

Zlepšení dopravní obslužnosti území Říčansko – jih, TES, EIA, TP - přeložka, Dokumentace předběžného geotechnického průzkumu					
V Ý K A Z V Ý M Ě R					
Modře vyplní dodavatel					
pol.	výkon / dodávka prací		počet m. j.	jedn.	jedn. cena
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	216	bm	0 Kč
1.1.1.	2	Jádrové vrty vrtané TK v hloubce > 10,0 m	48	bm	0 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	28	bm	0 Kč
1.1.1.	4	Jádrové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubce > 10,0 m		bm	
1.1.1.	5	Jádrové vrty vrtané TK přenosnou vrtnou soupravou	10	bm	0 Kč
1.1.1.	6	Jádrové vrty horizontální vrtané TK		bm	
1.1.1.	7	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m	56	bm	0 Kč
1.1.1.	8	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu více jak 30,0m		bm	
1.1.1.	9	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	
1.1.1.	10	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	
1.1.1.	11	Presiometrické vrty vrtané TK (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů		bm	
1.1.1.	12	Presiometrické vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů		bm	
1.1.1.	13	Jádrové vrty vrtané horolezeckou technikou - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů		bm	
1.1.1.	14	Inklinometrické vrty vrtané TK se zabudováním inklinometrické pažnice		bm	
1.1.1.	15	Inklinometrické vrty vrtané dvojitou jádrovkou se zabudováním inklinometrické pažnice (Ø112 mm)		bm	
1.1.1.	16	Instalace měřidla pórového tlaku do vrtu		ks	
1.1.1.	17	Přibírka HG vrtu na Ø125 až 254 mm	23	bm	0 Kč
1.1.1.	18	HG vrt hloubený rotačně příklepovým pneumatickým kladivem (Ø120 až 254 mm)		bm	
1.1.1.	19	Vystrojení HG vrtu PVC pažnicí Ø125 mm, obsyp, těsnění	23	bm	0 Kč
1.1.1.	20	Kopané šachtice (do 3 m), včetně likvidace		ks	
1.1.1.	21	Kopané šachtice (nad 3 m), včetně likvidace		bm	
1.2.	B- SOUVISEJÍCÍ PRÁCE				
1.2.	1	Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané TK	30	prac.	0 Kč
1.2.	2	Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané s výplachem	8	prac.	0 Kč
1.2.	3	Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané v obtížně přístupném terénu	4	prac.	0 Kč
1.2.	4	Příprava a likvidace sondážního pracoviště na provozovaných dálnicích a silnicích		prac.	
1.2.	5	Bezpečnostní předkopy pro ověření polohy podzemních inženýrských sítí	2	prac.	0 Kč
1.2.	6	Vybudování přístupových cest, zajištění dopravních omezení a pronájmu dopravního značení *)	1	kpl	Neoceňuje se
1.2.	7	Provozní pažení a odpažení vrtů	103	bm	0 Kč
1.2.	8	Osazení zhlaví vrtu (HG, inkliho)	2	ks	0 Kč
1.2.	9	Prostoje vrtné soupravy při realizaci presiometrických zkoušek a karotážního měření		hod.	
1.2.	10	Likvidace vrtů hutněným záhozem	368	m	0 Kč
1.2.	11	Likvidace vrtů jílocementovou suspenzí		m	
1.2.	12	Skartace vrtného jádra		m	
1.2.	13	Archivace vybraných částí vrtného jádra		m	
1.2.	14	Doprava vrtné a doprovodné techniky *)	1	kpl	60 000 Kč
1.2.	15	Zajištění DIR a DIO		ks	
1.2.	16	Škody na pozemcích *)	1	kpl	100 000 Kč

1.3.		C- ODBĚR VZORKŮ				
1.3.	1	Odběr vzorků zemin / hornin - porušené - třída 3B	55	ks		0 Kč
1.3.	2	Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B	14	ks		0 Kč
1.3.	3	Odběr vzorků zemin - technologické velkoobjemové (odebírané bagrem) - třída 3B		ks		
1.3.	4	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vlačným břitovým odběrákem	9	ks		0 Kč
1.3.	5	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - odvrtávacím odběrným přístrojem - Denison		ks		
1.3.	6	Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtaného dvojitou jádrovkou	16	ks		0 Kč
1.3.	7	Odběr vzorků vody	8	ks		0 Kč
1.3.	8	Odběr vzorků zemin pro rozbor kontaminace		ks		
1.3.	9	Doprava vzorků do laboratoře *)	1	kpl	10 000 Kč	10 000 Kč
		dílčí mezisoučet - pol. 1.			bez DPH	170 000 Kč
2.		POLNÍ ZKOUŠKY				
2.	1	Presiometrické zkoušky		zk.		
2.	2	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku		zk.		
2.	3	Dilatomerické zkoušky (DMT)		zk.		
2.	4	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dilatometrickou zkoušku		zk.		
2.	5	Dynamické penetrační zkoušky	68	bm		0 Kč
2.	6	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dynamickou penetrační zkoušku	7	zk.		0 Kč
2.	7	Statické penetrační zkoušky CPT		bm		
2.	8	Statické penetrační zkoušky CPTU		bm		
2.	9	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro CPT, CPTU penetrační zkoušku		zk.		
2.	10	Inklinometrické měření (do hl. 40m)		ks		
2.	11	Měření Schmidtovým tvrdoměrem		zk.		
2.	12	Měření kapesním penetrometrem	120	m		0 Kč
2.	13	Statická zatěžovací zkouška		ks		
2.	14	Rázová zatěžovací zkouška		ks		
2.	15	Komplexní vyhodnocení polních zkoušek		hod.		0 Kč
2.	16	Doprava souprav, měřicí aparatury a měřicí skupiny *)	1	kpl	12 000 Kč	12 000 Kč
		dílčí mezisoučet - pol. 2.			bez DPH	12 000 Kč
3.		GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE				
3.	1	Přípravné práce a rešerše pro geofyzikální měření		hod.		0 Kč
3.	2	Seismické metody - mělká refrakční seismika (MRS)	550	m		0 Kč
3.	3	Seismické metody - mělká reflexní seismika (RXS)		m		
3.	4	Vertikální elektrické sondování (VES)	3	bod		0 Kč
3.	5	Elektromagnetické metody (VDV, DEMP)		bod		
3.	6	Odporové profilování		bod		
3.	7	Odporová tomografie (ERT, MEM)		m		
3.	8	Elektromagnetické sondování (např. CSAMT, TDEM)		bod		
3.	9	Gravimetrie (tíhová měření)		bod		
3.	10	Georadarové měření (GPR)		m		
3.	11	Magnetometrie		bod		
3.	12	Metoda spontání polarizace (SP)		bod		
3.	13	Spektrometrie - gama aktivita (SG)		bod		
3.	14	Speciální geofyzikální měření (např. GF měření v párových vrtech a pod.)		m		
3.	15	Vytyčení geofyzikálních profilů		m		0 Kč
3.	16	Karotážní měření ve vrtech (komplexní GT metody)		m		
3.	17	Karotážní měření ve vrtech (komplexní HG metody)		m		
3.	18	Kamerová prohlídka vrtu se záznamem		m		
3.	19	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy		hod.		0 Kč
3.	20	Doprava karotážní soupravy, měřicí aparatury a měřicí skupiny *)	1	kpl	10 000 Kč	10 000 Kč
		dílčí mezisoučet - pol. 3.			bez DPH	10 000 Kč

4.	LABORATORNÍ PRÁCE				
4.	1	Základní klasifikační rozbor vzorku 3B ("porušený vzorek")	55	zk.	0 Kč
4.	2	Základní klasifikační rozbor vzorku 1 (2) A ("neporušený vzorek")	9	zk.	0 Kč
4.	3	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost		zk.	
4.	4	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost s časovým průběhem	8	zk.	0 Kč
4.	5	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bobtnacího tlaku		zk.	
4.	6	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bobtnavosti / prosedavosti		zk.	
4.	7	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost	1	zk.	0 Kč
4.	8	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - reziduální pevnost		zk.	
4.	9	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - triaxiální zkouška UU		zk.	
4.	10	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - triaxiální zkouška CIUP (1 těleso)		zk.	
4.	11	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení propustnosti		zk.	
4.	12	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - prostý tlak	16	zk.	0 Kč
4.	13	Technologické rozbor (PS + CBR + CBRsat + IBI)	14	zk.	0 Kč
4.	14	Technologické rozbor s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aditivu + IBI s aditivu) - 1 sada při 1 vlhkosti		zk.	
4.	15	Stanovení agresivity zemin (hornin)	1	zk.	0 Kč
4.	16	Stanovení obsahu organických látek		zk.	
4.	17	Stanovení znečištění zemin v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb.		zk.	
4.	18	Stanovení znečištění zemin v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb., tab. 2.1. a 4.1. - skládky		zk.	
4.	19	Stanovení znečištění zemin v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb., tab. 10.1. a 10.2. - povrch terénu		zk.	
4.	20	Stanovení znečištění zemin v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb. - arsen		zk.	
4.	21	Stanovení znečištění zemin kovy (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, V) v sušině		soubor	
4.	22	Petrografický nebo geochronologický rozbor horniny		zk.	
4.	23	Stanovení obsahu jílových minerálů - RTG difrakce		zk.	
4.	24	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách		hod.	0 Kč
	dílní mezisoučet - pol. 4.			bez DPH	0 Kč
5.	GEODETICKÉ PRÁCE				
5.	1	Vytyčení sond a polních zkoušek	47	ks	0 Kč
5.	2	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a zkoušek JTSK, Bpv	47	ks	0 Kč
5.	3	Zaměření studní a vztažných objektů	15	ks	0 Kč
5.	4	Zřízení, stabilizace a údržba geodetických bodů		ks	
5.	5	Měření geodetických bodů		ks	
5.	6	Zajištění vstupu na pozemky s využitím zákona č. 200/1994 Sb. nebo zákona č. 416/2009 Sb.	47	ks	0 Kč
5.	7	Zajištění vyjádření správců podzemních inženýrských sítí a vytyčení	47	ks	0 Kč
5.	8	Doprava měřicí aparatury a měřičské skupiny *)	1	kpl	30 000 Kč
	dílní mezisoučet - pol. 5.			bez DPH	30 000 Kč

6.	HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE				
6.	1	Přípravné práce a rešerše pro hydrogeologické práce	32	hod.	0 Kč
6.	2	Rekognoskace terénu a hydrogeologická dokumentace	24	hod.	0 Kč
6.	3	Hydrodynamické zkoušky - krátkodobé (orientační) po dobu 24 hod	1	zk.	0 Kč
6.	4	Hydrodynamické zkoušky - dlouhodobé (poloprovozní)		den	
6.	5	Vsakovací zkoušky (nesaturovaná zóna)		zk.	
6.	6	Hydrodynamické nálevové zkoušky a Slug testy	1	zk.	0 Kč
6.	7	Provizorní vystrojení vrtů pro realizaci vsakovacích zkoušek a Slug testů		bm	
6.	8	Osazení čidla s automatickým odečtem hladiny podzemní vody po dobu realizace vrtných prací		den	
6.	9	Osazení čidla s automatickým odečtem hladiny podzemní vody po dobu realizace průzkumu		měsíc	
6.	10	Pasportizace - záměr hladin ve studních a vrtech po dobu realizace průzkumu	15	ks	0 Kč
6.	11	Odběr vzorků vody - dynamicky	2	ks	0 Kč
6.	12	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce	8	zk.	0 Kč
6.	13	Rozbor vody - základní chemický a fyzikální rozbor (ZCHR), včetně CO ₂ agresivity (Heyer)		zk.	
6.	14	Rozbor vody - kontaminace C ₁₀ - C ₄₀		zk.	
6.	15	Rozbor vody - kontaminace celkový organický uhlík TOC		zk.	
6.	16	Rozbor vody - kontaminace polycyklické aromatické uhlovodíky PAH (MP MŽP)		zk.	
6.	17	Rozbor vody - kontaminace chlorované etyleny CLET		zk.	
6.	18	Měření fyzikálně chemických parametrů vody - pH, EC, t (in situ)		zk.	
6.	19	Záměr průtoků - hydrologická měření		profil	
6.	20	Placená meteorologická data ČHMÚ - srážkové úhrny, hladiny podzemních vod	1	soubor	0 Kč
6.	21	Vodoprávní řízení - práce v ochranném pásmu vodního zdroje, v záplavovém území apod. *)	1	kpl	Neoceňuje seNeoceňuje se
6.	22	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy		hod.	0 Kč
6.	23	Doprava - pol. 6. *)	1	kpl	10 000 Kč10 000 Kč
	dílí mezisoučet - pol. 6.			bez DPH	10 000 Kč
7.	PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM				
7.	1	Pedologické terénní sondování	6	km	0 Kč
7.	2	Klasifikace půdních typů, zpracování mapy skrývkových oblastí, vypracování závěrečné zprávy	6	km	0 Kč
7.	3	Doprava - pol. 7. *)	1	kpl	10 000 Kč10 000 Kč
	dílí mezisoučet - pol. 7.			bez DPH	10 000 Kč
8.	KOROZNÍ PRŮZKUM				
8.	1	Měření intenzity bludných proudů a stanovení měrných odporů	3	bod	0 Kč
8.	2	Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy	3	bod	0 Kč
8.	3	Doprava - pol. 8. *)	1	kpl	5 000 Kč5 000 Kč
	dílí mezisoučet - pol. 8.			bez DPH	5 000 Kč
9.	VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY				
9.	1	Přípravné práce a rešerše podkladů pro geologické práce		hod.	0 Kč
9.	2	Vypracování realizační dokumentace průzkumu		hod.	0 Kč
9.	3	Rekognoskace terénu, inženýrskogeologické, hydrogeologické mapování vč. zhodnocení zájmového území		hod.	0 Kč
9.	4	Koordinace sondážních prací a geotechnický dozor		hod.	0 Kč
9.	5	Geologická dokumentace průzkumných sond		hod.	0 Kč
9.	6	Geologická dokumentace přirozených odkryvů a skalních výchozů		hod.	0 Kč
9.	7	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin		hod.	0 Kč
9.	8	Geotechnické výpočty - násypy, zářezy, přechodové oblasti (stabilita, sedání)	1	kpl	160 000 Kč160 000 Kč
9.	9	Vyhodnocení hydrogeologického a geotechnického monitoringu		hod.	0 Kč
9.	10	Digitalizace dat včetně zpracování závěrečné zprávy dle předpisu C4		hod.	0 Kč
9.	11	Zpracování konceptu závěrečné zprávy		hod.	0 Kč
9.	12	Zpracování závěrečné zprávy (včetně grafických a digitálních výstupů, fotodokumentace)		hod.	0 Kč
9.	13	Doprava - pol. 9. *)	1	kpl	45 000 Kč45 000 Kč
	dílí mezisoučet - pol. 9.			bez DPH	205 000 Kč

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.	0,15	základ (položky 1-8)	247 000 Kč	37 050 Kč	
10.	2	Řízení BOZP					
10.	3	Administrace prováděcí smlouvy, dodatků a změnových listů					
		Celkem (15% ze základu položek 1-8)					
					dílčí mezisoučet - pol. 10.	bez DPH	37 050 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH					284 050 Kč		
REKAPITULACE							
			Celkem bez DPH	DPH	Celkem včetně DPH		
1.	VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE		170 000 Kč	35 700 Kč	205 700 Kč		
2.	POLNÍ ZKOUŠKY		12 000 Kč	2 520 Kč	14 520 Kč		
3.	GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE		10 000 Kč	2 100 Kč	12 100 Kč		
4.	LABORATORNÍ PRÁCE		0 Kč	0 Kč	0 Kč		
5.	GEODETICKÉ PRÁCE		30 000 Kč	6 300 Kč	36 300 Kč		
6.	HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE		10 000 Kč	2 100 Kč	12 100 Kč		
7.	PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM		10 000 Kč	2 100 Kč	12 100 Kč		
8.	KOROZNÍ PRŮZKUM		5 000 Kč	1 050 Kč	6 050 Kč		
9.	VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY		205 000 Kč	43 050 Kč	248 050 Kč		
10.	OSTATNÍ		37 050 Kč	7 781 Kč	44 831 Kč		
			489 050 Kč	102 701 Kč	591 751 Kč		
					Celkem bez DPH	489 050 Kč	
					DPH	102 701 Kč	
					Celkem včetně DPH	591 751 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.							