

DODATEK Č. 4

ke Smlouvě o poskytování služeb
č. smlouvy objednatele: 05PT – 002043
ISPROFIN: 3271212015.12178

smluvní strany sepsaly mezi sebou dne 7. července 2021 smlouvu na provedení služeb na akci „D3 0312/I Kaplice nádraží - Nažidla, doplňkový geotechnický průzkum“.

objednatel:

se sídlem:
IČO:
DIČ:
právní forma:
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

Ředitelství silnic a dálnic ČR

Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4
659 93 390
CZ65993390
příspěvková organizace
[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]

a

zhotovitel:

se sídlem:
IČO:
DIČ:
zápis v obchodním rejstříku:
právní forma:
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

GeoTec-GS, a.s.

Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10
25103431
CZ25103431
Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 4524
akciová společnost
[redacted]
[redacted], předseda představenstva
[redacted], místopředseda
představenstva
[redacted], člen představenstva
[redacted], obchodní ředitel
[redacted]
[redacted]
[redacted]

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tento Dodatek č.4.

Preambule

Předmětem plnění zakázky D3 0312/I Kaplice nádraží – Nažidla, doplňkový geotechnický průzkum je realizace doplňkového GTP pro rozhodující stavební objekty po provedené změně DÚR, doplnění informací o základové půdě v rozsahu dle ČSN EN 1997-2.

Předmětem a důvodem uzavření Dodatku č. 4 ke Smlouvě o poskytování služeb je:

- a) Dle Dodatku č.3 byl proveden hydrogeologický průzkum pro náhradní vodní zdroj pro hromadné zásobování osady Nažidla pitnou vodou. Oproti předpokladu provedení vystrojeného vrtu hloubky 50 m byl proveden vrt do hloubky 62 m. Důvodem pro prodloužení vrtu bylo zastižení zvodněného kolektoru podzemní vody v nižší než předpokládané úrovni.
- b) Pro ověření výskytu podzemních prostor bylo v místech zjištěných anomálií provedeno 7 ks nových průzkumných vrtů věcně specifikovaných v Dodatku č. 3. Vrty byly projektovány do hloubky 30 m tak, aby došlo k ověření celé mocnosti pánevních sedimentů až do úrovně skalního podloží. Skalní podloží vystupuje na lokalitě v nerovnoměrné hloubce a částí vrtů bylo zastiženo dříve, než byla projektovaná hloubka vrtu. Vzhledem k uvedené skutečnosti byla část vrtů krácena a celkem bylo provedeno 166 bm na místo projektovaných 210 bm.

Při zadávání realizace doplňkového geotechnického průzkumu zadavatel nemohl předpokládat potřebu těchto změn. Dodatek č. 4 řeší úpravu rozsahu předmětu zakázky. Tyto úpravy mají dopad do ceny a rozsahu činnosti.

Dodatek je uzavírán v souladu s § 222 zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

I. Cena

V souhrnu smluvních dohod se mění ustanovení bodu IV. Cena za poskytování služeb:

a. Nabídková cena díla (bez DPH)	11 757 628,00 Kč
b. Navýšení ceny dle Dodatku č. 1 (bez DPH)	628 860,00 Kč (sk.3)
c. Navýšení ceny dle Dodatku č. 2 (bez DPH)	1 354 286,00 Kč (sk.3)
d. Navýšení ceny dle Dodatku č. 3 (bez DPH)	767 164,00 Kč (sk.3) 917 276,00 Kč (sk.5)
e. Úprava ceny dle Dodatku č. 4 (bez DPH)	
a. úprava ceny	37 950,00 Kč (sk.3)
b. úprava ceny	-90 068,00 Kč (sk.5)
f. Celková cena (bez DPH)	15 373 096,00 Kč
g. DPH	3 228 350,16 Kč
h. Celková cena (f+g)	18 601 446,16 Kč

Úprava ceny dle Dodatku č. 4 činí pro úpravu:

ve sk.3: 37 950,- (23,391% na 23,714%)

a ve sk. 5 de minimis: -90 068,- (7,8015% na 7,035 %)

Celkové navýšení ceny činí 23,714+ 7,035 (de minimis) = 30,749 %

Rozpis navýšení ceny je uveden v příloze „Příloha č.1 D3 312/I DoGTPII – Dodatek č.4 HG průzkum pro vodní zdroj pro osadu Nažidla“ a „Příloha č.2: Příloha č. 2 D3 312/I DoGTPII – Dodatek č.4 doplnění prací GF průzkumu - sondážní práce v místech zastižených anomálií, rešeršní práce“ tohoto dodatku.

II. Ostatní

Tento dodatek ke smlouvě se vyhotovuje v elektronické podobě, přičemž obě Smluvní strany obdrží jejich elektronický originál.

Dodatek č. 4 nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv. Ostatní ustanovení smlouvy, nedotčené tímto dodatkem zůstávají v platnosti.

NA DŮKAZ SVÉHO SOUHLASU S OBSAHEM TOHOTO DODATKU K NĚMU 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 [redacted]
Datum:
2023.08.21
15:49:33 +02'00'

Digitálně podepsal [redacted]
Datum: 2023.08.21
15:18:01 +02'00'

Příloha č. 1: D3 312/I DoGTPII - dodatek č.4 HG průzkum pro vodní zdroj pro osadu Nažidla					modře doplní dodavatel
VÝKAZ VÝMÉR dle podkladu					
pol.	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 Jádřové vrty vrtané TK v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m		bm		
1.1.2	2 Jádřové vrty vrtané TK v hloubce > 10,0 m		bm		
1.1.3	3 Jádřové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m		bm		
1.1.4	4 Jádřové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubce > 10,0 m		bm		
1.1.5	5 Jádřové vrty vrtané TK přenosnou vrtnou soupravou		bm		
1.1.6	6 Jádřové vrty horizontální vrtané TK		bm		
1.1.7	7 Jádřové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m		bm		
1.1.8	8 Jádřové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 30,0 - 75,0 m		bm		
1.1.9	9 Jádřové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 75,0 - 150,0 m		bm		
1.1.10	10 Jádřové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubce > 150,0 m		bm		
1.1.11	11 Jádřové 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	12 Jádřové 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	13 Jádřové vrty horizontální vrtané dvojitou jádrovkou v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m		bm		
1.1.14	14 Jádřové vrty horizontální vrtané dvojitou jádrovkou v hloubce > 30,0 m		bm		
1.1.15	15 Presiometrické vrty vrtané TK (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů		bm		
1.1.16	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	17 Jádřové vrty vrtané horolezeckou technikou - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů		bm		
1.1.18	18 Inklinometrické vrty vrtané TK se zabudováním inklinometrické pažnice		bm		
1.1.19	19 Inklinometrické vrty vrtané dvojitou jádrovkou se zabudováním inklinometrické pažnice (Ø112 mm)		bm		
1.1.20	20 Extenzometrické vrty se zabudováním extenzometru včetně zhlaví (Ø101 až 112 mm)		bm		
1.1.21	21 Instalace měřidla pórového tlaku do vrtu		ks		
1.1.22	22 Příbírka HG vrtu na Ø125 až 254 mm		bm		
1.1.23	23 HG vrt hloubený rotačně příklepovým pneumatickým kladivem (Ø120 až 254 mm)		bm		
1.1.24	24 Vystrojení HG vrtu PVC pažnicí Ø125 mm, obsyp, těsnění		bm		
1.1.25	25 Kopané šachtice (do 3 m), včetně likvidace		ks		
1.1.26	26 Kopané šachtice (nad 3 m), včetně likvidace		bm		
1.2. B- SOUVISEJÍCÍ PRÁCE					
1.2.1	1 Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané TK		prac.		
1.2.2	2 Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané s výplachem		prac.		
1.2.3	3 Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané v obtížně přístupném terénu		prac.		
1.2.4	4 Příprava a likvidace sondážního pracoviště na provozovaných dálnicích a silnicích		prac.		
1.2.5	5 Bezpečnostní předkopy pro ověření polohy podzemních inženýrských sítí		prac.		
1.2.6	6 Vybudování přístupových cest, zajištění dopravních omezení a pronájmu dopravního značení *) část A		kpl		
1.2.7	7 Provozní pažení a odpažení vrtů		bm		
1.2.8	8 Osazení zhlaví vrtu (HG, inkliho)		ks		
1.2.9	9 Prostoje vrtné soupravy při realizaci presiometrických zkoušek a karotážního měření		hod.		
1.2.10	10 Likvidace vrtů hutněným záhozem		m		
1.2.11	11 Likvidace vrtů jílocementovou suspenzí		m		
1.2.12	12 Skartace vrtného jádra		m		
1.2.13	13 Archivace vybraných částí vrtného jádra		m		
1.2.14	14 Doprava vrtné a doprovodné techniky		kpl		
1.2.15	15 Zajištění DIR a DIO		ks		
1.2.16	16 Škody na pozemcích *)		kpl		
1.3. C- ODBĚR VZORKŮ					
1.3.1	1 Odběr vzorků zemin / hornin - porušené - třída 3B		ks		
1.3.2	2 Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B		ks		
1.3.3	3 Odběr vzorků zemin - technologické velkoobjemové (odebírané bagrem) - třída 3B		ks		
1.3.4	4 Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vtačným břitvovým odběrákem		ks		
1.3.5	5 Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - odvrtačným odběrným přístrojem - Denison		ks		
1.3.6	6 Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtané dvojitou jádrovkou		ks		
1.3.7	7 Odběr vzorků vody		ks		
1.3.8	8 Odběr vzorků zemin pro rozbor kontaminace		ks		
1.3.9	9 Doprava vzorků do laboratoře		kpl		
dílčí mezisoučet - pol. 1.					
2. POLNÍ ZKOUŠKY					
2.1	1 Presiometrické zkoušky		zk.		
2.2	2 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku		zk.		
2.3	3 Dilatometrické zkoušky (DMT)		zk.		
2.4	4 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dilatometrickou zkoušku		zk.		
2.5	5 Dynamické penetrační zkoušky		bm		
2.6	6 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dynamickou penetrační zkoušku		zk.		
2.7	7 Statické penetrační zkoušky CPT		bm		
2.8	8 Statické penetrační zkoušky CPTU		bm		
2.9	9 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro CPT, CPTU penetrační zkoušku		zk.		
2.10	10 Inklinometrické měření (do hl. 40m)		ks		
2.11	11 Extenzometrické měření		ks		
2.12	12 Měření Schmidtovým tvrdoměrem		zk.		
2.13	13 Měření kapesním penetrometrem		m		
2.14	14 Statická zatěžovací zkouška		ks		
2.15	15 Rázová zatěžovací zkouška		ks		
2.16	16 Komplexní vyhodnocení polních zkoušek		hod.		
2.17	17 Doprava souprav, měřicí aparatury a měřicí skupiny		kpl		
dílčí mezisoučet - pol. 2.					
3. GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE					
3.1	1 Přípravné práce a rešerše pro geofyzikální měření		hod.		
3.2	2 Seismické metody - mělká refrakční seismika (MRS)		m		
3.3	3 Seismické metody - mělká reflexní seismika (RXS)		m		
3.4	4 Vertikální elektrické sondování (VES)		bod		
3.5	5 Elektromagnetické metody (VDV, DEMP)		bod		
3.6	6 Odporové profilování		bod		
3.7	7 Odporová tomografie (ERT, MEM)		m		
3.8	8 Elektromagnetické sondování (např. CSAMT, TDEM)		bod		
3.9	9 Gravimetrie (tíhová měření)		bod		
3.10	10 Georadarové měření (GPR)		m		
3.11	11 Magnetometrie		bod		
3.12	12 Metoda spontánní polarizace (SP)		bod		
3.13	13 Spektrometrie - gama aktivity (SG)		bod		
3.14	14 Speciální geofyzikální měření (např. GF měření v párových vrtech a pod.)		m		
3.15	15 Vytýčení geofyzikálních profilů		m		
3.16	16 Karotážní měření ve vrtech (komplexní GT metody)		m		
3.17	17 Karotážní měření ve vrtech (komplexní HG metody)		m		
3.18	18 Kamerová prohlídka vrtu se záznamem		m		
3.19	19 Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy		hod.		
3.20	20 Doprava karotážní soupravy, měřicí aparatury a měřicí skupiny *)		kpl		
dílčí mezisoučet - pol. 3.					
4. LABORATORNÍ PRÁCE					
4.1	1 Základní klasifikační rozbor vzorku 3B ("porušený vzorek")		zk.		
4.2	2 Základní klasifikační rozbor vzorku 1 (2) A ("neporušený vzorek")		zk.		
4.3	3 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost		zk.		
4.4	4 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost s časovým průběhem		zk.		
4.5	5 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bobtnacího tlaku		zk.		
4.6	6 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bobtnavosti / prosedavosti		zk.		
4.7	7 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost		zk.		
4.8	8 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - reziduální pevnost		zk.		
4.9	9 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - triaxiální zkouška UU		zk.		
4.10	10 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - triaxiální zkouška CIUP (1 těleso)		zk.		
4.11	11 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení propustnosti		zk.		
4.12	12 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - prostý tlak		zk.		
4.13	13 Měření odporovými tenzometry (modul pružnosti, přetvárnosti, Poissonova konst., pevnost v tlaku)		zk.		

pol.	výkon / dodávka prací	počet m. j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč
4. 14	Speciální technologické zkoušky hornin pro tunelové stavby		zk.		
4. 15	Technologické rozborů (PS + CBR + CBRsat + IBI)		zk.		
4. 16	Technologické rozborů s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aditivu + IBI s aditivu) - 1 sada při 1 vlhkosti		zk.		
4. 17	Stanovení agresivity zemin (hornin)		zk.		
4. 18	Stanovení obsahu organických látek		zk.		
4. 19	Stanovení znečištění zemin v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb.		zk.		
4. 20	Stanovení znečištění zemin v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb., tab. 2.1. a 4.1. - skládky		zk.		
4. 21	Stanovení znečištění zemin v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb., tab. 10.1. a 10.2. - povrch terénu		zk.		
4. 22	Stanovení znečištění zemin v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb. - arsen		zk.		
4. 23	Stanovení znečištění zemin kovy (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, V) v sušině		soubor		
4. 24	Petrografický nebo geochronologický rozbor horniny		zk.		
4. 25	Stanovení obsahu jílových minerálů - RTG difrakce		zk.		
4. 26	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách		hod.		
dílčí mezisoučet - pol. 4.					
5. GEODETICKÉ PRÁCE					
5. 1	Vytýčení sond a polních zkoušek		ks		
5. 2	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a zkoušek JTSK, Bpv		ks		
5. 3	Zaměření studní a vztažných objektů		ks		
5. 4	Zřízení, stabilizace a údržba geodetických bodů		ks		
5. 5	Měření geodetických bodů		ks		
5. 6	Zajištění vstupu na pozemky s využitím zákona č. 200/1994 Sb. nebo zákona č. 416/2009 Sb.		ks		
5. 7	Zajištění vyjádření správců podzemních inženýrských sítí a vytýčení		ks		
5. 8	Doprava měřicí aparatury a měřičské skupiny		kpl		
dílčí mezisoučet - pol. 5.					
6. HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE					
6. 1	Přípravné práce a rešerše pro hydrogeologické práce		hod.		
6. 2	Rekognoskace terénu a hydrogeologická dokumentace		hod.		
6. 3	Hydrodynamické zkoušky - krátkodobé (orientační) po dobu 24 hod		zk.		
6. 4	Hydrodynamické zkoušky - dlouhodobé (poloprovozní)		den		
6. 5	Vsakovací zkoušky (nesaturovaná zóna)		zk.		
6. 6	Hydrodynamické nálevové zkoušky a Slug testy		zk.		
6. 7	Provizorní vystrojení vrtů pro realizaci vsakovacích zkoušek a Slug testů		bm		
6. 8	Osazení čidla s automatickým odečtem hladiny podzemní vody po dobu realizace vrtných prací		den		
6. 9	Osazení čidla s automatickým odečtem hladiny podzemní vody po dobu realizace průzkumu		měsíc		
6. 10	Pasportizace - záměr hladin ve studních a vrtech po dobu realizace průzkumu		ks		
6. 11	Odběr vzorků vody - dynamicky		ks		
6. 12	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce		zk.		
6. 13	Rozbor vody - základní chemický a fyzikální rozbor (ZCHR), včetně CO ₂ agresivity (Heyer)		zk.		
6. 14	Rozbor vody - kontaminace C ₁₀ - C ₄₀		zk.		
6. 15	Rozbor vody - kontaminace celkový organický uhlík TOC		zk.		
6. 16	Rozbor vody - kontaminace polycyklické aromatické uhlovodíky PAH (MP MŽP)		zk.		
6. 17	Rozbor vody - kontaminace chlorované etyleny CLET		zk.		
6. 18	Měření fyzikální chemických parametrů vody - pH, EC, t (in situ)		zk.		
6. 19	Záměr průtoků - hydrologická měření		profil		
6. 20	Placená meteorologická data ČHMÚ - srážkové úhrny, hladiny podzemních vod		soubor		
6. 21	Vodoprávní řízení - práce v ochranném pásmu vodního zdroje, v záplavovém území apod.		kpl		
6. 22	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy		hod.		
6. 23	Doprava - pol. 6.		kpl		
dílčí mezisoučet - pol. 6.					
7. PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM					
7. 1	Pedologické terénní sondování		km		
7. 2	Klasifikace půdních typů, zpracování mapy skryvkových oblastí, vypracování závěrečné zprávy		km		
7. 3	Doprava - pol. 7.		kpl		
dílčí mezisoučet - pol. 7.					
8. KOROZNÍ PRŮZKUM					
8. 1	Měření intenzity bludných proudů a stanovení měrných odporů		bod		
8. 2	Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy		bod		
8. 3	Doprava - pol. 8.		kpl		
dílčí mezisoučet - pol. 8.					
9. VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY					
9. 1	Přípravné práce a rešerše podkladů pro geologické práce		hod.		
9. 2	Vypracování realizační dokumentace průzkumu		hod.		
9. 3	Rekognoskace terénu, inženýrsko-geologické, hydrogeologické mapování vč. zhodnocení zájmového území		hod.		
9. 4	Koordinace sondážních prací a geotechnický dozor		hod.		
9. 5	Geologická dokumentace průzkumných sond		hod.		
9. 6	Geologická dokumentace přirozených odkryvů a skalních výchozů		hod.		
9. 7	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin		hod.		
9. 8	Geotechnické výpočty - násypy, zářezy, přechodové oblasti (stabilita, sedání)		kpl		
9. 9	Vyhodnocení hydrogeologického a geotechnického monitoringu		hod.		
9. 10	Digitalizace dat včetně zpracování závěrečné zprávy dle předpisu C4		hod.		
9. 11	Zpracování konceptu závěrečné zprávy		hod.		
9. 12	Zpracování závěrečné zprávy (včetně grafických a digitálních výstupů, fotodokumentace)		hod.		
9. 13	Doprava - pol. 9.		kpl		
dílčí mezisoučet - pol. 9.					
10. OSTATNÍ		Podíl položky 10 ze základu	Popis	Základ (součet položek 1 až 8) pro výpočet položky 10	Cena položky 10
10. 1	Přepis a digitální zpracování vrtných protokolů, evidence odebraných vzorků, zpracování programu laboratorních zkoušek, specifikace průběhu laboratorních zkoušek podle hloubky odběru, typu objektu, zatížení atd., statistické vyhodnocení všech výsledků laboratorních zkoušek, syntéza výsledků laboratorních a polních zkoušek, geofyzikálního, hydrogeologického a pedologického průzkumu a jejich interpretace do situací, GT profilů a následně do dílčích zpráv a pasportů, opakované tisky, reprografie, apod.				
10. 2	Řízení BOZP				
10. 3	Administrace prováděcí smlouvy, dodatků a změnových listů				
<i>Celkem (15% ze základu položek 1-8)</i>					
dílčí mezisoučet - pol. 10.					
CENA CELKEM BEZ DPH					
REKAPITULACE					
1.	VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE			Celkem bez DPH	
2.	POLNÍ ZKOUŠKY			DPH	
3.	GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE			Celkem včetně DPH	
4.	LABORATORNÍ PRÁCE				
5.	GEODETICKÉ PRÁCE				
6.	HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE				
7.	PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM				
8.	KOROZNÍ PRŮZKUM				
9.	VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY				
10.	OSTATNÍ				
				Celkem bez DPH	37 950 Kč
				DPH	7 970 Kč
				Celkem včetně DPH	45 920 Kč

Příloha č. 2 D3 312/1 DoGTPII - dodatek č.4 doplnění prací GF průzkumu - sondážní práce v místech zastížených anomálií, rešeršní práce						modře doplní dodavatel
VÝKAZ VÝMĚR dle podkladu						
pol.	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 Jádřové vrty vrтанé TK v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m		bm			
1.1.1.	2 Jádřové vrty vrтанé TK v hloubce > 10,0 m		bm			
1.1.1.	3 Jádřové vrty vrтанé TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m		bm			
1.1.1.	4 Jádřové vrty vrтанé TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubce > 10,0 m		bm			
1.1.1.	5 Jádřové vrty vrтанé TK přenosnou vrtnou soupravou		bm			
1.1.1.	6 Jádřové vrty horizontální vrтанé TK		bm			
1.1.1.	7 Jádřové vrty vrтанé dvojitou jádřovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m		bm			
1.1.1.	8 Jádřové vrty vrтанé dvojitou jádřovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 30,0 - 75,0 m		bm			
1.1.1.	9 Jádřové vrty vrтанé dvojitou jádřovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 75,0 - 150,0 m		bm			
1.1.1.	10 Jádřové vrty vrтанé dvojitou jádřovkou s výplachem v hloubce > 150,0 m		bm			
1.1.1.	11 Jádřové vrty vrтанé dvojitou jádřovkou s výplachem, speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m		bm			
1.1.1.	12 Jádřové vrty vrтанé dvojitou jádřovkou 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			
1.1.1.	13 Jádřové vrty horizontální vrтанé dvojitou jádřovkou v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m		bm			
1.1.1.	14 Jádřové vrty horizontální vrтанé dvojitou jádřovkou v hloubce > 30,0 m		bm			
1.1.1.	15 Presiometrické vrty vrтанé TK (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů		bm			
1.1.1.	16 Presiometrické vrty vrтанé dvojitou jádřovkou s výplachem (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů		bm			
1.1.1.	17 Jádřové vrty vrтанé horolezeckou technikou - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů		bm			
1.1.1.	18 Inklinometrické vrty vrтанé TK se zabudováním inklinometrické pažnice		bm			
1.1.1.	19 Inklinometrické vrty vrтанé dvojitou jádřovkou se zabudováním inklinometrické pažnice (Ø112 mm)		bm			
1.1.1.	20 Extenzometrické vrty se zabudováním extenzometru včetně zhlaví (Ø101 až 112 mm)		bm			
1.1.1.	21 Instalace měřidla pórového tlaku do vrtu		ks			
1.1.1.	22 Příbírka HG vrtu na Ø125 až 254 mm		bm			
1.1.1.	23 HG vrt hloubený rotačně příklepovým pneumatickým kladivem (Ø120 až 254 mm)		bm			
1.1.1.	24 Vystrojení HG vrtu PVC pažnicí Ø125 mm, obsyp, těsnění		bm			
1.1.1.	25 Kopané šachtice (do 3 m), včetně likvidace		ks			
1.1.1.	26 Kopané šachtice (nad 3 m), včetně likvidace		bm			
1.2. B- SOUVEŠŤJÍCÍ PRÁCE						
1.2.	1 Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrтанé TK		prac.			
1.2.	2 Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrтанé s výplachem		prac.			
1.2.	3 Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrтанé v obtížně přístupném terénu		prac.			
1.2.	4 Příprava a likvidace sondážního pracoviště na provozovaných dálnicích a silnicích		prac.			
1.2.	5 Bezpečnostní předkopy pro ověření polohy podzemních inženýrských sítí		prac.			
1.2.	6 Vybudování přístupových cest, zajištění dopravních omezení a pronájmu dopravního značení *) část A		kpl			
1.2.	7 Provozní pažení a odpažení vrtů		bm			
1.2.	8 Osazení zhlaví vrtu (HG, inkliho)		ks			
1.2.	9 Prostoje vrtné soupravy při realizaci presiometrických zkoušek a karotážního měření		hod.			
1.2.	10 Likvidace vrtů hutněným záhozem		m			
1.2.	11 Likvidace vrtů jílocementovou suspenzí		m			
1.2.	12 Skartace vrtného jádra		m			
1.2.	13 Archivace vybraných částí vrtného jádra		m			
1.2.	14 Doprava vrtné a doprovodné techniky		kpl			
1.2.	15 Zajištění DIR a DIO		ks			
1.2.	16 Škody na pozemcích *)		kpl			
1.3. C- ODBĚR VZORKŮ						
1.3.	1 Odběr vzorků zemin / hornin - porušené - třída 3B		ks			
1.3.	2 Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B		ks			
1.3.	3 Odběr vzorků zemin - technologické velkoobjemové (odebírané bagrem) - třída 3B		ks			
1.3.	4 Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vtláčným břitvovým odběrákem		ks			
1.3.	5 Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - odvrtávacím odběrným přístrojem - Denison		ks			
1.3.	6 Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrтанého dvojitou jádřovkou		ks			
1.3.	7 Odběr vzorků vody		ks			
1.3.	8 Odběr vzorků zemin pro rozbor kontaminace		ks			
1.3.	9 Doprava vzorků do laboratoře		kpl			
dílčí mezisoučet - pol. 1.						
2. POLNÍ ZKOUŠKY						
2.	1 Presiometrické zkoušky		zk.			
2.	2 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku		zk.			
2.	3 Dilatometrické zkoušky (DMT)		zk.			
2.	4 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dilatometrickou zkoušku		zk.			
2.	5 Dynamické penetrační zkoušky		bm			
2.	6 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dynamickou penetrační zkoušku		zk.			
2.	7 Statické penetrační zkoušky CPT		bm			
2.	8 Statické penetrační zkoušky CPTU		bm			
2.	9 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro CPT, CPTU penetrační zkoušku		zk.			
2.	10 Inklinometrické měření (do hl. 40m)		ks			
2.	11 Extenzometrické měření		ks			
2.	12 Měření Schmidovým tvrdoměrem		zk.			
2.	13 Měření kapesním penetrometrem		m			
2.	14 Statická zatěžovací zkouška		ks			
2.	15 Rázová zatěžovací zkouška		ks			
2.	16 Komplexní vyhodnocení polních zkoušek		hod.			
2.	17 Doprava souprav, měřicí aparatury a měřicí skupiny		kpl			
dílčí mezisoučet - pol. 2.						
3. GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE						
3.	1 Přípravné práce a rešerše pro geofyzikální měření		hod.			
3.	2 Seismické metody - mělká refrakční seismika (MRS)		m			
3.	3 Seismické metody - mělká reflexní seismika (RXS)		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. OSAMT, 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 Spektrometrie - gama aktivita (SG)		bod			
3.	14 Speciální geofyzikální měření (např. GF měření v párových vrtech a pod.)		m			
3.	15 Vytýčení geofyzikálních profilů		m			
3.	16 Karotážní měření ve vrtech (komplexní GT metody)		m			
3.	17 Karotážní měření ve vrtech (komplexní HG metody)		m			
3.	18 Kamerová prohlídka vrtu se záznamem		m			
3.	19 Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy		hod.			
3.	20 Doprava karotážní soupravy, měřicí aparatury a měřicí skupiny *)		kpl			
dílčí mezisoučet - pol. 3.						
4. LABORATORNÍ PRÁCE						
4.	1 Základní klasifikační rozbor vzorku 3B ("porušený vzorek")		zk.			
4.	2 Základní klasifikační rozbor vzorku 1 (2) A ("neporušený vzorek")		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		zk.			
4.	5 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bobtnacího tlaku		zk.			
4.	6 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bobtnavosti / prosedavosti		zk.			
4.	7 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost		zk.			
4.	8 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - reziduální pevnost		zk.			
4.	9 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - triaxiální zkouška UU		zk.			
4.	10 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - triaxiální zkouška CIUP (1 těleso)		zk.			
4.	11 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení propustnosti		zk.			
4.	12 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - prostý tlak		zk.			
4.	13 Měření odporovými tenzometry (modul pružnosti, přetvárnosti, Poissonova konst., pevnost v tlaku)		zk.			

pol.	výkon / dodávka prací	počet m. j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč
4. 14	Speciální technologické zkoušky hornin pro tunelové stavby		zk.		
4. 15	Technologické rozborů (PS + CBR + CBRsat + IBI)		zk.		
4. 16	Technologické rozborů s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aditivu + IBI s aditivu) - 1 sada při 1 vlhkosti		zk.		
4. 17	Stanovení agresivity zemín (hornin)		zk.		
4. 18	Stanovení obsahu organických látek		zk.		
4. 19	Stanovení znečištění zemín v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb.		zk.		
4. 20	Stanovení znečištění zemín v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb., tab. 2.1. a 4.1. - skládky		zk.		
4. 21	Stanovení znečištění zemín v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb., tab. 10.1. a 10.2. - povrch terénu		zk.		
4. 22	Stanovení znečištění zemín v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb. - arsen		zk.		
4. 23	Stanovení znečištění zemín kovy (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, V) v sušíně		soubor		
4. 24	Petrografický nebo geochronologický rozbor horniny		zk.		
4. 25	Stanovení obsahu jílových minerálů - RTG difrakce		zk.		
4. 26	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách		hod.		
dílčí mezisoučet - pol. 4.					
5. GEODETICKÉ PRÁCE					
5. 1	Vytýčení sond a polních zkoušek		ks		
5. 2	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a zkoušek JTSK, Bpv		ks		
5. 3	Zaměření studní a vztážených objektů		ks		
5. 4	Zřízení, stabilizace a údržba geodetických bodů		ks		
5. 5	Měření geodetických bodů		ks		
5. 6	Zajištění vstupu na pozemky s využitím zákona č. 200/1994 Sb. nebo zákona č. 416/2009 Sb.		ks		
5. 7	Zajištění vyjádření správců podzemních inženýrských sítí a vytýčení		ks		
5. 8	Doprava měřicí aparatury a měřičské skupiny		kpl		
dílčí mezisoučet - pol. 5.					
6. HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE					
6. 1	Přípravné práce a rešerše pro hydrogeologické práce		hod.		
6. 2	Rekognoskace terénu a hydrogeologická dokumentace		hod.		
6. 3	Hydrodynamické zkoušky - krátkodobé (orientační) po dobu 24 hod		zk.		
6. 4	Hydrodynamické zkoušky - dlouhodobé (poloprovozní)		den		
6. 5	Vsakovací zkoušky (nesaturovaná zóna)		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 po dobu realizace vrtných prací		den		
6. 9	Osazení čidla s automatickým odečtem hladiny podzemní vody po dobu realizace průzkumu		měsíc		
6. 10	Pasportizace - záměr hladin ve studních a vrtech po dobu realizace průzkumu		ks		
6. 11	Odběr vzorků vody - dynamicky		ks		
6. 12	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce		zk.		
6. 13	Rozbor vody - základní chemický a fyzikální rozbor (ZCHR), včetně CO ₂ agresivity (Heyer)		zk.		
6. 14	Rozbor vody - kontaminace C ₁₀ - C ₄₀		zk.		
6. 15	Rozbor vody - kontaminace celkový organický uhlík TOC		zk.		
6. 16	Rozbor vody - kontaminace polycyklické aromatické uhlovodíky PAH (MP MŽP)		zk.		
6. 17	Rozbor vody - kontaminace chlorované etyleny CLET		zk.		
6. 18	Měření fyzikálně chemických parametrů vody - pH, EC, t (in situ)		zk.		
6. 19	Záměr průtoků - hydrologická měření		profil		
6. 20	Placená meteorologická data ČHMÚ - srážkové úhrny, hladiny podzemních vod		soubor		
6. 21	Vodoprávní řízení - práce v ochranném pásmu vodního zdroje, v záplavovém území apod.		kpl		
6. 22	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy		hod.		
6. 23	Doprava - pol. 6.		kpl		
dílčí mezisoučet - pol. 6.					
7. PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM					
7. 1	Pedologické terénní sondování		km		
7. 2	Klasifikace půdních typů, zpracování mapy skryvkových oblastí, vypracování závěrečné zprávy		km		
7. 3	Doprava - pol. 7.		kpl		
dílčí mezisoučet - pol. 7.					
8. KOROZNÍ PRŮZKUM					
8. 1	Měření intenzity bludných proudů a stanovení měrných odporů		bod		
8. 2	Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy		bod		
8. 3	Doprava - pol. 8.		kpl		
dílčí mezisoučet - pol. 8.					
9. VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY					
9. 1	Přípravné práce a rešerše podkladů pro geologické práce		hod.		
9. 2	Vypracování realizační dokumentace průzkumu		hod.		
9. 3	Rekognoskace terénu, inženýrsko-geologické, hydrogeologické mapování vč. zhodnocení zájmového území		hod.		
9. 4	Koordinace sondážních prací a geotechnický dozor		hod.		
9. 5	Geologická dokumentace průzkumných sond		hod.		
9. 6	Geologická dokumentace přirozených odkrytí a skalních výchozů		hod.		
9. 7	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemín a hornin		hod.		
9. 8	Geotechnické výpočty - násypy, zářezy, přechodové oblasti (stabilita, sedání)		kpl		
9. 9	Vyhodnocení hydrogeologického a geotechnického monitoringu		hod.		
9. 10	Digitalizace dat včetně zpracování závěrečné zprávy dle předpisu C4		hod.		
9. 11	Zpracování konceptu závěrečné zprávy		hod.		
9. 12	Zpracování závěrečné zprávy (včetně grafických a digitálních výstupů, fotodokumentace)		hod.		
9. 13	Doprava - pol. 9.		kpl		
dílčí mezisoučet - pol. 9.					
10. OSTATNÍ					
		Podíl položky 10 ze základu	Popis	Základ (součet položek 1 až 8) pro výpočet položky 10	Cena položky 10
10. 1	Přepis a digitální zpracování vrtných protokolů, evidence odebraných vzorků, zpracování programu laboratorních zkoušek, specifikace průběhu laboratorních zkoušek podle hloubky odběru, typu objektu, zatížení atd., statistické vyhodnocení všech výsledků laboratorních zkoušek, syntéza výsledků laboratorních a polních zkoušek, geofyzikálního, hydrogeologického a pedologického průzkumu a jejich interpretace do situací, GT profilů a následně do dílčích zpráv a pasportů, opakované tisky, reprografie, apod.				
10. 2	Řízení BOZP				
10. 3	Administrace prováděcí smlouvy, dodatků a změnových listů				
Celkem (15% ze základu položek 1-8)					
dílčí mezisoučet - pol. 10.					
CENA CELKEM BEZ DPH					
REKAPITULACE					
			Celkem bez DPH	DPH	Celkem včetně DPH
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				
10.	OSTATNÍ				
			Celkem bez DPH	-90 068 Kč	
			DPH	-18 914 Kč	
			Celkem včetně DPH	-108 982 Kč	

Digitálně podepsal: _____
Datum: 24.08.2023 9:35:59 +02:00