



**Kaposvár Megyei Jogú Város
Önkormányzata**
(7400 Kaposvár, Kossuth tér 1.)

KÖZBESZERZÉSI DOKUMENTUM

2. kötet

Műszaki leírás

**a „Vállalkozási szerződés a Füredi úti
szennyvízgyűjtő bélelése tárgyában”**

tárgyú közbeszerzési eljáráshoz

1. Adatok, követelmények leírása

1.1. Az építmény, építési munka előírások szabatos megnevezése:

Kaposvár Füredi úti szennyvíz főgyűjtővezeték bélelése

1.2. Az építmény, az építési munka helye: Kaposvár város 5375/1 hrsz

1.3. Az építmény, az építési munka meghatározó paraméterei:

A Füredi út északi részen, a Füredi út 148. számú épület északi oldalán lévő tisztítóaknától a Füredi u. 106. számú ingatlanig közelítőleg 792 m hosszúságú 300 mm belső átmérőjű beton cső bélelése

1.4. Az építési munka jellege: meglévő építmény felújítása

1.5. Szükséges építési-, létesítési engedélyek: nem engedélyköteles tevékenység

1.6. Az ajánlatkérő által meghatározott különleges követelmények, körülmények, szolgáltatások:

a) Az építési munkát befolyásoló körülmények, illetve környezeti tényezők:

A kivitelezéssel érintett, illetve felhasznált területnek a kivitelezés befejezése utáni helyreállításáról nyertes Ajánlattevő feladata gondoskodni.

Az általános műszaki-, gazdasági-, vagyonvédelmi-, környezet- és munkavédelmi feltételek érvényesek, különös tekintettel a 4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendeletben foglaltakra.

Ajánlattevő köteles megtenni azokat a megfelelő intézkedéseket is, ami a munkaterületen keletkező törmelék, hulladék anyag összegyűjtésével, elszállításával kapcsolatosak.

b) A munkavégzési időszak korlátozása:

A Magyar Közút Kht. előírása szerint november 15. és március 15. között nem bonthat burkolatot.

c) Más vállalkozónak egyidejűleg a térségben végzett tevékenysége:

Ajánlatkérő tudomása szerint nem történik.

d) Ajánlatkérő által nyújtott szolgáltatások:

Ajánlatkérő a nyertes ajánlattevőnek a munkavégzéshez munkaterületet biztosít.

Ideiglenes vízvételvezetés és villamos energia ellátás a közmű hálózatról térítés ellenében biztosított.

2. A vállalás műszaki-gazdasági minőséggel kapcsolatos követelményei

- 2.1. A nyertes Ajánlattevőnek a kivitelezés minden körülményére kiterjedő, a helyszíni munkavégzést tartalmazó ütemtervet kell készíteni. Az ütemtervet olyan részletességgel kell kidolgozni, hogy abból egyértelműen megállapítható legyen a naponta igénybe vehető munkaterület és az ott elvégzésre kerülő munkanemek, munkafolyamatok. Az ütemterv naprakészen tartása a nyertes Ajánlattevő feladatát képezi.
- 2.2. 191/2009 kivitelezési kódex előírásait be kell tartani kivitelezés során.
- 2.3. **A bontott anyag, illetve hulladék elszállításáról, illetve elhelyezéséről a kivitelezőnek gondoskodnia kell, valamint annak befogadásáról a lerakóhelytől igazolást kell benyújtani.**
- 2.4. Az Ajánlattevőnek az ajánlattétel és a kivitelezés során (alvállalkozók esetében is) minden vonatkozó, érvényben lévő munkavédelmi-, biztonsági-, és tűzvédelmi jogszabályt, illetve előírást, szabványt be kell tartani.
- 2.5. **Az Ajánlattevőnek az ajánlattételi felhíváshoz kapcsolt műszaki dokumentációt, annak mellékleteit műszakilag meg kell vizsgálnia és a helyszínt meg kell ismernie.**
- 2.6. Ajánlattevő köteles minden, a kivitelezés teljes körű és megfelelő teljesítéséhez szükséges munkát, szolgáltatást, anyagot figyelembe vennie az ajánlatához. Az ajánlattételi felhíváshoz kapcsolt műszaki dokumentáció mellékletében szereplő adatok esetleges hiányosságaira, illetve ellentmondásaira, vagy mennyiségi eltéréseire való hivatkozással többlet költség (pótmunka, stb.) igényt Ajánlatkérő Ajánlattevőtől a teljesítéshez kapcsolódóan nem fogad el.

3. Közbeszerzési műszaki leírás

3.1. Általános kikötések

- 3.1.1. Elkészítendő a rendelkezésre bocsátott helyszínrajz alapján a részletes feladat meghatározásnál ismertetett létesítmény rekonstrukciója.

A rekonstrukciós munkákra vonatkozó forgalomtechnikai tervek elkészítése és engedélyezése a Vállalkozó feladata.
- 3.1.2. Az állami közút esetleges bontása a Magyar Közút Kht. hozzájárulása szerint végezhető.
- 3.1.3. A működő vízművek közvetlen érintő munkafolyamatoknál az üzemeltető térítés ellenében végzett szakfelügyeletét igénybe kell venni. Az ideiglenes üzem kiépítését az üzemeltető bevonásával kell végezni, az ideiglenes üzem kiépítési és fenntartási költsége vállalkozót terheli.
- 3.1.4. A kivitelezési munkák alatt a szennyvízelvezetés folyamatos üzemét biztosítani kell.
- 3.1.5. A beépítésre kerülő anyagok, szerelvények típusát az üzemeltetővel egyeztetni kell.

- 3.1.6. Nyertes ajánlattevő a kivitelezési munkák megkezdése előtt megbízóval közösen köteles megnyitni az építési naplót, az üzemeltető bevonásával.
- 3.1.7. Munkaterület átadás után a nyertes ajánlattevőnek kötelessége a meglévő közművek kezelőivel közműegyeztetést végrehajtani és az előírásait betartani.
- 3.1.8. Nyertes ajánlattevőnek az elvégzett munka minőségét a következőkkel kell bizonylatolnia:
- a) építési napló másolatok;
 - b) megvalósulási tervek 3 példányban, példányonként az alábbi tartalommal:
 - beépített anyagok és gépek minőségi bizonylatai, magyar nyelvű gépkönyvei;
 - műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv.
- 3.1.9. A kivitelezési munkákból származó mindennemű károkozást, - beleértve a zöldkárt is -, a nyertes ajánlattevő köteles megtéríteni a károsult részére.
- 3.1.10. Nyertes ajánlattevő köteles az építőipari kivitelezési tevékenységről az építési naplóról szóló 290/2007. (X.31.) Kormányrendeletben foglaltakat alkalmazni.
- 3.1.11. **Felhívjuk a figyelmet,** hogy az ajánlatadáshoz feltétlen szükséges a helyszín megtekintése!

3.2. Részletes feladat-meghatározás:

3.2.1. Előzmények

A Füredi u-i szennyvíz főgyűjtő-vezeték csőfala teljesen elvékonyodott a betonkorrozio következtében. A magasnyomású tisztítás veszélyes, mert a vezeték körül üregek alakultak ki, melyek bármikor beszakadhatnak. A 300 mm átmérőjű beton vezeték kb. 800 m³/nap szennyvíz elvezetését végzi.

A felújítás során a vezeték hidraulikai paraméterei jelentősen nem változnak, a meglévő beton anyagú cső kerül bélelésre.

3.2.2. Csőbélelés

A Füredi út északi részen, a Füredi út 148. számú épület északi oldalán lévő tisztítóaknától a Füredi u. 106. számú ingatlanig közelítőleg 792 m hosszúságú 300 mm belső átmérőjű beton cső bélelése szükséges, mivel a meglévő betoncső elvékonyodott, töredezett. Mivel az érintett szakaszon vannak rákötések, a fogyasztókat ki kell értesíteni, hogy a technológia lefolytatásának napján (maximálisan 4 óra) a munkálatok idejére nem használhatják csatornarendszerüket!

A bélelés előtt a csatornaszakaszt üzemén kívül kell helyezni. A szennyvíz ideiglenes átemelését mindenegyes ütemnél ki kell építeni a tisztítóaknába elhelyezett szivattyúval, illetve repülővezetékekkel. A szivattyú kiválasztást az üzemeltetővel egyeztetni szükséges. Ez a szivattyútelep a kivitelezés ideje alatt folyamatosan működni fog.

A béleléssel érintett szakaszon a következő rákötések, becsatlakozások, tisztítóaknák találhatóak:

- 17 db tisztítóakna
- 6 db gerincre kötés
- 7 db aknára kötés
- 3 db mellékág becsatlakozás

A kivitelezés alatt a becsatlakozó mellékágak ideiglenes szennyvízelvezetését is meg kell oldani.

A technológia menete a következő:

A csőbéleléshez egy indító és egy fogadó akna szükséges, ezek között lehet további tisztítóakna, de a maximális bélelendő csőhossz ne haladja meg a 200 m-t. A bélelés előtt a bélelendő szakasz tisztítása szükséges. Ezután következhet a PE-előbélelő cső, illetve a szöveterősített PVC védőcső behúzása. Az előbélelőcső a GFK csövek behúzásához védőfóliaként szolgálnak. Ha a javítandó szakaszon talajvíz beszivárgásra kell számítani, akkor a PE-előbélelő helyett PVC védőtömlőt kell behúzni. Ezután történik a GFK cső behúzása csörlővel, majd a duzzadó szalagok elhelyezése, ezt követi a cső kikeményítése UV technikával. Ezután következik a belső védőfólia eltávolítása. A GFK-cső vízzáróságát még az aknacsatlakozások és a bekötések kialakítása előtt ellenőrizni kell! A befejező munkálatok a magasnyomású vágószerszámmal történő kivágások. Az akna csatlakozásokat vízzáróan kell kialakítani! A pontos technológia részletezve a kivitelező által összeállított technológiai utasításban kerül meghatározásra.

3.2.3. Bélelési ütemek

A csőbélelést a következő elvi ütemek szerint lehet végezni:

- 1. szakasz a 0+792 szelvénytől a 0+743 szelvényig
- 2. szakasz a 0+743 szelvénytől a 0+540 szelvényig
- 3. szakasz a 0+540 szelvénytől a 0+340 szelvényig
- 4. szakasz a 0+340 szelvénytől a 0+206 szelvényig
- 5. szakasz a 0+206 szelvénytől a 0+131 szelvényig
- 6. szakasz a 0+131 szelvénytől a 0+000 szelvényig

3.2.4. Tisztítóaknák:

A béleléssel érintett szakaszon 17 db tisztítóakna található. Szükséges az aknák felülvizsgálata, az erősen korrodált, vagy szabálytalanul kialakított felső szűkítő elemek cseréje.

3.2.5. Forgalomtechnika

A rekonstrukciós munkákra vonatkozó forgalomtechnikai tervek elkészítése és engedélyezése a Vállalkozó feladata. A szennyvízcsatorna nyomvonala a 61. számú főközlekedési út burkolata alatt halad, a keleti oldali külső forgalmi sávban. A rekonstrukcióval érintett szakaszon az út 2x2 forgalmi sávú.

3.2.6. Üzemeltető adatai:

KAVÍZ Kft. 7400 Kaposvár, Áchim A. u. 2.

Műszaki vezető: Boda Balázs telefon: 20/913-0068

Szennyvízkezelési Főmérnökség: 7400 Kaposvár, Dombóvári út

Szennyvízkezelési főmérnök: Csutor Ferenc +36 (82) 511-292

csatornaüzem vezető: Varga Péter +36 (82) 511-292