

ÚMČ Brno - Chrlice

vážený pan  
Ing. Lukáš Fila  
Chrlické nám. 4

643 00 Brno

Naše značka : N280/2017/Po/2

Vyřizuje : Mgr. Oto Pospíšil    tel. : 541 634 258, 776 600 852

V Brně, dne 30.1.2018

## NABÍDKA PRACÍ

### k.ú. Chrlice – výstavba komunikace mezi ul. Obilní a Roviny

### Hydrogeologický průzkum pro vyhodnocení možnosti zasakování dešťových vod do horninového prostředí

Na základě výsledků předchozího jednání a Vaší poptávky jsme vyhotovili předloženou nabídku prací, týkající se zpracování hydrogeologického průzkumu pro vyhodnocení možnosti zasakování dešťových vod do horninového prostředí v místě projektované komunikace mezi ulicemi Obilní a Roviny, a to v úseku 0,5 – 0,8 km, kde se dle výsledků HG rešerše předpokládají pro však spíše nevyhovující podmínky.

#### I. Rozsah průzkumných prací:

Před zahájením průzkumných prací bude geologický průzkum v souladu se zákonem č. 62/1988 Sb. ohlášen na místně příslušném stavebním úřadě a bude zaevidován v Geofondu ČR. Pozice průzkumných vrtů bude v terénu geodeticky vytyčena pomocí GPS a následně budou v předem určených místech vyhloubeny 3 hydrogeologické jádrové vrty do hloubky 6 m, které budou vystrojeny PVC pažnicí DN125, s obsypem mezikruží tříděným praným štěrskem frakce 4/8.

V rámci vrtných prací bude prováděn podrobný inženýrskogeologický popis vrtných jader pro zjištění mocností a charakteru vrstev jednotlivých typů zemin/hornin a bude dokumentována úroveň naražené a ustálené hladiny podzemní vody. Následně budou na vrtech provedeny vsakovací zkoušky, a to formou slug testů, z důvodu zjištění koeficientu vsaku (propustnosti zemin). Poté budou vrty zlikvidovány záhozem.

V závěrečné zprávě budou zpracovány petrografické profily průzkumných vrtů, posouzena přítomnost psafiticko-psefitických vrstev v horninovém profilu vhodných pro zasakování, stanoveny koeficienty vsaku horninového prostředí v jednotlivých místech a vyhodnocena potenciální možnost výstavby retenčně-vsakovacího systému a případně i zhodnocen vliv jeho provozování na okolní chráněné zájmy.

#### II. Doba plnění:

Práce budou zahájeny neprodleně po vystavení objednávky. Realizaci terénní prací předpokládáme během 10-ti dní, v závislosti na klimatických podmínkách a možnosti nájezdu vrtné soupravy. Závěrečná zpráva by byla objednateli předána do 14-ti dní od ukončení terénních prací.

### **III. Cena díla a platební podmínky:**

Cena HG průzkumu v oblastech A a B činí 49 290,- Kč + 21% DPH. Daňový doklad by byl předán spolu s odbornou zprávou, splatnost daňového dokladu předpokládáme 21-ti denní.

Jelikož má být retenčně vsakovací zařízení vybudováno i v místě oblasti C bylo by zapotřebí (norma ČSN 759010 Vsakovací zařízení srážkových vod to nařizuje a vodoprávní úřady to vyžadují) uskutečnit obdobný průzkum i v tomto prostoru. Cena těchto prací by byla 30190,- Kč – viz položkový rozpočet.

**Celková cena prací pro HG průzkum v oblastech A, B a C by tedy byla: 79 480,- Kč + 21% DPH.**

### **IV. Závazky objednatele:**

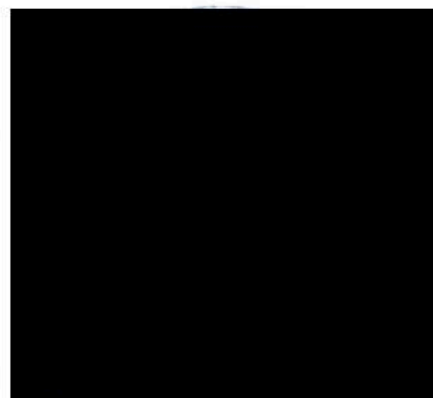
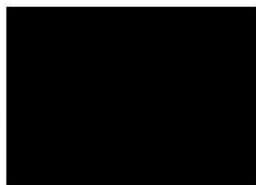
Objednatel umožní zhotoviteli bezplatný vjezd a vstup na pozemky za účelem realizace geologického průzkumu a hradí případné škody na pěstovaných plodinách vzniklé při pojezdu vrtné.

Objednatel předá zhotoviteli zákresy všech podzemních inženýrských sítí v místě pozemků, na nichž mají být geologické průzkumné práce uskutečněny. V případě, že dojde při realizaci geologického průzkumu k porušení podzemních inženýrských sítí, jejichž zákres vedení objednatel zhotoviteli nepředal nebo tento zákres neodpovídá skutečnosti, nese objednatel plnou odpovědnost za opravu tohoto vedení a náhradu případných dalších škod, spojených s poškozením tohoto vedení.

### **V. Závazky zhotovitele:**

Zhotovitel provede práce ve sjednaném termínu a ceně.

Nabídku za AQUA ENVIRO s.r.o. zpracoval:



Mgr. Oto Pospíšil  
jednatel společnosti



### Položkový rozpočet

Stavba :		k.ú. Chrlice - komunikace mezi ul. Obilní a Roviny <b>Likvidace dešťových vod z úseku 0,5 - 0,8 km</b>	Rozpočet: HG průzkum pro vsak			
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl: P1</b>		<b>Přípravné práce</b>				
1	001	Vytyčení vrtů v terénu pomocí GPS	soubor			
2	002	Evidence průzkumných prací v Geofondu ČR	soubor			
3	003	Ohlášení vrtných prací na místně příslušném stavebním úřadě	soubor			
4	004	Koordinační práce	soubor			
		<b>Celkem za P1 Přípravné práce</b>				
<b>Díl: P2</b>		<b>Terénní průzkumné práce</b>				
5	001	Montáž a demontáž vrtné soupravy na jednotlivých vrtech	vrt			
6	002	Hloubení hydrogeologických vrtů do hloubky 6 m	bm			
7	003	Zpětný zához vrtů vytěženou zemínou	vrt			
8	004	Sled, řízení a geologická dokumentace vrtných prací	bm			
9	005	Nálevové zkoušky - slug testy	zkouška			
		<b>Celkem za P2 Terénní průzkumné práce</b>				
<b>Díl: P3</b>		<b>Dopravní náklady</b>				
10	001	Dopravní náklady řešitele	km			
11	002	Dopravní náklady vrtné soupravy	km			
		<b>Celkem za P3 Dopravní náklady</b>				
<b>Díl: P4</b>		<b>Kamerální práce</b>				
12	001	Zpracování inženýrskogeologických popisů vrtů	hod			
13	002	Vyhodnocení nálevových zkoušek	hod			
14	003	Zpracování závěrečné zprávy	hod			
15	004	Zpracování tabulkových příloh zprávy	hod			
16	005	Zpracování mapových příloh zprávy	hod			
17	006	Xerografické práce ( pro objednatele)	paré			
		<b>Celkem za P4 Kamerální práce</b>				
<b>Základ pro DPH</b>					<b>čínf :</b>	<b>49 290 Kč</b>
<b>DPH</b>					<b>21,0 % čínf :</b>	<b>10 351 Kč</b>
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>						<b>59 641 Kč</b>



### Položkový rozpočet

Stavba :	<b>k.ú. Chrlice - komunikace mezi ul. Obilní a Roviny Likvidace dešťových vod v místě oblasti C</b>	Rozpočet: HG průzkum pro vsak
----------	---	----------------------------------

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl: P1</b>		<b>Přípravné práce</b>				
1	001	Vytyčení vrtů v terénu pomocí GPS	soubor			
2	002	Evidence průzkumných prací v Geofondu ČR	soubor			
3	003	Ohlášení vrtných prací na místně příslušném stavebním úřadě	soubor			
4	004	Koordinační práce	soubor			
	<b>Celkem za</b>	<b>P1 Přípravné práce</b>				
<b>Díl: P2</b>		<b>Terénní průzkumné práce</b>				
5	001	Montáž a demontáž vrtné soupravy na jednotlivých vrtech	vrt			
6	002	Hloubení hydrogeologických vrtů do hloubky 6 m	bm			
7	003	Zpětný zához vrtů vytěženou zemínou	vrt			
8	004	Sled, řízení a geologická dokumentace vrtných prací	bm			
9	005	Nálevové zkoušky - slug testy	zkouška			
	<b>Celkem za</b>	<b>P2 Terénní průzkumné práce</b>				
<b>Díl: P3</b>		<b>Dopravní náklady</b>				
10	001	Dopravní náklady řešitele	km			
11	002	Dopravní náklady vrtné soupravy	km			
	<b>Celkem za</b>	<b>P3 Dopravní náklady</b>				
<b>Díl: P4</b>		<b>Kamerální práce</b>				
12	001	Zpracování inženýrskogeologických popisů vrtů	hod			
13	002	Vyhodnocení nálevových zkoušek	hod			
14	003	Zpracování závěrečné zprávy	hod			
15	004	Zpracování tabulkových příloh zprávy	hod			
16	005	Zpracování mapových příloh zprávy	hod			
17	006	Xerografické práce ( pro objednatele)	paré			
	<b>Celkem za</b>	<b>P4 Kamerální práce</b>				

Základ pro DPH	číní :	30 190 Kč
DPH	21,0 % číní :	6 340 Kč
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>		<b>36 530 Kč</b>