

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok Császár-Szákszend

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok.

Olyan természeti csapás vagy emberi tevékenység okozta hirtelen esemény (pl. üzembiztonságot és az ellátás biztonságát veszélyeztető csőtörés, mely a lakosságot és a környezetet veszélyeztető szükségállapot kialakulását eredményezi.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: nem releváns

Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Császár-Szákszend

Helyrajzi szám(ok): -

Szolgálatommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i): -

3. A fejlesztés szükségességének indoklása

A települések szennyvízcsatorna hálózatának és a szennyvíztisztító telepen üzemelő berendezések havária helyzet esetén szükséges felújítási, pótlási feladatainak fedezetül szolgál. Az esetlegesen felmerülő havária helyzeteket azonnal kezelni szükséges a folyamatos üzem biztosítása érdekében.

4. Műszaki tartalom

A haváriával érintett csatornaszakasz, berendezés állapotfelmérést követően szükséges a felújítás vagy csere elvégzése.

5. Eszközsám / Leltársám:

6. Alátámasztó számítások

A rendelkezésre álló rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok értéke a víziközmű rendszeren 719.000 Ft. Az esetlegesen előforduló problémából eredő környezeti károkozás következményektől függően többletköltséggel jár, melynek mértéke nem becsülhető.

7. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

8. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

9. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

Az érintett vezetékszakas, berendezés cseréjének elmaradásával nő a balesetveszélyes helyzetek, az üzemeltetést alapvetően befolyásoló körülmények kialakulásának lehetősége, mely környezeti károkozáshoz vezethet.
--

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti lehetőségek közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

Munkanem	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Tervezés, engedélyezés	-	-	-
Földmunka	-	-	-
Vezetékfektetés	-	-	-
Ideiglenes üzem	-	-	-
Építészeti	-	-	-
Eszközbeszerzés	-	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	-	-
Elektromos, irányítástechnika	-	-	-
Előre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	719	-	-
Összesen:	719	0	719

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzendő):

- Központi költségvetés vagyontfejezet központi kezelésű előirányzata
- EM rendelet 2. melléklet
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

12. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Szákszend Szőlőhegyi átemelő akna fedlap pótlás

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Szákszend Szőlőhegy utcai nagy átemelőnél az akna fedlapok előregedtek, balesetveszélyesek.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Szákszend Szőlőhegyi(nagy) átemelő



6. Alátámasztó számítások

Az akna fedlap pótlásának a becsült költsége 1.854.000 Ft

A balesetveszélyes fedlapok komoly személyi sérülést okozhatnak egy beszakadás alkalmával, ennek költsége nehezen becsülhető, de mindenképpen jelentős.

7. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

8. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

9. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

A pótlás elmaradása esetén az elkorrodált fedlap az átemelőnél munkát végző személyek alatt beszakadhat, súlyos személyi sérülések történhetnek. A beragadt akna fedlapok miatt üzemeltetési problémák is adódhatnak.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti lehetőségek közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

Munkanem	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Tervezés, engedélyezés	-	-	-
Földmunka	-	-	-
Vezetékfektetés	-	-	-
Ideiglenes üzem	-	-	-
Építészeti	-	-	-
Eszközbeszerzés	-	-	-
Gép, technológiai szerelés	1.000	854	1.854
Elektromos, irányítástechnika	-	-	-
Előre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	1.000	854	1.854

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzendó):

- Központi költségvetés vagyonnefezet központi kezelésű előirányzata
- EM rendelet 2. melléklet
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Unió Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

12. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Császár Kossuth L. úti átemelő villamos és irányítástechnikai felújítása

A császári csatornahálózaton üzemelő végátemelő villamos és irányítástechnikai részei előregedtek, felújításuk érintésvédelmi és üzemviteli szempontból szükségzerű.

An aerial photograph overlaid with a technical drawing of a proposed road network. The drawing includes several colored lines: a red dashed line running vertically on the left, a blue solid line running horizontally across the middle, and orange dashed lines branching off from the horizontal line. Various labels are present: '0322/2' at the top right; '0385/3' in the upper middle; 'ACNY 1' near the center; '0386)' below the horizontal line; '0387/33' at the bottom right. Elevation points are marked with numbers: '189.55' on the left, '188.65' and '188.32' (the latter in large red font) along the horizontal line, and '150' at the top left. Other labels include 'KMP 65', 'KMP 150', 'KMP 100', and 'KMP 1'. A green tree icon is located near the '188.65' point. A red circle with a crosshair is placed over the '188.32' point. The background shows buildings and terrain features.

Szolgálatommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i): -

Az üzembiztonság megtartása, az érintésvédelemi előírások betarthatóságának érdekében az elektromos vezérlő szekrények korrodált, kontakt hibás illetve sérült alkatrészeinek cseréje biztonsági, műszaki és gazdasági megfontolásból is indokolt. A felújítás során cserélve lesznek az átemelő villamos berendezései. Az elérhető jelenlegi legjobb technológiának megfelelően új villamos szekrény és villamos anyagok lesznek beépítve.

Teljes villamos és irányítástechnikai felújítását terveztük, beleértve a villamos szekrényeket és kiszolgáló berendezéseket.

5. Eszközsám / Leltársám:

-

6. Alátámasztó számítások

A beépített berendezés tervezett élettartama lejárt, mert a villamos szekrény tervezett élettartama 7 év. A villamos szekrény felújításának elmaradása esetén okozott környezeti kár mértéke és költsége a felújítási költség többszöröse. A felújítás becsült költsége 3.639.000ft+áfa.

7. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

8. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

9. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

A szennyvíz átemelő optimális üzemeltetése, működése nem biztosítható a jelenlegi villamos szekrénnel. Az érintésvédelemi hiányosságok miatt nagy a balesetveszély is. A felújítás elmaradása esetén az átemelő nem tud üzemelni havária helyzetet okozhat.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti lehetőségek közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

Munkanem	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Tervezés, engedélyezés	-	-	-
Földmunka	-	-	-
Vezetékfektetés	-	-	-
Ideiglenes üzem	-	-	-
Építészeti	-	-	-
Eszközbeszerzés	1.000	0	1.000
Gép, technológiai szerelés	-	-	-
Elektromos, irányítástechnika	2.000	639	2.639
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	3.000	639	3.639

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzendő):

- Központi költségvetés vagyontfejezet központi kezelésű előirányzata
- EM rendelet 2. melléklet
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

12. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

**Császár-Szákszend szennyvíztisztító telep vegyszeradagoló berendezés
pótlása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A vegyszeradagoló berendezések biztosítják a foszforeltávolításhoz szükséges vegyszerek térfogatáram arányos adagolását. Ezeknek a berendezéseknek az amortizációja jellemzően 7-9 év, ezt követően pótolni szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Szákszendi szennyvíztisztító telep



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Császár-Szákszend

Helyrajzi szám(ok): 032/100

3. A fejlesztés szükségességének indoklása

Az elhasználódott szivattyú nem képes a megfelelő mennyiségben adagolni a foszfor eltávolításhoz szükséges vas-sót.

4. Műszaki tartalom

1 db LMI Milton Roy G 324-525 P vegyszeradagoló szivattyú beszerzése

5. Eszközsám / Leltársám:

-

6. Alátámasztó számítások

A tervezett pótlás becsült költsége 1 000 000 Ft, a tényleges bekerülési költséget, csak aktuális árajánlat bekérését követően lehet meghatározni.
--

7. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

8. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

9. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

Nem elégséges vas-szulfát adagoláshiányában a tisztított szennyvíz paraméterei nem felelnek meg a hatósági engedélyben meghatározottnak.
--

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti lehetőségek közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

Munkanem	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Tervezés, engedélyezés	-	-	-
Földmunka	-	-	-
Vezetékfektetés	-	-	-
Ideiglenes üzem	-	-	-
Építészeti	-	-	-
Eszközbeszerzés	1.000	0	1.000
Gép, technológiai szerelés	-	-	-
Elektromos, irányítástechnika	-	-	-
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	1.000	0	1.000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzendó):

- Központi költségvetés vagyonefejezet központi kezelésű előirányzata
- EM rendelet 2. melléklet
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

12. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Szákszend átemelő aknák gépészeti felújítása

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A jelenleg üzemelő 9 db átemelő akna állapota folyamatosan romlik, szerkezeti és gépészeti felújításuk időközönként elengedhetetlen.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Szákszend



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Szákszend

Helyrajzi szám(ok): -

Szolgálatommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i): -

3. A fejlesztés szükségességének indoklása

Az átemelő aknában elhasználódtak a nyomócsövek, visszacsapó szelepek és a szivattyú vezető csövek is. Ennek oka egyrészt az anyagfáradás és a korrózió. A vezető csövek hibája miatt a szivattyú kiemelések ellehetetlenülhetnek.

4. Műszaki tartalom

Az átemelőkhöz található gépészeti elemek felújítása, visszacsapó szelep, tolózárak, nyomócső, vezetősínek pótlása. Szükség esetén a talpak pótlása. Pontos műszaki tartalmat előre nem, csak a már elvégzett állapotfelmérések után lehet meghatározni.

5. Eszközsám / Leltársám:

-

6. Alátámasztó számítások

A szerkezeti felújítás elmaradása esetén olyan mértékű romlás léphet fel, amely havária helyzetet okozhat, kiömlés keletkezhet, melynek az elhárítási költsége előre nem meghatározható, de mindenképpen számottevő. Az átemelő aknához szerkezeti felújításának becsült költsége 3.840.000 Ft. A szákszendi átemelő aknához szerkezeti felújítása végrehajthatóságához a szükséges fedezet biztosításra kerül.

7. Technológiai leírás és folyamatára

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatára: -

8. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

9. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

Az átemelő nem képes betölteni funkcióját, az átemelőben lévő gépészet balesetveszélyes lesz, elöntések keletkezhetnek, üzembiztonságot veszélyeztet.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti lehetőségek közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

Munkanem	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Tervezés, engedélyezés	600	0	600
Földmunka	-	-	-
Vezetékfektetés	-	-	-
Ideiglenes üzem	-	-	-
Építészeti	-	-	-
Eszközbeszerzés	-	-	-
Gép, technológiai szerelés	1.800	700	2.500
Elektromos, irányítástechnika	0	740	740
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	2.400	1.440	3.840

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzendő):

- Központi költségvetés vagyonefejezet központi kezelésű előirányzata
- EM rendelet 2. melléklet
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

12. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

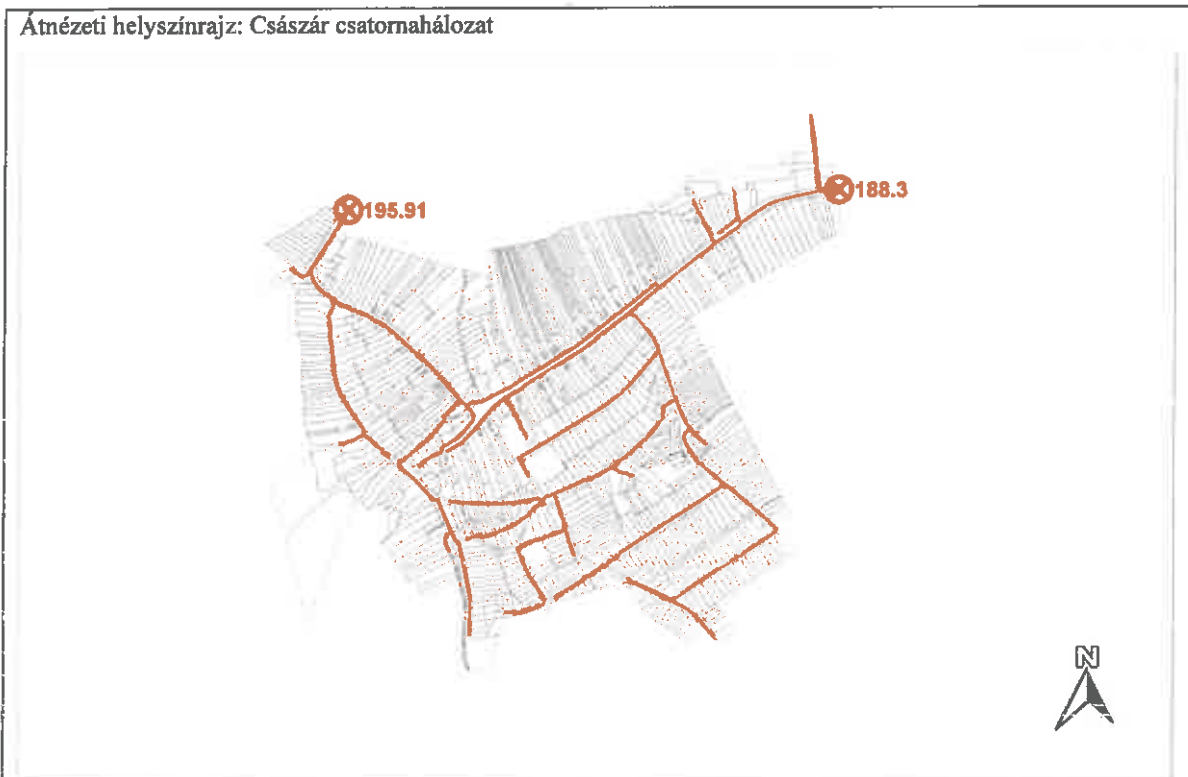
Császár átemelő aknák gépészeti felújítása

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A jelenleg üzemelő 2 db átemelő akna állapota folyamatosan romlik, szerkezeti és gépészeti felújításuk időközönként elengedhetetlen.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Császár csatornahálózat



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Császár

Helyrajzi szám(ok):

Átemelő akna helyrajzi száma: Kossut Lajos út 2. hrsz.: 0387/33, Kisfaludy út 69. hrsz.: 229/1

3. A fejlesztés szükségességének indoklása

Az átemelő aknában elhasználódtak a nyomócsövek, visszacsapó szelepek és a szivattyú vezető csövek is. Ennek oka egyrészt az anyagfáradás és a korrózió. A vezető csövek hibája miatt a szivattyú kiemelések ellehetetlenülhetnek.

4. Műszaki tartalom

Az átemelőkhöz található gépészeti elemek felújítása, visszacsapó szelep, tolózárak, nyomócső, vezetőcsövek pótlása. Szükség esetén a talpak pótlása. Pontos műszaki tartalmat előre nem, csak a már elvégzett állapotfelmérések után lehet meghatározni.

5. Eszközsám / Leltársám:

--

6. Alátámasztó számítások

A szerkezeti felújítás elmaradása esetén olyan mértékű romlás léphet fel, amely havária helyzetet okozhat, kiömlés keletkezhet, melynek az elhárítási költsége előre nem meghatározható, de mindenképpen számottevő. Az átemelő aknák szerkezeti felújításának becsült költsége 4.000.000 Ft. A császari átemelő aknák szerkezeti felújítása végrehajthatóságához a szükséges fedezet biztosításra kerül.

7. Technológiai leírás és folyamatára

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatára: -

8. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

9. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

Az átemelő nem képes betölteni funkcióját, az átemelőben lévő gépészet balesetveszélyes lesz, előntések keletkezhetnek, üzembiztonságot veszélyeztet.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti lehetőségek közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

Munkanem	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Tervezés, engedélyezés	-	-	-
Földmunka	-	-	-
Vezetékfektetés	-	-	-
Ideiglenes üzem	-	-	-
Építészeti	-	-	-
Eszközbeszerzés	0	0	2.300
Gép, technológiai szerelés	2.300	700	700
Elektromos, irányítástechnika	0	1.000	1.000
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	2.300	1.700	4.000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzendő):

- Központi költségvetés vagyontfejezet központi kezelésű előirányzata
- EM rendelet 2. melléklet
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

12. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

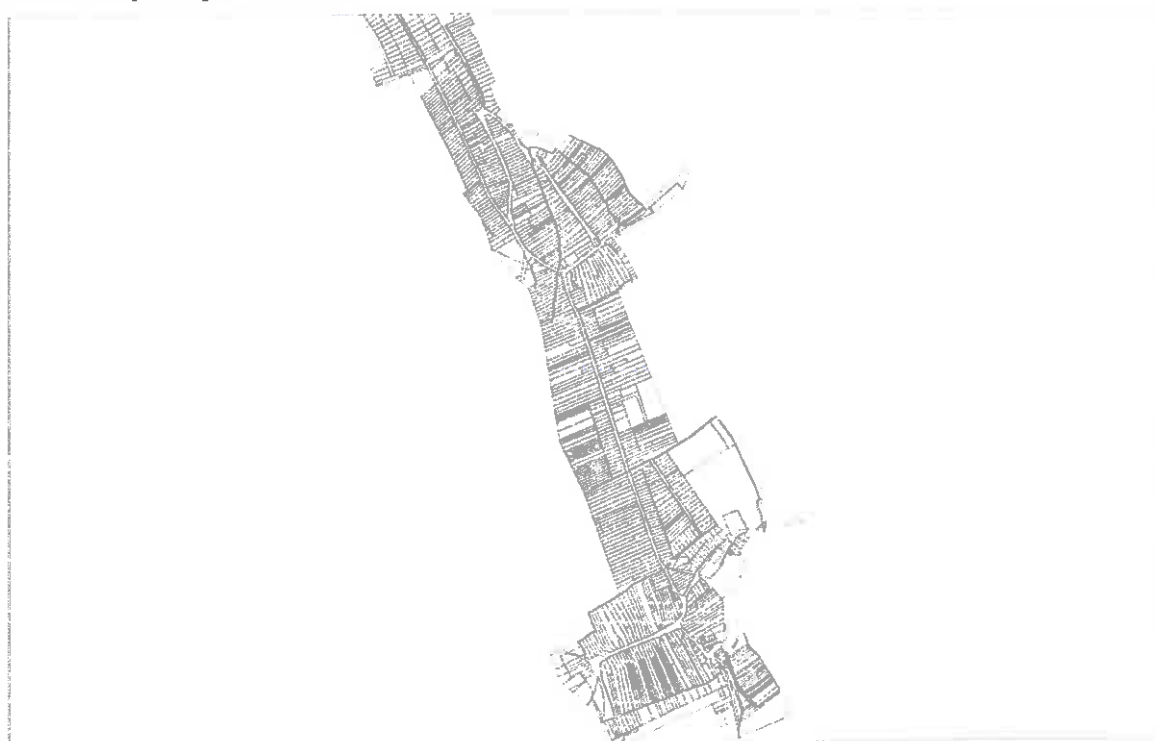
Szákszend átemelő szivattyúk felújítása

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A szákszendi csatornahálózaton üzemelő átemelő szivattyúk műszakilag amortizálódtak, életciklusán lényegesen túljutottak, felújításuk szükséges. A szivattyú dugulások és javítások száma megnőtt. A berendezések szállítóképessége csökkent, emellett nőtt az áramfelvételük.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Szákszend



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Szákszend

3. A fejlesztés szükségességének indoklása

A szivattyúk szállítóképessége lecsökkent. Egyre gyakoribbak a szivattyú dugulások a szivattyúk kopásának, elhasználódásának következtében, ezért felújításuk szükséges.

4. Műszaki tartalom

A szennyvíz szivattyúk állapotfelmérése követően 4db átemelő szivattyú felújítása szükséges. A csatornahálózaton jellemző szivattyú típusok: Flygt CP3085 HT250 2,4kW.

5. Eszközsorszám / Leltárszám:

-

6. Alátámasztó számítások

A szákszendői csatornahálózaton üzemelő 4 db átemelő szivattyúk felújítás becsült költsége 2.000.000 Ft.

A szivattyúkat rendszeres felújítása biztosítja azok hosszú távú működését egészen az életciklusuk lejáratáig. Ennek hiányában akár 2-3 évente is szükséges lenne a szivattyúk pótlása, ami a felújítási költség többszörösét jelentené.

7. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

8. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

9. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

A szennyvíz szivattyúk felújításának elmaradásával nem biztosított a szennyvízátemelőre és a szennyvíz hálózat ezen szakaszára tervezett szállító kapacitás, így a megfelelő minőségű, folyamatos szolgáltatás nem biztosítható. Az elhasználódott, kopott szivattyúkkal az érkező szennyvízmennyiség továbbítása egyre több üzemórát vesz igénybe, így az üzemeltetésük költségnövekedéssel jár. Továbbá a járókerekek kopása miatt a szivattyú dugulások száma növekszik, így nő a karbantartási költség is.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti lehetőségek közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

Munkanem	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Tervezés, engedélyezés	500	0	500
Földmunka	-	-	-
Vezetékfektetés	-	-	-
Ideiglenes üzem	-	-	-
Építészeti	-	-	-
Eszközbeszerzés	-	-	-
Gép, technológiai szerelés	0	800	800
Elektromos, irányítástechnika	0	700	700
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	500	1.500	2.000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzendő):

- Központi költségvetés vagy onfejezet központi kezelésű előirányzata
- EM rendelet 2. melléklet
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

12. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

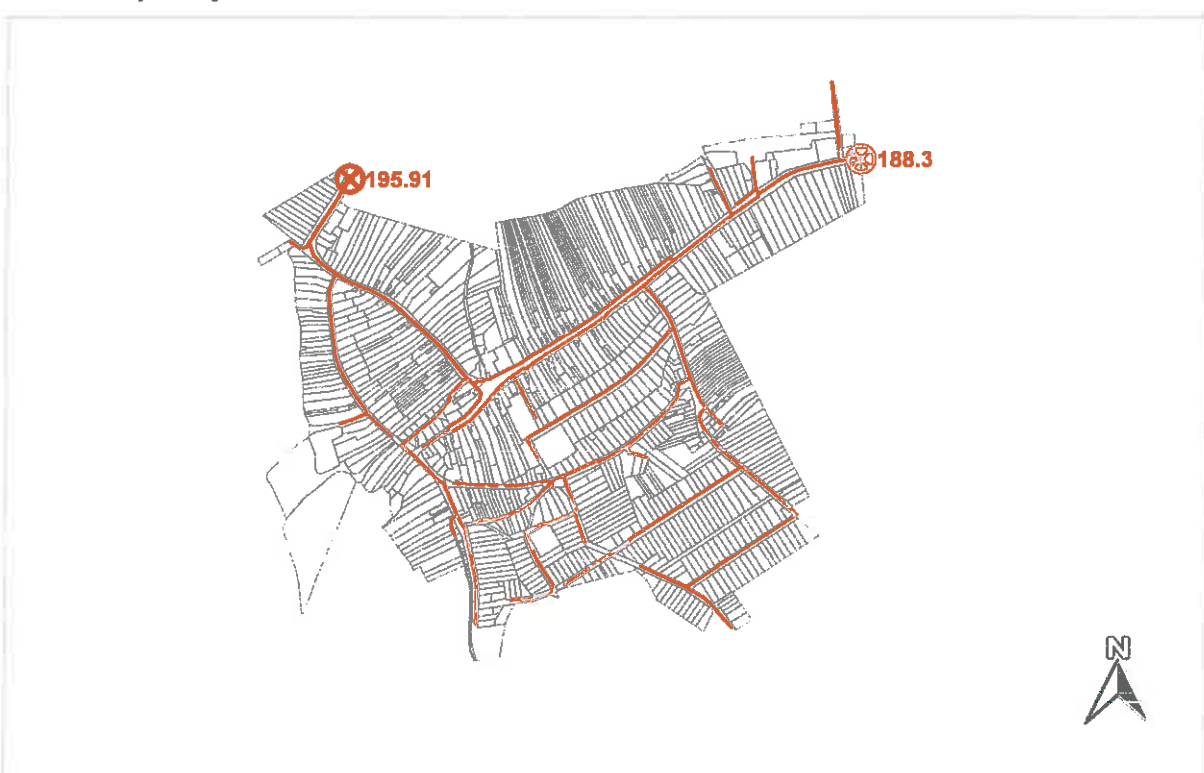
Császár átemelő szivattyúk felújítása

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A szivattyú dugulások és javítások száma megnőtt. A berendezések szállítókapacitása csökkent, emellett nőtt az áramfelvételük.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Császári csatornahálózat



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Császáz

Helyrajzi szám(ok): Kossut Lajos út 2. hrsz.: 0387/33, Kisfaludy út 69. hrsz.:229/1

Szolgálatmal terhelendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i): -

3. A fejlesztés szükségességének indoklása

A császári csatornahálózaton üzemelő átemelő szivattyúk műszakilag amortizálódtak, életciklusán lényegesen túljutottak, felújításuk gazdaságtalan, cseréjük szükséges.

4. Műszaki tartalom

A szennyvíz szivattyúk állapotfelvételét követően 2db átemelő szivattyú felújítása szükséges. A csatornahálózaton jellemző szivattyú típusok: Flygt CP3085 HT250 2,4kW.

5. Eszközsám / Leltársám:

-

6. Alátámasztó számítások

A szivattyúkat rendszeres felújítása biztosítja azok hosszú távú működését egészen az életciklusuk lejárataig. Ennek hiányában akár 2-3 évente is szükséges lenne a szivattyúk pótlása, ami a felújítási költség többszörösét jelentené.

A felújítás becsült költsége 1.230.000Ft

7. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

8. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

9. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

A szennyvíz szivattyúk felújításának elmaradásával nem biztosított a szennyvízátemelőre és a szennyvíz hálózat ezen szakaszára tervezett szállító kapacitás, így a megfelelő minőségű, folyamatos szolgáltatás nem biztosítható. Az elhasználódott, kopott szivattyúkkal az érkező szennyvízmennyiség továbbítása egyre több üzemórát vesz igénybe, így az üzemeltetésük költségnövekedéssel jár. Továbbá a járókerekek kopása miatt a szivattyú dugulások száma növekszik, így nő a karbantartási költség is.

10 Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti lehetőségek közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

Munkanem	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Tervezés, engedélyezés	-	-	-
Földmunka	-	-	-
Vezetékfektetés	-	-	-
Ideiglenes üzem	0	400	400
Építészeti	-	-	-
Eszközbeszerzés	-	-	-
Gép, technológiai szerelés	0	750	750
Elektromos, irányítástechnika	0	80	80
Előre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	0	1.230	1.230

10. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzendő):

- Központi költségvetés vagyonnevezet központi kezelésh elóirányzata
- EM rendelet 2. melléklet
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

11. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

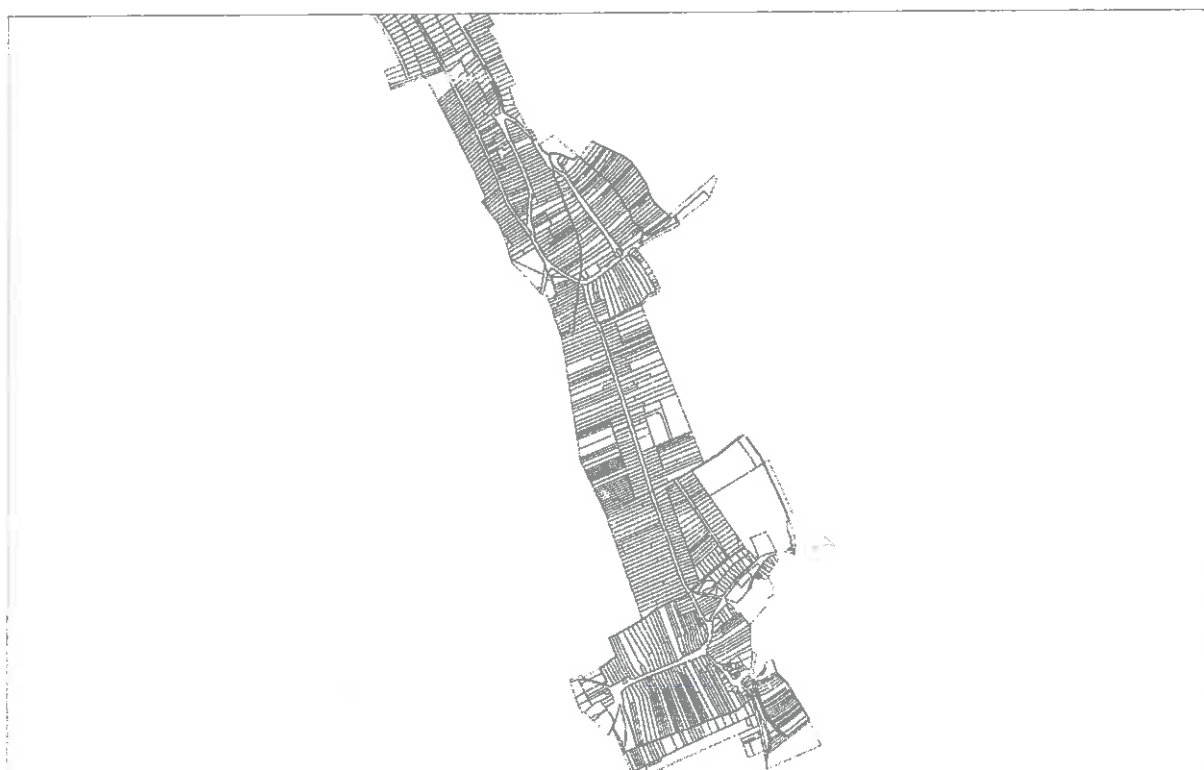
Szákszend hálózatrekonstrukciós terv készítése

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A szákszendi csatornahálózat életkora és a kamerás vizsgálatok eredménye alapján szükségesnek tartjuk egyes szakaszok pótlását. A munkálatok ütemezéséhez hálózatrekonstrukciós tervet kell készíteni.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Szákszend



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Szákszend

Helyrajzi szám(ok): -

Szolgálatommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i): -

3. A fejlesztés szükségességének indoklása

Kontrás szakaszok, akna hibák, hibás csőszakaszok felújításának tervezése

4. Műszaki tartalom

A feladat: Közműegyeztetésre alkalmas tervdokumentáció elkészítése a szükséges példányszámban a meglévő szakaszok felülvizsgálatát követően és a közműnyilatkozatok beszerzése (e-közmű).

5. Eszközsám / Leltársám:

-

6. Alátámasztó számítások

A terv készítésével a legoptimálisabb költségek mellett lehet felmérni, melyek azok a csatornaszakaszok, aminek a legnagyobb a terhelése és esetleg bővítése szükséges, továbbá így a legköltséghatékonyabb a kritikus műszaki állapotban lévő csatornaszakaszok meghatározása is.

A hálózatrekonstrukciós terv készítésének becsült költsége 2.500.000Ft. A szákszendi hálózatrekonstrukciós terv készítése végrehajthatóságához a szükséges fedezet biztosításra kerül.

7. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

8. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

9. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

Terv hiányában a rekonstrukció nem végezhető el, csak havária jellegű munkák hajthatók végre, emiatt a szolgáltató minősége, biztonsága romlik. Az ilyen jellegű havária munkák megvalósítása gazdaságtalan a tervszerű ütemezett felújításhoz képest.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti lehetőségek közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

Munkanem	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Tervezés, engedélyezés	0	2.500	2.500
Földmunka	-	-	-
Vezetékfektetés	-	-	-
Ideiglenes üzem	-	-	-
Építészeti	-	-	-
Eszközbeszerzés	-	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	-	-
Elektromos, irányítástechnika	-	-	-
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	0	2.500	2.500

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzendő):

- Központi költségvetés vagyonnejezet központi kezeléű előirányzata
- EM rendelet 2. melléklet
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

12. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

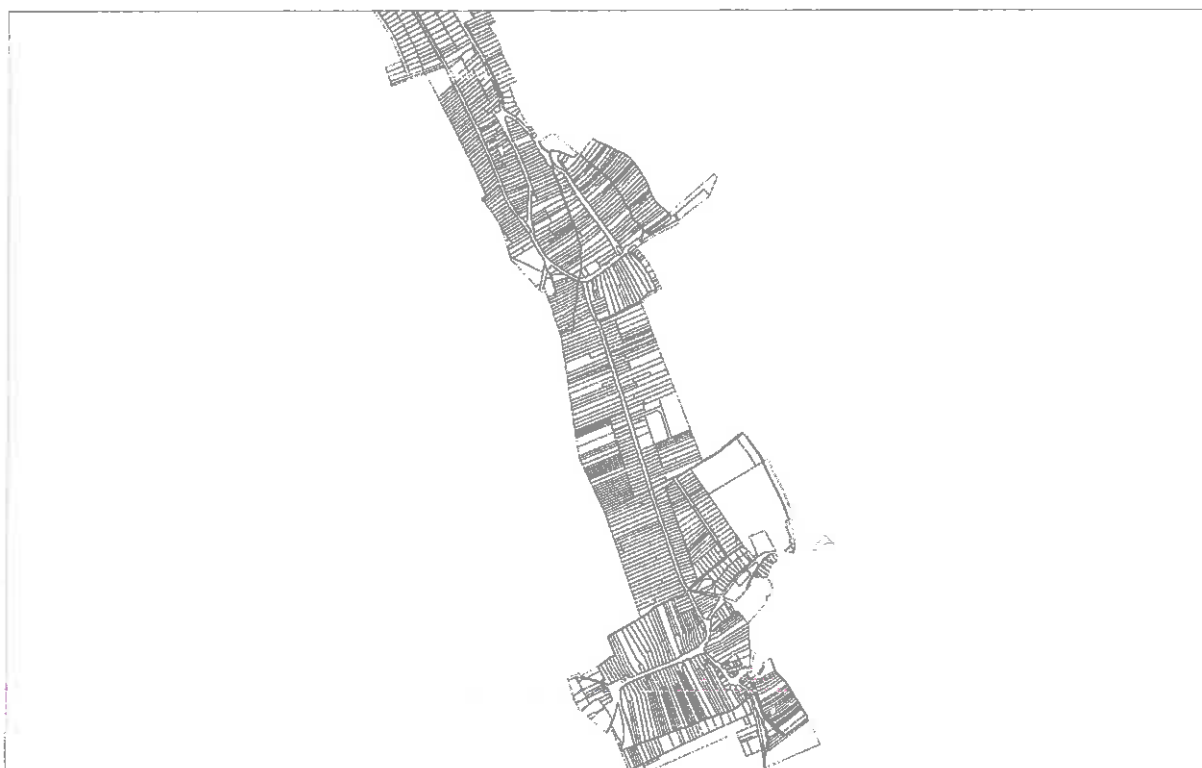
Szákszend átemelő szivattyúk pótlása

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A szivattyú dugulások és javítások száma megnőtt. A berendezések szállítóképacitása csökkent, emellett nőtt az áramfelvételük.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Szákszend csatornahálózat



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Szákszend

Helyrajzi szám(ok): -

Szolgálatmal terhelendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i): -

3. A fejlesztés szükségességének indoklása

A szákszendi csatornahálózaton üzemelő átemelő szivattyúk műszakilag amortizálódtak, életciklusán lényegesen túljutottak, felújításuk gazdaságtalan, cseréjük szükséges.

4. Műszaki tartalom

A szennyvíz szivattyúk állapotfelmérése után 4db átemelő szivattyú pótlása szükséges. A csatornahálózaton jellemző szivattyú típusok: Flygt CP3085 HT250.

5. Eszközsám / Leltársám:

-

6. Alátámasztó számítások

Sok esetben a meghibásodott szivattyú javítása nem gazdaságos, mert az új szivattyú beszerzési értéke közel azonos a javítás értékével. A szivattyúk élettartama rendszeres karbantartások mellett is maximum 10 év, melyet a hálózaton üzemelő szivattyúk nagy része túllépet.

A pótlás becsült költsége 3.450.000Ft

7. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

8. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

9. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

A szennyvíz szivattyúk pótlásának elmaradásával nem biztosított a szennyvízátemelőre és a szennyvíz hálózat ezen szakaszára tervezett szállító kapacitás, így a megfelelő minőségű, folyamatos szolgáltatás nem biztosítható. Az elhasználódott, kopott szivattyúkkal az érkező szennyvízmennyiség továbbítása egyre több üzemórát vesz igénybe, így az üzemeltetésük költségnövekedéssel jár. Továbbá a járókerekek kopása miatt a szivattyú dugulások száma növekszik, így nő a karbantartási költség is.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti lehetőségek közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

Munkanem	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Tervezés, engedélyezés	-	-	-
Földmunka	-	-	-
Vezetékfektetés	-	-	-
Ideiglenes üzem	-	-	-
Építészeti	-	-	-
Eszközbeszerzés	2.450	1.000	3.450
Gép, technológiai szerelés	-	-	-
Elektromos, irányítástechnika	-	-	-
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	2.450	1.000	3.450

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzendő):

- Központi költségvetés vagyonnefejezet központi kezelésű előirányzata
- EM rendelet 2. melléklet
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

12. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Császár átemelők villamos és irányítástechnikai felújítása

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A csatornahálózaton jelenleg üzemelő 2db átemelő szivattyú villamos és irányítástechnikai eszközei elavultak.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Császári csatornahálózat



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Császáz

Helyrajzi szám(ok): Kossut Lajos út 2. hrsz.: 0387/33, Kisfaludy út 69. hrsz.:229/1

Szolgálatommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i): -

3. A fejlesztés szükségességének indoklása

A jelenleg üzemelő 2 db átemelő akna villamostechnikai és irányítástechnikai elemei folyamatosan romlanak, élettartamukon túljutottak. Felújításuk időközönként éietvédelmi és üzembiztonsági okokból elengedhetetlen.

4. Műszaki tartalom

Az átemelőkben található irányítástechnikai elemek felújítása, monitoring rendszer működéséhez szükséges érzékelők, mérők beszerelése szükséges. A villamostechnikai eszközök, kismegszakítók és erőátviteli vezetékek cseréje. Pontos műszaki tartalmat előre nem csak a már elvégzett állapotfelmérések után lehet meghatározni.

5. Eszközsám / Leltársám:

-

6. Alátámasztó számítások

Az irányítástechnika elavultsága és a benne található elhasználódott eszközök éves szinten nehezen szászterűsíthető többletköltséget okoznak az átemelők üzemeltetésében. Becsléseink szerint a beruházás 3 éven belül megtérül.

Az átemelők irányítástechnikai felújításának becsült költsége 5.000.000 Ft+áfa

7. Technológiai leírás és folyamatára

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatára: -

8. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

9. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

Az átemelő nem képes betölteni funkcióját, az átemelőben lévő irányítástechnika nem tudja üzemeltetni a szivattyúk vezérlését, előntések keletkezhetnek, melyek azon kívül, hogy környezetszennyezést okoznak, az üzembiztonságot is veszélyezteti.

10.

11. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti lehetőségek közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

Munkanem	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Tervezés, engedélyezés	-	-	-
Földmunka	-	-	-
Vezetékfektetés	-	-	-
Ideiglenes üzem	-	-	-
Építészeti	-	-	-
Eszközbeszerzés	-	-	-
Gép, technológiai szerelés	500	300	800
Elektromos, irányítástechnika	2.000	2.000	4.000
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	0	200	200
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	2.500	2.500	5.000

12. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzendő):

- Központi költségvetés vagyonnevezet központi kezeléshű előirányzata
- EM rendelet 2. melléklet
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

13. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Mamut fúvó pótlása szennyvíztisztító telepen

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A közös tulajdonban lévő szákszendi szennyvíztisztító telepen a mamut fűvő folyamatosan napi 24 órában üzemel. A hosszú évek alatt elhasználódott, pótlása szükségessé vált.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Szákszendi szennyvíztisztító telep



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Császárszék-Szákszend

Helyrajzi szám(ok): 032/100

Szolgálatmal terhelendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i): -

3. A fejlesztés szükségességének indoklása

A mamut fűvő nélkül nem lehetséges a recirkulációt működtetni a biológiai medencében.

4. Műszaki tartalom

A fűvő típusa: 1 db Becker Elin P=5 kW

Pótlása szükséges egy ezzel egyenértékű, de lehetőség szerint energiatakarékosabb típusra.

5. Eszközsám / Leltársám:

--

6. Alátámasztó számítások

A légfűvók rossz állapota miatti üzemeltetési költségnövekedést és a fokozódó karbantartási igényt figyelembe véve a tervezett beruházás 3 éven belül megtérül.

A pótlás becsült költsége 3.520.000Ft.

7. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

8. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

9. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

A légfűvó pótlásának elmaradásával nem biztosított az eleveniszapos medence megfelelő visszaoltása, így a biológiai szennyvíztisztításhoz hatásfoka romlik. A nem üzembiztos fűvóval történő üzemeltetés kockázata nagy. Az elhasználódás miatt a fűvó meghibásodások száma növekszik, így nő a karbantartási-javítási költség.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti lehetőségek közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

Munkanem	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Tervezés, engedélyezés	-	-	-
Földmunka	-	-	-
Vezetékfektetés	-	-	-
Ideiglenes üzem	-	-	-
Építészeti	-	-	-
Eszközbeszerzés	3.000	0	3.000
Gép, technológiai szerelés	0	320	320
Elektromos, irányítástechnika	0	200	200
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	3.000	520	3.520

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzendó):

- Központi költségvetés vagyonnejezet központi kezeléő elöirányzata
- EM rendelet 2. melléklet
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

12. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Szákszend hálózatrekonstrukció

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Szákszend településen a szennyvízcsatorna hálózat KG-PVC csövekből építették meg, hasznos élettartama lejárt.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Szákszend



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Szákszend

Helyrajzi szám(ok): -

Szolgálatmal terhelendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i): -

3. A fejlesztés szükségességének indoklása

A csatorna életkora és a kamerás vizsgálatok eredménye alapján szükségesnek tartjuk egyes szakaszok felújítását. A munkálatokat a hálózatrekonstrukciós terv alapján tervezzük végrehajtani a rendelkezésre álló források figyelembevételével.

4. Műszaki tartalom

A tervben rögzített rekonstrukciót igénylő szakaszok felújítása (bekötések, gerinchálózat tisztítóaknáknak stb).

5. Eszközsám / Leltársám:

-

6. Alátámasztó számítások

A költségek pontos felmérése érdekében hálózatrekonstrukciós tervet készítünk, és a forrásoknak megfelelően a legkritikusabb szakaszok lesznek felújítva.

A hálózatrekonstrukció tervezett költség 2.258.000. + áfa. A fejlesztéssel érintett vízi közmű önkormányzati tulajdonban van. A Szákszend hálózat rekonstrukció forrása biztosított.

7. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

8. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

9. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

A hibás szakaszok felújításának elmaradásával csökken az üzembiztonság, romlik a szolgáltatás színvonala, gyakoribbá válnak a dugulások, elöntések.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti lehetőségek közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

Munkanem	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Tervezés, engedélyezés	0	500	500
Földmunka	0	300	300
Vezetékfektetés	0	800	800
Ideiglenes üzem	-	-	-
Építészeti	-	-	-
Eszközbeszerzés	200	0	200
Gép, technológiai szerelés	0	258	258
Elektromos, irányítástechnika	0	200	200
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	200	2.058	2.258

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzendő):

- Központi költségvetés vagyonnevezet központi kezelésű előirányzata
- EM rendelet 2. melléklet
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

12. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Császár-Szákszend szvt. levegőelosztó fémszerkezet pótlása

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A közös tulajdonban lévő szákszendi szennyvíztelepen a levegőelosztó csövek, fémszerkezetei előregedtek a folyamatos használatból, cseréjük szükségessé vált.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Szákszendi szennyvíztisztító telep



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Császárszék-Szákszend

Helyrajzi szám(ok): 032/100

Szolgálatot terhelendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i): -

3. A fejlesztés szükségességének indoklása

Az elhasználódott csöveken jelentős a levegő veszteség, a levegőztető membránok letörhetnek.

4. Műszaki tartalom

Kb. 100 méter rozsdamentes zártszelvény fémszerkezet került pótlásra az üzembiztonság fenntarthatósága érdekében.

5. Eszközsám / Leltársám:

-

6. Alátámasztó számítások

A levegőelosztó rossz állapota miatti üzemeltetési költségnövekedést figyelembe véve a tervezett beruházás 5 éven belül megtérül.

A felújítás becsült költsége 4.500.000Ft.

7. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

8. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

9. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

Nem megfelelő levegőztetés esetén a telepen havária helyzet alakul ki, a tisztított víz paraméterei nem felelnek meg a hatósági engedélyben meghatározottnak, jelentős természetkárosodást okozva.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti lehetőségek közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

Munkanem	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Tervezés, engedélyezés	-	-	-
Földmunka	-	-	-
Vezetékfektetés	-	-	-
Ideiglenes üzem	-	-	-
Építészeti	-	-	-
Eszközbeszerzés	4.500	0	4.500
Gép, technológiai szerelés	-	-	-
Elektromos, irányítástechnika	-	-	-
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	4.500	0	4.500

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzendő):

- Központi költségvetés vagyontfejezet központi kezelésű előirányzata
- EM rendelet 2. melléklet
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

12. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

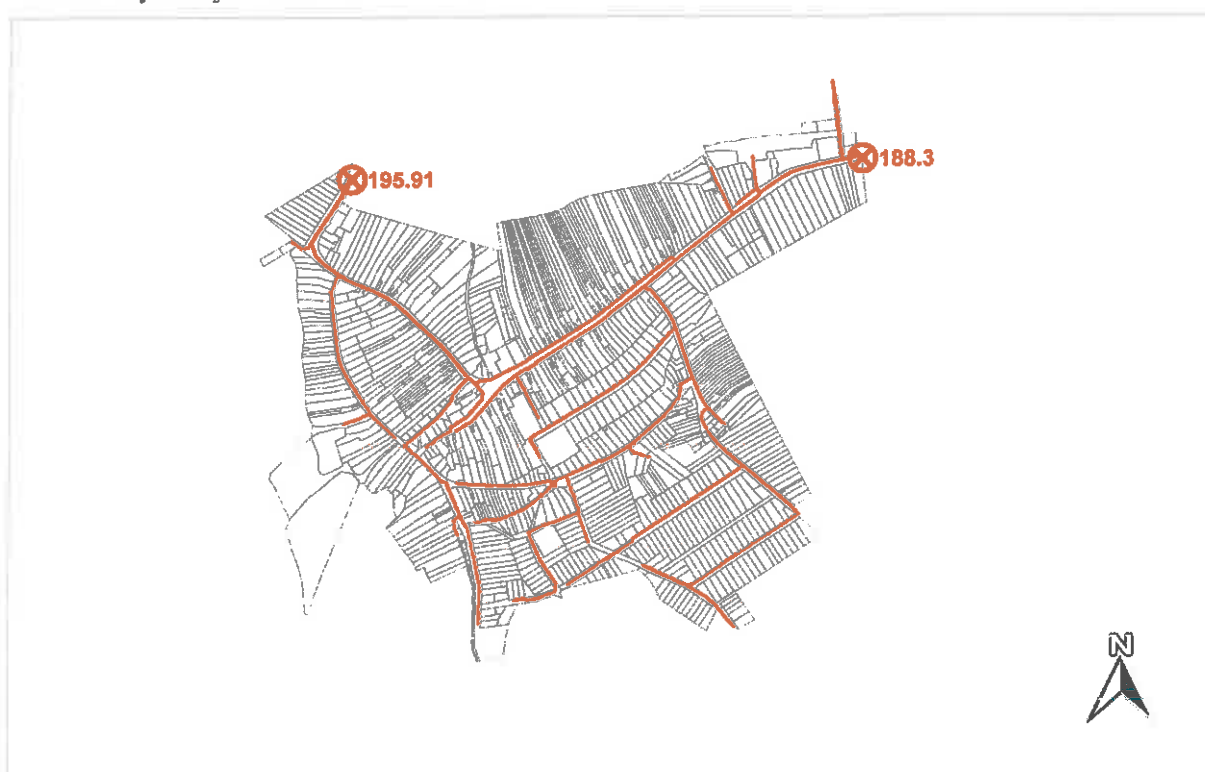
Császár átemelő aknák gépészeti felújítása

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A jelenleg üzemelő 2 db átemelő akna állapota folyamatosan romlik, szerkezeti és gépészeti felújításuk időközönként elengedhetetlen.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Császár csatornahálózat



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Császár-Szákszend

Helyrajzi szám(ok):

Átemelő akna helyrajzi száma: Kossuth Lajos út 2. hrsz.: 0387/33, Kisfaludy út 69. hrsz.: 229/1

Szolgálatommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i): -

3. A fejlesztés szükségességének indoklása

Az átemelő aknában elhasználódtak a nyomócsövek, visszacsapó szelepek és a szivattyú vezető csövek is. Ennek oka egyrészt az anyagfáradás és a korrózió. A vezető csövek hibája miatt a szivattyú kiemelések ellehetetlenülhetnek.

4. Műszaki tartalom

Az átemelőkből található gépészeti elemek felújítása, visszacsapó szelep, tolózárak, nyomócső, vezetőcsövek pótlása. Szükség esetén a talpak pótlása. Pontos műszaki tartalmat előre nem, csak a már elvégzett állapotfelmérések után lehet meghatározni.

5. Eszközsám / Leltársám:

-

6. Alátámasztó számítások

A szerkezeti felújítás elmaradása esetén olyan mértékű romlás léphet fel, amely havária helyzetet okozhat, kiömlés keletkezhet, melynek az elhárítási költsége előre nem meghatározható, de mindenképpen számottevő. Az átemelő aknák szerkezeti felújításának becsült költsége 2.950.000 Ft. A császári átemelő aknák szerkezeti felújítása végrehajthatóságához a szükséges fedezet biztosításra kerül.

7. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

8. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

9. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

Az átemelő nem képes betölteni funkcióját, az átemelőben lévő gépészet balesetveszélyes lesz, elöntések keletkezhetnek, üzembiztonságot veszélyeztet.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti lehetőségek közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

Munkanem	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Tervezés, engedélyezés	-	-	-
Földmunka	-	-	-
Vezetékfektetés	-	-	-
Ideiglenes üzem	-	-	-
Építészeti	-	-	-
Eszközbeszerzés	500	0	500
Gép, technológiai szerelés	1.400	500	1.900
Elektromos, irányítástechnika	0	550	550
Előre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	1.900	1.050	2.950

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzendő):

- Központi költségvetés vagyonnefezet központi kezelésű előirányzata
- EM rendelet 2. melléklet
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

12. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

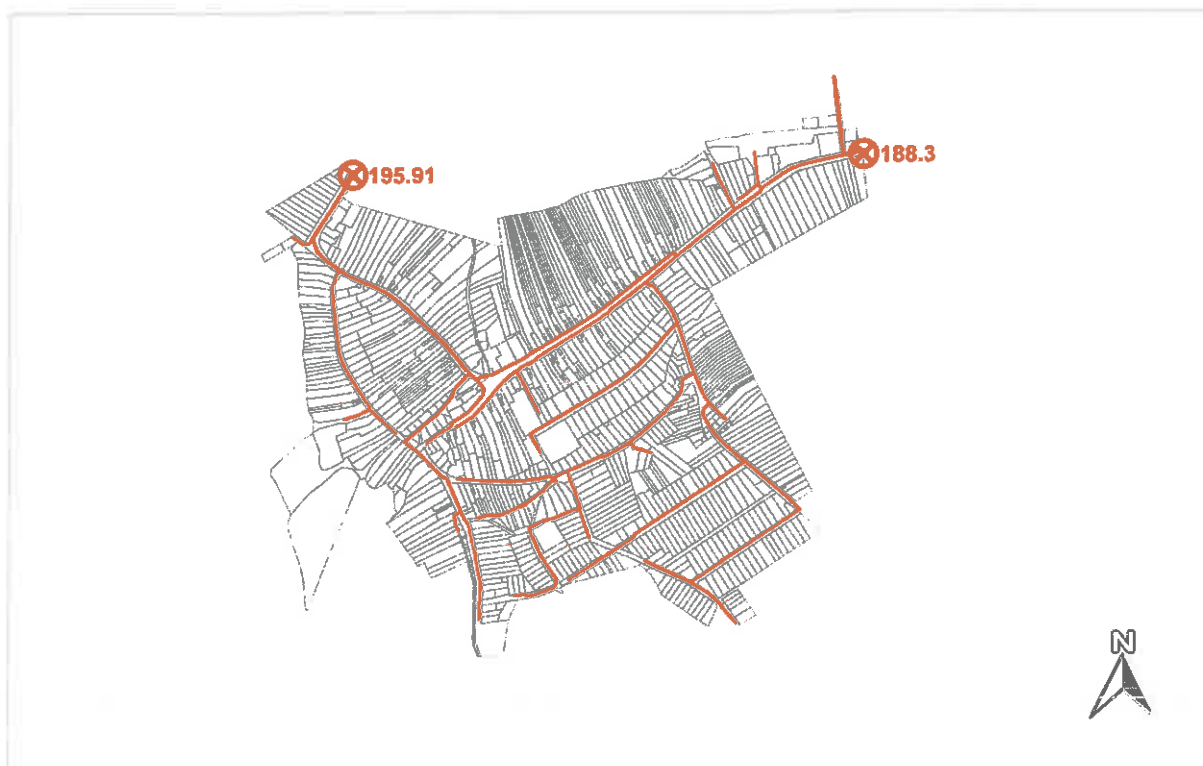
Császár átemelő szivattyúk pótlása

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A szivattyú dugulások és javítások száma megnőtt. A berendezések szállítóképessége csökkent, emellett nőtt az áramfelvételük.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Császári csatornahálózat



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Császáz

Helyrajzi szám(ok):

Átemelő aknák helyrajzi száma: Kossuth Lajos út 2. hrsz.: 0387/33, Kisfaludy út 69. hrsz.:229/1

Szoigalommal terheendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i): -

3. A fejlesztés szükségességének indoklása

A Császári csatornahálózaton üzemelő átemelő szivattyúk műszakilag amortizálódtak, életciklusán lényegesen túljutottak, felújításuk gazdaságtalan, pótlásuk szükséges.

4. Műszaki tartalom

A szennyvíz szivattyúk állapotfelmérését követően 1db átemelő szivattyú pótlása szükséges. csatornahálózaton jellemző szivattyú típusok: Flygt CP3085 HT 274 2,4 kW.

5. Eszközsám / Leltársám:

--

6. Alátámasztó számítások

Sok esetben a meghibásodott szivattyú javítása nem gazdaságos, mert az új szivattyú beszerzési értéke közel azonos a javítás értékével. A szivattyúk élettartama rendszeres karbantartások mellett is maximum 10 év, melyet a hálózaton üzemelő szivattyúk nagy része túllépet.

A pótlás becsült költsége 2.411.000 Ft

7. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

8. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

9. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

A szennyvíz szivattyúk pótlásának elmaradásával nem biztosított a szennyvízátemelőre és a szennyvíz hálózat ezen szakaszára tervezett szállító kapacitás, így a megfelelő minőségű, folyamatos szolgáltatás nem biztosítható. Az elhasználódott, kopott szivattyúkkal az érkező szennyvízmennyiség továbbítása egyre több üzemórát vesz igénybe, így az üzemeltetésük költségnövekedéssel jár. Továbbá a járókerekek kopása miatt a szivattyú dugulások száma növekszik, így nő a karbantartási költség is.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti lehetőségek közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

Munkanem	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Tervezés, engedélyezés	-	-	-
Földmunka	-	-	-
Vezetékfektetés	-	-	-
Ideiglenes üzem	-	-	-
Építészeti	-	-	-
Eszközbeszerzés	2.411	0	2.411
Gép, technológiai szerelés	-	-	-
Elektromos, irányítástechnika	-	-	-
Előre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	2.411	0	2.411

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzendő):

- Központi költségvetés vagyonefejezet központi kezelésű előirányzata
- EM rendelet 2. melléklet
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

12. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Császár- Szákszend szvt. Levegőztető berendezés pótlása szennyvíztisztító telepen

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A közös tulajdonban lévő szákszendi szennyvíztisztító telepen a légellátó fűvő folyamatosan napi 24 órában üzemelnek.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Szákszendi szennyvíztisztító telep



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns.

Érintett település(ek): Császár-Szákszend

Helyrajzi szám(ok): 032/100

Szolgalmal terhelendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i): -

3. A fejlesztés szükségességének indoklása

A hosszú évek alatt elhasználódtak, pótlásuk szükségessé vált.

4. Műszaki tartalom

A szennyvíz fűvő állapotfelmérését követően 1 db Kubicek 3D38C-100K

5. Eszközsám / Leltársám:

--

6. Alátámasztó számítások

A légfűvók rossz állapota miatti üzemeltetési költségnövekedést és a fokozódó karbantartási igényt figyelembe véve a tervezett beruházás 3 éven belül megtérül.

A felújítás becsült költsége 4.500.000Ft. A szákszendi szennyvíztisztító telepen a légfűvók cseréje végrehajthatóságához a szükséges fedezet biztosításra került.

7. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

8. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

9. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

A légfűvók cseréjének elmaradásával nem biztosított az eleveniszapos medence megfelelő légellátása, így a biológiai szennyvíztisztításhoz nem elegendő a bevitt oxigén mennyisége. Ez a tisztító telep hatásfokának romlását eredményezi. A nem üzembiztos fűvóval történő üzemeltetés kockázata nagy. Az elhasználódás miatt a fűvó meghibásodások száma növekszik, így nő a karbantartási-javítási költség.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti lehetőségek közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

Munkanem	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Tervezés, engedélyezés	-	-	-
Földmunka	-	-	-
Vezetékfektetés	-	-	-
Ideiglenes üzem	-	-	-
Építészeti	-	-	-
Eszközbeszerzés	4.500	0	4.500
Gép, technológiai szerelés	-	-	-
Elektromos, irányítástechnika	-	-	-
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	4.500	0	4.500

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzendő):

- Központi költségvetés vagy onfejezet központi kezelésű előirányzata
- EM rendelet 2. melléklet
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

12. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

