

DODATEK č. 2

KE SMLOUVĚ

Číslo smlouvy objednatele: 10PT-001213

Číslo smlouvy zhotovitele: GTC/2021/395

ISPROFIN/ISPROFOND: 500 151 0002

Název související veřejné zakázky: I/33 Náchod obchvat, doplňující GTP

(dále jen „Smlouva“)

mezi

Ředitelstvím silnic a dálnic ČR

se sídlem

Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4

IČO:

65993390

DIČ:

CZ65993390

právní forma:

příspěvková organizace

bankovní spojení:

[REDACTED]

zastoupeno:

[REDACTED]

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

[REDACTED]

e-mail:

[REDACTED]

tel:

[REDACTED]

kontaktní osoba ve věcech technických:

[REDACTED]

e-mail:

[REDACTED]

tel:

[REDACTED]

(dále jen „Objednatel“)

a

GeoTec-GS, a.s.

se sídlem

Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10

IČO, DIČ:

25103431, CZ25103431

zápis v obchodním rejstříku:

u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 4524

právní forma:

akciová společnost

bankovní spojení:

[REDACTED]

zastoupeno:

[REDACTED]

[REDACTED]

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

[REDACTED]

e-mail:

[REDACTED]

tel:

[REDACTED]

kontaktní osoba ve věcech technických:

[REDACTED]

e-mail:

[REDACTED]

tel:

[REDACTED]

(dále jen „Zhotovitel“)

(Objednatel a Zhotovitel dále také společně jako „Smluvní strany“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tento Dodatek č. 2 k

Smlouvě

**(název dílčí veřejné zakázky: I/33 Náchod obchvat, doplňující GTP
č. smlouvy objednatele: 10PT-001213, č. smlouvy zhotovitele: GTC/2021/395**

Předmět Dodatku č. 2

Na základě dohody mezi Objednatelem a Zhotovitelem dochází k upřesnění plnění zakázky „I/33 Náchod obchvat, doplňující GTP“, v průběhu realizace a v souladu s předpoklady uvedenými v projektové dokumentaci *I/33 Náchod - obchvat, projekt doplňujícího geotechnického průzkumu (INSET s.r.o.)*, hlavně v kapitolách 5.2, 5.4, 5.5.

Současně se doplňuje rozsah plnění smlouvy o činnosti nezbytné pro splnění účelu této smlouvy na provedení doplňujícího GTP.

Podrobný popis a zdůvodnění upřesnění je uveden v Příloze č.1 tohoto Dodatku č. 2.

Rozpis činností do Soupisu prací je uveden v Příloze č. 2 Dodatku č. 2.

Z výše uvedeného důvodu se mění :

Článek II.

Cena za poskytované plnění

Znění dle Dodatku č. 1

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

bez DPH: 17 786 387,- Kč

DPH: 3 737 142,- Kč

včetně DPH: 21 521 529,- Kč

se mění na

1. Za řádnou realizaci této Smlouvy, Dodatku č. 1 a tohoto Dodatku č. 2 náleží zhotoviteli cena ve výši stanovené jako součet cen za skutečně realizované plnění, které se vypočítají jako součin skutečně poskytnutého rozsahu plnění a jednotkových cen příslušného plnění, tj.:

bez DPH: 18 067 266,- Kč

DPH: 3 794 127,- Kč

včetně DPH: 21 861 392,- Kč

Cena za dílo se navyšuje o 280 879 Kč bez DPH. Dopad do jednotlivých položek je vyjádřen ve sloupci „*Množství změnových položek oproti projektu*“ v Soupisu prací v Příloze č. 2 tohoto Dodatku č.2.

Závěrečná ustanovení Dodatku č. 2

1. Dodatkem č. 2 se upravují výše uvedené části Smlouvy č. 10PT-001213 ze dne 13. 12. 2021 a Dodatku č. 1 ze dne 22.4.2022. Všechna ostatní ustanovení uvedená ve Smlouvě a Dodatku č. 1, nedotčená tímto Dodatkem č. 2, zůstávají v platnosti bez jakékoliv změny.
2. Dodatek č. 2 je platný dnem připojení platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, do tohoto Dodatku č. 2 a jeho přílohy, není-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. do všech samostatných souborů tvořících v souhrnu Dodatek č. 2), a to oběma smluvními stranami. Dodatek č. 2 nabývá účinnosti dnem jeho uveřejnění v registru smluv.
3. Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí s uveřejněním uzavřené Smlouvy v registru smluv vedeném pro tyto účely Ministerstvem vnitra, v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb. Objednatel. Zhotovitel nepovažuje žádnou část Smlouvy za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
4. Přílohu tohoto Dodatku č.2 tvoří:
Příloha č.1 - Podrobný popis a zdůvodnění upřesnění
Příloha č. 2 - Rozpis činností do Soupisu prací
Příloha č. 3 – Vyjádření OTP k Dodatku č.2
5. Tento Dodatek č. 2 se vyhotovuje v elektronické podobě, přičemž obě Smluvní strany obdrží jeho elektronický originál.
6. Smluvní strany prohlašují, že smlouvu uzavírají svobodně a vážně a že považují její obsah za určitý a srozumitelný, na důkaz čehož připojují níže své podpisy.

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

Digitálně podepsal

Datum: 2022.09.29
17:06:10 +02'00'

Digitálně podepsal

Datum: 2022.09.29
16:49:41 +02'00'

Doprovodný text k upřesnění rozsahu plnění zakázky „I/33 Náchod obchvat, doplňující GTP“.

Rozsah navržených průzkumných prací byl specifikován zadávací dokumentací průzkumu Levý O. (2021): *I/33 Náchod - obchvat, projekt doplňkového geotechnického průzkumu, INSET s.r.o.* Porovnání skutečně provedených množství a počtů jednotlivých průzkumných metod a zkoušek uvádíme v textu a tabulce níže.

Vzniklé změny rozsahu průzkumných prací ze strany objednatele, resp. zhotovitele průzkumu byly v průběhu realizace společně konzultovány a vzájemně schváleny za účasti OTP investora (INSET s.r.o.). Podrobně je rozsah a metodika průzkumných prací popsána v následujících kapitolách.

Tabulka č. 1: Porovnání projektovaného a realizovaného rozsahu základních položek průzkumných prací

Druh prací	Projektovaný rozsah	Skutečný rozsah	Poznámka
Terénní práce			
Jádrové vrty vrtané TK do 10 m hl.			
Jádrové vrty vrtané TK nad 10 m hl.			
Jádrové vrty vrtané DIA s výplachem do 30 m hl.			
Jádrové vrty vrtané DIA s výplachem nad 30 m			
Vystrojené HG vrty			
Presiometrické vrty vrtané TK prům. 76 mm			
Presiometrické vrty vrtané DIA prům. 76 mm			
Presiometrické zkoušky			
Laboratorní práce			
Klasifikační rozbor zemin porušených			
Stlačitelnost zemin (bez/s časovým průběhem)			
Smyková pevnost (totální, efektivní, residuální)			
Pevnost hornin v prostém tlaku			
Techn. zkoušky pro tunelové stavby			
Petrografické rozbor			
Technologické zkoušky zemin			
Rozbor vody, agresivita vůči stavebním konstr.			
Analytika vzorků zemin-agresivita	-	-	
Stanovení znečištění dle vyhl. 294/2005 Sb.	-	-	
Karotážní měření			
Komplexní GT metody			
Komplexní HG metody			
Hydrogeologické práce			
Osazení vrtů čidlem pro odečet HPV			
Hydrodynamické zkoušky (nálevové)			
Hydrodynamické zkoušky (čerpací - krátkodobé)			
Hydrodynamické zkoušky (dlouhodobé)			
Pasportizace studní v trase			

Druh prací	Projektovaný rozsah	Skutečný rozsah	Poznámka
Pedologický průzkum			
Nebyl předmětem PoGTP			
Geofyzikální průzkum			
Měření mělké refrakční seismiky (MRS)			
Odporová tomografie (ERT, MEM)			

Průzkumné práce se skládaly ze studia archivních podkladů, vyhloubení průzkumných inženýrskogeologických a hydrogeologických vrtů, geofyzikálního průzkumu z povrchu terénu, karotážních měření ve vybraných vrtech, hydrogeologického průzkumu, presiometrických měření a odběru vzorků zemin, hornin a podzemní vody k laboratorním rozborům a zkouškám.

Oproti projektu doplňkového průzkumu došlo v rozsahu u specifikaci průzkumných prací k následujícím změnám:

Pozice průzkumných sond byla oproti návrhu změněna u níže uvedených vrtů. Důvodem byla většinou místní konfigurace terénu, poloha konfliktních inženýrských sítí, pozice velkých vzrostlých stromů, popř. majetkové poměry. V tabulce níže je uveden seznam sond, u kterých byl posun oproti navržené pozici větší jak 5 metrů.

Tabulka č. 2: Přehled průzkumných sond u kterých došlo ke změně pozice oproti projektu průzkumu

Název vrtu	Posun oproti navržené poloze [m]	Poznámka	Název vrtu	Posun oproti navržené poloze [m]	Poznámka
J203_2	12		PJ602_1	6	
PJ203_3	6		HJ602_2	30	
VV2	6		PJ602_4	30	
J_N2_1	8		PJ602_5	7	
J205_5	8		VV14	7	
J207_1	9		HJ_Z18_1	8	
IJ554	116		J214_4	11	
IJ555	109		J214_5	7	
J209_2	5		PJ214_6	11	
J221_1	7		J214_7	14	
J221_4	5		J214_8	21	
PJ210_6	6		VV16	12	

Dále byly u některých průzkumných sond optimalizovány jejich délky. Důvodem bylo většinou splnění podmínky kvality zastiženého horninového podloží dle požadavků projektanta. V některých případech bylo možno ze stejného důvodu délku sond zkrátit. Přehled změn délky vrtů větší než 1 m je uveden v tabulce níže.

Tabulka č. 3: Přehled průzkumných sond u kterých došlo ke změně hloubky oproti projektu průzkumu

Název vrtu	Změna hloubky oproti projektu [m]
J203_2	-16.0
VV2B	-3.0
VV2	-3.0

Název vrtu	Změna hloubky oproti projektu [m]
J205_4	-2.0
J_N9_1	4.0
PJ209_1	-4.0
PJ222_2	-2.0
J210_5	-5.0
HJ602_2	-5.5
PJ213_1	-3.0

Pozn.: záporná hodnota značí prohloubení sondy, kladná hodnota zkrácení

V průběhu řešení průzkumu dále vyvstala potřeba doplnění některých nových sond. Celkem se jednalo o 4 ks sond o celkové metrži 27.2 metrů. Důvodem bylo doplnění sond pro hydrogeologické zkoušky a měření (sondy VV2B, HJp a VV14B), popřípadě doplnění sondy pro dosažení horniny požadovaného stupně pevnosti v místě základů opěry (sonda J205_5B).

Z důvodu neúspěšných jednání s vlastníkem pozemku v místě plánovaného mostního objektu SO213 v závěru trasy obchvatu bylo rozhodnuto od upuštění od realizace 3 ks sond (PJ214_1, J214_2, J214_3) o celkové délce 63 metrů. Sondy budou muset být realizovány v doplňující etapě v závislosti na postupu výkupu předmětných pozemků.

V rámci navržených terénních měření a zkoušek došlo vzhledem ke kvalitě výnosu jádra z průzkumných vrtů a rozsahu zvodnění zastiženého geologického prostředí ke změně rozsahu karotážních měření v průzkumných vrtech. Rozsah měření komplexních GT karotážních metod byl navýšen o 41 m a rozsah komplexních HG metod o 102 m.

Příloha č. 3 ke Smlouvě č. objednatele 10PT-001213 - Soupis prací

Rámcová dohoda na GTP středních a velkých staveb pozemních komunikací 2020“, číslo Rámcové dohody 01ST-000766

I/33 Náchod obchvat, doplňující GTP

*) Pozn. účastník tyto položky neoceňuje

Pozn.:Účastník v rámci této části vyplní jednotkové ceny - modré buňky

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 Jádrové vrty vrtané TK v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m		bm	1 450 Kč	378 450 Kč
1.1.1.	2 Jádrové vrty vrtané TK v hloubce > 10,0 m		bm	1 550 Kč	176 700 Kč
1.1.1.	3 Jádrové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m		bm	1 600 Kč	411 200 Kč
1.1.1.	4 Jádrové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubce > 10,0 m		bm	1 750 Kč	103 250 Kč
1.1.1.	5 Jádrové vrty vrtané TK přenosnou vrtnou soupravou		bm	2 000 Kč	162 000 Kč
1.1.1.	6 Jádrové vrty horizontální vrtané TK		bm	neoceňuje se	neoceňuje se
1.1.1.	7 Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m		bm	2 850 Kč	1 140 000 Kč
1.1.1.	8 Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 30,0 - 75,0 m		bm	3 450 Kč	41 400 Kč
1.1.1.	9 Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 75,0 - 150,0 m		bm	neoceňuje se	neoceňuje se
1.1.1.	10 Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubce > 150,0 m		bm	neoceňuje se	neoceňuje se
1.1.1.	11 Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem, speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m		bm	neoceňuje se	neoceňuje se
1.1.1.	12 Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem, speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů		bm	550 Kč	96 250 Kč
1.1.1.	13 Jádrové vrty horizontální vrtané dvojitou jádrovkou v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m		bm	neoceňuje se	neoceňuje se
1.1.1.	14 Jádrové vrty horizontální vrtané dvojitou jádrovkou v hloubce > 30,0 m		bm	neoceňuje se	neoceňuje se
1.1.1.	15 Presiometrické vrty vrtané TK (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů		bm	700 Kč	39 200 Kč
1.1.1.	16 Presiometrické vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů		bm	700 Kč	64 400 Kč
1.1.1.	17 Jádrové vrty vrtané horolezeckou technikou - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů		bm	neoceňuje se	neoceňuje se
1.1.1.	18 Inklinometrické vrty vrtané TK se zabudováním inklinometrické pažnice		bm	3 550 Kč	142 000 Kč
1.1.1.	19 Inklinometrické vrty vrtané dvojitou jádrovkou se zabudováním inklinometrické pažnice (Ø112 mm)		bm	4 400 Kč	132 000 Kč
1.1.1.	20 Extenzometrické vrty se zabudováním extenzometru včetně zhlaví (Ø101 až 112 mm)		bm	neoceňuje se	neoceňuje se
1.1.1.	21 Instalace měřidla pórového tlaku do vrtu		ks	neoceňuje se	neoceňuje se
1.1.1.	22 Příbírka HG vrtu na Ø125 až 254 mm		bm	1 300 Kč	132 600 Kč
1.1.1.	23 HG vrt hloubený rotačně příklepovým pneumatickým kladivem (Ø120 až 254 mm)		bm	neoceňuje se	neoceňuje se
1.1.1.	24 Vystrojení HG vrtu PVC pažnicí Ø125 mm, obsyp, těsnění		bm	900 Kč	91 800 Kč
1.1.1.	25 Kopané šachtice (do 3 m), včetně likvidace		ks	neoceňuje se	neoceňuje se
1.1.1.	26 Kopané šachtice (nad 3 m), včetně likvidace		bm	neoceňuje se	neoceňuje se
1.2.	B- SOUVISEJÍCÍ PRÁCE				
1.2.1.	1 Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané TK		prac.	neoceňuje se	neoceňuje se
1.2.1.	2 Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané s výplachem		prac.	3 300 Kč	188 100 Kč
1.2.1.	3 Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané v obtížně přístupném terénu		prac.	4 800 Kč	124 800 Kč
1.2.1.	4 Příprava a likvidace sondážního pracoviště na provozovaných dálnicích a silnicích		prac.	neoceňuje se	neoceňuje se
1.2.1.	5 Bezpečnostní předkopy pro ověření polohy podzemních inženýrských sítí		prac.	2 500 Kč	37 500 Kč
1.2.1.	6 Vybudování přístupových cest, zajištění dopravních omezení a pronájmu dopravního značení *)		kpl	500 000 Kč	500 000 Kč
1.2.1.	7 Provozní pažení a odpažení vrtů		bm	270 Kč	213 300 Kč
1.2.1.	8 Osazení zhlaví vrtu (HG, inklino)		ks	5 000 Kč	55 000 Kč
1.2.1.	9 Prostoje vrtné soupravy při realizaci presiometrických zkoušek a karotážního měření		hod.	2 600 Kč	683 800 Kč
1.2.1.	10 Likvidace vrtů hutněným záhozem		m	80 Kč	66 880 Kč
1.2.1.	11 Likvidace vrtů jílocementovou suspenzí		m	290 Kč	58 000 Kč
1.2.1.	12 Skartace vrtného jádra		m	80 Kč	98 880 Kč
1.2.1.	13 Archivace vybraných částí vrtného jádra		m	300 Kč	12 000 Kč
1.2.1.	14 Doprava vrtné a doprovodné techniky		kpl	130 000 Kč	130 000 Kč
1.2.1.	15 Zajištění DIR a DIO		ks	29 000 Kč	174 000 Kč
1.2.1.	16 Škody na pozemcích *)		kpl	500 000 Kč	500 000 Kč
1.3.	C- ODBĚR VZORKŮ				
1.3.1.	1 Odběr vzorků zemin / hornin - porušené - třída 3B		ks	180 Kč	5 940 Kč
1.3.1.	2 Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B		ks	500 Kč	2 000 Kč
1.3.1.	3 Odběr vzorků zemin - technologické velkoobjemové (odebírané bagrem) - třída 3B		ks	neoceňuje se	neoceňuje se
1.3.1.	4 Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vtlačným břitovým odběrákem		ks	890 Kč	3 560 Kč
1.3.1.	5 Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - odvrtávacím odběrným přístrojem - Denison		ks	neoceňuje se	neoceňuje se
1.3.1.	6 Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtaného dvojitou jádrovkou		ks	500 Kč	55 500 Kč
1.3.1.	7 Odběr vzorků vody		ks	250 Kč	6 000 Kč
1.3.1.	8 Odběr vzorků zemin pro rozbor kontaminace		ks	neoceňuje se	neoceňuje se
1.3.1.	9 Doprava vzorků do laboratoře		kpl	50 000 Kč	50 000 Kč
	dílicí mezisoučet - pol. 1.			bez DPH	6 076 510 Kč
2.	POLNÍ ZKOUŠKY				
2.1.	1 Presiometrické zkoušky		zk.	6 800 Kč	503 200 Kč
2.1.	2 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku		zk.	900 Kč	19 800 Kč
2.1.	3 Dilatometrické zkoušky (DMT)		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
2.1.	4 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dilatometrickou zkoušku		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
2.1.	5 Dynamické penetrační zkoušky		bm	neoceňuje se	neoceňuje se
2.1.	6 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dynamickou penetrační zkoušku		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
2.1.	7 Statické penetrační zkoušky CPT		bm	neoceňuje se	neoceňuje se
2.1.	8 Statické penetrační zkoušky CPTU		bm	neoceňuje se	neoceňuje se
2.1.	9 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro CPT, CPTU penetrační zkoušku		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
2.1.	10 Inklinometrické měření (do hl. 40m)		ks	8 500 Kč	85 000 Kč
2.1.	11 Extenzometrické měření		ks	neoceňuje se	neoceňuje se
2.1.	12 Měření Schmidtovým tvrdoměrem		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
2.1.	13 Měření kapesním penetrometrem		m	neoceňuje se	neoceňuje se
2.1.	14 Statická zatěžovací zkouška		ks	neoceňuje se	neoceňuje se
2.1.	15 Rázová zatěžovací zkouška		ks	neoceňuje se	neoceňuje se
2.1.	16 Komplexní vyhodnocení polních zkoušek		hod.	900 Kč	72 000 Kč
2.1.	17 Doprava souprav, měřící aparatury a měřící skupiny		kpl	60 000 Kč	60 000 Kč
	dílicí mezisoučet - pol. 2.			bez DPH	740 000 Kč
3.	GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE				
3.1.	1 Přípravné práce a rešerše pro geofyzikální měření		hod.	900 Kč	36 000 Kč

8.	3	Doprava - pol. 8.	I					
díličí mezisoučet - pol. 8.						bez DPH		
9. VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY								
9.	1	Přípravné práce a rešerše podkladů pro geologické práce	I					
9.	2	Vypracování realizační dokumentace průzkumu	I					
9.	3	Rekognoskace terénu, inženýrskogeologické, hydrogeologické mapování vč. zhodnocení zájmového území	I					
9.	4	Koordinace sondážních prací a geotechnický dozor	I					
9.	5	Geologická dokumentace průzkumných sond	I					
9.	6	Geologická dokumentace přirozených odkryvů a skalních výchozů	I					
9.	7	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin	I					
9.	8	Geotechnické výpočty - násypy, zářezy, přechodové oblasti (stabilita, sedání)	I					
9.	9	Vyhodnocení hydrogeologického a geotechnického monitoringu	I					
9.	10	Digitalizace dat včetně zpracování závěrečné zprávy dle předpisu C4	I					
9.	11	Zpracování konceptu závěrečné zprávy	I					
9.	12	Zpracování závěrečné zprávy (včetně grafických a digitálních výstupů, fotodokumentace)	I					
9.	13	Doprava - pol. 9. *)	I					
díličí mezisoučet - pol. 9.						bez DPH		
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.	I	základ (položky 1-8)				
10.	2	Řízení BOZP						
10.	3	Administrace prováděcí smlouvy, dodatků a změnových listů						
Celkem (15% ze základu položek 1-8)								
díličí mezisoučet - pol. 10.						bez DPH		
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	16 977 707 Kč	
						DPH	3 565 318 Kč	
						Celkem včetně DPH	20 543 025 Kč	

Dodatek 1	Navýšení		
	Celkem bez DPH	17 786 387 Kč	808 680 Kč
	DPH	3 735 142 Kč	169 823 Kč
	Celkem včetně DPH	21 521 529 Kč	978 503 Kč
Dodatek 2	Celkem bez DPH	18 067 266 Kč	280 879 Kč
	DPH	3 794 127 Kč	58 985 Kč
	Celkem včetně DPH	21 861 392 Kč	339 864 Kč

INSET s.r.o.
Divize geologie a geofyziky
Lucemburská 1170/7
130 00 Praha 3
Tel.
e-mail: [REDACTED]

Ředitelství silnic a dálnic ČR
[REDACTED]
Pouchovská 401
503 41 Hradec Králové

VAŠE ZNAČKA

NAŠE ZNAČKA
DO/2022/0291/02

VYŘIZUJE

TELEFON

E-MAIL

DATUM
23.09.2022

Zakázka: I/33 Náchod, obchvat, č.z. 22020088000
(ISPROFIN/SPROFOND): 500 151 0002 (327 111 51 10.22828)

Místo: Náchod - obchvat

věc: I/33 Náchod, obchvat, změna rozsahu prací – doplněk č.2 k SoD se zhotovitelem GTP

OTP zadavatele, [REDACTED], dostal k posouzení vyjádření zhotovitele průzkumu, společnost GeoTec-GS, a.s., [REDACTED] (odpovědný řešitel průzkumu), k rozsahu skutečně provedených prací a seznam provedených změn, ke kterým se vyjadřujeme následovně:

1. Úpravy pozic sond byly vždy předem diskutovány zhotovitelem průzkumu s OTP buď návrhem zhotovitele mailem nebo prohlídkou a úpravou pozic v terénu. Uvedené změny sond u jednotlivých objektů splňují odborné požadavky kladené na získání informací pro jejich založení.
2. K výraznějším posunům v umístění vrtů došlo v návrhu a konečném umístění vrtů IJ vystrojených pro monitorovací inklinometrické měření v potenciálních oblastech svahových deformací. Tyto pozice byly upraveny především z odborně technického hlediska, aby, především dle výsledků geofyzikálních měření, poskytovaly dlouhodobé informace o deformacích svahu v pozici blízké navržené trase.
3. Každá změna hloubky průzkumné sondy byla v průběhu vrtání diskutována s OTP a v některých případech i s projektantem stavby. Cílem provedených úprav (především prodloužení sond) bylo zajistit informace, které budou eliminovat nejistotu v geotechnických vlastnostech prostředí pro správný a možný dosah hlubinného založení.
4. Doplnění průzkumu o 4 sondy bylo provedeno a doporučeno opět z důvodů potlačení nejistoty v získaných informacích.
5. Vypuštění některých sond u SO213 z uvedených důvodů bylo podrobně projednáno na KD průzkumu s investorem. Náhradní pozice by při vysokých nákladech za úpravu přístupových cest nepřinesly v daných proměnlivých geotechnických podmínkách spolehlivé doplňující informace vůči výsledkům předchozí podrobné etapy GTP. Uvedené sondy doporučujeme realizovat až na úvod realizace stavby, kdy by projekční řešení pro pilíře „bez průzkumných sond“ mohlo být korigováno. Tyto případné změny určitě nebudou zásadní, vždy se bude jednat o hlubinné založení.
6. Rozdíly v technologii vrtání a jejich finanční položky vyplývaly z průběhu vrtných prací a jsou výsledkem jednání odpovědného geologa a vrtníka. V problematických úsecích, kde docházelo k rozpadání malopřůměrových vrtů s výplachem byly provedeny vrty s větším průměrem k získání kvalitního jádra a následných laboratorních zkoušek, v některých případech i na úkor zkoušek

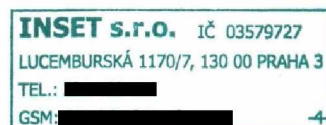
presiometrických, vázaných technicky na průměr 76 mm. Všechny tyto případy byly s OTP projednávány.

7. Všechny údaje uvedené v tabulkách 1 a 3 byly OTP prověřeny a jsou v souladu s dokumentací prací zhotovitele.
8. V rámci navržených terénních měření a zkoušek došlo vzhledem ke kvalitě výnosu jádra z průzkumných vrtů a rozsahu zvodnění zastiženého geologického prostředí ke změně rozsahu karotážních měření v průzkumných vrtech. Toto navýšení bylo realizováno po projednání každé dílčí úpravy s OTP a považujeme toto za velmi prospěšné. Rozsah měření komplexních GT karotážních metod byl navýšen o 41 m a rozsah komplexních HG metod o 102 m.

Na základě uvedeného, doporučuji změny ve složení a rozsahu prací, provedené v rámci stávající smlouvy na doplňkový geotechnický průzkum stavby, přijmout v uvedeném rozsahu.

V Praze, 23.9.2022

INSET s.r.o.



Digitálně podepsal:

Datum: 03.10.2022 14:03:14 +02:00