

Příloha č. 1 Technická specifikace

Předmětem poptávkového řízení „**Bezvýkopová oprava vnitřní kanalizace DN 400 a DN 300 – sever**“ výběr přímého dodavatele bezvýkopové sanační technologie pro opravu vnitřní „ležaté“ kanalizace. Potrubí DN 400 pro odvádění odpadních vod je umístěné v délce cca 50 m v přístupném technologickém kolektoru a v navazující délce cca 38 m v „rostlém“ terénu s vyústěním do revizní šachty DN 1000 (s poklopem DN 600). V přímé linii zaústěné potrubí DN 300 je umístěné v délce cca 22 m v témže technologickém kolektoru. Rekonstrukce (oprava) je požadována v celé délce sanovaného potrubí DN 400 (cca 88 m) a DN 300 (cca 22 m) včetně zaústěných jednotlivých svislých stoupacích DN 200 (v počtu 8 kusů do DN 400 a 3 kusů do DN 300) a čistících (revizních) otvorů (v počtu 4 kusů do DN 400 a 2 kusů do DN 300 v části technologického kolektoru. Během rekonstrukce je nutné zajistit kontinuální odtok odváděných vod buďto přeložením do provizorního KG potrubí či přečerpáváním odváděných vod v úseku sanovaného potrubí DN 400 a DN 300.

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STÁVAJÍCÍM STAVU

Stávající kameninové potrubí DN 400 a DN 300 vykazuje na podkladě kontrolní kamerové zkoušky (v délce cca 111 m) podélné i příčné praskliny a zlomy, narušené těsnosti zaústěných stoupacích potrubí (v délkách přístupných z technologického kolektoru). U přechodu ležatého kanalizačního potrubí DN 400 mezi budovou (cca 38 – 40 m od revizní šachty) do „rostlého“ terénu – vnějšího prostoru budovy jsou patrné úniky odváděných vod. Jsou patrné i „tvrdé“ usazeniny v profilu potrubí. Materiál stávajícího kanalizačního potrubí je kamenina. Potrubí je uloženo ve spádu na betonových podstavcích, ke kterým je potrubí stabilizováno „přibetonávkou“. Do potrubí DN 400 a DN 300 jsou pomocí odboček zaústěny jednotlivá stoupací potrubí DN 200. Stav těchto přípojných stoupacích potrubí – přístupných v části technologického kolektoru je nutné řešit zároveň s rekonstrukcí potrubí DN 400 a DN 300.

Současný stav



2 POŽADOVANÝ TECHNICKÝ STAV PO REKONSTRUKCI

Zachování jednotlivých DN sanovaného potrubí.

Dosažení vodotěsnosti rekonstruované části kanalizace bezvýkopovou technologií sanace potrubí a „obnovu“ plného profilu potrubí odstraněním usazenin.

Rekonstrukce zaústěných stoupacích potrubí v části technologického kolektoru (zajištění vodotěsnosti) případnou výměnou za KG provedení.

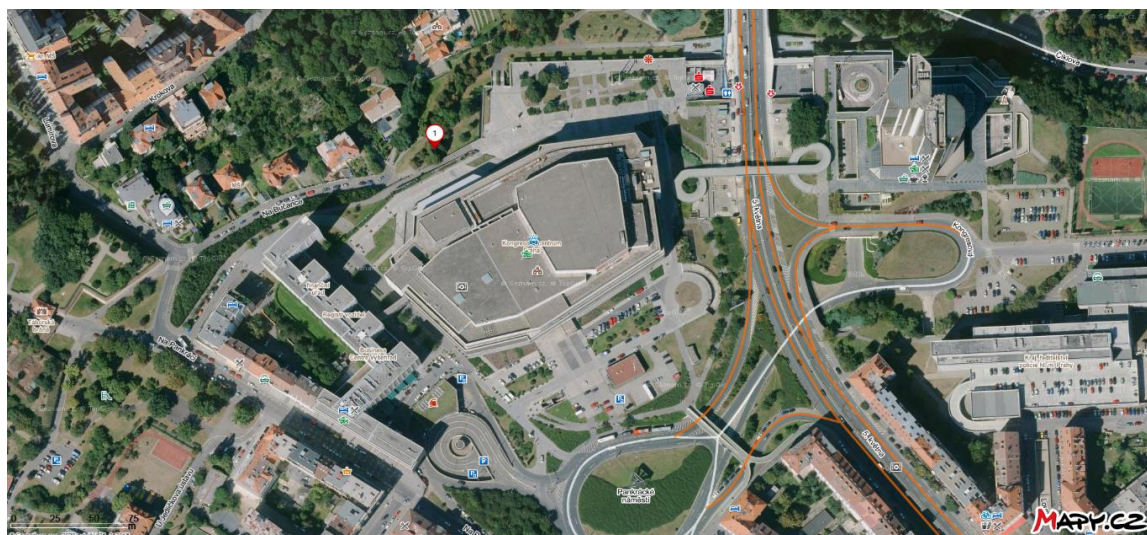
Použití bezvýkopové technologie z důvodu částečného vedení kanalizace DN 400 v cca - 8 m v rostlém terénu s možností vytvoření „nového“ montážního bodu do potrubí DN 300 s následným zpětným utěsněním.

3 POŽADOVANÝ ROZSAH NABÍDKY

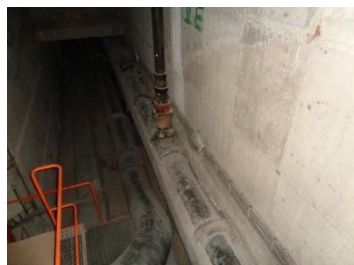
- Kamerové prohlídka rekonstruované části kanalizačního potrubí, včetně přípojných míst (v délce cca 111 m) před rekonstrukcí.
- Řešení dočasného odkanalizování odváděných vod rekonstruované části včetně jednotlivých přípojek stoupacích potrubí. Dočasným přečerpáváním či přeložením trasy.
- Tlakové čištění a frézovací práce vnitřní struktury potrubí nezbytné pro dodržení technologických podmínek aplikace požadované technologie sanace a obnovení „plného“ profilu potrubí vč. zajištění ekologické likvidace případného odpadního materiálu.
- Rekonstrukce kameninového kanalizačního potrubí bezvýkopovou metodou s použitím technologie „zatažení“ rukávce a aplikace epoxidové nebo polyesterové pryskyřice v celé délce 110 m, včetně „ošetření“ zaústění přípojných míst stoupacích potrubí DN 200 a čistících (revizních) otvorů do potrubí DN 400 a DN 300 obdobnou technologií. Zaústěné „stoupačky“ (kanalizační přípojky) budou těsně napojeny na kanalizační řad za pomoci injektážní technologie nebo mechanicky přes sedlové odbočky. Místa čistících (revizních) otvorů budou zatěsněny ručně pryskyřicí.
- Proveden statický výpočet relevantní tloušťky sanačního rukávce pro danou technologii s uvedením modulu pružnosti a napětí v ohybu instalovaného rukávce nabízené technologií INVERZNÍ versus UV LINERU.
- Osazení koncových manžet, které zabrání k podtékání nově instalovaného rukávce a stávajícího kameninového potrubí.
- Kamerová zkouška příslušného potrubí po rekonstrukci.
- Zkouška těsnosti rekonstruovaných částí.
- Dokladová dokumentace.
- Záruční doba 60 měsíců od převzetí díla.

Přístupové místo exteriér:

- Revizní šachta DN 1000 v rostlém terénu, poklop DN 600. Dno - 8,0m od terénu – volně přístupné místo.



Přístupové místo - technologický kolektor



4 HARMONOGRAM, PROVOZNÍ POŽADAVKY

Stávající kanalizační potrubí DN 400 a DN 300 je standardně používáno pro odvádění vod směrem severním a dále do kanalizačního řádu PVK. Při běžném provozu KCP slouží tato severní větve k odkanalizování středové a severní části budovy pro všechny úrovně (sociálních zařízení, kuchyně cateringu, zázemí gastroprovozu, kafeterie, odvodnění střech). **Z toho důvodu je nutné během rekonstrukčních prací zabezpečit dočasné odvodnění bezpečnou provizorní trasou s dostatečnou kapacitou bez ohrožení chodu KCP.**

Požadavky na harmonogram v souvislosti s rekonstrukcí kanalizačního potrubí DN400 a DN 300:

- předpokládaný termín podpisu Smlouvy o dílo: 7-8/2020
- vymezená doba pro provedení sanačních prací: 1 týden

5 TECHNICKÉ PODKLADY

Součástí technického zadání jsou následující dokumenty popisující stávající stav:

1. Kamerová zkouška rekonstruované části kanalizačního potrubí „Kamerova zkouška DN 400-111 metru“
2. Podélný profil rekonstruované části kanalizačního potrubí DN 400 a DN 300 – sever (v pdf) „Řez kanalizace – sever“
3. Půdorys rekonstruované části kanalizačního potrubí DN 400 a DN 300 – sever (v pdf) „Půdorys kanalizace – sever“

Tyto dokumenty budou dostupné při prohlídce prostor.