

Zadávací podmínky

Milevsko, ul. Čs. legií – Úseková sanace DN 300, DN 400, DN 500 – oprava kanalizace bezvýkopovou metodou

1. Základní údaje o objednateli:

Název: Město Milevsko

Zastoupeno: Ing. Ivanem Radostou, starostou

K technickým jednáním oprávněn: Jiří Mlčkovský, odbor investic a správy majetku

2. Vymezení plnění:

- a) Oprava kanalizačních stok v ul. Čs. legií bezvýkopovou metodou vložkováním za použití **bezešvého skelného rukávce syčeného polyesterovými pryskyřicemi vytvrzovaného UV zářením**,
- b) zapravení všech přípojek v délkách a profilech následovně:

- **DN 300 mm, dl. 50 m, velikost revizních šachet DN 1000 mm.**
Sanace kanalizace DN 300 - metoda UV LINER
min. tl. statický relevantní vrstvy 3,0 mm
- **DN 400 mm, dl. 356 m, velikost revizních šachet DN 1000 mm.**
Sanace kanalizace DN 400 - metoda UV LINER
min. tl. statické vrstvy relevantní 3,0 mm
- **DN 500 mm, dl. 245 m, velikost revizních šachet DN 1000 mm**
Sanace kanalizace DN 500 - metoda UV LINER
min. tl. staticky relevantní vrstvy 3,7 mm

Počet přípojek zaústěných přímo na stoku – **72** (v současnosti probíhá rek. povrchů v ul. Čs. legií a přidávání nových dešťových vpustí do silnice a zaústění do kanalizace cca 27 nových přípojek. Pro představu je součástí specifikace kamerová zkouška cca 50m a 2 nově instalované přípojky.

Stoka uložena v komunikaci.

Minimální požadované parametry sanačního rukávce:

- Minimální dlouhodobý modul pružnosti dle **EN** 1228: 6 000 N/mm²
- V případě, že uchazeč, navrhuje použít rukávec s jiným dlouhodobým modulem pružnosti, zadavatel 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 fólii.

Požadované přípravné, pomocné a dokončovací práce:

- Doprava
- Dopravní značení

- čišťení a monitoring kanalizace
- Frézování překážek
- Přečerpávání splašků
- Otevření přípojek
- Zapravení přípojek injektáží

Požadované zkoušky a protokoly:

- Protokoly o průběhu tvrzení rukávu (sanační protokoly)
- Optická kontrola po provedení sanace – kontrolována bude tvorba vrapů a nehomogenita materiálu
- Z každého vytvrzovaného úseku 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-modulu dle ISO 178, krátkodobé napětí v ohybu) a tloušťku stěny staticky relevantní vrstvy.

Nabídka musí obsahovat:

- název rukávu, výrobce
- navrhovaná **tloušťka staticky relevantní vrstvy** rukávu po vytvrzení v mm
- platné certifikáty k nabízenému materiálu nebo stavebně technické osvědčení (nebo ekvivalentní dokument dle evropské legislativy) k nabízenému materiálu, z kterého vyplývají krátkodobé i dlouhodobé pevnostní charakteristiky nabízeného materiálu (vytvrzeného rukávce) – E-modul, napětí v ohybu
- uchazeč předloží instalační manuál, ve kterém bude uveden druh a technický způsob provedení zadaných oprav, maximálně tažné síly, maximální vnitřní pracovní tlak a vytvrzovací rychlosti
- druh použité pryskyřice k vytvrzování

3. Zadávací podklady:

- situace s vyznačením jednotlivých úseků z GIS,
- podélný řez nebo hloubka uložení potrubí
- optické inspekce kamerou na DVD
- tabulky s popisem položek pro ocenění