



NYÍRSÉGVÍZ

NYÍREGYHÁZA ÉS TÉRSÉGE

VÍZ- ÉS CSATORNAMŰ ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ

RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

Iktatószám: 30180-2016

Ajánlattételi felhívás

**a Demecser Gábor Áron utcai és Szent István utcai gravitációs csatorna bélési
technológiával történő felújítására**

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 Demecser Gábor Áron utcai és Szent István utcai gravitációs csatorna bélési technológiával történő felújítása. A feladat részeként el kell végezni a műszaki előkészítési, valamint a megvalósítási feladatokat, beleértve a megrendelői jóváhagyáshoz szükséges statikai számításokat, a szükséges forgalmi tervek elkészítését és útkeszelői jóváhagyását, ezek alapján a szükséges forgalomszabályozások elvégzését, valamint a szükséges talajvízszint süllyesztést, a csatorna bélelését és az akna felújításokat.

III.1 A feladat részletes ismertetése

I. rész: Gábor Áron utcai csatorna rekonstrukció

A) Csatornabélelés

A meglévő állapot ismertetése

- Az ajánlati felhívás értelmezése során a mellékelt helyszínrajzon jelölt, kézzel írt számozást használjuk, mely a csatornakamerás felvételekkel összhangban lévő számozás.
- A Gábor Áron utcán található vezeték 3. és 4. számú aknái közötti szakaszon, a 4. számú bukóakna előtti csőszakasz - melynek fenékszintje -2,37 m - erősen anyaghiányos, a csőpalást nagy része gyakorlatilag hiányzik. A hibahely feletti talajréteg üregesen bemosódott, ezért a felette található aszfaltút ezen területe beszakadással fenyeget. A hibahely kikorlátozásra került. A Gábor Áron utca csatorna mellett létesített figyelő kutat mérései alapján a jelenleg a nyugalmi talajvízszint -2,70 m. Így a 4. számú aknafenek felett legalább 0,80 m magas vízréteg található, emiatt az átépítendő aknafenek talajvízben van.
A Gábor Áron utcai vezeték esetében az átemelő előtti 5. számú fordulóakna és 4. számú bukó akna közötti szakasz egy korábbi rekonstrukció során felújításra került KM PVC vezetékkel. A 4. számú bukó akna előtti csőanyag hiány következtében a burkolat alól kimosódott föld pótlása, illetve a 4. számú, rendkívül rossz állapotú akna átépítése miatt a 4. számú akna előtt és mellett 4-5 fm-en mindenképpen szükséges feltárni a nyomvonalat. A további vezetékszakasz feltárás nélkül is felújítható.
- A Gábor Áron utca a Demecser Önkormányzat kezelésben van.

A megvalósítandó műszaki tartalom ismertetése

Bontási munkák

- Betonbefolyások eltávolítása feltárás nélkül az ipari televíziós vizsgálat alapján (valamennyi szakaszon, szükség szerint)

Rekonstrukciós munkák

- Meglévő Ø 30 beton csatorna feltárás nélküli rekonstrukciója Demecser, Gábor Áron utcában, a 0 és 4. jelű aknák közti szakaszon, 90,7 fm hosszan, szulfátálló kivitelben.
- Talajvízszint süllyesztés a kivitelezéshez szükséges mértékben

Helyreállítási munkák, vizsgálatok

- A bélési munka során felmerülő bontási munkák helyreállítása
- Vízjárás vizsgálat elvégzése
- Ipari televíziós vizsgálat elvégzése. Az ipari televíziós vizsgálatok elvégzésére ajánlatkérő megrendelés esetén vállalkozik.

Műszaki követelmények

- Az alkalmazott kész bélésű csőnek önhordónak kell lennie, melynek minőségi és statikai tulajdonságait az adott beépítési és terhelési viszonyoknak megfelelően méretezéssel kell meghatározni, ami a ajánlattevő feladata.
- A technológia során gyári körülmények között elkészített csövekkel kell a meglévő csatornát bélelni.
- A bélés statikai méretezés szerinti falvastagságú, nagy szilárdságú csövekkel kell történni. A csőfal vastagságát a fellépő terhelések függvényében Ajánlattevő feladata méretezéssel meghatározni.
- A meglévő felújítandó csatorna és a bélésű cső 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 béléshoz 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

B) 4. számú bukóakna átépítése

Bontási és előkészítési munkák

- aszfaltozott útburkolat bontása átépítendő akna körül 3,00 x 3,00 m raszterben az útalapi rétegekkel együtt
- földkitermelés, deponálás
- meglévő, beton bukó akna elbontása: átm:1.000 mm, mélység: 3,50 m keletkezett hulladék szeméttelapi elhelyezése a munkához szükséges vákuumos talajvízszint süllyesztéssel, nyugalmi vízszint – 2,70 m
- forgalomtereléshez szükséges kitáblázás elvégzése a munkaterület éjszakai kivilágításával együtt
- munkaterület elkorlátozása a baleset – és munkavédelmi előírások alapján

Építési munka

- új, előre gyártott beton elemekből ejtőcsöves bukó akna építése 1000 mm-es belső átmérővel, 3,50 m mélységgel, átfolyós fenékelemmel, rézsús padkával, 100/60 cm-es felső beton szűkítővel, 600 mm-es D400 terhelési osztályú öntvény fedlap beépítésével (a fedlapot Nyírsérvíz Zrt. térítésmentesen biztosítja)
- földvisszatöltés, tömörítés
- útburkolat helyreállítás a megbontott munkagödör területével megegyező területen a meglévő útalapi és aszfalt rétegekkel megegyező vastagságban (helyreállítás az útkezelő önkormányzattal egyeztetve) 3,00 x 3,00 m

- C) Tisztító akna felújítása 4 db** (opció, a feladat szerződésbe történő beemeléséről ajánlatkérő az ajánlati ár ismeretében dönt)

Felület előkészítés:

- tisztítóakna belső falának homokszórásos tisztítása, portalanítás

Bevonat készítés:

- tapadó híd készítése akna teljes belső felületén – aknafalakon és folyásfenekeken - fokozottan szulfátálló anyaggal, előnedvesített felületre felhordva, a gyártó által meghatározott alkalmazástechnikai előírások szerinti anyagfelhasználással és beépítési technológiával, (pl.: OMBRAN, SAKRET, MAPEI, SIKA stb.)
- vízzáró vakolat készítése két rétegben (alsó és fedőréteg) akna teljes belső felületén – aknafalakon és folyásfenekeken - fokozottan szulfátálló habarccsal, a gyártó által meghatározott alkalmazástechnikai előírások szerinti anyagfelhasználással és beépítési technológiával, legalább 2 x 6-8 mm-es vastagságban felhordva, technológia záró rétege (pl. OMBRAN, SAKRET, MAPEI, SIKA stb.)

Utókezelés:

- utókezelés vízpótló és/vagy kipárolgást gátló eljárással, szükség szerinti felületvédelemmel a túl gyors víztartalom vesztes megakadályozására

Aknafedlap és szűkítő cseréje:

- tisztító akna fedlapját és felső szűkítőjét vissza kell bontani, és újakra kell cserélni. Az új, előre gyártott beton szűkítők felső nyílásmérete 600 mm legyen
- a meglévő, öntvény fedlapokat új, a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. által térítésmentesen biztosított fedlapokra kell cserélni. A szűkítők és fedlapok közötti kapcsolatot előre gyártott, beton szintbehelyező gyűrűkkel, vagy helyszíni, monolit felbetonozással kell biztosítani.

II. rész: Szent István utcai csatorna

A) Csatornabélelés

- Meglévő Ø 30 beton csatorna feltárás nélküli rekonstrukciója Demecser, Szent István úton 117,8 fm hosszan, szulfátálló kivitelben

A meglévő állapot ismertetése

- A Szent István úti csatornaszakasz csőpalástja az 5. a 4. és 2. számú akna közelében repedezett, a repedéseken át talajvíz kerül a vezetékbe. A csatorna mélyebben halad, mint a Gábor Áron utcai vezeték, egyértelműen talajvízes a terület.
- a Szent István utca kezelője a Magyar Közút Nonprofit Zrt.

A megvalósítandó műszaki tartalom ismertetése

Bontási munkák

- Betonbefolyások eltávolítása feltárás nélkül a ipari televíziós vizsgálat alapján (valamennyi szakaszon, szükség szerint)

Rekonstrukciós munkák

- Meglévő Ø 30 beton csatorna feltárás nélküli rekonstrukciója Demecser, Szent István utcában, az 1. és 5. jelű akna közti szakaszon, 117,8 fm hosszan, szulfátálló kivitelben.
- Talajvízszint süllyesztés a kivitelezéshez szükséges mértékben

Helyreállítási munkák, vizsgálatok

- A bélelési munka során felmerülő bontási munkák helyreállítása
- Vízzárósági vizsgálat elvégzése

- Ipari televíziós vizsgálat elvégzése. Az ipari televíziós vizsgálatok elvégzésére ajánlatkérő megrendelés esetén vállalkozik.

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 a 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 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 alagcsővezési és csatornázási hálózatok felújításához. 1. rész: Általános előírás

B) Tisztító aknák felújítása 5 db (opció, a feladat szerződésbe történő beemeléséről ajánlatkérő az ajánlati ár ismeretében dönt)

Felület előkészítés:

- tisztítóaknák belső falának homokszórásos tisztítása, portalanítás

Bevonat készítés:

- tapadó híd készítése aknák teljes belső felületén – aknafalakon és folyásfenekeken - fokozottan szulfátálló anyaggal, előnedvesített felületre felhordva, a gyártó által meghatározott alkalmazástechnikai előírások szerinti anyagfelhasználással és beépítési technológiával, (pl.: OMBRAN, SAKRET, MAPEI, SIKA stb.)
- vízzáró vakolat készítése két rétegben (alsó és fedőréteg) aknák teljes belső felületén – aknafalakon és folyásfenekeken - fokozottan szulfátálló habarccsal, a gyártó által meghatározott alkalmazástechnikai előírások szerinti anyagfelhasználással és beépítési technológiával, legalább 2 x 6-8 mm-es vastagságban felhordva, technológia záró rétege (pl. OMBRAN, SAKRET, MAPEI, SIKA stb.)

Utókezelés:

- utókezelés vízpótló és/vagy kipárolgást gátló eljárással, szükség szerinti felületvédelemmel a túl gyors víztartalom vesztes megakadályozására

Aknafedlap és szűkítő cseréje:

- tisztító aknák fedlapját és felső szűkítőjét vissza kell bontani, és újakra kell cserélni. Az új, előre gyártott beton szűkítők felső nyílásmérete 600 mm legyen
- a meglévő, öntvény fedlapokat új, a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. által térítésmentesen biztosított fedlapokra kell cserélni. A szűkítők és fedlapok közötti kapcsolatot előregyártott, beton szintbehelyező gyűrűkkel, vagy helyszíni, monolit felbetonozással kell biztosítani.

III.2 Ajánlattevő feladatai

III.2.1 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 ajánlatkérő jóváhagyás beszerzése
 - a forgalomtechnikai tervek elkészítése és útkezelői jóváhagyatása
 - az ideiglenes vízkormányzás és átemelés terveinek elkészítése, szükség szerinti útkezelői jóváhagyatása
 - közterület bontási engedélyek beszerzése

III.2.2 Megvalósítási feladatok

A III.1 pontban ismertetett építési-szerelési munkák elvégzése

III.2.3 Az átadás-átvétel feltételei

Az átadás-átvétel feltétele a III.1 pontban szereplő feladatok I. osztályú minőségben történő elvégzése.

Az átadás-átvételi eljárás során az alábbi dokumentációk átadása szükséges:

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

III.2.4 Ajánlatkérő feladatai

- az érintett csatornaszakaszok mosatásának díjtalan elvégzése
- az ideiglenes átemelés kiépítése és üzemeltetésének fenntartása a kivitelezés időtartamára
- a munkaterület átadása, valamint az elkészült csatornabélelés átvétele, és a szerződés szerinti vállalalkozási díj megfizetése.

III.2.5 Felek együttműködése

A csatornabélelési feladat sikeres megvalósítása érdekében felek együttműködnek.

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

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

IV. Az ajánlattal szembeni követelmények

Az árajánlatnak tartalmaznia kell:

1. Ajánlattevő megnevezését
2. Adószámát, cégjegyzékszámát
3. Egyéni vállalkozó esetében vállalkozói engedély számát
4. Ajánlattevő székhelyét és telephelyét, a cégvezető nevét, elérhetőségét, és aláírási címpéldányát
5. Az ajánlattételi eljárás és a teljesítés során eljáró képviselő nevét, e-mail címét, telefonszámát
6. Bankszámlaszámot
7. A vállalkozói díj ÁFA nélküli, nettó összegét
8. Felelős Műszaki Vezető:
 - Nevét, címét, elérhetőségét, kamarai névjegyzéki számát
 - Megbízásos vagy alkalmazotti munkaszerződését, illetve a feladat vállalására szóló szándéknyilatkozatot, vagy előszerződést.

9. A vállalkozó munkavédelmi szakemberének:

- Nevét, címét, elérhetőségét
- Jogosultságát, szakképzettségét igazoló okirat másolatát
- Megbízásos vagy alkalmazotti munkaszerződését, illetve a feladat vállalására szóló szándéknyilatkozatot, vagy előszerződést

10. Ajánlattevő Magyar Kereskedelmi és Iparkamara kivitelezői névjegyzéki számát

11. Ajánlattevő referenciáinak bemutatását, referenciaigazolás vagy referencia nyilatkozat formájában

12. 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

13. Az alkalmazni kívánt akna vakolati rendszer ismertetését, alkalmazástechnológiai leírását, megfelelőségét igazoló alkalmazási engedélyek, teljesítmény nyilatkozatok másolatát,

V. Ajánlatkészítéssel kapcsolatos kérdések

- Ajánlatkérő biztosítja a munkaterület megtekintésének lehetőségét és konzultáció lefolytatását. Kapcsolattartó: Végh Ildikó üzemvezető, telefon: 20/539-0612
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 2016. december 1., melyeket ajánlatkérő legkésőbb 2016. december 6-án 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.
- Az ajánlatban szereplő ajánlati árat az alábbi bontás szerint kell megadni

Demecser Gábor Áron utca

- Csatornabélelés
- 4-es számú akna felújítása
- Tisztítóaknak felújítása
- Összesen

Demecser Szent István utca

- Csatornabélelés
- Tisztítóaknak felújítása
- Összesen

V.1 Teljesítési határidő, garanciavállalás

- Teljesítési határidő: A munkaterület átadásától számított 60 nap. A szerződés keretében megvalósításra kerülő feladat közműberuházás. A beruházás megkezdésének (munkaterület átadásnak) feltétele, hogy a feladat megvalósítására benyújtott Gördülő Fejlesztési Tervet (GFT-t) a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (MEKH) jóváhagyja.
A GFT benyújtására az ajánlati árak ismeretében kerülhet sor, emiatt a MEKH jóváhagyásának várható időpontja 2017. február hó
- A szerződés szerint kikötésre kerülő garanciális időtartam a teljesítéstől számított legalább két év

V.2 Fizetési feltételek

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 „Demecser csatornabélelés” jeligét. Az árajánlatok legkésőbbi beadásának határideje: **2016. december 9-én 10:30.** A nem zárt borítékban eljuttatott pályázatokat ajánlatkérő nem értékeli, azokat nem minősíti ajánlatnak.
- Ajánlatkérő az ajánlatok bontását 2016. december 9-én 11:00-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 boríték bontásra 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 2015. és 2016. években teljesített legalább 2 db egyenként legalább 5 millió Ft értékű hasonló feladat (legalább 300 mm átmérőjű vastag falu csatornabélelés) elvégzését igazoló referenciát. A referenciaigazolásban vagy nyilatkozatban meg kell adni a referenciát igazoló, illetve megerősítő szerződésese fél megnevezését, székhelyét, a referencia munka megjelölését, és a referenciát igazoló képviselő elérhetőségét (telefon, email cím). Ajánlatkérő a megjelölt referenciákat az eljárás során ellenőrizheti,
- Nem megfelelő a megajánlott bélelési technológia, és így nem is kerül értékelésre, ha az nem felel meg maradéktalanul a III.1 pont szerinti „**Műszaki követelmények**”-nek
- Ajánlatok elbírálásának szempontja a legalacsonyabb ajánlati ár
- Ajánlatkérő fenntartja magának a jogot, hogy a beszerzési eljárást bármikor megszüntesse, vagy az ajánlatok bontása után eredménytelennek nyilvánítsa. Ajánlatkérő fenntartja a jogot a feladat I. vagy II. részére hirdessen eredményt.
- 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
csatornakamerás vizsgálatok jegyzőkönyvei
1 db DVD a csatornakamerás vizsgálatokról

Nyíregyháza, 2016. november 21.

NYÍRSÉGVÍZ
Nyíregyháza és Térsége Víz és Csatornarendszerekért
Közműgazdálkodási Részvénytársaság



Könyű Zsolt
gazdasági vezérigazgató-helyettes
NYÍRSÉGVÍZ Zrt.



Galambos Sándor
műszaki vezérigazgató-helyettes
NYÍRSÉGVÍZ Zrt.