



V Praze dne 11. dubna 2018

## **Dodatečná informace č. 2**

k zadávacím podmínkám pro nadlimitní veřejnou zakázku na služby s názvem:

### **„Sanační zásah na podzemních vodách kontaminovaných chlorovanými ethyleny v okolí obce Olšany u Prostějova“**

zadávanou v souladu s ustanovením § 58 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“) v užším řízení.

Zadavatel veřejné zakázky **Obec Olšany u Prostějova, se sídlem: Olšany u Prostějova 50, PSČ: 798 14, IČO: 00288560** (dále jen „zadavatel“), prostřednictvím osoby zmocněné jednat jménem zadavatele v právních věcech týkajících se shora uvedené veřejné zakázky vysvětluje zadávací podmínky k výše uvedené veřejné zakázce a poskytuje k zadávacím podmínkám toto vysvětlení zadávacích podmínek.

**Předmětná žádost o vysvětlení zadávacích podmínek byla zadavateli doručena dne 9.4.2018, tj. po lhůtě stanovené v ust. § 98 ZZVZ. Na základě došlých dotazů zadavatel neprovedl žádnou změnu zadávacích podmínek, pouze dodavatelům předkládá nad rámec svých povinností následující informace.**

---

### Dotaz č. 1

Studiem Projektové dokumentace ze Zadávací dokumentace jsme zjistili, že mají být provedeny vrty průměrně do hloubky 30m (hloubek 25-40m). Zároveň má být proveden MIP průzkum v místech s nejvyššími koncentracemi kontaminantů v rozsahu 99 sond metodou direct-push. Máme za to, že touto metodou zpracovatel MIP je schopen dosáhnout a měřit sondy pouze do hloubky 15-17m a při výskytu štěrkových poloh v hlubších partiích tato sondáž nebude oproti klasickému vrtnému průzkumu dostatečně účinná a hloubkově průchozí. Jak pak bude tímto způsobem probíhat měření ve větších hloubkách ve štěrkopískových a štěrkových horizontech v hloubkách nad dvacet metrů až do konečných zkoumaných hloubek na nepropustné neogenní jílové podloží, zvláště že kontaminanty těžší než voda se šíří přednostně dolů vertikálním směrem a dále v propustnějších prioritních horizontech ve směru šíření podzemní vody. Máme za to, že na základě zkušeností s prováděním penetračních sond pro MIP v obdobném geologickém vrstevním složení, bude provádění penetrace systémem direct push v hloubkách nad dvacet metrů velice problematicky realizovatelná, riskantní až vyloučená s ohledem i na plášťová tření a výskytu štěrkových horizontů. Můžete sdělit stanovisko k zavedení a provádění těchto prací na projektu a zvláště získání informací MIP z těchto hloubek, které budou zřejmě zásadní pro vyhodnocení vertikálních poměrů na následné použití nZVI?

#### Odpověď č. 1

MIP sondy jsou projektovány do hloubky 15 m – viz projektová dokumentace str. 23-24 kapitoly „5.5 MIP průzkum“ a „5.6 Reaktivní bariery nZVI“. Průzkum MIP bude proveden pouze do hloubky, do které je projektována aplikace nZVI.

---

#### Dotaz č. 2

Z projektové dokumentace vyplývá, že bude realizováno několik stovek vystrojených vrtů, ze kterých bude nutné zlikvidovat vrtné jádro ve velkém množství. Zpracovatel Projektové dokumentace předpokládá, že bude nutné zlikvidovat jako odpad zemin ze saturované zóny v celkovém množství jen 4 t nebezpečných odpadů, přičemž ostatní vytěžený materiál bude možné využívat jako podklad na vytváření zpevněných cest. Pro ověření a zařazení odpadu ve smyslu legislativy je projektováno jen počet 4 ks směsných vzorků vrtného jádra na celý vrtný průzkum a budování bariér 10.500 bm vrtů, z nichž vytěžené vrtné jádro vznikne. Může zpracovatel projektu upravit rozpočet v počtech odběrů kontrolních vzorků, aby byla skutečně zajištěno bezpečné a spolehlivé nakládání s vytěženými zeminami v takovém množství?

#### Odpověď č. 2

Lokalita se nachází v zemědělsky využívané krajině. Zdroj kontaminace se nacházel mimo řešenou oblast a byl v minulosti odstraněn. Podrobnější vysvětlení proč zpracovatel projektové dokumentace považuje projektovaný počet vzorků za postačující je uveden na str. 22 a 23 kap. „5.4 Vrtné práce“.

Jedna linie bariery bude mít 100 vrtů. Z každého 10. vrtu bude odebrán vzorek, tzn., že z 10 vrtů bude vytvořen 1 směsný vzorek pro analýzy.

---

#### Dotaz č. 3

V rámci Projektové dokumentace je požadováno využití vrtného jádra u kterého nebude prokázána kontaminace jako podsyp při budování dočasných zpevněných účelových komunikací. Jak zpracovatel Projektové dokumentace pro Zadání předpokládá technicky a pak i v rozpočtové části náklady na Vybudování zpevněných komunikací (7500 m<sup>2</sup>) a Opravy komunikací (2000 m<sup>2</sup>) a zejména na jejich likvidaci po ukončení prací, které nejsou v rozpočtu zahrnuty? Upozorňujeme, že v přípravné fázi zpracovávání úkolu bude nutné podstoupit a vyřizovat složitý povolenací a vyjadřovací legislativní proces i pro zřízení dočasných komunikací ve smyslu Stavebního zákona, vyřizování střetů zájmů s majiteli pozemků, které nejsou zatím připraveny pro tuto akci a následně schvalování Realizačního projektu všemi příslušnými a dotčenými stranami.

#### Odpověď č. 3

Uvedené položky jsou zahrnuty v Položkovém rozpočtu projektové dokumentace v Kapitole zařízení staveniště (Vybudování zpevněné komunikace; Opravy komunikací); náklady na likvidaci po ukončení prací jsou zahrnuty v položce Zařízení a likvidace zázemí pracoviště.

Náročnosti přípravné fáze projektu si je zadavatel vědom, a proto mj. na ni v harmonogramu vyčlenil 9 měsíců (str. 32 projektové dokumentace)

---

#### Dotaz č. 4

V projektu se počítá s využitím syrovátky jako primárního zdroje uhlíku.

Tento zdroj uhlíku poskytuje kyselina mléčná jako dominantní složka syrovátky (cca 50 mg/l), ostatních mnoho složek a součástí jsou mnohdy nežádoucí, způsobují nižší infiltraci, zarůstání aplikačních objektů a především zápach. Máme za to, že by proto měla být umožněna aplikace (koncentrované) kyseliny mléčné jako alternativa k syrovátce, která nemá žádné z nevýhod aplikace syrovátky, ale jedná se o 100% zdroj požadovaného primárního zdroje uhlíku. Další výhodou je levný transport (kanysty kyseliny mléčné oproti cisterně ze vzdálené mlékárny). Děkujeme za odpověď.

#### Odpověď č. 4

Zpracovatel projektové dokumentace vycházel z výsledků provedeného pilotního pokusu realizovaného na lokalitě, kde byla úspěšně použita a ověřena syrovátka, přičemž nebyly zaznamenány žádné negativní aspekty.

Pro účely cenové nabídky dodavatelé pracují s aplikací činidla syrovátky dle projektové dokumentace.

---

#### Dotaz č. 5

Na předpokládaný počet 350 ks injektážních a monitorovacích vrtů do hloubek 25-40 m, je rozpočtováno celkem 3 ks vrtných jader na zrnitostní analýzu. Je tento počet odebraných vzorků dostatečně reprezentativní na 3 rozsáhlé reaktivní bariéry (až 100 ks vrtů v každé z nich na profilu umístění v délce 1 km) a na dalších 50 vrtů monitorovacích, v ploše celého sanovaného a monitorovaného prostředí? Upozorňujeme, že celková metráž vrtů je 10.500 bm a na sanovaném území lze očekávat celou řadu litologických vrstev zrnitostně velice proměnlivých zemin saturevané zóny až do neogenního jílového podloží, o čemž svědčí i předchozí výsledky z archívních geologických průzkumů oblasti ve větším počtu než tři.

#### Odpověď č. 5

Zpracovatel projektové dokumentace považuje 3 vzorky na zrnitostní analýzu za dostatečné. Lokalita se nachází v nivě řeky Moravy. Horninové prostředí je zde vyvinuto celkem monotónně. Pro dokumentaci vrtných prací jsou 3 vzorky dostačující, s ohledem na skutečnost, že pro vlastní sanační práce by větší počet zrnitostních analýz nebyl žádným přínosem.

---

**Veškeré zadávací podmínky zůstávají beze změny.**

---

**Obec Olšany u Prostějova**

iora legal, advokátní kancelář s.r.o.

Petr Prášek, jednatel

na základě plné moci