

KÖZBESZERZÉSI MŰSZAKI LEÍRÁS

a

„Szennyvíz csatornahálózat felújítások a NYÍRSÉGVÍZ ZRt. ellátási területén 2017. évben” tárgyú közbeszerzési eljáráshoz

A közbeszerzési eljárás során az alábbi, önálló részfeladatok elvégzésére adható ajánlat

I. rész

Tiszalök, Arany J út és a Kossuth utca gravitációs csatorna bélelési technológiával történő felújítására

1. A megvalósítandó feladat leírása

Tiszalök Arany J út és Kossuth utca gravitációs csatorna bélelési technológiával történő felújítása. Tiszalök Arany J út DN 20 250 fm gravitációs beton csatorna és Tiszalök Kossuth utca DN 250 gravitációs azbesztcement csatorna béleléses technológiával történő felújítása 1340 fm nyomvonal hosszban, változó mélységben. A feladat részeként el kell végezni a műszaki előkészítési, valamint a megvalósítási feladatokat, beleértve a megrendelői jóváhagyáshoz szükséges egyszerűsített kiviteli terveket elkészítését, a hozzá tartozó statikai számításokkal, az ideiglenes átemelések kiépítésének tervezését, a szükséges forgalmi tervek elkészítését és útkezelői jóváhagyását, ezek alapján a szükséges forgalomszabályozások elvégzését, az ideiglenes átemelés kiépítését, valamint a csatorna bélelését.

2. A feladat részletes ismertetése

A csatornabélelést a mellékelt helyszínrajz szerint az Arany J úton az 1. sz. és a 16. sz. aknák, valamint a Kossuth utca 110. sz. és a 155. sz. aknák, és a 141. sz. akna és az átemelő közötti szakaszon kell elvégezni.

2.1 A meglévő állapot ismertetése

A szennyvízcsatorna fala a nagymértékű betonkorrózió miatt rendkívül elvékonyodott, több helyen repedezett, megroppant, több helyen a csőfal folytonossága hiányos, a csőtető több szakaszban morzsalékos, mállékony.

A csatornán csőre kötés és ágvezeték becsatlakozás nem található.

2.2 A megvalósítandó műszaki tartalom

2.2.1 Bontási munkák

- Betonbefolyások, betontörmelék eltávolítása feltárás nélkül, az ipari televíziós vizsgálat alapján (valamennyi szakaszon, szükség szerint)
- Ideiglenes üzem biztosításához egyes aknák szűkítőinek eltávolítása (az ajánlattevő által elkészítendő terv szerint)

2.2.2 Ideiglenes vízkormányzási munkák

- 1. ütem: Tiszalök Arany J út DN 20, 250 fm gravitációs beton csatorna béleléses technológiával történő felújítása.

Az 1. sz. akna és a 16. sz. akna, illetve a 47. és a 48. sz. akna között, a vízkormányzási feladatok megtervezése és elvégzése az ajánlattevő feladata.

- 2. ütem: Tiszalök Kossuth utca DN 250, 1340 fm gravitációs azbesztcement csatorna béleléses technológiával történő felújítása.
A 110. sz. akna és a 155. sz. akna, valamint a 141. sz. akna és az átemelő között, a vízkormányzási feladatok megtervezése és elvégzése az ajánlattevő feladata.
- A vízkormányzási munkálatok alvállalkozóként történő elvégzésére a kivitelező megrendelése alapján az ajánlatkérő vállalkozik.

2.2.3 Rekonstrukciós munkák

- 1. szakasz Arany J út 1. sz. akna és a 16. sz. akna, illetve a 47. és a 48. sz. akna között DN 20, 250 fm gravitációs beton csatorna bélelése
- 2. szakasz Kossuth utca 110. sz. akna és a 124. sz. akna között DN 250, 376 fm gravitációs azbesztcement csatorna bélelése
- 3. szakasz Kossuth utca 124. sz. akna és a 141. sz. akna között DN 250, 536 fm gravitációs azbesztcement csatorna bélelése
- 4. szakasz Kossuth utca 141. sz. akna és a 155. sz. akna között, illetve a 141. sz. akna és az átemelő között DN 250, 428 fm gravitációs azbesztcement csatorna bélelése

2.2.4 Helyreállítási munkák, vizsgálatok

- Ideiglenes üzem biztosításához elbontott aknaelemek és fedlap helyreállítása
- A bélelési munka során felmerülő bontási munkák helyreállítása
- Vízárósági vizsgálat elvégzése
- Ipari televíziós vizsgálat elvégzése. Az ipari televíziós vizsgálatok elvégzésére ajánlatkérő megrendelés esetén vállalkozik
- A kivitelezési munkák lépéseiről fényképes dokumentáció készítése

3. Műszaki követelmények

- Az alkalmazott kész bélésűcsőnek önhordónak kell lennie, melynek minőségi és statikai tulajdonságait az adott beépítési és terhelési viszonyoknak megfelelően méretezéssel kell meghatározni, ami az ajánlattevő feladata.
- A technológia során gyári körülmények között elkészített csövekkel kell a meglévő csatornát bélelni.
- A bélelés statikai méretezés szerinti falvastagságú, nagy szilárdságú csövekkel kell történnjen. A csőfal vastagságát a fellépő terhelések függvényében Ajánlattevő feladata méretezéssel meghatározni.
- A meglévő felújítandó csatorna és a bélésűcső közötti hézagot homogén, teherátadó anyaggal légmentesen ki kell tölteni. A hézagkitöltő anyaggal injektálással kell a hátúrt kitölteni, úgy, hogy a felújítandó csatorna kiüregelődéseit, szerkezeti károsodásait, repedéseit teljesen kitöltse, azok hatását megszüntesse, illetve kiküszöbölje. Az alkalmazott kitöltő anyag megkívánt legkisebb szilárdsága 20 N/mm². A hézagkitöltő injektálás kizárólag nyomás alatt végezhető.

- Az alkalmazott csőanyag korrózióállónak, legalább a 2-12 pH tartományok között megfelelőnek kell lennie.
- A bélelésre használt csövek megkövetelt tulajdonságai:
 - magas kopásállóság
 - sima belső felület $K \leq 0,01$ mm
 - magas statikus megterhelhetőség
 - magas tartósság és hosszú élettartam
- A technológiára vonatkozó szabványok:
 - MSZ EN 13566-1:2003 „Műanyag csővezetékrendszerek a földalatti, nyomás nélküli alagcsövezési és csatornázási hálózatok felújításához. 1. rész: Általános előírás

4. Ajánlattevő feladatai

4.1 Előkészítési feladatok (tervezés és engedélyezés)

- Egyszerűsített kiviteli tervek elkészítése, melynek alapján ajánlatkérő jóváhagyása beszerezhető. ezen belül
 - a bélésű anyagának meghatározása hidraulikai és statikai méretezés alapján, valamint az ajánlatkérői jóváhagyás beszerzése
 - a forgalomtechnikai tervek elkészítése és útkezelői jóváhagyatása
 - az ideiglenes vízkormányzás és átemelés terveinek elkészítése, szükség szerinti útkezelői jóváhagyatása
 - közterület bontási engedélyek beszerzése

4.2 Megvalósítási feladatok

A komplex rekonstrukció, vezetékbelelési feladat elvégzése az előkészítés dokumentumai alapján.

A bélésűcsövezés ideje alatt a kiiktatott fő csatornaszakasz és a lezárt mellékágak szennyvizét átemeléssel a főcsatorna üzemelő szakaszába kell juttatni.

5. Ajánlatkérő feladatai

A munkaterület átadása, valamint az elkészült csatornabélelés átvétele, és a szerződés szerinti vállalkozási díj megfizetése.

6. Felek együttműködése

A csatornabélelési feladat sikeres megvalósítása érdekében felek együttműködnek.

Ajánlatkérő vállalkozási készséget fejezi ki a csatornakamerás vizsgálatok térítés ellenében történő elvégzésére.

Ugyancsak vállalkozási készségét fejezi ki az ideiglenes átemelés kiépítésére és üzemeltetésének fenntartására, melyre az ideiglenes átemelés terveinek ismeretében tud ajánlatot adni.

7. Az átadás-átvétel feltételei

Az átadás-átvétel az előírt minőségben történő vezetékbelelés után történhet meg. Az átadás-átvételi eljárás során az alábbi dokumentációk átadása szükséges:

- megvalósulási tervek átadása
- a beépítésre felhasznált anyagok alkalmasságát igazoló bizonylatok átadása

- sikeres vízzárósági próba jegyzőkönyvének átadása
- ipari televíziós vizsgálatok eredményeinek, felvételeinek átadása

Mellékletek:

- helyszínrajz
- csatornakamerás vizsgálatok dokumentációja

II. rész

Nyírtelek, Honvéd utca gravitációs csatorna felújítása bélelési technológiával történő felújítása

A megvalósítandó feladat leírása

Nyírtelek Honvéd utca 152 fm hosszú DN 200 azbesztcement anyagú gravitációs csatorna feltárás nélküli csatornarekonstrukció elvégzése. A mellékelt helyszínrajzon szereplő szennyvízcsatorna fala több helyen repedezett, tokeltolódásos, a szakszerűtlen csőcsatlakozás kialakításoknál betonhabarcs befolyások találhatóak. A felújítandó szennyvízcsatorna szakasról 2017-ben teljes körű ITV vizsgálat készült. A feladat részeként el kell végezni a műszaki előkészítési, valamint a megvalósítási feladatokat, beleértve a megrendelői jóváhagyáshoz szükséges egyszerűsített kiviteli terveket elkészítését, a hozzá tartozó statikai számításokkal, az ideiglenes szennyvízelvezetés (átemelés) megoldásának tervezését, a szükséges forgalom technikai tervek elkészítését és útkezelői jóváhagyását, ezek alapján a szükséges forgalomszabályozások elvégzését, az ideiglenes átemelés kiépítését, valamint a csatorna bélelését.

2. A feladat részletes ismertetése:

A csatornabélelést a mellékelt helyszínrajz szerint a Honvéd utcán az 1-11 számú aknák közötti szakaszon kell elvégezni.

2.1 Meglévő állapot ismertetése:

A szennyvízcsatorna fala több helyen repedezett, tokeltolódásos, a szakszerűtlen csőcsatlakozás kialakításoknál betonhabarcs befolyások találhatóak.

A csatornán csőre kötés és ágvezeték becsatlakozás nem található, a bekötések a meglévő aknába vannak bevezetve.

2.2 Megvalósítandó műszaki tartalom

2.2.1 Bontási munkák:

- Betonbefolyások, betontörmelék eltávolítása feltárás nélkül, az ipari televíziós vizsgálat alapján (valamennyi szakaszon, szükség szerint)
- Ideiglenes üzem biztosításához egyes aknák szűkítőinek eltávolítása (az ajánlattevő által elkészítendő terv szerint)

2.2.2 Ideiglenes vízkormányzási munkák

- A helyszínrajz alapján a bélelési szakaszok szennyvízmentesítése, a felső szakaszról és a bekötő vezetékeken érkező szennyvizek ideiglenes átemelése, vagy tengelyen történő elszállítása.
- Az ideiglenes átemelés során elvezetendő csúcs szennyvíz hozam: 4 l/s, 14,5 m³/óra
- Az ideiglenes szennyvízelvezetésre, vízkormányzásra a vállalkozónak tervet kell készíteni, a megrendelővel egyeztetni, elfogadtatni.
- A vízkormányzási munkálatok alvállalkozóként történő elvégzésére a kivitelező megrendelése alapján ajánlatkérő vállalkozik.

2.2.3 Rekonstrukciós munkák:

- Teljes hossz (1-11 akna között): A Honvéd utcán lévő 152 fm DN 200 ac csatorna bélelése, a tisztító akna szakszerű folyásfenék kialakításával.

2.2.4 Helyreállítási munkák, vizsgálatok

- Ideiglenes üzem biztosításához elbontott aknaelemek és fedlap helyreállítása
- A bélelési munka során felmerülő bontási munkák helyreállítása
- Vízzárósági vizsgálat elvégzése
- Ipari televíziós vizsgálat elvégzése. Az ipari televíziós vizsgálatok elvégzésére ajánlatkérő megrendelés esetén vállalkozik.
- A kivitelezési munkák lépéseiről fényképes dokumentáció készítése

3. Műszaki követelmények

- A rekonstrukció során gyári körülmények között elkészített csövekkel kell a meglévő csatornát bélelni.
- A meglévő felújítandó csatorna és a bélésű közötti hézagot homogén, teherátadó anyaggal légmentesen ki kell tölteni. Az alkalmazott kitöltő anyag megkívt legkisebb szilárdsága 20 N/mm². A hézagkitöltő injektálás kizárólag nyomás alatt végezhető.
- Az alkalmazott csőanyag korrózióálló, legalább a pH 2-12 tartományok között megfelelőnek kell lennie.
- A bélelésre használt csövek megkövetelt tulajdonságai:
 - magas kopásállóság
 - sima belső felület $K \leq 0,01$ mm
 - magas tartósság és hosszú élettartam
- A technológiára vonatkozó szabványok:
 - MSZ EN 13566-1:2003 „Műanyag csővezetékrendszerek a földalatti, nyomás nélküli alagcsövezési és csatornázási hálózatok felújításához. 1. rész: Általános előírás

4. Ajánlattevő feladatai

4.1 Előkészítési feladatok (tervezés és engedélyezés)

- Egyszerűsített kiviteli tervek elkészítése, melynek alapján ajánlatkérő jóváhagyása beszerezhető. ezen belül

- a béléscső anyagának meghatározása hidraulikai és statikai méretezés alapján, valamint az ajánlatkérői jóváhagyás beszerzése
- a forgalomtechnikai tervek elkészítése és útkezelői engedély beszerzése
- az ideiglenes vízkormányzás és átemelés terveinek elkészítése, szükség szerinti útkezelői jóváhagyatása
- közterület bontási engedélyek beszerzése

4.2 Megvalósítási feladatok

A komplex rekonstrukció, vezetékbélelési feladat elvégzése az előkészítés dokumentumai alapján.

A csőbélelés ideje alatt a kiiktatott csatornaszakasz és a lezárt bekötések szennyvizét átemeléssel, vagy tengelyen történő elszállítással kell a csatorna üzemelő szakaszába juttatni.

5. Ajánlatkérő feladatai

A munkaterület átadása, valamint az elkészült csatornabélelés átvétele, és a szerződés szerinti vállalkozási díj megfizetése.

6. Felek együttműködése

- A csatornabélelési feladat sikeres megvalósítása érdekében felek együttműködnek.
- Ajánlatkérő vállalkozási készséget fejezi ki a szükséges csatornamosatási munkák térítés ellenében történő elvégzésére.
- Ajánlatkérő vállalkozási készséget fejezi ki a csatornakamerás vizsgálatok térítés ellenében történő elvégzésére.
- Ugyancsak vállalkozási készségét fejezi ki az ideiglenes átemelés kiépítésére és üzemeltetésének fenntartására, melyre az ideiglenes átemelés terveinek ismeretében tud ajánlatot adni.

7. Az átadás-átvétel feltételei

Az átadás-átvétel az előírt minőségben történő vezetékbélelés után történhet meg. Az átadás-átvételi eljárás során az alábbi dokumentációk átadása szükséges:

- megvalósulási tervek átadása
- a beépítésre felhasznált anyagok alkalmasságát igazoló bizonylatok átadása
- sikeres vízzárósági próba jegyzőkönyvének átadása
- ipari televíziós vizsgálatok eredményeinek, felvételeinek átadása

Mellékletek:

- helyszínrajzok
- csatornakamerás vizsgálatok dokumentációja

III. rész

Újfehértó Szent István út és Újfehértó Főtér gravitációs csatorna bélelési technológiával történő felújítása

1. A megvalósítandó feladat leírása

Újfehértó Szent István úti valamint Újfehértó Főtér gravitációs csatorna bélelési technológiával történő felújítása.

Újfehértó Szent István úti DN 300 gravitációs beton csatorna és Újfehértó Főtér DN 300 gravitációs betoncsatorna béleléses technológiával történő felújítása 135 fm nyomvonal hosszban, változó mélységben. A feladat részeként el kell végezni a műszaki előkészítési, valamint a megvalósítási feladatokat, beleértve a megrendelői jóváhagyáshoz szükséges egyszerűsített kiviteli terveket elkészítését, a hozzá tartozó statikai számításokkal, az ideiglenes átemelések kiépítésének tervezését, a szükséges forgalmi tervek elkészítését és útkezelői jóváhagyását, ezek alapján a szükséges forgalomszabályozások elvégzését, az ideiglenes átemelés kiépítését, valamint a csatorna bélelését.

2. A feladat részletes ismertetése

- A csatorna bélelést a mellékelt helyszínrajz szerint a Szent István úton az alábbi aknaközön:
- A-SZI-01-4sz
- A-SZI-02 Főtér 1a (**1. aknaköz**)
- A-SZI-03 Főtér 1b (**2. aknaköz**)
- A-SZI-04 Főtér 1b (**3. aknaköz**)
- A-SZI-05 Kossuth (**4. aknaköz**)
, valamint a Főtér
- A-SZI-05-Kossuth
- A-Főtér-Coop (**5. aknaköz**)
- A-Főtér Műv.Kp.1 (**6. aknaköz**)
közötti szakaszon kell elvégezni.

2.1 Meglévő állapot ismertetése

Az erózió hatására a csatornaszelvény felső szakaszán betoncsatorna erősen kikavicsozódott, gyökérbenövések, gumigyűrű belógások tapasztalhatóak, több helyen a csőkötések repedezettek.

A csatornán csőre kötés és ágvezeték becsatlakozás nem található.

2.2 Megvalósítandó műszaki tartalom

2.2.1 Bontási munkák

- Betonbefolyások, betontörmelék eltávolítása feltárás nélkül, az ipari televíziós vizsgálat alapján (valamennyi szakaszon, szükség szerint)
- Ideiglenes üzem biztosításához egyes aknák szűkítőinek eltávolítása (az ajánlattevő által elkészítendő terv szerint)

2.2.2 Ideiglenes vízkormányzási munkák

- A helyszínrajz alapján a bélelési szakaszok szennyvízmentesítése, a felső szakaszról és a bekötő vezetékeken érkező szennyvizek ideiglenes átemelése, vagy tengelyen történő elszállítása.
- Az ideiglenes szennyvízelvezetésre, vízkormányzásra a vállalkozónak tervet kell készíteni, a megrendelővel egyeztetni, elfogadtatni.
- A vízkormányzási munkálatok alvállalkozóként történő elvégzésére a kivitelező megrendelése alapján ajánlatkérő vállalkozik.

2.2.3 Rekonstrukciós munkák

- 1. szakasz Újfehértó Szent István úti, A-SZI-01-4sz illetve a A-SZI-05 Kossuth akna között DN 300 beton csatorna bélelése.
- 2. szakasz Újfehértó Főtér A-SZI-05-Kossuth akna és a A-Főtér Műv.Kp.1 akna között DN 300, gravitációs betoncsatorna bélelése:

2.2.4 Helyreállítási munkák, vizsgálatok

- Ideiglenes üzem biztosításához elbontott aknaelemek és fedlapok helyreállítása
- A bélelési munka során felmerülő bontási munkák helyreállítása
- Vízzársági vizsgálat elvégzése
- Az ipari televíziós vizsgálatok elvégzésére, az ajánlatkérő, a kivitelező megrendelése esetén, vállalkozói szándékot fejez ki.

3. Műszaki követelmények

- Az alkalmazott kész béléscsőnek önhordónak kell lennie, melynek minőségi és statikai tulajdonságait az adott beépítési és terhelési viszonyoknak megfelelően méretezéssel kell meghatározni, ami az ajánlattevő feladata.
- A technológia során gyári körülmények között elkészített csövekkel kell a meglévő csatornát bélelni.
- A bélelés statikai méretezés szerinti falvastagságú, nagy szilárdságú csövekkel kell történjen. A csőfal vastagságát a fellépő terhelések függvényében Ajánlattevő feladata méretezéssel meghatározni.
- A meglévő felújítandó csatorna és a béléscső közötti hézagot homogén, teherátadó anyaggal légmentesen ki kell tölteni. A hézagkitöltő anyaggal injektálással kell a hátúrt kitölteni, úgy, hogy a felújítandó csatorna kiüregelődéseit, szerkezeti károsodásait, repedéseit teljesen kitöltse, azok hatását megszüntesse, illetve kiküszöbölje. Az alkalmazott kitöltő anyag megkívánt legkisebb szilárdsága 20 N/mm². A hézagkitöltő injektálás kizárólag nyomás alatt végezhető.
- Az alkalmazott csőanyag korrózióálló, legalább a 2-12 pH tartományok között megfelelőnek kell lennie.
- A bélelésre használt csövek megkövetelt tulajdonságai:
 - magas kopásállóság
 - sima belső felület $K \leq 0,01$ mm
 - magas statikus megterhelhetőség
 - magas tartósság és hosszú élettartam
- A technológiára vonatkozó szabványok:

- MSZ EN 13566-1:2003 „Műanyag csővezetékrendszerek a földalatti, nyomás nélküli alagcsövezési és csatornázási hálózatok felújításához. 1. rész: Általános előírás

4. Ajánlattevő feladatai

4.1 Előkészítési feladatok (tervezés és engedélyezés)

- Egyszerűsített kiviteli tervek elkészítése, melynek alapján ajánlatkérő jóváhagyása beszerezhető. ezen belül
 - a bélésű anyagának meghatározása hidraulikai és statikai méretezés alapján, valamint az ajánlatkérői jóváhagyás beszerzése
 - az alkalmazni kívánt bélelési technológia meghatározása, a technológia leírása, valamint az ajánlatkérői jóváhagyás beszerzése
 - a forgalomtechnikai tervek elkészítése és útkezelői jóváhagyatása
 - az ideiglenes vízkormányzás és átemelés terveinek elkészítése, szükség szerinti útkezelői jóváhagyatása
 - közterület bontási engedélyek beszerzése

4.2 Megvalósítási feladatok

A komplex rekonstrukció, vezetékbélelési feladat elvégzése az előkészítés dokumentumai, illetve az ajánlatkérési dokumentum III.1.2. alpontjában részletesen felsorolt feladatok alapján.

A bélésű csövezés ideje alatt a kiiktatott fő csatornaszakasz és a lezárt mellékágak szennyvizét átemeléssel a főcsatorna üzemelő szakaszába kell juttatni.

5. Ajánlatkérő feladatai

A munkaterület átadása, valamint az elkészült csatornabélelés átvétele, és a szerződés szerinti vállalkozási díj megfizetése.

6. Felek együttműködése

A csatornabélelési feladat sikeres megvalósítása érdekében felek együttműködnek.

Ajánlatkérő vállalozási készséget fejezi ki a csatornatisztítási feladatok és a csatornakamerás vizsgálatok térítés ellenében történő elvégzésére.

Ugyancsak vállalozási készségét fejezi ki az ideiglenes átemelés kiépítésére és üzemeltetésének fenntartására, melyre az ideiglenes átemelés terveinek ismeretében tud ajánlatot adni.

7. Az átadás-átvétel feltételei

Az átadás-átvétel az előírt minőségben történő vezetékbélelés után történhet meg. Az átadás-átvételi eljárás során az alábbi dokumentációk átadása szükséges:

- megvalósulási tervek átadása
- a beépítésre felhasznált anyagok alkalmasságát igazoló bizonylatok átadása
- sikeres vízzárósági próba jegyzőkönyvének átadása
- ipari televíziós vizsgálatok eredményeinek, felvételeinek átadása

IV. rész

Mátészalka területén feltárásos csatorna rekonstrukciók végzése

1. feladat

Mátészalka Fekesszegi út csatorna rekonstrukció

1. A megvalósítandó feladat leírása

A mellékelt helyszínrajzon bemutatott nyomvonalon található szakaszon, feltárásos módszerrel szükséges végrehajtani az alábbi rekonstrukciós munkákat.

A feladat részeként el kell végezni a műszaki előkészítési, valamint a megvalósítási feladatokat, beleértve az ideiglenes átemelések kiépítésének tervezését, a szükséges forgalmi tervek elkészítését és útkezelői jóváhagyását, ezek alapján a szükséges forgalomszabályozások elvégzését, az ideiglenes átemelés kiépítését, valamint a csatorna felújítását.

2. A feladat részletes ismertetése

- a Fekesszegi úton 24 fm DN 300-as KGPVC feltárásos gerincvezeték rekonstrukciója, 1db tisztító akna építészeti rekonstrukciójával.
- a Fekesszegi út Széchenyi út csomópontjában található tisztító akna építészeti rekonstrukciója a csatlakozó 7 fm gerincvezeték rekonstrukciójával.

2.1 Meglévő állapot ismertetése

A hibás csatornaszakaszok esetében a szennyvíz szabad elfolyása nem biztosított, a csatorna esése nem megfelelő több helyen ellenesés, műanyag csatorna csőkötései nem vízzáróak. Tisztító akna és a csővezetékek csatlakozása nem megfelelő. Emiatt a felszínen a burkolaton folyamatos süllyedés keletkezik, a közúti közlekedés balesetveszélyes. A szennyvízcsatorna szakasról 2017-ben a vizsgálható részekről ITV felvétel készült.

Egyéb információk:

- a DN 300 KGPVC csatorna mélysége változó
- a megsüllyedt burkolat ideiglenesen helyreállításra került
- a vezetékszakaszon csőre kötés nem található, bekötések tisztító aknán keresztül történnek
- a környezet talajvízes, munkavégzés során talajvízre lehet számítani

2.2 Megvalósítandó műszaki tartalom

2.2.1 Bontási munkák

- Talajvízszint süllyesztés a munkavégzés időtartamára (amennyiben szükséges)
- Útpálya bontása 2 helyszínen a vállalkozó által beszerzésre kerülő útkezelői engedély szerint
- Munkaárok földkiemelése átlag 1,7-2,0 m mélységig.
- Meglévő csővezetékek bontása a szükséges mértékű dúcolás mellett
- Tisztító akna bontása.
- Keletkezett hulladék szeméttelpei elszállítása.

2.2.2 Ideiglenes vízkormányzási munkák

- Ideiglenes üzem biztosítása, szennyvíz átemeléssel, vagy szippantással napi vízhozam 2-5 l/s, 25 m³/d

2.2.3 Rekonstrukciós munkák

- Ágyazat vizsgálata, szükség szerinti cseréje, tömörítése
- Új csatorna építése az 1. szakaszokon DN 300 KGPVC SN 8 N/mm² gyűrűmerevségű csőanyagból.
- A 2. szakaszon új tisztítóakna építése, a szükséges talajcserével (cca. 2 m³) és tömörítéssel, előre gyártott akna elemekből szulfátálló kivitelben, közúti terhelésre alkalmas fedlappal
- Bekötővezeték szakszerű csatlakoztatása a tisztító aknára
- 2-2 fm DN 300 KGPVC SN 8 gyűrűmerevségű csatornacső szakszerű fektetése, csatlakoztatása a meglévő DN 300 beton vezetékre átmeneti idommal.

2.2.4. Helyreállítási munkák, vizsgálatok

- Földvisszatöltés munkagödörbe, réteges tömörítés
- Útpálya helyreállítását megelőzően tömörítési vizsgálat elvégztetése
- Önkormányzat által üzemeltetett út aszfalt burkolatának helyreállítása az útburkolati alapokkal együtt, az út kezelőjének előzetes nyilatkozata alapján
- Az elkészült csatornaszakaszok nyílt árkos geodéziai bemérése
- Vízzárósági vizsgálat elvégzése, dokumentálása
- Ipari Televíziós vizsgálat elvégzése, dokumentálása. Az ipari televíziós vizsgálatok elvégzésére ajánlattevő megrendelés esetén vállalkozik
- A kivitelezési munkák lépéseiről fényképes dokumentáció készítése

3. Műszaki követelmények

A csatorna rekonstrukciót I. osztályú minőségben kell elkészíteni. A beépített anyagok minden tekintetben feleljenek meg a vonatkozó szabványoknak.

4. Ajánlattevő feladatai

4.1 Előkészítési feladatok (tervezés és engedélyezés)

- a forgalomtechnikai tervek elkészítése és útkezelői jóváhagyatása
- az ideiglenes vízkormányzás és átemelés terveinek elkészítése, szükség szerinti útkezelői jóváhagyatása
- közterület bontási engedélyek beszerzése

4.2 Megvalósítási feladatok

- A komplex rekonstrukciós feladat elvégzése
- A rekonstrukció ideje alatt a kiiktatott fő csatornaszakasz és a lezárt mellékágak szennyvizét átemeléssel a főcsatorna üzemelő szakaszába kell juttatni.

5. Ajánlatkérő feladatai

A munkaterület átadása, valamint az elkészült csatornabélelés átvétele, és a szerződés szerinti vállalkozási díj megfizetése.

6. Felek együttműködése

A csatornabélelési feladat sikeres megvalósítása érdekében felek együttműködnek.

Ajánlatkérő vállalkozási készséget fejezi ki a csatornatisztítási feladatok és a csatornakamerás vizsgálatok térítés ellenében történő elvégzésére.

Ugyancsak vállalkozási készségét fejezi ki az ideiglenes átemelés kiépítésére és üzemeltetésének fenntartására, melyre az ideiglenes átemelés terveinek ismeretében tud ajánlatot adni.

7. Az átadás-átvétel feltételei

Az átadás-átvétel az előírt minőségben történő vezetékbelelés után történhet meg. Az átadás-átvételi eljárás során az alábbi dokumentációk átadása szükséges:

- megvalósulási tervek átadása
- a beépítésre felhasznált anyagok alkalmasságát igazoló bizonylatok átadása
- a nyílt árkos geodéziai bemérés dokumentációjának átadása
- sikeres vízzárósági próba jegyzőkönyvének átadása
- ipari televíziós vizsgálatok eredményeinek, felvételeinek átadása

A munkavégzéshez szükséges vízkormányzási, csatornamosatósi munkákra és ITV vizsgálat elvégzésére a Társaságunk kivitelezői megrendelés után vállalkozik.

2. feladat

Mátészalka, Csokonai utca csatorna rekonstrukció

1. A megvalósítandó feladat leírása

A mellékelt helyszínrajzon bemutatott nyomvonalon található szakaszon, feltárásos módszerrel szükséges végrehajtani az alábbi rekonstrukciós munkákat.

A feladat részeként el kell végezni a műszaki előkészítési, valamint a megvalósítási feladatokat, beleértve az ideiglenes átemelések kiépítésének tervezését, a szükséges forgalmi tervek elkészítését és útkezelői jóváhagyását, ezek alapján a szükséges forgalomszabályozások elvégzését, az ideiglenes átemelés kiépítését, valamint a csatorna felújítását.

2. A feladat részletes ismertetése

Mátészalka Csokonai utcán feltárásos gerincvezeték rekonstrukció 26 fm DN200 KGPVC vezeték és 1 db tisztítóakna átépítésével

2.1 Meglévő állapot ismertetése

A hibás csatornaszakaszon a szennyvíz szabad elfolyása nem biztosított, a csatorna esése nem megfelelő több helyen ellenesés, deformálódott (PVC) műanyag csatorna csőkötései nem vízzáróak. A tisztító akna és a csővezetékek csatlakozása nem megfelelő. Emiatt a

felszínen a burkolaton folyamatos süllyedés keletkezik, a közúti közlekedés balesetveszélyes. A szennyvízcsatorna szakasról 2017-ben a hozzáférhető részekről ITV vizsgálat készült.

2.2 Megvalósítandó műszaki tartalom

2.2.1 Bontási munkák

- Útpálya bontása 1 helyszínen a vállalkozó által beszerzésre kerülő útkezelői engedély szerint
- Munkaárok földkiemelése átlag 1,3-1,5 m mélységig.
- Meglévő csővezetékek bontása a szükséges mértékű dúcolás mellett
- Tisztító akna bontása.
- Keletkezett hulladék szeméttelpei elszállítása

2.2.2 Ideiglenes vízkormányzási munkák

- Ideiglenes üzem biztosítása, szennyvíz átemeléssel, vagy szippantással napi vízhozam 3-5 m³/d

2.2.3 Rekonstrukciós munkák

- Ágyazat vizsgálata, szükség szerinti cseréje, tömörítése
- Új csatorna építése DN 200 KGPVC SN 8 N/mm² gyűrűmerekű csőanyagból.
- Új tisztítóakna építése, a szükséges esetén talajcserével (cca. tömörítéssel, előre gyártott akna elemekből szulfátálló kivitelben, közúti terhelésre alkalmas fedlappal
- Bekötővezeték szakszerű csatlakoztatása a tisztító aknára

2.2.4. Helyreállítási munkák, vizsgálatok

- Földvisszatöltés munkagödörbe, réteges tömörítés
- Útpálya helyreállítását megelőzően tömörítési vizsgálat elvégzése
- Önkormányzat által üzemeltetett út aszfalt burkolatának helyreállítása az útburkolati alapokkal együtt, az út kezelőjének előzetes nyilatkozata alapján
- Az elkészült csatornaszakaszok nyílt árkos geodéziai bemérése
- Vízjárásügyi vizsgálat elvégzése, dokumentálása
- Ipari Televíziós vizsgálat elvégzése, dokumentálása. Az ipari televíziós vizsgálatok elvégzésére ajánlattevő megrendelés esetén vállalkozik
- A kivitelezési munkák lépéseiről fényképes dokumentáció készítése

3. Műszaki követelmények

A csatorna rekonstrukciót I. osztályú minőségben kell elkészíteni. A beépített anyagok minden tekintetben feleljenek meg a vonatkozó szabványoknak.

4. Ajánlattevő feladatai

4.1 Előkészítési feladatok (tervezés és engedélyezés)

- a forgalomtechnikai tervek elkészítése és útkezelői jóváhagyása

- az ideiglenes vízkormányzás és átemelés terveinek elkészítése, szükség szerinti útkezelői jóváhagyatása
- közterület bontási engedélyek beszerzése

4.2 Megvalósítási feladatok

- A komplex rekonstrukciós feladat elvégzése
- A rekonstrukció ideje alatt a kiiktatott fő csatornaszakasz és a lezárt mellékágak szennyvizét átemeléssel a főcsatorna üzemelő szakaszába kell juttatni

5. Ajánlatkérő feladatai

A munkaterület átadása, valamint az elkészült csatornabélelés átvétele, és a szerződés szerinti vállalkozási díj megfizetése.

6. Felek együttműködése

A csatornabélelési feladat sikeres megvalósítása érdekében felek együttműködnek.

Ajánlatkérő vállalkozási készséget fejezi ki a csatornatisztítási feladatok és a csatornakamerás vizsgálatok térítés ellenében történő elvégzésére.

Ugyancsak vállalkozási készségét fejezi ki az ideiglenes átemelés kiépítésére és üzemeltetésének fenntartására, melyre az ideiglenes átemelés terveinek ismeretében tud ajánlatot adni.

7. Az átadás-átvétel feltételei

Az átadás-átvétel az előírt minőségben történő vezetékbelelés után történhet meg. Az átadás-átvételi eljárás során az alábbi dokumentációk átadása szükséges:

- megvalósulási tervek átadása
- a beépítésre felhasznált anyagok alkalmasságát igazoló bizonylatok átadása
- a nyílt árkos geodéziai bemérés dokumentációjának átadása
- sikeres vízzárósági próba jegyzőkönyvének átadása
- ipari televíziós vizsgálatok eredményeinek, felvételeinek átadása

A munkavégzéshez szükséges vízkormányzási, csatornamosatási munkákra és ITV vizsgálat elvégzésére a Társaságunk kivitelezői megrendelés után vállalkozik.

3. feladat

Mátészalka Széchenyi utca – Bajcsy utca csatorna rekonstrukció

1. A megvalósítandó feladat leírása

A mellékelt helyszínrajzon bemutatott nyomvonalon található szakaszon, feltárásos módszerrel szükséges végrehajtani az alábbi rekonstrukciós munkákat.

A feladat részeként el kell végezni a műszaki előkészítési, valamint a megvalósítási feladatokat, beleértve az ideiglenes átemelések kiépítésének tervezését, a szükséges forgalmi tervek elkészítését és útkezelői jóváhagyását, ezek alapján a szükséges forgalomszabályozások elvégzését, az ideiglenes átemelés kiépítését, valamint a csatorna felújítását.

2. A feladat részletes ismertetése

- Mátészalka Széchenyi utca- Bajcsy utca csomópontban feltárásos gerincvezeték rekonstrukció 10 fm DN 300 KGPVC vezeték és 1 db tisztítóakna átépítésével

2.1 Meglévő állapot ismertetése

A meglévő csatorna gravitációs DN 300-as ac. vezeték 4,3 méter mélységben 10 fm hosszan egy tisztító akna két oldalán bekötte.

A vezeték a városi főgyűjtőtől 30 méteres távolságban található, a főgyűjtő egyik oldal ága, melynek felső szakaszát az évek során szanálták. Annak szennyvizét más megoldással, másik irányba vezeték el. A csatorna szakaszra 1db kisebb társasház, valamint 4db családi ház szennyvize van vezetve.

Valószínűsíthető hogy a tisztító akna hiányos alsó kialakítása (folyásfenék hiánya) az akna dinamikus terhelés hatására talajzives környezetben süllyedni kezdett, és a süllyedés magával húzta az aknába bekötött gerincvezetékek ágait. Ezek ennek következtében csatornacső a kötéseknél elnyíródott, felső szakaszon beszakadt, a nyílásokon talajvízzel kevert talaj folyamatosan a csatornahálózatba áramlik.

Egyéb információk:

- az út- és járda burkolata a vezetékszakas nyomvonalán megsüllyedt
- a környezet talajzives, munkavégzés során talajvízre kell számítani

2.2 Megvalósítandó műszaki tartalom

2.2.1 Bontási munkák

- Talajvízszint süllyesztés a munkavégzés időtartamára a szükséges mértékben és módszerrel
- Útpálya és járda burkolat bontása a vállalkozó által beszerzésre kerülő útkezelői engedély szerint
- Munkaárok földkiemelése átlag 4,3-4.6 m mélységig.
- Meglévő csővezetékek bontása a szükséges mértékű dúcolás mellett
- Tisztító akna bontása
- Keletkezett hulladék szeméttelpei elszállítása

2.2.2 Ideiglenes vízkormányzási munkák

- Ideiglenes üzem biztosítása, szennyvíz átemeléssel, vagy szippantással napi vízhozam 7,5 m³/d.

2.2.3 Rekonstrukciós munkák

- Ágyazat vizsgálata, szükség szerinti cseréje, tömörítése
- Új csatorna építése DN 300 KGPVC SN 8 N/mm² gyűrűmerekű csőanyagból
- Új tisztítóakna építése, a szükséges talajcserével (cca. 2 m³) és tömörítéssel, előre gyártott akna elemekből szulfátálló kivitelben, közúti terhelésre alkalmas fedlappal
- Bekötővezeték szakszerű csatlakoztatása a tisztító aknára

2.2.4. Helyreállítási munkák, vizsgálatok

- Földvisszatöltés munkagödörbe, réteges tömörítés
- Útpálya helyreállítását megelőzően tömörítési vizsgálat elvégzése

- Önkormányzat által üzemeltetett út aszfalt burkolatának helyreállítása az útburkolati alapokkal együtt, az út kezelőjének előzetes nyilatkozata alapján
- Az elkészült csatornaszakaszok nyílt árkos geodéziai bemérése
- Vízzárosági vizsgálat elvégzése, dokumentálása
- Ipari Televíziós vizsgálat elvégzése, dokumentálása. Az ipari televíziós vizsgálatok elvégzésére ajánlattevő megrendelés esetén vállalkozik
- A kivitelezési munkák lépéseiről fényképes dokumentáció készítése

3. Műszaki követelmények

A csatorna rekonstrukciót I. osztályú minőségben kell elkészíteni. A beépített anyagok minden tekintetben feleljenek meg a vonatkozó szabványoknak.

4. Ajánlattevő feladatai

4.1 Előkészítési feladatok (tervezés és engedélyezés)

- a forgalomtechnikai tervek elkészítése és útkezelői jóváhagyása
- az ideiglenes vízkormányzás és átemelés terveinek elkészítése, szükség szerinti útkezelői jóváhagyása
- közterület bontási engedélyek beszerzése

4.2 Megvalósítási feladatok

- A komplex rekonstrukciós feladat elvégzése
- A rekonstrukció ideje alatt a kiiktatott fő csatornaszakasz és a lezárt mellékágak szennyvizét átemeléssel a főcsatorna üzemelő szakaszába kell juttatni.

5. Ajánlatkérő feladatai

A munkaterület átadása, valamint az elkészült csatornabélelés átvétele, és a szerződés szerinti vállalkozási díj megfizetése.

6. Felek együttműködése

A csatornabélelési feladat sikeres megvalósítása érdekében felek együttműködnek.

Ajánlatkérő vállalkozási készséget fejezi ki a csatornatisztítási feladatok és a csatornakamerás vizsgálatok térítés ellenében történő elvégzésére.

Ugyancsak vállalkozási készségét fejezi ki az ideiglenes átemelés kiépítésére és üzemeltetésének fenntartására, melyre az ideiglenes átemelés terveinek ismeretében tud ajánlatot adni.

7. Az átadás-átvétel feltételei

Az átadás-átvétel az előírt minőségben történő vezetékbelelés után történhet meg. Az átadás-átvételi eljárás során az alábbi dokumentációk átadása szükséges:

- megvalósulási tervek átadása
- a beépítésre felhasznált anyagok alkalmasságát igazoló bizonylatok átadása
- a nyílt árkos geodéziai bemérés dokumentációjának átadása
- sikeres vízzárosági próba jegyzőkönyvének átadása
- ipari televíziós vizsgálatok eredményeinek, felvételeinek átadása

A munkavégzéshez szükséges vízkormányzási, csatornamosatósi munkákra és ITV vizsgálat elvégzésére a Társaságunk kivitelezői megrendelés után vállalkozik.

4. feladat

Mátészalka szennyvíztisztító telep iszapvezeték kiváltás

1. A megvalósítandó feladat leírása

A mellékelt helyszínrajz szerint új iszapvezeték építése

2. A feladat részletes ismertetése

- A tisztító telepen 72 fm hosszban D160 PE vezeték építése tisztító idomokkal és rákötése a meglévő beton műtárgyakra

2.1 Meglévő állapot ismertetése

Meglévő DN 200-as nyomás alatti vezetéken 5db 90°-os iránytörés található. A vezeték 1,2-1,6 méter mélységben 86 fm hosszban tolózár illetve tisztító akna nélkül került kiépítésre. A vezeték nem tisztítható, szálal anyagokkal telített, gyakran eldugul, emiatt az iszap elvezetés gyakori problémát okoz.

2.2 Megvalósítandó műszaki tartalom

2.2.1 Bontási munkák

- A felhagyásra kerülő iszapvezeték elbontása nem, de eltömedékelése szükséges
- **Az új nyomvonal kitűzését követően a nyomvonal feltárása kutató árkokkal**
- Munkaárok földkiemelése átlag 1,5-1,8 m mélységig
- Keletkezett hulladék szeméttelapi elszállítása

2.2.2 Ideiglenes vízkormányzási munkák

- Ideiglenes vízkormányzási feladatok nem merülnek fel

2.2.3 Rekonstrukciós munkák

- Ágyazat készítése a vezeték nyomvonalában
- Az új iszapvezeték megépítése 72 fm nyomvonal hosszban D160 PE SDR 17 minőségű vezetékkel. A vezeték kiinduló pontja a pálcás iszapsűrítő tolózáraknája, végpontja az iszapvíztelenítő gépház közmű alagútja. A vezeték mindkét csatlakozási pontjánál tolózár beépítése szükséges
- A csőkötések, iránytörések csak elektrofitting alkalmazásával történhetnek, tompahegesztés nem alkalmazható
- A csőkötések számának minimalizása érdekében csővezeték 12 m-es szálakból készítenő
- A vezetéken 2 db 45 fokos iránytörés és 3 db tisztító idom beépítése szükséges. A vezeték az iszapgépház irányába 3-4 ezrelékes lejtéssel kell megépíteni
- 1 db tisztító idomot a pálcás sűrítő tolózár aknájába, 2 db-ot az iránytöréseknél kell beépíteni

- A tisztító idomokat vízzáró beton aknában kell elhelyezni, ezért 2 db akna építése is a feladat része. Az akna belső mérete 1,50x1,50 m, vagy kör alakú akna esetén 1,2 m átmérő legyen
- A szükséges műtárgy áttöréseket vízzáróan kell elkészíteni.
- A kivitelezés a telep rendes működését nem zavarhatja, a régi vezeték üzemét az építés ideje alatt fenn kell tartani, üzemszünet csak az átkötések ideje alatt lehet

2.2.4. Helyreállítási munkák, vizsgálatok

- Földvisszatöltés munkagödörbe, réteges tömörítés
- Az elkészült csatornaszakaszok nyílt árkos geodéziai bemérése
- Vízzárósági vizsgálat elvégzése, dokumentálása
- A kivitelezési munkák lépéseiről fényképes dokumentáció készítése

3. Műszaki követelmények

A csatorna rekonstrukciót I. osztályú minőségben kell elkészíteni. A beépített anyagok minden tekintetben feleljenek meg a vonatkozó szabványoknak.

4. Ajánlattevő feladatai

4.1 Előkészítési feladatok (tervezés és engedélyezés)

- műszaki előkészítési feladat elvégzése nem merül fel

4.2 Megvalósítási feladatok

- A komplex rekonstrukciós feladat elvégzése

5. Ajánlatkérő feladatai

A munkaterület átadása, valamint az elkészült munkák átvétele, és a szerződés szerinti vállalkozási díj megfizetése.

6. Felek együttműködése

Ajánlatkérő vállalkozási készséget fejezi ki a csatornatisztítási feladatok térítés ellenében történő elvégzésére.

7. Az átadás-átvétel feltételei

Az átadás-átvétel a feladat teljes elvégzése után történhet meg. Az átadás-átvételi eljárás során az alábbi dokumentációk átadása szükséges:

- megvalósulási tervek átadása
- a beépítésre felhasznált anyagok alkalmasságát igazoló bizonylatok átadása
- a nyílt árkos geodéziai bemérés dokumentációjának átadása
- sikeres nyomáspróba jegyzőkönyvének átadása

A munkavégzéshez szükséges vízkormányzási, csatornamosatási munkákra és ITV vizsgálat elvégzésére ajánlatkérő kivitelezői megrendelés után vállalkozik.

Mellékletek:

- valamennyi rész, illetve a IV. rész tekintetében minden feladat esetén: helyszínrajzok
- az I-III. részek esetén az ITV vizsgálatok eredménye, kamera vizsgálati felvételek