



Příloha 3b Zadávací dokumentace veřejné zakázky „Karotážní měření a pořízení hydrogeologických dat pro hydraulický model – projekt Turów – II. etapa průzkumná“ - Technická specifikace

### Položkový výkaz výměr

ID	položka	jednotka	počet	cena/ jednotku bez DPH v Kč	cena celkem bez DPH v Kč	cena celkem s DPH v Kč
<b>1. Karotážní měření v průzkumných dokumentačních vrtech</b>						
Průzkumné geologické vrty do 100 m						
1	Karotážní měření po vyhloubení průzkumného vrtu	vrt	11	30 000	330 000	399 300
2	Zpracování dat včetně zprávy o výsledcích měření ve vyhloubeném průzkumném vrtu	vrt	11	10 000	110 000	133 100
<b>Karotážní měření v průzkumných hydrogeologických vrtech</b>						
Průzkumné hydrogeologické vrty do 100 m						
3	Karotážní měření v průběhu vrtání průzkumného vrtu	vrt	11	35 000	385 000	465 850
4	Zpracování dat z měření včetně zprávy o výsledcích měření	vrt	11	5 000	55 000	66 550
5	Karotážní měření po definitivním vystrojení průzkumného vrtu	vrt	16	30 000	480 000	580 800
6	Zpracování dat včetně zprávy	vrt	16	10 000	160 000	193 600
<b>Revizní karotážní měření ve starých existujících vrtech</b>						
Revizní karotážní měření ve starých vrtech do 100 m						
7	Karotážní měření po definitivním vystrojení průzkumném vrtu	vrt	6	35 000	210 000	254 100
8	Zpracování dat včetně zprávy o výsledcích měření ve vystrojeném průzkumném vrtu	vrt	6	10 000	60 000	72 600
Revizní karotážní měření ve starých vrtech nad 100 m						
9	Karotážní měření po definitivním vystrojení průzkumném vrtu	vrt	1	45 000	45 000	54 450
10	Zpracování dat včetně zprávy o výsledcích měření ve vystrojeném průzkumném vrtu	vrt	1	10 000	10 000	12 100
<b>Karotážní práce celkem</b>					<b>1 845 000</b>	<b>2 232 450</b>
<b>2. Sled a řízení technických prací u hydrogeologických vrtů</b>						
11	Sled řízení průzkumných hydrogeologických vrtů včetně administrativního zajištění	vrt	16	5 000	80 000	96 800
12	Projekt hydrodynamické zkoušky	vrt	16	800	12 800	15 488
13	Dokumentace vrtů, hydrodynamických zkoušek včetně vyhodnocení	vrt	16	14 000	224 000	271 040
14	Nákup dataloggerů s přenosem	ks	16	23 000	368 000	445 280
15	Osazení	ks	16	2 000	32 000	38 720
16	Komplexní zpráva o výsledku prací za průzkumný hydrogeologický vrt	vrt	16	7 000	112 000	135 520





**Příloha 3b** Zadávací dokumentace veřejné zakázky „Karotážní měření a pořízení hydrogeologických dat pro hydraulický model – projekt Turów – II. etapa průzkumná“ - **Technická specifikace**

<b>Sled a řízení technických prací u hydrogeologických vrtů včetně osazení dataloggerů celkem</b>				828 800	1 002 848
<b>3. Zajištění hydrogeologických dat</b>					
<b>3.1. Česko-polský monitoring podzemní vody</b>					
17	příprava podkladů	den	3	4 000	12 000
18	terénní měření	den	8	4 000	32 000
19	příprava podkladů a účast na komisi ČR/PR	den	4	4 000	16 000
20	Zpracování dat	den	2	4 000	8 000
21	Zpráva	den	3	4 000	12 000
<b>Období/rok česko-polský monitoring podzemní vody</b>		období	1		80 000
<b>Celkem česko-polský monitoring podzemní vody</b>		období	2	80 000	160 000
<b>3.2. Vybudování 6 měrných stanic na povrchových tocích</b>					
22	Řídící telemetrická jednotka v síti GSM, rozvodná skříň	ks	6	24 000	144 000
23	Hydrostatický hladinoměr, přesnost 0,1% měřící rozsah 7m, výstup RS485	ks	6	7 900	47 400
24	AKU- bezúdržbový akumulátor 12V	ks	6	1 900	11 400
25	Solární panel 10 W	ks	6	480	2 880
26	Držák pro uchycení solárního panelu	ks	6	380	2 280
27	Třmeny s příslušenstvím pro uchycení solárního panelu	ks	6	130	780
28	Regulátor dobíjení akumulátoru ze solárního panelu	ks	6	680	4 080
29	Proudložený PUR kabelu ke snímači cca 6 m	ks	6	420	2 520
30	Zámek k rozvodné skříni	ks	6	400	2 400
31	SIM karta	ks	6	250	1 500
32	Další materiál (chránička, kabely, šrouby, úchyty atd.)	ks	6	1 000	6 000
33	Stožár 2 m, pozink ocel, betonový základ, instalace	ks	6	3 520	21 120
34	Betonová dlaždice k uchycení stojanu hmotnost cca 38 kg	ks	6	440	2 640
35	Vodočet (délka do 1,5 m vč. materiálu k instalaci)	ks	6	2 800	16 800
36	datahosting – služby serveru (webová prezentace, správa stanice via internet apod.)	ks	6	1 200	7 200
37	jednotková cena expedice materiálu v ČR	ks	6	1 500	9 000
38	Příprava, výběr vhodné techniky, nacenění a dodání přístrojové techniky, rekognoskace, jednání s úřady (povolení), vlastní práce (instalace), cesta	ks	6	21 000	126 000



**Příloha 3b** Zadávací dokumentace veřejné zakázky „Karotážní měření a pořízení hydrogeologických dat pro hydraulický model – projekt Turów – II. etapa průzkumná“ - Technická specifikace

39	Zaměření a projekt vodoměrných stanic včetně zprávy	ks	6	4 000	24 000	29 040
<b>Vybudování 6 měrných stanic na povrchových tocích celkem</b>					<b>432 000</b>	<b>522 720</b>
<b>3.3. Monitoring povrchové a podzemní vody v období/roku</b>						
40	Přípravné práce	den	1	4 000	4 000	4 840
41	Hydrometrická měření pro upřesnění měrných křivek	den	9	4 000	36 000	43 560
42	Údržba vodoměrných stanic	den	5	4 000	20 000	24 200
43	Vytvoření měrných křivek	den	7	4 000	28 000	33 880
44	Zpracování a kontrola časových řad průtoků	den	7	4 000	28 000	33 880
45	Měření hladin podzemní vody ve stávajících starých vrtech na Hrádecku	den	11	4 000	44 000	53 240
46	Stahování režimních dat z dataloggerů nových monitorovacích vrtů	den	6	4 000	24 000	29 040
46	Kontrolní záměry, údržba okolí vrtů stávající monitorovací sítě na Hrádecku	den	6	4 000	24 000	29 040
47	Zpracování hladin podzemní vody	den	5	4 000	20 000	24 200
78	Závěrečná zpráva	den	5	4 000	20 000	24 200
<b>Období/rok monitoring podzemní a povrchové vody</b>		období	1		248 000	300 080
<b>Celkem monitoring podzemní a povrchové vody po dobu řešení zakázky</b>		období	2	248 000	496 000	600 160
<b>3.4. Podélné profilování průtoků - sezóna/období po dvou kolech měření</b>						
49	Rekognoskace profilů, projekt měření	den	3	4 000	12 000	14 520
50	PPP - Smědá (cca 10 měření na toku) - 2 kola měření	den	7	4 000	28 000	33 880
51	PPP - Smědá (cca 11 měření přítoků) - 2 kola měření	den	6	4 000	24 000	29 040
52	Vyhodnocení	den	5	4 000	20 000	24 200
53	PPP - 7 toků - 2 kola	den	7	4 000	28 000	33 880
54	Vyhodnocení	den	3	4 000	12 000	14 520
<b>Období/rok podélné profilování průtoků celkem</b>		období	1		124 000	150 040
<b>Celkem období podélné profilování průtoků po dobu řešení zakázky</b>		období	2	124 000	248 000	300 080
<b>4. Celkové zhodnocení prací se závěrečnou zprávou</b>						
55	Závěrečná zpráva	zpráva	2	95 000	190 000	229 900
<b>Celkem cena za karotážní a hydrogeologické - limitní cena</b>					<b>4 199 800</b>	<b>5 081 758</b>