

Vyřizuje/linka: Bartoš / 30

V Jičíně dne: 31.05.2022

Jičín ul. K. Vika sanace kanalizace v délce cca 240 m

Dovolujeme si Vás touto cestou oslovit pro zpracování a podání nabídky na realizaci specializovaných činností – sanace bez výkopovou technologií jako dodávky na klíč. Celková délka kamerou zdokumentovaného úseku činí 240 m, počet úseků 5 (35,5+ 32,6 + 52,1 + 33,0 + 83,2 m).

Vymezení plnění:

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

Technické informace:

DI. cca 240 m - úsek od šachty Š1 až Š6

velikost šachet: \varnothing 1 m, poklop 60 cm po rekonstrukci

hloubky šachet: Š1 2,7, Š2 3,0, Š3 3,9, Š4 3,6, Š5 3,4, Š6 3,0m a

akce je investorem rozdělena do čtyř etap.

I.	Etapa: úsek Š1 až Š2 DN 400/300	35,5 m	UV
II.	Etapa: úsek Š2 až Š3 DN 400	32,6 m	UV
III.	Etapa: úsek Š3 až Š4 DN 500/750 vajíčko	52,1 m	inverze
IV.	Etapa: úsek Š4 až Š6 DN 500/750 vajíčko	116,2 m	UV

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

Likvidace vytěženého materiálu pouze na ČOV Jičín po nahlášení zdarma.

Minimální požadavky pro případný výpočet zadané investorem:

DN 400

- Potrubí betonové
- Stav potrubí II
- Globální deformace (ovalita) 6%
- Lokální deformace 3%
- Zatížení potrubí – 4 m nad potrubím

DN 400/300 – přechodový rukávec

- Potrubí betonové
- Stav potrubí II
- Globální deformace (ovalita) 6%
- Lokální deformace 3%
- Zatížení potrubí – 3,5m nad potrubím

DN 500/750

- Potrubí betonové
- Stav potrubí II
- Globální deformace (ovalita) 3%
- Lokální deformace 2%
- Zatížení potrubí – 3m nad potrubím

Minimální požadované parametry sanačního rukávce:

- Minimální síla staticky relevantní vrstvy rukávce po vytvrzení:
 - I. Etapa: DN 400/300 přechodový rukávec metoda UV, minimální tl. rukávce – staticky relevantní vrstvy 4,0 mm. Minimální dlouhodobý modul pružnosti dle EN 1228: 16 000 N/mm²
 - II. Etapa: DN 400 metoda UV, minimální tl. rukávce – staticky relevantní vrstvy 4,4 mm. Minimální dlouhodobý modul pružnosti dle EN 1228: 6 000 N/mm²
 - III. Etapa: DN 500/750 vajíčko, metoda inverzní, minimální tl. rukávce – staticky relevantní vrstvy 10,0 mm. Minimální dlouhodobý modul pružnosti dle EN 1228: 1 500 N/mm², důvodem použití inverzního rukávce je výskyt směrového oblouku na trase v tomto úseku
 - IV. Etapa: DN 500/750 vajíčko, metoda UV, minimální tl. rukávce – staticky relevantní vrstvy 7,9 mm. Minimální dlouhodobý modul pružnosti dle EN 1228: 6 000 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 ochranou folii

Nabídková cena musí mimo jiné obsahovat:

- doprava kolony vozidel
- kontrolu profilu a délek potrubí před objednávkou rukávce
- zajištění DIO pro případné stání techniky na vozovce (omezení dopravy)
- vyčištění kanalizace před sanací
- začištění kanalizace a přesazených přípojek robotem
- přečerpávání splašků po dobu sanace
- sanace Vámi navrhovanou technologií (popis rukávce)
- otevření a zapravení odbočení 42 kusů
- komunikace s majiteli dotčených nemovitostí a zajistit jednotlivé přípojky RD
- přečerpávání splašků po dobu sanace
- cílem sanace potrubí a šachet je odstranění veškerých balastních nátoků
- Š1 – ukončení a zapravení konce rukávu
- Š2 – ukončení a zapravení konce rukávu
- Š3 – ukončení a zapravení konce rukávu
- Š4 – ukončení a zapravení konce rukávu
- Š5 – odříznutí vrchu rukávu a zapravení nástupnice v šachtě
- Š6 – ukončení a zapravení konce rukávu

- monitoring kanalizace – závěrečný monitoring po provedení prací s dodáním záznamu 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, 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.

Předpoklad realizace srpen – říjen 2022.

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 – stanovených parametrů, případně uchazeč doplní komentář k podané nabídce
- d) v případě variantního řešení předloží uchazeč statický výpočet, včetně popisu použitého UV rukávce, při zachování všech vstupních parametrů
- e) doklad o oprávnění k podnikání
- f) smlouvu o dílo podepsanou statutárním zástupcem
- g) reference za poslední tři roky včetně kontaktů

Způsob hodnocení nabídek

Základním hodnotícím kritériem je cena.

Případné dotazy ohledně zakázky je možno konzultovat na tel. č.: 493 544 830, 603 480 419 pan Michal Bartoš, e-mail: bartos@vosjicin.cz.

Doručení nabídek:

Zájemci doručí svou nabídku osobně nebo doporučeně poštou nejpozději dne 23.06.2022 do 09:00 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 **09:00** hodin dne **23.06.2022**. 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 ul. K. Vika sanace
kanalizace v délce cca 240 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