

Kontaktní zaměstnanci:

a) ve věcech smluvních:

[REDACTED]
[REDACTED]
(mimo podpis Dohody a jejích případných dodatků)

b) ve věcech technických:

[REDACTED]
[REDACTED]

Adresa pro zasílání smluvní korespondence:

Praha 10, Chmelová 2920/6, PSČ 106 00

SG Geotechnika a.s. (Společník)

se sídlem: Praha 5, Geologická 988/4, PSČ 152 00

IČO: 41192168; DIČ: CZ41192168

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka B 992

zastoupena: **Ing. Petrem Kučerou**, členem představenstva

Mgr. Lucíí Bohátkovou, členem představenstva

(dále jen „Zhotovitel“)

(společně jako „Smluvní strany“ nebo „Strany“)

číslo smlouvy: **GTC/2023/170**

PREAMBULE

Smluvní strany shodně konstatují, že spolu dne 14.06.2023 uzavřely Rámcovou dohodu na zhotovení geotechnického průzkumu stavby „Novostavba trati Praha-Smíchov – Beroun: Zhotovení podrobného geotechnického průzkumu“ (dále jen „Dohoda“).

Důvodem pro uzavření tohoto Dodatku č. 1 je **úprava celkové předpokládané ceny za provedení všech Realizačních smluv dle Článku 6. odst. 6.3. Dohody, úprava Přílohy č. 1 Dohody – Oceněný soupis prací – výkaz výměr (vyplněná příloha č. 11 Pokynů) a úprava Přílohy č. 5 Dohody – Seznam poddodavatelů.**

U výše uvedených skutečnosti se nejedná o podstatnou změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku analogicky s ustanovením § 222 ZZVZ.

I.

V souvislosti s výše uvedenými skutečnostmi se smluvní strany dohodly, s odvoláním na ustanovení Článku 14 odst. 14.2. Dohody, na úpravě a doplnění Dohody, číslo Objednatele: E618-S-1509/2023, číslo Zhotovitele: GTC/2023/170 takto:

1) Celková předpokládaná cena za provedení všech Realizačních smluv dle Článku 6. odst. 6.3. Dohody

Smluvní strany se dohodly na úpravě celkové předpokládané ceny za provedení všech Realizačních smluv dle Článku 6. odst. 6.3. Dohody. Ruší se znění Článku 6. odst. 6.3. Dohody a nahrazuje se novým zněním platným k datu podpisu Dodatku č. 1., a to zařazením položek prací pro sestavení a návrh kvazihomogenních celků – **geotypů**.

Článek 6. odst. 6.3. Dohody – rušené znění:

6.3. Celková předpokládaná cena za provedení všech Realizačních smluv v souladu s přílohou č. 1 činí:

- **Celková cena za provedení všech Průzkumů bez DPH: 285 786 369,00 Kč**
- **Celková cena za provedení všech Průzkumů vč. DPH: 345 801 506,49 Kč**
- **Hodnota DPH: 60 015 137,49 Kč**

Článek 6. odst. 6.3. Dohody – nové znění:

6.3. Celková předpokládaná cena za provedení všech Realizačních smluv v souladu s přílohou č. 1 činí:

- **Celková cena za provedení všech Průzkumů bez DPH: 287 997 081,00 Kč**
- **Celková cena za provedení všech Průzkumů vč. DPH: 348 476 468,01 Kč**
- **Hodnota DPH: 60 479 387,01 Kč**

2) Příloha č. 1 Dohody – Oceněný soupis prací – výkaz výměr (vyplněná příloha č. 11 Pokynů)

Smluvní strany se dohodly na úpravě Přílohy č. 1 – Oceněný soupis prací – výkaz výměr (vyplněná příloha č. 11 Pokynů). Ruší se znění Přílohy č. 1 platné k datu podpisu Dohody a nahrazuje se novým zněním platným k datu podpisu Dodatku č. 1, které je Přílohou č. 1 tohoto Dodatku č. 1 a jeho nedílnou součástí.

3) Příloha č. 5 Dohody – Seznam poddodavatelů

Smluvní strany se dohodly na úpravě Přílohy č. 5 – Seznam poddodavatelů. Ruší se znění Přílohy č. 5 platné k datu podpisu Dohody a nahrazuje se novým zněním platným k datu podpisu Dodatku č. 1, které je Přílohou č. 2 tohoto Dodatku č. 1 a jeho nedílnou součástí.

II.

1. Tento Dodatek č. 1 nabývá platnosti dnem jeho podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
2. Ostatní ustanovení Dohody, číslo Objednatele E618-S-1509/2023 a číslo Zhotovitele: GTC/2023/170, nedotčené tímto Dodatkem č. 1, zůstávají v platnosti.
3. Tento Dodatek č. 1 je vyhotoven v jednom vyhotovení v elektronické podobě.
4. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním tohoto Dodatku č. 1 v Registru smluv, v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb. (zákon o registru smluv), v platném znění.
5. Smluvní strany prohlašují, že si tento Dodatek č. 1 přečetly, že s jeho obsahem souhlasí a na důkaz toho k němu připojují svoje podpisy.
6. Nedílnou součástí této Dohody jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Oceněný soupis prací – výkaz výměr
Příloha č. 2 – Seznam poddodavatelů

V Praze

Za Objednatele

V Praze:

Za Zhotovitele

04.04.2024 12:41

Podepsáno elektronicky

Ing. Mojmír Nejezchleb

náměstek GŘ pro modernizaci dráhy
Správa železnic, státní organizace

Digitálně podepsal

Datum: 2024.03.25
10:52:38 +01'00'

Mgr. Filip Dušík

předseda představenstva
GeoTec-GS, a.s.

Digitálně podepsal


Datum: 2024.03.25
10:36:23 +01'00'

Ing. Jan Hrabánek

místopředseda představenstva
GeoTec-GS, a.s.

PŘÍLOHA Č. 1

Oceněný soupis prací – výkaz výměr

 Rekapitulace ceny				
S632000043 Novostavba trati Praha-Smíchov – Beroun. Projekt podrobného geotechnického průzkumu				
ZŘ 20230109				
Celková cena bez DPH: 287 997 081,00				
Celková cena s DPH: 348 476 468,01				
Objekt	Popis	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
1	PRŮZKUMY	██████████	██████████	██████████
2.7.8.1.	PRŮZKUM PRO ŠACHTY	██████████	██████████	██████████
2.7.8.2.	PRŮZKUM PRO PORTÁLY A DALŠÍ POVRCHOVÉ OBJEKTY	██████████	██████████	██████████
2.7.8.3.	INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝ A HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM PRO TUNEL	██████████	██████████	██████████
2.7.8.4.	GEOFYZIKÁLNÍ PRŮZKUM PRO TUNELOVOU TRASU	██████████	██████████	██████████

Soupis prací objektu

 Stavba: **S632000043 Novostavba trati Praha-Smíchov – Beroun. Projekt podrobného geotechnického průzkumu** 1 287 997 081,00
 Objekt: **1 PRŮZKUMY**

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Jednotková cena	
								Jednotková	Celkem
	2.7.8.1.1.		PRŮZKUM PRO ŠACHTY						
	1.		VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE						
1	2.7.8.1.1.1.1 R		Jádrové vrty vrtané TK profilu 156 mm včetně pracovního pažení - vertikální a subvertikální vrty						
			Položka zahrnuje dopravu vrtné a doprovodné techniky na místo, přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy, případně nutné pažení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy. Položka zahrnuje opotřebení strojů a vrtných nástrojů.						
2	2.7.8.1.1.1.2 R		Jádrové vrty vrtané wire-line dvojitou jádrovkou DIA korunkami s výplachem profil HWL 96 mm - vertikální a subvertikální vrty	bm					
			Položka zahrnuje dopravu vrtné a doprovodné techniky na místo, přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy, případně nutné pažení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy. Položka zahrnuje opotřebení strojů a vrtných nástrojů.						
3	2.7.8.1.1.1.3 R		Jádrové vrty vrtané wire-line dvojitou jádrovkou DIA korunkami s výplachem profil NWL 76 mm - vertikální a subvertikální vrty	bm					
			Položka zahrnuje dopravu vrtné a doprovodné techniky na místo, přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy, případně nutné pažení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy. Položka zahrnuje opotřebení strojů a vrtných nástrojů.						
4	2.7.8.1.1.1.4 R		Hydrovrty (bezjádrové vrty) profilu 220 mm pro čerpané studny	bm					
			Položka zahrnuje dopravu vrtné a doprovodné techniky na místo, přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy, případně nutné pažení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy. Položka zahrnuje opotřebení strojů a vrtných nástrojů.						
5	2.7.8.1.1.1.5 R		Výstroj hydrovrtů PVC 160 mm částečně perforovaná v hloubkách dle specifikací pro každý vrt	bm					
			Položka zahrnuje dopravu doprovodné techniky na místo. položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy.						
6	2.7.8.1.1.1.6 R		Těsnění hydrovrtů jílocementem v hloubkách dle specifikací pro každý vrt	bm					
			Položka zahrnuje dopravu doprovodné techniky na místo. položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika). Položka zahrnuje dodávku předepsaného materiálu, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál						

42	2.7.8.1.4.4 R	Zkoušky vzorků 1(2) A (neporušených vzorků) – krabicový smyk (4 krabice) – efektivní pevnost	zk						
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.							
43	2.7.8.1.4.5 R	Rozebírací zeminu dle tab. 5.1., 5.2., 5.3., 10.1., 10.2., 10.3. dle vyhl. 273/2021 Sb.	zk						
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.							
44	2.7.8.1.4.6 R	Zkoušky vzorků 1(2) A (neporušených vzorků hornin) – prostý tlak	zk						
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.							
45	2.7.8.1.4.7 R	Zkoušky vzorků 1(2) A (neporušených vzorků hornin) – pružnost	zk						
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.							
46	2.7.8.1.4.8 R	Zkoušky vzorků – pevnost na nepravidelných úlomcích (Brazílská oříšková zkouška)	zk						
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.							
47	2.7.8.1.4.9 R	Zkoušky vzorků 1(2) A (neporušených vzorků hornin) – Objemová hmotnost	zk						
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.							
48	2.7.8.1.4.10 R	Zkoušky vzorků 1(2) A (neporušených vzorků hornin) – Vlhkost	zk						
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.							
49	2.7.8.1.4.11 R	Zkoušky vzorků 1(2) A (neporušených vzorků hornin) – Nasákavost	zk						
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.							
50	2.7.8.1.4.12 R	Zkoušky vzorků 1(2) A (neporušených vzorků hornin) – Bobtnavost (u vybraných vzorků)	zk						
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.							
51	2.7.8.1.4.13 R	Zkoušky vzorků 1(2) A (neporušených vzorků hornin) – Smršitelnost (u vybraných vzorků)	zk						
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.							

62	2.7.8.1.4.24 R	Laboratorní stanovení přítomnosti azbestu	JK	
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.		
63	2.7.8.1.4.25 R	Rozbor vody v rozsahu přílohy č. 1 vyhl. 252/2004 Sb.	JK	
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.		
64	2.7.8.1.4.26 R	Rozbor vody - uhlovodíky "C10-C40"+ BTEX+ DCE, TCE, PCE	JK	
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.		
65	2.7.8.1.4.27 R	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce	JK	
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.		
66	2.7.8.1.4.28 R	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách - Průzkum pro šachty	KOMPLET	
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o laboratorních pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných formulářů v uzavřené i otevřené formě. Položka zahrnuje vyhotovení technické zprávy z laboratorních prací, její projednání a předání v otevřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný tisk.		
	5	GEODETIČKÉ PRÁCE		
67	2.7.8.1.5.1 R	Vytčení sond, polních zkoušek	BOD	
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce geodetické vedoucí k vytyčení měřených profilů nebo sond. Zahrnují prohlídku terénu, komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správci dotčených pozemků. Obsahuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.		
68	2.7.8.1.5.2 R	Polohopisné a výškopisné zaměření sond, zkoušek a profilů v JTSK, Bpv	JK	
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce geodetické vedoucí k zaměření objektů v požadované přesnosti. Obsahuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.		
69	2.7.8.1.5.3 R	Zaměření studní a vztažných objektů	JK	
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce geodetické vedoucí k zaměření objektů v požadované přesnosti. Obsahuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.		
	6	HYDROGEOLOGICKE PRÁCE		
70	2.7.8.1.6.1 R	Rešerše archivních hydrogeologických a jiných souvisejících podkladů - Průzkum pro šachty	KOMPLET	
		Položka zahrnuje rešerši předchozích a archivních průzkumů. Položka zahrnuje veškeré úmnosti i poplatky nutné k získání archivních záznamů.		
71	2.7.8.1.6.2 R	Rekognoskace terénu včetně vytipování a úvodního pasportu studní pro monitoring. HG práce v rámci průzkumu pro šachty	KOMPLET	
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce vedoucí k vytyčení měřených sond, studen a objektů, prohlídku terénu, plánování proveditelnosti prací, komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správci dotčených pozemků. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.		

80	2.7.8.1.7.5 R	Inženýrsko-geologické a hydrogeologické zhodnocení zájmového území - v rámci Průzkumu pro šachty	KOMPLET	
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých průzkumných metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o pracích		
		Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných tabelovaných i grafických formátů v uzavřené i otevřené formě		
81	2.7.8.1.7.6 R	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemín a hornin - Průzkum pro šachty	KOMPLET	
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých průzkumných metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o pracích		
		Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných tabelovaných i grafických formátů v uzavřené i otevřené formě. Výsledkem budou upřesněné geotechnické charakteristiky horninového prostředí.		
82	2.7.8.1.7.7 R	Geologické profily jednotlivých šachet	profil	
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých průzkumných metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o pracích		
		Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných grafických formátů v uzavřené i otevřené formě. Položka zahrnuje vyhotovení IG profilů a předání v otevřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný tisk. Výsledkem průzkumu budou podélné geologické a geotechnické profily požadovanými trasami.		
83	2.7.8.1.7.8 R	HG monitoring - měření hladin 1 rok (kontrola dataloggeru, výčet dat a kontrolní ruční záměr hladiny)	vjezd	
		Položka obsahuje kontrolu všech osazených a dostupných dataloggerů, výčet dat a kontrolní/kalibrační ruční záměry hladiny.		
		Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat z veškerých sledovaných objektů během zkoušky, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení.		
		Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.		
84	2.7.8.1.7.9 R	Zpracování závěrečné zprávy - Faktická zpráva z průzkumu pro šachty	KOMPLET	
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných formulářů v uzavřené i otevřené formě. Položka zahrnuje vyhotovení technické zprávy z inženýrsko-geologických, hydrogeologických a geotechnických, jejího projednání a předání v otevřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný tisk. Ve zprávě budou uvedena možná geotechnická rizika související se stavbou. V samostatné kapitole zprávy budou uvedeny možné základní problémy a nejistoty vyplývající z provedení průzkumu a doporučení pro jejich řešení. Položka obsahuje dílčí geotechnické faktické zprávy po realizaci každého balíku průzkumu (díleč realizací smlouvy).		
85	2.7.8.1.7.6.2 R	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemín a hornin - Průzkum pro šachty - geotypy	KOMPLET	
		Položka zahrnuje sestavení a návrh kvazi-homogenních celků - geotypů. Bude provedena průběžná identifikace a rozřazení zastižených zemín a hornin do pracovního systému.		
86	2.7.8.1.7.9.2 R	Zpracování závěrečné zprávy - Faktická zpráva z průzkumu pro šachty - geotypy	KOMPLET	
		Položka zahrnuje vyhotovení faktické zprávy. Ve zprávě bude uvedeno závěrečné vyhodnocení průběžné identifikace a rozřazení zastižených zemín a hornin do pracovního systému pro danou etapu průzkumu.		

Soupis prací objektu									
Stavba: S632000043 Novostavba trati Praha-Smíchov – Beroun. Projekt podrobného geotechnického průzkumu									
Objekt: 1 PRUŽKUMY									
Por. číslo	Kod položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Jednotková cena	
								Jednotková	Celkem
	2.7.8.2.1.		PRUŽKUM PRO PORTALY A DALŠÍ POVRCHOVÉ OBJEKTY						
	1.		VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE						
1	2.7.8.2.1.1.1	R	Jádrové vrty vrtané TK profilu 156 mm včetně pracovního pažení - vertikální a subvertikální vrty	bm					
			Položka zahrnuje dopravu vrtné a doprovodné techniky na místo, přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy, případně nutné pažení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy. Položka zahrnuje opotřebení strojů a vrtných nástrojů.						
2	2.7.8.2.1.1.2	R	Jádrové vrty vrtané wire-line dvojitou jádrovkou DIA korunkami s výplachem profil HWL 96 mm - vertikální a subvertikální vrty	bm					
			Položka zahrnuje dopravu vrtné a doprovodné techniky na místo, přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy, případně nutné pažení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy. Položka zahrnuje opotřebení strojů a vrtných nástrojů.						
3	2.7.8.2.1.1.3	R	Jádrové vrty vrtané TK profilu 156 mm včetně pracovního pažení - horizontální a subhorizontální vrty	bm					
			Položka zahrnuje dopravu vrtné a doprovodné techniky na místo, přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy, případně nutné pažení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy. Položka zahrnuje opotřebení strojů a vrtných nástrojů.						
4	2.7.8.2.1.1.4	R	Jádrové vrty vrtané wire-line dvojitou jádrovkou DIA korunkami s výplachem profil HWL 96 mm - horizontální a subhorizontální vrty	bm					
			Položka zahrnuje dopravu vrtné a doprovodné techniky na místo, přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy, případně nutné pažení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy. Položka zahrnuje opotřebení strojů a vrtných nástrojů.						
5	2.7.8.2.1.1.5	R	Kopaná sonda do 2 m hloubky	KS					
			Položka zahrnuje dopravu veškeré techniky a personálu na místo, přemístění, montáž a demontáž souprav, svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy, případně nutné pažení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje strojů. Položka zahrnuje likvidaci vytěženého materiálu a upravení místa do původního stavu.						
6	2.7.8.2.1.2.1	R	Příprava sondážního pracoviště pro vrty včetně výplachového hospodářství	pracoviště					
			Zahrnuje všechny potřebné pomocné práce a konstrukce (spotřeba vody při vrtání s vodním výplachem, vyčištění vrtu stlačeným vzduchem, lešení a pracovní plošiny a pod.). Položka vrtů, jejich průměr, délku, případně vrtání s výpažnicí a její specifikaci určuje zadávací dokumentace.						
7	2.7.8.2.1.2.2	R	Zajištění vyjádření správců inženýrských sítí. Vytyčení a ověření podzemních inženýrských sítí správci	pracoviště					
			Zahrnuje veškeré inženýrské činnosti vedoucí k vytyčení inženýrských v místě sondážních prací. Položka obsahuje komunikaci se všemi určenými správci sítí, jejich vyjádření a případně vytyčení podzemních inženýrských sítí.						

26	2.7.8.2.3.2.R	Karotážní měření (komplexní HG metody)	M	
		Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka obsahuje nutné prostroje osádky vrtné soupravy pro provedení nutných měření ve vrtu. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.		
27	2.7.8.2.3.3.R	Prohlídka stvolů jádrových vrtů sondou ABI + OBI + Kavernometrie + inklinometrie	bm	
		Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení.		
		Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka obsahuje nutné prostroje osádky vrtné soupravy pro provedení nutných měření ve vrtu. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.		
28	2.7.8.2.3.4.R	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy - Geofyzikální měření ve vrtech průzkumu pro portály a další stavební objekty	KOMPLET	
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o průzkumu. Výsledkem průzkumu budou podélné i příčné interpretované geofyzikální profily i dílčí zpracování ve formě map a profilů s izolinemi měřených nebo interpretovaných veličin. Položka zahrnuje vyhotovení technické zprávy z průzkumných, jejího projednání a předání v otevřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný tisk.		
		4. LABORATORNÍ PRÁCE		
29	2.7.8.2.4.1.R	Základní klasifikační rozbor vzorku (neporušený anebo poloporušený vzorek)	zk	
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.		
30	2.7.8.2.4.2.R	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost	zk	
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.		
31	2.7.8.2.4.3.R	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bobtnačního tlaku / prosedavosti	zk	
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.		
32	2.7.8.2.4.4.R	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost	zk	
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.		
33	2.7.8.2.4.5.R	Rozbor zeminy pro porovnání kontaminace s limity uvedenými v tab. 2.1, 4.1, 10.1, 10.2 vyhl. 294/2005 Sb.	zk	
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.		

6		VYKONY GEOLOGICKE SLUZBY	
43	2.7.8.2.6.1 R	Přípravné práce - studie podkladů - Průzkum pro portály a další povrchové objekty	KOMPLET
		Položka zahrnuje veškeré přípravné vedoucí ke zhotovení dohodnutého komplexu průzkumných prací. Položka obsahuje režisér předchozích a archívních průzkumů. Položka zahrnuje veškeré činnosti - poplatky nutné k získání archívních záznamů.	
44	2.7.8.2.6.2 R	Vypracování realizační dokumentace průzkumu a projednání s příslušnými obcemi, úřady a institucemi a SŽ - v rámci Průzkumu pro portály a další SO	KOMPLET
		Položka zahrnuje veškeré přípravné vedoucí ke zhotovení dohodnutého komplexu průzkumných prací. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení - vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje veškeré práce spojené s přípravou získání povolení od všech dotčených úřadů a orgánů. Položka obsahuje veškeré poplatky spojené s vyřízením povolení a schválením realizační dokumentace průzkumu. Položka obsahuje veškerá projednání s objednatelům a hlavním investorem, účast na pracovních a výrobních poradách.	
45	2.7.8.2.6.3 R	Rekognoskace terénu - Průzkum pro portály a další SO	KOMPLET
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce vedoucí důkladnému poznání terénu pro vyhotovení komplexu průzkumných prací. Zahrnuje prohlídku terénu, plánování proveditelnosti prací, komunikaci s vlastníky, najemci nebo správcí dotčených pozemků. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.	
46	2.7.8.2.6.4 R	Primární geologická dokumentace průzkumných sond	bn
		Položka zahrnuje veškeré terénní práce spojené s primární geologickou dokumentací průzkumných sond. Zahrnuje popis výšův vrků a sond v předepsané kvalitě.	
47	2.7.8.2.6.5 R	Inženýrsko-geologické a hydrogeologické zhodnocení zájmového území - v rámci Průzkumu pro portály a další SO	KOMPLET
		Položka zahrnuje veškeré terénní práce spojené s primární geologickou dokumentací průzkumných sond. Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.	
48	2.7.8.2.6.6 R	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemín a hornin - Průzkum pro portály a další SO	KOMPLET
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých průzkumných metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných tabulovaných i grafických formátů v uzavřené i otevřené formě.	
49	2.7.8.2.6.7 R	Geologické profily pro jednotlivé portály a stavební objekty	profil
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých průzkumných metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných grafických formátů v uzavřené i otevřené formě. Položka zahrnuje vyhotovení IG profilů a předání v uzavřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný list. Výsledkem průzkumu budou podléhající geologické a geotechnické profily požadovanými třívými.	
50	2.7.8.2.6.8 R	Zpracování závěrečné zprávy - Faktická zpráva z průzkumu pro portály a další stavební objekty	KOMPLET
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých průzkumných metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných formulářů v uzavřené i otevřené formě. Položka zahrnuje vyhotovení technické zprávy z inženýrsko-geologických, hydrogeologických a geotechnických, jejího projednání a předání v uzavřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný list. Ve zprávě budou uvedena možná geotechnická rizika související s stavbou. V samostatné kapitole zprávy budou uvedeny možné základní problémy a neistoty vyplývající z provedení průzkumu a doporučení pro jejich řešení. Položka obsahuje díl geotechnické faktické zprávy po realizaci každého balíku průzkumu (díli realizační smlouvy).	
51	2.7.8.2.6.9 R	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemín a hornin - Průzkum pro portály a další SO - geotypy	KOMPLET
		Položka zahrnuje sestavení a návrh kvaziisotropních čísel - geotypů. Bude provedena průběžná identifikace a rozřazení zastřešených zemín a hornin do pracovního systému.	
52	2.7.8.2.6.8.2 R	Zpracování závěrečné zprávy - Faktická zpráva z průzkumu pro portály a další stavební objekty - geotypy	KOMPLET
		Položka zahrnuje vyhotovení faktické zprávy. Ve zprávě bude uvedena závěrečná vyhodnocení průběžné identifikace a rozřazení zastřešených zemín a hornin do pracovního systému pro danou etapu průzkumu.	

Soupis prací objektu									
Stavba: S632000043 Novostavba trati Praha-Smíchov – Beroun. Projekt podrobného geotechnického průzkumu									
Objekt: 1 PRŮZKUMY									
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Jednotková cena	
								Jednotková	Celkem
	2.7.8.3.1		INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝ A HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM PRO TUNEL						
	1		VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE						
1	2.7.8.3.1.1.1	R	Jádrové vrty vrtané TK profilu 156 mm včetně pracovního pažení - vertikální a subvertikální vrty	bm					
			Položka zahrnuje dopravu vrtné a doprovodné techniky na místo, přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy, případně nutné pažení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy. Položka zahrnuje opotřebení strojů a vrtných nástrojů.						
2	2.7.8.3.1.1.2	R	Jádrové vrty vrtané wire-line dvojitou jádrovkou DIA korunkami s výplachem profil HWL 96 mm - vertikální a subvertikální vrty	bm					
			Položka zahrnuje dopravu vrtné a doprovodné techniky na místo, přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy, případně nutné pažení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy. Položka zahrnuje opotřebení strojů a vrtných nástrojů.						
3	2.7.8.3.1.1.3	R	Jádrové vrty vrtané wire-line dvojitou jádrovkou DIA korunkami s výplachem profil NWL 76 mm - vertikální a subvertikální vrty	bm					
			Položka zahrnuje dopravu vrtné a doprovodné techniky na místo, přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy, případně nutné pažení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy. Položka zahrnuje opotřebení strojů a vrtných nástrojů.						
4	2.7.8.3.1.1.4	R	Hydrovrty (bezjádrové vrty) profilu 220 mm pro čerpané studny	bm					
			Položka zahrnuje dopravu vrtné a doprovodné techniky na místo, přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy, případně nutné pažení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy. Položka zahrnuje opotřebení strojů a vrtných nástrojů.						
5	2.7.8.3.1.1.5	R	Výstroj hydrovrtů PVC 160 mm částečně perforované v hloubkách dle specifikací pro každý vrt	bm					
			Položka zahrnuje dopravu doprovodné techniky na místo. položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy.						
6	2.7.8.3.1.1.6	R	Těsnění hydrovrtů jilcementem v hloubkách dle specifikací pro každý vrt	bm					
			Položka zahrnuje dopravu doprovodné techniky na místo. položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika). Položka zahrnuje dodávku předepsaného materiálu, mimostaveništní a vnitřostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál						
7	2.7.8.3.1.1.7	R	Obsyp hydrovrtů kačirkem v hloubkách dle specifikací pro každý vrt	bm					
			Položka zahrnuje dopravu doprovodné techniky na místo. položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika). Položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitřostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál						

18	2.7.8.3.1.3.3 R	Odběr vzorků hornin - technologické	KS						
		Položka zahrnuje veškeré práce spojené s odběrem vzorků v požadované kvalitě a vyhovující požadavkům na převoz a uchování vzorků. Položka obsahuje přípravu, odběr, balení, uchování a ochranu vzorku. Položka také obsahuje dopravu vzorku do laboratoře nebo na určité místo jeho zpracování. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.							
19	2.7.8.3.1.3.4 R	Odběr vzorků podzemní vody (hydrovrty+ studny)	KS						
		Položka zahrnuje veškeré práce spojené s odběrem vzorků v požadované kvalitě a vyhovující požadavkům na převoz a uchování vzorků. Položka obsahuje přípravu, odběr, balení, uchování a ochranu vzorku. Položka také obsahuje dopravu vzorku do laboratoře nebo na určité místo jeho zpracování. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.							
20	2.7.8.3.1.3.5 R	Odběr vzorků zemin pro zatřídění z hlediska zákona o odpadech včetně i na azbest (kontaminace)	SADA						
		Položka zahrnuje veškeré práce spojené s odběrem vzorků v požadované kvalitě a vyhovující požadavkům na převoz a uchování vzorků. Položka obsahuje přípravu, odběr, balení, uchování a ochranu vzorku. Položka také obsahuje dopravu vzorku do laboratoře nebo na určité místo jeho zpracování. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.							
	2.	POLNÍ ZKOUŠKY							
21	2.7.8.3.2.1 R	Instalace dvojice měřidel porového tlaku do vrtu včetně obšypu pískem a těsnění bentonitem (vč. aut. odečtu, materiálu a dopravy skupiny)	vrt						
		Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky a materiálu na místo. Položka zahrnuje montáž a demontáž, zprovoznění, nulové měření, kalibraci a zprovoznění automatického odečtu. Dodání veškerého materiálu: ocelová ochranná pažnice, uzamykatelné zhlaví, ochranná betonová skruž, fixační materiál, ... Položka zahrnuje dodávku předepsané suspenze, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. Položka uvažuje dvojici měřidel porového tlaku do jednoho vrtu.							
22	2.7.8.3.2.2 R	Měření porových napětí	výjezd						
		Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení všech dostupných instalovaných měřidel. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.							
23	2.7.8.3.2.3 R	Dilatometrické zkoušky	KS						
		Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka obsahuje nutné prostroje osádky vrtne soupravy pro provedení nutných měření ve vrtu. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení zkoušky. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.							
24	2.7.8.3.2.4 R	Vodní tlakové zkoušky	zk						
		Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka obsahuje nutné prostroje osádky vrtne soupravy pro provedení nutných měření ve vrtu. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení zkoušky. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.							

33	2.7.8.3.4.3.R	Zkoušky vzorků 1(2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost	zk	
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.		
34	2.7.8.3.4.4.R	Zkoušky vzorků 1(2) A (neporušených vzorků hornin) - prostý tlak	zk	
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.		
35	2.7.8.3.4.5.R	Zkoušky vzorků 1(2) A (neporušených vzorků hornin) - pružnost	zk	
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.		
36	2.7.8.3.4.6.R	Zkoušky vzorků - pevnost na nepravidelných úlomcích (Brazilská oříšková zkouška)	zk	
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.		
37	2.7.8.3.4.7.R	Zkoušky vzorků 1(2) A (neporušených vzorků hornin) - Objemová hmotnost	zk	
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.		
38	2.7.8.3.4.8.R	Zkoušky vzorků 1(2) A (neporušených vzorků hornin) - Vlhkost	zk	
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.		
39	2.7.8.3.4.9.R	Zkoušky vzorků 1(2) A (neporušených vzorků hornin) - Nasávanost	zk	
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.		
40	2.7.8.3.4.10.R	Zkoušky vzorků 1(2) A (neporušených vzorků hornin) - Bobtnavost (u vybraných vzorků)	zk	
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.		
41	2.7.8.3.4.11.R	Zkoušky vzorků 1(2) A (neporušených vzorků hornin) - Smržitelnost (u vybraných vzorků)	zk	
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.		
42	2.7.8.3.4.12.R	Rozbor zeminy dle tab. 5.1., 5.2., 5.3., 10.1., 10.2., 10.3. dle vyhl. 273/2021 Sb.	zk	
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.		

43	2 7 8 3 4 13 R	Technologické rozborý - kamenivo do betonu (ČSN EN 12 620) a vhodnost pro kolejové lože (S3)	zk						
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.							
44	2 7 8 3 4 14 R	Technologické rozborý - abrazivita Cerchar abrazivní index, Cutter life index	zk						
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.							
45	2 7 8 3 4 15 R	Stanovení obsahu CaO pro vhodnost jako cementářská surovina (pouze u vápenců)	zk						
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.							
46	2 7 8 3 4 16 R	Drilling rate index DRI-Brittleness value - Sievers J-value).	zk						
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.							
47	2 7 8 3 4 17 R	Slake durability test	zk						
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.							
48	2 7 8 3 4 18 R	Obsah jílových minerálů z poruchových zón (montmorillonit, illit, kaolinit)	zk						
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.							
49	2 7 8 3 4 19 R	Obsah křemene	zk						
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.							
50	2 7 8 3 4 20 R	Abrazivita zemín v poruchových zónách (LCPC test)	zk						
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.							
51	2 7 8 3 4 21 R	Schopnost vytvoření horninové kaše dle ONORM B4401, část 3	zk						
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.							
52	2 7 8 3 4 22 R	Laboratorní stanovení přítomnosti azbestu	zk						
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.							

63	2.7.8.3.6.3 R	HDZ zkoušky+monitoring HG objektů v okolí+datalogger+ruční zaměrů	zk	
		Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat z veškerých sledovaných objektů během zkoušky, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka obsahuje nutně případné prostoje osádky vrtne soupravy pro provedení nutných měření ve vrtu. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení zkoušky. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.		
64	2.7.8.3.6.4 R	Likvidace vod z HDZ	zk	
		Položka zahrnuje veškeré inženýrské, přípravné i terenní práce vedoucí k likvidaci vod z hydrodynamických zkoušek. Zahrnuje prohlídku terenu, plánování proveditelnosti prací, komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správci dotčených pozemků. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje veškeré práce spojené s přípravou získání povolení od příslušného vodoprávního úřadu. Položka obsahuje zpracování vyhotovení projektu likvidace odpadních vod a jeho schválení. Položka obsahuje veškeré poplatky spojené s likvidací vod z HDZ. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.		
65	2.7.8.3.6.5 R	Hydrogeologická pasportizace studní a pramenů v zónách do 300 m od trasy	KS	
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terenní práce vedoucí k pasportizaci sledovaných objektů, jejich prohlídku, zaměření, zaznamenání a vyhodnocení všech relevantních údajů včetně zhotovení přehledné formuláře pro předání dat. Položka zahrnuje komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správci dotčených objektů. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.		
66	2.7.8.3.6.6 R	Pasportizace ochranných pásem vodních zdrojů	KS	
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terenní práce vedoucí k pasportizaci sledovaných objektů, jejich prohlídku, zaměření, zaznamenání a vyhodnocení všech relevantních údajů včetně zhotovení přehledné formuláře pro předání dat. Položka zahrnuje komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správci dotčených objektů. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.		
67	2.7.8.3.6.7 R	Pasportizace hloubkových vrtů TČ	KS	
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terenní práce vedoucí k pasportizaci sledovaných objektů, jejich prohlídku, zaměření, zaznamenání a vyhodnocení všech relevantních údajů včetně zhotovení přehledné formuláře pro předání dat. Položka zahrnuje komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správci dotčených objektů. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.		
68	2.7.8.3.6.8 R	Placená meteorologická data ČHMÚ - srážkové úhrny, hladiny podzemních vod (pro období 1 rok)	SOUBOR	
69	2.7.8.3.6.9 R	Položka zahrnuje veškeré činnosti i poplatky nutné k získání všech potřebných hydrometeorologických dat pro vyhodnocení hydrogeologických prací. Zpracování dat, dílčí hodnocení, vypracování zpráv - Hydrogeologická část v rámci inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu pro tunel	pracoviště	
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných formulářů v uzavřené i otevřené formě. Položka zahrnuje vyhotovení technické zprávy z hydrogeologických prací a předání v otevřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný tisk.		
70	2.7.8.3.7.1 R	VYKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY Přípravné práce - studie podkladů - inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum pro tunel	KOMPLET	
		Položka zahrnuje veškeré přípravné vedoucí ke zhotovení dohodnutého komplexu průzkumných prací. Položka obsahuje rešerši předchozích a archivních průzkumů. Položka zahrnuje veškeré činnosti i poplatky nutné k získání archivních záznamů.		

78	2.7.8.3.7.9 R	HG monitoring - měření hladin 1 rok (kontrola dataloggeru, výčet dat a kontrolní ruční záměr hladiny)	výjezd						
		Položka obsahuje kontrolu všech osazených a dostupných dataloggerů, výčet dat a kontrolní/kalibrační ruční záměry hladiny. Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat z veškerých sledovaných objektů během zkoušky, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.							
79	2.7.8.3.7.10 R	Zpracování báňského posudku k poddolovaným územím	KOMPLET						
		Položka obsahuje rešerši předchozích a archivních průzkumů a všech dostupných báňských podkladů. Položka zahrnuje veškeré činnosti i poplatky nutné k získání archivních záznamů. Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků rešerše všech dostupných materiálů. Položka zahrnuje vyhotovení posudku, projednání a předání v otevřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný tisk. Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce vedoucí k získání potřebných dat. Položka zahrnuje prohlídku terénu, komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správci dotčených pozemků. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu pro přípravné práce.							
80	2.7.8.3.7.11 R	Zpracování závěrečné zprávy - Faktická zpráva z Inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu pro tunel	KOMPLET						
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných formulářů v uzavřené i otevřené formě. Položka zahrnuje vyhotovení technické zprávy z inženýrsko-geologických, hydrogeologických a geotechnických, jejího projednání a předání v otevřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný tisk. Ve zprávě budou uvedena možná geotechnická rizika související se stavbou. V samostatné kapitole zprávy budou uvedeny možné základní problémy a nejistoty vyplývající z provedení průzkumu a doporučení pro jejich řešení. Položka obsahuje dílčí geotechnické faktické zprávy po realizaci každého balíku průzkumu (dílčí realizační smlouvy).							
81	2.7.8.3.7.6.2 R	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin - IG/HG průzkum pro tunel - geotypy	KOMPLET						
		Položka zahrnuje sestavení a návrh kvazihomogenních celků - geotypů. Bude provedena průběžná identifikace a rozřazení zastižených zemin a hornin do pracovního systému.							
82	2.7.8.3.7.11.2 R	Zpracování závěrečné zprávy - Faktická zpráva z Inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu pro tunel - geotypy	KOMPLET						
		Položka zahrnuje vyhotovení faktické zprávy. Ve zprávě bude uvedeno závěrečné vyhodnocení průběžné identifikace a rozřazení zastižených zemin a hornin do pracovního systému pro danou etapu průzkumu.							

Soupis prací objektu									
Stavba: S632000043 Novostavba trati Praha-Smíchov – Beroun. Projekt podrobného geotechnického průzkumu								287 997 081,00	
Objekt: 1 PRŮZKUMY									
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Jednotková cena	
								Jednotková	Celkem
2.7.8.4. GEOFYZIKÁLNÍ PRŮZKUM PRO TUNELOVOU TRASU									
1. GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE									
1	2.7.8.4.1.1 R		Přípravné práce, rekognoskace terénu - Geofyzikální průzkum pro tunelovou trasu	KOMPLET					
2	2.7.8.4.1.2 R		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce vedoucí k vytyčení měřených profilů nebo sond, prohlídku terénu, plánování proveditelnosti, komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správci dotčených pozemků. Položka obsahuje rešerši předchozích a archvních průzkumů. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu pro přípravné práce. Multielektrodová odporová tomografie (ERT) - konfigurace Wenner-Schlumberger + Dipól-dipól	M					
3	2.7.8.4.1.3 R		Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. Elektromagnetické sondování (TDEM) v 1 profilu, sonda á 100 m	BOD					
4	2.7.8.4.1.4 R		Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. Elektromagnetické měření (VDV) ve více profilech, sonda á 100 m	BOD					
5	2.7.8.4.1.5 R		Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. Geodetické práce: vytyčení geofyzikálních profilů + sond, zaměření	M					
6	2.7.8.4.1.6 R		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce geodetické vedoucí k vytyčení měřených profilů nebo sond. Zahrnují prohlídku terénu, komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správci dotčených pozemků. Obsahuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. Položka zahrnuje geodetické zaměření skutečné polohy profilů a sond. Zpracování závěrečné zprávy - Faktická zpráva z Geofyzikálního průzkumu pro tunel	KOMPLET					
			Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných formulářů v uzavřené i otevřené formě. Položka zahrnuje vyhotovení technické zprávy z inženýrsko-geologických, hydrogeologických a geotechnických, jejího projednání a předání v otevřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný tisk. Ve zprávě budou uvedena možná geotechnická rizika související se stavbou. V samostatné kapitole zprávy budou uvedeny možné základní problémy a nejistoty vyplývající z provedeného průzkumu a doporučení pro jejich řešení. Položka obsahuje dílčí geotechnické faktické zprávy po realizaci každého balíku průzkumu (dílčí realizační smlouvy).						

PŘÍLOHA Č. 2
Seznam poddodavatelů

Identifikace poddodavatele (obchodní firma, sídlo a IČO)	Věcný rozsah poddodávky (označení dle čísel a názvů jednotlivých PS a SO)	Hodnota poddodávky v % ze Smluvní ceny díla
PUDIS a.s. Podbabská 1014/20 160 00 Praha 6 - Bubeneč IČO 45272891	Polní zkoušky ve vrtech	██████████
Stavební geologie – IGHG, spol. s r.o. Toskánská náves 7 252 17 Tachlovice IČO 47051175	Vrtné práce	██████████
Geovrty – DRILLROCK s.r.o. Bystrická 901 966 81 Žarnovica (SVK) IČO 44303599	Vrtné práce	██████████
Česká geologická služba Klárov 131/3 118 00 Praha 1 IČO 00025798	Archivace jader průzkumných vrtů	██████████
Geoněmec – vrty, s.r.o. Jindřichov ve Slezsku 68 793 83 Jindřichov ve Slezsku IČO 04387023	Vrtné práce	██████████
NN Company s.r.o. Baškirská 1404/1 101 00 Praha 10 - Vršovice IČO 07564317	Vrtné práce	██████████
INSET s.r.o. Lucemburská 1170/7 130 00 Praha 3 - Vinohrady IČO 03579727	Geofyzikální práce	██████████
AZ GEO, s.r.o. Chittussiho 1186/47 714 00 Ostrava Slezská Ostrava IČO 25358944	Průzkumné práce	██████████
PRAGOPROJEKT, a.s. K Ryšánce 1668/16 147 54 Praha 4 IČO 45272387	Hydrogeologické pasportizační práce	██████████
CELKEM %		██████████