

NAŠE ZNAČKA

VYŘIZUJE
Bc. Dana Turanová
+420 541 637 227
turanova@pmo.cz

MÍSTO / DATUM
Brno /
11. 10. 2019

Vysvětlení dokumentace zadávacího řízení č. 2 – „VD Skalička – Hydrogeologická studie ETAPA II (hydrogeologický průzkum)“

Vážení,

Povodí Moravy, s.p., IČ: 708 90 013, se sídlem Brno, Dřevařská 932/11, PSČ 602 00, jako zadavatel veřejné zakázky s názvem „VD Skalička – Hydrogeologická studie ETAPA II (hydrogeologický průzkum)“ obdržel prostřednictvím E-ZAK dotazy účastníka vztahující se k veřejné zakázce.

Dotazy ze dne 8. 10. 2019

Dotaz č. 1:

Ve výkazu výměr je uvedena položka Čerpací zkoušky (10 vybraných vrtů). Jakým způsobem tyto hydrodynamické zkoušky budou prováděny - délka trvání, způsob provedení (čerpané množství vody, konstantní snížení či vydatnost, odvádění čerpané vody)? Je již znám výběr 10 vrtů, či je tento výběr na zhotoviteli? V dokumentu "Příloha č. 3 HGS Etapa II - zadání září 2019_PTK.docx" není bližší specifikace uvedena a domníváme se, že charakter těchto zkoušek má vliv na stanovení ceny.

Odpověď:

Vrty k provedení čerpací zkoušky budou vybrány na základě geologických a hydrogeologických podmínek zjištěných v zájmové lokalitě během průzkumných prací. Reprezentativní soubor vrtů k otestování čerpacími zkouškami vybere hydrogeolog tak, aby byly co nejlépe ověřeny hydraulické parametry jednotlivých zastížených typů horninového prostředí (prostředí kvartérních sedimentů, neogenních hornin, devonských vápenců, apod.) a bylo možné poskytnout potřebné vstupní parametry pro tvorbu hydrogeologického modelu (koeficient hydraulické vodivosti, storativita, transmisivita). Způsob provedení se očekává takový, aby byly s odbornou odpovědností získány spolehlivé požadované výsledky (konkrétní požadavky modelu doporučujeme předem konzultovat se zhotovitelem hydrogeologického modelu), jednoznačný přístup k řešení nebyl pro etapu prvotních terénních průzkumných prací striktně definován. Za dostačující lze např. považovat čerpací pokus, kdy dojde k ustálenému stavu; (nerozhoduje, zda byl provedený způsobem při konstantním čerpaném množství či s konstantním snížením), trvajícím v řádu hodin. Adekvátnost a relevance provedení zkoušky v souvislosti se spolehlivostí získaných výsledků je odpovědností hydrogeologa a také souvisí s vlastnostmi konkrétního testovaného prostředí. Po čerpací zkoušce bude navazovat zkouška stoupací, v délce trvání do doby vyrovnání hladiny podzemní vody na původní úroveň.

Odvádění čerpané vody je odpovědností zhotovitele, technické provedení se předpokládá, pokud možno, takovým způsobem, aby nedošlo k ovlivnění průběhu a výsledků zkoušky ani negativním změnám přirozených hydrogeologických poměrů prostředí.

Dotaz č. 2:

V souvislosti s realizací čerpacích zkoušek je nutný zdroj elektrické energie. Jaká je možnost zajištění zdroje - je možné připojení, nebo je nutné uvažovat s elektrocentrálou?

Odpověď:

Problematika technického zajištění prací je záležitostí zhotovitele. Vzhledem k rozsahu a délce trvání průzkumu lze očekávat potřebu vytvoření odpovídajícího nutného zázemí (zařízení staveniště s předpokladem přípojky el. energie). Ovšem při pohybu v terénu mezi testovanými vrtvy během realizace čerpacích zkoušek bývá výhodný i více flexibilní přesun automobilem a využití elektrocentrály. V přímé souvislosti s realizací čerpacích zkoušek lze předem obecně odhadovat spíše výjimečné využití přípojky el. energie vzhledem k rozsáhlosti zájmového území.

Dotaz č. 3:

Jaké se předpokládá množství čerpané vody? V případě, kdy se bude čerpat nad 1,0 l/s či déle než 14 dní, je dle legislativy nezbytný souhlas vodoprávního úřadu.

Odpověď:

Množství čerpané vody se předpokládá do 1 l/s. Délka čerpací zkoušky trvajících v řádu několika dní, popřípadě týdnů, se během prvotních průzkumných prací předem nepředpokládá. Prioritou je v této fázi studia získání základních hydraulických informací zkoumaného prostředí.

Dotaz č. 4:

Jak je definována spotřeba vody v případě nálevových zkoušek, případně je požadováno jejich opakování? V případě hlubokých vrtů do tektonicky porušených struktur se může jednat o značné množství vody, což má vliv i na stanovení ceny.

Odpověď:

Cílem nálevových zkoušek je otestování směru a rychlosti proudění podzemní vody v prostředí devonského kolektoru. Vrtvy mají být zhotoveny tak, aby nedošlo k propojení jednotlivých zvodněných horizontů (U hlubokých vrtů řady „d“ bude odtěsněna mělká kvartérní zvodeň.). Není předem známa propustnost ani míra zkrasování či tektonické porušení testovaných devonských vápenců. Provedené archivní práce tohoto typu odhalily značnou heterogenitu prostředí v širším zájmovém území. Nelze tedy předem odhadnout, zda bude možné stvol vrtů naplnit vodou po okraj zhlaví anebo bude hladina rychle klesat v důsledku značného odtoku napouštěné vody vrtem. V případě, že naplnění prostoru vrtu nebude možné, pak se voda nalévající do vrtu využije k provedení stopovací zkoušky. Celkovou spotřebu vody ovšem nelze předem definovat.

Toto Vysvětlení je uveřejněno na profilu zadavatele
https://zakazky.eagri.cz/contract_display_inbox_48484.html

S pozdravem



Povodí Moravy, s.p.
602 00 Brno, Dřevnická 11
IČO:70890013, DIČ:CZ70890013
-1-

MVDr. Václav Gargulák
generální ředitel Povodí Moravy, s.p.