

Rámcová dohoda na GTP středních a velkých staveb pozemních komunikací 2020, č. 01ST-000766

I/22 Horažďovice - obchvat - předběžný GTP

Pozn.: Dodavatel v rámci této části vyplní dílčí jednotkovou cenu - modré buňky

pol. 1.	výkon / dodávka prací	počet m. j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč
1.1.	VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE A- VRTNÉ PRÁCE				
1.1.1	1 Jádrové vrtání TK v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m				
1.1.1	2 Jádrové vrtání TK v hloubce > 10,0 m				
1.1.1	3 Jádrové vrtání TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m				
1.1.1	4 Jádrové vrtání TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubce > 10,0 m				
1.1.1	5 Jádrové vrtání TK přenosnou vrtnou soupravou				
1.1.1	6 Jádrové vrtání horizontální vrtání TK				
1.1.1	7 Jádrové vrtání dvojčtou jádrovou s výplachem v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m				
1.1.1	8 Jádrové vrtání dvojčtou jádrovou s výplachem v hloubkovém intervalu 30,0 - 75,0 m				
1.1.1	9 Jádrové vrtání dvojčtou jádrovou s výplachem v hloubkovém intervalu 75,0 - 150,0 m				
1.1.1	10 Jádrové vrtání dvojčtou jádrovou s výplachem v hloubce > 150,0 m				
1.1.1	11 Jádrové vrtání dvojčtou jádrovou s výplachem, speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m				
1.1.1	12 Jádrové vrtání dvojčtou jádrovou 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	13 Jádrové vrtání horizontální vrtání dvojčtou jádrovou v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m				
1.1.1	14 Jádrové vrtání horizontální vrtání dvojčtou jádrovou v hloubce > 30,0 m				
1.1.1	15 Presiometrické vrtání TK (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů				
1.1.1	16 Presiometrické vrtání dvojčtou jádrovou s výplachem (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů				
1.1.1	17 Jádrové vrtání horolezeckou technikou - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů				
1.1.1	18 Inklinometrické vrtání TK se zabudováním inklinometrické pažnice				
1.1.1	19 Inklinometrické vrtání dvojčtou jádrovou se zabudováním inklinometrické pažnice (Ø112 mm)				
1.1.1	20 Extenzometrické vrtání se zabudováním extenzometru včetně zhlaví (Ø101 až 112 mm)				
1.1.1	21 Instalace měřidla pórového tlaku do vrtu				
1.1.1	22 Přibírka HG vrtu na Ø125 až 254 mm				
1.1.1	23 HG vrt hloubený rotačně příklepovým pneumatickým kladivem (Ø120 až 254 mm)				
1.1.1	24 Vystrojení HG vrtu PVC pažnicí Ø125 mm, obšyp, těsnění				
1.1.1	25 Kopané šachtice (do 3 m), včetně likvidace				
1.1.1	26 Kopané šachtice (nad 3 m), včetně likvidace				
1.2.	B- SOUVEJÍCÍ PRÁCE Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrtání TK				
1.2.2	1 Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrtání s výplachem				
1.2.2	3 Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrtání v obtížně přístupném terénu				
1.2.2	4 Příprava a likvidace sondážního pracoviště na provozovaných dálnicích a silnicích				
1.2.2	5 Bezpečnostní předkopy pro ověření polohy podzemních inženýrských sítí				
1.2.2	6 Vybudování přístupových cest, zajištění dopravních omezení a pronámu dopravního značení *				
1.2.2	7 Provozní pažení a odpažení vrtů				
1.2.2	8 Osazení zhlaví vrtů (HG, inkliho)				
1.2.2	9 Prostoje vrtné soupravy při realizaci presiometrických zkoušek a karotážního měření				
1.2.2	10 Likvidace vrtů hutněným záhozem				
1.2.2	11 Likvidace vrtů jílocementovou suspenzí				
1.2.2	12 Skartace vrtného jádra				
1.2.2	13 Archivace vybraných částí vrtného jádra				
1.2.2	14 Doprava vrtné a doprovodné techniky				
1.2.2	15 Zajištění DIR a DIO				
1.2.2	16 Škody na pozemcích *				
1.3.	C- ODBĚR VZORKŮ Odběr vzorků zemin / hornin - porušené - třída 3B				
1.3.2	1 Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B				
1.3.3	2 Odběr vzorků zemin - technologické velkoobjemové (odebírané bagrem) - třída 3B				
1.3.4	3 Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vtažným břitovým odběrákem				
1.3.5	4 Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - odvrtávacím odběrným přístrojem - Denison				
1.3.6	5 Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtného dvojčtou jádrovou				
1.3.7	6 Odběr vzorků vody				
1.3.8	7 Odběr vzorků zemin pro rozbor kontaminace				
1.3.9	8 Doprava vzorků do laboratoře 1 <i>kpl dílčí mezisoučet - pol. 1.</i>				
2.	POLNÍ ZKOUŠKY Presiometrické zkoušky				
2.2	1 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku				
2.3	2 Dilatomerické zkoušky (DMT)				
2.4	3 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dilatometrickou zkoušku				
2.5	4 Dynamické penetrační zkoušky				
2.6	5 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dynamickou penetrační zkoušku				
2.7	6 Statické penetrační zkoušky CPT				
2.8	7 Statické penetrační zkoušky CPTU				
2.9	8 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro CPT, CPTU penetrační zkoušku				
2.10	9 Inklinometrické měření (do hl. 40m)				
2.11	10 Extenzometrické měření				
2.12	11 Měření Schmidtovým tvrdoměrem				
2.13	12 Měření kapesním penetrometrem				
2.14	13 Statická zatěžovací zkouška				

2.	15	Rázová zatěžovací zkouška							
2.	16	Komplexní vyhodnocení polních zkoušek							
2.	17	Doprava souprav, měřicí aparatury a měřicí skupiny							
3.									
3.	1	GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE							
3.		Přípravné práce a rešerše pro geofyzikální měření							
3.	2	Seismické metody - mělká refrakční seismika (MRS)							
3.	3	Seismické metody - mělká reflexní seismika (RXS)							
3.	4	Vertikální elektrické sondování (VES)							
3.	5	Elektromagnetické metody (VDV, DEMP)							
3.	6	Odporové profilování							
3.	7	Odporová tomografie (ERT, MEM)							
3.	8	Elektromagnetické sondování (např. CSAMT, TDEM)							
3.	9	Gravimetrie (tíhová měření)							
3.	10	Georadarové měření (GPR)							
3.	11	Magnetometrie							
3.	12	Metoda spontánní polarizace (SP)							
3.	13	Spektrometrie - gama aktivita (SG)							
3.	14	Speciální geofyzikální měření (např. GF měření v párových vrtech a pod.)							
3.	15	Vytyčení geofyzikálních profilů							
3.	16	Karotážní měření ve vrtech (komplexní GT metody)							
3.	17	Karotážní měření ve vrtech (komplexní HG metody)							
3.	18	Kamerová prohlídka vrtů se záznamem							
3.	19	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy							
3.	20								
4.									
4.	1	LABORATORNÍ PRÁCE							
4.		Základní klasifikační rozbor vzorku 3B ("porušený vzorek")							
4.	2	Základní klasifikační rozbor vzorku 1 (2) A ("neporušený vzorek")							
4.	3	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost							
4.	4	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost s časovým průběhem							
4.	5	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bohatosti tlaku							
4.	6	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bohatosti / prosedavosti							
4.	7	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost							
4.	8	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - reziduální pevnost							

I/22 Horažďovice - obchvat - předběžný GTP

Pozn.: Dodavatel v rámci této části vyplní dílčí jednotkovou cenu - modré buňky

pol.	výkon / dodávka prací	počet m. j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč
4.	9	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - triaxiální zkouška UU			
4.	10	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - triaxiální zkouška CIUP (1 těleso)			
4.	11	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení propustnosti			
4.	12	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - prostý tlak			
4.	13	Měření odporovými tenzometry (modul pružnosti, přetvárnosti, Poissonova konst., pevnost v tlaku)			
4.	14	Speciální technologické zkoušky hornin pro tunelové stavby			
4.	15	Technologické rozborů (PS + CBR + CBRsat + IBI)			
4.	16	Technologické rozborů s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aditivu + IBI s aditivu) - 1 sada při 1 vlnkosti			
4.	17	Stanovení agresivity zemín (hornin)			
4.	18	Stanovení obsahu organických látek			
4.	19	Stanovení znečištění zemín v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb.			
4.	20	Stanovení znečištění zemín v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb., tab. 2.1. a 4.1. - skládky			
4.	21	Stanovení znečištění zemín v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb., tab. 10.1. a 10.2. - povrch terénu			
4.	22	Stanovení znečištění zemín v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb. - arsen			
4.	23	Stanovení znečištění zemín kovy (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, V) v sušině			
4.	24	Petrografický nebo geochronologický rozbor horniny			
4.	25	Stanovení obsahu jílových minerálů - RTG difrakce			
4.	26	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách			
	dílčí mezisoučet - pol. 4.				
5.					
5.	1	GEODETICKÉ PRÁCE			
5.		Vytyčení sond a polních zkoušek			
5.	2	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a zkoušek JTSK, Bpv			
5.	3	Zaměření studní a vztazných objektů			
5.	4	Zřízení, stabilizace a údržba geodetických bodů			
5.	5	Měření geodetických bodů			
5.	6	Zajištění vstupu na pozemky s využitím zákona č. 200/1994 Sb. nebo zákona č. 416/2009 Sb.			
5.	7	Zajištění vyjádření správce podzemních inženýrských sítí a vytyčení			
5.	8	Doprava měřicí aparatury a měřičské skupiny			
	dílčí mezisoučet - pol. 5.				
6.					
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 vstrojení 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 ₁₀							
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 fyzikální chemických parametrů vody - pH, EC, t (in situ)							
6.	19	Záměr srážek - hydrologická měření							
6.	20	Plácně meteorologická data ČHMU - srážkové úhrny, hladiny podzemních vod							
6.	21	Vodoprávní řízení - práce v ochranném pásmu vodního zdroje, v záplavovém území apod.							
6.	22	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy							
6.	23	Doprava - pol. 6. dílní mezisoučet - pol. 6.							
7.	1	PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM Pedologické terénní sondování							
7.	2	Klasifikace půdních typů, zpracování mapy skryvkových oblastí, vypracování závěrečné zprávy							
7.	3	Doprava - pol. 7.							
8.	1	KOROZNÍ PRŮZKUM Měření intenzity bludných proudů a stanovení měrných odporů							
8.	2	Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy							
8.	3	Doprava - pol. 8. dílní mezisoučet - pol. 8.							
9.	1	VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY Přípravné práce a rešerše podkladů pro geologické práce							
9.	2	Vypracování realizační dokumentace průzkumu							
9.	3	Rekognoskace terénu, inženýrsko-geologické, hydrogeologické mapování vč. zhodnocení zájmového území							
9.	4	Koordinace sondážních prací a geotechnický dozor							
9.	5	Geologická dokumentace průzkumných sond							
9.	6	Geologická dokumentace přirozených odkryvů a skalních výchozů							
9.	7	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemín a hornin							
9.	8	Geotechnické výpočty - násypy, zářezy, přechodové oblasti (stabilita, sedání)							
9.	9	Vyhodnocení hydrogeologického a geotechnického monitoringu							
9.	10	Digitalizace dat včetně zpracování závěrečné zprávy dle předpisu C4							
9.	11	Zpracování závěrečné zprávy							
9.	12	Zpracování závěrečné zprávy (včetně grafických a digitálních výstupů, fotodokumentace)							
9.	13	Doprava - pol. 9. dílní mezisoučet - pol. 9.							
10.	1	OSTATNÍ							
10.	1	Přepis a digitalizace vrtných protokolů, evidence odebraných vzorků, zpracování programu laboratorních zkoušek, specifikace průběhu laboratorních zkoušek podle hloubky odběru, typu objektu, zatížení atd., statistické vyhodnocení všech výsledků laboratorních zkoušek, syntéza výsledků laboratorních a polních zkoušek, geofyzikálního, hydrogeologického a pedologického průzkumu a jejich interpretace do situací, GT profilů a následně do dílčích zpráv a pasportů, opakované tisky, reprografie, apod.							
10.	2	Řízení BOZP							
10.	3	Administrace prováděcí smlouvy, dodatků a změnových listů							
		Celkem (15% ze základu položek 1-8)							
		dílní mezisoučet - pol. 10.							
CENA CELKEM BEZ DPH									

I/22 Horažďovice - obchvat - předběžný GTP

Pozn.: Dodavatel v rámci této části vyplní dílní jednotkovou cenu - modré buňky

pol.	výkon / dodávka prací	počet m. j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč
1.					
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	6 617 685 Kč
DPH	1 389 714 Kč
Celkem včetně DPH	8 007 399 Kč

***) pozn.: Uchazeč tyto položky neocení, bude oceněno v závislosti na konkrétním typu, rozsahu a podmínkách stavby. Tyto položky jsou neoceněné z důvodu porovnatelnosti nabídek.**