

Vyřizuje/linka: Bartoš / 30

V Jičíně dne: 17.09 2019

Nová Paka ul. Smetanova sanace kanalizace DN 400 a 500 v celkové délce 127,5 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 127,5 m, počet úseků 3 (67,2 + 18,1 + 42,2m).

Vymezení plnění:

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

Technické informace:

DN 400 dl. cca 72,2 m (67,2+5,0) a 500 mm, dl. cca 55,3 m (13,1+42,2) - úsek od šachty Š 103 – Š 1104 – Š 105 – Š 106

RŠ 103 – hl. šachty cca 1,5, velikost šachty: \varnothing 1 m, poklop 60 cm

RŠ 104 – hl. šachty cca 1,4, velikost šachty: \varnothing 1 m, poklop 60 cm

RŠ 105 – hl. šachty cca 1,3, velikost šachty: \varnothing 1 m, poklop 60 cm

RŠ 106 – hl. šachty cca 1,6, velikost šachty: \varnothing 1 m, poklop 60 cm

Minimální požadavky pro výpočet zadané investorem:

1. Potrubí kameninové DN 400 a 500
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 0,7 – 1,1 m
7. Zatížení dopravou SLW 30 – těžká nákladní doprava

Minimální požadované parametry sanačního rukávce (UV LINER):

- Minimální síla staticky relevantní vrstvy rukávce po vytvrzení:
- DN 400 **7,0** mm (výrobní rozsah dle výrobce 7,0 – 7,5 mm)
- DN 500 **7,6** mm (výrobní rozsah dle výrobce 7,6 – 8,1 mm)
- Minimální dlouhodobý modul pružnosti dle ISO 1228: 6 110 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

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

- Minimální síla staticky relevantní vrstvy rukávce po vytvrzení:
- DN 400 - 9,0 mm
- DN 500 - 10,5 mm
- Minimální dlouhodobý modul pružnosti dle ISO 1228: 1 500 N/mm²
- V případě, že uchazeč navrhuje použít rukávce 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 rukávce 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:

- dopravu 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)
- otevíření a zapravení odbočení (cca 3 kusy) injektáží
- komunikace s majiteli dotčených nemovitostí a zajistit jednotlivé přípojky RD
- přečerpávání splašků po dobu sanace
- sanace Š103 - šachty včetně celého komínu
- Š 104 a – šachta zakrytá s přípojkou, navrhnete řešení napojení přípojky
- Š 104 b – šachta zakrytá s přípojkou, navrhnete řešení napojení přípojky
- sanace Š104 - šachtového dna včetně celého komínu
- vybudování Š105 b - šachtového dna včetně přechodové desky a nového litinového poklopu (změna profilů)
- sanace Š105 - šachtového dna včetně celého komínu
- sanace Š106 - šachty včetně celého komínu
- 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
- investor upozorňuje na změnu profilů DN 500 na DN 400 cca 1 metr před šachtou Š 106

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 říjen – prosinec 2019.

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) v případě variantního řešení předloží uchazeč statický výpočet, včetně popisu použitého materiálu, při zachování všech vstupních parametrů
- e) doklad o oprávnění k podnikání
- f) smlouvu o dílo podepsanou statutárním zástupcem (vyplnit - identifikační údaje, termín plnění, cenu díla, záruční dobu)
- g) reference za poslední tři roky včetně kontaktů

Způsob hodnocení nabídek

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

Technická konzultace

30.09.2019 v 09:00 hodin v budově ředitelství VOS, a.s., Na Tobolce 428, Jičín (zasedací místnost přízemí)

Doručení nabídek:

Zájemci doručí svou nabídku osobně nebo doporučeně poštou nejpozději dne 04.10.2019 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 **04.10.2019** 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 – „Nová Paka ul. Smetanova sanace kanalizace DN 400 a 500 v celkové délce 127,5 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