6. bez DPH					227 850 Kč		210 500 Kč		-17 350 Kč
7.	PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM								
7. 1	Pedologické terénní sondování	7,5	km	8 000	60 000	7,5	60 000	0,0	0
7. 2	Klasifikace půdních typů, zpracování mapy skryvkových oblastí, vypracování závěrečné zprávy	7,5	km	3 500	26 250	7,5	26 250	0,0	0
7. 3	Doprava	250,0	km	15	3 750	250,0	3 750	0,0	0
dílčí mezisoučet - pol. 7. bez DPH					90 000 Kč		90 000 Kč		0 Kč
8.	KOROZNÍ PRŮZKUM								
8. 1	Měření intenzity bludných proudů a stanovení měrných odporů	18,0	bod	4 500	81 000	18,0	81 000	0,0	0
8. 2	Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy	18,0	bod	5 000	90 000	18,0	90 000	0,0	0
8. 3	Doprava (2 x 2 jízdy)	250,0	km	15	3 750	250,0	3 750	0,0	0
dílčí mezisoučet - pol. 8. bez DPH					174 750 Kč		174 750 Kč		0 Kč
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	Dopravní náklady								
9. 12	Zpracování předběžné zprávy								
9. 13	Zpracování závěrečné zprávy (včetně graf. a digitálních výstupů, fotodokumentace)								
Celkem (20 % ze základu položek 1-8)		0,2	základ	4 335 098	867 020	4 279 458	855 892	-55 640	-11 128
dílčí mezisoučet - pol. 9. bez DPH					867 020 Kč		855 892 Kč		-11 128 Kč
cena celkem bez DPH					5 202 117 Kč		5 135 349 Kč		-66 768 Kč

	nárůst množství
	snížení množství
	nová položka