

Příloha č. 3 - Výkaz výměr neoceněný				modře podbarvené buňky doplní uchazeč			
Akce: RS 1 VRT Světla nad Sázkou - Velká Bíteš							
Položka	Výkon / dodávka prací	počet m.j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč		
1.	VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE						
1.1.	A - VRTNÉ A KOPNÉ PRÁCE						
1.1. 1	Jádrové vrtty vrtané TK v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m	4784	bm		0		
1.1. 2	Jádrové vrtty vrtané TK v hloubce >10,0 m	3311	bm		0		
1.1. 3	Jádrové vrtty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m	1102	bm		0		
1.1. 4	Jádrové vrtty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubce > 10,0 m	753	bm		0		
1.1. 5	Jádrové vrtty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem (DIA) v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m (prohloubení vrtů v případě zastižení pevnějších hornin)	1183	bm		0		
1.1. 6	Jádrové vrtty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem (DIA) v hloubkovém intervalu 30,0 - 75,0 m (prohloubení vrtů v případě zastižení pevnějších hornin)	218	bm		0		
1.1. 7	Jádrové vrtty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem (DIA), speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m	162	bm		0		
1.1. 8	Jádrové vrtty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem (DIA), speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů	47	bm		0		
1.1. 9	Presiometrické vrtty vrtané TK (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů	47	bm		0		
1.1. 10	Presiometrické vrtty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem DIA (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů	308	bm		0		
1.1. 11	HG vrt hloubený rotačně příklepovým pneumatickým kladivem (Ø120 až 254 mm)	689	bm		0		
1.1. 12	IG kopané sondy hl. á 1,5 m vč. likvidace záhozem	117	ks		0		
1.2.	B - SOUVISEJÍCÍ PRÁCE						
1.2. 1	Příprava sondážního pracoviště pro vrtty vrtané TK	615	prac.		0		
1.2. 2	Příprava sondážního pracoviště pro vrtty vrtané TK v obtížně přístupném terénu	126	prac.		0		
1.2. 3	Příprava a likvidace sondážního pracoviště na provozovaných dálnicích a silnicích	10	prac.		0		
1.2. 4	Příprava sondážního pracoviště pro vrtty prohlubované vrtáním na vodní výplach (DIA)	84	prac.		0		
1.2. 5	Příprava sondážního pracoviště pro vrtty prohlubované vrtáním na vzduchový výplach (kladivo)	49	prac.		0		
1.2. 6	Trvalé vystrojení jádrových monitorovacích vrtů PVC pažnicí Ø125 mm (obsyp, pažnice, chránička)	1320	bm		0		
1.2. 7	Bezpečnostní předkopy pro ověření polohy podzemních inženýrských sítí	40	bm		0		
1.2. 8	Vybudování přístupových cest, zajištění dopravních omezení a pronájmu dopravního značení *)	1	kpl	neoceňuje se	neoceňuje se		
1.2. 9	Provozní pažení a odpažení vrtů	6500	bm		0		
1.2. 10	Osazení zhlaví vrtu (hydro, inklino)	65	ks		0		
1.2. 11	Prostoje vrtné soupravy při realizaci presiometrických zkoušek a karotážního měření	35	hod.		0		
1.2. 12	Likvidace vrtů hutněným záhozem	9740	m		0		
1.2. 13	Likvidace vrtů jílocementovou suspenzí	500	m		0		
1.2. 14	Doprava vrtné a doprovodné techniky *)	1	kpl	neoceňuje se	neoceňuje se		
1.2. 15	Zajištění DIR a DIO	10	ks		0		
1.2. 16	Škody na pozemcích *)	1	kpl	neoceňuje se	neoceňuje se		
1.3.	C - ODBĚR VZORKŮ						
1.3. 1	Odběr vzorků zemin / hornin - porušené - třída 3B - z vrtů a kopaných sond	2516	ks		0		
1.3. 2	Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B - z vrtů a kopaných sond	198	ks		0		
1.3. 3	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vtačným břitovým odběrákem	356	ks		0		
1.3. 4	Odběr vzorků vody	162	ks		0		
1.3. 5	Odběr vzorků ostatních typů (kontaminace zemin, agresivita pevného prostředí, obsah organických látek)	61	ks		0		
1.3. 7	Doprava vzorků do laboratoře *)	1	kpl	neoceňuje se	neoceňuje se		
dílicí mezisoučet - pol. 1. bez DPH					0 Kč		
2.	POLNÍ ZKOUŠKY A MĚŘENÍ						
2. 1	Dynamické penetrační zkoušky	53	bm		0		
2. 2	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dynamickou penetrační zkoušku	3	zk.		0		
2. 3	Statické penetrační zkoušky CPTU, vč. přípravy a likvidace pracoviště	301	bm		0		
2. 4	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro CPTU penetrační zkoušku	18	zk.		0		
2. 5	Dynamické penetrační zkoušky v kopaných sondách, vč. přípravy a likvidace pracoviště	232	bm		0		
2. 6	Statické zatěžovací zkoušky v kopaných sondách, vč. přípravy a likvidace pracoviště	116	ks		0		
2. 7	Presiometrické zkoušky, vč. přípravy a likvidace pracoviště	4	vrt		0		
2. 8	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku	4	vrt		0		
2. 9	Dilatometrické zkoušky, vč. přípravy a likvidace pracoviště	4	vrt		0		
2. 10	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dilatometrickou zkoušku	4	vrt		0		
2. 11	Měření kapesním penetrometrem	3200	bm		0		
2. 12	Posouzení stability skalních svahů, vč. přepravy a vyhodnocení	1950	bm		0		
2. 13	Komplexní vyhodnocení polních zkoušek	350	hod.		0		
2. 14	Doprava - položka 2 *)	1	kpl.	neoceňuje se	neoceňuje se		
dílicí mezisoučet - pol. 2. bez DPH					0 Kč		
3.	HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE						
3. 1	Přípravné práce a rešerše pro hydrogeologické práce	80	hod.		0		
3. 2	Rekognoskace terénu a hydrogeologická dokumentace	400	hod.		0		
3. 3	Hydrodynamické zkoušky - orientační čerpací zkouška	65	ks		0		
3. 4	Pasportizace studní - monitoring a pasportizace stávajících objektů (zdroj podzemní vody/studna)	200	ks		0		
3. 5	Ruční odečty úrovně HPV trvale vystrojených pozorovacích vrtů (mimo vrtty, které jsou součástí GTM)	195	ks		0		
3. 6	Odběry vzorků vody z IG vrtů	162	ks		0		
3. 7	Archivní rešerše pro náhradní vodní zdroj Rytířsko u obce Mšeno	40	hod.		0		
3. 8	Záměr průtoků - hydrologická měření	5	profil		0		
3. 9	Placená meteorologická data ČHMÚ - srážkové úhny, hladiny podzemních vod	2	soubor		0		
3. 10	Vodoprávní řízení - práce v ochranném pásmu vodního zdroje, v záplavovém území apod. *)	1	kpl.	neoceňuje se	neoceňuje se		
3. 11	Vypracování závěrečné hydrogeologické zprávy	480	hod.		0		
3. 12	Doprava - položka 3 *)	1	kpl.	neoceňuje se	neoceňuje se		
dílicí mezisoučet - pol. 3. bez DPH					0 Kč		
4.	LABORATORNÍ PRÁCE						
4. 1	Základní klasifikační rozbor porušených vzorků (včetně vzorků z kopaných sond pro návrh pražc.podloží)	1508	zk.		0		
4. 2	Základní klasifikační rozbor neporušených vzorků	356	zk.		0		
4. 3	Zkoušky neporušených vzorků - stlačitelnost s časovým průběhem	191	zk.		0		
4. 4	Zkoušky neporušených vzorků - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost	163	zk.		0		
4. 5	Zkoušky neporušených vzorků - krabicový smyk (4 krabice) - kritická smyková pevnost, vč. korelace s indexem plasticity	60	zk.		0		
4. 6	Zkoušky neporušených vzorků - stanovení propustnosti	184	zk.		0		
4. 7	Zkoušky neporušených vzorků - bobtnací tlak	22	zk.		0		
4. 8	Zkoušky technologických vzorků - základní klasifikační rozbor + PS + CBR + CBRsat, IBI (včetně vzorků z kopaných sond pro návrh pražc.podloží)	198	zk.		0		
4. 9	Zkoušky technologických vzorků - rozbor s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aditivu) + IBI s aditivu) (včetně vzorků z kopaných sond pro návrh pražc.podloží)	100	zk.		0		
4. 10	Zkoušky na vzorcích hornin - pevnost v jednoosém tlaku vč. stanovení objemové hmotnosti	1007	zk.		0		
4. 11	Zkoušky na vzorcích hornin - modul přetvárnosti	106	zk.		0		
4. 12	Zkoušky na vzorcích hornin - stanovení abrazivity	49	zk.		0		
4. 13	Zkoušky na vzorcích hornin - petrografický rozbor	21	zk.		0		
4. 14	Zkoušky technologických vzorků odebraných ze šterkového lože - Stanovení vlastností dle tab. 3.1 OTP, vč. petrografie stanovené vizuálně	26	ks		0		
4. 15	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce	140	zk.		0		
4. 16	Rozbor vody - hydrochemické rozboru ZCHR	21	zk.		0		
4. 17	Rozbor zeminy - stanovení agresivity pevného prostředí na beton a ocelové konstrukce	44	zk.		0		
4. 18	Rozbor zeminy - obsah organických příměsí	11	zk.		0		
4. 19	Chemické analýzy dle vyhlášky č. 273/2021 Sb. - dle tab. 10.1, 10.2, 5.1 a 5.2. + vyhl. Č. 8/2021 Sb. parametr bór dle tab. 2 - odběry z kolejí a vrtů	79	zk.		0		
4. 20	Chemické analýzy dle vyhlášky č. 273/2021 Sb. - dle tab. 5.3. - odběry z kolejí a vrtů	70	zk.		0		
4. 21	Chemické analýzy podle metodického pokynu Indikátory znečištění, MŽP 2013 - rozboru TOC, NEL a C10-C40 - odběry podzeních vod	2	zk.		0		
dílicí mezisoučet - pol. 4. bez DPH					0 Kč		
5.	GEODETICKÉ PRÁCE, VYTÝČENÍ A OVĚŘENÍ PODZEMNÍCH INŽ. SÍTÍ, INŽENÝRING VYUŽÍVÁNÍ CIZÍCH POZEMKŮ PRO ÚČELY PRŮZKUMU						
5. 1	Vytýčení sond a polních zkoušek	762	ks		0		
5. 2	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a zk. JTSK, Bpv	762	ks		0		
5. 3	Vytýčení a ověření podzemních inž. sítí, vč. event. kopaných sond prováděných za tímto účelem	762	ks		0		
5. 4	Zajištění vstupu na pozemky s využitím zákona č. 200/1994 Sb. nebo zákona č. 416/2009 Sb. - v součinnosti se SŽ	700	ks		0		
5. 5	Zajištění vyjádření správců podzemních inženýrských sítí a vytýčení	700	ks		0		
5. 6	Doprava - položka 5 *)	1	kpl.	neoceňuje se	neoceňuje se		
dílicí mezisoučet - pol. 5. bez DPH					0 Kč		
6.	GEOFYZIKÁLNÍ PRŮZKUM						
6. 1	Přípravné práce a rešerše pro geofyzikální měření	180	hod.		0		
6. 2	Měření pomocí metody mělké refrakční seismiky (MRS)	21600	bm		0		
6. 3	Měření pomocí geoelektrické odporové metody	21600	bm		0		
6. 4	Měření bludných proudů a měřných odporů včetně směru toku proudu, vč. přepravy měřící skupiny, geodetického zaměření dílčích bodů a vyhodnocení měření	201	bod		0		
6. 5	Karotážní měření ve vrtech (komplexní GT metody)	321	bm		0		
6. 6	Karotážní měření ve vrtech (komplexní HG metody)	321	bm		0		
6. 7	Kamerová prohlídka vrtu se záznamem	321	bm		0		
6. 8	Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy	525	hod.		0		
6. 9	Doprava - položka 6 *)	1	kpl.	neoceňuje se	neoceňuje se		
dílicí mezisoučet - pol. 6. bez DPH					0 Kč		
7.	PRŮZKUM PRAŽCOVÉHO PODLOŽÍ A MATERIÁLU KOLEJOVÉHO LOŽE, VČ. ZAJIŠTĚNÍ PRACOVÍŠŤ NA ŽELEZNIČNÍM SPODKU						
7. 1	Pronájem MUV s obsluhou, přívěsných vozíků, vč. zajištění výkonů funkce OZOV a ZPRŠ	39	směna		0		
7. 2	Odběr vzorků šterkového lože na zkoušky dle OTP - technologické, vč. pomocných kopaných sond a dopravy do laboratoře	26	ks		0		
7. 3	Odběry finálních vzorků (směsných, nebo bodových) pro chemické analýzy, vč. pomocných kopaných sond a dopravy do laboratoře (90 ks pro pražcové podloží + navíc 1 ks pro kontaminaci)	117	ks		0		
7. 4	Příplatky za práce v nočních výlukách - pracovníci zhotovitele a jeho subdodavatelé na části železničního spodku - v případě realizace nočních výluk (uvažováno cca 1/2 kopaných sond)	1	kpl		0		
7. 5	Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy včetně zprávy pověřené osoby o výsledcích zkoušek kontaminace a zkoušek dle OTP	200	hod.		0		
7. 6	Doprava - položka 7 *)	1	kpl.	neoceňuje se	neoceňuje se		
dílicí mezisoučet - pol. 7. bez DPH					0 Kč		
8.	PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM						
8. 1	Pedologické terénní sondování	87	km		0		
8. 2	Klasifikace půdních typů, zpracování mapy skryvkových oblastí, vypracování závěrečné zprávy	87	km		0		
8. 3	Doprava - položka 8 *)	1	kpl.	neoceňuje se	neoceňuje se		
dílicí mezisoučet - pol. 8. bez DPH					0 Kč		
9.	VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY						
9. 1	Zajištění kolejových a napěťových výluk, jednání se ST		směna		0		
9. 2	Archivní rešerše a příprava průzkumných prací pro jednotlivé části, rekognoskace lokality		den		0		
9. 3	Posudek báňského znalce k rizikům poddolování		den		0		

9.	4	Sled, řízení, koordinace sondážních prací, GT dozor		den		0
9.	5	Geologická dokumentace průzkumných sond		den		0
9.	6	Přepis a digitální zpracování vrtných protokolů, evidence odebraných vzorků, zpracování programu laboratorních zkoušek a průběhu podle hloubky odběru, typu objektu, zatížení atd.		den		0
9.	7	Komplexní vyhodnocení polních zkoušek		den		0
9.	8	Inženýrskogeologické a hydrogeologické zhodnocení zájmového území		den		0
9.	9	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin		den		0
9.	11	Zpracování konceptu závěrečné zprávy		den		0
9.	12	Zpracování závěrečné zprávy (včetně graf. a digitálních výstupů), digitalizace a reprografie čístopisu		den		0
dílčí mezisoučet - pol. 9. bez DPH						0 Kč
cena celkem bez DPH						0 Kč
REKAPITULACE						
			Celkem bez DPH	DPH	Včetně DPH	
1.	VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE		0	0	0	
2.	POLNÍ ZKOUŠKY		0	0	0	
3.	HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE		0	0	0	
4.	LABORATORNÍ PRÁCE		0	0	0	
5.	GEODETICKÉ PRÁCE, VYTYČENÍ A OVĚŘENÍ PODZEMNÍCH INŽ. SÍTÍ, INŽENÝRING VYUŽÍVÁNÍ CIZÍCH POZEMKŮ PRO ÚČELY PRŮZKUMU		0	0	0	
6.	GEOFYZIKÁLNÍ PRŮZKUM		0	0	0	
7.	PRŮZKUM PRAŽCOVÉHO PODLOŽÍ A MATERIÁLU KOLEJOVÉHO LOŽE, VČ. ZAJIŠTĚNÍ PRACOVÍŠŤ NA ŽELEZNIČNÍM SPODKU		0	0	0	
8.	PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM		0	0	0	
9.	VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY		0	0	0	
			Celkem:	0	0	0
			Celkem bez DPH	Kč		0
			DPH	Kč		0
			Celkem včetně DPH	Kč		0