



Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.

Pisárecká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno

Subjekt je zapsán v obchodním rejstříku Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 783

Z 0258/PM/18

Mgr. Ing. Rája / 543433009

23.11.2018

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE IX.

dle ust. § 98 a § 99 ZZVZ

Zadavatel:

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
se sídlem Pisárecká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno
IČO: 463 47 275

Název veřejné zakázky:

„Kalové hospodářství ČOV Brno – Modřice“

nadlimitní sektorová veřejná zakázka na stavební práce zadávaná v jednacím řízení
s uveřejněním podle ust. § 61 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění
pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“)

Adresa veřejné zakázky:

<https://zakazky.bvk.cz/vz00000052>

Zadavatel v zadávacím řízení k realizaci veřejné zakázky „**Kalové hospodářství ČOV Brno – Modřice**“ poskytuje níže uvedené vysvětlení zadávací dokumentace.

Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace č. 9 (obdržena dne 20. 11. 2018):

Dotazy:

Pro přípravu kvalitní nabídky žádá uchazeč zadavatele o poskytnutí dalších výkresů v editovatelném formátu (dwg výkresy) z dokumentace:

- 1) Dokumentace pro územní rozhodnutí — Kalové hospodářství ČOV BRNO - Modřice, Příloha:
Celková situace, Číslo přílohy: C.2, Název souboru:
„SITUACE COV_Modrice_2017_4_9_A.dwg“;
- 2) Technická dokumentace (TD) - Kalové hospodářství ČOV BRNO - Modřice - Pasport konstrukcí
zrušených objektů, Příloha: Přehledná situace, Číslo přílohy: 2, Název souboru:
„SITUACE_COV_Modrice_PASPORT.dwg“;

- 3) Dále bychom chtěli zadavatele požádat o zaslání všech vizualizačních výkresů v editovatelném formátu, které jsou součástí dokumentaci pro územní rozhodnutí ve složce D_Dokumentace a poskytnout informaci v jakém programu je vizualizace vytvořena.

Informace zadavatele (poskytnuta dne 23. 11. 2018):

Ad 1) a 2)

Zadavatel přikládá požadované výkresy – viz příloha č. 1 a 2.

Ad 3)

Zadavatel může poskytnout editovatelné výkresy pouze ty, které má jako součást výkresové dokumentace k dispozici. V příloze č. 3 jsou dokumenty:

SO_3005_TRAFOSTANICE_3D_FINAL_pro_tisk.DWG,
SO_4000_ZAHUSTENI_3D_FINAL_pro_tisk.dwg,
SO_4100_THP_3D_FINAL_pro_tisk.dwg,
SO_4200_CS_3D_FINAL_pro_tisk.dwg,
SO_4300_3D_FIN_pro_tisk.dwg,
SO_4402_PLYNOJEM_3D_FINAL_pro_tisk.dwg,
SO_4500_UN_FINAL_pro_tisk.dwg,
SO_4600_ODVODNENII_3D_FINAL_pro_tisk.dwg,
SO_4700_SUSENI_3D_FINAL_pro_tisk.dwg,
SO_4702_STANI_KONTEJNERU_3D_FINAL_pro_tisk.dwg

Vizualizační výkresy v editovatelném formátu Zadavatel k dispozici nemá a nemůže ani poskytnout informace o programu, ve kterém byla tato vizualizace vytvořena.

Dotazy:

S ohledem na problematiku písku:

- 1) Bylo by možné získat informaci o účinnosti lapáků písku a stávajících sedimentačních (usazovacích) nádrží? Dotaz směřuje k identifikaci množství písku v jednotlivých proudech kalu (primární/ přebytečný)
- 2) Kde ve stávajícím provozu evidujete problémy s abrazí technologií vlivem písku, a ve kterém proudu kalu máte problém s vysokým obsahem písku (primární/ přebytečný/ směsný)?
- 3) Byla dodána granulometrie přebytečného kalu. Je možné doplnit informace o obsahu písku v primárním kalu? Dotaz směřuje k identifikaci velikosti částic potenciálně působící abrazi.

Informace zadavatele (poskytnuta dne 23. 11. 2018):

Ad 1)

Na základě výsledků analýz a průzkumů obsahu písku v kalu prováděných v několika posledních letech může zadavatel poskytnout následující informace:

- Z analýz písku za lapákem písku vyplývá, že za běžného provozu se zachytí převážná část částic větších než 0,2 mm, do dalšího procesu se naopak uvolňuje velké množství jemných částic, tj. menších než 0,1 mm;
- Obsah písku v kalu po mechanickém předčištění je cca 12% - 25 %.

Ad 2)

Zadavatel provedl v minulosti řadu opatření s cílem eliminovat problémy s abrazí jemnými podíly písku na nejvíce namáhaných zařízeních. Jednalo se zejména o osazení čerpadel s vyšší kapacitou, čímž došlo ke snížení rychlostí točivých částí s následkem prodloužení doby pro výměnu opotřebovaných náhradních dílů. Největším problémem zadavatele jsou depozity písčitých materiálů ve všech procesních objektech, zejména pak ve vyhnívacích a uskladňovacích nádržích.

Ad 3)

Zadavatel neprovádí rozbor primárního kalu pro zjištění granulometrie písku. Informace o velikosti částic v kalu za lapákem písku jsou patrné z analýz – viz příloha 4 (VŠB, Technická univerzita Ostrava, září 2013)

Dotazy:

Havarijní a výjimečné stavy kal. hospodářství:

- 1) Kolikrát v posledních letech bylo potřeba využít k „uskladnění“ odvodněného kalu stávající depozici (bývalou dešť. zdrž)? Jedná se o problematiku s denní, týdenní, měsíční či roční četností?

Informace zadavatele (poskytnuta dne 23. 11. 2018):

Ad 1) Retenční nádrž na kal (bývalá dešťová zdrž) byla vybudována a využívá se k zajištění rezervní kapacity pro kalové špičky, uložení biologického kalu při čištění aktivačních nádrží a vytěženého kalu při čištění vyhnívacích a uskladňovacích nádrží.

V Provozním řádu retenční nádrže na kal se uvádí:

„V této retenční nádrži bude provozovatel (BVK a.s.) meziskladovat biologický kal zejména při čištění vyhnívacích a uskladňovacích nádrží. Dále bude retenční nádrž na kal využívána pro vytvoření rezervní kapacity pro kalové špičky při běžném provozu ČOV.

Retenční nádrž biologického kalu slouží pouze k dočasnému uložení kalů před jejich odvozem k likvidaci v kalové koncovce ČOV“.

V této souvislosti zadavatel upřesňuje že:

- čištění aktivačních nádrží se provádí dle provozních potřeb 1 x ročně jedna nádrž, případně výjimečně dvě nádrže, a to v období červenec až září, tj. v době prázdnin a menších přítoků na ČOV;
- čištění vyhnívacích nádrží se provádí s četností jedna vyhnívací nádrž ročně, a to v období říjen až listopad, pokud si havarijní situace nevyžádá mimořádné čištění další vyhnívací nádrže (únik kalu vlivem netěsnosti nádrže). Příklad havarijního čištění nádrže nastal dvakrát za období od roku 2005;
- čištění uskladňovacích nádrží se provádí s četností jedna nádrž ročně, a to nejčastěji v období po začátku roku;
- v případě výjimečné situace může Zadavatel využít retenční nádrž na kal pro potřeby dočasného uložení odvodněného kalu. Tato situace nastala za období provozu retenční nádrže (od začátku roku 2014) pouze dvakrát.

Dotazy:

Re-use vody z odtoku:

- 1) Předloží-li dodavatel návrh řešení, v němž bude předpokládána nižší spotřeba užitkové vody, je i tak požadováno zkapacitnění čerpací stanice užitkových vod a desinfekce?

Informace zadavatele (poskytnuta dne 23. 11. 2018):

Ad 1)

Zadavatel sděluje, že čerpací stanice musí zejména splňovat podmínku dostatečnosti kapacity pro potřeby celé ČOV. Zadavatel upřesňuje, že potřeba užitkové vody pro provozní celky, které nebudou realizací Díla dotčeny, je v rozmezí 3 až 15 l/s. V tomto množství je zahrnuto 12 l/s pro zajištění občasného nebo nárazového proplachu dešťové zdrže v době, kdy je potřeba dešťovou zdrž vyčistit. Je tedy na účastníkovi, aby posoudil kapacitu čerpací stanice a desinfekce nejen pro kalovou linku, ale i objekty nedotčené realizací Díla. Platí však minimální požadavek (viz bod 3.4.16 Požadavků objednatel) na osazení čerpadel v sestavě 2 + 1.

Dotazy:

Ostatní

- 1) Sdělte prosím složení bioplynu před odsířením, zejména pak obsah síry a křemíku
- 2) Prosím potvrďte, že požadujete zajištění ročního zkušebního provozu Zhotovitelem formou vedení a supervize, tzn. „provozní“ náklady během zkušebního provozu (vlastní obsluha zařízení, energie, média, poplatky apod.) nejsou součástí nabídky.
- 3) Je výnos z likvidace demontovaného zařízení příjmem Zhotovitele?

Informace zadavatele (poskytnuta dne 23. 11. 2018):

Ad 1)

Složení bioplynu včetně obsahu síry je patrné z protokolů předaných uchazečům jako součást vysvětlení zadávací dokumentace – viz Vysvětlení zadávací dokumentace VIII, příloha 9. Obsah křemíku zadavatel v bioplynu nestanovuje.

Ad 2)

Zadavatel potvrzuje, že provozní náklady související s provozem dokončené a provozuschopné kalové linky budou ode dne řádného zahájení zkušebního provozu hrazeny zadavatelem a nemají tedy být zahrnuty do cenové nabídky účastníka zadávacího řízení.

Ad 3)

Zadavatel potvrzuje, že veškeré případné výnosy z provedených demolic nebo demontáží nevyužitých objektů a zařízení mají být výnosem zhotovitele projektu Kalové hospodářství ČOV Brno-Modřice.

V Brně dne 23. 11. 2018

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
Pisárecká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno
1.



Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
Ing. Miroslav Klos, na základě pověření

Přílohy dle textu.