



MĚSTO ŘÍČANY

Městský úřad v Říčanech, Masarykovo náměstí 53/40, 251 01 Říčany
tel.: +420 323 618 111, fax: +420 323 603 734, http: www.ricany.cz, e-mail: podatelna@ricany.cz

OBJEDNÁVKA č.: 330129/2017

ODBĚRATEL: Město Říčany Masarykovo náměstí 53/40 251 01 Říčany telefon: +420 323 618 111 fax: +420 323 603 734 IČO: 00240702 DIČ: CZ00240702	DODAVATEL: EKOHYDROGEO Žitný s.r.o. Světská 1418 19800 Praha vyřizuje: telefon: fax: IČO: 45280274 DIČ: CZ45280274
---	--

ze dne: 23.října 2017	vyřizuje: Kramářová Eva, OSM-OI-Referent 03	telefon: 323 618 119 eva.kramarova@ricany.cz							
termín dodání: 0. 0000	rozpočtové krytí:								
	SU	AU	ODPA	POL	ZJ	UZ	ORJ	ORG	Částka
	231	0000	002310	6121	000	000000000	0000003330	0000000010781	131 164,00

PŘEDMĚT OBJEDNÁVKY

Poř.	jedn.	předmět	cena s DPH
1		Objednáváme u vás provedení hydrogeologického průzkumu směřujícímu k vybudování zdroje vody pro klubovnu a nezbytné zázemí na pozemku p.č. 217/1, zpracování stavebně projektové dokumentace studny vč. inženýrské činnosti, vše dle cenové nabídky, která je přílohou objednávky. Termín: dle cenové nabídky, která je přílohou.	131 164,00

CENA S DPH CELKEM (po zaokrouhlení):

131 164,00 Kč

Poznámka: Číslo objednávky uvádějte na faktuře.

V Říčanech dne: 23.října 2017

za objednatele:



**EKOHYDROGEO
ŽITNÝ s.r.o.**
Světská 1418
198 00 PRAHA 9
tel./fax: 281 861 136
IČO: 45280274 DIČ: CZ45280274

Kramářová
MĚSTO ŘÍČANY
příkazce operace
Masarykovo náměstí 53/40
251 01 Říčany
IČO: 00240702
vedoucí odboru



EKOHYDROGEO Žitný s.r.o.
Světská 1418
198 00 Praha 9



Městský úřad Říčany
Ing. Jiří Sedláček

Odbor správy majetku
Oddělení technické správy
Masarykovo nám.53
Říčany

Vaše značka:

Naše značka:

Vyřizuje:

Dne:

179/2017

Mgr. P. Žitný

11.9.2017

Říčany – hydrogeologický průzkum

Vážený pane inženýre,

na základě Vašeho požadavku předkládá společnost EKOHYDROGEO Žitný s.r.o. nabídku na provedení hydrogeologického průzkumu směřujícímu k vybudování zdroje vody pro klubovnu a nezbytné zázemí na pozemku p.č. 217/1 v k.ú. Říčany.

Pro realizaci studny v souladu s platnou legislativou navrhujeme postup formou vyhloubení hydrogeologického průzkumného vrtu. V případě pozitivních výsledků průzkumných prací, tzn. zastížení oběhu podzemní vody s vydatností postačující Vaší potřebě, tj. jako zdroj vody pro zásobování objektu (dle předaných informací cca 0,02 l/s), bude zpracována **dokumentace** v rozsahu nezbytném pro vodoprávní řízení, tj. v rozsahu hydrogeologického vyjádření dle § 9 zák. č. 254/2001 Sb. k záměru vybudování domovní studny a odběru podzemní vody z této studny a **stavebně projektové dokumentace studny** (tzn. dokumentace k vydání povolení ke stavbě studny).

Vzhledem k složitým hydrogeologickým podmínkám na lokalitě bude nutné pro umístění nového jímacího objektu provést na základě výsledků geofyzikálního průzkumu.

Geofyzikální průzkum

Pro vhodné situování vrtu navrhujeme provést geofyzikální měření metodou odporového profilování. Budou proměřeny tři profily směru S-J a tři příčné, celkem cca 1000 m.

Na základě výsledků geofyzikálního průzkumu bude rozhodnuto po dohodě s objednatelům o vyhloubení hydrogeologického průzkumného vrtu. V případě, že geofyzika ověří existenci diskontinuit v horninovém prostředí (které bývají v těchto geologických podmínkách preferenčními cestami proudění podzemní vody) do hloubky 30 m, budou ihned provedeny vrtné práce. Pokud se ukáže, že pukliny budou dosahovat do větších hloubek, bude nutné počítat s hloubením vrtu do větší hloubky než 30 m a tím pádem bude nutné z hlediska platné legislativy vypracovat projekt hydrogeologických prací.

Projekt hydrogeologických prací (podmíněné práce – viz výše)

- Na základě výsledků geofyzikálních prací a též z hlediska platné legislativy (z důvodu předpokládané hloubky studny více než 30 m) bude nutné zpracovat projekt hydrogeologického průzkumu, který bude sloužit i jako podklad pro získání vyjádření OŽP KÚ Středočeského kraje. Následně bude třeba vrtné práce ohlásit na místní obecní úřad. V případě, že bude nutné vypracovat projekt, jeho cena činí 4.000,- Kč.

Hydrogeologický průzkum

- Po získání vyjádření (pokud bude potřeba – viz výše) nebo ihned po provedení geofyzikálního průzkumu bude vyhlouben průzkumný hydrogeologický vrt do předpokládané hloubky 30 m pod terén (případně hlouběji – dle výsledků geofyzikálního průzkumu). Vrt bude hlouben rotačně-příklepovým způsobem s vrtným průměrem cca 220 mm a bude vystrojen PVC pažnicí o průměru 140 mm s atestem pro pitnou vodu. Perforované úseky pažnice budou podrobněji specifikovány v průběhu vrtných prací. Prostor mezi pažnicí a stěnami vrtu bude vyplněn kačirkem, ve svrchní části bude zapažnicový prostor vyplněn nepropustnou jílovou směsí s bentonitovou ucpávkou pro oddělení mělkého oběhu podzemní vody.
- Po skončení vrtných prací bude provedena hydrodynamická zkouška za účelem ověření využitelné vydatnosti budoucí studny, návrhu odběru podzemní vody a stanovení podmínek pro provozní odběr. Hydrodynamická zkouška bude sestávat z čerpací zkoušky v délce 6 hodin s následnou stoupací zkouškou v délce cca 2 hodiny. Z důvodu posouzení možnosti případného negativního ovlivnění okolních jímacích objektů (pokud existují a budou zpřístupněny) vlivem vyhloubeného průzkumného vrtu a následného odběru při orientační čerpací zkoušce, bude v těchto vrtech prováděno sledování hladiny podzemní vody. Zaměření hladiny podzemní vody ve všech studních bude provedeno před započítím, v průběhu hloubení průzkumného vrtu a v průběhu čerpací zkoušky.
- V závěru čerpací zkoušky bude, dle Vyhlášky 252/2004 Sb., odebrán vzorek podzemní vody, který bude podroben laboratorním analýzám v rozsahu úplného rozboru včetně stanovení radonu (případně Kráceného rozboru I.).
- Výsledky hydrogeologického průzkumu budou v souladu s platnou legislativou vyhodnoceny ve formě závěrečné zprávy, která bude v případě pozitivních výsledků, tzn. zastižení oběhu podzemní vody s vydatností postačující potřebě objednatele (cca 0,02 l/s), zpracována v rozsahu nezbytném pro vodoprávní řízení (tzn. povolení ke stavbě studny a povolení k odběru podzemní vody), tj. v rozsahu HG vyjádření dle § 9 zák. č. 254/2001 Sb. a stavebně projektové dokumentace studny. Závěrečná zpráva bude zpracována v duchu interní směrnice ISO 9001:2009.

Práce budou realizovány v souladu s platnou legislativou, zejména zákonem č. 62/1988 Sb. o geologických pracích. V případě, že při realizaci vrtných prací bude shledána vydatnost nedostačující pro potřeby objednatele, nebude vrt vystrojován a práce budou ukončeny.

Cena prací

Celková cena výše uvedených prací nepřekročí **108.400,- Kč** (bez DPH). Fakturováno bude podle skutečně provedených prací na základě jednotkových cen uvedených v příložené tabulce.

Položka	jednotka	počet jednotek	cena za jednotku (Kč)	celkem (Kč)
přípravné práce				
projekt hydrogeologického průzkumu*	kpl	1	4 000	4 000 Kč
geofyzikální průzkum	kpl	1	16 500	16 500 Kč
technické práce				
vrtné práce	bm	30	1750	52 500 Kč
doprava vrtné soupravy	km	100	35	3 500 Kč
hydrodynamická zkouška	hod	8	500	4 000 Kč
odběr a analýza vzorků podzemní vody včetně radonu	kpl	1	6 900	6 900 Kč
vyhodnocovací práce				
sled a řízení prací, inženýring	hod	15	600	9 000 Kč
závěrečná zpráva HG průzkumu	ks	1	9 500	9 500 Kč
projektová dokumentace pro stavbu studny	kpl	1	2 500	2 500 Kč
Celkem bez DPH (Kč)				108 400 Kč
Celkem včetně DPH 21% (Kč)				131 164 Kč

* v případě, že bude nutné hloubit vrt přes 30 m

Pozn.: V ceně nejsou zakalkulovány náklady na konečné dobudování studny, tj. vyhloubení a osazení manipulační šachty a na osazení studny čerpadlem.

V ceně nejsou uvedeny náklady na zdroj elektrické energie potřebný k provedení čerpací zkoušky (zajistí a hradí objednatel) a případně eventuelní úprava příjezdové komunikace k místu vrtu. Pokud nebude k dispozici zdroj elektrické energie, bude účtován poplatek za použití centrály ve výši 2.000,- Kč za čerpací zkoušku.

Pokud bude rozhodnuto o analýze v rozsahu Kráceného rozboru, bude cena o 4.500,- Kč nižší.

Termíny

Provedení geofyzikálního průzkumu včetně projektu hydrogeologického průzkumu (pokud bude třeba) bude provedeno do 3 - 4 týdnů od objednání. Vrtné práce budou provedeny do 4-6 týdnů od získání vyjádření OŽP KÚ (pokud bude nutné vypracovat projekt hydrogeologického průzkumu).

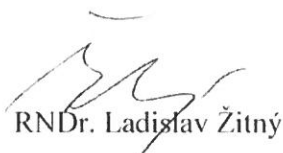
Podmínky provedení

Provedení navrhovaných prací předpokládá zajištění následující součinnosti ze strany objednatele:

- zajistit vstupy na dotčený pozemek
- potvrzení o neexistenci inženýrských sítí v místě vrtu
- objednávka, případně smlouva

Případné dotazy ihned zodpovíme. Těšíme se na spolupráci.

S pozdravem


RNDr. Ladislav Žitný



EKOHYDROGEO
ŽITNÝ s.r.o.
Světská 1418
198 00 PRAHA 9
tel./fax: 281 861 136
IČO: 45280274 DIČ: CZ45280274