

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

1.

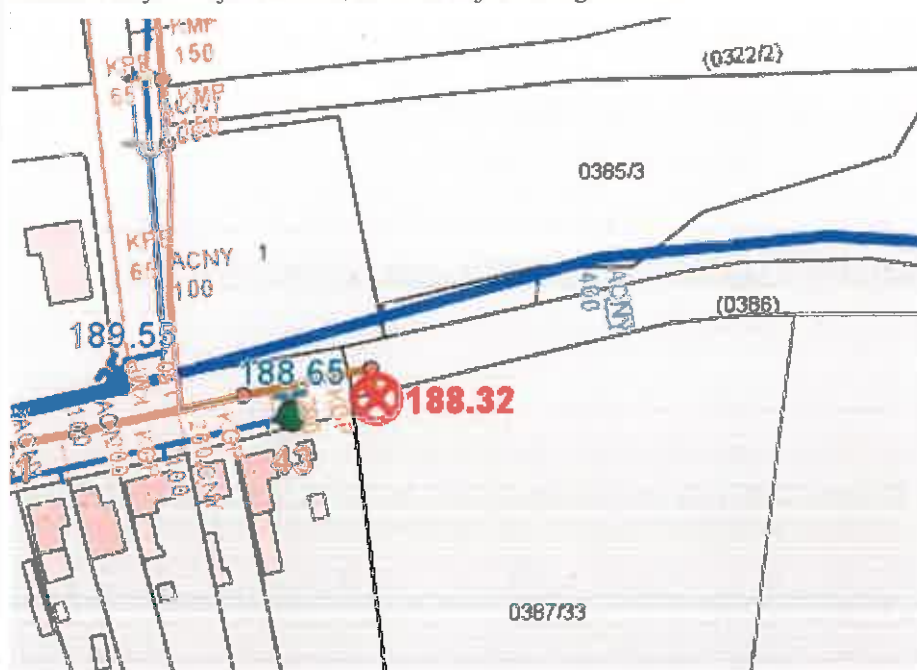
Császár végátemelő (Kossuth Lajos úti) aggregátor telepítése

Jelenlegi állapot ismertetése

A császári csatornahálózaton üzemelő végátemelőhöz aggregátor telepítése szükséges.

1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Császár, Kossuth Lajos úti végátemelő



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Császár

Helyrajzi szám(ok): 0387/33

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

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság megtartása, áramkimaradás esetén az átemelő működőképességének fenntartása.

3. Műszaki tartalom

1db Perkins 403D-15 DPX-19800 15kVA-es aggregátor beszerzése, telepítése.

Eszközsám / Leltársám:

4. Alátámasztó számítások

Az aggregátor beszerzésének becsült összege 10.000.000 Ft.

5. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

7. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

A beruházás elmaradása esetén az átemelő áramszünet alatt nem tud üzemelni ami havária helyzetet okozhat.

8. 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	500	500	1.000
Eszközbeszerzés	7.000	0	7.000
Gép, technológiai szerelés	-	-	-
Elektromos, irányítástechnika	500	1.500	2.000
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	8.000	2.000	10.000

9. 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

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

2.

Szákszend végátemelő (Győri úti) aggregátor telepítése

A szákszendi csatornahálózaton üzemelő végátemelőhöz aggregátor telepítése szükséges.

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

Az üzembiztonság megtartása, áramkimaradás esetén az átemelő működőképességének fenntartása.

1db Perkins 403D-15 DPX-19800 15kVA-es aggregátor beszerzÉsc, telepítÉse.

Az aggregátor beszerzésének becsült összege 10.000.000 Ft.

5. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

7. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

A beruházás elmaradása esetén az átemelő áramszünet alatt nem tud üzemelni ami havária helyzetet okozhat.

8. 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	500	500	1.000
Eszközbeszerzés	7.000	0	7.000
Gép, technológiai szerelés	-	-	-
Elektromos, irányítástechnika	500	1.500	2.000
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	8.000	2.000	10.000

9. 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

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

3.

Császár-Szákszend szennyvíztisztító telepen aggregátor telepítése

Jelenlegi állapot ismertetése

A közös tulajdonban lévő Császár-Szákszend szennyvíztisztító telepen aggregátor telepítése szükséges.

1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Császár-Szákszend szennyvíztisztító telep



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Császár-Szákszend

Helyrajzi szám(ok): 032/100

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

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság megtartása, áramkimaradás esetén a szennyvíztisztító telep működőképességének fenntartása.

3. Műszaki tartalom

1db Perkins 1103A-33TG1 DPX-19803 50kVA-es aggregátor beszerzése és telepítése

Eszközsám / Leltársám:

-

4. Alátámasztó számítások

Az aggregátor beszerzésének becsült összege 18.500.000 Ft.

5. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

7. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

Áramkimaradás esetén a szennyvíztisztító telepet kiszolgáló berendezések nem tudnak működni. A légellátó fűvő működésének hiányában a telepen az eleven iszap pusztulásnak indul. Tartós áramkimaradás esetén a teljes biológiai tömeg is elpusztulhat, emiatt a telep az áramkimaradás megszűnése után még hetekkel később sem képes megfelelően működni, az előírt kibocsájtási határértékeket tartani, a telep újra oltása is szükséges lehet eleven iszappal.

8. 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	1.000	2.000	3.000
Eszközbeszerzés	12.000	0	12.000
Gép, technológiai szerelés	-	-	-
Elektromos, irányítástechnika	1.000	1.000	2.000
Élőre kötés, Üzembehelyezés	0	500	500
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	500	500	1.000
Összesen:	14.500	4.000	18.500

9. 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

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

4.

Császár-Szákszend szennyvíztisztító telep fejlesztése

Jelenlegi állapot ismertetése

A közös tulajdonban lévő Császár- Szákszend szennyvíztisztító telep fejlesztése szükséges.

1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Császár-Szákszend szennyvíztisztító telep



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Császár-Szákszend

Helyrajzi szám(ok): 032/100

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

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

A telep 2001-ben lett beüzemelve, az évek során a műtárgyak és berendezések amortizálódtak, a telepre beérkező szennyvíz szennyezőanyag tartalma jóval az eredeti tervezési határértékek felett van, a telep túlterhelt.

3. Műszaki tartalom

A telepen a szennyező anyagok megfelelő lebontása érdekében növelni szükséges a tartózkodási időt és a bevitt levegő mennyiséget. Szükséges kiépíteni egy különálló denitrifikációs medencét, az eredeti kombinált medencét

tisztán levegőztetettre alakítani, a jelenleg működő levegőztető elemeket lecserélni hatékonyabb Sanitaire diffúzorokra. A légellátó fűvő cseréje is szükséges egy nagyobb kapacitású modellre. A denitrifikációs medence méretének meghatározása, diffúzorok számának és a légellátó fűvő méretének a megállapítása tervezői feladat. A tervezéshez figyelembe kell venni a jelenleg befolyó víz szennyezőanyag tartalmát.

Eszközsám / Leltársám:

4. Alátámasztó számítások

A telep fejlesztésének becsült összege 500.000.000 Ft.

5. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

7. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

Amennyiben a telep fejlesztés részben vagy egészben nem valósul meg, az üzembiztonság komoly veszélybe kerülhet. A gépek, berendezések a folyamatos túlterhelés miatt gyorsabban amortizálódnak, cseréjük, felújításuk gyakrabban szükséges. A kifolyó víz paraméterek egyre gyakrabban meghaladják a vízjogi üzemeltetési engedélyben meghatározott értékeket, melynek következménye súlyos környezetszennyezés is lehet.

8. 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	0	50.000	50.000
Földmunka	0	50.000	50.000
Vezetékfektetés	30.000	20.000	50.000
Ideiglenes üzem	0	50.000	50.000
Építészeti	30.000	20.000	50.000
Eszközbeszerzés	50.000	0	50.000
Gép, technológiai szerelés	50.000	0	50.000
Elektromos, irányítástechnika	35.000	15.000	50.000
Előre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	50.000	50.000	100.000
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	245.000	255.000	500.000

9. 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

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

1.

Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok Császár-Szákszend

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.

1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: nem releváns

Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Császárszék-Szakszend

Helyrajzi szám(ok): -

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

2. 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.

3. Műszaki tartalom

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

Eszközsám / Leltársám:

4. Alátámasztó számítások

A rendelkezésre álló rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok értéke a víziközmű rendszeren 768.000 Ft. Az esetlegesen előforduló problémából eredő környezeti károkozás következményektől függően többletköltséggel jár, melynek mértéke nem becsülhető.

5. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

7. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

Az érintett vezetéksz szakasz, berendezés cseréjének elmaradásával nő a balesetveszélyes helyzetek, az üzemeltetést alapvetően befolyásoló körülmények kialakulásának lehetősége, mely környezeti károkoz áshoz vezethet.

8. 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	-	-	-
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	-	-	768

9. 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

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

2.

Szákszend Kis utcai átemelő akna fedlapok pótlása, és gépészeti felújítása

Jelenlegi állapot ismertetése

A Szákszend Kis utcai átemelőnél az akna fedlapok előregedtek, balesetveszélyesek. Az akna szerkezeti és gépészeti felújítása időközönként elengedhetetlen.

1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Szákszend Kis utcai átemelő



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Szákszend

Helyrajzi szám(ok): 455

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

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

Egyre gyakoribbak a kisebb hibák az elhasználódás következtében, gyakoriak a zsanér törések. A fedlap anyaga elvékonyodott, balesetveszélyessé vált.

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.

3. Műszaki tartalom

Az állapotfelmérést követően szükséges az akna fedlap és a fogadó keretek pótlásának elvégzése, lehetőleg korrózió álló anyagból. A pótlás keretében szükséges az elhasznált, előregedett alkatrészek eltávolítása, a megrongálódott beton részek javítása, pótlása.

Az átemelőben 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. Fedlap mérete: 980*980 cm, Keret mérete: 1020*1020 cm

Eszközsám / Leltársám:

--

4. Alátámasztó számítások

Az akna fedlap pótlásának és az átemelőben található gépészeti elemek felújításának a becsült költsége 2.050.000Ft. A balesetveszélyes fedlapok komoly személyi sérülést okozhatnak egy beszakadás alkalmával, ennek költsége nehezen becsülhető, de mindenképpen jelentős.

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.

5. Technológiai leírás és folyamatára

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatára: -

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

7. 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.

A szerkezeti felújítás elmaradása esetén az átemelő nem képes betölteni a funkcióját, az átemelőben lévő gépészet balesetveszélyes lesz, elöntések keletkezhetnek, üzembiztonságot veszélyeztet.

8. 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	-	-	-
Gép, technológiai szerelés	1.050	1.000	2.050
Elektromos, irányítástechnika	-	-	-
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	1.050	1.000	2.050

9. 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

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

3.

Császár Kisfaludy úti átemelő villamos és irányítástechnikai felújítása

Jelenlegi állapot ismertetése

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

1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Császá, Kisfaludy úti átemelő



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Császá

Helyrajzi szám(ok): 0297/5

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

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság megtartása, az érintésvédelmi 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.

3. Műszaki tartalom

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

Eszközsám / Leltársám:

--

4. 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 3 951 000 Ft+ÁFA.

5. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

7. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

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

8. 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	1.000	0	1.000
Gép, technológiai szerelés	-	-	-
Elektromos, irányítástechnika	2.000	951	2.951
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	3.000	951	3.951

9. 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

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

4.

Császár-Szákszend szennyvíztisztító telep vegyszeradagoló berendezés
pótlása

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.

1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Császárszék-Székesszent szennyvíztisztító telep



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Császárszék-Székesszent

Helyrajzi szám(ok): 032/100

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

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

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

3. Műszaki tartalom

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

Eszközsám / Leltársám:

-

4. Alátámasztó számítások

A tervezett pótlás becsült költsége 1 102 000 Ft, a tényleges bekerülési költséget, csak aktuális árajánlat bekérését követően lehet meghatározni.
--

5. Technológiai leírás és folyamatára

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatára: -

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

7. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

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

8. 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	102	1.102
Gép, technológiai szerelés	-	-	-
Elektromos, irányítástechnika	-	-	-
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	1.000	102	1.102

9. 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

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

5.

Szákszend átemelő aknák gépészeti felújítása

Jelenlegi állapot ismertetése

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

1. 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): -

2. 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.

3. Műszaki tartalom

Az átemelőben 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.

Eszközsám / Leltársám:

4. 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 3.840.000 Ft A szákszendi átemelő aknák szerkezeti felújítása végrehajthatóságához a szükséges fedezet biztosításra kerül.

5. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

7. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

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

8. 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	1.800	700	2.500
Elektromos, irányítástechnika	600	740	1.340
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	2.400	1.440	3.840

9. 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

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

6.

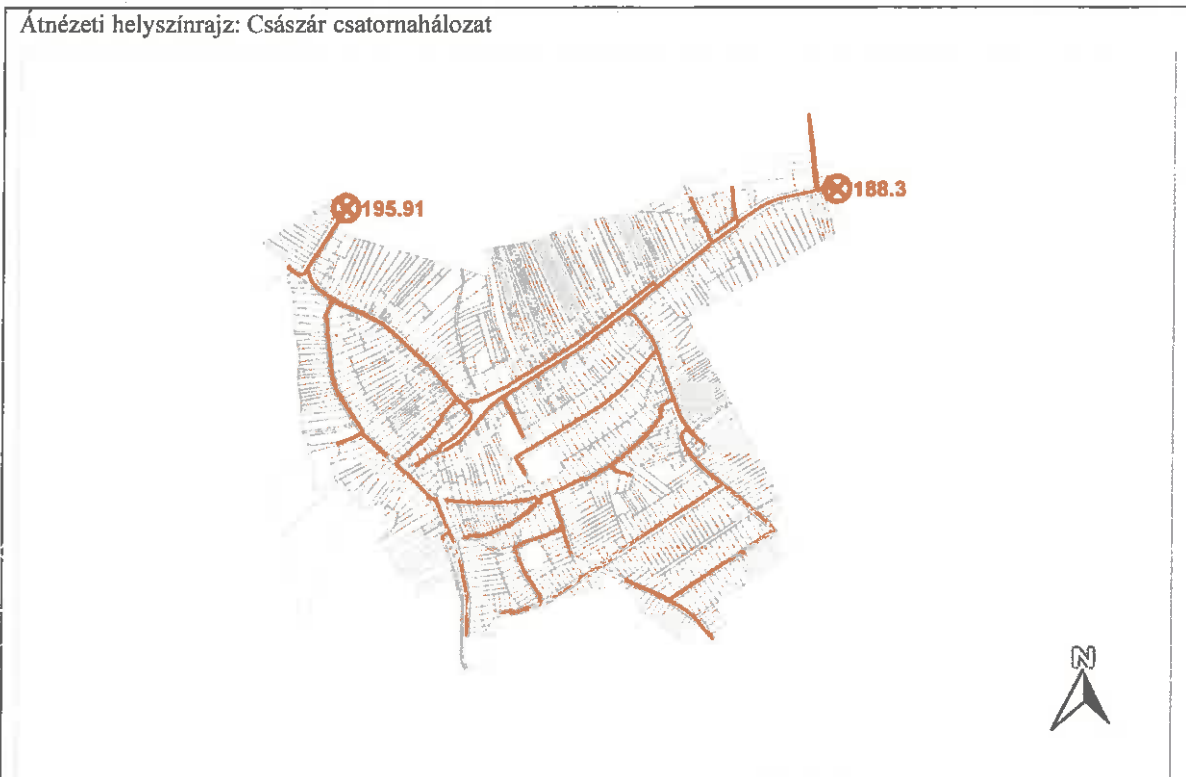
Császár átemelő aknák gépészeti felújítása

Jelenlegi állapot ismertetése

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

1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Császárs csatornahálózat



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Császárs

Helyrajzi szám(ok):

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

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

2. 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.

3. 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.

Eszközsám / Leltársám:

--

4. 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 császári átemelő aknák szerkezeti felújítása végrehajthatóságához a szükséges fedezet biztosításra kerül.

5. Technológiai leírás és folyamatára

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatára: -

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

7. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

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

8. 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	2.300	700	3.000
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

9. 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

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

7.

Szákszend átemelő szivattyúk felújítása

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.

1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Szákszend



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Szákszend

Helyrajzi szám(ok): -

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

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

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

3. Műszaki tartalom

A szennyvíz szivattyúk állapotfelmérése követően 4db átemelő szivattyú felújítása szükséges. A csatornahálózaton jellemző szivattyú típusok: Fiygt CP3085 H1250 2,4kW.

Eszközsám / Leltársám:

-

4. Alátámasztó számítások

A szákszendi 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 lejárataig.
Ennek hiányában akár 2-3 évente is szükséges lenne a szivattyúk pótlása, ami a felújítási költség többszörösét jelentené.

5. Technológiai leírás és folyamatára

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatára: -

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

7. 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.

8. 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	800	1.300
Elektromos, irányítástechnika	0	700	700
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	500	1.500	2.000

9. 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

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

8.

Császár átemelő szivattyúk felújítása

Jelenlegi állapot ismertetése

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

1. 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

Szolgáltatással terhelendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i):

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

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

3. Műszaki tartalom

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

Eszközsám / Leltársám:

-

4. Alátámasztó számítások

A szivattyúkat rendszeres felújítása biztosítja azok hosszú távú működését egészen az élelciklusuk 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

5. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

7. 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.

8. 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	0	400	400
Építészeti	-	-	-
Eszközbeszerzés	-	-	-
Gép, technológiai szerelés	0	750	750
Elektromos, irányítástechnika	0	80	80
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	0	1.230	1.230

9. 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

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

9.
Szákszend átemelő szivattyúk pótlása

Jelenlegi állapot ismertetése

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

1. 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): -

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

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

3. Műszaki tartalom

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

Eszközsám / Leltársám:

--

4. 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

5. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

7. 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.

8. Költségszámítás

Alkalmazott költség számítás (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	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

9. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzendó):

- 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

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

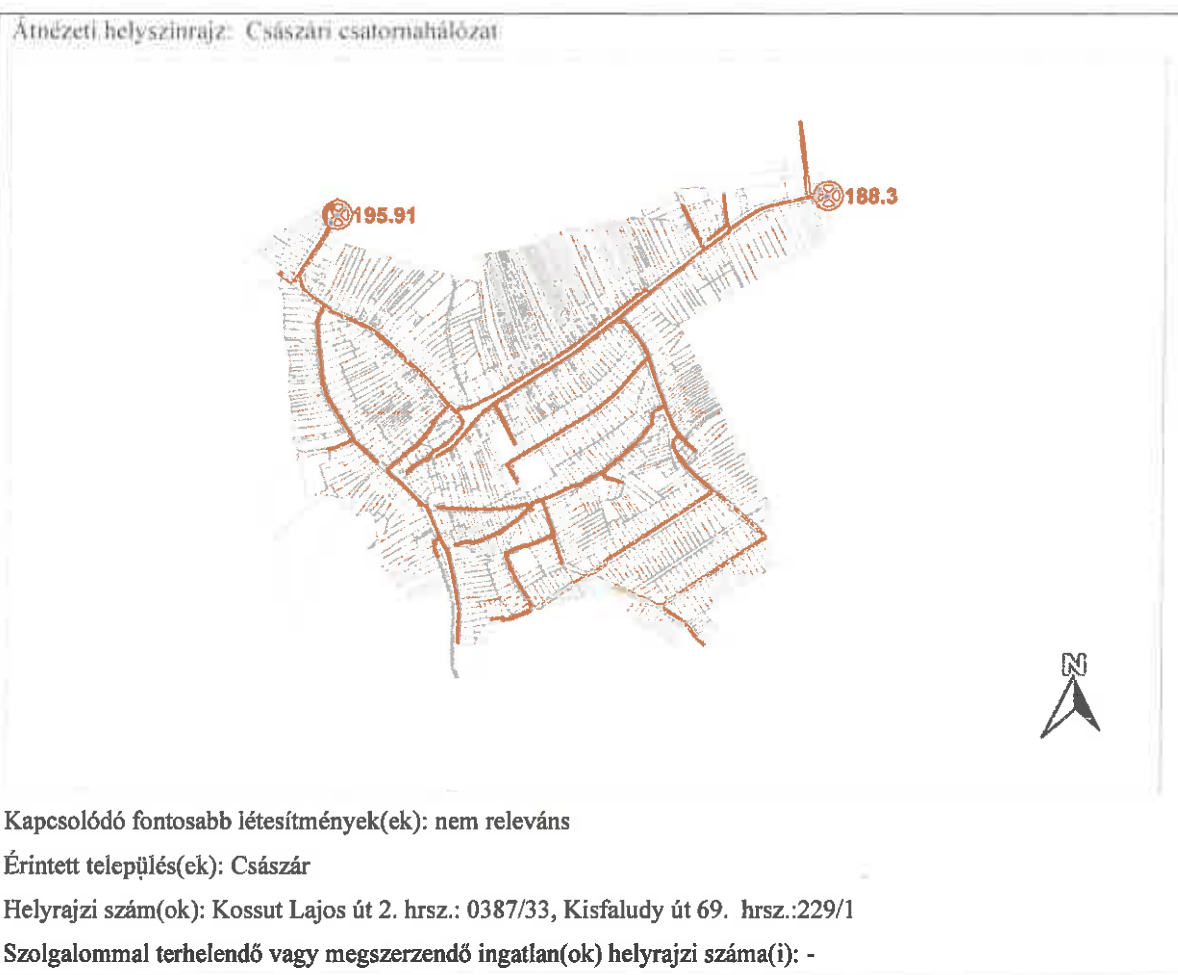
10.

Császár átemelők villamos és irányítástechnikai felújítása

Jelenlegi állapot ismertetése

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

1. Átnézeti helyszínrajz



2. A fejlesztés szükségességének indoklása

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

3. Műszaki tartalom

Az átemelőkhöz 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.

Eszközsám / Leltársám:

--

4. Alátámasztó számítások

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

Az átemelők irányítástechnikai felújításának becsült költsége 5.000.000 Ft+áfa

5. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

7. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

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

8. 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

9. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzendó):

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

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

11.

Császár-Szákszend szennyvíztisztító telepen mamut fúvó pótlása

Jelenlegi állapot ismertetése

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

1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Császár-Szákszend szennyvíztisztító telep



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Császár-Szákszend

Helyrajzi szám(ok): 032/100

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

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

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

3. Műszaki tartalom

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

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

Eszközsám / Leltársám:

--

4. 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.

5. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

7. 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.

8. 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	-	-	-
Építéset	-	-	-
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

9. 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

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

12.
Szákszend hálózatrekonstrukció

Jelenlegi állapot ismertetése

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

1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Szákszend



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Szákszend

Helyrajzi szám(ok): -

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

2. 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.

3. Műszaki tartalom

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

Eszközsám / Leltársám:

--

4. Alátámasztó számítások

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

A hálózatrekonstrukció tervezett költség 6 455 000. + áfa. A fejlesztéssel érintett vízi közmű önkormányzati tulajdonban van.

5. Technológiai leírás és folyamatára

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatára: -

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

7. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

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

8. 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	0	2.500	2.500
Földmunka	0	600	600
Vezetékfektetés	0	1.000	1.000
Ideiglenes üzem	-	-	-
Építészeti	-	-	-
Eszközbeszerzés	200	0	200
Gép, technológiai szerelés	690	265	955
Elektromos, irányítástechnika	1.000	200	1.200
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	1.890	4.565	6.455

9. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzendó):

- 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

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

13.

**Császár-Szákszend szennyvíztisztító telep levegőelosztó fémszerkezet
pótlása**

Jelenlegi állapot ismertetése

A közös tulajdonban lévő Csásár-Szákszend szennyvíztisztító telepen a levegőelosztó csövek, fémszerkezetei előregedtek a folyamatos használatból, cseréjük szükségessé vált.

1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Csásár-Szákszend szennyvíztisztító telep



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Csásár-Szákszend

Helyrajzi szám(ok): 032/100

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

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

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

3. Műszaki tartalom

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

Eszközsám / Leltársám:

--

4. 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.

5. Technológiai leírás és folyamatára

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatára: -

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

7. 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.

8. 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	4.000	500	4.500
Gép, technológiai szerelés	-	-	-
Elektromos, irányítástechnika	-	-	-
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	4.000	500	4.500

9. 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

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

14.

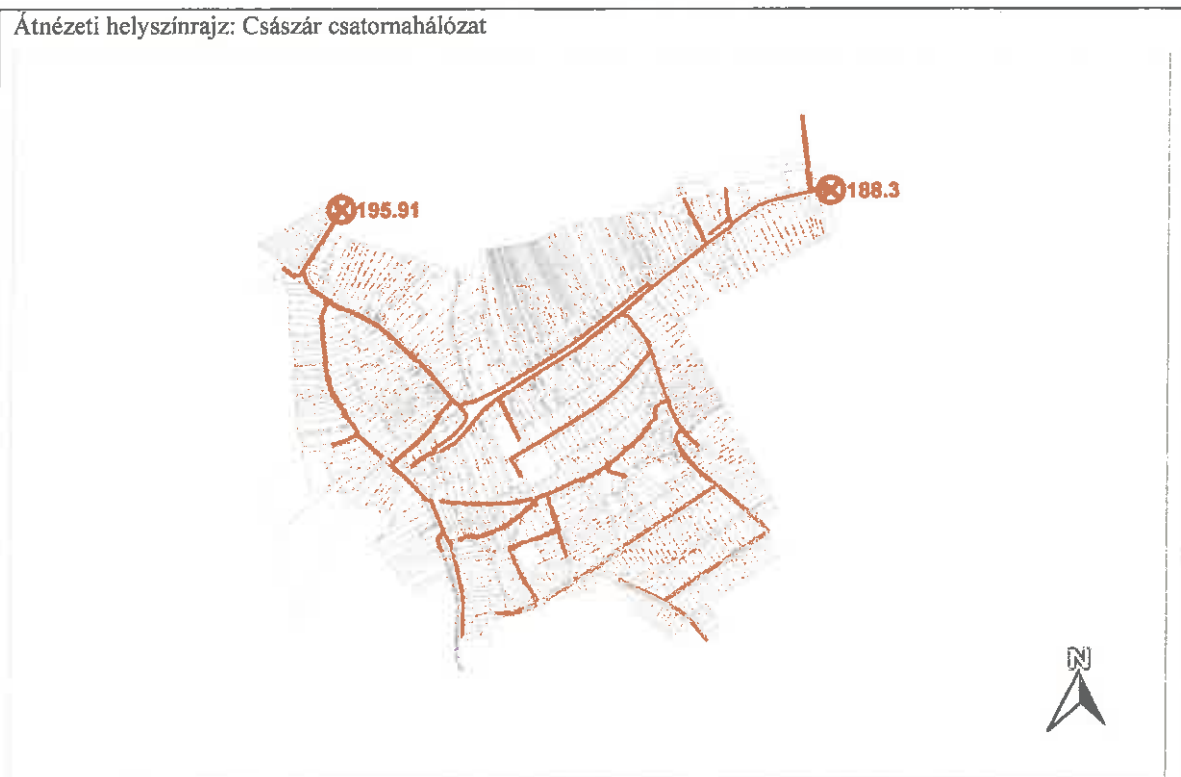
Császár átemelő aknák gépészeti felújítása

Jelenlegi állapot ismertetése

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

1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Császárszék csatornahálózat



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Császárszék-Szákszend

Helyrajzi szám(ok):

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

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

2. 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.

3. Műszaki tartalom

Az átemelőkhben 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.

Eszközsám / Leltársám:

4. 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 5 228 000 Ft.

5. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

7. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

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

8. 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	2.500	0	2.500
Gép, technológiai szerelés	1.400	778	2.178
Elektromos, irányítástechnika	0	550	550
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	3.900	1.328	5.228

9. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzendő):

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

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

15.

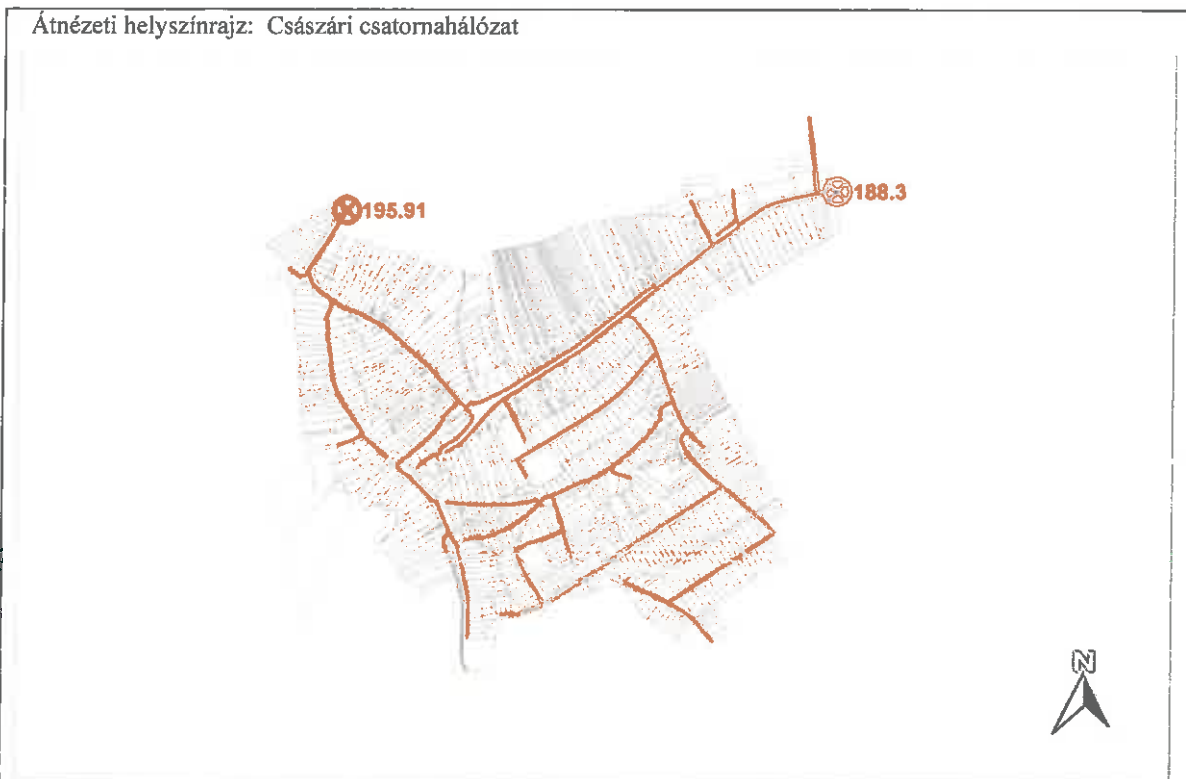
Császár átemelő szivattyúk pótlása

Jelenlegi állapot ismertetése

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

1. 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

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

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

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

3. Műszaki tartalom

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

Eszközsám / Leltársám:

-

4. 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

5. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

7. 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.

8. 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	2.000	411	2.411
Gép, technológiai szerelés	-	-	-
Elektromos, irányítástechnika	-	-	-
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	2.000	411	2.411

9. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzendó):

- 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

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

16.

Császár-Szákszend szennyvíztisztító telepen levegőztető berendezés pótlása

Jelenlegi állapot ismertetése

A közös tulajdonban lévő Császár- Szákszend szennyvíztisztító telepen a léghellátó fűvő folyamatosan napi 24 órában üzemelnek.

1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Császár-Szákszend szennyvíztisztító telep



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): nem releváns

Érintett település(ek): Császár-Szákszend

Helyrajzi szám(ok): 032/100

Szolgáltatással terhелendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i): -

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

A hosszú évek alatt elhasználódtak, pótlásuk szükségessé vált.

3. Műszaki tartalom

A szennyvíz fűvő állapotfelmérését követően 1 db Kubicek 3D38C-100K vagy azzal egyenértékű típus.

Eszközsám / Leltársám:

--

4. 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.

5. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

7. 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.

8. 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	4.000	500	4.500
Gép, technológiai szerelés	-	-	-
Elektromos, irányítástechnika	-	-	-
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	4.000	500	4.500

9. 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

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

12.

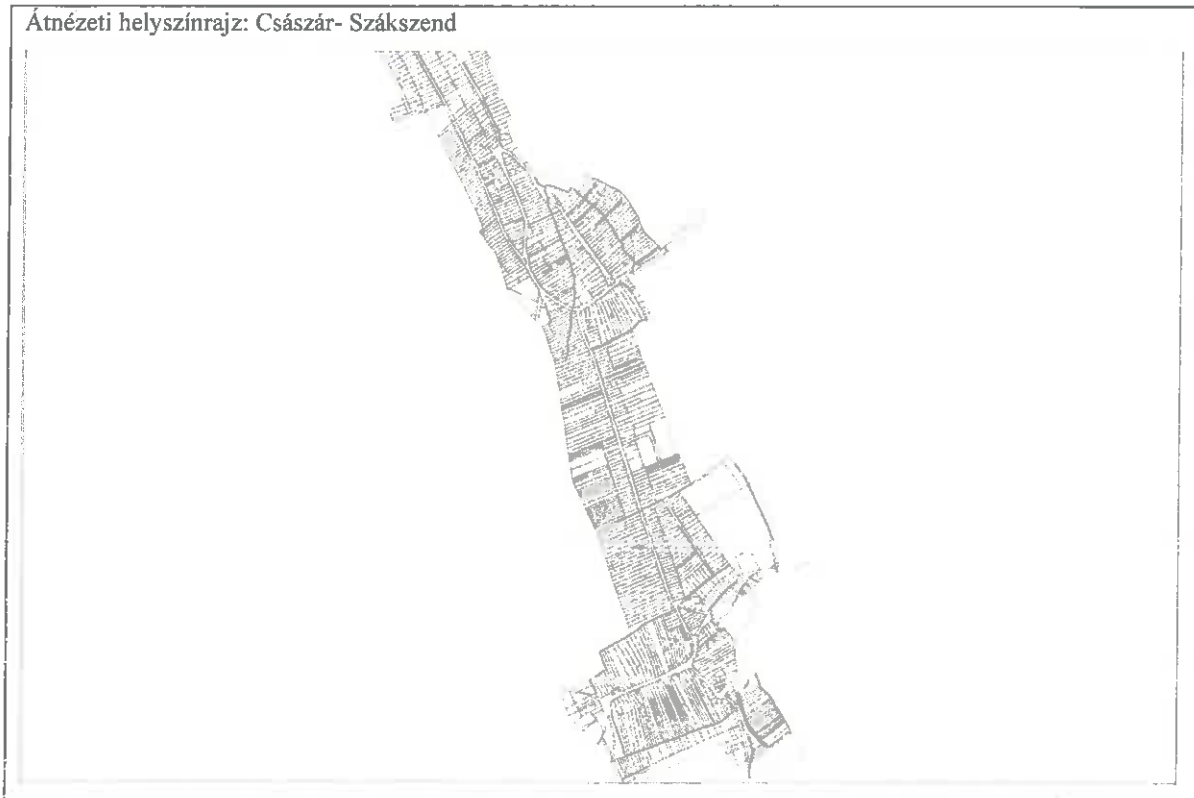
Császár-Szákszend hálózatrekonstrukció

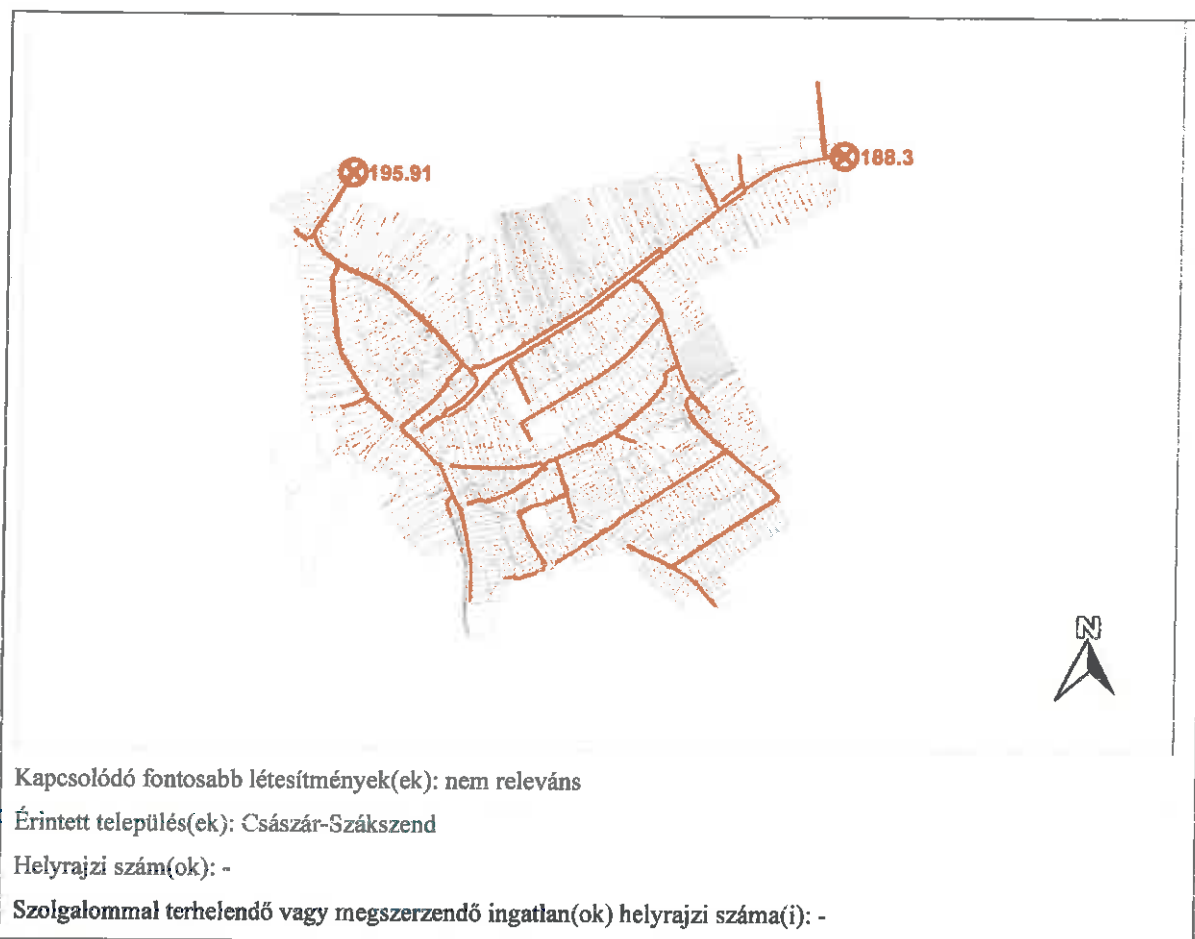
Jelenlegi állapot ismertetése

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

1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz: Császár- Szákszend





2. 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.

3. Műszaki tartalom

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

Eszközsám / Leltársám:

4. Alátámasztó számítások

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

A hálózatrekonstrukció tervezett költség 100 000 000 Ft + áfa, a forrás jelenleg nem áll rendelkezésre. A fejlesztéssel érintett települések vízi közművei önkormányzati tulajdonban vannak.

5. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: -

Technológiai folyamatábra: -

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

nem releváns

7. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

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

8. 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	0	5.000	5.000
Földmunka	0	40.000	40.000
Vezetékfektetés	0	30.000	30.000
Ideiglenes üzem	-	5.000	5.000
Építészeti	-	-	-
Eszközbeszerzés	1.000	0	1.000
Gép, technológiai szerelés	1.000	1.000	2.000
Elektromos, irányítástechnika	5.000	5.000	10.000
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	7.000
Összesen:			100.000

9. 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

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	