

MINISTERSTVO FINANCÍ

**Odbor 45 Realizace ekologických závazků
vzniklých při privatizaci**

Ing. Radmila Musilová

vedoucí odd. 4501

Příprava realizace ekologických závazků

Letenská 15, 118 10 Praha 1

Telefon: 257 041 111 Fax: 257 042 788

ID datové schránky: xzeaauv

E-mail: podatelna@mfcf.cz

V Praze dne 20. 7. 2017

PID: MFCR7XLBZZ

Č. j.: **MF-17167/2017/4501-19**

Počet listů: 7

Přílohy: 0

Věc: **Vysvětlení zadávací dokumentace – II.**

Zpracovatel: Sibalová Jitka, Ing.

Veřejná zakázka:

Nadlimitní veřejná zakázka na služby s názvem „**VELAMOS, a.s. lokalita Zlaté Hory - odstranění staré ekologické zátěže**“, zadávaná dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon ZVZ“), druhem zadávacího řízení – otevřené řízení, zveřejněná ve Věstníku VZ dne 29. 6. 2017, s Evidenčním číslem zakázky Z2017 – 017007.

I.

Vysvětlení zadávací dokumentace - § 98

Zadavatel dne 17., 18. 19. a 20. 7. 2017 obdržel písemné žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace k výše uvedené veřejné zakázce v souladu s § 98 zákona ZVZ. V souladu s § 98 odst. 3 zákona ZVZ poskytujeme níže uvedené vysvětlení zadávací dokumentace všem dodavatelům, kteří mají zájem na podání nabídky.

Dotaz č. 2

V zadávací dokumentaci (PD sanace - Ekosystem 2011) je uvedeno na str. 39, kap. 6.1. Úvodní monitoring podzemních vod, tab.č. 6.1.2. „Odběr vzorků vod - dynamický ks 233, tento údaj je uveden i ve výkazu výměr, ve skutečnosti se jedná o celkový počet jednotlivých prováděných analytických stanovení na odebraných vzorcích. Celkový počet odebíraných dynamických vzorků je lehce odvoditelný z tabulky 6.1.1. tedy 55 dynamických odběrů vzorku podzemních vod.“

• Domníváme se, že mezi počty dynamických odběrů existuje rozpor. Žádáme zadavatele, aby tento rozpor v textu zadávací dokumentace a v odpovídající položce výkazu výměr uvedl na pravou míru.

Odpověď:

V předmětné kapitole textové části projektové dokumentace sanace a příslušné části položkového rozpočtu (objekt 1. Doplnující průzkum, odd. Vstupní monitoring vod, položka Odběr vzorků vody z HG vrtů - dynamicky) je uvažováno s těmito počty dynamických odběrů podzemní vody:

55 ks vzorků pro stanovení ClU

55 ks vzorků pro stanovení Cr

55 ks vzorků pro stanovení Ni

48 ks vzorků pro stanovení C10-C40

20 ks vzorků pro stanovení UCHR

Tj. celkem 233 ks dynamických odběrů podzemní vody, což odpovídá projektovanému počtu odběrů v položkovém rozpočtu.

Dotaz č. 3

V zadávací dokumentaci je uvedeno ve výkazu výměr u kapitol Vstupní monitoring vod, Monitoring provozní, Sanační monitoring a Plošný monitoring stanovení UCHR. Rozsah tohoto souboru parametrů není nikde v zadávací dokumentaci přesně a kompletně specifikován, pouze na straně 88. PD EKOSYSTEM 2011 je částečný výčet několika parametrů. Úplný chemický rozbor je definován pouze „vyhláškou 252/2004Sb. kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody“ kde je soubor jednotlivých analytů definován souborem povinných a volitelných parametrů.

- Může zadavatel upřesnit a specifikovat kompletní rozsah stanovení jednotlivých parametrů v rámci UCHR?

Odpověď:

V rámci úplného chemického rozboru vody bude provedeno stanovení:

- | | |
|--------------|---------------------------|
| - pH, | - barva, |
| - zákal, | - pach, |
| - vodivost, | - KNK, |
| - ZNK, | - volný CO ₂ , |
| - tvrdost, | - vápník, |
| - hořčík, | - sodík, |
| - draslík, | - železo, |
| - mangan, | - amonné ionty, |
| - chloridy, | - dusičnany, |
| - dusitany, | - hydrogenuhličitan, |
| - sírany, | - fluoridy, |
| - CHSK – Mn, | - celková mineralizace |

Dotaz č.4

V zadávací dokumentaci (PD sanace - Ekosystem 2011) je uvedeno na str. 54 Indikačně sanační vrtů hydraulické bariéry (HB) „Zhlaví indikačně-sanačních vrtů (HB) bude instalováno pod terén, do pojezdových poklopů. Pro potřeby projektu je uvažováno 7 šachet. Při instalaci zhlaví vrtu pod terén bude vrt ukončen manipulační šachtou z kruhových skruží prům. 1000 mm, popř. z obdélníkových betonových skruží o vnitřním rozměru 900 x 1200 mm. V této části bude umístěno napojení vrtů na čerpací potrubí. "

- V ZD není uvedena hloubka šachet, domníváme se, že zadavatel by měl jasně stanovit hloubku šachtic, popis usazení, požadované materiálové skladby, případně doplnit výkresovou dokumentaci. Doplní zadavatel tyto údaje, aby bylo možné tuto položku relevantně ocenit.
- Domníváme se, že ve výkazu výměr není odpovídající položka pro likvidaci odpadů z výkopových prací při budování šachtic. Doplní zadavatel tyto položky do výkazu výměr.

Odpověď:

- Hloubka šachet je 1,0 m. Osazení a instalace bude provedena do vykopané jámy na dně s podkladním betonem ve vodorovné poloze o síle 100 mm. Po usazení do jámy a napojení se postupně obsype zeminou s průběžným hutněním.

- Při budování šachet vznikne z výkopových prací 14 t odpadu: Zeminy/kamení kód: 170504, kategorie: O. Vzniklé náklady spojené s likvidací tohoto odpadu budou zahrnuty do rozpočtové položky „Šachtice vrtu HB s jezdovým poklopem“, odd. Vrtné práce, objekt 2 projekční, vrtné a ostatní pomocné práce.

Dotaz č.5

V zadávací dokumentaci (PD sanace - Ekosystem 2011) je uvedeno na str. 71, kap. 7.6.3.2.1 Vybudování obtoku podzemního náhonu.

„Před zahájením sanačních prací je nutno vybudovat obtok vod pro odvod vod protékající podzemním náhonem. Jedná se o vybudování obtoku mezi hranicí nepřístupné a přístupné části v oblasti nátoky s vyústěním tohoto obtoku do výtoku v oblasti přehrazení původní trasy podzemního náhonu do Rožmitálského potoka. Do tohoto obtoku je nutno také zapojit kanalizační přípojky v trase tohoto vodního díla. Bez vybudování výše zmíněného obtoku“

- V zadávací dokumentaci není výkresová dokumentace provedení obtoku ani přesnější schéma vodního díla procházejícího zájmovým územím, pouze orientační vyznačení vodního díla (podzemního náhonu) v příloze č. 10. Doplní zadavatel odpovídající výkresovou dokumentaci Vybudování obtoku podzemního náhonu v kvalitě stavební (vodohospodářské) dokumentace?

- Domníváme se, že se jedná o zásah do vodního díla, který podléhá zpracování a schválení projektu úpravy vodního díla (dle stavebního a vodního zákona a související legislativy). V zadávací dokumentaci není uveden konkrétní rozsah a specifikace těchto prací, ve výkazu výměr jsou tyto práce zahrnuty v kumulované položce, z které není zřejmý rozsah prací a materiálu(čerpání obtoku, gravitační obtok..). Doplní zadavatel přesný popis a rozsah prací?

Odpověď:

Uvedené technické úpravy budou provedeny na stávajícím vodním díle, „turbínový náhon“. Obtok je doporučeno řešit ambulantním způsobem bez výkopových, či těžkých stavebních prací potřebujících stavební povolení. Samotné technické provedení této části technických prací je potom odvislé od technologie a odborné způsobilosti realizačního subjektu.

Dotaz č. 6

V zadávací dokumentaci (PD sanace - Ekosystem 2011) je uvedeno na str. 71, kap. 7.6.3.2.4. Vybudování předčistícího prvku na hranici přístupné a nepřístupné části „Předčistící prvek bude zajišťovat tyto funkce:

1. Zachycení dnových sedimentů.
2. Zachycení těžkých kovů.
3. Zachycení a separaci ropných látek, viz laboratorní analýza z 23. 3. 2011.
4. Pochůzné provedení.
5. Bezpečnou a efektivní údržbu vybudovaného zařízení"

- V zadávací dokumentaci není uveden konkrétní rozsah a specifikace těchto prací, ani popis tohoto zařízení není nikde uveden, ve výkazu výměr jsou tyto práce zahrnuty v kumulované položce, z které není zřejmý způsob provedení, rozsah prací a materiálu. Doplní zadavatel přesný popis a rozsah prací.

- V zadávací dokumentaci není výkresová dokumentace předčistícího prvku ani přesnější schéma umístění tohoto prvku. Doplní zadavatel výkresovou dokumentaci k předčistícího prvku v kvalitě stavební (vodohospodářské) dokumentace.

Odpověď:

V zadávací dokumentaci jsou uvedeny požadavky, které musí výše uvedené zařízení splňovat. Jedná se o vložnou technologii do stávajícího vodního díla „turbínový náhon“. Samotné technické provedení této části technických prací je potom odvislé od technologie a odborné způsobilosti samotného realizačního subjektu.

Podrobné řešení je tedy záležitostí dodavatele, jeho technických, odborných možností a znalostí a bude uvedeno a rozpracováno v realizačním projektu.

Dotaz č. 7

V zadávací dokumentaci (PD sanace - Ekosystem 2011) je uvedeno na str. 57, kap. 7.5. Pilotní test redukce kontaminantů pomocí nanočástic železa. Před vlastní aplikací NanoFe do horninového prostředí budou provedeny laboratorní zkoušky zasakování suspenze NanoFe, tj. série kolonových laboratorních experimentů. Cílem těchto kolonových experimentů bude zjištění změn propustnosti dodaných vzorků zeminy při kontaktu se suspenzí nanoFe, dále množství železa procházející vrstvou zeminy a v neposlední řadě zhodnocení možnosti obohacení zeminy o zasakované železo - tj. určení množství železa, které se zachytí v zemině po protečení definovaného množství suspenze NanoFe. Kolonové laboratorní experimenty upřesní koncentraci NanoFe v suspenzi pro realizaci vlastního pilotního testu."

• Domníváme se, že v zadávací dokumentaci, není uveden konkrétní rozsah a specifikace těchto prací „série kolonových laboratorních experimentů". Ve výkazu výměr jsou tyto práce zahrnuty v kumulované položce, z které není zřejmý rozsah prací a materiálu. Závěry studie VŠCHT Laboratorní zkoušky zasakování suspenze NanoFe pro lokalitu Velamos - Zlaté Hory, VŠCHT 2011, odkazují na nízký počet provedených zkoušek ve vztahu k rozsahu zájmového území a různorodosti horninového prostředí v areálu. Upřesní zadavatel popis a rozsah prací (rozsah kolonových laboratorních experimentů, způsob provedení...)?

Odpověď:

Provedení kolonových laboratorních experimentů je za podmínky dodržení stanovených cílů záležitostí odbornosti a profesní vyspělosti samotného dodavatele řešícího nápravná opatření a bude součástí realizačního projektu dodavatele.

Dotaz č. 8

V zadávací dokumentaci (PD sanace - Ekosystem 2011) je uvedeno na str. 63, kap. 7.6.1. Sanace kanalizace v hale automatárny. „Kanalizační systém je vybudován v betonových kanalizačních trub spojovaných na hrdlo s temováním. Jedná se o DN 200, která je majoritní dimenzí tohoto systému. Celková metráž kanalizačního systému je cca 330 bm. Tento kanalizační systém je doplněn cca 30 ks revizními kanalizačními šachtami atypických dimenzí. Převažuje typ čtvercové kanalizační šachty o rozměru 900 x 900 mm s nejvyšší hloubkou ca 1,5 m. Šachty jsou zpravidla kryty ocelovými čtvercovými poklopy, méně často betonovými víky typu betonového překladu. Kanalizační systém včetně revizních šachet je zanesen sedimenty na ca 30 % průtočného profilu. Ocelová výstroj v kanalizačních revizních šachtách je výrazně zkorodovaná u konce své životnosti. "

• Domníváme se, že v zadávací dokumentaci není výkresová dokumentace provedení ani přesnější schéma kanalizace s vyznačením umístění šachtic, napojení kanalizačních větví, příček v interiéru objektu automatárna, ale pouze jen orientační vyznačení kanalizačních větví v příloze č. 10. Doplní zadavatel výkresovou dokumentaci v kvalitě stavební dokumentace?

• Domníváme se, že v zadávací dokumentaci není specifikován počet a popis jednotlivých typů šachet, doplní zadavatel počty jednotlivých typů šachtic?

- Upřesní zadavatel rozsah a specifikaci položky výkazu výměr: Oprava revizních šachet 900/900 vč. výměny poklopů? (výměna šachet, lokální opravy, výměna ocelových konstrukcí...)

Odpověď:

V rozpočtové položce „Oprava revizních šachet 900/900 vč. výměny poklopů“ (odd. Technické práce, objekt 4. Sanační práce – kanalizace automatárna) bude uchazeč kalkulovat s výměnou šachet. Jelikož ke kanalizačnímu systému v Automatárně s ohledem na jeho stáří, bohužel neexistuje dokumentace, bude vymapování kanalizačního systému a rozsah rekonstrukce řešen v rámci doplňujícího průzkumu. Případná potřeba většího počtu měrných jednotek bude řešena v souladu se zákonem ZVZ. Samotné technické provedení sanace této sekce prací je pak odvislé od technologie a odborné způsobilosti dodavatele. Konkrétní řešení závisí na zvoleném technickém řešení dodavatele, které bude uvedeno v realizačním projektu.

Dotaz č. 9

V zadávací dokumentaci (PD sanace - Ekosystem 2011) je uvedeno na str. 57, kap. 7.5. Pilotní test redukce kontaminantů pomocí nanočástic železa Pilotní test redukce kontaminantů pomocí nanočástic železa bude realizován v areálu společnosti Velamos, a.s. na lokalitě Zlaté Hory ve zdrojové oblasti v prostoru kotelny, který je vymezen stávajícími vrty HMV-102, HSV-42 a HSV-13. Pilotní test je projektován v délce 5+1 měsíce, tj. 5 měsíců laboratorní a terénní práce +1 měsíc vyhodnocení pilotního testu a doplnění projektové dokumentace sanace. Hlavním cílem bude co nejlépe popsat a interpretovat chování nanočástic železa při jejich aplikaci na zájmové lokalitě do svrchního kolektoru tvořeného fluvialními štěrkopísky terasy Zlatého potoka (dále 1. zvoď) a také do puklinových vod skalního masívu zastoupeného v zájmovém prostoru grafitickými břidlicemi (dále 2. zvoď). V rámci pilotního testu bude zejména ověřeno:

- účinnost v daném prostředí a výběr nejvhodnějšího nanomateriálu,
- spotřeba nanočástic železa,
- kinetika úbytku kontaminace,
- ovlivnění vlastností horninového prostředí (propustnost, mikrobiální aktivita),
- rychlost vtlačení,
- dosah vlivu suspenze nanoželeza od aplikačního vrtu

Pro účely ověření sanační technologie se uvažuje s tlakovou aplikací celkem 50 kg nanočástic železa o velikosti částic do 100 nm do projektovaných aplikačních vrtů ZW-1 aPW-1.

• Domníváme se, že v zadávací dokumentaci není uveden konkrétní rozsah a specifikace těchto prací, například rozsah a popis technologie přípravy suspenze NanoFe, množství suspenze a podobně. Laboratorní zkoušky zasakování suspenze NanoFe pro lokalitu Velamos - Zlaté Hory, VŠCHT 2011, odkazují na nízký počet provedených zkoušek ve vztahu k rozsahu zájmového území a různorodosti horninového prostředí v areálu. Ve výkazu výměr jsou tyto práce zahrnuty v kumulované položce, z které není zřejmý rozsah prací a materiálu. Uvede zadavatel přesný popis a rozsah prací?

Odpověď:

Provedení pilotního testu je za podmínky dodržení stanovených cílů záležitostí odbornosti a profesní vyspělosti dodavatele řešícího nápravná opatření a bude součástí samotného realizačního projektu dodavatele. Technologie přípravy suspenze nanoFe, její množství apod. bude záviset na vlastnostech použitého nanomateriálu.

Dotaz č. 10

V zadávací dokumentaci (PD sanace - Ekosystem 2011) je uvedeno v kapitole 7.7.2. Sanace kontaminace CIU, Cr, Ni. „Na základě získaných výsledků doplňkového průzkumu, pilotního testu, karotážního měření, matematického modelování proudění podzemní vody bude aktualizován prováděcí projekt sanace, tj. bude zejména upřesněn počet a umístění aplikačních vrtů, koncentrace NanoFe v zasakované suspenzi a rychlost vtláčení suspenze nanočástic železa do aplikačního vrtu. "

- Domníváme se, že tento projektovaný postup, kdy realizované práce (doplňkového průzkumu, pilotního testu, karotážního měření, matematického modelování) v rámci soutěžené veřejné zakázky teprve stanoví jasné materiálové toky, technologickou a energetickou náročnost dalších projektovaných sanačních prací „Sanace kontaminace CIU, Cr, Ni", tedy i finanční náročnost jednotlivých činností, které jsou ve výkazu výměr specifikované kumulativními položkami, je v rozporu s §36 zákona zadávání veřejných zakázek č.134/2016Sb.

- Žádáme zadavatele, aby doplnil zadávací dokumentaci tak, aby tento rozpor odstranil, (viz §36 odstavec 7 Zákona o zadávání veřejných zakázek č.134/2016Sb.)

Odpověď:

Doplňkový průzkum, pilotní test atd. jsou nástroje pro optimální řízení sanace a pokud se ukáže potřeba jiných sanačních postupů, bude toto řešeno v souladu se zákonem ZVZ. Projektový postup vychází z charakteru předmětu zakázky a s ním spojených nejistot.

Dotaz č. 11.

Zadavatel zveřejnil jako součást přílohy č. 3 zadávací dokumentace materiál pod názvem „Aktualizace projektové dokumentace sanace na lokalitě Zlaté Hory společnosti VELAMOS, a.s.,“ který ke dni 23. 11. 2016 zpracovala společnost EKOSYSTEM spol. s r.o. „Dodavatel“ nedohledal v zadávací dokumentaci jiný dokument charakteru projektové dokumentace, který by řešil odstranění staré ekologické zátěže předmětné lokality. Zveřejněná aktualizace projektové dokumentace z listopadu 2016 neřeší sanační zásah na lokalitě VELAMOS, a.s. lokalita Zlaté Hory v rozsahu zveřejněného výkazu výměr.

V této souvislosti „dodavatel“ žádá o zveřejnění projektu odstranění staré ekologické zátěže ve společnosti VELAMOS, a.s. na lokalitě Zlaté Hory, který bude plně v souladu s položkovým rozpočtem zveřejněným jako součást zadávací dokumentace k této zakázce.

Odpověď:

Součástí zadávací dokumentace je „Projektová dokumentace sanace na lokalitě Zlaté Hory společnosti VELAMOS a.s.“ (EKOSYSTEM spol. s r.o., červenec 2011), která řeší sanační zásah na lokalitě VELAMOS, a.s. lokalita Zlaté Hory, a to v rozsahu zveřejněného položkového rozpočtu.

Materiál pod názvem „Aktualizace projektové dokumentace sanace na lokalitě Zlaté Hory společnosti VELAMOS, a.s.,“ který ke dni 23.11.2016 zpracovala společnost EKOSYSTEM spol. s r.o. se týká ověření aktuálního stavu kontaminace a aktualizace lokalizace vrtů na pozemích vlastníků, jak je v úvodu tohoto dokumentu uvedeno.

Dotaz č. 12.

V Projektové dokumentaci (Ekosystem , červenec 2011) v kapitole 7.7.2. Sanace kontaminace CIU, Cr, Ni se počítá s aplikací 1800 kg nanočástic železa.

Uvažuje uchazeč správně, pokud počítá s tím, že se jedná o 1800 kg čistého/suchého nanoželeza v prášku, který bude rozmíchán do aplikační suspenze? Nebo se jedná o 1800 kg již připravené

suspenze nanočástic železa (s obsahem 20% suchého/čistého nanoželeza)? V nabídkovém rozpočtu toto představuje pětinasobný rozdíl v ceně.

Odpověď:

Ano, jedná se o 1800 kg čistého/suchého nanoželeza v prášku.

Dotaz č. 13:

V „Projektové dokumentaci sanace na lokalitě Zlaté Hory společnosti Velamos, a.s.“ kap. 7.4.1. Vrtné práce - tabulka č. 7.4.1.1. Rozsah vrtných prací a v Příloze č. 2 Položkový rozpočet je uvedena položka Ruční předkopy do hl. 3,0 m v celkovém počtu 21 ks (kód CPV 45111291-4) pro vrtné práce.

V textu projektové dokumentace však nejsou specifikována odůvodnění, situace a označení vrtů, pro které mají být ruční předkopy provedeny.

Žádáme o upřesnění umístění a označení vrtů, pro které mají být ruční předkopy provedeny.

Odpověď:

Konkrétní případy, kdy bude před hloubením vrtu potřebné a účelné provést ruční předkop vyplynou z rekognoskace lokality, vytyčovacích prací a z případných požadavků vlastníků pozemků dotčených sanačními pracemi. Hrazen bude dodavateli pouze skutečně provedený počet předkopů. Případná potřeba většího počtu měrných jednotek bude řešena v souladu se zákonem ZVZ.