

Vyřizuje/linka: Bartoš / 30

V Jičíně dne: 06.11 2020

## Hořice - Libonice sanace kanalizace DN 600 v délce cca 159,3 m

Dovolujeme si Vás touto cestou oslovit pro zpracování a podání nabídky na realizaci specializovaných činností – sanace bezvýkopovou technologií jako dodávky na klíč. Celková délka kamerou zdokumentovaného úseku činí 159,3 m, počet úseků 5 (28,3+ 39,1+ 43,5+ 43,8+ 32,9 m).

### **Vymezení plnění:**

Oprava kanalizační stoky bude provedena bezvýkopovou metodou - vložkováním za použití inverzního bezešvého rukávce syceného polyesterovými pryskyřicemi vytvrzovaného vodou se zapravením všech přípojek v délkách a profilech následovně:

### **Technické informace:**

DN 600 mm, dl. cca 159,3 m - úsek od šachty Š1 – Š2 – Š3 – Š4 – Š5 – Š6

RŠ 1 – hl.šachty cca 2,8, velikost šachty:  $\varnothing$  1 m, poklop 60 cm

RŠ 2 – hl.šachty cca 2,6, velikost šachty:  $\varnothing$  1 m, poklop 60 cm

RŠ 3 – hl.šachty cca 2,5, velikost šachty:  $\varnothing$  1 m, poklop 60 cm

RŠ 4 – hl.šachty cca 2,4, velikost šachty:  $\varnothing$  1 m, poklop 60 cm

RŠ 5 – hl.šachty cca 2,3, velikost šachty:  $\varnothing$  1 m, poklop 60 cm

RŠ 6 – hl.šachty cca 2,4, velikost šachty:  $\varnothing$  1 m, poklop 60 cm

### **Minimální požadavky pro výpočet zadané investorem:**

1. Potrubí betonové DN 600
2. Stav potrubí III
3. Globální deformace (ovalita) 10%
4. Lokální deformace 3%
5. Zatížení potrubí – hladina spodní vody cca 1,0 m pod úrovní terénu
6. Zatížení potrubí – zemina nad potrubím 2,3 – 2,8 m
7. Zatížení dopravou SLW 30 – těžká nákladní doprava

### **Minimální požadované parametry sanačního rukávce pro variantní řešení (INVERZE):**

- Minimální síla staticky relevantní vrstvy rukávce po vytvrzení: **12,0 mm**
- Minimální dlouhodobý modul pružnosti dle ISO 1228: 1 500 N/mm<sup>2</sup>
- V případě, že uchazeč navrhuje použít rukávec s jiným dlouhodobým modulem pružnosti, investor požaduje doložit statický výpočet tloušťky sanačního rukávce.
- Sanační rukáv musí obsahovat protiabrazivní vrstvu; síla protiabrazivní vrstvy není součástí staticky relevantní vrstvy. V případě, že rukávec protiabrazivní vrstvu neobsahuje, musí být staticky relevantní vrstva navýšena o 1 mm.

### **Nabídková cena musí mimo jiné obsahovat:**

- doprava kolony vozidel
- kontrolu profilu potrubí před objednávkou rukávce
- vyčištění kanalizace před sanací
- začištění kanalizace a přesazených přípojek robotem
- zabezpečení dopravního značení
- sanace Vámi navrhovanou technologií (podrobný popis rukávce)
- otevření a zapravení funkčních odboček injektáží - 35 kusů
- komunikace s majiteli dotčených nemovitostí a zajistit jednotlivé přípojky RD
- přečerpávání splašků po dobu sanace (upozorňuji na stálý průtok balastních vod, které je třeba při realizaci neustále přečerpávat)
- sanace Š1 - šachty včetně celého komínu
- sanace Š2 - šachty včetně celého komínu
- sanace Š3 - šachty včetně celého komínu
- sanace Š4 - šachty včetně celého komínu
- sanace Š5 - šachty včetně celého komínu, zaplnění kaverny na odtoku
- sanace Š6 - šachty včetně celého komínu, vymodelování kynety
- monitoring kanalizace – závěrečný monitoring po provedení prací na DVD
- náklady na otestování odebraného vzorku dle podmínek investora
- zařízení staveniště, přípravné a dokončovací práce

### **Požadované zkoušky a protokoly:**

- Protokoly o průběhu tvrzení rukávu (sanační protokoly)
- Optická kontrola po provedení sanace – kontrolována bude tvorba vrapů a nehomogenita materiálu
- Zkouška těsnosti dle EN 1610

Ze sanačního rukávce bude odebrán vzorek o velikosti min. 35 cm v podélném směru a 20 x navrhovaná tloušťka stěny v radiálním směru. Vzorek bude zabalen do UV záření nepropustného obalu. Místo odběru vzorku se stanoví předem na základě dohody s investorem. **Vzorek pro laboratorní kontrolu musí být odebrán za přítomnosti zástupce investora.** Vzorek bude otestován v akreditované laboratoři EU. Laboratorně technická kontrola vytvrzeného rukávce dle ČSN EN ISO 11296-4 SE prokáže dosažení navrhovaných pevnostních charakteristik (krátkodobého E-modu dle ISO 178, krátkodobé napětí v ohybu) a tloušťku stěny staticky relevantní vrstvy. Záruka za provedené práce je stanovena min. na 60 měsíců.

Předpoklad realizace prosinec 2020.

### **Požadavky na obsah zpracování a uspořádání nabídky**

Nabídku podá uchazeč písemně v českém jazyce, v jednom vyhotovení, v uzavřené obálce. Nabídka musí být podepsána uchazečem, statutárním orgánem uchazeče v souladu se způsobem podepisování za společnost uvedeném v obchodním rejstříku, či osobou zmocněnou k takovému úkonu (originál příslušné plné moci musí být v takovém případě součástí nabídky).

### **Objednatel požaduje, aby nabídka uchazeče obsahovala**

- a) Vyplněný krycí list nabídky
- b) Vyplněný rozpočet (předložený investorem)
- c) potvrzení použití stanoveného rukávce
- d) doklad o oprávnění k podnikání
- e) smlouvu o dílo podepsanou statutárním zástupcem
- f) reference za poslední tři roky včetně kontaktů

### **Způsob hodnocení nabídek**

Základním hodnotícím kritériem je celková výhodnost nabídky, cena, realizace v letošním roce, navržené technické řešení a záruční podmínky.

**Případné dotazy** ohledně zakázky je možno konzultovat na tel. č. 603 480 419 nebo na e-mailové adrese: [bartos@vosjicin.cz](mailto:bartos@vosjicin.cz).

### **Doručení nabídek:**

**Zájemci doručí svou nabídku osobně nebo doporučeně poštou nejpozději dne 23.11.2020 do 10:00** hodin.

Místo pro doručení nabídek je sekretariát ředitele Vodohospodářské a obchodní společnosti, Na Tobolce 428, 506 01 Jičín (osobně nebo poštou). Osobně mohou být nabídky doručeny v pracovní dny v provozní dobu sekretariátu (kontakt: 493 544 811), nejpozději do **10:00** hodin dne **23.11.2020**. Rozhodující je prezenční razítko sekretariátu. V případě doručení poštou je za okamžik předání považováno převzetí zásilky adresátem.

Obálka s nabídkou bude řádně zajištěna proti samovolnému otevření a bude označena

## **"NABÍDKA – Hořice - Libonice sanace kanalizace DN 600 v délce cca 159,3 m – NEOTVÍRAT!"**

Obálky s nabídkou budou na zadní straně na uzavření opatřené razítkem a podpisem odpovědného zástupce uchazeče. Na obálkách s nabídkami bude uvedena adresa, na níž je možné zasílat další korespondenci.

Nabídky podané po výše uvedené lhůtě nebudou přijaty.

Přílohou této výzvy jsou následující přílohy (v elektronické podobě):

- krycí list nabídky – příloha č. 1
- smlouva o dílo – příloha č. 2
- položkový rozpočet - příloha č. 3
- situace – příloha č. 4
- monitoring kanalizace – příloha č. 5

Děkuji předem za poskytnutou součinnost.

Michal Bartoš  
investiční technik