Vyřizuje/linka: Bartoš / 30

V Jičíně dne: 30.07.2024

**Jičín – Valdický přivaděč sanace** **kanalizace**

 **DN 600 a 500 v délce cca 758 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 DN 600 činí cca 455 m, počet úseků 9 (36 + 42 + 79 + 49 + 50 + 50 + 50 + 49 + 50 m) a DN 500 činí cca 303 m, počet úseků 5 (79 + 38 + 32 + 54 + 100 m).

**Vymezení plnění:**

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

**Technické informace:**

DN 600 mm, materiál beton, dl. cca 455 m - úsek od šachty Š0 až Š10.

DN 500 mm, materiál PVC, dl. cca 303 m - úsek od šachty Š10 až Š14.

Před provedením kamery provedeno vytěžení sedimentů kontrolovaného úseku kanalizace. Provedení čištění kanalizace proběhlo kvůli podmínkám na místě (v zahrádkách) z Š9 až po Š14 čistícím vozem s dosahem cca 430 metrů.

Velikost šachet: ø 1 m, poklop 60 cm.

Hloubky šachet: Š0 3,0, Š1 3,0, Š2 3,0, Š3 3,0, Š4 2,7, Š5 2,5, Š6 2,7, Š7 1,7, Š8 3,1, Š9 3,1 , Š10 3,0 , Š11 2,3 v současnosti nepřístupná, Š11a 2,7, Š12 3,1, Š13 3,3, Š14 2,4 m, kónus většinou nad terénem.

Rozdělení úseků je plně v kompetenci zhotovitele. Nutná podrobná rekognoskace terénu, tak aby bylo možné návrh podaný v rámci předložené nabídky realizovat s garancí technického a ekonomického řešení.

Trasa je vedena v úseku od Š9 po Š14 po soukromých pozemcích zahrádek. Vlastnicky je tato komunita sdružením vlastníků (SVJ), která má velmi přísné podmínky možnosti nájezdu techniky do oploceného a uzavřeného areálu. Úzké cesty se směrovými lomy a vzrostlé dřeviny. Některé šachty jsou přístupné pouze chůzí.

Investor bude podmiňovat kladné předání a převzetí dokončeného díla podpisem předsedkyně sdružení, o vypořádání všech závazků a případných škod, na majetku SVJ.

Případný odběr vody může být na ČOV Jičín po nahlášení zdarma.

Likvidace vytěženého materiálu pouze na ČOV Jičín po nahlášení zdarma.

**Minimální požadavky pro výpočet zadané investorem:**

1. Potrubí betonové DN 600 a PVC DN 500
2. Stav potrubí II
3. Globální deformace (ovalita) 6%
4. Lokální deformace 2%
5. Mezikruží 0,5%
6. Zatížení potrubí – hladina spodní vody 2,5 m pod terénem
7. Zatížení potrubí – zemina nad potrubím 1,8 – 2,8 m
8. Zatížení dopravou prostranství obhospodařované zemědělskou technikou a zahrádky

**Minimální požadované parametry sanačního rukávce (UV LINER):**

* Minimální síla staticky relevantní vrstvy rukávce po vytvrzení: DN 600 **5,1** mm

DN 500 **4,4** mm

Materiálová skupina rukávce dle DWA-M 144-3 – min. 13

Minimální dlouhodobý modul pružnosti dle EN 1228: 6 000 N/mm2

Ohybové napětí – min. 100 N/mm2

* 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.
* Sanační rukáv musí obsahovat vnější ochrannou folii.

**Nabídková cena musí mimo jiné obsahovat:**

* doprava kolony vozidel
* kontrolu profilu a délek potrubí před objednávkou rukávce
* vyčištění kanalizace před sanací
* začištění kanalizace a přesazených přípojek robotem
* zabezpečení odstávky realizovaného úseku, přečerpávání splašků po dobu realizace, investor upozorňuje, že se jedná o páteřní stoku jednotné kanalizace pro část města a celou obec Valdice
* nad opravovaným úsekem je poškozená šachta, není možné nastavení hladiny tak, aby došlo k přetečení splašků do vodoteče
* zabezpečení nájezdu techniky dle podmínek na staveništi
* sanace Vámi navrhovanou technologií ( popis rukávce)
* komunikace s majiteli dotčených pozemků
* přečerpávání splašků po dobu sanace
* cílem sanace potrubí a šachet je dotěsnění a prodloužení životnosti stoky
* Š0 – ukončení a zapravení konce rukávu včetně kompletní sanace revizní šachty
* Š1 – Š8 – odříznutí a zapravení nové kynety včetně kompletní sanace revizní šachty
* Š14 – ukončení a zapravení konce rukávu včetně kompletní sanace revizní šachty
* Š11 – bude provedeno navíc vyzvednutí poklopu na úroveň chodníku (zapracování do stávajícího chodníku) včetně dodávky nového poklopu (KASI ozn. KBB02)
* v každé šachtě investor požaduje ukončení rukávu s použitím nerezové manžety
* monitoring kanalizace – závěrečný monitoring po provedení prací s dodáním záznamu na DVD, USB
* náklady na případné škody spojené s činností na pozemcích SVJ
* náklady na otestování odebraných vzorků dle podmínek investora
* zařízení staveniště, přípravné a dokončovací práce

**Požadované zkoušky a protokoly:**

* Protokoly o průběhu tvrzení rukávu (sanační protokoly)
* Optická kontrola (kamerový průzkum při odstavení stoky) po provedení sanace – kontrolována bude tvorba vrapů, nehomogenita materiálu, odstranění průsaků na potrubí a v šachtách

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.

Realizace nejpozději do 06.12.2024

**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**

1. vyplněný krycí list nabídky
2. vyplněný rozpočet (předložený investorem)
3. potvrzení použití stanoveného rukávce – stanovených parametrů, případně uchazeč doplní komentář k podané nabídce
4. v případě variantního řešení předloží uchazeč statický výpočet, včetně popisu použitého UV rukávce, při zachování všech vstupních parametrů
5. doklad o oprávnění k podnikání
6. smlouvu o dílo podepsanou statutárním zástupcem
7. reference za poslední tři roky včetně kontaktů

**Způsob hodnocení nabídek**

Základním hodnotícím kritériem je cena, navržené technické řešeni a záruční podmínky.

**Technická konzultace**

**06.08.2024** v **10:00** hodin na místě stavby, u Š9. vzhledem ke složitosti řešeného úseku, požaduje investor účast na technické konzultaci (případně po dohodě osobní prohlídku s investorem). Případné dotazy je třeba vyjasnit před podáním nabídky!!

**Doručení nabídek:**

**Zájemci doručí svou nabídku osobně nebo doporučeně poštou nejpozději dne 19.08.2024 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 **19.08.2024.** 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 – "Jičín – Valdický přivaděč sanace kanalizace**

 **DN 600 a 500 v délce cca 758 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