

**Vlára, Vodní dílo Vlachovice - předprojektová  
příprava, technické řešení**

**F.2 Zadání pro IG - průzkum**

**D. Výkaz výměr**

Zhotovitel: AQUATIS a.s.

Objednatel: Povodí Moravy, s.p.

Modře doplní uchazeč

## VÝKAZ VÝMĚR

## Geotechnický průzkum pro stavbu VD Vlachovice

## Hráz - předběžný průzkum - 1. fáze

Položka	Výkon / dodávka prací	počet m.j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč
<b>1.</b>	<b>VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE</b>				
	<b>A- VRTNÉ PRÁCE</b>				
1	Jádrové vrtý svislé, prům. 76-93 mm, do 25 m	72	bm		0
	<b>B- SOUVISEJÍCÍ PRÁCE</b>				
8	Příprava pracoviště pro vrtý	9	prac.		0
10	Úprava přístupů, zřízení pracoviště *)	1	kp	15 000	15 000
11	Provozní pažení a odpažení vrtů	36	bm		0
13	Likvidace vrtů těsněním (zálivka jílocementem)	72	m		0
14	Skartace vrtného jádra	72	m		0
16	Doprava vrtné a doprovodné techniky		km		0
17	Náhrady za škody na plodinách, úpravy do původního stavu *)	1	kp	20 000	20 000
	<b>C- ODBĚR VZORKŮ</b>				
18	Odběr vzorků zemin / hornin - porušené - třída 3B	9	ks		0
22	Odběr vzorků vody	2	ks		0
23	Doprava vzorků do laboratoře		km		0
<b>dílčí mezisoučet - pol. 1. bez DPH</b>					<b>35 000 Kč</b>
<b>2.</b>	<b>LABORATORNÍ PRÁCE</b>				
24	Základní klasifikační rozbor vzorku 3B	9	zk.		0
30	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce	2	zk.		0
33	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách		hod.		0
<b>dílčí mezisoučet - pol. 2. bez DPH</b>					<b>0 Kč</b>
<b>3.</b>	<b>GEODETIKÉ PRÁCE</b>				
34	Vytyčení sond a uzlových bodů GF profilů	33	ks		0
35	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a uzlových bodů JTSK, Bpv	33	ks		0
36	Doprava měřicí aparatury a měřičské skupiny		km		0
<b>dílčí mezisoučet - pol. 3. bez DPH</b>					<b>0 Kč</b>
<b>4.</b>	<b>GEOFYZIKÁLNÍ PRŮZKUM</b>				
52	Geofyzikální měření ve 12 profilech (VES, ERT, event. doplnění SOP)	5450	m		0
53	Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy	1	ks		0
54	Doprava		km		0
<b>dílčí mezisoučet - pol. 4. bez DPH</b>					<b>0 Kč</b>
<b>5.</b>	<b>VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY</b>				
55	Přípravné práce - rešerše podkladů		hod		0
56	Vypracování realizační dokumentace průzkumu		hod		0
57	Rekognoskace terénu		hod		0
58	Vytyčení a ověření podzemních inž. sítí	9	ks		0
59	Zajištění vstupů na pozemky	9	ks		0
61	Ohlášení a registrace u orgánů státní správy, geol. služby, OBU apod.	1	kpt		0
62	Sled, řízení, koordinace sondážních prací, GT dozor		hod		0
63	Geologická dokumentace průzkumných sond vč. fotodokumentace		hod		0
64	Inženýrskogeologické a hydrogeologické zhodnocení zájmového území		hod		0
65	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin		hod		0
66	Účast na jednáních, KD apod.	96	hod		0
67	Dopravní náklady		km		0
68	Zpracování dílčí zprávy (v počtu 4 výtisků s kompletní sestavou příloh)	1	kpt		0
<b>dílčí mezisoučet - pol. 5. bez DPH</b>					<b>0 Kč</b>
<b>*) uchazeč tyto položky neoceneňuje, jejich výše bude upřesněna podle skutečnosti (výše položky je pro všechny uchazeče stejná)</b>					
<b>cena celkem bez DPH</b>					<b>35 000 Kč</b>

Modře doplní uchazeč

## VÝKAZ VÝMĚR

## Geotechnický průzkum pro stavbu VD Vlachovice

## Hráz - předběžný průzkum - 2. fáze

Položka	Výkon / dodávka prací	počet m.j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč
<b>1.</b>	<b>VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE</b>				
	<b>A- VRTNÉ PRÁCE</b>				
1	Jádrové vrty vrtané TK (předvrty do hl. 4 - 6 m)	78	bm		0
2	Jádrové vrty, dvojité jádrovka DIA, s výplachem v hloubkovém intervalu 4 - 20 m, Ø 93 mm	172	bm		0
3	Jádrové vrty, dvojité jádrovka DIA, s výplachem v hloubkovém intervalu > 20 m, Ø 93 mm	110	bm		0
4	Vodní tlakové zkoušky ve vrtech po 3 m	100	bm		0
5	Presiometrické zkoušky ve vrtech po 6 m	16	ks		0
6	Přibírka pro HG vrt na Ø 220 mm	160	bm		0
7	Vystrojení HG vrtu PVC pažnicí Ø 160 mm, obsyp, těsnění	160	bm		0
8	Prohlídka vrtů kamerou	250	m		0
	<b>B- SOUVISEJÍCÍ PRÁCE</b>				
9	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané s výplachem	15	prac.		0
10	Úprava přístupů, zřízení pracoviště *)	1	kp	35 000	35 000
11	Provozní pažení a odpažení vrtů	78	bm		0
12	Osazení zhlaví vrtu (HG, inkliho)	4	ks		0
13	Likvidace vrtů těsněním (zálivka jílocementem)	360	m		0
14	Skartace vrtného jádra	210	m		0
15	Archivace vybraných částí vrtného jádra	140	m		0
16	Doprava vrtné a doprovodné techniky		km		0
17	Náhrady za škody na plodinách, úpravy do původního stavu *)	1	kp	42 000	42 000
	<b>C- ODBĚR VZORKŮ</b>				
18	Odběr vzorků zemin / hornin - porušené - třída 3B	14	ks		0
19	Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B	1	ks		0
20	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vtláčným břitovým odběrákem	15	ks		0
21	Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtaného dvojitou jádrovkou	6	ks		0
22	Odběr vzorků vody	4	ks		0
23	Doprava vzorků do laboratoře		km		0
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 1. bez DPH</b>				<b>77 000 Kč</b>
<b>2.</b>	<b>LABORATORNÍ PRÁCE</b>				
24	Základní klasifikační rozbor vzorku 3B ("porušený vzorek")	15	zk.		0
25	Základní klasifikační rozbor vzorku 1 (2) A ("neporušený vzorek")	15	zk.		0
26	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost a součinitel konsolidace	7	zk.		0
27	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost	8	zk.		0
28	Zkoušky vzorků 1 (2) A (horniny) - prostý tlak, stříh, po vysušení, nasycení, zmrazení	6	zk.		0
29	Technologické rozbor (Proctor Standard)	1	zk.		0
30	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce	4	zk.		0
31	Stanovení agresivity zemin (hornin)	4	zk.		0
32	Petrografický rozbor horniny	1	zk.		0
33	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách		hod.		0
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 2. bez DPH</b>				<b>0 Kč</b>
<b>3.</b>	<b>GEODETICKÉ PRÁCE</b>				
34	Vytýčení sond a uzlových bodů GF profilů	39	ks		0
35	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a uzlových bodů JTSK, Bpv	39	ks		0
36	Doprava měřicí aparatury a měřičské skupiny		km		0
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 3. bez DPH</b>				<b>0 Kč</b>
<b>4.</b>	<b>HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE</b>				
37	Rešerše archivních podkladů		hod.		0
38	Rekognoskace terénu		hod.		0
39	Sled a řízení prací, hydrogeologická dokumentace		hod.		0
40	Hydrodynamické přítokové zkoušky - 2+1den	2	zk.		0
41	Ověřovací hydrodynamické čerpací zkoušky - cca 2 hod	2	zk.		0
42	Odběry vzorků - dynamicky	5	ks		0
43	Rozbor vody - ÚCHR	5	ks		0
44	Rozbor vody - pH, EC, rozpuštěný kyslík, t	5	ks		0
45	Dopravní náklady		km		0
46	Placená meteorologická data ČHMÚ - srážkové úhrny, hladiny podzemních vod	1	soubor		0
47	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy		hod.		0
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 4. bez DPH</b>				<b>0 Kč</b>
<b>5.</b>	<b>INJEKČNÍ POKUS</b>				
48	Vrty pro injekční pokus (dláto)	160	m		0
49	Vystrojení pozorovacího vrtu	40	m		0
50	realizace injekčního pokusu sestupnou injektáží	1	kpt		0

51	Doprava		km		0
52	Vyhodnocení injekčního pokusu, protokol o zkoušce	1	ks		0
<b>dílčí mezisoučet - pol. 5. bez DPH</b>					<b>0 Kč</b>
<b>6.</b>	<b>VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY</b>				
56	Přípravné práce - rešerše podkladů		hod		0
57	Vypracování realizační dokumentace průzkumu		hod		0
58	Rekognoskace terénu		hod		0
59	Vytyčení a ověření podzemních inž. sítí	15	ks		0
60	Zajištění vstupů na pozemky	15	ks		0
61	Ohlášení a registrace u orgánů státní správy, geol. služby, OBU apod.	1	kpt		0
62	Sled, řízení, koordinace sondážních prací, GT dozor		hod		0
63	Geologická dokumentace průzkumných sond vč. fotodokumentace		hod		0
64	Inženýrskogeologické a hydrogeologické zhodnocení zájmového území		hod		0
65	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin		hod		0
66	Účast na jednáních, KD apod.	120	hod		0
67	Dopravní náklady		km		0
68	Zpracování závěrečné zprávy (v počtu 4 výtisků s kompletní sestavou příloh)	1	kpt		0
<b>dílčí mezisoučet - pol. 6. bez DPH</b>					<b>0 Kč</b>
<b>cena celkem bez DPH</b>					<b>77 000 Kč</b>

**\*) Pozn. uchazeč tyto položky neoceňuje, jejich výše bude určena podle skutečnosti (výše položky je pro všechny uchazeče stejná)**

# Objekty po převod vody ze Sviborky a Smolinky - orientační průzkum

Položka	Výkon / dodávka prací	počet m.j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč
<b>1.</b>	<b>TERÉNNÍ PRÁCE</b>				
1	Terénní geologické mapování vymezeného území	360	ha		0
2	Pasportizace vodních zdrojů na vymezeném území	1	kpt		0
3	Geologická mapa		hod		0
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 1.</b>		<b>bez DPH</b>		<b>0 Kč</b>
<b>2.</b>	<b>VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY</b>				
4	Přípravné práce - rešerše podkladů		hod		0
5	Vypracování realizační dokumentace průzkumu		hod		0
6	Rekognoskace terénu		hod		0
7	Zajištění vstupů na pozemky	1	ks		0
8	Inženýrskogeologické a hydrogeologické zhodnocení zájmového území		hod		0
9	Účast na jednáních, KD apod.	32	hod		0
10	Dopravní náklady		km		0
11	Zpracování závěrečné zprávy (v počtu 4 výtisků s kompletní sestavou příloh)	1	kpt		0
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 2. bez DPH</b>				<b>0 Kč</b>
	<b>cena celkem bez DPH</b>				<b>0 Kč</b>

Modře doplní uchazeč

## VÝKAZ VÝMĚR

**Geotechnický průzkum pro stavbu VD Vlachovice**  
**Objekty po převod vody ze Sviborky a Smolinky - předběžný průzkum**

Položka	Výkon / dodávka prací	počet m.j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč
<b>1.</b>	<b>VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE</b>				
	<b>A- VRTNÉ PRÁCE</b>				
1	Jádrové vrtly vrtané TK (předvrtly do hl. 4 - 6 m)	10	bm		0
2	Jádrové vrtly, dvojité jádrovka DIA, s výplachem v hloubkovém intervalu 4 - 20 m, Ø 93 mm	10	bm		0
3	Jádrové vrtly, dvojité jádrovka DIA, s výplachem, subhorizontální, délka 30 m, Ø 93 mm	120	bm		0
4	Prohlídka vrtů kamerou	120	bm		0
	<b>B- SOUVISEJÍCÍ PRÁCE</b>				
5	Příprava sondážního pracoviště pro vrtly vrtané TK	2	prac.		0
6	Příprava sondážního pracoviště pro vrtly vrtané s výplachem	4	prac.		0
7	Vybudování přístupových cest	1	kp	28 000	28 000
8	Provozní pažení a odpažení vrtů	130	bm		0
9	Likvidace vrtů hutněným záhozem	20	m		0
10	Skartace vrtného jádra	20	m		0
11	Archivace vybraných částí vrtného jádra	120	m		0
12	Doprava vrtné a doprovodné techniky		km		0
13	Škody na pozemcích (náhrady za škody na plodinách, úpravy do původního stavu)	1	kp	30 000	30 000
	<b>C- ODBĚR VZORKŮ</b>				
14	Odběr vzorků zemin / hornin - porušené - třída 3B	2	ks		0
15	Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B		ks		0
16	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vlačným břitovým odběrákem	2	ks		0
17	Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtaného dvojitou jádrovkou	4	ks		0
18	Odběr vzorků vody	2	ks		0
19	Doprava vzorků do laboratoře		km		0
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 1. bez DPH</b>				<b>58 000 Kč</b>
<b>2.</b>	<b>LABORATORNÍ PRÁCE</b>				
20	Základní klasifikační rozbor vzorku 3B ("porušený vzorek")	2	zk.		0
21	Základní klasifikační rozbor vzorku 1 (2) A ("neporušený vzorek")	2	zk.		0
22	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost a součinitel konsolidace	2	zk.		0
23	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost		zk.		0
24	Zkoušky vzorků 1 (2) A (horniny) - prostý tlak, stříh, po vysušení, nasycení, zmrazení	4	zk.		0
25	Zkoušky vzorků 1 (2) A (horniny) - deformační charakteristiky	2	zk.		0
26	Stlačitelnost po nahuštění		zk.		0
27	Krabicový smyk (efektivní pevnost) po nahuštění		zk.		0
28	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce	2	zk.		0
29	Rozbor vody - FCHR		zk.		0
30	Stanovení agresivity zemin (hornin)		zk.		0
31	Petrografický rozbor horniny	2	zk.		0
32	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách		hod.		0
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 4. bez DPH</b>				<b>0 Kč</b>
<b>3.</b>	<b>GEODETICKÉ PRÁCE</b>				
33	Vytýčení sond	6	ks		0
34	Polohopisné a výškopisné zaměření sond JTSK, Bpv	6	ks		0
35	Vytýčení linií geofyzikálních profilů	3500	m		0
36	Polohopisné a výškopisné zaměření linií profilů JTSK, Bpv	3500	m		0
37	Zaměření studní a vztažných objektů (odhad)	10	ks		0
38	Doprava měřicí aparatury a měřičské skupiny		km		0
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 5. bez DPH</b>				<b>0 Kč</b>
<b>4.</b>	<b>HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE</b>				
39	Rešerše archivních podkladů		hod.		0
40	Rekognoskace terénu		hod.		0
41	Pasportizace - záměr hladin ve studních a vrtech po dobu realizace průzkumu	20	ks		0
42	Dopravní náklady		km		0
43	Placená meteorologická data ČHMÚ - srážkové úhrny, hladiny podzemních vod	1	soubor		0
44	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy		hod.		0
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 6. bez DPH</b>				<b>0 Kč</b>
<b>5.</b>	<b>GEOFYZIKÁLNÍ PRŮZKUM</b>				
45	Karotážní měření ve vrtech - komplex karotážních měření	120	m		0
46	Karotážní měření ve vrtech - seismická měření	120	m		0
47	Geofyzikální měření profilu, dosah do hl. 100 m (elektromag., VES, MRS v přípořadové oblasti)	3500	m		0
48	Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy	1	ks		0
49	Doprava		km		0
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 8. bez DPH</b>				<b>0 Kč</b>
<b>6.</b>	<b>VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY</b>				
50	Přípravné práce - rešerše podkladů		hod.		0
51	Vypracování realizační dokumentace průzkumu		hod.		0

52	Rekognoskace terénu		hod		0
53	Vytyčení a ověření podzemních inž. sítí	6	ks		0
54	Zajištění vstupů na pozemky	6	ks		0
55	Ohlášení a registrace u orgánů státní správy, geol. služby, OBU apod.	1	kpt		0
56	Sled, řízení, koordinace sondážních prací, GT dozor		hod		0
57	Geologická dokumentace průzkumných sond vč. fotodokumentace		hod		0
58	Inženýrskogeologické a hydrogeologické zhodnocení zájmového území		hod		0
59	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin		hod		0
60	Účast na jednáních, KD apod.	140	hod		0
61	Dopravní náklady		km		0
62	Zpracování závěrečné zprávy (v počtu 4 výtisků s kompletní sestavou příloh)	1	kpt		0
<b>díličí mezisoučet - pol. 9. bez DPH</b>					<b>0 Kč</b>

**cena celkem bez DPH**

**58 000 Kč**

**\*) Pozn. uchazeč tyto položky neoceňuje, jejich výše bude určena podle skutečnosti (výše položky je pro všechny uchazeče stejná)**

Modře doplní uchazeč

**VÝKAZ VÝMĚR**

**Geotechnický průzkum pro stavbu VD Vlachovice**

**Přeložka komunikace III/4942 Vlachova Lhota – Vysoké Pole - orientační průzkum**

Položka	Výkon / dodávka prací	počet		jedin.	jedin. cena	cena Kč
		m.j.				
<b>1.</b>	<b>TERÉNNÍ PRÁCE</b>					
1	Terénní geologické mapování vymezeného území	340	ha			0
2	Geologická mapa			hod		0
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 0.</b>					<b>0 Kč</b>
	<b>bez DPH</b>					
<b>2.</b>	<b>VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY</b>					
4	Přípravné práce - rešerše podkladů			hod		0
5	Vypracování realizační dokumentace průzkumu			hod		0
6	Rekognoskace terénu			hod		0
7	Zajištění vstupů na pozemky	1	ks			0
8	Inženýrskogeologické a hydrogeologické zhodnocení zájmového území			hod		0
9	Účast na jednáních, KD apod.	32	hod			0
10	Dopravní náklady			km		0
11	Zpracování závěrečné zprávy (v počtu 4 výtisků s kompletní sestavou příloh)	1	kpt			0
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 9. bez DPH</b>					<b>0 Kč</b>

**cena celkem bez DPH**

**0 Kč**



## VÝKAZ VÝMĚR

## Geotechnický průzkum pro stavbu VD Vlachovice

## Přeložka komunikace III/4942 Vlachova Lhota – Vysoké Pole - předběžný průzkum

Položka	Výkon / dodávka prací	počet m.j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč
<b>1.</b>	<b>VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE</b>				
	<b>A- VRTNÉ PRÁCE</b>				
1	Jádrové vrty vrtané TK (předvrty do hl. 4 - 6 m)	438	bm		0
2	Jádrové vrty, dvojité jádrovka DIA, s výplachem v hloubkovém intervalu 4 - 20 m, Ø 93 mm	54	bm		0
3	Jádrové vrty, dvojité jádrovka DIA, s výplachem v hloubkovém intervalu > 20 m, Ø 93 mm	10	bm		0
4	Kopané sondy - hloubené strojně, do hl. 3 m	10	ks		0
	<b>B- SOUVISEJÍCÍ PRÁCE</b>				
8	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané TK	48	prac.		0
9	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané s výplachem	6	prac.		0
11	Úprava přístupů, zřízení pracoviště *)	1	kp	28 000	28 000
12	Provozní pažení a odpažení vrtů	438	bm		0
14	Likvidace vrtů hutněním záhozem	452	m		0
15	Skartace vrtného jádra	45	m		0
16	Archivace vybraných částí vrtného jádra	50	m		0
17	Doprava vrtné a doprovodné techniky		km		0
18	Škody na pozemcích (náhrady za škody na plodinách, úpravy do původního stavu)	1	kp	30 000	30 000
	<b>C- ODBĚR VZORKŮ</b>				
19	Odběr vzorků zemin / hornin - porušené - třída 3B	34	ks		0
20	Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B	6	ks		0
21	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2)A - vtačným břitovým odběrákem	34	ks		0
22	Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2)A - z vrtného jádra vrtaného dvojistou jádrovkou	2	ks		0
23	Odběr vzorků vody	8	ks		0
24	Doprava vzorků do laboratoře		km		0
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 1. bez DPH</b>				<b>58 000 Kč</b>
<b>2.</b>	<b>LABORATORNÍ PRÁCE</b>				
25	Základní klasifikační rozbor vzorku 3B ("porušený vzorek")	40	zk.		0
26	Základní klasifikační rozbor vzorku 1 (2) A ("neporušený vzorek")	34	zk.		0
27	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost a součinitel konsolidace	18	zk.		0
28	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost	8	zk.		0
29	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - triaxiál - totální pevnost	8	zk.		0
30	Zkoušky vzorků 1 (2) A (horniny) - prostý tlak, stříh, po vysušení, nasycení, zmrazení	2	zk.		0
31	Stlačitelnost po nahutnění		zk.		0
32	Krabicový smyk (efektivní pevnost) po nahutnění		zk.		0
33	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce	8	zk.		0
34	Rozbor vody - FCHR		zk.		0
35	Stanovení agresivity zemin (hornin)		zk.		0
36	Petrografický rozbor horniny	2	zk.		0
37	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách		hod.		0
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 4. bez DPH</b>				<b>0 Kč</b>
<b>3.</b>	<b>GEODETICKÉ PRÁCE</b>				
1	Vytýčení sond a uzlových bodů geofyzikálních profilů	20	ks		0
2	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a profilů JTSK, Bpv	20	ks		0
4	Doprava měřicí aparatury a měřičské skupiny		km		0
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 5. bez DPH</b>				<b>0 Kč</b>
<b>4.</b>	<b>GEOFYZIKÁLNÍ PRŮZKUM</b>				
1	Geofyzikální měření ve vybraných úsecích trasy (VES, ERT, event. Doplnit SOP)	1200	m		0
2	Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy	1	ks		0
3	Doprava		km		0
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 8. bez DPH</b>				<b>0 Kč</b>
<b>5.</b>	<b>VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY</b>				
50	Přípravné práce - řešerše podkladů		hod		0
51	Vypracování realizační dokumentace průzkumu		hod		0
52	Rekognoskace terénu		hod		0
53	Vytýčení a ověření podzemních inž. sítí	8	ks		0
54	Zajištění vstupů na pozemky	8	ks		0
55	Ohlášení a registrace u orgánů státní správy, geol. služby, OBU apod.	1	kpt		0
56	Sled, řízení, koordinace sondážních prací, GT dozor		hod		0
57	Geologická dokumentace průzkumných sond vč. fotodokumentace		hod		0
58	Inženýrskogeologické a hydrogeologické zhodnocení zájmového území		hod		0
59	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin		hod		0
60	Účast na jednáních, KD apod.	80	hod		0

61	Dopravní náklady		km		0
62	Zpracování závěrečné zprávy (v počtu 4 výtisků s kompletní sestavou příloh)	1	kpt		0
<b>dílčí mezisoučet - pol. 9. bez DPH</b>					<b>0 Kč</b>

**cena celkem bez DPH**

**58 000 Kč**

\*) Pozn. uchazeč tyto položky neoceňuje, jejich výše bude určena podle skutečnosti (výše položky je pro všechny uchazeče stejná)

Modře doplň uchazeč

## VÝKAZ VÝMĚR

Geotechnický průzkum pro stavbu VD Vlachovice  
Průzkumy nalezišť materiálů

Položka	Výkon / dodávka prací	počet m.j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč
---------	-----------------------	---------------	-------	---------------	------------

## I. etapa - Vyhledávací průzkum

## 1. VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE

## A- VRTNÉ PRÁCE

1	Jádrové vrty vrtané TK (předvrty do hl. 4 - 6 m)	62	bm		0
2	Jádrové vrty, dvojité jádrovka DIA, s výplachem v hloubkovém intervalu 4 - 20 m, Ø 93 mm	60	bm		0
3	Kopané sondy - hloubené strojně, do hl. 3 m	30	ks		0

## B- SOUVISEJÍCÍ PRÁCE

4	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané TK	10	prac.		0
5	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané s výplachem	6	prac.		0
6	Úprava přístupů, zřízení pracoviště *)	1	kp	32 000	32 000
7	Provozní pažení a odpažení vrtů	50	bm		0
8	Likvidace vrtů hutněním záhozem	122	m		0
9	Skartace vrtného jádra	122	m		0
10	Doprava vrtné a doprovodné techniky		km		0
11	Škody na pozemcích (náhrady za škody na plodinách, úpravy do původního stavu)	1	kp	45 000	45 000

## C- ODBĚR VZORKŮ

12	Odběr vzorků zemin / hornin - porušené - třída 3B	30	ks		0
13	Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B	12	ks		0
14	Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtaného dvojitou jádrovkou	6	ks		0
15	Doprava vzorků do laboratoře		km		0

dílčí mezisoučet - pol. 1. bez DPH

77 000 Kč

## 2. LABORATORNÍ PRÁCE

16	Základní klasifikační rozbor vzorku 3B ("porušený vzorek")	42	zk.		0
17	Zkoušky vzorků 1 (2) A (horniny) - prostý tlak, stříh, po vysušení, nasycení, zmrazení	6	zk.		0
18	Stlačitelnost po nahuštění	3	zk.		0
19	Krabicový smyk (efektivní pevnost) po nahuštění	3	zk.		0
20	Krabicový smyk (efektivní pevnost) po nahuštění, zemina s podílem hrubozrné frakce	3	zk.		0
21	Technologické rozbor (Proctor Standard)	12	zk.		0
22	Petrografický rozbor horniny	2	zk.		0
23	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách		hod.		0

dílčí mezisoučet - pol. 4. bez DPH

0 Kč

## 3. GEODETICKÉ PRÁCE

24	Vytýčení sond	40	ks		0
25	Polohopisné a výškopisné zaměření sond JTSK, Bpv	40	ks		0
26	Doprava měřicí aparatury a měřičské skupiny		km		0

dílčí mezisoučet - pol. 5. bez DPH

0 Kč

## 4. VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY

27	Přípravné práce - rešerše podkladů		hod		0
28	Vypracování realizační dokumentace průzkumu		hod		0
29	Rekognoskace terénu		hod		0
30	Vytyčení a ověření podzemních inž. sítí	10	ks		0
31	Zajištění vstupů na pozemky	10	ks		0
32	Ohlášení a registrace u orgánů státní správy, geol. služby, OBU apod.	1	kpt		0
33	Sled, řízení, koordinace sondážních prací, GT dozor		hod		0
34	Geologická dokumentace přirozených odkryvů a skalních výchozů		hod		0
35	Geologická dokumentace průzkumných sond vč. fotodokumentace		hod		0
36	Inženýrskogeologické a hydrogeologické zhodnocení zájmového území		hod		0
37	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin		hod		0
38	Geotechnické výpočty - stabilita stěn lomů	4	ks		0
39	Účast na jednáních, KD apod.	64	hod		0
40	Dopravní náklady		km		0
41	Zpracování závěrečné zprávy (v počtu 4 výtisků s kompletní sestavou příloh)	1	kpt		0

dílčí mezisoučet - pol. 9. bez DPH

0 Kč

cena celkem bez DPH

77 000 Kč

\*) Pozn. uchazeč tyto položky neoceneňuje, jejich výše bude určena podle skutečnosti (výše položky je pro všechny uchazeče stejná)

Modře doplní uchazeč

## VÝKAZ VÝMĚR

Geotechnický průzkum pro stavbu VD Vlachovice  
Průzkumy nalezišť materiálů

Položka	Výkon / dodávka prací	počet m.j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč
<b>II. etapa - Podrobný průzkum</b>					
<b>1.</b>	<b>VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE</b>				
	<b>A- VRTNÉ PRÁCE</b>				
1	Jádrové vrty vrtané TK (předvrty do hl. 4 - 6 m)	300	bm		0
2	Jádrové vrty, dvojité jádrovka DIA, s výplachem v hloubkovém intervalu 4 - 20 m, Ø 93 mm	100	bm		0
	<b>B- SOUUISEJÍCÍ PRÁCE</b>				
3	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané TK	40	prac.		0
4	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané s výplachem	32	prac.		0
5	Vybudování přístupových cest	1	kp	80 000	80 000
6	Provozní pažení a odpažení vrtů	300	bm		0
7	Likvidace vrtů hutněným záhozem	400	m		0
8	Skartace vrtného jádra	400	m		0
9	Doprava vrtné a doprovodné techniky		km		0
10	Škody na pozemcích (náhrady za škody na plodinách, úpravy do původního stavu)	1	kp	100 000	100 000
	<b>C- ODBĚR VZORKŮ</b>				
11	Odběr vzorků zemin / hornin - porušené - třída 3B	20	ks		0
12	Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B	10	ks		0
13	Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtaného dvojitou jádrovkou	5	ks		0
14	Doprava vzorků do laboratoře		km		0
<b>dílčí mezisoučet - pol. 1. bez DPH</b>					<b>180 000 Kč</b>
<b>2.</b>	<b>LABORATORNÍ PRÁCE</b>				
15	Základní klasifikační rozbor vzorku 3B ("porušený vzorek")	30	zk.		0
16	Zkoušky vzorků 1 (2) A (horniny) - prostý tlak, stříh, po vysušení, nasycení, zmrazení	5	zk.		0
17	Technologické rozbor (Proctor Standard)	10	zk.		0
18	Petrografický rozbor horniny	2	zk.		0
19	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách		hod.		0
<b>dílčí mezisoučet - pol. 2. bez DPH</b>					<b>0 Kč</b>
<b>3.</b>	<b>GEODETICKÉ PRÁCE</b>				
20	Vytyčení sond a geofyzikálních profilů	40	ks		0
21	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a profilů JTSK, Bpv	40	ks		0
22	Doprava měřicí aparatury a měřičské skupiny		km		0
<b>dílčí mezisoučet - pol. 3. bez DPH</b>					<b>0 Kč</b>
<b>4.</b>	<b>GEOFYZIKÁLNÍ PRŮZKUM</b>				
23	Geofyzikální měření v 7 profilech (VES, SOP, ERT)	7000	m		0
24	Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy	1	ks		0
25	Doprava		km		0
<b>dílčí mezisoučet - pol. 4. bez DPH</b>					<b>0 Kč</b>
<b>5.</b>	<b>VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY</b>				
26	Přípravné práce - rešerše podkladů		hod		0
27	Vypracování realizační dokumentace průzkumu		hod		0
28	Rekognoskace terénu		hod		0
29	Vytyčení a ověření podzemních inž. sítí	40	ks		0
30	Zajištění vstupů na pozemky	40	ks		0
31	Ohlášení a registrace u orgánů státní správy, geol. služby, OBU apod.	1	kpt		0
32	Sled, řízení, koordinace sondážních prací, GT dozor	150	hod		0
33	Geologická dokumentace průzkumných sond vč. fotodokumentace	180	hod		0
34	Inženýrskogeologické a hydrogeologické zhodnocení zájmového území	42	hod		0
35	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin	48	hod		0
36	Geotechnické výpočty - stabilita stěn lomů	2	ks		0
37	Účast na jednáních, KD apod.	80	hod		0
38	Dopravní náklady		km		0
39	Zpracování závěrečné zprávy (v počtu 4 výtisků s kompletní sestavou příloh)	1	kpt		0
<b>dílčí mezisoučet - pol. 5. bez DPH</b>					<b>0 Kč</b>
<b>cena celkem bez DPH</b>					<b>0 Kč</b>

\*) Pozn. uchazeč tyto položky neoceňuje, jejich výše bude určena podle skutečnosti (výše položky je pro všechny uchazeče stejná)

Modře doplní uchazeč

## VÝKAZ VÝMĚR

## Geotechnický průzkum pro stavbu VD Vlachovice

## Průzkum svahových nestabilit v zájmovém území hráze a nádrže - I. etapa - orientační průzkum

Položka	Výkon / dodávka prací	počet m.j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč
1.	<b>ORIENTAČNÍ PRŮZKUM</b>				
1	Terénní geologické mapování vymezeného území (břehová linie v šířce 500 m)	650	ha		0
2	Kopané sondy - hloubené strojně, do hl. 3 m	20	ks		0
3	Geologická mapa		hod		0
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 0.</b>				<b>0 Kč</b>
	<b>bez DPH</b>				
2.	<b>VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY</b>				
4	Přípravné práce - rešerše podkladů		hod		0
5	Vypracování realizační dokumentace průzkumu		hod		0
6	Rekognoskace terénu		hod		0
7	Geologická dokumentace průzkumných sond vč. fotodokumentace		hod		0
8	Zajištění vstupů na pozemky	1	ks		0
9	Inženýrskogeologické a hydrogeologické zhodnocení zájmového území		hod		0
10	Účast na jednáních, KD apod.	32	hod		0
11	Dopravní náklady		km		0
12	Zpracování závěrečné zprávy (v počtu 4 výtisků s kompletní sestavou příloh)	1	kpt		0
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 9. bez DPH</b>				<b>0 Kč</b>

cena celkem bez DPH

0 Kč

## VÝKAZ VÝMĚR

## Geotechnický průzkum pro stavbu VD Vlachovice

## Průzkum svahových nestabilit v zájmovém území hráze a nádrže - II. etapa - předběžný průzkum

Položka	Výkon / dodávka prací	počet m.j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč
<b>1.</b>	<b>VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE</b>				
	<b>A- VRTNÉ PRÁCE</b>				
1	Jádrové vrtly vrtané TK (předvrtly do hl. 4 - 6 m)	106	bm		0
2	Jádrové vrtly vrtané dvojčitou jádrovkou DIA korunkami s výplachem v hloubkovém intervalu 5 - 20 m	214	bm		0
3	Jádrové vrtly vrtané dvojčitou jádrovkou DIA korunkami s výplachem, v hloubkovém intervalu > 20 m	40	bm		0
4	Prohlídka vrtů kamerou	120	bm		0
6	Přibírka HG vrtu na Ø220 mm	120	bm		0
7	Vystrojení HG vrtu PVC pažnicí Ø160 mm, obsyp, těsnění	120	bm		0
	<b>B- SOUVISEJÍCÍ PRÁCE</b>				
8	Příprava sondážního pracoviště pro vrtly vrtané TK	22	prac.		0
9	Příprava sondážního pracoviště pro vrtly vrtané s výplachem	22	prac.		0
11	Vybudování přístupových cest	1	kp	42 000	42 000
12	Provozní pažení a odpažení vrtů	106	bm		0
13	Osazení zhlaví vrtu (HG, inkliho)	4	ks		0
14	Likvidace vrtů hutněním záhozem	240	m		0
15	Skartace vrtného jádra	180	m		0
16	Archivace vybraných částí vrtného jádra	60	m		0
17	Doprava vrtné a doprovodné techniky		km		0
18	Škody na pozemcích (náhrady za škody na plodinách, úpravy do původního stavu)	1	kp	54 000	54 000
	<b>C- ODBĚR VZORKŮ</b>				
19	Odběr vzorků zemin / hornin - porušené - třída 3B	20	ks		0
20	Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B		ks		0
21	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vtačným břitovým odběrákem	16	ks		0
22	Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtané dvojčitou jádrovkou	4	ks		0
23	Doprava vzorků do laboratoře		km		0
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 1. bez DPH</b>				<b>96 000 Kč</b>
<b>2.</b>	<b>LABORATORNÍ PRÁCE</b>				
24	Základní klasifikační rozbor vzorku 3B ("porušený vzorek")	20	zk.		0
25	Základní klasifikační rozbor vzorku 1 (2) A ("neporušený vzorek")	18	zk.		0
26	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost a součinitel konsolidace	4	zk.		0
27	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost	12	zk.		0
28	Zkoušky vzorků 1 (2) A (horniny) - prostý tlak, stříh, po vysušení, nasycení, zmrazení	4	zk.		0
29	Petrografický rozbor horniny	2	zk.		0
30	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách		hod.		0
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 2. bez DPH</b>				<b>0 Kč</b>
<b>3.</b>	<b>GEODETICKÉ PRÁCE</b>				
31	Vytyčení sond	22	ks		0
32	Polohopisné a výškopisné zaměření sond JTSK, Bpv	22	ks		0
33	Doprava měřicí aparatury a měřické skupiny		km		0
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 3. bez DPH</b>				<b>0 Kč</b>
<b>4.</b>	<b>HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE</b>				
1	Rešerše archivních podkladů		hod.		0
2	Rekognoskace terénu		hod.		0
3	Sled a řízení prací, hydrogeologická dokumentace	64	hod.		0
4	Hydrodynamické přítokové zkoušky - 2+1den	4	zk.		0
5	Ověřovací hydrodynamické čerpací zkoušky - cca 2 hod	4	zk.		0
6	Pasportizace - záměr hladin ve studních a vrtech po dobu realizace průzkumu	8	ks		0
7	Odběry vzorků - dynamicky	4	ks		0
8	Rozbor vody - ÚCHR	4	ks		0
9	Rozbor vody - pH, EC, rozpuštěný kyslík, t	4	ks		0
10	Dopravní náklady		km		0
12	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy		hod.		0
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 4. bez DPH</b>				<b>0 Kč</b>
<b>5.</b>	<b>GEOFYZIKÁLNÍ PRŮZKUM</b>				
1	Geofyzikální měření v 7 profilech (VES, SOP, ERT)	3000	m		0
2	Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy	1	ks		0
3	Doprava		km		0
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 5. bez DPH</b>				<b>0 Kč</b>
<b>6.</b>	<b>VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY</b>				
28	Přípravné práce - rešerše podkladů		hod		0
29	Vypracování realizační dokumentace průzkumu		hod		0
30	Rekognoskace terénu		hod		0
31	Vytyčení a ověření podzemních inž. sítí	22	ks		0
32	Zajištění vstupů na pozemky	22	ks		0
33	Ohlášení a registrace u orgánů státní správy, geol. služby, OBU apod.	1	kpt		0
34	Sled, řízení, koordinace sondážních prací, GT dozor		hod		0
35	Geologická dokumentace průzkumných sond vč. fotodokumentace		hod		0

36	Inženýrskogeologické a hydrogeologické zhodnocení zájmového území		hod		0
37	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin		hod		0
38	Geotechnické výpočty - stabilita svahů	6	ks		0
39	Účast na jednáních, KD apod.	80	hod		0
40	Dopravní náklady		km		0
41	Zpracování závěrečné zprávy (v počtu 4 výtisků s kompletní sestavou příloh)	1	kpt		0
<b>dílčí mezisoučet - pol. 9. bez DPH</b>					<b>0 Kč</b>

**cena celkem bez DPH**

**96 000 Kč**

**\*) Pozn. uchazeč tyto položky neoceneňuje, jejich výše bude určena podle skutečnosti (výše položky je pro všechny uchazeče stejná).**

CELKOVÁ REKAPITULACE	
Hráz - předběžný průzkum - I. fáze	35 000,-
Hráz - předběžný průzkum - II. fáze	77 000,-
Objekty po převod vody ze Sviborky a Smolinky - orientační průzkum	0,-
Objekty po převod vody ze Sviborky a Smolinky - předběžný průzkum	58 000,-
Přeložka komunikace III/4942 Vlachova Lhota – Vysoké Pole - orientační průzkum	0,-
Přeložka komunikace III/4942 Vlachova Lhota – Vysoké Pole - předběžný průzkum	58 000,-
Průzkumy nalezišť materiálů I. etapa - Vyhledávací průzkum	77 000,-
Průzkumy nalezišť materiálů II. etapa - Podrobný průzkum	0,-
Průzkum svahových nestabilit v zájmovém území hráze a nádrže - I. etapa - orientační průzkum	0,-
Průzkum svahových nestabilit v zájmovém území hráze a nádrže - II. etapa - předběžný průzkum	96 000,-
PRŮZKUMNÉ PRÁCE CELKEM	401 000,-
DPH ve výši 21%	84 210,-
Nabídková cena celkem (vč. DPH)	485 210,-