

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	cena Kč
1.	VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE					
1.1.	A- VRTNÉ PRÁCE					
1.1.1.	1	Jádrové vrty vrtané TK v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m	216	bm	1 500 Kč	324 000 Kč
1.1.1.	2	Jádrové vrty vrtané TK v hloubce > 10,0 m	48	bm	1 720 Kč	82 560 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	1 800 Kč	50 400 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	2 600 Kč	26 000 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	2 950 Kč	165 200 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	1 500 Kč	34 500 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	950 Kč	21 850 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.	3 000 Kč	90 000 Kč
1.2.	2	Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané s výplachem	8	prac.	3 750 Kč	30 000 Kč
1.2.	3	Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané v obtížně přístupném terénu	4	prac.	5 500 Kč	22 000 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.	3 000 Kč	6 000 Kč
1.2.	6	Vybudování přístupových cest, zajištění dopravních omezení a pronájmu dopravního značení *)	1	kpl	Neoceňuje se	Neoceňuje se
1.2.	7	Provozní pažení a odpažení vrtů	103	bm	360 Kč	37 080 Kč
1.2.	8	Osazení zhlaví vrtu (HG, inklyno)	2	ks	4 800 Kč	9 600 Kč
1.2.	9	Prostoje vrtné soupravy při realizaci presiometrických zkoušek a karotážního měření		hod.		
1.2.	10	Likvidace vrtů hutněným záhozem	368	m	120 Kč	44 160 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	60 000 Kč
1.2.	15	Zajištění DIR a DIO		ks		
1.2.	16	Škody na pozemcích *)	1	kpl	100 000 Kč	100 000 Kč

1.3.		C- ODBĚR VZORKŮ				
1.3.	1	Odběr vzorků zemin / hornin - porušené - třída 3B	55	ks	150 Kč	8 250 Kč
1.3.	2	Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B	14	ks	600 Kč	8 400 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 - vtlačným břitovým odběrákem	9	ks	1 200 Kč	10 800 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	800 Kč	12 800 Kč
1.3.	7	Odběr vzorků vody	8	ks	200 Kč	1 600 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	1 155 200 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	700 Kč	47 600 Kč
2.	6	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dynamickou penetrační zkoušku	7	zk.	900 Kč	6 300 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	80 Kč	9 600 Kč
2.	13	Statická zatěžovací zkouška		ks		
2.	14	Rázová zatěžovací zkouška		ks		
2.	15	Komplexní vyhodnocení polních zkoušek	40	hod.	990 Kč	39 600 Kč
2.	16	Doprava souprav, měřicí aparatury a měřicí skupiny *)	1	kpl	12 000 Kč	12 000 Kč
		dílčí mezisoučet - pol. 2.			bez DPH	115 100 Kč
3.		GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE				
3.	1	Přípravné práce a rešerše pro geofyzikální měření	24	hod.	990 Kč	23 760 Kč
3.	2	Seismické metody - mělká refrakční seismika (MRS)	550	m	92 Kč	50 600 Kč
3.	3	Seismické metody - mělká reflexní seismika (RXS)		m		
3.	4	Vertikální elektrické sondování (VES)	3	bod	1 250 Kč	3 750 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	550	m	16 Kč	8 800 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	40	hod.	990 Kč	39 600 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	136 510 Kč

4.	LABORATORNÍ PRÁCE				
4.	1	Základní klasifikační rozbor vzorku 3B ("porušený vzorek")	55	zk.	1 980 Kč108 900 Kč
4.	2	Základní klasifikační rozbor vzorku 1 (2) A ("neporušený vzorek")	9	zk.	2 350 Kč21 150 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.	2 800 Kč22 400 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.	4 900 Kč4 900 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.	2 500 Kč40 000 Kč
4.	13	Technologické rozbor (PS + CBR + CBRsat + IBI)	14	zk.	7 200 Kč100 800 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.	1 450 Kč1 450 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	40	hod.	990 Kč39 600 Kč
	dílčí mezisoučet - pol. 4.				bez DPH339 200 Kč
5.	GEODETICKÉ PRÁCE				
5.	1	Vytyčení sond a polních zkoušek	47	ks	600 Kč28 200 Kč
5.	2	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a zkoušek JTSK, Bpv	47	ks	800 Kč37 600 Kč
5.	3	Zaměření studní a vztažných objektů	15	ks	1 050 Kč15 750 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	3 100 Kč145 700 Kč
5.	7	Zajištění vyjádření správců podzemních inženýrských sítí a vytyčení	47	ks	1 200 Kč56 400 Kč
5.	8	Doprava měřicí aparatury a měřičské skupiny *)	1	kpl	30 000 Kč30 000 Kč
	dílčí mezisoučet - pol. 5.				bez DPH313 650 Kč

6.	HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE				
6.	1	Přípravné práce a rešerše pro hydrogeologické práce	32	hod.	990 Kč31 680 Kč
6.	2	Rekognoskace terénu a hydrogeologická dokumentace	24	hod.	990 Kč23 760 Kč
6.	3	Hydrodynamické zkoušky - krátkodobé (orientační) po dobu 24 hod	1	zk.	12 500 Kč12 500 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.	3 300 Kč3 300 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	1 800 Kč27 000 Kč
6.	11	Odběr vzorků vody - dynamicky	2	ks	2 300 Kč4 600 Kč
6.	12	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce	8	zk.	1 250 Kč10 000 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	10 000 Kč10 000 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	40	hod.	990 Kč39 600 Kč
6.	23	Doprava - pol. 6. *)	1	kpl	10 000 Kč10 000 Kč
	dílčí mezisoučet - pol. 6.				bez DPH172 440 Kč
7.	PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM				
7.	1	Pedologické terénní sondování	6	km	9 200 Kč55 200 Kč
7.	2	Klasifikace půdních typů, zpracování mapy skrývkových oblastí, vypracování závěrečné zprávy	6	km	5 800 Kč34 800 Kč
7.	3	Doprava - pol. 7. *)	1	kpl	10 000 Kč10 000 Kč
	dílčí mezisoučet - pol. 7.				bez DPH100 000 Kč
8.	KOROZNÍ PRŮZKUM				
8.	1	Měření intenzity bludných proudů a stanovení měrných odporů	3	bod	7 500 Kč22 500 Kč
8.	2	Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy	3	bod	4 800 Kč14 400 Kč
8.	3	Doprava - pol. 8. *)	1	kpl	5 000 Kč5 000 Kč
	dílčí mezisoučet - pol. 8.				bez DPH41 900 Kč
9.	VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY				
9.	1	Přípravné práce a rešerše podkladů pro geologické práce	80,00	hod.	900 Kč72 000 Kč
9.	2	Vypracování realizační dokumentace průzkumu	40,00	hod.	990 Kč39 600 Kč
9.	3	Rekognoskace terénu, inženýrskogeologické, hydrogeologické mapování vč. zhodnocení zájmového území	40,00	hod.	990 Kč39 600 Kč
9.	4	Koordinace sondážních prací a geotechnický dozor	80,00	hod.	990 Kč79 200 Kč
9.	5	Geologická dokumentace průzkumných sond	180,00	hod.	990 Kč178 200 Kč
9.	6	Geologická dokumentace přirozených odkryvů a skalních výchozů	32,00	hod.	990 Kč31 680 Kč
9.	7	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin	64,00	hod.	990 Kč63 360 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	96,00	hod.	990 Kč95 040 Kč
9.	10	Digitalizace dat včetně zpracování závěrečné zprávy dle předpisu C4	40,00	hod.	990 Kč39 600 Kč
9.	11	Zpracování konceptu závěrečné zprávy	220,00	hod.	990 Kč217 800 Kč
9.	12	Zpracování závěrečné zprávy (včetně grafických a digitálních výstupů, fotodokumentace)	150,00	hod.	990 Kč148 500 Kč
9.	13	Doprava - pol. 9. *)	1	kpl	45 000 Kč45 000 Kč
	dílčí mezisoučet - pol. 9.				bez DPH1 209 580 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 jejích interpretace do situací, GT profilů a následně do dílčích zpráv a pasportů, opakované tisky, reprografie, apod.	0,15	základ (položky 1-8)	2 374 000 Kč	356 100 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	356 100 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH						2 730 100 Kč	
REKAPITULACE							
			Celkem bez DPH	DPH	Celkem včetně DPH		
1.	VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE		1 155 200 Kč	242 592 Kč	1 397 792 Kč		
2.	POLNÍ ZKOUŠKY		115 100 Kč	24 171 Kč	139 271 Kč		
3.	GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE		136 510 Kč	28 667 Kč	165 177 Kč		
4.	LABORATORNÍ PRÁCE		339 200 Kč	71 232 Kč	410 432 Kč		
5.	GEODETICKÉ PRÁCE		313 650 Kč	65 867 Kč	379 517 Kč		
6.	HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE		172 440 Kč	36 212 Kč	208 652 Kč		
7.	PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM		100 000 Kč	21 000 Kč	121 000 Kč		
8.	KOROZNÍ PRŮZKUM		41 900 Kč	8 799 Kč	50 699 Kč		
9.	VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY		1 209 580 Kč	254 012 Kč	1 463 592 Kč		
10.	OSTATNÍ		356 100 Kč	74 781 Kč	430 881 Kč		
			3 939 680 Kč	827 333 Kč	4 767 013 Kč		
						Celkem bez DPH	3 939 680 Kč
						DPH	827 333 Kč
						Celkem včetně DPH	4 767 013 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.							