



NYÍRSÉGVÍZ
Nyiregyháza és Térsége
Víz- és Csatornamű Zrt.

NYÍRSÉGVÍZ

NYÍREGYHÁZA ÉS TÉRSÉGE

VÍZ- ÉS CSATORNAMŰ ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

Iktatószám: *23486*-2018

Ajánlattételi felhívás

**a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. ellátási területén 2018. évben megvalósítandó
szennyvízcsatorna és ivóvízvezeték feltárás nélküli rekonstrukciós munkáira**

I. Általános feltételek

A tárgyi feladat elvégzésére meghirdetett beszerzési eljárás célja, hogy a meghirdetett építési munka az ajánlatkérő számára a lehető legkedvezőbb módon kerüljön elvégzésre.

II. Az eljárás általános feltételei

A meghirdetett eljárást ajánlatkérő a saját nevében folytatja le. Az eljárás szabályaira ajánlatkérő beszerzési szabályzata vonatkozik, az eljárást ajánlatkérő 5 ajánlat bekérésével, valamint jelen ajánlattételi felhívás nyilvános közzétételével folytatja le. (Ajánlatkérő beszerzési szabályzata a www.nyirsegviz.hu oldalon elérhető).

III. Az eljárás tárgya

A NYÍRSÉGVÍZ Zrt. ellátási területén

- szennyvíz gerincvezetékek rekonstrukciós feladatainak elvégzése az alábbiak szerint:

Kisvárdá, Krucsay utca	90,50 fm
Újfehértó, Szent István út – Főtér – Eötvös utca	169,00 fm
Nyírbátor, Radnóti utca	348,00 fm
Összesen:	607,50 fm
- ivóvíz nyomóvezeték rekonstrukciós feladat elvégzése:

Nyíregyháza, Bethlen G. u. – Mező u.	38,00 fm
--------------------------------------	----------

A csatorna rekonstrukciós feladatok 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, vagy átépítését.

Az ivóvíz rekonstrukciós feladatnál szükség esetén el kell készíteni a forgalomszabályozási terveket és be kell szerezni a közútkezelői hozzájárulást.

III.1 Az egyes feladatok részletes ismertetése

III.1.1 feladat

Kisvárdá, Krucsay utca 1-5. aknaköz bélelési technológiával történő rekonstrukciója

1. A jelenlegi állapot ismertetése:

A Kisvárdá, Krucsay Márton utcán, aszfaltburkolatú úttest alatt 5,50 m-es mélységben haladó szennyvíz gerincvezeték 1982-ben épült, anyaga azbesztcement.

A vezeték az 1-2 aknák közötti 25,00 fm-es szakaszon, valamint a 2-3 aknák közötti 10,50 fm-es szakaszon NA 400 dimenziójú, a 3-4 aknák közötti 27,00 fm-es szakaszon, valamint a 4-5 aknák közötti 28,00 fm-es szakaszon NA 300 dimenziójú (geodéziai bemérés alapján).

A csőhálózat, főleg a csökkötéseknél elhasználódott, elöregedett, a vezeték külső falának héjazata levált, a leveles leválások következtében állékonysága tönkrement, rekonstrukciója szükséges.

1-2-es aknaközt 25,00 fm NA 400-as AC (kis mértékű gumi kitüremkedés tapasztalható)

2-3-as aknaköz 10,50 fm NA 400-as AC (az elcsúszott csökkötés, a csökkötés után fél méterrel kb. 20 cm átmérőben csőhiány). Ezen a szakaszon műgyantás injektálással megtörtént a talaj stabilizációja, a homokbemosódás szinte teljesen megszűnt.

3-4-es aknaköz 27,00 fm NA300-as AC (csökkötéseknél gumigyűrű kilóg, a cső fala meggyengülve).

4-5-ös aknaköz 28,00 fm NA 300-as AC (toktoldási problémák, teljes mértékben nincsenek a csövek összetolva, egy helyen a tokkötésnél tenyérnyi nagyságban V alakú kitörés látható).

A Krucsay Márton utca a Magyar Közút Nonprofit Zrt. üzemeltetésében van.

2. A feladat meghatározása, a rekonstrukció során elvégzendő műveletek:

Olyan, feltárás nélküli technológiára kell árajánlatot adni, mely az azbesztcement vezetékek élettartamát és kifogástalan működési idejét jelentősen meghosszabbítja. Az előzetes felmérések alapján feltárás nélküli csatorna rekonstrukció indokolt, vastagfalú, önhordó csatornabélelési technológiával.

2.1 Az ajánlattevő által megvalósítandó műszaki tartalom, feladatok:

A meglévő NA 400 és NA 300 AC szennyvízcsatorna szakaszok feltárás nélküli rekonstrukciója (bélelése) Kisvárdra, Krucsay Márton utcán, a helyszínrajzon jelzett 1-5. aknaköz teljes hosszában, 5,50 m-es építési mélységben, **a teljes szakaszon DN 300 dimenzió megvalósításával**, beépítés után szoros illeszkedésű, **vastagfalú, önhordó technológia** megvalósításával, az adott dimenzióhoz méretezett falvastagságú bélésűvel.

2.1.1 Előkészítési, bontási, ideiglenes vízkormányzási munkák

- Ideiglenes forgalomszabályozási terv elkészítése, és útkezelői engedélyeztetése (az útkezelő Magyar Közút Nonprofit Zrt.).
- Ideiglenes forgalomszabályozás elvégzése a kivitelezés időtartamára
- Amennyiben az alkalmazott technológiához szükséges, a tisztítóaknak meglévő öntvény fedlapjainak és felső, beton szűkítőinek bontása.
- A rekonstrukciós munkához szükséges elektromos csatlakozási pont(ok) kialakítása (amennyiben szükséges)
- A munkához szükséges talajvízszint süllyesztés kiépítése és üzemeltetése, amennyiben az alkalmazott technológiához szükséges
- A rekonstrukcióval érintett területen az ingatlanok és közlekedési utak megközelíthetőségének biztosítása, a munkaterület és környékének tisztán tartása, valamint az ingatlan tulajdonosaival való egyeztetés a munkavégzésre vonatkozóan.
- Munka – és felvonulási, valamint építési területek elkorlátozása a baleset – és munkavédelmi előírások alapján
- A bélelés időtartamára a vízkormányzási feladatok megtervezése és elvégzése az Ajánlattevő feladata. (2 helyről szükséges az ideiglenes átmenet biztosítása.) Ezen munkálatok alvállalkozóként történő elvégzésére megrendelés esetén ajánlatkérő vállalkozik.

2.1.2 Rekonstrukciós munkák

- **1-2. és 2-3. aknaközök** NA 400-as, AC gravitációs gerincvezeték bélelése; a jelenleg NA 400 dimenziójú szakaszok bélelése NA 300 dimenziójú bélésűvel, a technológia szerinti távtartók beépítésével.
- **3-4. és a 4-5. aknaközök** NA300-as AC gravitációs gerincvezeték bélelése

2.1.3 Helyreállítási munkák, vizsgálatok

- Ideiglenes üzem biztosításához elbontott aknaelemek és fedlap(ok) helyreállítása
- A bélelési munka során felmerülő bontási munkák helyreállítása
- Vízzárrósági vizsgálat elvégzése
- Ipari televíziós vizsgálat elvégzése. Az ipari televíziós vizsgálatok elvégzésére ajánlatkérő megrendelés esetén vállalkozik
- A kivitelezési munkák lépéseiről fényképes dokumentáció készítése
- A kivitelezés során megbontott burkolatok és zóldsávok helyreállítása legalább a bontás előtti állapot minőségében (az út kezelőjével egyeztetni szükséges)

3. Műszaki követelmények

- Az alkalmazott kész bélésű vastagfalú és önhordó, 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 bélésű 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 alagsóvezetési és csatornázási hálózatok felújításához. 1. rész: Általános előírás
- **Garancia: teljes körű garancia az elvégzett munkára a műszaki átadás-átvétel időpontjától számított legalább 10 év időtartamra**

4. Ajánlatkérő feladatai

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

5. 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.

6. 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:

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

Mellékletek:

- helyszínrajz
- csatornakamerás vizsgálatok dokumentációja

III.1.2 feladat

Újfehértó, Főtér – Eötvös utca 7-14. számú aknák közötti béleléses valamint feltárásos technológiával történő rekonstrukciója

1. Jelenlegi állapot ismertetése:

Újfehértó Főtér-Eötvös utcán, aszfaltburkolatú úttest alatt 3,90-4,40 m-es mélységben talajvízes környezetben haladó szennyvíz gerincevezeték 1976-ben épült, anyaga beton. A mellékletben csatolt helyszínrajzon szereplő 7-14. számú aknáig összesen 169 fm hosszú DN 300 beton szennyvízcsatorna fala

a nagymértékű betonkorrózió miatt rendkívül elvékonyodott, több helyen a csőfal, valamint csőkötéseknél repedezett, töredezett, csatlakozásoknál betonbefolyás található.

A csatorna egy szakasza (11-12. számú) 4 méteres mélységben 28 fm jelentősen megsüllyedt, ellenesésessé vált. Feltárás nélküli rekonstrukcióval, ezen szakasz helyreállítása nem lehetséges. A szennyvízcsatorna szakasról 2017-2018-ban teljes körű ITV vizsgálat készült. A Főtéren vezető szakasz a Magyar Közút Nonprofit Zrt. üzemeltetésében van, az Eötvös úti szakaszt pedig a helyi önkormányzat üzemelteti.

2. A feladat meghatározása, rekonstrukció során elvégzendő műveletek:

A 141 fm béleléses szakaszra olyan, feltárás nélküli technológiára várunk műszaki javaslatot és árajánlatot, mely a beton vezeték élettartamát és kifogástalan működési idejét jelentősen meghosszabbítja. Az előzetes felmérések alapján feltárás nélküli csatorna rekonstrukció indokolt, vastag falú, önhordó csatornabélelési technológiával.

A 28 fm jelentős elleneséses szakasz feltárásos rekonstrukciójára KGEM cső felhasználásával, a tisztító aknák szakszerű folyásfenék kialakításával, várunk műszaki javaslatot.

2.1 Az ajánlattevő által megvalósítandó műszaki tartalom

Feltárás nélküli csatornabélelés esetén:

Újfehértó, Főtér Műv. Kp.1 (7. számú) aknától az Eötvös úti Főtér 7. sz. (11. számú) aknáig, valamint a Főtér 11. sz. (12. számú) aknától az Eötvös 3.sz. előtti (14. számú) aknáig lévő összesen 141 fm DN 300 beton csatorna bélelése, a tisztító aknák szakszerű folyásfenék kialakításával. **A teljes szakaszon DN 300 dimenzió megvalósításával**, beépítés után szoros illeszkedésű, **vastag falú, önhordó technológia** megvalósításával, az adott dimenzióhoz méretezett falvastagságú bélésűvel.

Feltárásos munka esetén:

Újfehértó, Főtér 11.sz. aknától a Főtér 12.sz. aknáig tartó 28 méteres szakasz feltárásos rekonstrukciója a tisztító aknák szakszerű folyásfenék kialakításával.

- KGEM tokos csatornacső beépítése földárókba gumigyűrűs tömítéssel ágyazó rétegbe fektetve, csőátmérő 300 mm, **SN8 tömör falú anyagminőség**
- KGEM cső bekötése aknába befalazó idomok beépítésével, vízzáró kikenésével 2db
- Meglévő aknában új folyásfenék kialakítása az új csőcsatlakozások vízzáró kialakításával
- Új, 600 mm felső átmérőjű, 12 cm falvastagságú beton aknaszűkítők beépítése
- Új, Nyírségvíz Zrt. által biztosított, 600 mm átmérőjű fedlapok beépítése 2 db
- Útpálya, padka bontása 1 helyszínen útkezelői engedély szerint.
- Ideiglenes üzem biztosítása, szennyvíz átemeléssel, vagy szippantással. Munkaárok földkiemelése átlag 4,2-4,4 m mélységig.
- Meglévő csővezetékek bontása.
- Dúcolás,
- Tisztító aknák helyreállítása.
- Keletkezett hulladék szeméttelpei elszállítása.

2.1.1 Előkészítési, bontási ideiglenes vízkormányzási munkák

- Ideiglenes forgalomszabályozási terv elkészítése, és útkezelői engedélyeztetése (az útkezelő Magyar Közút Nonprofit Zrt. valamint a helyi önkormányzat).
- Újfehértó, Főtér – Eötvös utca projekt megvalósítása során a felújítandó csatornaszakasz 11-12. számú aknák között feltárásos technológiával, 4,00 m mélységben, valószínűleg talajvízszint süllyesztés mellett történik, felpályás aszfaltburkolat helyreállítással, önkormányzati kezelésben lévő útszakaszon.
- Ideiglenes forgalomszabályozás elvégzése a kivitelezés időtartamára
- Amennyiben az alkalmazott technológiához szükséges, a tisztítóaknák meglévő öntvény fedlapjainak és felső, beton szűkítőinek bontása.

- A rekonstrukciós munkához szükséges elektromos csatlakozási pont(ok) kialakítása (amennyiben szükséges)
- A munkához szükséges talajvízszint süllyesztés kiépítése és üzemeltetése, amennyiben az alkalmazott technológiához szükséges
- A rekonstrukcióval érintett területen az ingatlanok és közlekedési utak megközelíthetőségének biztosítása, a munkaterület és környékének tisztán tartása, valamint az ingatlan tulajdonosaival való egyeztetés a munkavégzésre vonatkozóan.
- Munka – és felvonulási, valamint építési területek elkorlátozása a baleset – és munkavédelmi előírások alapján
- A helyszínrajz alapján a bélelési szakaszok vízmentesítése, a felső szakaszból és a bekötő vezetéseken érkező szennyvizek ideiglenes átmenetése, várható vízhozam 300 m³/d..
- A bélelés időtartamára a vízkormányzási feladatok megtervezése és elvégzése az Ajánlattevő feladata. Ezen munkálatok alvállalkozóként történő elvégzésére megrendelés esetén ajánlatkérő vállalkozik.

2.1.2 Rekonstrukciós munkák

- 7-11. és 12-14. számú aknaközök NA-300-as betoncsatorna bélelése szoros illeszkedésű, **vastag falú, önhordó technológia** megvalósításával, a tisztító aknák szakszerű folyásfenék kialakításával.
- A Főtér 11-12. számú aknák közötti szakasz feltárásos rekonstrukciója a tisztító aknák szakszerű folyásfenék kialakításával.

2.1.3 Helyreállítási munkák, vizsgálatok

- Ideiglenes üzem biztosításához elbontott aknaelemek és fedlap(ok) helyreállítása
- A bélelési munka során felmerülő bontási munkák helyreállítása
- Vízzárósági vizsgálat elvégzése
- Feltárásos munkánál tömörségi vizsgálat elvégzése, amit jegyzőkönyvvel igazolni szükséges
- Ipari televíziós vizsgálat elvégzése. Az ipari televíziós vizsgálatok elvégzésére ajánlatkérő megrendelés esetén vállalkozik
- A kivitelezési munkák lépéseiről fényképes dokumentáció készítése
- A kivitelezés során megbontott burkolatok és zöldsávok helyreállítása legalább a bontás előtti állapot minőségében (az út kezelőjével egyeztetni szükséges)

3. Műszaki követelmények

Feltárás nélküli munka esetében

- Az alkalmazott kész béléscső vastagfalú és önhordó, 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..
- 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 alagsóvezetési és csatornázási hálózatok felújításához. 1. rész: Általános előírás

Feltárásos munka esetében

- A nyomvonalvezetés során az MSZ 7487 vonatkozó előírásait maradéktalanul be kell tartani.

- A gerincevezetékek anyaga tömör, homogén falszerkezetű, a csőterhelésnek megfelelően méretezéssel meghatározott, de legalább SN 8 kN/m² gyűrűmerevségű műanyag csatornacső.
- A DN300 között elvárás az MSZ 3741 szerinti kialakítás, a terv szerinti falvastagság, az 5% alatti ovalitás, a 15 mm/m alatti, illetve 0,15% alatti alakváltozás és az 5 mm alatti horpadás.
- A szennyvízelevező vezetékek és csatornák fektetése és vizsgálata az MSZ EN 1610 szabványnak megfelelően.
- A szennyvíz szabad áramló keresztmetszetében lerakódást vagy fennakadást előidéző szerkezeti elem lehet.
- **Garancia: teljes körű garancia az elvégzett munkára a műszaki átadás-átvétel időpontjától számított legalább 10 év időtartamra, a feltárás nélküli és a feltárásos munkákra egyaránt**

4. Ajánlatkérő feladatai

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

5. 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.

6. 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:

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

Mellékletek:

- helyszínrajz
- csatornakamerás vizsgálatok dokumentációja

III.1.3 feladat

Nyírbátor, Radnóti utca 1-24. számú aknák közötti bélelési technológiával történő rekonstrukciója

1.A jelenlegi állapot ismertetése:

Nyírbátor, Radnóti utcában aszfaltburkolatú útest alatt 1,35-1,70 méteres mélységben haladó szennyvíz gerincevezeték építésének pontos időpontja nem ismert. A szennyvízhálózat az Zrínyi u. és Váci u. közötti ingatlanok szennyvizének elvezetését végzi. A vezetékszakra csatlakozik a város legnagyobb tömblakása az úgynevezett „72 lakásos” lakótömb. Ezen vezetékszakaszon gondoskodik a kulturális központ, a Penny Market, és a Radnóti úton lévő régebbi társasházak szennyvizének levezetéséről. A csatornán közvetlenül csővezetékre kötés és ágvezeték becsatlakozás nem található.

Radnóti utcai szennyvízhálózat 23 szakaszból áll, teljes hossza 348 fm. A szakaszok változó hosszúságúak, anyaguk eltérő, 1-4 aknaszakasz azbesztcement „ac” (81 fm), 5-23 szakasz pedig betonvezeték (267 m). A vezetékszakaszon ac szakaszán a csőkötések csatlakozása töredezett, a vezeték elhasználódott, a beton vezetékszakaszon belső felülete kikavicsosodott, elvékonyodott, több helyen repedezett, a beton korrózió előrehaladott állapotú, ennek következtében a csőtető morzsalékos mállékony, csőcsatlakozások töredezték. Infiltráció a vezetékszakaszon nem volt tapasztalható. A teljes vezetékszakaszon néhány helyen kismértékben ellenesés, ez azonban nem olyan mértékű, ami jelentősen befolyásolná a vízelvezetést. A 4-es szakaszban több helyen jelentős betonbefolyás tapasztalható folyásfenéken, így azt teljes hosszában vizsgálni nem lehetett. A Radnóti utca az útkezelői szempontból az önkormányzat üzemeltetésében van.

2. A feladat meghatározása, rekonstrukció során elvégzendő műveletek:

A 348 fm béleléses szakaszra olyan, feltárás nélküli technológiára várunk műszaki javaslatot és árajánlatot, mely az azbesztcement valamint beton vezetékek élettartamát és kifogástalan működési idejét jelentősen meghosszabbítja. Az előzetes felmérések alapján feltárás nélküli csatorna rekonstrukció indokolt, vastag falú, önhordó csatornabélelési technológiával.

2.1. Az ajánlattevő által megvalósítandó műszaki tartalom, feladatok:

A meglévő DN 300 ac valamint beton szennyvízcsatorna szakaszok feltárás nélküli rekonstrukciója (bélelése) Nyírbátor Radnóti utcában, a helyszínrajzon jelzett 1-24. aknaköz teljes hosszában, 1,35-1,70 m-es építési mélységben. A **teljes szakaszon DN 300 dimenzió megvalósításával**, beépítés után szoros illeszkedésű, **vastag falú, önhordó technológia** megvalósításával, az adott dimenzióhoz méretezett falvastagságú béléscsővel.

2.1.1 Előkészítési, bontási, ideiglenes vízkormányzási munkák

- Ideiglenes forgalomszabályozási terv elkészítése, és útkezelői jóváhagyása (önkormányzat.).
- Ideiglenes forgalomszabályozás elvégzése a kivitelezés időtartamára
- Amennyiben az alkalmazott technológiához szükséges, a tisztítóaknak meglévő öntvény fedlapjainak és felső, beton szűkítőinek bontása.
- A rekonstrukciós munkához szükséges elektromos csatlakozási pont(ok) kialakítása (amennyiben szükséges)
- A munkához szükséges talajvízszint süllyesztés kiépítése és üzemeltetése, amennyiben az alkalmazott technológiához szükséges
- A rekonstrukcióval érintett területen az ingatlanok és közlekedési utak megközelíthetőségének biztosítása, a munkaterület és környékének tisztán tartása, valamint az ingatlan tulajdonosaival való egyeztetés a munkavégzésre vonatkozóan.
- Munka – és felvonulási, valamint építési területek elkorlátozása a baleset – és munkavédelmi előírások alapján
- A bélelés időtartamára a vízkormányzási feladatok megtervezése és elvégzése az Ajánlattevő feladata. Ezen munkálatok alvállalkozóként történő elvégzésére megrendelés esetén ajánlatkérő vállalkozik.

2.1.2. Rekonstrukciós munkák

- **1-24. akna közök** NA 300-as gravitációs, ac valamint betoncsatorna bélelése.

2.1.3. Helyreállítási munkák, vizsgálatok

- Ideiglenes üzem biztosításához elbontott aknaelemek és fedlap(ok) helyreállítása
- A bélelési munka során felmerülő bontási munkák helyreállítása
- Vízzárrósági vizsgálat elvégzése
- Ipari televíziós vizsgálat elvégzése. Az ipari televíziós vizsgálatok elvégzésére ajánlatkérő megrendelés esetén vállalkozik
- A kivitelezési munkák lépéseiről fényképes dokumentáció készítése
- A kivitelezés során megbontott burkolatok és zöldsávok helyreállítása legalább a bontás előtti állapot minőségében (az út kezelőjével egyeztetni szükséges)

3. Műszaki követelmények

- Az alkalmazott kész béléscső vastagfalú és önhordó, 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.
- 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 alagsóvezetési és csatornázási hálózatok felújításához. 1. rész: Általános előírás
- **Garancia: teljes körű garancia az elvégzett munkára a műszaki átadás-átvétel időpontjától számított legalább 10 év időtartamra**

4. Ajánlatkérő feladatai

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

5. 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.

6. 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:

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

Mellékletek:

- helyszínrajz
- csatornakamerás vizsgálatok dokumentációja

III.1.4 feladat

Nyíregyháza, Bethlen G. u. – Mező u. ivóvíz nyomóvezeték rekonstrukciója béleléses technológiával

1.A jelenlegi állapot ismertetése:

A munkaterület a város egyik legforgalmasabb csomópontja. Az útburkolat rekonstrukciója a közelmúltban lett elvégezve, ugyanakkor a beruházás részeként nem készült el az útburkolat alatti vezeték szakaszok rekonstrukciója, emiatt csak a béleléses technológi alkalmazható a vezeték szakasz felújítására.

A bélelendő vezeték szakasz hossza 38 m, átmérője DN 300 mm

2. A feladat meghatározása, rekonstrukció során elvégzendő műveletek:

A 38 fm béleléses szakaszra olyan, feltárás nélküli technológiára kell ajánlatot adni mely alkalmas az ivóvíz ellátásban történő alkalmazásra, csőbélelés anyaga rendelkezik az Országos Tisztiorvosi Hivatal ivóvíz ellátásra vonatkozó alkalmassági engedélyével

2.1. Az ajánlattevő által megvalósítandó műszaki tartalom, feladatok:

Az ivóvíz vezeték bélelési feladatok elvégzése az ajánlattevő által megajánlott technológiával. A csatorna rekonstrukciótól eltérően itt műszaki szempontból nem kötelező a „vastag falú” technológia megajánlása

2.1.1 Előkészítési, bontási, ideiglenes vízkormányzási munkák

- Ideiglenes forgalomszabályozási terv elkészítése, és útkezelői jóváhagyás megszerzése (Magyar Közútkezelő).

- A közútkezelői jóváhagyás szerinti fogalom szabályozási feladatok elvégzése.
- Munka – és felvonulási, valamint építési területek elkorlátozása a baleset – és munkavédelmi előírások alapján

3.1.2. **Rekonstrukciós munkák**

- a feladatként előírt 38 fm ivóvíz vezeték bélelése, a vízellátás területén alkalmazható béléscső beépítésével

3.1.3. **Helyreállítási munkák, vizsgálatok**

- A feladat elvégzéséhez burkolatbontás nem szükséges
- Nyomáspróba elvégzése
- Ipari televíziós vizsgálat elvégzése
- A kivitelezési munkák lépéseiről fényképes dokumentáció készítése
- A kivitelezés során megbontott zóldsávok helyreállítása legalább a bontás előtti állapot minőségében (az út kezelőjével egyeztetni szükséges)

3.1.4. **Műszaki követelmények**

- az alkalmazott csőbélelő rendelkezzen OTH engedéllyel
- **Garancia: teljes körű garancia az elvégzett munkára a műszaki átadás-átvétel időpontjától számított legalább 10 év időtartamra**

4. **Ajánlatkérő feladatai**

A sikeres vizsgálatokat követően ajánlatkérő feladata a rekonstrukcióval érintet vezetékszakaszt fertőtlenítése, és üzembe helyezése, valamint az elkészült munkák átvétele, és a szerződés szerinti vállalkozási díj megfizetése.

5. **Felek együttműködése**

A vezetékbélelési feladat sikeres megvalósítása érdekében felek együttműködnek.

6. **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:

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

Mellékletek:

- helyszínrajz

IV. **Az ajánlattal szembeni követelmények**

Az árajánlatnak tartalmaznia kell:

1. Ajánlattevő megnevezését, adószámát, cégjegyzékszámát, bankszámlaszámot
2. Egyéni vállalkozó esetében vállalkozói engedély számát
3. Ajánlattevő székhelyét, a cégvezető nevét, elérhetőségét és aláírási címpéldányát
4. A vállalkozói díj ÁFA nélküli nettó összegét, létesítményenkénti bontásban és összesen
5. **Felelős Műszaki Vezető:**
 - Nevét, címét, elérhetőségét, kamarai névjegyzéki számát
 - Megbízásos vagy alkalmazotti munkaszerződését, illetve a feladat vállalására szóló szándéknyilatkozatot, vagy előszerződést.
6. **A vállalkozó munkavédelmi szakemberének:**
 - Nevét, címét, elérhetőségét
 - Jogosultságát, szakképzettségét igazoló okirat számát

- Megbízásos vagy alkalmazotti munkaszerződését, illetve a feladat vállalására szóló szándéknyilatkozatot, vagy előszerződést
7. **Ajánlattevő referenciáinak bemutatását, referenciaigazolás vagy referencia nyilatkozat formájában**
 8. **Az alkalmazni kívánt csatornabélelési technológia ismertetését, bemutatását, valamint az alkalmazni kívánt bélésanyag és injektáló megfelelőségét igazoló alkalmazási engedélyek, teljesítmény nyilatkozatok másolatát, valamint be kell mutatni a béleléshez szükséges eszközök rendelkezésre állását**
 9. **Nyilatkozatot arra vonatkozóan, hogy milyen minőségirányítási rendszer tanúsítvánnyal rendelkezik a pályázó (Nemleges válasz esetén a nemleges nyilatkozat megküldése szükséges, amely a későbbikben nem kizáró tényező. Nyilatkozat hiányában Ajánlatkérő úgy tekinti, hogy a pályázó nem rendelkezik tanúsítvánnyal)**

V. Ajánlatkészítéssel kapcsolatos kérdések

- Ajánlatkérő biztosítja a munkaterület megtekintésének lehetőségét és konzultáció lefolytatását. Kapcsolattartók::

Kisvárdai, Krucsay utca: Novák István művezető	tel: 30/965-3481
Újfehértó, Fő tér – Eötvös utca: Tóth Gábor művezető	tel: 20/519-1010
Nyírbátor, Radnóti utca: Márku Szabolcs művezető	tel: 20/294-3213
Nyíregyháza, Bethlen G. utca - Mező utca Rotter Gábor üzemvezető	tel: 20/343-1276

A konzultáción nyert információ akkor válik hivatalossá, ha ajánlatkérő kérdéseit a beszerzes@mail.nyirsegviz.hu címen is megteszi, és kérdése választ kap, illetve információja megerősítést nyer.

A kérdések beérkezésének legkésőbbi időpontja 2018. augusztus 24., melyeket ajánlatkérő legkésőbb 2018. augusztus 29-én megválaszol.

- Az ajánlatkérő felhívja ajánlatadó figyelmét, hogy a megajánlásra kerülő vállalási összegben felül semmilyen többletköltség nem érvényesíthető, pótmunka csak abban az esetben számolható el, ha ajánlatkérő a kiírástól eltérő feladat teljesítését rendeli el. Az ajánlatkérési dokumentáció esetleges hiányosságaira való hivatkozásra többlet költség nem számolható el.

V.1 Teljesítési határidő, garanciavállalás

- Teljesítési határidő: 2018. november 20.
- A szerződés szerint kikötésre kerülő garanciális időtartam a teljesítéstől számított 10 év

V.2 Fizetési feltételek

Ajánlatkérő az egyes feladatok teljes megvalósítását részteljesítésként elfogadja, melyről rész-számla benyújtására lehetőséget biztosít. Ajánlatkérő a sikeres (rész)átadás-átvételt követően kiállított (rész)számlát annak beérkezésétől számított 30 napon belül átutalással egyenlíti ki. Ajánlatkérő előleget nem folyósít.

V.3 Ajánlatok beadása, bontása

- Az ajánlatokat zárt borítékban 4400 Nyíregyháza, Tó utca 5. szám alá az Iratkezelési előadó részére kérjük – postai úton, vagy személyesen – eljuttatni, a borítékon kérjük feltüntetni a „**Csatorna- és ivóvízvezeték bélelés 2018.**” jeligét.
Az árajánlatok legkésőbbi **beadásának határideje: 2018. szeptember 3-án 12:00.** A nem zárt borítékban eljuttatott pályázatokat ajánlatkérő nem értékeli, azokat nem minősíti ajánlatnak.
- Ajánlatkérő az **ajánlatok bontását 2018. szeptember 3-án 14:00-kor** székhelyén nyilvánosan végzi a bontási eljárás pontos helye: 4400 Nyíregyháza, Tó utca 5. szám földszint 4. számú tárgyaló. Az ajánlattevők megjelenésének elmaradása a bontási eljárást nem érinti.

Az ajánlattevőket a borítékbontásra külön értesítés nélkül, jelen felhívással, ezennel meghívjuk.

- Ajánlatkérő csak a fenti tartalom szerinti ajánlatokat fogadja be, a fentiekől eltérő tartalmú ajánlatok esetén ajánlatkérő hiánypótlási felhívást küld, a hiánypótlási határidőt ajánlatkérő 3 naptári napban jelöli meg. Hiánypótlás után a fentiekől eltérő tartalmú ajánlatot ajánlatkérő nem fogad el, azokat érvénytelennek minősíti. Kirívóan alacsony vagy magas ár esetén ajánlatkérő élhet az ajánlat elutasításának jogával.

VI. Ajánlatok elbírálása, szerződéskötés

- Alkalmatlan ajánlattevő, ha ajánlatában nem tud megjelölni a 2016. és 2017. években teljesített legalább 1 db legalább 10 millió Ft értékű csatorna bélelés (legalább 250 mm átmérőjű vastag falu csatornabélelés) és 1 db legalább 5 millió Ft értékű ivóvíz vezeték bélelés elvégzését igazoló referenciát. A referenciaigazolásban vagy nyilatkozatban meg kell adni a referenciát igazoló, illetve megerősítő szerződésese fél megnevezését, kapcsolattartójának telefoni és e-mail elérhetőségét, székhelyét, és a referencia munka megjelölését
- Nem megfelelő a megajánlott bélelési technológia, és így nem is kerül értékelésre, ha az nem felel meg maradéktalanul az egyes feladatoknál előírt „**Műszaki követelmények**”-nek
- Ajánlatok elbírálásának szempontja a legalacsonyabb ajánlati ár. Ajánlatkérő csak teljes körű ajánlatot fogad el, a nem teljes körű ajánlatok érvénytelenek, rész-ajánlat nem tehető.
- Ajánlatkérő fenntartja magának a jogot, hogy a beszerzési eljárást bármikor megszüntesse, vagy az ajánlatok bontása után eredménytelennek nyilvánítsa
- Ajánlatkérő az ajánlatok ismeretében dönthet arról, hogy ajánlattevőket ártárgyalásra hívja meg
- A nyertes ajánlattevővel az ajánlatkérő szerződést köt. A szerződéskötés feltétele 30 napnál nem régebbi nemleges NAV igazolás bemutatása, vagy ajánlattevő nyilatkozata, hogy szerepel a NAV köztartozásmentes adózók adatbázisában.

Mellékletek:

- helyszínrajz (pdf formátumban)
- csatornakamerás vizsgálatok dokumentációja (DVD-n, a DVD elérhetőségével kapcsolatban a beszerzes@mail.nyirsegviz.hu címen kérhető információ).

Nyíregyháza, 2018. augusztus 15.



Könyű Zsolt

Gazdasági vezérigazgató-helyettes

NYÍRSÉGVÍZ Zrt.

NYÍRSÉGVÍZ

Nyíregyháza és Térsége Víz és Csatornami
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Nyíregyháza



Galambos Sándor

Műszaki vezérigazgató-helyettes

NYÍRSÉGVÍZ Zrt.