

Podrobná specifikace díla

Lokalizace

D1 exit 41 Šternov – oko mimoúrovňové křižovatky na pravé straně D1 ve směru staničení – prostor mezi větví a hlavní trasou.

Termíny

- předpokládaný termín předání konceptu závěrečné zprávy – do 5 měsíců od pokynu Objednatele
- předpokládaný termín předání čistopisu závěrečné zprávy – do 2 týdnů po předání připomínek Objednatele ke konceptu závěrečné zprávy
- Na úvodním jednání bude rozhodnuto, zda bude veden stavební deník

Jednání

- Bude svoláváno v případě potřeby, vstupní jednání bude svoláno do 14 dní od zveřejnění smlouvy v registru smluv (zajišťuje konzultant)

Kontaktní osobou objednatele pro tuto zakázku ve věcech technických a manažerem zakázky je:

ŘSD s. p., Úsek Výstavby tel.: , **mob.:** , **e-mail:**
@rsd.cz

D1 exit 41 Šternov, parkoviště pro kamiony PoGP Příloha 3 - Soupis prací			modře doplní dodavatel		
pol.	výkon / dodávka prací	počet m. j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč
1.	VRTANÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE				
1.1.	A- VRTNÉ PRÁCE				
1.1.1.	1 Jádrové vrty vrtané TK v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m				
1.1.1.	2 Jádrové vrty vrtané TK v hloubce > 10,0 m				
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				
1.1.1.	4 Jádrové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubce > 10,0 m				
1.1.1.	5 Jádrové vrty vrtané TK přenosnou vrtnou soupravou				
1.1.1.	6 Jádrové vrty horizontální vrtané TK				
1.1.1.	7 Jádrové vrty vrtané dvojčitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m				
1.1.1.	8 Jádrové vrty vrtané dvojčitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu > 30,0 m				
1.1.1.	9 Jádrové vrty vrtané dvojčitou jádrovkou s výplachem, speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m				
1.1.1.	10 Jádrové vrty vrtané dvojčitou 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				
1.1.1.	11 Presiometrické vrty vrtané TK (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů				
1.1.1.	12 Presiometrické vrty vrtané dvojčitou jádrovkou s výplachem (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů				
1.1.1.	13 Jádrové vrty vrtané horolezeckou technikou - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů				
1.1.1.	14 Inklinometrické vrty vrtané TK se zabudováním inklinometrické pažnice				
1.1.1.	15 Inklinometrické vrty vrtané dvojčitou jádrovkou se zabudováním inklinometrické pažnice Ø112 mm)				
1.1.1.	16 Instalace měřidla pórového tlaku do vrtu				
1.1.1.	17 Přibírka HG vrtu na Ø125 až 254 mm				
1.1.1.	18 HG vrt hloubený rotačně přiklepovým pneumatickým kladivem (Ø120 až 254 mm)				
1.1.1.	19 Vystrojení HG vrtu PVC pažnicí Ø125 mm, obsyp, těsnění				
1.1.1.	20 Kopané šachtice (do 3 m), včetně likvidace				
1.1.1.	21 Kopané šachtice (nad 3 m), včetně likvidace				
1.2.	B- SOUVISEJÍCÍ PRÁCE				
1.2.1.	1 Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané TK				
1.2.1.	2 Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané s výplachem				
1.2.1.	3 Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané v obtížně přístupném terénu				
1.2.1.	4 Příprava a likvidace sondážního pracoviště na provozovaných dálnicích a silnicích				
1.2.1.	5 Bezpečnostní předkopy pro ověření polohy podzemních inženýrských sítí				
1.2.1.	6 Provozní pažení a odpažení vrtů				
1.2.1.	7 Osazení zhlaví vrtu (HG, inklino)				
1.2.1.	8 Prostoje vrtné soupravy při realizaci presiometrických zkoušek a karotážního měření				
1.2.1.	9 Likvidace vrtů hutněným záhozem				
1.2.1.	10 Likvidace vrtů jílocementovou suspenzí				
1.2.1.	11 Skartace vrtného jádra				
1.2.1.	12 Vybudování přístupových cest, zajištění dopravních omezení a pronájmu dopravního značení *)				
1.2.1.	13 Škody na pozemcích *)				
1.3.	C- ODBĚR VZORKŮ				
1.3.1.	1 Odběr vzorků zemin / hornin - porušené - třída 3B				
1.3.1.	2 Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B				
1.3.1.	3 Odběr vzorků zemin - technologické velkoobjemové (odebírané bagrem) - třída 3B				
1.3.1.	4 Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vtačným břitovým odběrákem				
1.3.1.	5 Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - odvrtávacím odběrným přístrojem - Denison				
1.3.1.	6 Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtaného dvojčitou jádrovkou				
1.3.1.	7 Odběr vzorků vody				
1.3.1.	8 Odběr vzorků zemin pro stanovení znečištění zemin				
	dílčí mezisoučet - pol. 1.				
2.	POLNÍ ZKOUŠKY				
2.1.	1 Presiometrické zkoušky		zk.	Nepoužije se	
2.1.	2 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku		zk.	Nepoužije se	
2.1.	3 Dilatometrické zkoušky (DMT)		zk.	Nepoužije se	
2.1.	4 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dilatometrickou zkoušku		zk.	Nepoužije se	
2.1.	5 Dynamické penetrační zkoušky		bm	Nepoužije se	
2.1.	6 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dynamickou penetrační zkoušku		zk.	Nepoužije se	
2.1.	7 Statické penetrační zkoušky CPT		bm	Nepoužije se	
2.1.	8 Statické penetrační zkoušky CPTU		bm	Nepoužije se	
2.1.	9 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro CPT, CPTU		zk.	Nepoužije se	
2.1.	10 Inklinometrické měření (do hl. 40m)		ks	Nepoužije se	
2.1.	11 Měření Schmidovým tvrdoměrem		zk.	Nepoužije se	
2.1.	12 Měření kapesním penetrometrem				
2.1.	13 Statická zatěžovací zkouška				
2.1.	14 Rázová zatěžovací zkouška				
2.1.	15 Komplexní vyhodnocení polních zkoušek				
	dílčí mezisoučet - pol. 2.				
3.	GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE				
3.1.	1 Přípravné práce a rešerše pro geofyzikální měření				
3.1.	2 Seismické metody - mělká refrakční seismika (MRS)				
3.1.	3 Seismické metody - mělká reflexní seismika (RXS)				
3.1.	4 Vertikální elektrické sondování (VES)				
3.1.	5 Elektromagnetické metody (VDV, DEMP)				
3.1.	6 Odporové profilování				
3.1.	7 Odporová tomografie (ERT, MEM)				
3.1.	8 Elektromagnetické sondování (např. CSAMT, TDEM)				
3.1.	9 Gravimetrie (tíhová měření)				
3.1.	10 Georadarové měření (GPR)				
3.1.	11 Magnetometrie				
3.1.	12 Metoda spontánní polarizace (SP)				
3.1.	13 Spektrometrie - gama aktivita (SG)				
3.1.	14 Speciální geofyzikální měření (např. GF měření v párových vrtech a pod.)				
3.1.	15 Karotážní měření ve vrtech (komplexní GT metody)				
3.1.	16 Karotážní měření ve vrtech (komplexní HG metody)				
3.1.	17 Kamerová prohlídka vrtu se záznamem				
3.1.	18 Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy				
	dílčí mezisoučet - pol. 3.				
4.	LABORATORNÍ PRÁCE				
4.1.	1 Základní klasifikační rozbor vzorku 3B ("porušený vzorek")				
4.1.	2 Základní klasifikační rozbor vzorku 1 (2) A ("neporušený vzorek")				
4.1.	3 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost				
4.1.	4 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost s časovým průběhem				
4.1.	5 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bobtnacího tlaku				
4.1.	6 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bobtnavosti / prosedavosti				
4.1.	7 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost				
4.1.	8 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - reziduální pevnost				
4.1.	9 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - triaxiální zkouška UU				
4.1.	10 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - triaxiální zkouška CIUP (1 těleso)				
4.1.	11 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení propustnosti				
4.1.	12 Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - prostý tlak				
4.1.	13 Technologické rozbor (PS + CBR + CBRsat + IBI)				
4.1.	14 Technologické rozbor s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aditivu + IBI s aditivu) - 1 sada při 1 vlhkosti				
4.1.	15 Stanovení agresivity zemin (hornin)				
4.1.	16 Stanovení obsahu organických látek				
4.1.	17 Stanovení znečištění zemin v rozsahu dle prováděcí vyhlášky platného zákona o odpadech				
4.1.	18 Stanovení znečištění zemin kovy (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, V) v sušině				
4.1.	19 Petrografický nebo geochronologický rozbor horniny				
4.1.	20 Stanovení obsahu jílových minerálů - RTG difrakce				

Příloha 3 - Soupis prací					
pol.	výkon / dodávka prací		počet m. j.	jedn.	jedn. cena
4.	21	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách			
		dílčí mezisoučet - pol. 4.			
5.		GEODETICKE PRACE			
5.	1	Vytyčení sond a polních zkoušek			
5.	2	Vytyčení geofyzikálních profilů			
5.	3	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a zkoušek JTSK, Bpv dle předpisu B2/C1			
5.	4	Zaměření studní a vztažných objektů dle předpisu B2/C1			
5.	5	Zřízení, stabilizace a údržba geodetických bodů dle PPK-BOD			
5.	6	Určení polohy a výšky geodetických bodů dle předpisu B2/C1			
5.	7	Zajištění vstupu na pozemky s využitím zákona č. 200/1994 Sb. nebo zákona č. 416/2009 Sb.			
5.	8	Zajištění vyjádření správců podzemních inženýrských sítí dle předpisu B2/C1			
5.	9	Zajištění vytyčení průběhu podzemních inženýrských sítí			
		dílčí mezisoučet - pol. 5.			
6.		HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE			
6.	1	Přípravné práce a rešerše pro hydrogeologické práce			
6.	2	Rekognoskace terénu a hydrogeologická dokumentace			
6.	3	Hydrodynamické zkoušky - krátkodobé (orientační) po dobu 24 hod			
6.	4	Hydrodynamické zkoušky - dlouhodobé (poloprovozní)			
6.	5	Vsakovací zkoušky (nesaturovaná zóna)			
6.	6	Hydrodynamické nálevové zkoušky a Slug testy			
6.	7	Provizorní vystrojení vrtů pro realizaci vsakovacích zkoušek a Slug testů			
6.	8	Osazení čidla s automatickým odečtem hladiny podzemní vody po dobu realizace vrtných prací			
6.	9	Osazení čidla s automatickým odečtem hladiny podzemní vody po dobu realizace průzkumu			
6.	10	Pasportizace - záměr hladin ve studních a vrtech po dobu realizace průzkumu			
6.	11	Odběr vzorků vody - dynamicky			
6.	12	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce			
6.	13	Rozbor vody - základní chemický a fyzikální rozbor (ZCHR), včetně CO ₂ agresivity (Heyer)			
6.	14	Rozbor vody - kontaminace C ₁₀ - C ₄₀			
6.	15	Rozbor vody - kontaminace celkový organický uhlík TOC			
6.	16	Rozbor vody - kontaminace polycyklické aromatické uhlovodíky PAH (MP MŽP)			
6.	17	Rozbor vody - kontaminace chlorované etyleny CLET			
6.	18	Měření fyzikálně chemických parametrů vody - pH, EC, t (in situ)			
6.	19	Záměr průtoků - hydrologická měření			
6.	20	Placená meteorologická data ČHMÚ - srážkové úhrny, hladiny podzemních vod			
6.	21	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy			
		dílčí mezisoučet - pol. 6.			
7.		PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM			
7.	1	Pedologické terénní sondování			
7.	2	Klasifikace půdních typů, zpracování mapy skrývkových oblastí, vypracování závěrečné zprávy			
		dílčí mezisoučet - pol. 7.			
8.		KOROZNÍ PRŮZKUM			
8.	1	Měření intenzity bludných proudů a stanovení měrných odporů			
8.	2	Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy			
		dílčí mezisoučet - pol. 8.			
9.		VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY			
9.	1	Přípravné práce a rešerše podkladů pro geologické práce			
9.	2	Vypracování realizační dokumentace průzkumu			
9.	3	Rekognoskace terénu, inženýrskogeologické, hydrogeologické mapování vč. zhodnocení zájmového území			
9.	4	Geotechnické výpočty - násypy, zářezy, přechodové oblasti (stabilita, sedání) *)			
9.	5	Vyhodnocení hydrogeologického a geotechnického monitoringu			
9.	6	Digitalizace dat včetně zpracování závěrečné zprávy dle předpisu C4 včetně výměnného formátu			
9.	7	Zpracování konceptu závěrečné zprávy			
9.	8	Zpracování závěrečné zprávy (včetně grafických a digitálních výstupů, fotodokumentace)			
		dílčí mezisoučet - pol. 9.			
10.	OSTATNÍ		Podíl položky 10 ze základu	Popis	Základ (součet položek 1 až 8) pro výpočet položky 10
10.	1	Další činnosti blíže nespecifikované a nutné pro provedení průzkumu, jako přepis a digitální zpracování vrtných protokolů i evidence odebraných vzorků, koordinace sondážních prací a geotechnický dozor, geologická dokumentace průzkumných sond a přirozených odkryvů i skalních výchozů, vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin, 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 i jejich interpretace do situací, GT profilů, řízení BOZP, administrativa a veškerá další doprava (nad rámec doprav zohledněných v jednotlivých položkách).	0,20	základ (položky 1-8)	971 860 Kč
		Celkem (20% ze základu položek 1-8)			194 372 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH					1 363 832 Kč
REKAPITULACE					
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				
				1 363 832 Kč	286 405 Kč
				Celkem bez DPH	1 363 832 Kč
				DPH	286 405 Kč
				Celkem včetně DPH	1 650 237 Kč
*) pozn.: Uchazeč tuto položku neoceňuje, položka je oceněna odborným odhadem v projektu GTP a bude čerpána ve smyslu preliminářové položky.					