

**Analýza rizik Chrudim, ul. Malecká – stará skládka odpadů a bývalé sběrné suroviny v přírodní památce Ptačí ostrovy**

SMLOUVA Č. UPR/00014/2018/DIL  
reg. č. projektu: CZ.05.3.24/0.0/0.0/15\_007/0000755

zakázkové číslo zhotovitele 7933 18 013

Č. pol.	Položka	jednotka	Rozpočet dle SoD			Měněpráce	METODICKÁ ZMĚNA PD		Rozpočet včetně METODICKÉ ZMĚNY PD	
			počet jednotek celkem	jednotková cena (Kč bez DPH)	cena celkem (Kč bez DPH)		cena celkem (Kč bez DPH)	počet jednotek celkem	cena celkem (Kč bez DPH)	počet jednotek
<b>1. Prováděcí dokumentace</b>										
1.1.	Rešerše dostupných podkladů a celková rekognoskace území	hod.	16	200	3200	0	0	0	16	3200
1.2.	Práce odborného zpracovatele	hod	24	200	4800	0	0	0	24	4800
1.3.	Práce kresliče na PC	hod	16	200	3200	0	0	0	16	3200
1.4.	Práce administrativní	hod	5	200	1000	0	0	0	5	1000
1.5.	Aktuální data CHMÚ	soubor	1	7500	7500	0	0	0	1	7500
1.6.	Doprava osobní	km	100	8	800	0	0	0	100	800
<b>1. Prováděcí dokumentace - celkem Kč bez DPH</b>					<b>20500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>20500</b>
<b>2. Vrtné práce</b>										
2.1.	Vytyčení vrtných prací vč. vytyčení průběhu podzemních inženýrských sítí	soubor	1	7500	7500	0	0	0	1	7500
2.2.	Povolovací řízení vrtných prací, projekt vrtných prací	hod	16	400	6400	0	0	0	16	6400
2.3.	Vrtné práce (hydrogeologické monitorovací vrt) PVC 110/2,7 mm	m	74	1130	83620	56500	0	0	24	27120
2.4.	Vrtné práce (úzkoprofilové nevstrojené jednorázové závrt) 60/40 mm	m	75	400	30000	0	0	0	75	30000
2.5.	Dokumentace vrtných prací	hod	8	200	1600	1600	0	0	0	0
2.6.	Geologický a hydrogeologický sled, řízení vrtných prací	hod	32	200	6400	2400	0	0	20	4000
2.7.	Vyhodnocení vrtných prací	km	10	50	500	250	0	0	5	250
2.8.	Doprava vrtné soupravy	km	350	10	3500	1800	0	0	170	1700
2.9.	Doprava osobní	km	200	8	1600	640	0	0	120	960
<b>2. Vrtné práce - celkem Kč bez DPH</b>					<b>141120</b>	<b>63190</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>77930</b>
<b>3. Karotáž</b>										
3.1.	Karotážní měření na vybraných vrtech	soubor	1	31000	31000	0	0	0	1	31000
<b>3. Karotáž - celkem Kč bez DPH</b>					<b>31000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>31000</b>
<b>4. Vzorkařské a terénní práce - 1. cyklus</b>										
4.1.	Odběr vzorku zeminy	ks	68	30	2040	180	0	0	62	1860
4.2.	Odběr vzorku půdního vzduchu - pro stanovení CIU+BTEX	ks	25	100	2500	0	0	0	25	2500
4.3.	Odběr vzorku podzemní vody - dynamicky	ks	10	280	2800	560	0	0	8	2240
4.4.	Odběr vzorku podzemní vody - staticky	ks	5	30	150	60	0	0	3	90
4.5.	Odběr vzorku povrchové vody	ks	6	30	180	0	0	0	6	180
4.6.	Dokumentace vzorkařských prací	hod	4	200	800	200	0	0	3	600
4.7.	Geologický a hydrogeologický sled, řízení vzorkařských prací	hod	11	200	2200	400	0	0	9	1800
4.8.	Vyhodnocení vzorkařských prací	hod	6	200	1200	200	0	0	5	1000
4.9.	Provedení čerpacích zkoušek	ks	2	3000	6000	0	1	3 000	3	9000
4.10.	Vyhodnocení čerpacích zkoušek	hod	4	200	800	0	2	400	6	1200
4.11.	Geodetické zaměření HG vrtů a profilů na vodních tocích	objekt	16	500	8000	1000	0	0	14	7000
4.12.	Doprava osobní	km	110	8	880	80	0	0	100	800
<b>4. Vzorkařské a terénní práce - 1. cyklus - celkem Kč bez DPH</b>					<b>27550</b>	<b>2680</b>	<b>3 400</b>	<b>0</b>		<b>28270</b>
<b>5. Vzorkařské a terénní práce - 2. cyklus</b>										
5.1.	Odběr vzorku podzemní vody - dynamicky	ks	10	280	2800	560	0	0	8	2240
5.2.	Odběr vzorku povrchové vody	ks	6	30	180	0	0	0	6	180
5.3.	Dokumentace vzorkařských prací	hod	2	200	400	0	0	0	2	400
5.4.	Geologický a hydrogeologický sled, řízení vzorkařských prací	hod	5	200	1000	200	0	0	4	800
5.5.	Vyhodnocení vzorkařských prací	hod	2,0	200	400	100	0	0	1,5	300
5.6.	Doprava osobní	km	40	8	320	0	0	0	40	320
<b>5. Vzorkařské a terénní práce - 2. cyklus - celkem Kč bez DPH</b>					<b>5100</b>	<b>860</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>4240</b>
<b>6. Vzorkařské a terénní práce - 3. cyklus (rozšíření monitoringu)</b>										
6.1.	Odběr vzorku zeminy	ks	0	30	0	0	3	90	3	90
6.1.	Odběr vzorku podzemní vody - dynamicky	ks	0	280	0	0	8	2240	8	2240
6.2.	Odběr vzorku povrchové vody	ks	0	30	0	0	6	180	6	180
6.3.	Dokumentace vzorkařských prací	hod	0	200	0	0	2	400	2	400
6.4.	Geologický a hydrogeologický sled, řízení vzorkařských prací	hod	0	200	0	0	4	800	4	800
6.5.	Vyhodnocení vzorkařských prací	hod	0	200	0	0	1,5	300	1,5	300
6.6.	Doprava osobní	km	0	8	0	0	40	320	40	320
<b>6. Vzorkařské a terénní práce - 3. cyklus - celkem Kč bez DPH (rozšíření monitoringu)</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4330</b>	<b>0</b>		<b>4330</b>
<b>7. Vzorkařské a terénní práce - 4. cyklus (rozšíření monitoringu)</b>										
7.1.	Odběr vzorku podzemní vody - dynamicky	ks	0	280	0	0	8	2240	8	2240
7.2.	Odběr vzorku povrchové vody	ks	0	30	0	0	6	180	6	180
7.3.	Dokumentace vzorkařských prací	hod	0	200	0	0	2	400	2	400
7.4.	Geologický a hydrogeologický sled, řízení vzorkařských prací	hod	0	200	0	0	4	800	4	800
7.5.	Vyhodnocení vzorkařských prací	hod	0	200	0	0	1,5	300	1,5	300
7.6.	Doprava osobní	km	0	8	0	0	40	320	40	320
<b>7. Vzorkařské a terénní práce - 4. cyklus - celkem Kč bez DPH (rozšíření monitoringu)</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4240</b>	<b>0</b>		<b>4240</b>
<b>8. Laboratorní analýzy - 1. cyklus</b>										
8.1.	Laboratorní analýza - stanovení ropných látek C10-C40 (matrice: pevný vzorek)	ks	55	298	16390	0	0	0	55	16390
8.2.	Laboratorní analýza - stanovení CIU, BTEX (matrice: pevný vzorek)	ks	55	525	28875	0	0	0	55	28875
8.3.	Laboratorní analýza - stanovení PCB (matrice: pevný vzorek)	ks	55	543	29865	0	0	0	55	29865
8.4.	Laboratorní analýza - stanovení PAU (matrice: pevný vzorek)	ks	55	630	34650	0	0	0	55	34650
8.5.	Laboratorní analýza - stanovení těžkých kovů, vč. přípravy vzorků pro stanovení kovů (matrice: pevný vzorek)	ks	55	846	46530	0	0	0	55	46530
8.6.	Stanovení kvality ropných látek (matrice: pevný vzorek)	ks	15	70	1050	1050	0	0	0	0
8.7.	Laboratorní analýza - stanovení TOC (matrice: pevný vzorek)	ks	5	333	1665	666	0	0	3	999
8.8.	Stanovení zrnitostního složení (matrice: pevný vzorek)	ks	4	900	3600	1800	0	0	2	1800
8.9.	Laboratorní analýza - v rozsahu přílohy č. 2 k vyhlášce 294/2005 Sb. (matrice: vodný výluh)	ks	4	980	3920	1960	0	0	2	1960
8.10.	Laboratorní analýza - stanovení CIU+BTEX (matrice: půdní vzduch)	ks	25	228	5700	0	0	0	25	5700
8.11.	Laboratorní analýza - stanovení ropných látek C10-C40 (matrice: voda)	ks	21	298	6258	1192	0	0	17	5066
8.12.	Laboratorní analýza - stanovení CIU, BTEX (matrice: voda)	ks	16	490	7840	980	0	0	14	6860
8.13.	Laboratorní analýza - stanovení PCB (matrice: voda)	ks	16	455	7280	910	0	0	14	6370
8.14.	Laboratorní analýza - stanovení PAU (matrice: voda)	ks	16	543	8688	1086	0	0	14	7602
8.15.	Laboratorní analýza - stanovení těžkých kovů, vč. přípravy vzorků pro stanovení kovů (matrice: voda)	ks	16	741	11856	1482	0	0	14	10374
8.16.	Stanovení kvality ropných látek (matrice: voda)	ks	15	70	1050	1050	0	0	0	0
8.17.	Laboratorní analýza - stanovení TOC (matrice: voda)	ks	5	105	525	210	0	0	3	315
8.18.	Stanovení parametrů atenuačních procesů (matrice: voda)	ks	5	288	1440	576	0	0	3	864
8.19.	Manipulační poplatek laboratoře za vzorek	ks	114	7	798	70	0	0	104	728
8.20.	Vystavení protokolu o zkoušce	soubor	1	300	300	0	0	0	1	300
<b>8. Laboratorní analýzy - 1. cyklus - celkem Kč bez DPH</b>					<b>218280</b>	<b>13032</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>205248</b>
<b>9. Laboratorní analýzy - 2. cyklus</b>										
9.1.	Laboratorní analýza - stanovení ropných látek C10-C40 (matrice: voda)	ks	16	298	4768	596	0	0	14	4172
9.2.	Laboratorní analýza - stanovení CIU, BTEX (matrice: voda)	ks	16	490	7840	980	0	0	14	6860
9.3.	Laboratorní analýza - stanovení PCB (matrice: voda)	ks	16	455	7280	910	0	0	14	6370
9.4.	Laboratorní analýza - stanovení PAU (matrice: voda)	ks	16	543	8688	1086	0	0	14	7602
9.5.	Laboratorní analýza - stanovení těžkých kovů, vč. přípravy vzorků pro stanovení kovů (matrice: voda)	ks	16	741	11856	1482	0	0	14	10374
9.6.	Manipulační poplatek laboratoře za vzorek	ks	16	7	112	14	0	0	14	98
9.7.	Vystavení protokolu o zkoušce	soubor	1	150	150	0	0	0	1	150
<b>9. Laboratorní analýzy - 2. cyklus - celkem Kč bez DPH</b>					<b>40694</b>	<b>5068</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>35626</b>
<b>10. Laboratorní analýzy - 3. cyklus (rozšíření monitoringu)</b>										
10.1.	Laboratorní analýza - stanovení těžkých kovů, vč. přípravy vzorků pro stanovení kovů (matrice: pevný vzorek)	ks	0	846	0	0	3	2538	3	2538
10.2.	Laboratorní analýza - stanovení ropných látek C10-C40 (matrice: voda)	ks	0	298	0	0	14	4172	14	4172
10.3.	Laboratorní analýza - stanovení CIU, BTEX (matrice: voda)	ks	0	490	0	0	14	6860	14	6860
10.4.	Laboratorní analýza - stanovení PCB (matrice: voda)	ks	0	455	0	0	14	6370	14	6370
10.5.	Laboratorní analýza - stanovení PAU (matrice: voda)	ks	0	543	0	0	14	7602	14	7602
10.6.	Laboratorní analýza - stanovení těžkých kovů, vč. přípravy vzorků pro stanovení kovů (matrice: voda)	ks	0	741	0	0	14	10374	14	10374
10.7.	Manipulační poplatek laboratoře za vzorek	ks	0	7	0	0	14	98	14	98
10.8.	Vystavení protokolu o zkoušce	soubor	0	150	0	0	1	150	1	150
<b>10. Laboratorní analýzy - 3. cyklus - celkem Kč bez DPH (rozšíření monitoringu)</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>38164</b>	<b>0</b>		<b>38164</b>
<b>11. Laboratorní analýzy - 4. cyklus (rozšíření monitoringu)</b>										
11.1.	Laboratorní analýza - stanovení ropných látek C10-C40 (matrice: voda)	ks	0	298	0	0	14	4172	14	4172
11.2.	Laboratorní analýza - stanovení CIU, BTEX (matrice: voda)	ks	0	490	0	0	14	6860	14	6860
11.3.	Laboratorní analýza - stanovení PCB (matrice: voda)	ks	0	455	0	0	14	6370	14	6370
11.4.	Laboratorní analýza - stanovení PAU (matrice: voda)	ks	0	543	0	0	14	7602	14	7602
11.5.	Laboratorní analýza - stanovení těžkých kovů, vč. přípravy vzorků pro stanovení kovů (matrice: voda)	ks	0	741	0	0	14	10374	14	10374
11.6.	Manipulační poplatek laboratoře za vzorek	ks	0	7	0	0	14	98	14	98
11.7.	Vystavení protokolu o zkoušce	soubor	0	150	0	0	1	150	1	150
<b>11. Laboratorní analýzy - 4. cyklus - celkem Kč bez DPH (rozšíření monitoringu)</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35626</b>	<b>0</b>		<b>35626</b>
<b>12. Geofyzikální průzkum</b>										
12.1.	Přeprava terénní skupiny	km	520	12	6240	312				