



TISZAÚJVÁROS POLGÁRMESTERÉTŐL

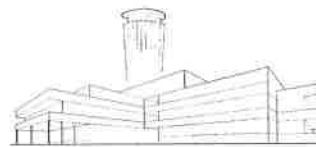
3581 Tiszaújváros, Bethlen Gábor út 7.

☎ 49 / 548-010

☎ 49 / 548-011

Honlap: www.tiszaujvaros.hu

E-mail: phivatal@tujvaros.hu



Iktatószám: VII/573-1/2024.

A javaslat előkészítője:

Makrányiné Tamási Tünde osztályvezető

Vismeg Monika osztályvezető-helyettes

Fehér-Jósvai Anita gazdasági munkatárs

Készült: 2024. szeptember 16.

Előkészítő tisztségviselő:

Dr. Fülöp György polgármester

J A V A S L A T

a víziközművek 15 éves, 2025-2039. időszakra vonatkozó gördülő fejlesztési tervének elfogadására, valamint a víziközművek 15 éves, 2024-2038. időszakra vonatkozó gördülő fejlesztési tervének módosítására

Tisztelt Képviselő-testület!

2013. január 1. napjától a víziközmű vagyon átkerült Tiszaújváros Város Önkormányzatához és a közműves ivóvízellátással, közműves szennyvízelvezetéssel és -tisztítással kapcsolatos üzemeltetési feladatok ellátását az ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt. (a továbbiakban: ÉRV. Zrt.) végzi Tiszaújvárosban. A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (továbbiakban: Vksztv.) 10. § (1) bekezdése szerint a víziközmű-fejlesztés megvalósításáról - ha e törvény vagy kormányrendelet másképp nem rendelkezik - az ellátásért felelős gondoskodik, a fejlesztés teljes időszaka alatt a mindenkori víziközmű-szolgáltató szakmai döntésekbe történő bevonásával a 11. § (5) bekezdésben előírtak szerint. A Vksztv. 11. § (2) bekezdése szerint a felújítási és pótlási tervrészt a víziközmű-szolgáltató, a beruházási tervrészt az ellátásért felelős készíti el és jóváhagyásra benyújtja minden év szeptember 30. napjáig a gördülő fejlesztési tervet (továbbiakban: GFT) a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz (a továbbiakban: Hivatal), melyet előzőleg a Képviselő-testületnek is tárgyalnia és elfogadnia szükséges.

Az ÉRV. Zrt. az elmúlt évek üzemeltetési tapasztalata alapján felmérte a víziközmű rendszerek állapotát, és a műszaki színvonal fenntartásának, javításának, valamint a jövőbeni fejlesztési irányvonalaknak megfelelően, illetve a bérleti-üzemeltetési szerződésben foglaltak alapján megfogalmazta a 15 éves időtávra szóló GFT javaslatát. A GFT felújítási-pótlási, valamint beruházási tervrészekből áll, melyet 2024. július 29. napján véleményezés céljából az ÉRV Zrt. megküldött a Polgármesteri Hivatal részére.

A dokumentáció 15 éves időtávra készült a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 58/2013. (II. 27.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: Korm. rendelet), és a víziközművek gördülő fejlesztési terve részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X. 21.) NFM rendeletben megfogalmazottak, továbbá a Hivatal útmutatója alapján, három időbeli ütemre lebontva. Az előző évek gyakorlatát követve az összefoglaló tervtáblázatok a MaVíz Magyar Víziközmű Szövetség által ajánlott táblákban kerültek rögzítésre, mely formátumot mind a Nemzeti Vízművek Zrt., mind a Hivatal elfogadott. A rövid távú terv 2025. évre, a középtávú terv a 2026-2029. közötti időszakra, míg a hosszú távú terv a 2030-2039. közötti időszakra vonatkozóan tartalmazza a beruházásokat, felújításokat és pótlásokat. Táblázatokba foglalva került feltüntetésre a beruházás, a felújítás és pótlás megnevezése, a tervezett nettó költségek, azok forrása, valamint a megvalósítás időtartama. Az ÉRV Zrt. elkészítette az ivóvíz és a szennyvíz vonatkozásában is a beruházási tervrészeket. A Vksztv. lehetőséget ad az ellátásért felelős részére a beruházási tervrész vonatkozásában a javaslatának megtételére. Az önkormányzat részéről nem került javaslat megfogalmazásra. Az ÉRV Zrt. részéről elkészített tervrészeket - az üzembiztonság, a hosszú távú fenntarthatóság és energiatakarékosság érdekében -, mint víziközmű tulajdonos képviselője javasolom elfogadni. Az ivóvízközmű beruházási tervrész 1.a./, a szennyvízközmű tervrész 2.a./ mellékletként kerül csatolásra, illetve elfogadását követően benyújtásra. A rövid, közép és hosszú távú tervben az évekre lebontott, tervezett ivóvízközmű felújítási és pótlási feladatokat a becsült költségekkel együtt az 1.b./, a szennyvízközmű felújítási és pótlási feladatokat a 2.b./ melléklet tartalmazza.

A Vksztv. 18. § alapján a „jogszámban vagy üzemeltetési szerződésben meghatározott használati díj esetén az ellátásért felelős vagy az ellátásért felelősök képviselője – megállapodás esetén a víziközmű-szolgáltató – a víziközmű-szolgáltatási díjban képződött használati díjat elkülönített számlán kezeli, amelyet kizárólag a jóváhagyott gördülő fejlesztési tervben meghatározott víziközmű-fejlesztési feladatok finanszírozására – ideértve a víziközmű-vagyonhoz és annak fejlesztéséhez szorosan kapcsolódó előkészítési, nyilvántartási, eljárási díjakat és költségeket, valamint a fejlesztési célra igénybe vett hitellel összefüggő adósságszolgálat teljesítését is – továbbá az e törvényben meghatározott feladatokra használhat fel”.

A törvényi előírások figyelembevételével, ha a jóváhagyott feladatok megvalósítása valamilyen külső oknál fogva ellehetetlenül, vagy a jóváhagyott feladatok fontossági sorrendje megváltozik, átütemezésre kerül, a víziközmű-rendszer műszaki állapota vagy a rendelkezésre álló forrás mértéke alapján indokolt a rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok elvégzése, a víziközmű tulajdonos, valamint a Hivatal tájékoztatása mellett a GFT - legkésőbb tárgyév december 31. napjáig történő - módosításának kezdeményezésével a fejlesztéseket az előző évek maradványa alapján elkülönített fedezet terhére javasolom megvalósítani.

Az ÉRV Zrt. kidolgozta és szöveges indoklással alátámasztotta a fejlesztési tervben megfogalmazott ivóvízközmű beruházási feladatokat, melyeket a 3.a./, a fejlesztési feladatokat 3.b./, míg a szennyvízközmű beruházási ismertetőket 4.a./, a fejlesztési ismertetőket 4.b./ mellékletként csatoltuk az előterjesztéshez. Az itt felsorolt feladatok elvégzése a víziközmű rendszer üzembiztonságának javítása, a közegészségügyi előírások betartása, valamint az állagmegóvás, a szolgáltatás zökkenőmentes fenntartása érdekében szükségesek.

Javasolom, hogy az ÉRV. Zrt. által küldött, valamint a Tiszaújváros Város Önkormányzata által javasolt GFT-nek megfelelően valósuljon meg 2025-2039. közötti időszakban a víziközmű rendszer fejlesztése azzal, hogy évente kerüljön felülvizsgálatra a következő évi terv, az ÉRV. Zrt. javaslata és a rendelkezésre álló információk alapján.

Az előre nem tervezhető, üzembiztonsági okokból év közben szükségessé váló fejlesztéseket az ÉRV. Zrt. a szolgáltatás folyamatosságának és minőségének biztosítása érdekében, a bérleti-üzemeltetési szerződésben foglaltak szerint azonnal elvégzi, és a felmerüléstől számított 3 munkanapon belül értesíti erről az önkormányzatot. Ezekre a rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatokra minden évben különítenek el összeget.

A víziközmű rendszeren végzett felújítási munkák ellenértéke a mennyiségarányos használati díj és a víziközművek használatáért fizetendő bérleti díj, valamint az előző évek maradványának terhére kerül elszámolásra.

Javaslom, hogy a jóváhagyott fejlesztési tervnek megfelelően tervezett, és az év közben szükségessé váló, a használati és bérleti díj terhére elszámolható víziközmű fejlesztési munkákat az ÉRV Zrt. végezze, illetve végeztesse el közreműködővel. Továbbá amennyiben a jóváhagyott fejlesztési tervben a 2025. évre megfogalmazott felújítási, pótlási, illetve beruházási tervrészekben változás következik be, az előirányzott feladatok átütemezéséhez a jogszabályi keretek között hozzá kell járulni, amennyiben hiánypótlásra kerül sor, a szükséges intézkedéseket meg kell tenni a Képviselő-testület utólagos tájékoztatása, valamint - ha szükséges, legkésőbb a tárgyév végéig - a Hivatalhoz történő GFT módosítás benyújtása mellett.

Tekintettel arra, hogy az elkészített GFT-t a Hivatalhoz be kell nyújtanunk jóváhagyásra, javaslom, hogy a tiszaujvárosi víziközmű, valamint a szennyvízközmű rendszerhez kapcsolódó felújítási-pótlási és a pénzügyi elszámolására vonatkozó fejlesztési ismertetőket a Képviselő-testület tárgyalja meg.

Javaslom továbbá, hogy a GFT elfogadását követően a 2025. évi keretszerződés előkészítése és megkötése valósuljon meg.

Tisztelt Képviselő-testület!

Tiszaujváros Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a 65/2023. (VIII.28.) határozatában elfogadta a 2024-2038. közötti időszakra vonatkozó víziközművek 15

éves gördülő fejlesztési tervét (a továbbiakban: GFT), mely határidőben benyújtásra került a Hivatalhoz jóváhagyásra.

Az ÉRV Zrt. kezdeményezte az elfogadott GFT rövid távú, azaz 2024. évi munkáinak módosítását, átütemezését a Polgármesteri Hivatal felé, mind az ivóvízközmű, mind a szennyvízközmű vonatkozásában.

A Képviselő-testület a 65/2023. (VIII.28.) határozatának 4.a./ pontjában felhatalmazta a polgármestert, hogy amennyiben a jóváhagyott GFT-ben a 2024. évre megfogalmazott felújítási, pótlási, illetve a beruházási tervrészekben változás következik be, az előirányzott feladatok átütemezéséhez a jogszabályi keretek között járuljon hozzá. Megvizsgálta a Polgármesteri Hivatal a kért változtatásokat és megállapításra került, hogy azokhoz testületi döntés szükséges, majd ezt követően a Hivatal tájékoztatása.

A módosítások lényege, hogy az üzembiztonsági szempontból prioritást élvező azonnali felújítások, pótlások végrehajtása miatt módosult egyes ivóvízközmű felújítás, pótlás tervezett költsége, így például a Lévai utcán a DN 200-as KMPVC elosztó vezeték cseréjét a korábban tervezett két ütem helyett egy ütemben, 2024. évben valósítja meg az ÉRV Zrt. Elmarad 2024. évben az Örsi út DN 200-as KMPVC elosztó vezeték cseréjének I. üteme, helyette elvégzik a Mátyás király úti nyomásfokozó gépházban a nyomásfokozó blokkszivattyú cseréjét.

A szennyvízközmű felújítások-pótlások esetében a szennyvíztelepen a gépirácsoknál az osztó műtárgy cseréjének költsége jelentősen megnövekedett és betervezésre került egy új feladat, a légfűvóknál 37 kW-os frekvenciaváltó cseréje, programozása.

A Korm. rendelet 90/C. § (4) bekezdése, valamint a fent leírtak alapján szükséges a Képviselő-testület 65/2023. (VIII.28.) határozatában elfogadott mellékletek közül a GFT ivóvíz közműfejlesztéshez kapcsolódó 1.b./ melléklet szerinti felújítási-pótlási tervrész és a szennyvíz közműfejlesztéshez kapcsolódó 2.b./ melléklet szerint a felújítási-pótlási tervrész rövidtávú (Korm. rendelet alapján I. ütem) 2024. évre vonatkozó módosítása.

Az ivóvíz közműfejlesztéshez kapcsolódó 1.a./ és a szennyvíz közműfejlesztéshez kapcsolódó 2.a./ beruházási tervrészek, valamint a közép- és hosszú távú (Korm. rendelet alapján II.-III. ütem) felújítási-pótlási munkák az ivó- és szennyvíz közműfejlesztés vonatkozásában nem változnak.

Az ÉRV Zrt. elkészítette és megküldte Tiszaújváros Város Önkormányzata részére a 2024. évi ivóvíz- és szennyvízközmű felújítási-pótlási tervrészek 1.b./ és 2.b./ módosított mellékleteit, melyek 5-6. mellékletként kerültek csatolásra az előterjesztéshez, a változásokat piros színnel jelölték.

Az újonnan bekerülő feladatok megvalósítására a pénzügyi fedezet biztosított, a kiegészítés az előző évek tartalékának, valamint a tárgyévi előirányzatok átcsoportosításának terhére valósul meg.

Az ÉRV Zrt. 2023. évben kidolgozta és szöveges indoklással alátámasztotta a fejlesztési tervben megnevezett felújítási, pótlási feladatokat, mely a 2023. augusztus 28. napján megtartott képviselő-testületi ülésre készített GFT előterjesztés 3. és 4. mellékletét képezte.

Tekintettel arra, hogy az I. ütemben, azaz 2024. évben egyes – a felújítások és pótlások tervrészekben szereplő – ivóvízközmű munkák nem kerültek elvégzésre, ezért az el nem végzett munkák törlésre, az ivó- és szennyvízközmű munkák vonatkozásában az üzembiztonság fenntartása szempontjából azonnali prioritást élvező feladatokkal pedig kiegészítésre kerültek.

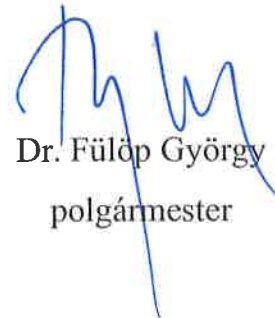
Fentiek szerint a 3./ melléklet kiegészítésre került az IV-F.8. fejlesztési ismertetővel, mely a Mátyás király úti nyomásfokozó gépházban 1 db nyomásfokozó blokkszivattyú cseréjét tartalmazza, valamint a 4./ melléklet kiegészítésre került az SZV-F.7. fejlesztési ismertetővel, mely a Szennyvíz telephelyen üzemelő légfűvóknál 37 kW-os frekvenciaváltó cseréjét tartalmazza. A kiegészítéshez kapcsolódó fejlesztési ismertetők az előterjesztéshez 7-8. mellékletként kerültek csatolásra.

A Korm. rendelet szerinti II. (középtávú) és III. (hosszú távú) üteméhez kapcsolódó ismertetők változatlan formában maradtak.

A fent felsorolt módosításokról tájékoztatni szükséges a Hivatalt a Korm. rendelet alapján.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy a javaslatokat tárgyalja meg és hozza meg döntését.

Tiszaújváros, 2024. szeptember 16.



Dr. Fülöp György
polgármester

HATÁROZATI JAVASLAT

Tiszaújváros Város Önkormányzatának Képviselő-testülete megtárgyalta a víziközművek 15 éves, 2025-2039. időszakra vonatkozó gördülő fejlesztési tervének elfogadására, valamint a víziközművek 15 éves, 2024-2038. időszakra vonatkozó gördülő fejlesztési tervének módosítására vonatkozó javaslatot és az alábbi döntést hozta:

1.a./ Tiszaújváros Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a víziközművek 15 éves, 2025-2039. időszakra vonatkozó gördülő fejlesztési tervének ivóvízközmű beruházási tervrészét az 1.a./ melléklet szerint elfogadja.

Felelős: polgármester

jegyző

Határidő: 2040. december 31.

1.b./ Tiszaújváros Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a víziközművek 15 éves, 2025-2039. időszakra vonatkozó gördülő fejlesztési tervének ivóvízközmű felújítási-pótlási tervrészét az 1.b./ melléklet szerint elfogadja azzal, hogy évente felülvizsgálja a következő évre tervezett feladatokat.

Felelős: polgármester

jegyző

Határidő: 2040. december 31.

1.c./ Tiszaújváros Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a víziközművek 15 éves, 2025-2039. időszakra vonatkozó gördülő fejlesztési tervének szennyvízközmű beruházási tervrészét a 2.a./ melléklet szerint elfogadja.

Felelős: polgármester

jegyző

Határidő: 2040. december 31.

1.d./ Tiszaújváros Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a víziközművek 15 éves, 2025-2039. időszakra vonatkozó gördülő fejlesztési tervének szennyvízközmű felújítási-pótlási tervrészét a 2.b./ melléklet szerint elfogadja azzal, hogy évente felülvizsgálja a következő évre tervezett feladatokat.

Felelős: polgármester

jegyző

Határidő: 2040. december 31.

2./ A Képviselő-testület felkéri a Polgármesteri Hivatalt, hogy a 2025-2039. időszakra vonatkozó 15 éves gördülő fejlesztési tervet a megadott határidőre küldje meg a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal részére.

Felelős: jegyző

Határidő: 2024. szeptember 30.

3./ A Képviselő-testület egyetért azzal, hogy a 2025-2039. időszakra vonatkozó jóváhagyott fejlesztési tervben megfogalmazott és az év közben szükségessé váló, a használati és bérleti díj terhére elszámolt víziközmű fejlesztési munkákat az ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt. végezze, illetve végeztesse el alvállalkozóval.

Felelős: polgármester

jegyző

Határidő: 2040. december 31.

4.a./ A Képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert, hogy amennyiben a 2025-2039. időszakra vonatkozó jóváhagyott fejlesztési tervben a 2025. évre megfogalmazott felújítási, pótlási, illetve a beruházási tervrészekben változás következik be, az előírányzott feladatok átütemezéséhez - amennyiben szükséges és indokolt az előző évek maradványa alapján elkülönített fedezet terhére - a jogszabályi keretek között járuljon hozzá, továbbá amennyiben hiánypótlásra

kerül sor, a szükséges intézkedéseket tegye meg, és minderről tájékoztassa a Képviselő-testületet.

Felelős: polgármester

Határidő: 2025. december 31.

- 4.b./ A Képviselő-testület felkéri a Polgármesteri Hivatalt, hogy szükség esetén a 2025-2039. időszakra vonatkozó 15 éves gördülő fejlesztési terv módosítását küldje meg a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal részére.

Felelős: jegyző

Határidő: 2025. december 31.

- 5./ A Képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert a 2025. évi keretszerződés előkészítésére és megkötésére.

Felelős: polgármester

Határidő: 2025. április 30. (szerződéskötésre)

- 6.a./ A Képviselő-testület módosítja a 65/2023. (VIII.28.) határozat 1.b./ alpontjában elfogadott, a 2024-2038. időszakra vonatkozó 15 éves gördülő fejlesztési terv ivóvízközmű felújítási-pótlási tervrész 2024. évi feladatait az 5. melléklet szerint azzal, hogy a Képviselő-testület évente felülvizsgálja a következő évre tervezett feladatokat.

Felelős: polgármester

jegyző

Határidő: 2039. december 31.

- 6.b./ A Képviselő-testület módosítja a 65/2023. (VIII.28.) határozat 1.d./ alpontjában elfogadott, a 2024-2038. időszakra vonatkozó 15 éves gördülő fejlesztési terv szennyvízközmű felújítási-pótlási tervrész 2024. évi feladatait a 6. melléklet

szerint azzal, hogy a Képviselő-testület évente felülvizsgálja a következő évre tervezett feladatokat.

Felelős: polgármester

jegyző

Határidő: 2039. december 31.

- 7./ A Képviselő-testület módosítja a 65/2023. (VIII.28.) határozat 5./ pontját úgy, hogy a 2024. évi módosított keretszerződés aláírásának határideje 2024. október 15. napja.

Felelős: polgármester

Határidő: 2024. október 15.

- 8./ A Képviselő-testület felkéri a Polgármesteri Hivatalt, hogy a 2024-2038. időszakra vonatkozó 15 éves gördülő fejlesztési terv ivóvízközmű és szennyvízközmű felújítási, pótlási tervrészeinek módosításáról tájékoztassa a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalt.

Felelős: jegyző

Határidő: 2024. december 31.

Gördülő fejlesztési terv a 2025 - 2039 időszakra										
BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA										
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:					ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *					
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:					ÉRV. Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság					
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:					Ivóvíz ágazat					
A Vksztv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:					Tiszaújváros Város Önkormányzata					
Víziközmű-rendszer kódja: **					11-28352-1-001-01-14					
Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e, hatósági bejelentés köteles-e? (igen/nem)	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség	Forrás megnevezése***	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv		
				(E Ft)		Kezdés	Befejezés	rövid	közép	hosszú
	I. ütem (2025) összesen:			0						
	II. ütem (2026-2029) összesen:			0						
1	Tiszaújváros vízműtelep energia optimalizálása, napelemek telepítése (visszwatt üzem mód)	igen	Tiszaújváros Város Önkormányzata	11 000	Forráshiány	2030	2039			X
	III. ütem (2030-2039) összesen:			11 000						

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [E Ft]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [E Ft]
I. ütem		
II. ütem		
III. ütem	11 000	0

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód

*** amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem

**** a megfelelő időtávot x-el kell jelölni

*****Központi költségvetés vagyonfejezet központi kezelésű előirányzata

A VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 1.b./ melléklete

Gördülő fejlesztési terv a 2025 - 2039 időszakra										
FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA										
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:					ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *					
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:					ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság					
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:					Ivóvíz ágazat					
A Vksztv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:					Tiszaújváros Város Önkormányzata					
Víziközmű-rendszer kódja: **					11-28352-1-001-01-14					
Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e, hatósági bejelentés köteles-e? (igen/nem)	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség	Forrás megnevezése***	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv		
				(E Ft)		Kezdés	Befejezés	rövid	közép	hosszú
1	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	5 341	Használati díj/bérleti díj	2025.01.01	2025.12.31	X		
2	Tiszaújváros területén tűzcsapok és a hozzá tartozó szerelvények cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	7 000	Használati díj/bérleti díj	2025.01.01	2025.12.31	X		
3	Tiszaújváros, Örösi út DN 200-as KMPVC elosztó vezeték cseréje I. ütem	igen	Tiszaújváros Város Önkormányzata	22 000	Használati díj/bérleti díj	2025.01.01	2025.12.31	X		
4	Tiszaújváros, Nyomásfokozó gépház tartályok felújítása 3 db	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	2 000	Használati díj/bérleti díj	2025.01.01	2025.12.31	X		
5	Tiszaújváros területén csomóponti aknák földemének és fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő kiemelése	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	2 070	Használati díj/bérleti díj	2025.01.01	2025.12.31	X		
I. ütem (2025) összesen:				38 411						
6	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	22 881	Használati díj/bérleti díj	2026	2029		X	
7	Tiszaújváros, Örösi út DN 200-as KMPVC elosztó vezeték cseréje II. ütem	igen	Tiszaújváros Város Önkormányzata	23 200	Használati díj/bérleti díj	2026	2026		X	
8	Tiszaújváros, Tisza út DN 100-as acél elosztó vezeték cseréje 100 m hosszban tervezés és kivitelezés	igen	Tiszaújváros Város Önkormányzata	8 525	Használati díj/bérleti díj	2026	2026		X	
9	Tiszaújváros Vízüm telephelyen garázskok felújítása könnyűszerkezetes kivitelben	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	5 000	Használati díj/bérleti díj	2026	2027		X	
10	Tiszaújváros Víztorony külső tároló medencéjének felújítása bélelés technológiával vízárosági problémák miatt	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	50 000	Használati díj/bérleti díj	2026	2028		X	
11	Tiszaújváros területén tűzcsapok és a hozzá tartozó szerelvények cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	18 000	Használati díj/bérleti díj	2026	2029		X	
12	Tiszaújváros területén ivóvíz bekötővezetékek kiváltása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	14 000	Használati díj/bérleti díj	2026	2029		X	
13	Tiszaújváros területén csomóponti aknáknál lévő tolózárok és acél csővezetékek cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	12 038	Használati díj/bérleti díj	2026	2029		X	
14	Tiszaújváros Árpád út, Örösi úti gerincvezetékek összekötése tervezés és kiépítés	igen	Tiszaújváros Város Önkormányzata	2 362	Forráshiány					
15	Tiszaújváros Vízüm telephelyen 1 db átemelő szivattyú és a hozzá tartozó szerelvények cseréje (135m3/h, 1,5 bar)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	2 000	Forráshiány	2026	2026		X	
16	Tiszaújváros Vízüm telephelyen 4 db termelő kútban lévő KSB szivattyú cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	8 000	Forráshiány	2026	2026		X	
17	Tiszaújváros Vízüm telephelyen 3 db szivattyúból álló WIL0 nyomásfokozó blokkszivattyú cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	7 500	Forráshiány	2026	2026		X	
18	Tiszaújváros Vízüm telephelyen hálózati betáp fő tolózárok (DN400) és szerelvényeinek cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 500	Forráshiány	2026	2026		X	
19	Tiszaújváros területén csomóponti aknák földemének és fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő kiemelése	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 000	Forráshiány	2028	2028		X	
20	Tiszaújváros Vízüm telephelyen 6 db termelő kútban lévő NIVELCO kútszonda cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 000	Forráshiány	2028	2029		X	
II. ütem (2026-2029) összesen:				190 369						
21	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	54 666	Használati díj/bérleti díj	2030	2039			X
22	Tiszaújváros Vízüm telephely épület külső felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	23 000	Használati díj/bérleti díj	2030	2030			X
23	Tiszaújváros területén csomóponti aknák földemének és fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő kiemelése	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	17 000	Használati díj/bérleti díj	2030	2039			X
24	Tiszaújváros területén ivóvíz bekötővezetékek cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	17 000	Használati díj/bérleti díj	2030	2039			X
25	Tiszaújváros területén tűzcsapok és a hozzá tartozó szerelvények cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	22 000	Használati díj/bérleti díj	2030	2039			X
26	Tiszaújváros területén csomóponti aknáknál lévő tolózárok és acél csővezetékek cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	22 000	Használati díj/bérleti díj	2030	2039			X
27	Tiszaújváros Vízüm telephely Technológiai épület tető felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	24 000	Használati díj/bérleti díj	2030	2031			X
28	Tiszaújváros, Örösi út DN 200-as KMPVC elosztó vezeték cseréje tervezés és kivitelezés tenispályától, átadási pontig 420 m	igen	Tiszaújváros Város Önkormányzata	65 444	Használati díj/bérleti díj	2031	2032			X
29	Tiszaújváros Vízüm telephelyen technológiai vezetékek felületkezelése, korrodált vezetékek szükség szerinti cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	10 000	Használati díj/bérleti díj	2033	2033			X
30	Tiszaújváros területén közkifolyók cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	1 500	Használati díj/bérleti díj	2034	2034			X
31	Tiszaújváros 8 db termelő kút fertőtlenítése, tisztítása, kompresszorozása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	18 000	Használati díj/bérleti díj	2034	2034			X
32	Tiszaújváros Vízüm telephelyen 1 db WIL0 és 2 db KSB hálózati szivattyú cseréje 3 db frekvenciaváltós hálózati szivattyúra	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	9 000	Használati díj/bérleti díj	2034	2034			X
33	Tiszaújváros Vízüm telephelyen 2 db KSB átemelő szivattyú cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 000	Használati díj/bérleti díj	2034	2034			X
34	Tiszaújváros Vízüm telephelyen 1 db termelő kútban lévő KSB szivattyú cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	2 000	Használati díj/bérleti díj	2034	2034			X
35	Tiszaújváros Vízüm, vízbázis belső védőterület határoló-védőszerkezetekinek felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	25 000	Használati díj/bérleti díj	2035	2035			X
36	Tiszaújváros Vízüm telephelyen technológiai épület felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	40 000	Használati díj/bérleti díj	2036	2036			X
37	Tiszaújváros Vízüm telephelyen gépészeti rekonstrukció - indukciós távadó mérők minőségi cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	5 000	Használati díj/bérleti díj	2037	2037			X
38	Tiszaújváros Vízüm telephelyen technológiai és szociális helyiségek belső falfelületeinek vakolása, festése	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	6 500	Használati díj/bérleti díj	2037	2037			X
39	Tiszaújváros Vízüm telephelyen technológiai helyiségek felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	10 000	Használati díj/bérleti díj	2037	2037			X
40	Tiszaújváros Vízüm telephely védőterületén kandeláber rendszer és külső térvilágítás felújítása (15+9)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 000	Használati díj/bérleti díj	2037	2037			X
41	Tiszaújváros Vízüm telephelyen 2 db KSB öblítőszivattyú cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 000	Használati díj/bérleti díj	2037	2037			X
42	Tiszaújváros Vízüm telephelyen belső aszfaltzott út kopórét cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	55 000	Forráshiány	2039	2039			X
43	Tiszaújváros Vízüm telephelyen régi szűrőgépház belső bontása, külső felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	35 000	Forráshiány	2039	2039			X
III. ütem (2030-2039) összesen:				474 110						

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [E Ft]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [E Ft]
I. ütem	38 411	38 411
II. ütem	190 369	153 644
III. ütem	474 110	384 110

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni
** a hivatali által a működési engedélyben megállapított VKR-kód
*** amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll
**** a megfelelő időtávot x-el kell jelölni
*****Központi költségvetés vagyonfejelet központi kezelésű előirányzata

Gördülő fejlesztési terv a 2025 - 2039 időszakra										
BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA										
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:					ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *					
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:					ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság					
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:					Szennyvíz ágazat					
A Vksztv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:					Tiszaújváros Város Önkormányzata					
Víziközmű-rendszer kódja: **					21-28352-1-001-01-12					
Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e, hatósági bejelentés köteles-e? (igen/nem)	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség	Forrás megnevezése***	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv		
				(E Ft)		Kezdés	Befejezés	rövid	közép	hosszú
	I. ütem (2025) összesen:			0						
	II. ütem (2026-2029) összesen:			0						
1	Tiszaújváros Szennyvíztelepen biogáz termelés és felhasználás érdekében biogáz erőmű létesítése	igen	Tiszaújváros Város Önkormányzata	1 500 000	Forráshiány	2030	2039			X
2	Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep energia optimalizálása, napelemek telepítése (visszwatt üzemmód)	igen	Tiszaújváros Város Önkormányzata	44 500	Forráshiány	2030	2039			X
	III. ütem (2030-2039) összesen:			1 544 500						

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [E Ft]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [E Ft]
I. ütem	0	0
II. ütem	0	0
III. ütem	1 544 500	0

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni
** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód
*** amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem
**** a megfelelő időtávot x-el kell jelölni
*****Központi költségvetés vagyonfejezet központi kezelésű előirányzata

A VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 2.b./ melléklete

Gördülő fejlesztési terv a 2025 - 2039 időszakra										
FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA										
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:					ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *					
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:					ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság					
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:					Szennyvíz ágazat					
A Vksztv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:					Tiszaújváros Város Önkormányzata					
Víziközmű-rendszer kódja: **					21-28352-1-001-01-12					
Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e, hatósági bejelentés köteles-e? (igen/nem)	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség	Forrás megnevezése***	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv		
				(E Ft)		Kezds	Befejezés	rövid	közép	hosszú
1	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	7 342	Használati díj/bérleti díj	2025.01.01	2025.12.31	X		
2	Tiszaújváros területén szennyvícsatorna aknák földemjének cseréje kerettel és fedlappal együtt	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	2 000	Használati díj/bérleti díj	2025.01.01	2025.12.31	X		
3	Tiszaújváros területén szivattyú felújítások	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	7 000	Használati díj/bérleti díj	2025.01.01	2025.12.31	X		
4	Tiszaújvárosi szennyvíztelepen a rácsgépház tetőszerkezetének felújítása 24 m ² + ereszcatorna	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	3 000	Használati díj/bérleti díj	2025.01.01	2025.12.31	X		
5	Tiszaújvárosi szennyvíztelepen 2 db iszaprecirkulációs szivattyú pótlása (NZ 3127.438 MT)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 240	Használati díj/bérleti díj	2025.01.01	2025.12.31	X		
6	Tiszaújvárosi szennyvíztelepen a recirkulációs gépház szellőztetésének felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	5 000	Használati díj/bérleti díj	2025.01.01	2025.12.31	X		
7	Tiszaújvárosi Ipari parki szennyvízátemelő gépészeti és villamos felújítása (megvezető csövek, tolózárok, QN-idomok, visszacsapó szelepek, villamos berendezések cseréje)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	14 954	Használati díj/bérleti díj	2025.01.01	2025.12.31	X		
8	Tiszaújvárosi Ipari parki szennyvízátemelő határoló-védőszerkezetének felújítása 34 m	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	2 668	Használati díj/bérleti díj	2025.01.01	2025.12.31	X		
9	Tiszaújvárosi Szennyvíztelepen 70 m ² aszfaltozott útburkolat felújítása, helyreállítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	2 748	Használati díj/bérleti díj	2025.01.01	2025.12.31	X		
I. ütem (2025) összesen:				48 952						
10	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	29 370	Használati díj/bérleti díj	2026	2029		X	
11	Tiszaújváros területén szennyvícsatorna aknák földemjének cseréje kerettel és fedlappal együtt	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	10 500	Használati díj/bérleti díj	2026	2029		X	
12	Tiszaújváros területén szivattyú felújítások	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	24 000	Használati díj/bérleti díj	2026	2029		X	
13	Tiszaújvárosi szennyvíztelepen a rácsgépház szellőztetésének felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	3 000	Használati díj/bérleti díj	2026	2026		X	
14	Tiszaújvárosi Szennyvíztelepen homokszűrőkben teljes töltéscsere (ártalmatlanítással együtt)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	10 680	Használati díj/bérleti díj	2026	2026		X	
15	Tiszaújvárosi Szennyvíztelepen az 1. sz. utóülepítő építészeti felújítása (új vízáró vakolat készítése, faláttörések, bukódelek vízárózása)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	26 000	Használati díj/bérleti díj	2026	2026		X	
16	Tiszaújvárosi "B" jelű szennyvízátemelő és a Szennyvíztelep közötti DN300-as ac. vezetékek rekonstrukciója (tervezés és kivitelezés) 360 fm	igen	Tiszaújváros Város Önkormányzata	37 678	Használati díj/bérleti díj	2027	2027		X	
				36 448	Forráshiány					
17	Tiszaújvárosi "A" jelű szennyvízátemelő gépészeti és villamos felújítása (megvezető csövek, tolózárok, QN-idomok, visszacsapó szelepek, villamos berendezések cseréje)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	14 000	Használati díj/bérleti díj	2028	2028		X	
18	Tiszaújvárosi, Csurma szennyvízátemelő gépészeti és villamos felújítása (megvezető csövek, tolózárok, QN-idomok, visszacsapó szelepek, villamos berendezések cseréje)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	14 000	Használati díj/bérleti díj	2028	2028		X	
19	Tiszaújvárosi Szennyvíztisztító telepen frekvenciaváltók cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 000	Használati díj/bérleti díj	2028	2028		X	
20	Tiszaújvárosi "D" jelű szennyvízátemelő gépészeti és villamos felújítása (megvezető csövek, tolózárok, QN-idomok, visszacsapó szelepek, villamos berendezések cseréje)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	14 000	Használati díj/bérleti díj	2029	2029		X	
21	Tiszaújvárosi Szennyvíztelepen az iszapvíztelenítők felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 000	Használati díj/bérleti díj	2029	2029		X	
22	Tiszaújváros területén szivattyúk pótlása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 580	Használati díj/bérleti díj	2029	2029		X	
II. ütem (2026-2029) összesen:				232 256						
23	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	73 425	Használati díj/bérleti díj	2030	2039			X
24	Tiszaújváros területén szivattyú felújítások	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	65 000	Használati díj/bérleti díj	2030	2039			X
25	Tiszaújváros területén szennyvícsatorna aknák földemjének cseréje kerettel és fedlappal együtt	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	30 000	Használati díj/bérleti díj	2030	2039			X

A VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 2.b./ melléklete

Gördülő fejlesztési terv a 2025 - 2039 időszakra										
FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA										
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:					ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *					
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:					ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság					
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:					Szennyvíz ágazat					
A Vksztv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:					Tiszaújváros Város Önkormányzata					
Víziközmű-rendszer kódja: **					21-28352-1-001-01-12					
Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e, hatósági bejelentés köteles-e? (igen/nem)	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség	Forrás megnevezése***	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv		
				(E Ft)		Kezdés	Befejezés	rövid	közép	hosszú
26	Tiszaújváros területén DN200 - DN400 hálózatrekonstrukció ~ 125 fm hosszban	igen	Tiszaújváros Város Önkormányzata	32 000	Használati díj/bérleti díj	2030	2031			X
27	Tiszaújváros Erőmű lakótelepen szennyvízátelő gépezeti és villamos felújítása (megvezető csövek, tolózárok, QN-idomok, visszacsapó szelepek, villamos berendezések cseréje)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	14 000	Használati díj/bérleti díj	2030	2030			X
28	Tiszaújváros Szennyvíztelepen gépirács pótlása az AP 500/5 típusú helyett	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	6 000	Használati díj/bérleti díj	2031	2031			X
29	Tiszaújváros Szennyvíztelepen gépirács pótlása az AP 600/5 típusú helyére	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	7 000	Használati díj/bérleti díj	2031	2031			X
30	Tiszaújváros Szennyvíztelep villamos berendezéseinek felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	5 000	Használati díj/bérleti díj	2031	2031			X
31	Tiszaújváros Szennyvíztelepen konténerfordító felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	14 000	Használati díj/bérleti díj	2032	2032			X
32	Tiszaújváros Szennyvíztelepen homokszűrőben teljes töltéscsere	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	5 000	Használati díj/bérleti díj	2032	2032			X
33	Tiszaújváros "G" jelű szennyvízátelő gépezeti és villamos felújítása (megvezető csövek, tolózárok, QN-idomok, visszacsapó szelepek, villamos berendezések cseréje)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	14 000	Használati díj/bérleti díj	2032	2032			X
34	Tiszaújváros Szennyvíztelepen légfúvók pótlása a meglévők helyére (I. ütem)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	12 000	Használati díj/bérleti díj	2033	2033			X
35	Tiszaújváros Szennyvíztelepen aerob medencében levegőztető elemek cseréje (I. ütem)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	3 000	Használati díj/bérleti díj	2033	2033			X
36	Tiszaújváros Szennyvíztelepen légfúvók pótlása a meglévők helyére (II. ütem)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	10 000	Használati díj/bérleti díj	2033	2032			X
37	Tiszaújváros Szennyvíztelepen szivattyú pótlás	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	6 000	Használati díj/bérleti díj	2034	2034			X
38	Tiszaújváros "E" jelű szennyvízátelő gépezeti és villamos felújítása (megvezető csövek, tolózárok, QN-idomok, visszacsapó szelepek, villamos berendezések cseréje)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	14 000	Használati díj/bérleti díj	2034	2034			X
39	Tiszaújváros Szennyvíztelepen iszapsűrítőben levegőztető elemek cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	3 000	Használati díj/bérleti díj	2034	2034			X
40	Tiszaújváros Szennyvíztelepen aerob medencében levegőztető elemek cseréje (II. ütem)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	3 000	Használati díj/bérleti díj	2034	2034			X
41	Tiszaújváros Szennyvíztelepen biofilter gépezeti és villamos felújítása, teljes töltet csere	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 000	Használati díj/bérleti díj	2035	2035			X
42	Tiszaújváros Szennyvíztelep fűtési rendszerének felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	21 080	Használati díj/bérleti díj	2035	2035			X
43	Tiszaújváros területén szennyvízcsatorna hálózatrekonstrukció I. ütem (előkészítés)	igen	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 000	Használati díj/bérleti díj	2035	2035			X
44	Tiszaújváros Szennyvíztelepen homok- és rácsszemét kihordó csiga cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	6 000	Használati díj/bérleti díj	2035	2035			X
45	Tiszaújváros "B" jelű szennyvízátelő gépezeti és villamos felújítása (megvezető csövek, tolózárok, QN-idomok, visszacsapó szelepek, villamos berendezések cseréje)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	23 000	Használati díj/bérleti díj	2036	2036			X
46	Tiszaújváros "B" jelű szennyvízátelő határoló-védőszerkezetének felújítása 89 fm	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	5 000	Használati díj/bérleti díj	2036	2036			X
47	Tiszaújváros Szennyvíztelepen keverő pótlás	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	7 080	Használati díj/bérleti díj	2036	2036			X
48	Tiszaújváros Szennyvíztelepen homokfogók felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	15 000	Használati díj/bérleti díj	2037	2037			X
49	Tiszaújváros "SZ" jelű szennyvízátelő határoló-védőszerkezetének felújítása 45 fm	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	5 000	Használati díj/bérleti díj	2037	2037			X
50	Tiszaújváros Csurma szennyvízátelő határoló-védőszerkezetének felújítása 30 fm	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 000	Használati díj/bérleti díj	2037	2037			X
51	Tiszaújváros "G" jelű szennyvízátelő határoló-védőszerkezetének felújítása 158 fm	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	5 000	Használati díj/bérleti díj	2037	2037			X
52	Tiszaújváros szennyvízátelőbe szivattyúk pótlása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	6 080	Használati díj/bérleti díj	2037	2037			X
53	Tiszaújváros Szennyvíztelepen a 2. sz. utóülepítő építészeti felújítása. Új vízzáró vakolat készítése, faláttörések, bukóélek vízzáróása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	35 080	Használati díj/bérleti díj	2038	2038			X
54	Tiszaújváros Szennyvíztelepen iszapvítelenítő pótlása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	32 775	Használati díj/bérleti díj	2039	2039			X
55	Tiszaújváros szennyvízrendszeren energiamegtakarítás céljából szivattyúk cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	9 900	Forráshiány	2030	2039			X
III. ütem (2030-2039) összesen:				499 420						

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [E Ft]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [E Ft]
I. ütem	48 952	48 952
II. ütem	232 256	195 808
III. ütem	499 420	489 520

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód

*** amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem

**** a megfelelő időtávot x-el kell jelölni

***** Központi költségvetés vagyonnevet központi kezelésű előirányzata

IV-B.1.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / **Beruházás**

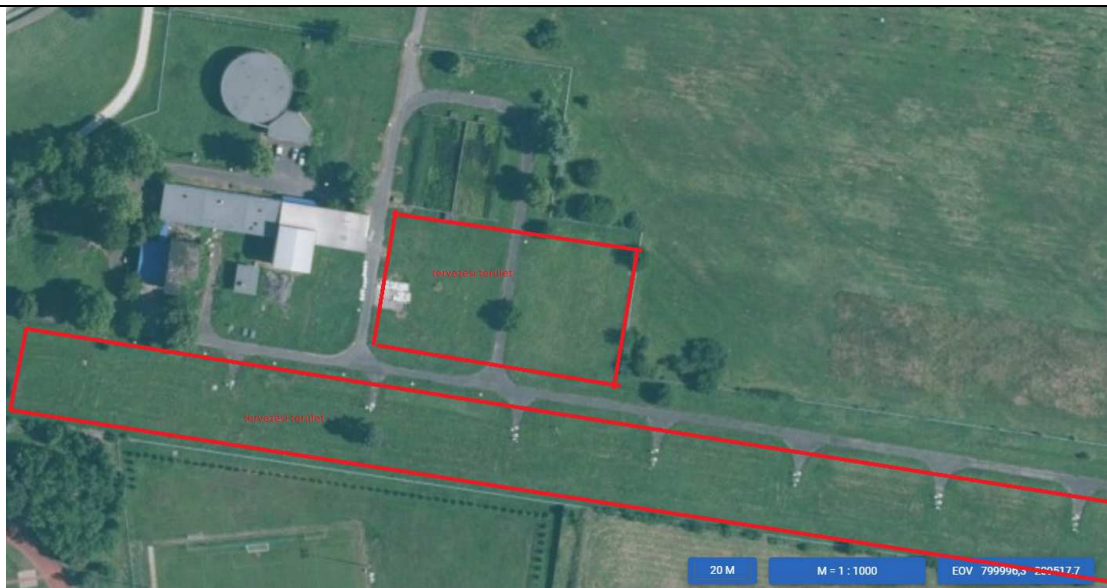
Beruházás megnevezése

**Tiszaújváros Vízműtelep energia optimalizálása,
napelemek telepítése
(visszwatt üzemmód)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Az ivóvíztisztító telep villamos energia ellátását teljes mértékben az ÉMÁSZ hálózatról elégítjük ki. A telep III. biztonsági fokozatú energiaellátással rendelkezik (kétoldali energia betáplálás). A telep minimális energiaigénye 140 kW. A hálózat vízfogyasztás függvényében maximum 2 órás feszültség-kimaradást képes károsodás nélkül elviselni. Az ivóvíztelepen nincs aggregátor beépítve. A telep kétoldali transzformátorról, légvezetéken keresztül van megtáplálva. A telepi áramszünet esetén, a főelosztóban a tartalék transzformátor irányába kell átállni.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

Helyrajzi szám: 602/2

SAP költséghely: 72VB22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az ivóvíztelep üzembiztonságának növelése érdekében célszerű nagy teljesítményű napelemeket telepíteni. A hálózatról vételezett energiafelhasználást, valamint a villamos hálózat terhelését és a fizetendő villamosenergia költségét csak megújuló energia felhasználásával tudunk csökkenteni. A jövőben a fajlagos költségek csökkentése érdekében célszerű az alternatív energiaforrások bevonása.

4. Műszaki tartalom

- terület tereprendezése
- tervezés, engedélyeztetés
- napelemek telepítése (napelem panelek, inverter, tartószerkezet, gyűjtőkábelezés)
- üzemirányító rendszerrel összehangolás, részben technológiai okosvezérlés kiépítése
- villanyszerelési munkák elvégzése

Tervezett időtáv:	Hosszútáv
A fejlesztés kezdése:	2030. év

5. Alátámasztó számítások

A tervezési folyamat során az egyedi igények és elhelyezkedés alapján igényfelmérés teljesítmény kiépítéséhez. A jelenlegi energiaárak és kiépítési ajánlatok alapján 3-3,5 év megtérüléssel számolhatunk.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: Napenergia felhasználása napelem panelek telepítésével.
Technológiai folyamatábra: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

7. Hatósági engedélyk / kötelezések

Az adott fejlesztés hatósági engedély köteles, tervezést igényel.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Mivel jelenleg az ÉMÁSZ hálózatról biztosított a telepi teljes villamos energia ellátása, kiszolgáltatottá teszi a későbbiekben várható energiahánnal szemben az üzemet. A folyamatos üzemmenet biztosítása érdekében napelemekkel hatékonyan lehet hasznosítani a napenergiát. Az esetlegesen hosszabb-rövidebb időre kimaradó villamosenergia szolgáltatás veszélyezteti a települések folyamatos ivóvíz szolgáltatásának működését, illetve a feszültség ingadozás károsíthatja a szivattyúkat. A fajlagos energiaköltségek nem csökkenthetők tovább, csak az egyéb alternatív megújuló energiaforrások bevonásával.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendó):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.a./ melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép,technológiai szerelés	9 350	1 100
Tervezés	330	-
Műszaki ellenőrzés	220	
Összesen:	9 900	1 100
Mindösszesen:	11 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Földmunka	315	625	940
Vezetékfektetés	816	502	1 318
Napelemek telepítéséhez szükséges eszközök beszerzése	3 135	209	3 344
Gép, technológiai szerelés	627	1 672	2 299
Elektromos, irányítástechnika	627	418	1 045
Élőre kötés, Üzembe helyezés	125	209	334
Biztonsági és védelmi rendszerek	627	543	1 170
Összesen:	6 272	4 178	10 450

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka forráshiányos.
Forráshiány: 11 000 eFt.

12. Mellékletek

-	
---	--

IV-F.2.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ Felújítás és pótlás / Beruházás

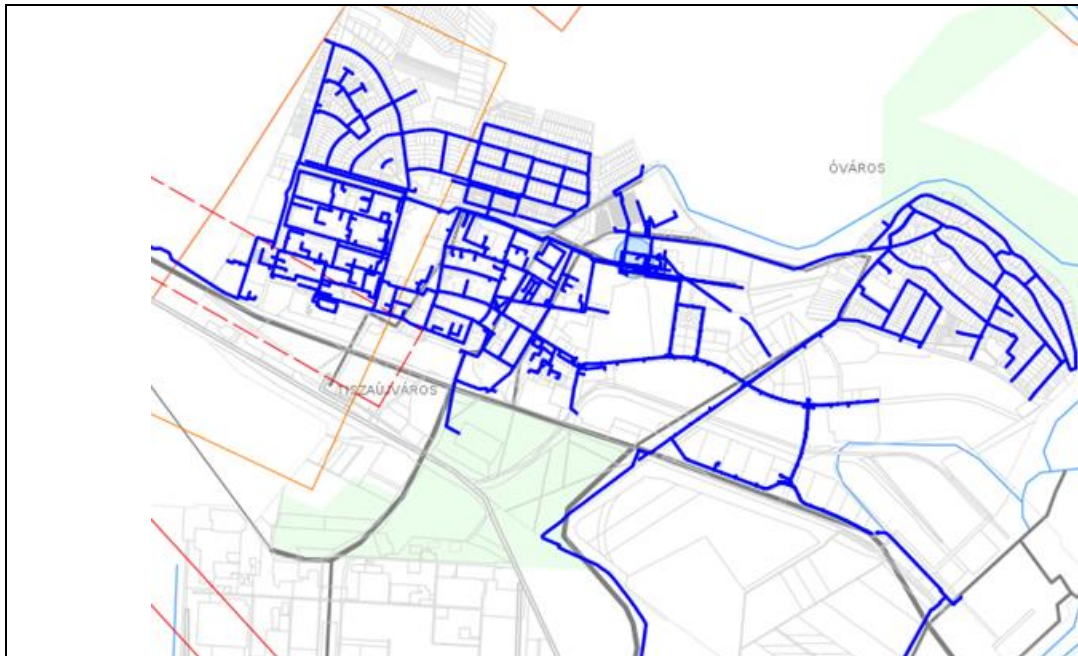
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros területén tűzcsapok és a hozzá tartozó
szerelvények cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények (tolózár, QN idom, FF idom) cseréje.
Az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemműkönség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költségkód: 72VD62TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények kiszerelése
Aknafejtés átalakítása. Új tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények beépítése
Beüzemelés, fertőtlenítés, mosás
Tervezett időtáv: Rövidtáv
A fejlesztés kezdése: 2025. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	7 000
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	-	7 000
Mindösszesen:	7 000	

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

			Ft-ban
Megnevezés	nettó	ÁFA	bruttó
Tűzcsap csere aknában földalattit földalattira NA80	426 457	115 143	541 600
Tűzcsap csere földben földalattit földalattira NA80	459 567	124 083	583 650
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA80	462 480	124 870	587 350
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA80	540 827	146 023	686 850
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA80	462 480	124 870	587 350
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA80	501 496	135 404	636 900
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA100	519 961	140 389	660 350
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA100	613 543	165 657	779 200
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA100	519 961	140 389	660 350
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA100	613 543	165 657	779 200

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.
--

12. Mellékletek

-	
---	--

IV-F.3.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros, Örösi út DN 200-as KMPVC elosztó vezeték
cseréje I. ütem**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A jelenlegi KMPVC vezeték elöregedett. Az üzembiztonság és minőség folyamatos biztosításához szükséges az ütemezett cseréje azokon a szakaszokon, ahol a csőtörések darabszáma megindokolja.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 654 hrsz.

SAP költséghely kód: 72VD62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése

4. Műszaki tartalom

432 fm DN 200 KMPVC csővezeték kiváltásának tervezése, előkészítő munkák elvégzése.

Tervezett időtáv: Rövidtáv

A fejlesztés kezdése: 2025. év

5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi időszakban 3-4 meghibásodás történt évente az érintett vezetékszakaszon. A meghibásodások javítását követően a megváltozott áramlási irány miatt több ezer m³ ivóvíz került felhasználásra hálózatmosatás céljából. A javítások fajlagos költsége ~700 E Ft/meghibásodás, így a meghibásodások javítási költsége éves szinten 2.800 E Ft.

Fentiek alapján a megtérülési idő ~ 9 év.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Terv szükséges

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az élet és vagyon biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		12 000
Gép, technológiai szerelés		9 360
Tervezés		640
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:		22 000
Mindösszesen:	22 000	

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	1 192	1 192
Dúcolás, földpartmegtámasztás	557	1 606	2 163
Zsaluzás és állványozás	18	417	435
Irtás, föld- és sziklamunka	9	3 694	3 703
Helyszíni beton és vasbeton munka	964	215	1 179
Közműcsatorna-építés	267	488	755
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	11 001	932	11 933
Összesen	12 816	8 544	21 360

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

IV-F.4.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ **Felújítás és pótlás / Beruházás**

Fejlesztés megnevezése

Tiszaújváros, Nyomásfokozó gépház tartályok felújítása
3 db

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Nyomásfokozó gépházban lévő nyomástartó tartályok korrodáltak, az üzembiztonságot veszélyeztetik. Az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 657/6 hrsz

SAP költséghely kód: 72VC42TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros nyomásfokozó (Mátyás király út)

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése

4. Műszaki tartalom

- Felület előkészítése
- Felületkezelés

Tervezett időtáv: Rövidtáv

A fejlesztés kezdése: 2025. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		2 000
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:		2 000
Mindösszesen:	2 000	

Kivitelezés tervezett költsége:			
Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó eFt)	Díj összege (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Felület előkészítése	100	300	400
Felületkezelés	800	400	1 200
Kiegészítő tevékenységek	100	300	400
Összesen:	1 000	1 000	2 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.
--

12. Mellékletek

-	
---	--

IV-F.5.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ Felújítás és pótlás / Beruházás

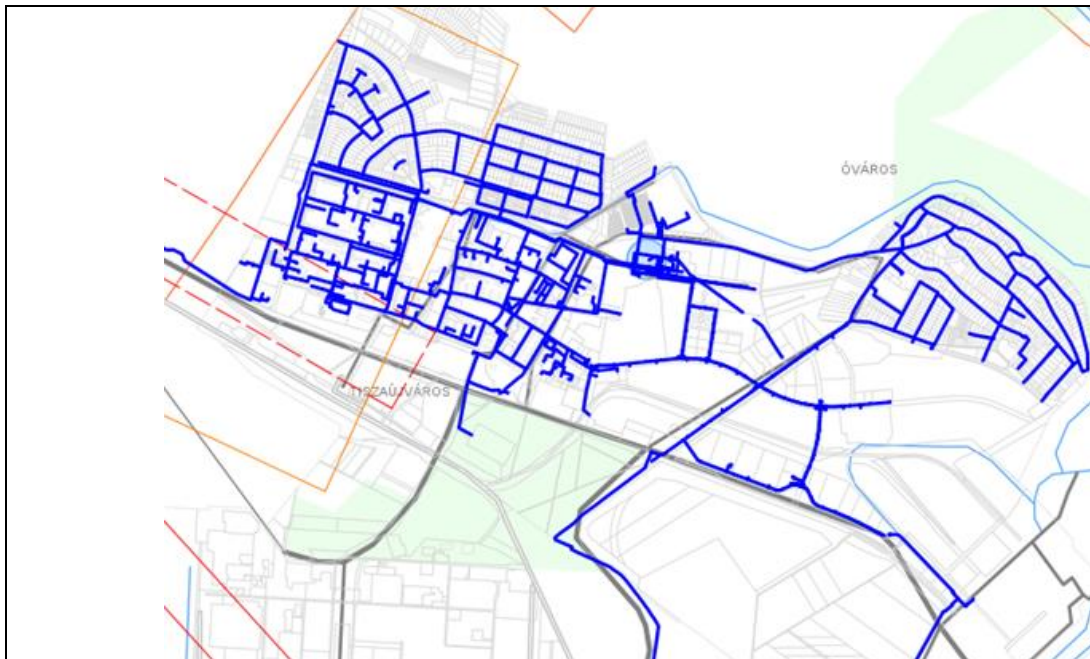
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros területén csomóponti aknák földemének és
fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő
kiemelése**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Csomóponti akna fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő kiemelése a balesetveszély és az aknában lévő szerelvények állagmegóvása miatt.
Az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemművelő Déli-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költségkód: 72VD62TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése, balesetveszély elkerülése és az aknában lévő szerelvények állagmegóvása

4. Műszaki tartalom

Új fedlap beépítése, kiemelése terepszintnek megfelelően helyreállítása

Tervezett időtáv: Rövidtáv

A fejlesztés kezdése: 2025. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		2 070
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:		2 070
Mindösszesen:	2 070	

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Az alábbi költségvetés 1 db aknafödém felújításra vonatkozik.

Ssz.	Megnevezés	Egységár	menny.	egys.	munka értéke Ft
1.	Biztonsági védőkorlát építése és bontása	265	8	fm	2 120
2.	Aszfaltburkolat bontása, helyreállítása	18 600	2	m2	37 200
3.	Meglévő aknafedlap és keret bontása	21 400	1	db	21 400
4.	OV315F.40T öntöttvas nehézfedlap komplett	75 000	1	db	75 000
5.	Kiszállási díj	12 000	2	db	24 000
Nettó összesen:					159 720

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

IV-F.7.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros, Örösi út DN 200-as KMPVC elosztó vezeték
cseréje II. ütem**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A jelenlegi KMPVC vezeték előregedett. Az üzembiztonság és minőség folyamatos biztosításához szükséges az ütemezett cseréje azokon a szakaszokon, ahol a csőtörések darabszáma indokolja.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 654 hrsz.

SAP költségkód: 72VD62TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

432 fm DN 200 KMPVC csővezeték kiváltásának tervezése, előkészítő munkák elvégzése.

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi időszakban 3-4 meghibásodás történt évente az érintett vezetékszakaszon. A meghibásodások javítását követően a megváltozott áramlási irány miatt több ezer m³ ivóvíz került felhasználásra hálózatmosatás céljából. A javítások fajlagos költsége ~700 E Ft/meghibásodás, így a meghibásodások javítási költsége éves szinten 2.800 E Ft.

Fentiek alapján a megtérülési idő ~ 9 év.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Terv szükséges

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	14 000	
Gép, technológiai szerelés	2 740	6 000
Tervezés		460
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	16 740	6 460
Mindösszesen:	23 200	

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	1 269	1 269
Dúcolás, földpartmegtámasztás	593	1 709	2 302
Zsaluzás és állványozás	19	444	463
Irtás, föld- és sziklamunka	10	3 932	3 942
Helyszíni beton és vasbeton munka	1 026	229	1 255
Közműcsatorna-építés	284	519	803
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	11 712	994	12 706
Összesen	13 644	9 096	22 740

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

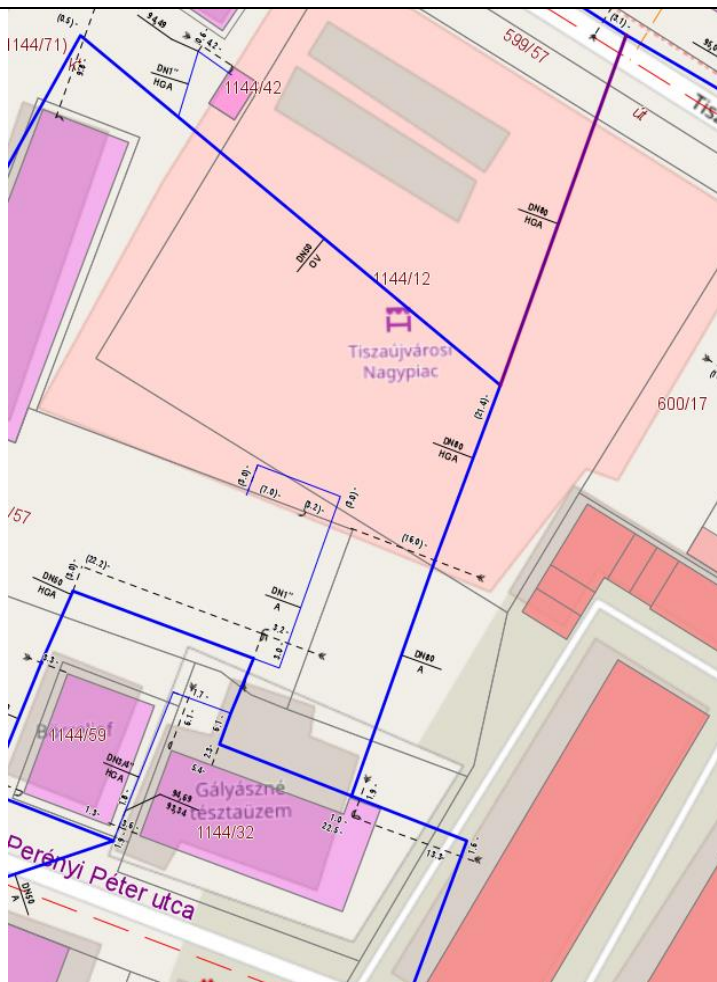
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros, Tisza úton DN 100-as acél elosztó vezeték
cseréje 100 m hosszban, tervezés és kivitelezés**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A jelenlegi acél vezeték előregedett. Az üzembiztonság és minőség folyamatos biztosításához szükséges az ütemezett csere azokon a szakaszokon, ahol a csőtörések darabszáma megindokolja.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemtechnika Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 1144/12 hrsz.

SAP költségkód: 72VD62TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Tervezés

Feltárás

Szerelvényezés, cső fektetése

Nyomáspróba, fertőtlenítés, mosatás

Geodéziai bemérés

Visszatemetés, közterület helyreállítás

A Tisza úti ivóvízvezeték rekonstrukciójára a folyamatos csőtörések és megnövekedett fogyasztói igények miatt van szükség. A meglévő 100 fm hosszú DN 80 acél vezeték DN 100 PE 80 SDR 17 vezetékre lesz kiváltva a meglévő nyomvonal fölé, zöldfelületek és út alá.

Az ivóvíz-szolgáltatás a rekonstrukció során - átkötésig - a meglévő csővezetéken keresztül történik. Az új PE ivóvízvezeték hálózat kiépítését követően a régi acél vezeték végei lezárásra kerülnek.

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi időszakban 2-3 meghibásodás történt évente az érintett vezetékszakaszon. A meghibásodások javítását követően a megváltozott áramlási irány miatt jelentős mennyiségű ivóvíz került felhasználásra hálózatmosatás céljából. A javítások fajlagos költsége ~700 E Ft/meghibásodás, így a meghibásodások javítási költsége éves szinten 2.100 E Ft. Fentiek alapján a megtérülési idő ~ 4 év.

6. Technológiai leírás és folyamatára

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Terv szükséges

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	8 120	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés	243	
Műszaki ellenőrzés	162	
Összesen:	8 525	
Mindösszesen:	8 525	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	453	453
Dúcolás, földpartmegtámasztás	212	610	822
Zsaluzás és állványozás	7	158	165
Irtás, föld- és sziklamunka	4	1 404	1 408
Helyszíni beton és vasbeton munka	366	84	450
Közműcsatorna-építés	101	185	286
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	4 182	354	4 536
Összesen	4 872	3 248	8 120

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen garázsok felújítása
könnyűszerkezetes kivitelben**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephely garázs épületei előregedtek.

Az épített környezet és ingatlan állagmegóvása, fenntartása miatt felújítás szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költséghely kód: 72VB22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az épített környezet és az ingatlan vagyon megóvása.

4. Műszaki tartalom

- Régi elemek bontása
- Alap javítás
- Könnyűszerkezet felépítése
- Felületkezelés

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		5 000
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:		5 000
Mindösszesen:	5 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Bontási munkálatok	0	600	600
Alap javítás	100	100	200
Könnyűszerkezet felépítése	2 000	2 000	4 000
Kiegészítő tevékenységek	100	100	200
Összesen:	2 200	2 800	5 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

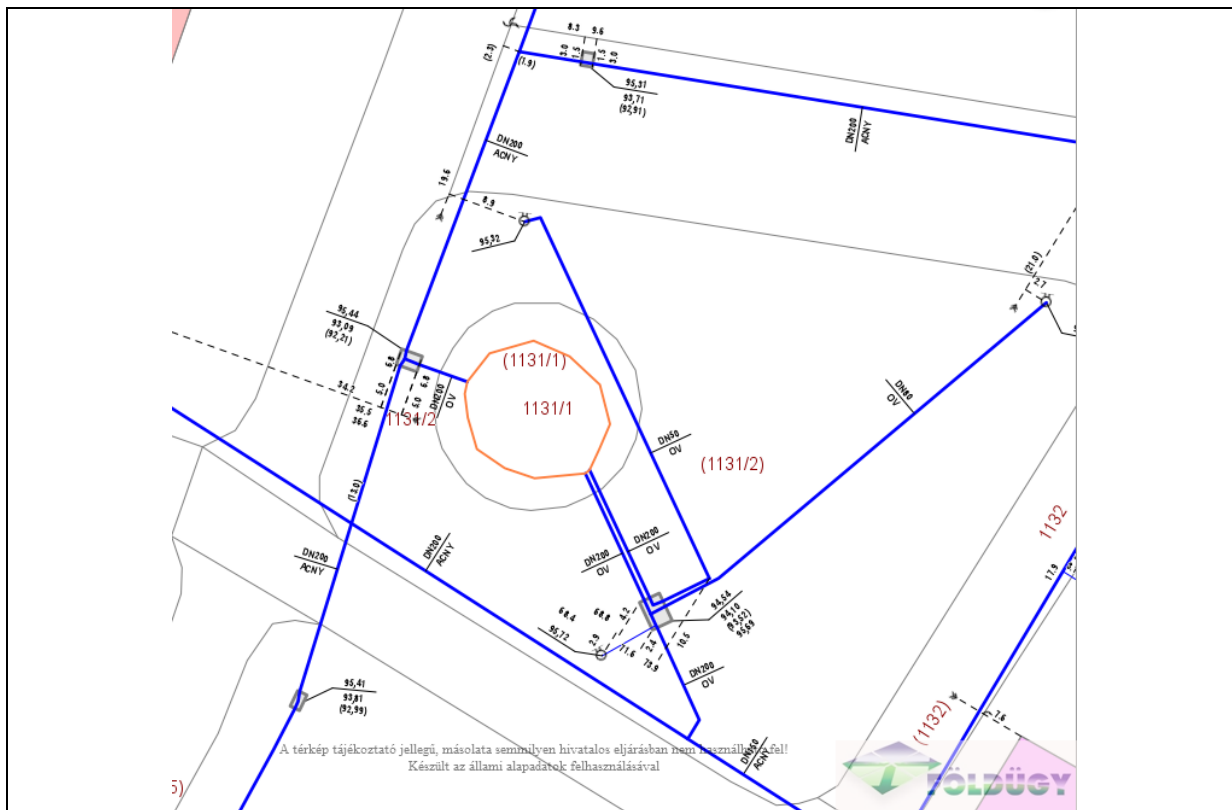
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Víztorony külső tároló medencéjének
felújítása bélelés technológiával vízzárósági problémák
miatt**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Víztorony külső tározó medencéjének felújítása vízzárósági problémák miatt szükséges.
A külső tározó medence felújításával növelni lehetne a víztorony ivóvíz tárolási kapacitását és az üzembiztonságot

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzem-mérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 1131/1 hrsz

SAP költségkód: 72VD52TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros magaslati tároló (400 m³-es hidroglobusz, üzemén kívül)

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az ivóvíz tároló kapacitás növelésével nő az üzembiztonság

4. Műszaki tartalom

- Felületkezelés
- Bélelés
- Beüzemelés.

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az üzembiztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		50 000
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:		50 000
Mindösszesen:	50 000	

Kivitelezés tervezett költsége:			
Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Felület előkészítése	5 000	10 000	15 000
Vízzáró bevonat készítése	23 000	10 000	33 000
Üzembehelyezés	1 000	1 000	2 000
Összesen:	29 000	21 000	50 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.
--

12. Mellékletek

-	
---	--

IV-F.11.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ Felújítás és pótlás / Beruházás

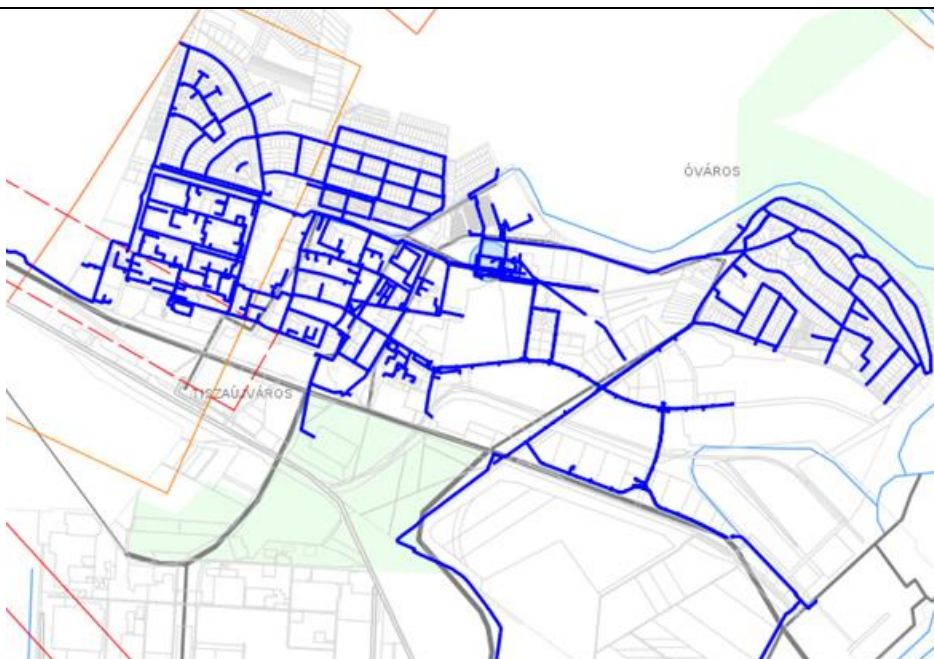
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros területén tűzcsapok és a hozzá tartozó
szerelvények cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények (tolózár, QN idom, FF idom) cseréje.
Az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költségkód: 72VD62TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények kicserélése
Aknafedő átalakítása. Új tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények beépítése
Beüzemelés, fertőtlenítés, mosatás

Tervezett időtáv: Középtáv
A fejlesztés kezdése: 2026. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	18 000
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	-	18 000
Mindösszesen:	18 000	

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Ft-ban			
Megnevezés	nettó	ÁFA	bruttó
Tűzcsap csere aknában földalattit földalattira NA80	426 457	115 143	541 600
Tűzcsap csere földben földalattit földalattira NA80	459 567	124 083	583 650
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA80	462 480	124 870	587 350
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA80	540 827	146 023	686 850
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA80	462 480	124 870	587 350
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA80	501 496	135 404	636 900
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA100	519 961	140 389	660 350
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA100	613 543	165 657	779 200
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA100	519 961	140 389	660 350
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA100	613 543	165 657	779 200

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

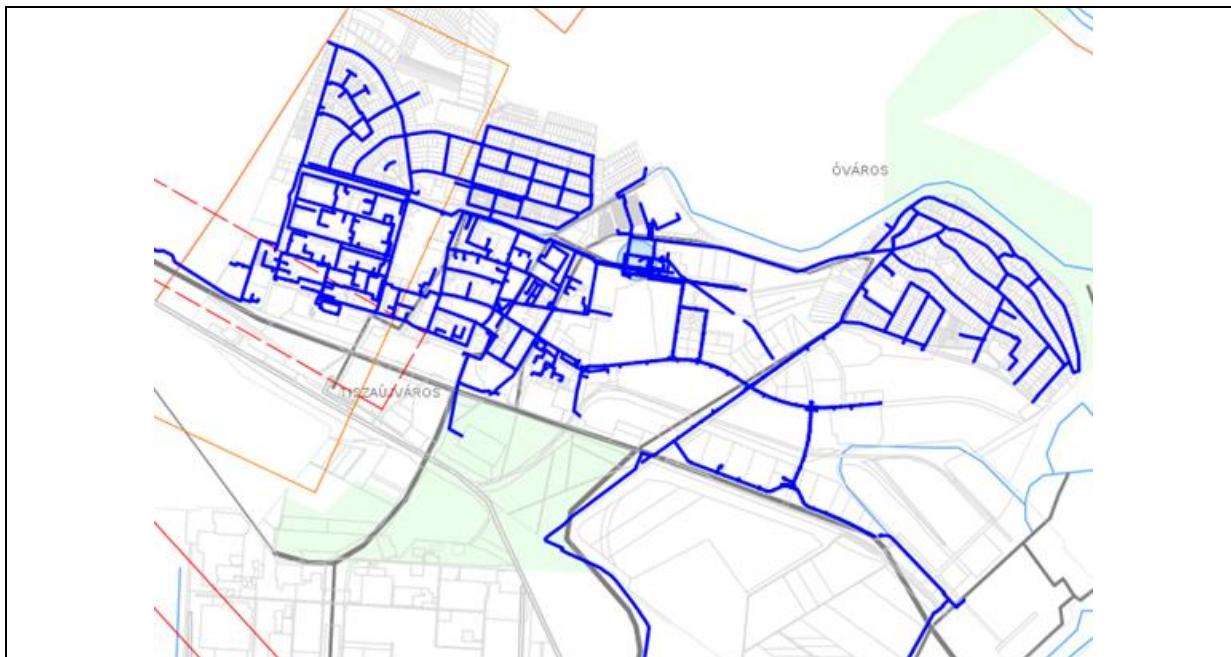
Fejlesztés megnevezése

Tiszaújváros területén ivóvíz bekötővezetékek kiváltása

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A meglévő ivóvíz bekötővezetékek cseréje az üzembiztonság javítása céljából.
Az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemművelés Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költségkód: 72VD62TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Feltárás
Szerelvényezés, cső fektetése
Nyomáspróba, fertőtlenítés, mosatás
Visszatemetés, közterület helyreállítás

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		14 000
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:		14 000
Mindösszesen:	14 000	

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Az alábbi költségvetés 1 db 7 fm hosszú ivóvízbekötő vezeték kiváltására vonatkozik. A költségvetés a tényleges műszaki tartalom alapján (dimenzió, anyagszükséglet) változhat.

Sor szá m	ivóvízbekötés kiváltása				
	Szükséges anyagköltség				
	1.1 Anyagköltség:	mennyiség	egység	nettó egység ár (Ft)	összesen
	Megfúró idom NA 80/3/4"	1	db	8 961	8 961 Ft
	3/4" megfúró csap	1	db	3 885	3 885 Ft
	25x3/4" könyök	1	db	2 116	2 116 Ft
1.	25x3/4" hollandis csatlakozós gömbcsap	1	db	4 587	4 587 Ft
	25x3/4" leürítő gömbcsap visszacsapóval	1	db	11 781	11 781 Ft
	vízóra tömítés	2	db	10	20 Ft
	plomba	2	db	50	100 Ft
	DN 25 KPE cső	8	fm	141	1 128 Ft
	zúzott kő	1	m3	9 375	9 375 Ft
	sóder	2	m3	4 375	8 750 Ft
			1. Anyag összesen	50 703	Ft
	Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)				
	2.1 Humán erőforrás				
	3 fő hálózatkarbantartó	24	óra	6500	156 000 Ft
			2.1 Munkadíj összesen	156 000	Ft
	2.2. Gépjármű km költsége				
	JCB 3CX	7	űő	11500	80 500 Ft
	kisteher gépjármű	25	km	500	12 500 Ft
			2.2 Gépjármű összesen	93 000	Ft
3.	Idegen teljesítés				
		TE		0	Ft
			3.1. Idegen t. összesen	0	Ft
4.	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	299 703	Ft		
5.	Áfa összege	80 920	Ft		
6.	Kalkuláció végösszege	380 623	Ft		

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

IV-F.13.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros területén csomóponti aknában lévő
tolózárak és acél csővezetékek cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Csomóponti aknában tolózárak cseréje tekintettel arra, hogy a régi tolózárak nem vagy csak részben zárnak ki üzemzavar elhárításkor.

Az üzembiztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költséghely kód: 72VD62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Tolózár cseréje

Beüzemelés

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		14 400
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:		14 400
Mindösszesen:	14 400	

Megnevezés	nettó	ÁFA	bruttó
Tolózár csere NA80 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	123 189	33 261	156 450
Tolózár csere NA100 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	130 630	35 270	165 900
Tolózár csere NA125 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	150 197	40 553	190 750
Tolózár csere NA150 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	170 669	46 081	216 750
Tolózár csere NA200 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	206 772	55 828	262 600
Tolózár csere NA80 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	131 260	35 440	166 700
Tolózár csere NA100 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	138 622	37 428	176 050
Tolózár csere NA125 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	203 504	54 946	258 450
Tolózár csere NA150 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	226 378	61 122	287 500
Tolózár csere NA200 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	339 134	91 566	430 700

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés (12 038 E Ft), forráshiány (2 362 E Ft).

12. Mellékletek

-	
---	--

IV-F.14.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

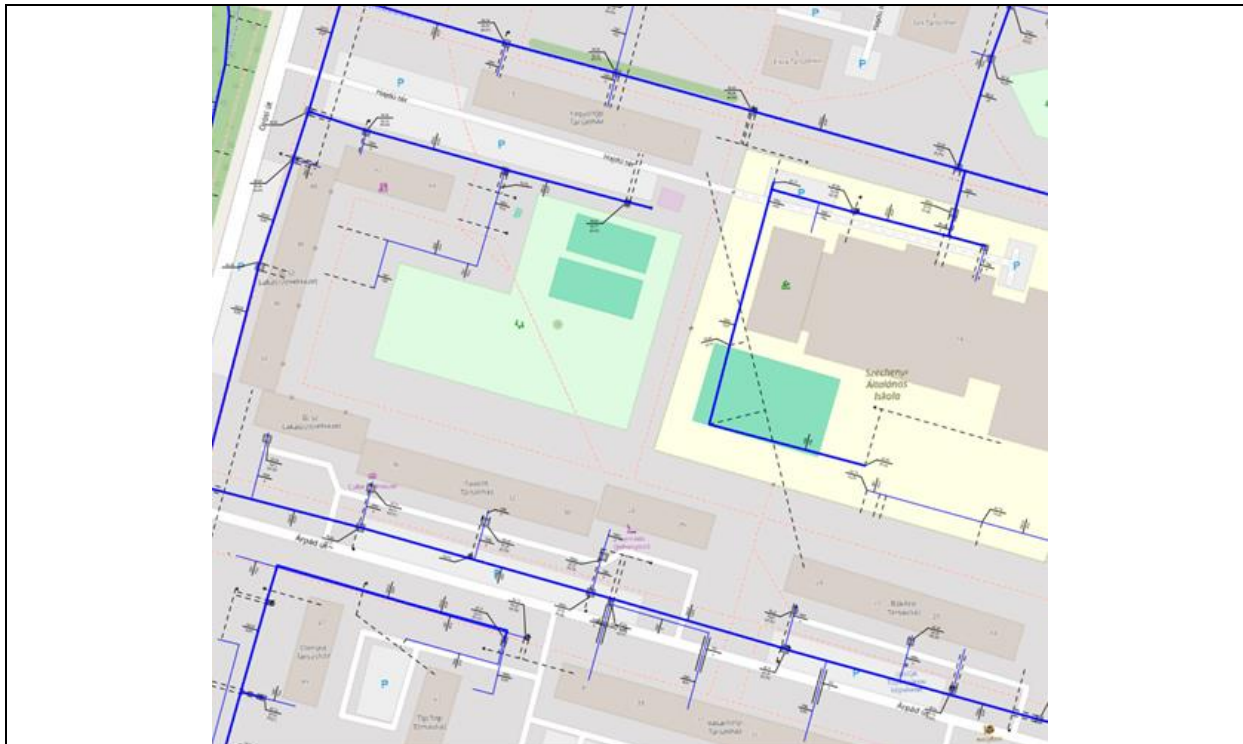
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros, Árpád út - Örösi út DN 200-as gerinc
vezetékek összekötése tervezés és kiépítés**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A jelenlegi KMPVC vezeték előregedett. Az üzembiztonság és minőség folyamatos biztosításához szükséges az ütemezett cseréje azokon a szakaszokon, ahol a csőtörések darabszáma megindokolja.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 654 hrsz.

SAP költséghely kód: 72VD62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Árpád út - Örsi út gerincvezetékek összekötése körvezetékké alakítása

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi időszakban 3-4 meghibásodás történt évente az érintett vezetékszakaszon. A meghibásodások javítását követően a megváltozott áramlási irány miatt több ezer m³ ivóvíz került felhasználásra hálózatmosatás céljából. Körvezeték kiépítésével megelőzhető a probléma, csökkenthető a szakaszolások száma és területe.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Terv szükséges

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az élet és vagyon biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	4 155	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés	125	
Műszaki ellenőrzés	83	
Összesen:	4 363	
Mindösszesen:	4 363	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Földmunka		1 500	1 500
Vezetékfektetés	1 000	500	1 500
Gép, technológiai szerelés	455	300	755
Élőre kötés, Üzembehelyezés	300	100	400
Tartalék (vagy a fentiekbe nem sorolható egyéb költség)			
Összesen:	1 755	2 400	4 155

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Forráshiány.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

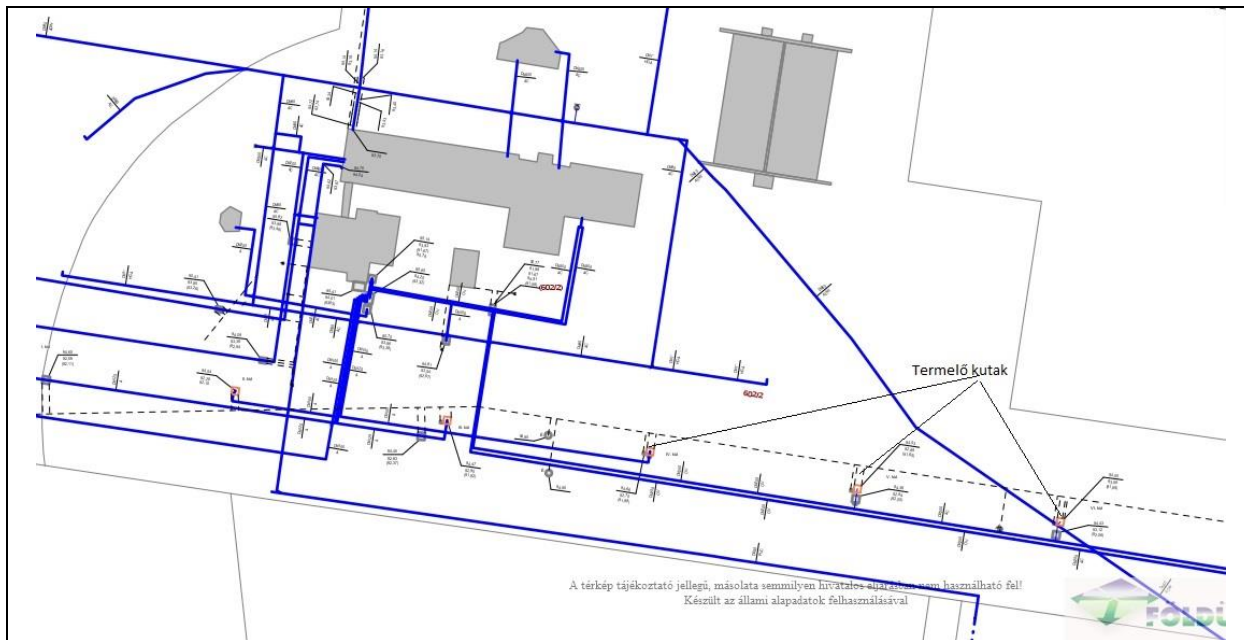
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen 1 db átemelő szivattyú és
a hozzá tartozó szerelvények cseréje (135m³/h, 1,5 bar)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen 1 db KSB átemelő szivattyú cseréje szükséges. A szivattyú elavult.
Az üzembiztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költséghely kód: 72VB22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Régi szivattyú kiemelése

Új szivattyú beemelése

Beüzemelés

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		2 000
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:		2 000
Mindösszesen:	2 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Sor-szám	Tiszaújváros, vízmű telephelyen 1 db átemelő szivattyú beszerzése, beüzemelése			
1.	Szükséges anyagköltség			
	1.1 Anyagköltség:	mennyiség	egység	nettó egységár (Ft)
	ETN 125-100-250 GGSAA11GD301104B szivattyú	1	db	1 772 400
	1. Anyag összesen			
2.	Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)			
	2.1 Humán erőforrás			
	2.1 Munkadíj összesen			
	2.2. Gépjármű km költsége			
				2.2 Gépjármű összesen
3.	Idegen teljesítés			
	beépítés, beüzemelés	1	TE	227 600
				3.1. Idegen t. összesen
4.	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	2 000 000	Ft	
5.	Áfa összege	540 000	Ft	
6.	Kalkuláció végösszege	2 540 000	Ft	

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Forráshiány.

12. Mellékletek

-

IV-F.16.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

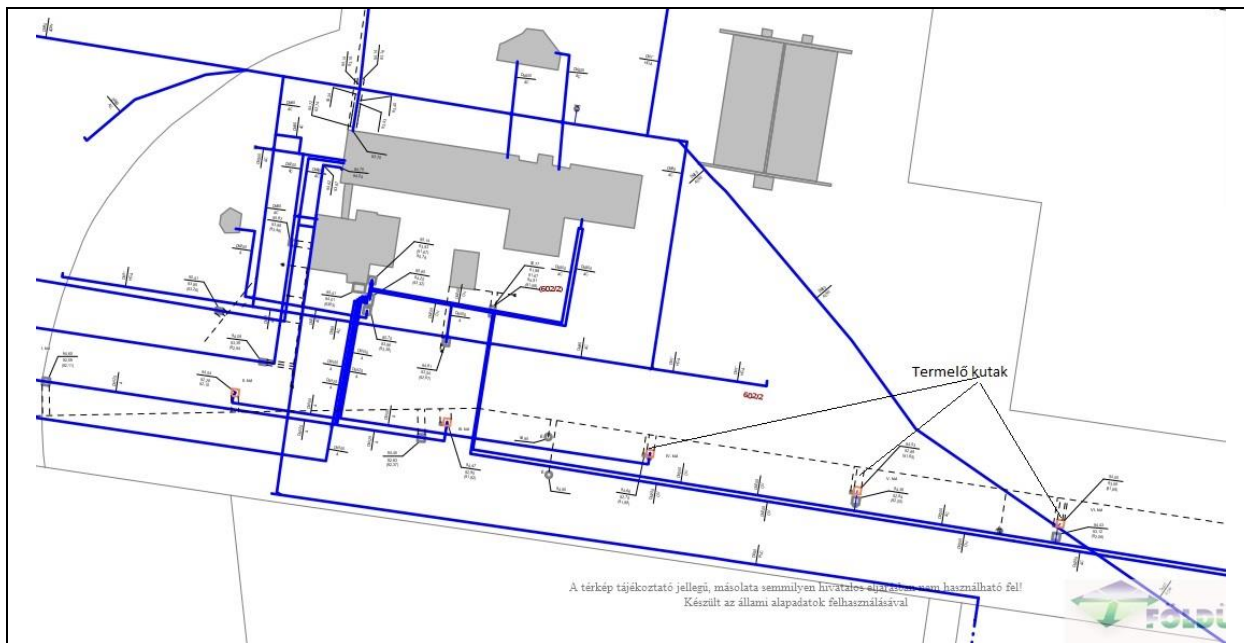
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen 4 db termelő kútban lévő
KSB szivattyú cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen 4 db KSB kút szivattyú cseréje szükséges. A szivattyúk előregedtek.
Az üzembiztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költséghely kód: 72VA12TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros vízbázis (9 db kút, védőterület, kútsori gyűjtő vezeték)

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Régi szivattyú kiemelése
Új szivattyú beemelése
Beüzemelés

Tervezett időtáv: Középtáv
A fejlesztés kezdése: 2026. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	8 000	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	8 000	
Mindösszesen:	8 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Sor-szám	Tiszaújváros, vízmű telephelyen 1 db mélybúvár kútszivattyú beszerzése, beüzemelése			
1.	Szükséges anyagköltség			
	1.1 Anyagköltség:	mennyiség	egység	nettó egységár (Ft)
	KSB UPA 150 S-65/5 szivattyú	1	db	1 772 400
				1. Anyag összesen
2.	Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)			
	2.1 Humán erőforrás			
	2.1 Munkadíj összesen			
	2.2. Gépjármű km költsége			
	2.2 Gépjármű összesen			
3.	Idegen teljesítés			
	beépítés, beüzemelés	1	TE	227 600
				3.1. Idegen t. összesen
4.	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	2 000 000	Ft	
5.	Áfa összege	540 000	Ft	
6.	Kalkuláció végösszege	2 540 000	Ft	

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Forráshiány.

12. Mellékletek

-

IV-F.17.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

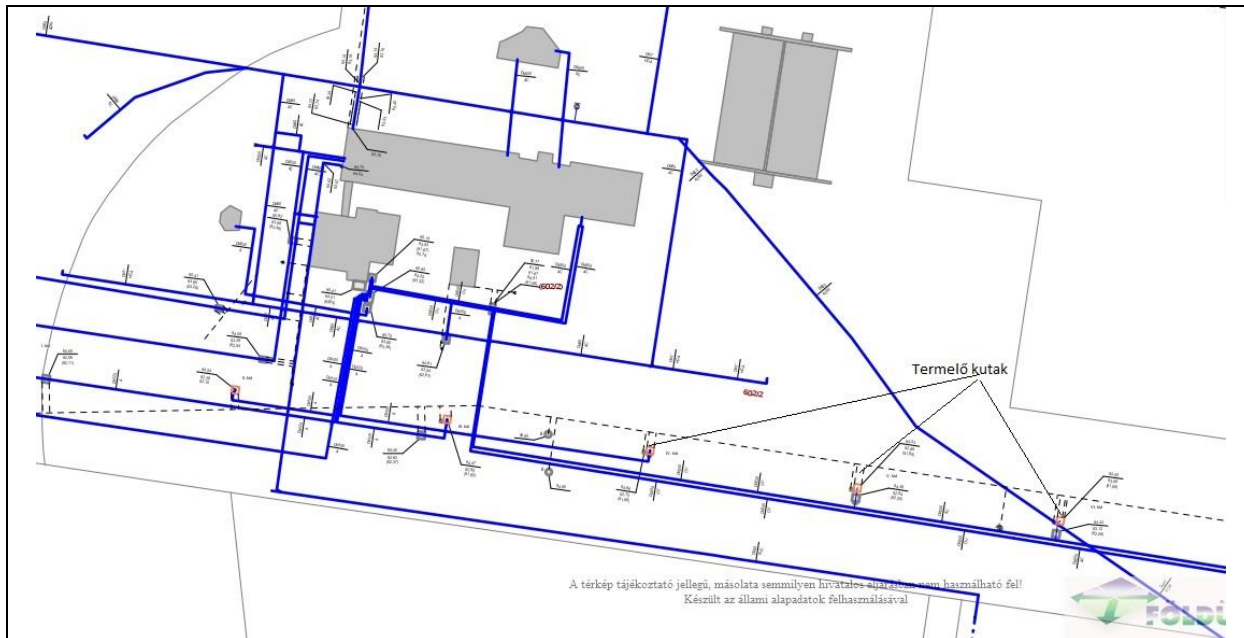
**Tiszaújváros Vízmű telephelyen 3 db szivattyúból álló
WILO nyomásfokozó blokkszivattyú cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen 3 db szivattyúból álló nyomásfokozó szivattyú cseréje szükséges. A szivattyúk elavultak.

Az üzembiztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz
SAP költségkód: 72VB22TUV0
SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Régi szivattyú kiemelése
Új szivattyú beemelése
Beüzemelés

Tervezett időtáv: Középtáv
A fejlesztés kezdése: 2026. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		7 500
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:		7 500
Mindösszesen:	7 500	

Kivitelezés tervezett költsége:

Sor-szám	Tiszaújváros, vízmű telephelyen 3 db átemelő szivattyú beszerzése, beüzemelése			
1.	Szükséges anyagköltség			
	1.1 Anyagköltség:	mennyiség	egység	nettó egységár (Ft)
	WILO CO3MVI 808/ER blokkszivattyú	3	db	2 410 000
	1. Anyag összesen: 7 230 000			
2.	Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)			
	2.1 Humán erőforrás			
	2.1 Munkadíj összesen			
	2.2. Gépjármű km költsége			
				2.2 Gépjármű összesen
3.	Idegen teljesítés			
	beépítés, beüzemelés	3	TE	90 000
				3.1. Idegen t. összesen: 270 000
4.	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	7 500 000	Ft	
5.	Áfa összege	2 025 000	Ft	
6.	Kalkuláció végösszege	9 525 000	Ft	

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Forráshiány.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

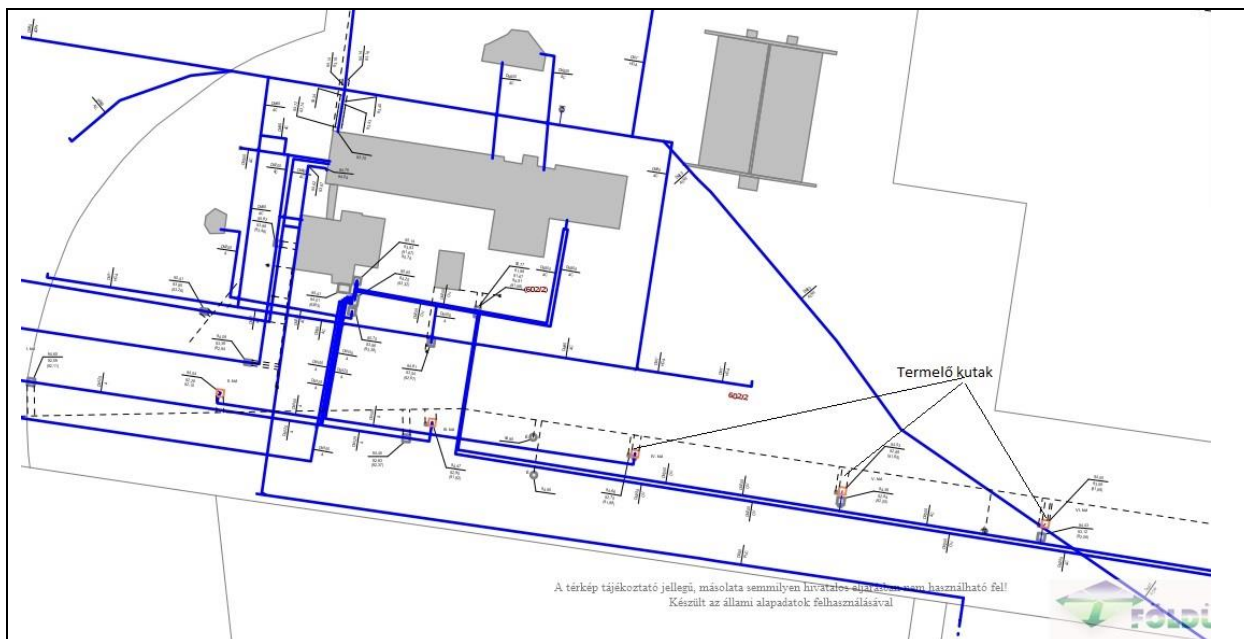
**Tiszaújváros Vízmű telephelyen hálózati betáp fő
tolózárak (DN400) és szerelvényeinek cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Szükséges a fő tolózárak cseréje, mivel a régi tolózárak nem vagy csak részben zárnak ki üzemzavar elhárításakor.

Az üzembiztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemművelés Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költségkód: 72VB22TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

- Tolózár cseréje
- Beüzemelés

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		4 500
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:		4 500
Mindösszesen:	4 500	

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Sor-szám	Tiszaújváros Vízmű telephelyen hálózati betáp fő tolózárok (DN400) és szerelvényeinek cseréje					
1.	Szükséges anyagköltség					
	1.1 Anyagköltség:	menyiség	egység	nettó egység ár (Ft)	összesen	
	DN 400 rövid tolózár	2	db	1 250 734	2 501 468	Ft
	kézikerék	2	db	43 651	87 302	Ft
	DN 400 peremtömítés	8	db	2 194	17 550	Ft
	DN 400 hegtoldal	4	db	186 532	746 128	Ft
	DN400 lazakarima	4	db	96 991	387 965	Ft
	DN400 EF karmanytú	2	db	40 123	80 246	Ft
	M24x100 csavar	96	db	1 280	122 880	Ft
	M24 anya	96	db	178	17 040	Ft
	Oxigén palack	2	db	17 805	35 610	Ft
	Dissou gáz palack	2	db	70 320	140 640	Ft
	1. Anyag összesen				4 136 829	Ft
2.	Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)					
	2.1 Humán erőforrás					
	5 fő hálózatkarbantartó	50	óra	6500	325 000	Ft
	2.1 Munkadíj összesen				325 000	Ft
	2.2. Gépjármű km költsége					
	szivattyú	7	űó	5500	38 500	Ft
						Ft
2.2 Gépjármű összesen					38 500	Ft
3.	Idegen teljesítés					
	3.1 Mélyépítési munka		TE		0	Ft
3.1. Idegen t. összesen					0	Ft
4.	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	4 500 329 Ft				
5.	Áfa összege	1 215 089 Ft				
6.	Kalkuláció végösszege	5 715 417 Ft				

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Forráshiány.

12. Mellékletek

-

IV-F.19.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ **Felújítás és pótlás / Beruházás**

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros területén csomóponti aknák földemének és
fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő
kiemelése**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Csomóponti akna fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő kiemelése a balesetveszély és az aknában lévő szerelvények állagmegóvása miatt.
Az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemművelő Déli-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költségkód: 72VD62TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése, balesetveszély elkerülése és az aknában lévő szerelvények állagmegóvása

4. Műszaki tartalom

Új fedlap beépítése, kiemelése terepszintnek megfelelően helyreállítása

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2028. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		4 000
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:		4 000
Mindösszesen:	4 000	

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Az alábbi költségvetés 1 db aknafödém felújításra vonatkozik.

Ssz.	Megnevezés	Egységár	menny.	egys.	munka értéke Ft
1.	Biztonsági védőkorlát építése és bontása	265	8	fm	2 120
2.	Aszfaltburkolat bontása, helyreállítása	18 600	2	m2	37 200
3.	Meglévő aknafedlap és keret bontása	21 400	1	db	21 400
4.	OV315F.40T öntöttvas nehézfedlap komplett	75 000	1	db	75 000
5.	Kiszállási díj	12 000	2	db	24 000
Nettó összesen:					159 720

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Forráshiány.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

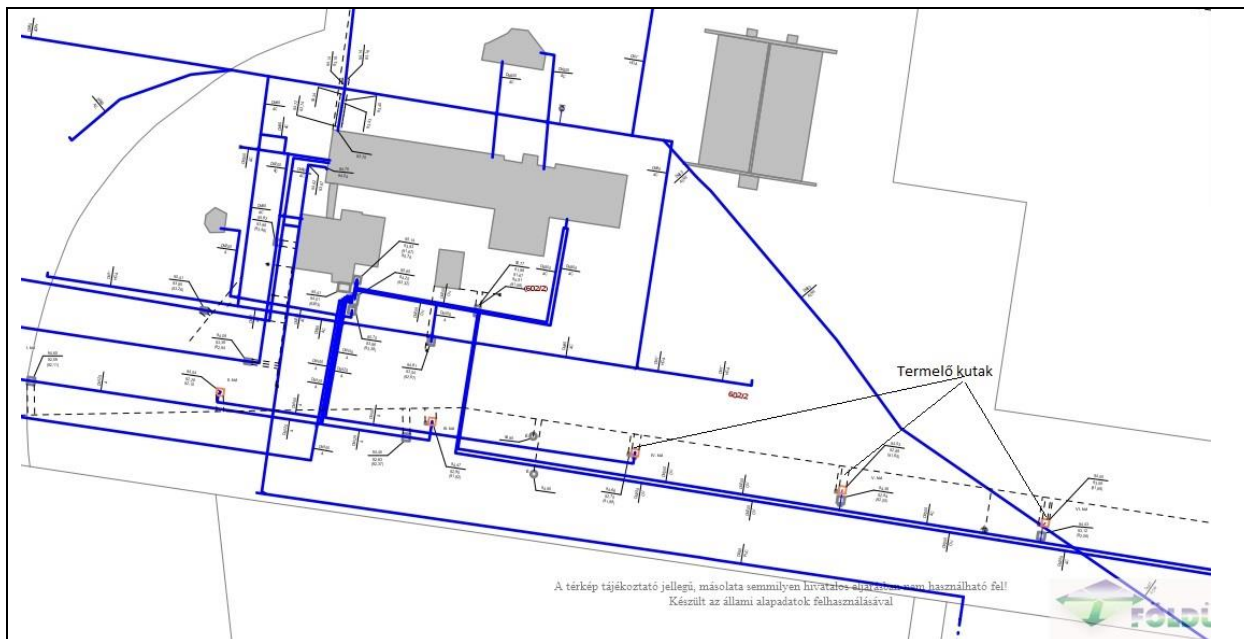
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen 6 db termelő kútban lévő
NIVELCO kútszonda cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen 6 db NIVELCO kútszonda cseréje szükséges.
Az üzembiztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költséghely kód: 72VA12TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros vízbázis (9 db kút, védőterület, kútsori gyűjtő vezeték)

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése Az elavult kútszondák cseréjének elmaradása veszélyezteti a kutak és a kútszivattyúk műszaki állapotát.

4. Műszaki tartalom

Régi kútszonda kiemelése
Új kútszonda beemelése
Beüzemelés

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2028. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	4 000	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	4 000	
Mindösszesen:	4 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Sor-szám	Tiszaújváros vízmű telephelyen 6 db termelő kútban lévő NIVELCO kútszonda cseréje			
1.	Szükséges anyagköltség			
	1.1 Anyagköltség:	mennyiség	egység	nettó egységár (Ft)
	6 db NIVELCO kútszonda	1	TE	3 800 000
				1. Anyag összesen
2.	Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)			
	2.1 Humán erőforrás			
	2.1 Munkadíj összesen			
	2.2. Gépjármű km költsége			
	2.2 Gépjármű összesen			
3.	Idegen teljesítés			
	beépítés, beüzemelés	1	TE	200 000
				3.1. Idegen t. összesen
4.	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	4 000 000	Ft	
5.	Áfa összege	1 080 000	Ft	
6.	Kalkuláció végösszege	5 080 000	Ft	

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Forráshiány.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

Tiszaújváros Vízmű telephely épület külső felújítása

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephely épületei előregedtek.
Az épített környezet és ingatlan állagmegóvása, fenntartása miatt felújítás szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemterületén Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz
SAP költségkód: 72VB22TUV0
SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az épített környezet és az ingatlan vagyon megóvása.

4. Műszaki tartalom

- Felület előkészítése
- Régi elemek cseréje
- Nyílászárók cseréje
- Felületkezelés

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2030. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	23 000	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	23 000	
Mindösszesen:	23 000	

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Bontási munkálatok	0	631	631
Zsaluzás és állványozás	310	522	832
Vakolás és rabilolás	4 154	711	4 865
Felületkezelés, nemesvakolattal	7 303	1 169	8 472
Járda és lépcső betonozása	5 935	1 146	7 081
Kiegészítő tevékenységek	798	321	1 119
Összesen:	18 500	4 500	23 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

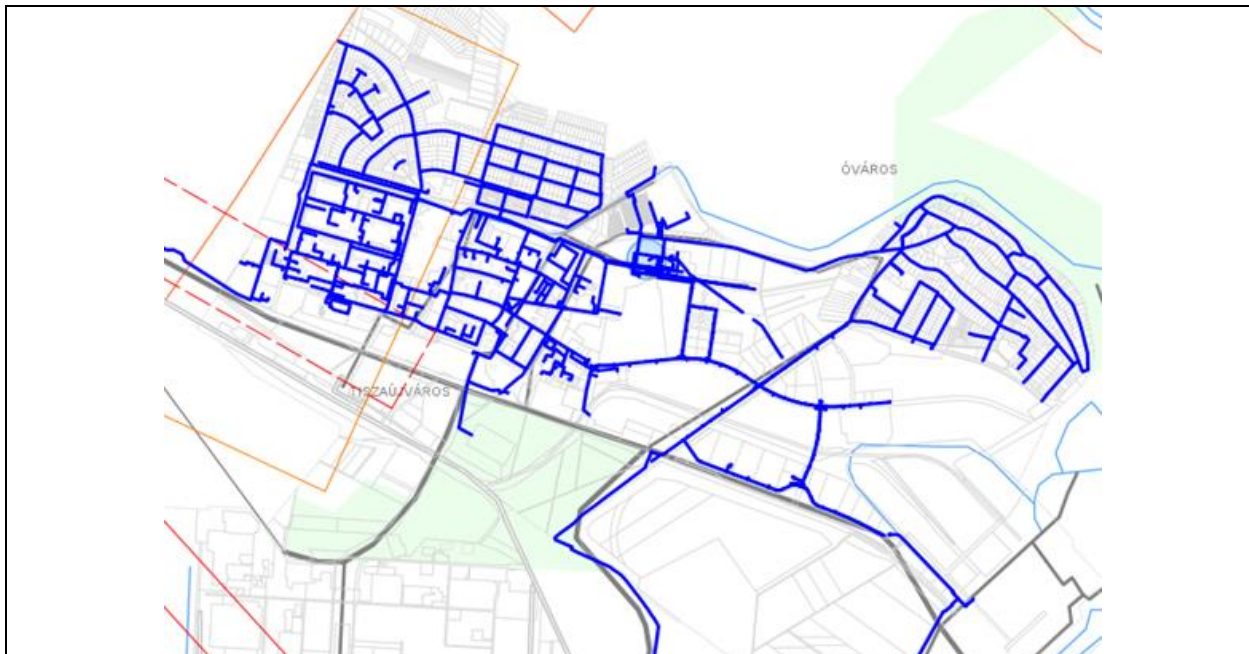
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros területén csomóponti aknák földemének és
fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő
kiemelése**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Csomóponti akna fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő kiemelése a balesetveszély és az aknában lévő szerelvények állagmegóvása miatt.
Az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemművelő Déli-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költségkód: 72VD62TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése, balesetveszély elkerülése és az aknában lévő szerelvények állagmegóvása

4. Műszaki tartalom

Új fedlap beépítése, kiemelése, terepszintnek megfelelő helyreállítása

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2030. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		17 000
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:		17 000
Mindösszesen:	17 000	

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Az alábbi költségvetés 1 db aknafödém felújításra vonatkozik.

Ssz.	Megnevezés	Egységár	menny.	egys.	munka értéke Ft
1.	Biztonsági védőkorlát építése és bontása	265	8	fm	2 120
2.	Aszfaltburkolat bontása, helyreállítása	18 600	2	m2	37 200
3.	Meglévő aknafedlap és keret bontása	21 400	1	db	21 400
4.	OV315F.40T öntöttvas nehézfedlap komplett	75 000	1	db	75 000
5.	Kiszállási díj	12 000	2	db	24 000
Nettó összesen:					159 720

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

Tiszaújváros területén ivóvíz bekötővezetékek cseréje

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A meglévő ivóvíz bekötővezetékek cseréje az üzembiztonság javítása céljából.
Az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költséghely kód: 72VD62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

- Feltárás
- Szerelvényezés, cső fektetése
- Nyomáspróba, fertőtlenítés, mosatás
- Visszatemetés, közterület helyreállítás

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2030. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		17 000
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:		17 000
Mindösszesen:	17 000	

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Az alábbi költségvetés 1 db 7 fm hosszú ivóvízbekötő vezeték kiváltására vonatkozik. A költségvetés a tényleges műszaki tartalom alapján (dimenzió, anyagszükséglet) változhat.

Sor szá m	ivóvízbekötés kiváltása				
1.	Szükséges anyagköltség				
	1.1 Anyagköltség:	menyiség	egység	nettó egység ár (Ft)	összesen
	Megfúró idom NA 80/3/4"	1	db	8 961	8 961 Ft
	3/4" megfúró csap	1	db	3 885	3 885 Ft
	25x3/4" könyök	1	db	2 116	2 116 Ft
	25x3/4" hollandis csatlakozós gömbcsap	1	db	4 587	4 587 Ft
	25x3/4" leürítő gömbcsap visszacsapóval	1	db	11 781	11 781 Ft
	vízóra tömítés	2	db	10	20 Ft
	plomba	2	db	50	100 Ft
	DN 25 KPE cső	8	fm	141	1 128 Ft
	zúzott kő	1	m3	9 375	9 375 Ft
	sóder	2	m3	4 375	8 750 Ft
	1. Anyag összesen			50 703	Ft
	Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)				
2.	2.1 Humán erőforrás				
	3 fő hálózatkarbantartó	24	óra	6500	156 000 Ft
	2.1 Munkadíj összesen			156 000	Ft
	2.2. Gépjármű km költsége				
	JCB 3CX	7	űó	11500	80 500 Ft
	kisteher gépjármű	25	km	500	12 500 Ft
	2.2 Gépjármű összesen			93 000	Ft
3.	Idegen teljesítés				
			TE		0 Ft
	3.1. Idegen t. összesen			0	Ft
4.	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	299 703	Ft		
5.	Áfa összege	80 920	Ft		
6.	Kalkuláció végösszege	380 623	Ft		

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

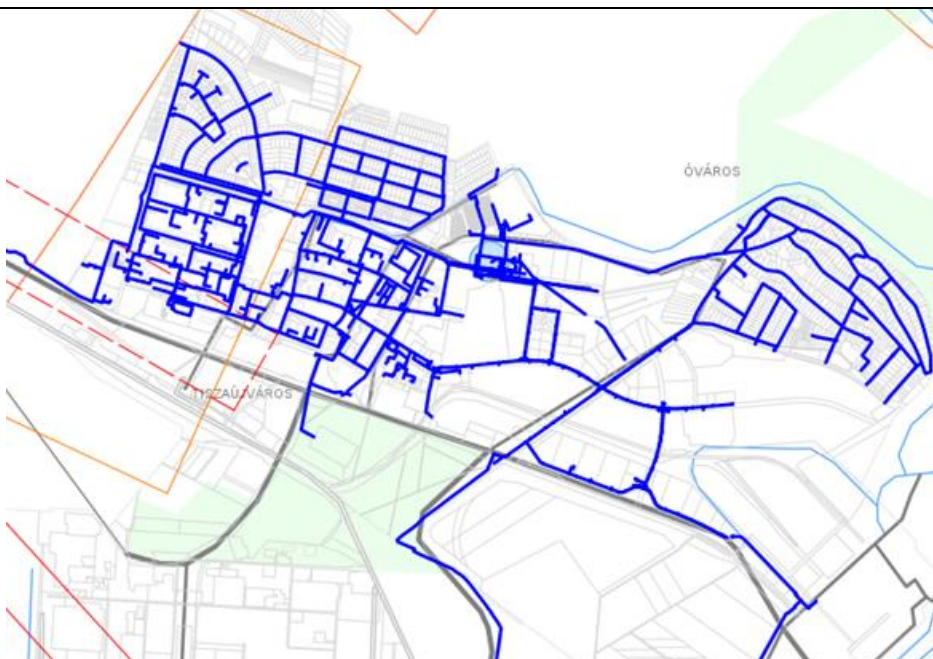
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros területén tűzcsapok és a hozzá tartozó
szerelvények cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények (tolózár, QN idom, FF idom) cseréje.
Az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költséghely kód: 72VD62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények kicserélése
Aknafödém átalakítása. Új tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények beépítése
Beüzemelés, fertőtlenítés, mosatás

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2030. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	22 000
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	-	22 000
Mindösszesen:	22 000	

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

			Ft-ban
Megnevezés	nettó	ÁFA	bruttó
Tűzcsap csere aknában földalattit földalattira NA80	426 457	115 143	541 600
Tűzcsap csere földben földalattit földalattira NA80	459 567	124 083	583 650
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA80	462 480	124 870	587 350
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA80	540 827	146 023	686 850
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA80	462 480	124 870	587 350
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA80	501 496	135 404	636 900
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA100	519 961	140 389	660 350
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA100	613 543	165 657	779 200
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA100	519 961	140 389	660 350
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA100	613 543	165 657	779 200

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.
--

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

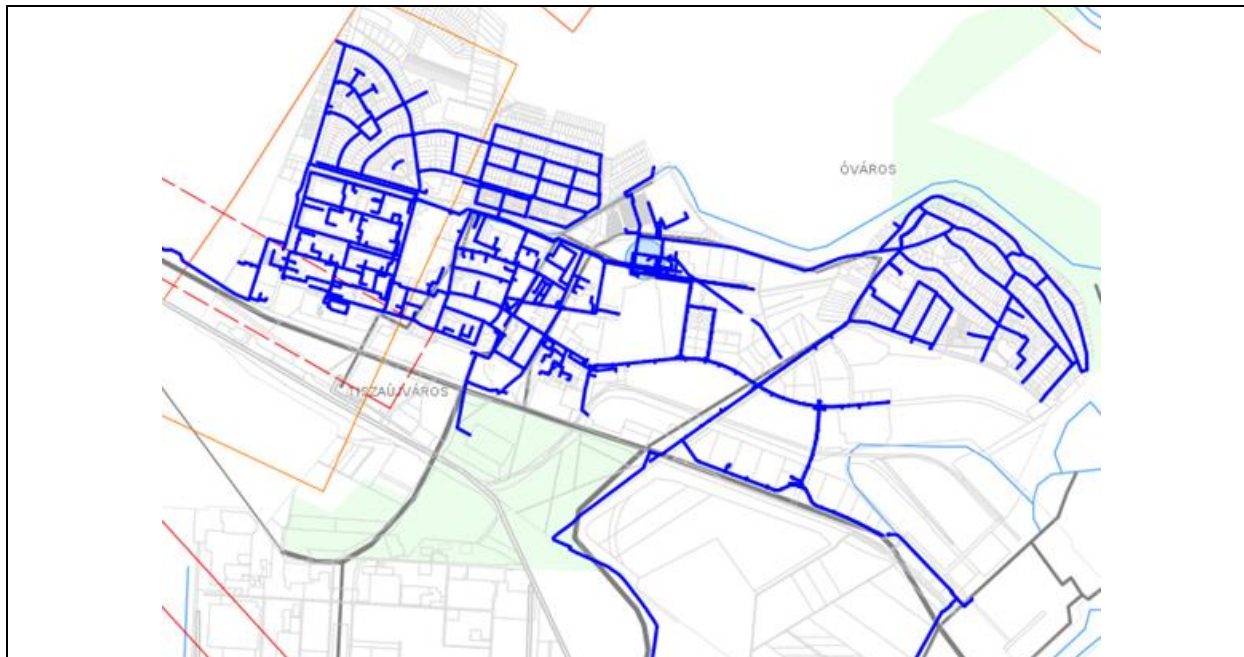
**Tiszaújváros területén csomóponti aknában lévő
tolózárak és acél csővezetékek cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Csomóponti aknában tolózárak cseréje tekintettel arra, hogy a régi tolózárak nem vagy csak részben zárnak ki üzemzavar elhárításkor.

Az üzembiztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemművelés Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költségkód: 72VD62TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Tolózár cseréje

Beüzemelés

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2030. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		22 000
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:		22 000
Mindösszesen:	22 000	

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Megnevezés	nettó	ÁFA	bruttó
Tolózár csere NA80 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	123 189	33 261	156 450
Tolózár csere NA100 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	130 630	35 270	165 900
Tolózár csere NA125 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	150 197	40 553	190 750
Tolózár csere NA150 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	170 669	46 081	216 750
Tolózár csere NA200 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	206 772	55 828	262 600
Tolózár csere NA80 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	131 260	35 440	166 700
Tolózár csere NA100 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	138 622	37 428	176 050
Tolózár csere NA125 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	203 504	54 946	258 450
Tolózár csere NA150 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	226 378	61 122	287 500
Tolózár csere NA200 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	339 134	91 566	430 700

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephely Technológiai épület tető
felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephely épületei előregedtek.
Az épített környezet és ingatlan állagmegóvása, fenntartása miatt felújítás szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzem-mérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz
SAP költségkód: 72VB22TUV0
SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az épített környezet és az ingatlan vagyon megóvása.

4. Műszaki tartalom

- Féltető vagy nyeregtető létesítése ráépítéssel

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2030. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	24 000	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	24 000	
Mindösszesen:	24 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Bontási munkálatok	0	631	631
Tetőszerkezet kiépítése	11 000	3 500	14 500
Lemezelés	4 750	3 000	7 750
Kiegészítő tevékenységek	798	321	1 119
Összesen:	16 548	7 452	24 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

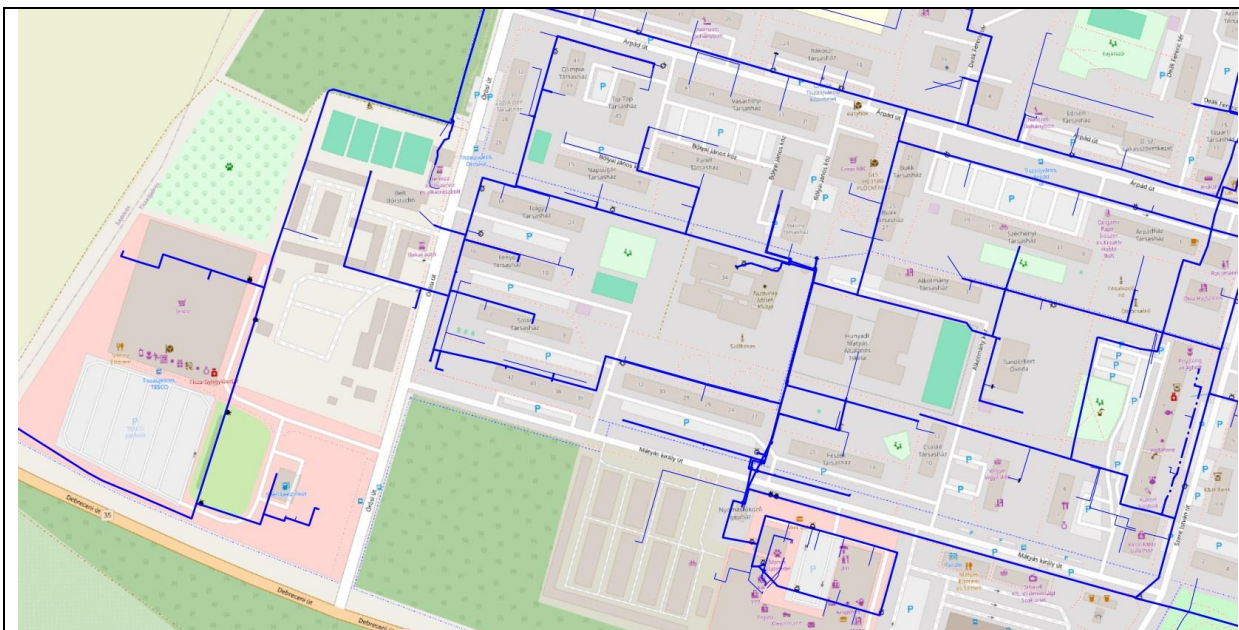
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros, Örösi úton DN 200-as KMPVC elosztó
vezeték cseréje tervezés és kivitelezés tenispályától,
átadási pontig 420 m**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A jelenlegi KMPVC vezeték elöregedett. Az üzembiztonság és minőség folyamatos biztosításához szükséges az ütemezett csere azokon a szakaszokon, ahol a csőtörések darabszáma megindokolja.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 654 hrsz.

SAP költséghely kód: 72VD62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Tervezés

Feltárás

Szerelvényezés, cső fektetése

Nyomáspróba, fertőtlenítés, mosatás

Geodéziai bemérés

Visszatemetés, közterület helyreállítás

Az Örösi úti ivóvízvezeték rekonstrukciójára a folyamatos repedések miatt van szükség. A meglévő 420 fm hosszú DN 200 KMPVC vízvezeték DN 225 PE 80 SDR 17 vezetékre lesz kiváltva a meglévő nyomvonal fölé, zöldfelületek és út alá.

Az ivóvíz-szolgáltatás a rekonstrukció során - átkötésig - a meglévő csővezetéken keresztül történik. Az új PE ivóvízvezeték hálózat kiépítését követően a régi KMPVC vezeték végei lezárásra kerülnek.

Tervezett időtáv:	Hosszútáv
A fejlesztés kezdése:	2031. év

5. Alátámasztó számítások

<p>Az utóbbi időszakban 3-4 meghibásodás történt évente az érintett vezetékszakaszon. A meghibásodások javítását követően a megváltozott áramlási irány miatt több ezer m³ ivóvíz került felhasználásra hálózatmosatás céljából. A javítások fajlagos költsége ~700 E Ft/meghibásodás, így a meghibásodások javítási költsége éves szinten 2.800 E Ft.</p> <p>Fentiek alapján a megtérülési idő ~ 9 év.</p>
--

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Terv szükséges

8. Nyilatkozat

<p>Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.</p>
--

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.
--

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):
--

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Tervezői költségbecslés• Vállalkozó részletes ajánlata• Terc költségvetés készítő• <u>Társaság saját költségbecslése</u>• Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges |
|---|

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	62 327	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés	1 870	
Műszaki ellenőrzés	1 247	
Összesen:	65 444	
Mindösszesen:	65 444	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	3 480	3 480
Dúcolás, földpartmegtámasztás	1 625	4 685	6 310
Zsaluzás és állványozás	51	1 216	1 267
Irtás, föld- és sziklamunka	27	10 778	10 805
Helyszíni beton és vasbeton munka	2 813	627	3 440
Közműcsatorna-építés	779	1 424	2 203
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	32 101	2 721	34 822
Összesen	37 396	24 931	62 327

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

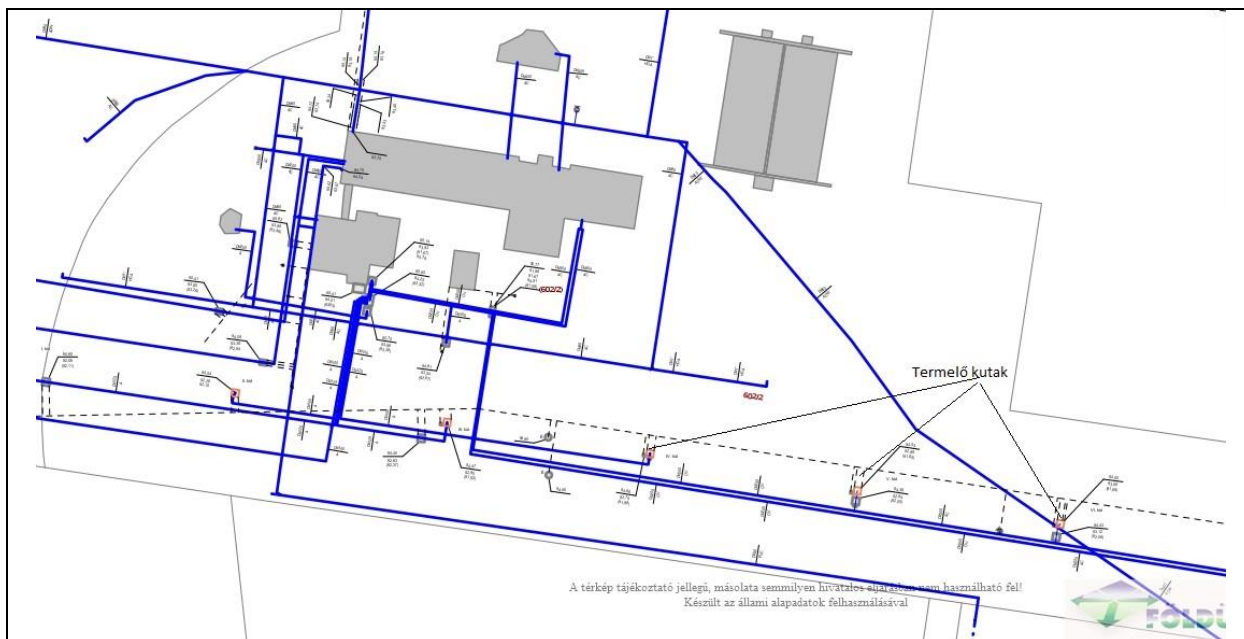
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen technológiai vezetékek
felületkezelése, korrodált vezetékek szükség szerinti
cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen a technológiai vezetékek felületkezelése, szükség szerinti cseréje szükséges a kondenz képződés és az elöregedés miatt.
Az üzembiztonság fenntartása miatt felújítás szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz
SAP költséghely kód: 72VB22TUV0
SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Vízmű telephelyen a technológiai vezetékek felületkezelése, szükség szerinti cseréje öregedés és falvastagság csökkenés miatt.
Az üzembiztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Vezetékek felülvizsgálata
Felületkezelés, festés, szükség szerinti vezetékszakasz csere.

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2033. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	10 000	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	10 000	
Mindösszesen:	10 000	

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:			
Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Előkészítő munkálatok (felület vizsgálat)	420	280	700
Épületgépészeti csővezeték szerelése	2 400	1 600	4 000
Felületkezelés	2 160	1 440	3 600
Esetleges szivárgások feltárása, mérése	180	120	300
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	840	560	1 400
Összesen:	6 000	4 000	10 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.
--

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

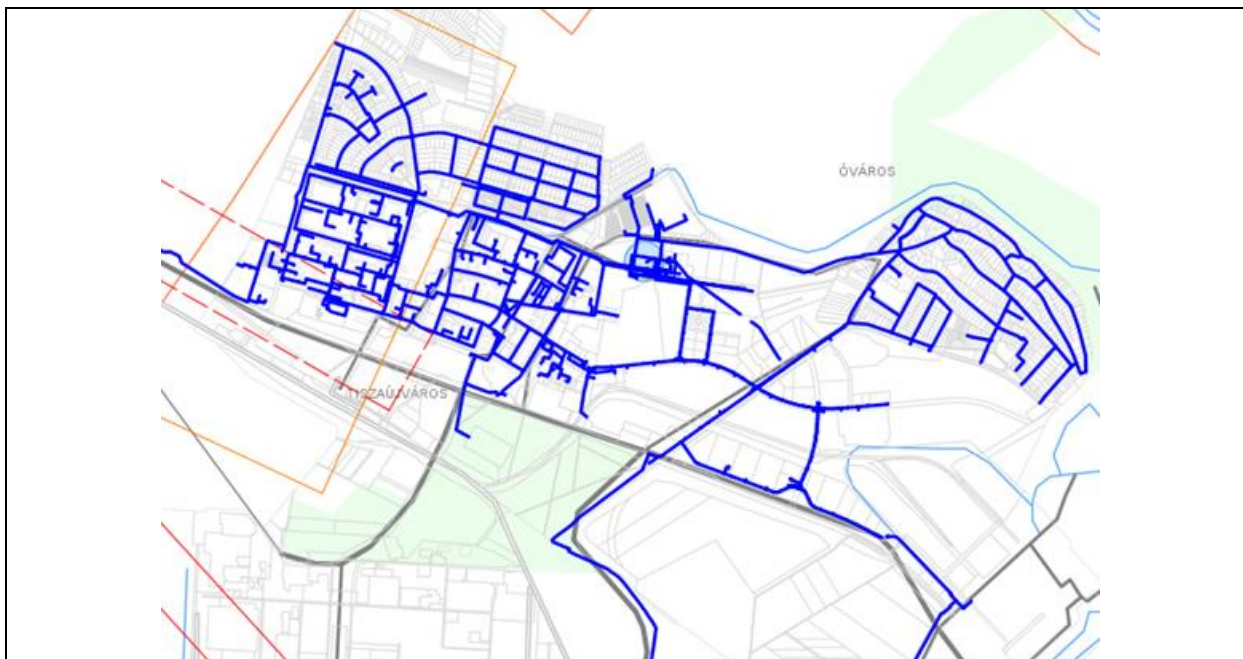
Fejlesztés megnevezése

Tiszaújváros területén közkifolyók cseréje

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A rossz műszaki állapotú, javíthatatlan közkifolyó cseréje.
Az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemművelési Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település
SAP költségkód: 72VD62TUV0
SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság fenntartása

4. Műszaki tartalom

Meglévő közkifolyó cseréje
Beüzemelés, fertőtlenítés
Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2034. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerül az ellátás biztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		1 500
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:		1 500
Mindösszesen:	1 500	

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Az alábbi költségvetés 1 db közkifolyó cseréjére vonatkozik

Sorszám	KKF cseréje aknában				
1.	Szükséges anyagköltség				
	1.1 Anyagköltség:	menyiség	egység	nettó egység ár (Ft)	összesen
	Közkifolyó	1	db	192 123	192 123 Ft
	vízmérő csatlakozó	2	db	890	1 780 Ft
	3/4"-1/2" szűkítő SR	1	db	2 591	2 591 Ft
	3/4" visszacsapó	1	db	3 438	3 438 Ft
	3/4" közcsavar	2	db	1 893	3 786 Ft
	3/4" nemesacél gégecső	1	m	3 710	3 710 Ft
	3/4 gebo hollandi	2	db	1 487	2 974 Ft
	zsákos beton 30kg	2	db	1 299	2 598 Ft
				1. Anyag összesen	213 000 Ft
2.	Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)				
	2.1 Humán erőforrás				
	3 fő hálózatkarbantartó	18	óra	6500	117 000 Ft
				2.1 Munkadíj összesen	117 000 Ft
	2.2. Gépjármű km költsége				
	kisteher	40	km	500	20 000 Ft
				2.2 Gépjármű összesen	20 000 Ft
3.	Idegen teljesítés				
		0	TE	0	0 Ft
				3.1. Idegen t. összesen	0 Ft
4.	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	350 000	Ft		
5.	Áfa összege	94 500	Ft		
6.	Kalkuláció végösszege	444 500	Ft		

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

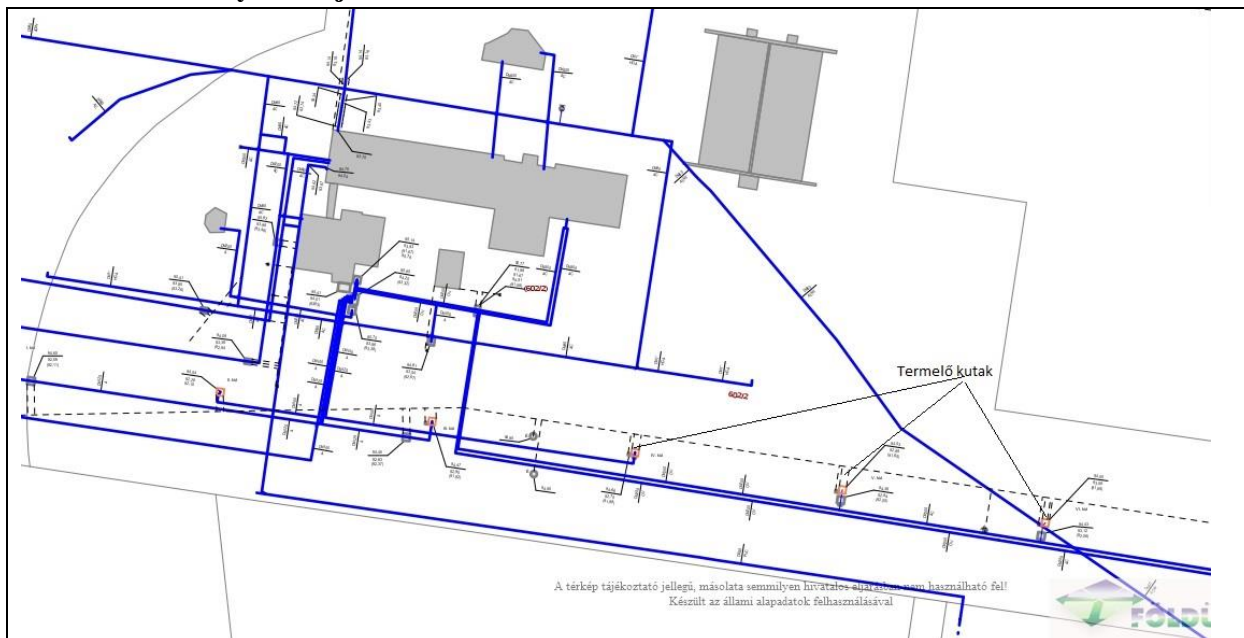
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros 8 db termelő kút fertőtlenítése, tisztítása,
kompresszorozása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen 8 db termelő kút kompresszorozása, tisztítása, fertőtlenítése és diagnosztikai vizsgálata szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költséghely kód: 72VA12TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros vízbázis (9 db kút, védőterület, kútsori gyűjtő vezeték)

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Szivattyúk kiemelése
Diagnosztikai vizsgálat
Kompresszorozás, tisztítás, fertőtlenítés
Diagnosztikai záró vizsgálat
Szivattyú visszahelyezése, beüzemelés.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2034. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A kutak felújításának elmaradása veszélyezteti az ivóvíz minőségét.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	18 000	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	18 000	
Mindösszesen:	18 000	

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyúk kiemelése		500	500
Diagnosztikai vizsgálat		3 500	3 500
Kompresszorozás, tisztítás, fertőtlenítés	1 000	8 500	9 500
Diagnosztikai záró vizsgálat		1 500	1 500
Szivattyú visszahelyezése, beüzemelés.		3 000	3 000
Összesen:	1 000	17 000	18 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

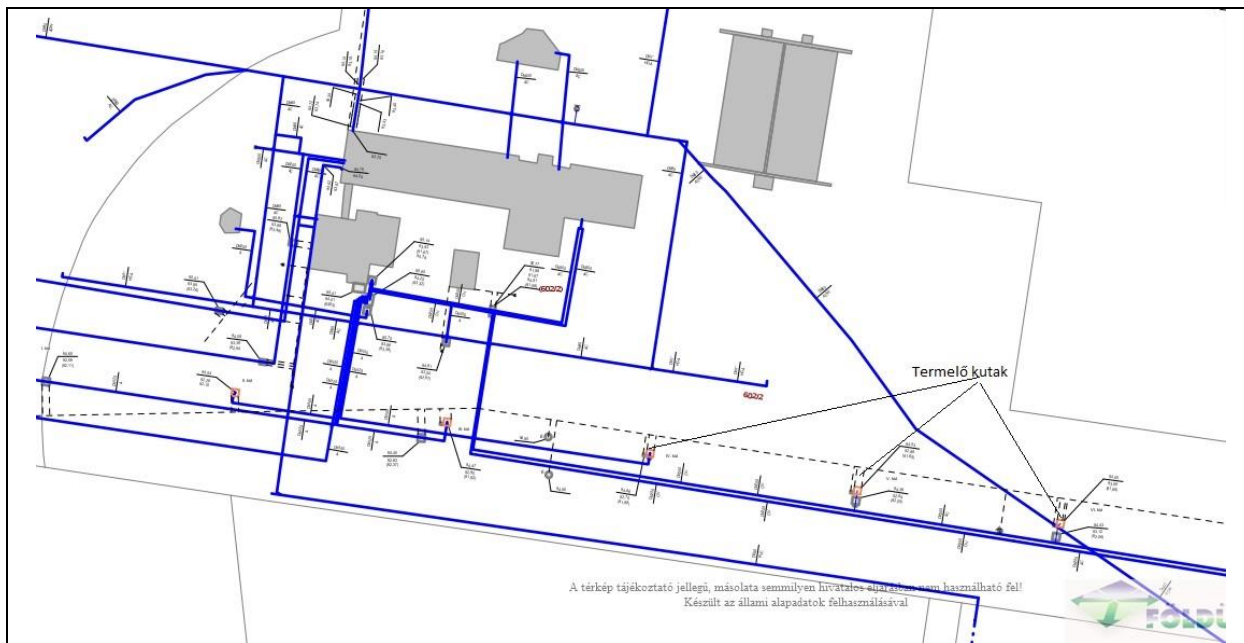
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen 1 db WILO és 2 db KSB
hálózati szivattyú cseréje 3 db frekvenciaváltós hálózati
szivattyúra**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen hálózati szivattyúk cseréje szükséges. A szivattyúk elavultak.
Az üzembiztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz
SAP költségkód: 72VB22TUV0
SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése és energiatakarékosság.

4. Műszaki tartalom

Régi szivattyú kiemelése
Új szivattyú beemelése
Beüzemelés

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2034. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	9 000	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	9 000	
Mindösszesen:	9 000	

Kivitelezés tervezett költsége:			
Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Régi szivattyú kiemelése		100	100
Új szivattyú beemelése	8 700	100	8 800
Beüzemelés		100	100
Összesen:	8 700	300	9 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.
--

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

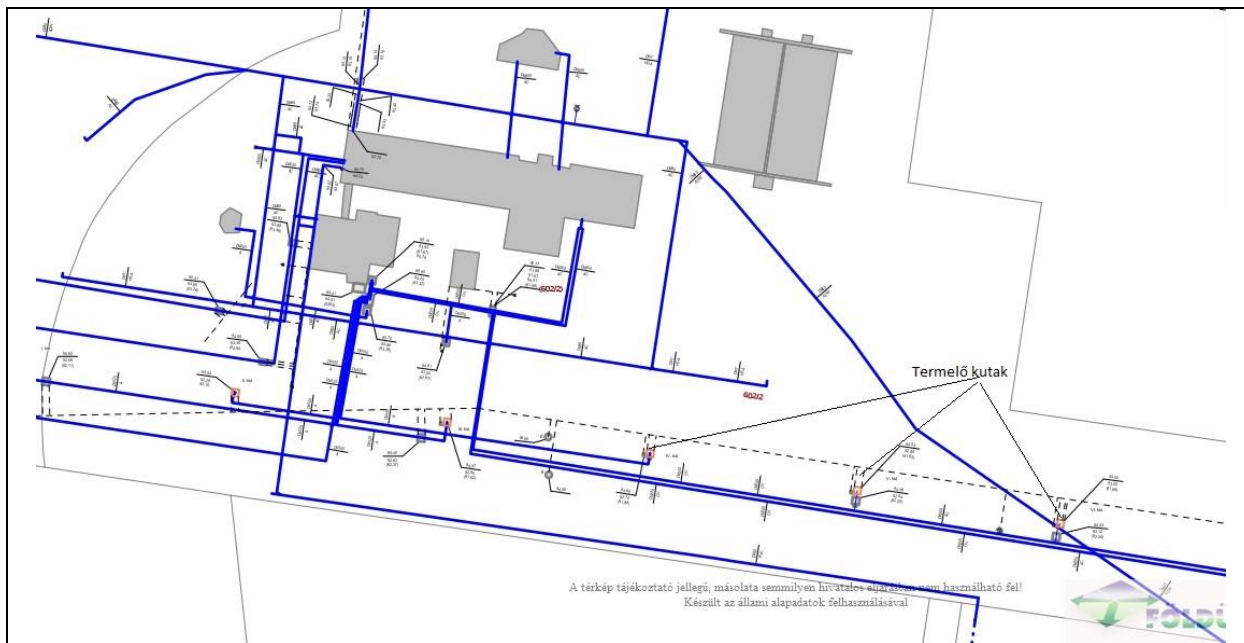
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen 2 db KSB átemelő
szivattyú cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen 2 db KSB átemelő szivattyú cseréje szükséges. A szivattyúk elavultak. Az üzembiztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz
SAP költségkód: 72VB22TUV0
SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Régi szivattyú kiemelése
Új szivattyú beemelése
Beüzemelés

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2034. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	4 000	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	4 000	
Mindösszesen:	4 000	

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Régi szivattyú kiemelése		50	50
Új szivattyú beemelése	3 800	50	3 850
Beüzemelés		100	100
Összesen:	3 800	200	4 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

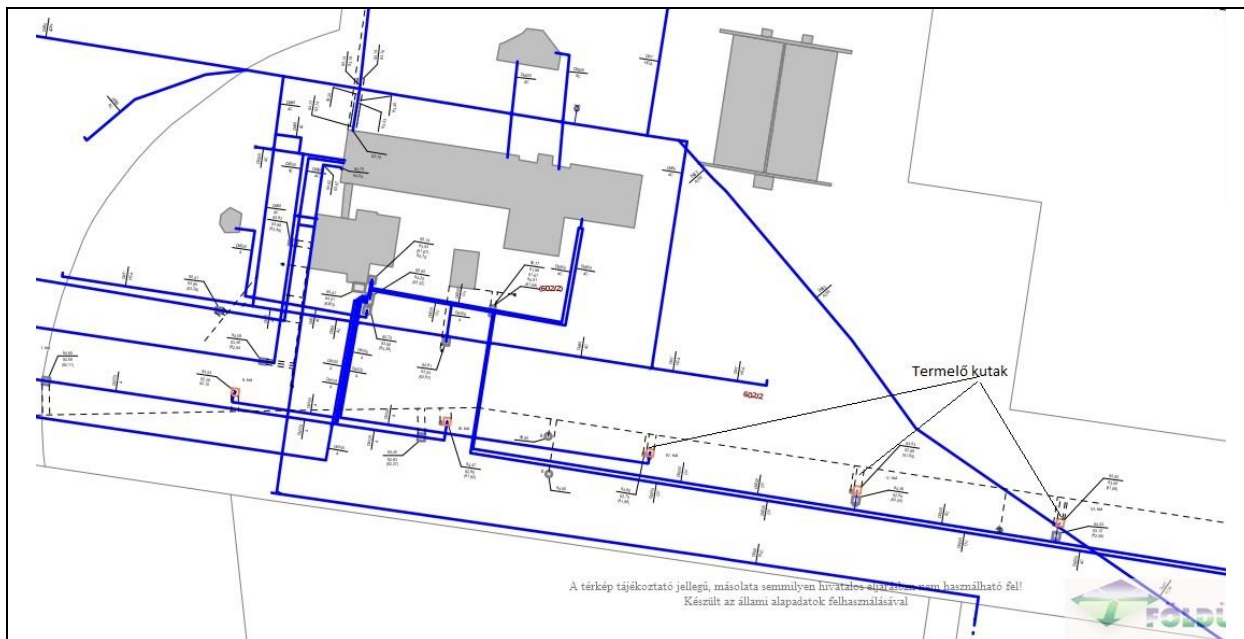
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen 1 db termelő kútban lévő
KSB szivattyú cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen 1 db KSB kút szivattyú cseréje szükséges. A szivattyú előregedett.
Az üzembiztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz
SAP költséghely kód: 72VA12TUV0
SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros vízbázis (9 db kút, védőterület, kútsori gyűjtő vezeték)

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Régi szivattyú kiemelése
Új szivattyú beemelése
Beüzemelés

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2034. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	2 000	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	2 000	
Mindösszesen:	2 000	

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:				
Sor-szám	Tiszaújváros, vízmű telephelyen 1 db mélybúvár kútszivattyú beszerzése, beüzemelése			
1.	Szükséges anyagköltség			
	1.1 Anyagköltség:	mennyiség	egység	nettó egységár (Ft)
	KSB UPA 150 S-65/5 szivattyú	1	db	1 772 400
	1. Anyag összesen			
2.	Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)			
	2.1 Humán erőforrás			
	2.1 Munkadíj összesen			
	2.2. Gépjármű km költsége			
				2.2 Gépjármű összesen
3.	Idegen teljesítés			
	beépítés, beüzemelés	1	TE	227 600
				3.1. Idegen t. összesen
4.	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	2 000 000	Ft	
5.	Áfa összege	540 000	Ft	
6.	Kalkuláció végösszege	2 540 000	Ft	

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

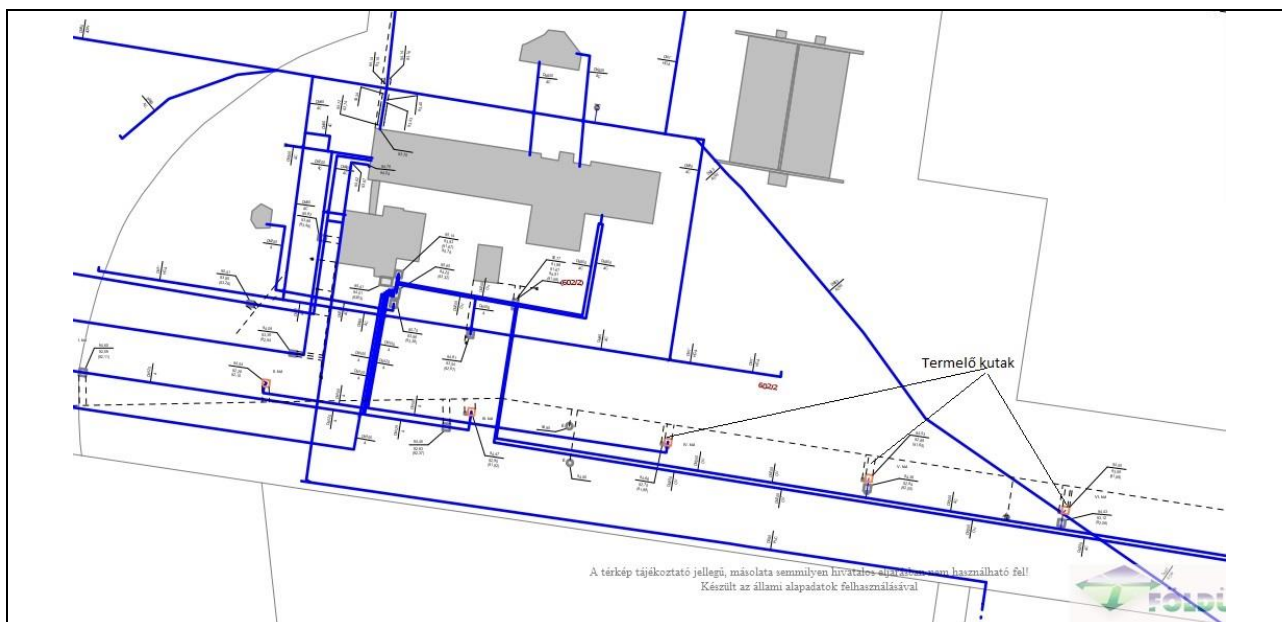
**Tiszaújváros Vízmű, vízbázis belső védőterület határoló-,
védőszerkezeteinek felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephely kerítései előregedtek.

Az épített környezet és a vízbázis megóvása, fenntartása miatt felújítás szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmnőkség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költséghely kód: 72VB22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az épített környezet és a vízbázis megóvása.

4. Műszaki tartalom

- Drótháló cseréje teljes hosszban 1400 fm-en, 3D kerítésre
- Kerítés magassága 1,2 méter
- Oszlop magassága: 1,2 méter
- Szögacél elemek, javítása, megerősítése, felület kezelése, festése
- nagykapu, szükség szerinti javítása, megerősítése, felület kezelése, festése

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2035. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	500	
Gép, technológiai szerelés	24 500	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	25 000	
Mindösszesen:	25 000	

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Irtás, föld- és sziklamunka	0	1 532	1 532
Vakolás és rabricolás	1 198	2 207	3 405
Fém nyílászáró és épületlakatos- szerkezet elhelyezése	1 039	1 211	2 250
Közműcsatorna-építés	16 811	1 002	17 813
Összesen	19 048	5 952	25 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

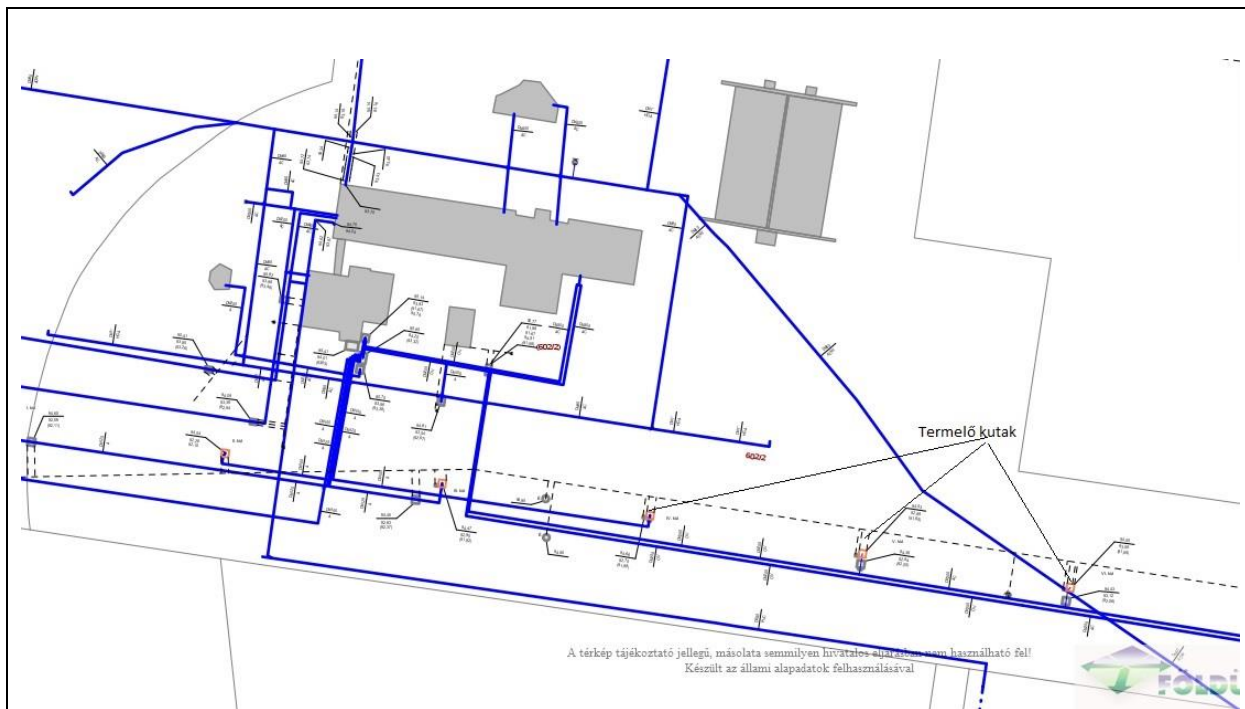
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen technológiai épület
felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephely technológiai épületei elöregedtek.
Az épített környezet és ingatlan állagmegóvása, fenntartása miatt felújítás, hőszigetelés szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költséghely kód: 72VB22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az épített környezet és az ingatlan vagyon megóvása, energiahatékonyság növelése.

4. Műszaki tartalom

Felület előkészítése
Régi elemek cseréje
Nyílászárók cseréje
Felületkezelés

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2036. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	40 000	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	40 000	
Mindösszesen:	40 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Építészet	18 000	15 000	33 000
Gép, technológiai szerelés	2 000	5 000	7 000
Összesen:	20 000	20 000	40 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

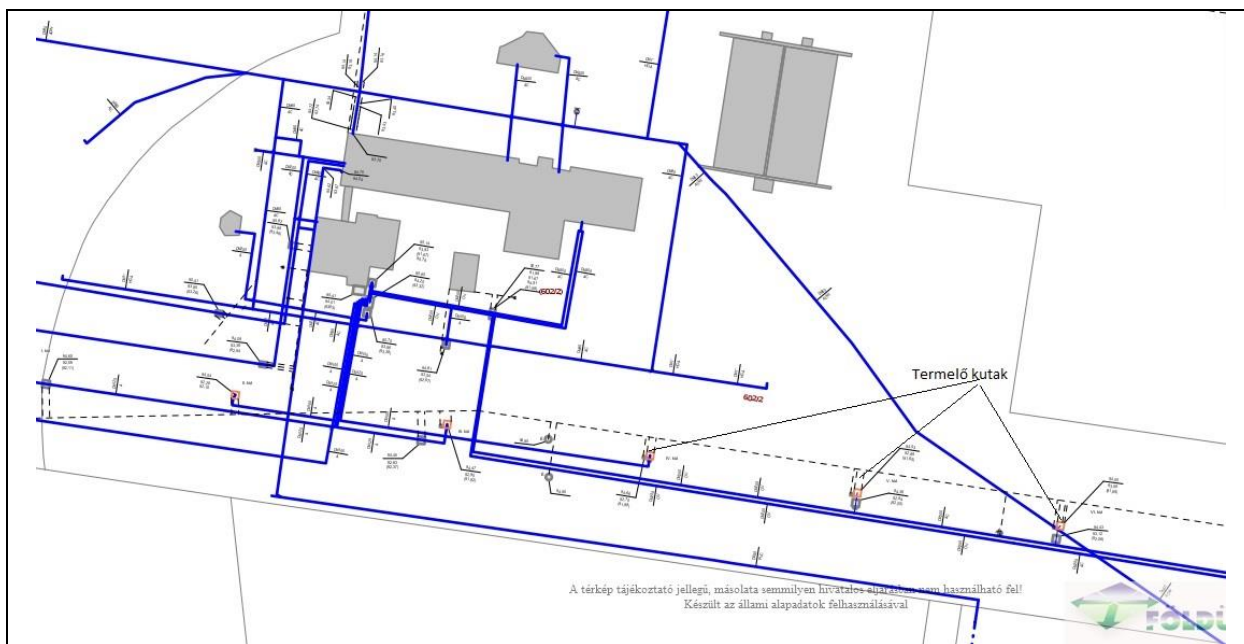
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen gépészeti rekonstrukció
indukciós távadó mérők minőségi cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen 8 db termelő kútnál és 2 db hálózati betáplálási ponton lévő indukciós vízmérő cseréje szükséges. Elavultak a mérők, nagy a mérési pontatlanság.
Az üzembiztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költséghely kód: 72VA12TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros vízbázis (9 db kút, védőterület, kútsori gyűjtő vezeték)

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az indukciós vízmérők a pontossági osztályba sorolásuk miatt elavultak, cseréjükkel pontosabb adatokat nyerhetünk az üzemeltetésre vonatkozólag, továbbá pontosabb elszámolást eredményezne a vízkészlet járulék megfizetésében is.

Az üzembiztonság növelése miatt indokolt a fejlesztés.

4. Műszaki tartalom

Régi berendezések kibontása
Új berendezések beszerelése, beüzemelés.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2037. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	5 000	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	5 000	
Mindösszesen:	5 000	

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Gépészet, technológiai szerelés	1 890	330	2 220
Szakiipari munkák	512	149	661
Erősáramú villamossági felújítás	1 103	467	1 570
Irányítástechnikai felújítás	432	117	549
Összesen	3 937	1 063	5 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

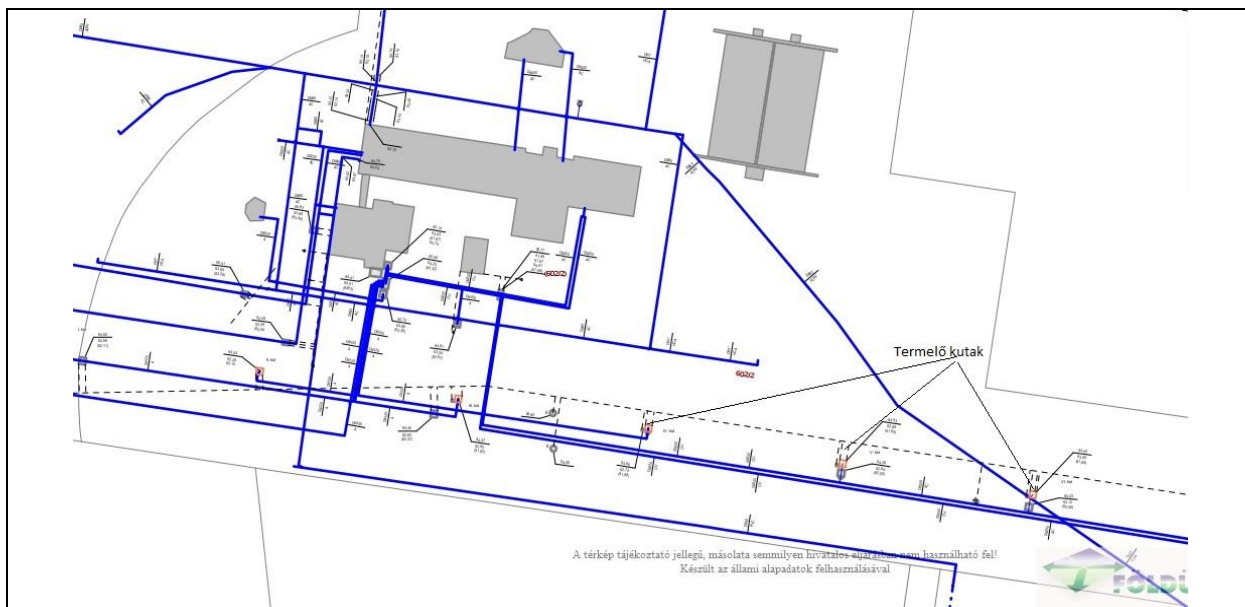
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen technológiai és szociális
helyiségek belső falfelületeinek vakolása, festése**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephely épületei előregedtek.
Az épített környezet és ingatlan állagmegóvása, fenntartása miatt felújítás szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz
SAP költséghely kód: 72VB22TUV0
SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az épített környezet és az ingatlan vagyon megóvása.

4. Műszaki tartalom

Régi burkolat eltávolítása
Új burkolatok kivitelezése
Festés.

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2037. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	6 500	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	6 500	
Mindösszesen:	6 500	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Előkészítő munkálatok	0	100	100
Vakolás és rabilolás	1 000	1 400	2 400
Felületkezelés, festés	1 500	2 500	4 000
Összesen:	2 500	4 000	6 500

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

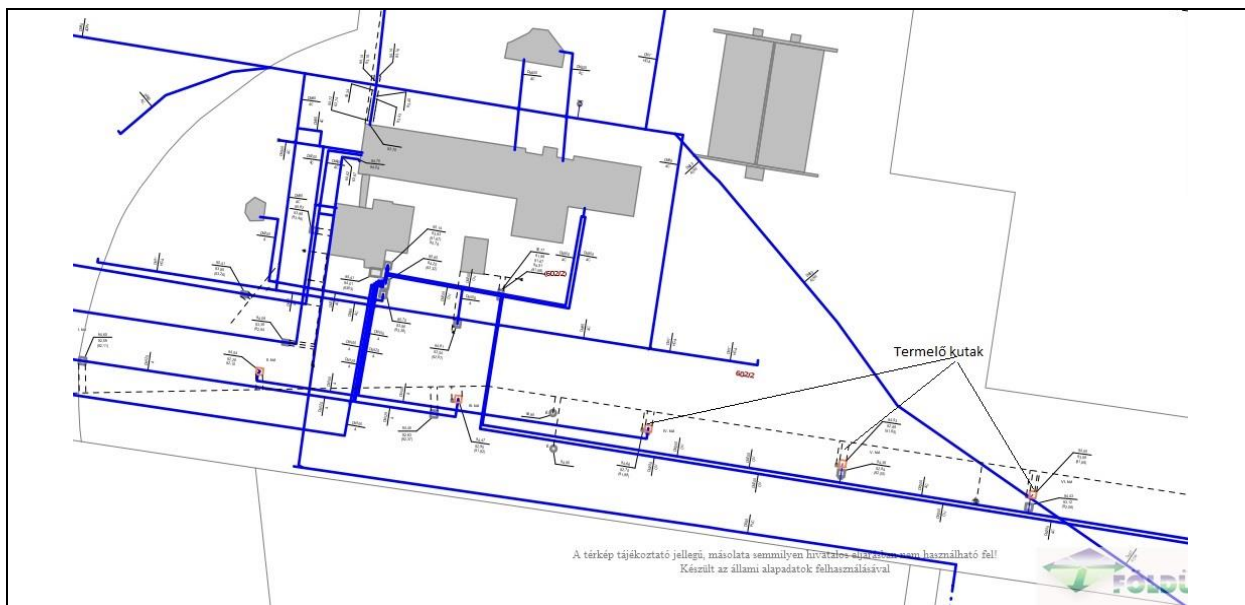
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen technológiai helyiségek
felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephely technológia helységei előregedtek.
Az épített környezet és ingatlan állagmegóvása, fenntartása miatt felújítás szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz
SAP költséghely kód: 72VB22TUV0
SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az épített környezet és az ingatlan vagyon megóvása.

4. Műszaki tartalom

Régi burkolat eltávolítása
Új burkolatok kivitelezése
Festés.

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2037. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	10 000	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	10 000	
Mindösszesen:	10 000	

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:			
Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Előkészítő munkálatok	0	200	200
Vakolás és rabilolás	1 500	2 000	3 500
Felületkezelés, festés	2 000	4 300	6 300
Összesen:	3 500	6 500	10 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.
--

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

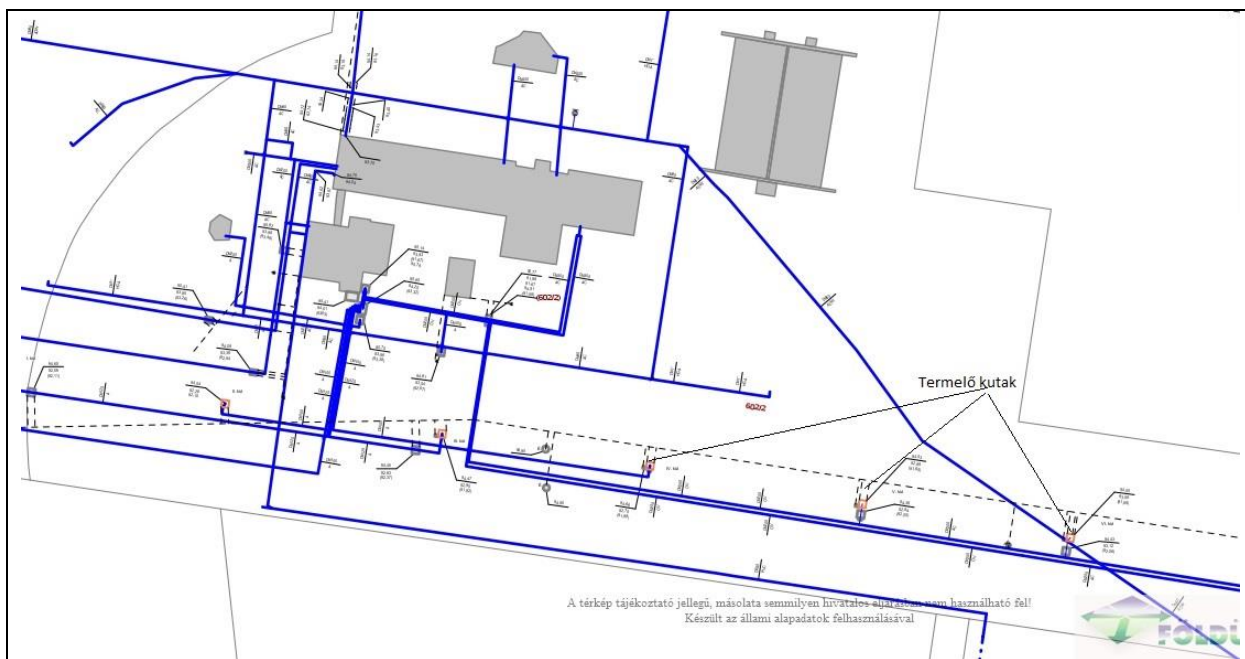
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephely védőterületén kandeláber
rendszer és külső térvilágítás felújítása (15+9)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephely kandeláber rendszer elavult, régi.
Az épített környezet és a vízbázis megóvása, fenntartása miatt felújítás szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz
SAP költséghely kód: 72VB22TUV0
SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az épített környezet és a vízbázis megóvása. Energiahatékonyság növelése

4. Műszaki tartalom

Kandeláber fejek cseréje ledre
Vezeték csere
Beüzemelés

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2037. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	4 000	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	4 000	
Mindösszesen:	4 000	

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Gép, technológiai szerelés	2 000	500	2 500
Elektromos, irányítástechnika	1 000	500	1 500
Összesen:	3 000	1 000	4 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

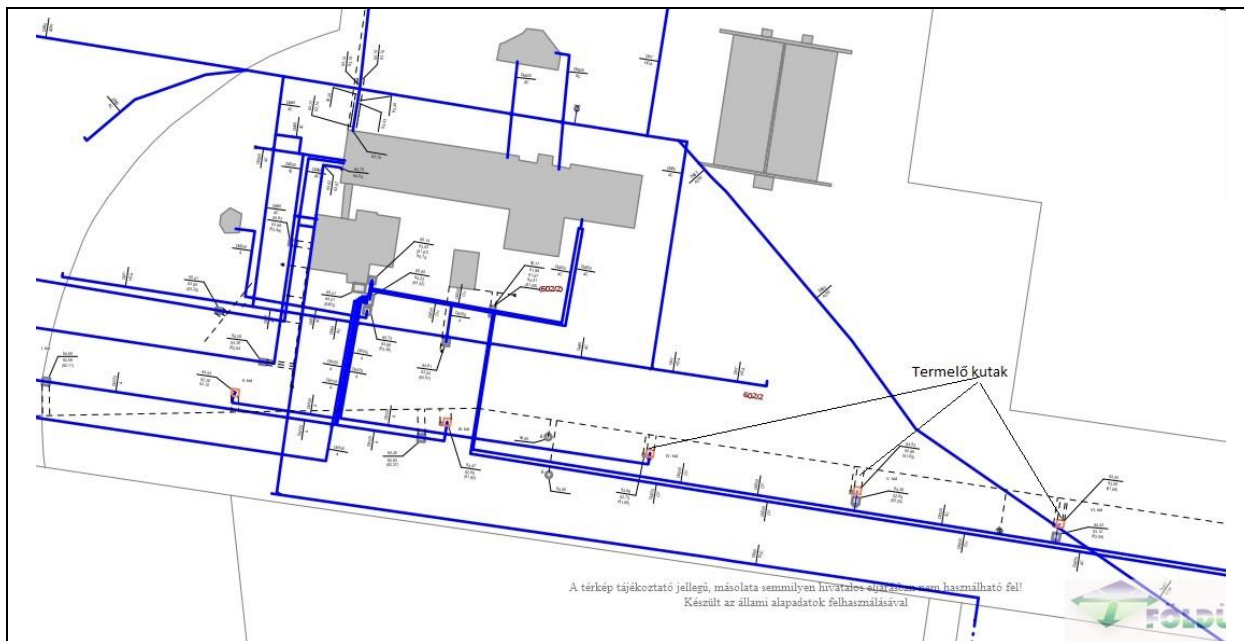
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen 2 db KSB öblítőszivattyú
cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen öblítőszivattyúk cseréje szükséges. A szivattyúk elavultak.
Az üzembiztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz
SAP költségkód: 72VB22TUV0
SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése és energiatakarékosság.

4. Műszaki tartalom

Régi szivattyú kiemelése
Új szivattyú beemelése
Beüzemelés

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2037. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	4 000	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	4 000	
Mindösszesen:	4 000	

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 3.b./ melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Régi szivattyú kiemelése		50	50
Új szivattyú beemelése	3 800	50	3 850
Beüzemelés		100	100
Összesen:	3 800	200	4 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

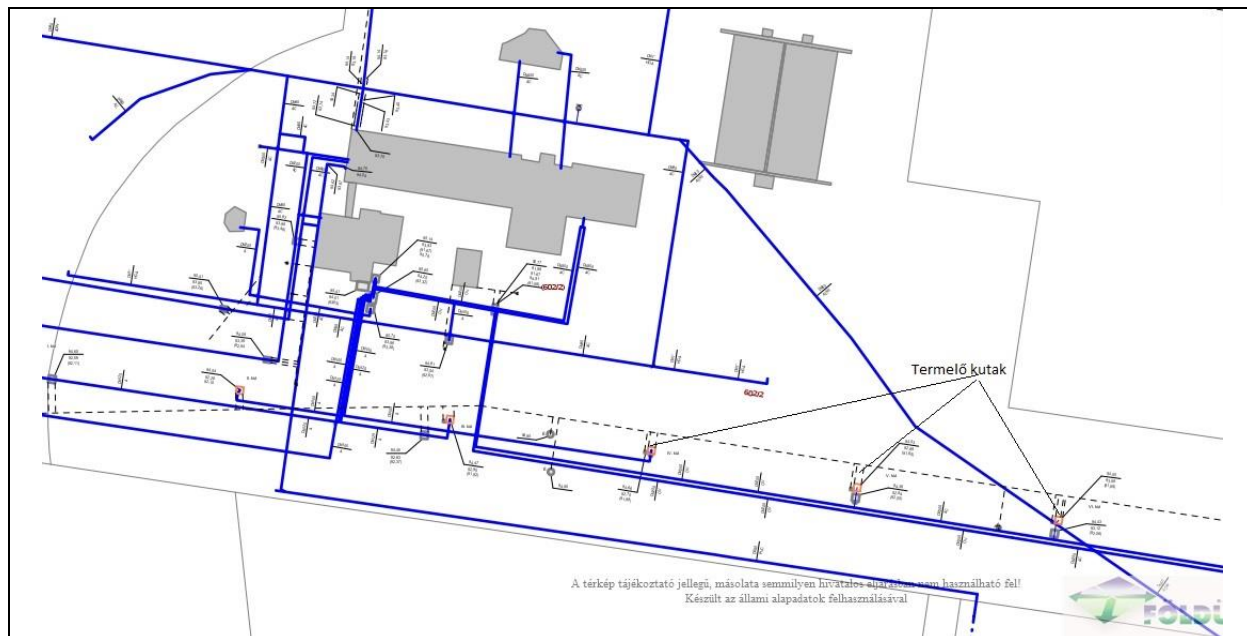
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen belső aszfaltozott út
kopóréteg cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephely útjai kátyúsok, elöregedtek.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költséghely kód: 72VB22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Balesetveszély megelőzése és üzembiztonság érdekében szükséges az adott fejlesztés.

4. Műszaki tartalom

Régi aszfaltréteg felmarása
Felület előkészítése
Aszfaltozás

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2039. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	55 000	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	55 000	
Mindösszesen:	55 000	

Kivitelezés tervezett költsége:			
Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Földmunka		5 500	5 500
Aszfaltozást	35 000	14 500	49 500
Összesen:	35 000	20 000	55 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott fejlesztés forráshiányos.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

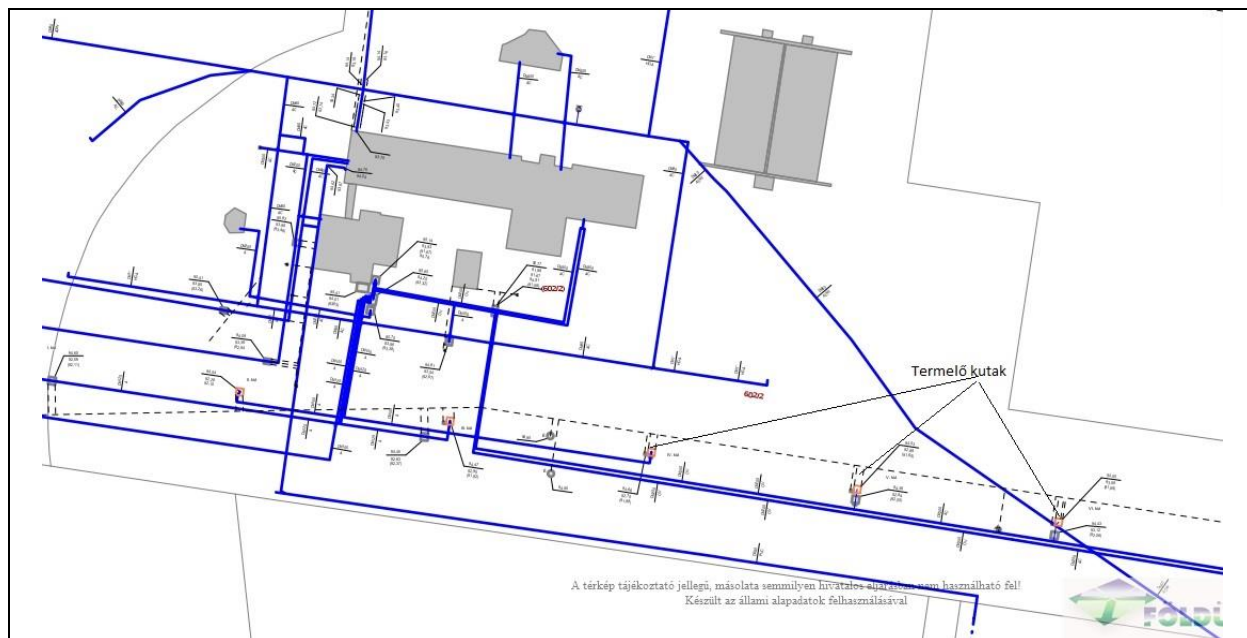
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen régi szűrőgépház belső
bontása, külső felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A régi, magas épület omladozik, balesetveszélyes.
Az üzembiztonság növelése miatt indokolt a fejlesztés.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költséghely kód: 72VB22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Balesetveszély megelőzése és üzembiztonság érdekében szükséges az adott fejlesztés.

4. Műszaki tartalom

- Épület belső és régi szerelvények bontása
- Hulladék elszállítása
- Külső felújítása

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2039. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem értelmezhető

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	35 000	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	35 000	
Mindösszesen:	35 000	

Kivitelezés tervezett költsége:			
Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Bontási munkák	1 000	11 000	12 000
Előkészítő munkálatok	0	2 000	2 000
Vakolás és rabilolás	3 500	6 500	10 000
Felületkezelés, festés	4 500	6 500	11 000
Összesen:	9 000	26 000	35 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott fejlesztés forráshiányos.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / **Beruházás**

Beruházás megnevezése

**Tiszaújváros Szennyvíztelepen biogáz termelés és
felhasználás érdekében biogáz erőmű létesítése**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Szennyvíztisztító telepen a keletkező fölösiszap sűrítés és gépi víztelenítés után elszállításra kerül komposztálás céljából. A telep fűtése és a HMV ellátása jelenleg földgázzal történik, ami a mai gazdasági helyzetben nem költséghatékony.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A telepen keletkező fölösiszap mennyiség hatékonyabban hasznosítható biogáz erőmű létesítésével. A keletkező biogáz felhasználásával csökkenthető a villamos- és földgázenergia felhasználás. A korszerű berendezéssel függetleníthető a telep a vezetékes gáztól, ami növeli a telep működtetésének üzembiztonságát, illetve költséghatékonyabbá teszi.

4. Műszaki tartalom

A biogáz szerves anyagok levegőtől elzárt (anaerob) lebomlása során keletkező gázelegy, amely mintegy 50-70% metánt tartalmaz. További összetevői: 30-40% szén-dioxid, vízgőz és (kis mennyiségben) kénhidrogén.

A telepen a szennyvíztisztítás melléktermékeként keletkező fölösiszap további kezelése folya, amely a levegőztető medencék-utóülepítők egységéből származna.

A szennyvíztisztítási technológia során keletkező fölösiszapok a biogáz üzemnek kerülnek átadásra, további kezelés céljából. A biogáz üzemben fermentált és kigázósított iszap visszakerül gépi víztelenítésre. Víztelenítés során az elérni kívánt szárazanyag tartalom 20-25%-os. Az iszap a víztelenítőkről az iszapkihordó csigán keresztül konténerekbe kerül. A biogáz üzemben a szennyvíztisztításból származó iszap rothasztással történő kigázósítása, az ennek

során termelt „biogáz” hasznosítása gázmotor generátorokkal történik.

A termelt hőenergia, valamint villamos energia a szennyvíztisztító telepen a technológiai berendezések működtetését biztosítja, a fel nem használt (fölös) energia közcélú hálózatba kerül kitáplálásra.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

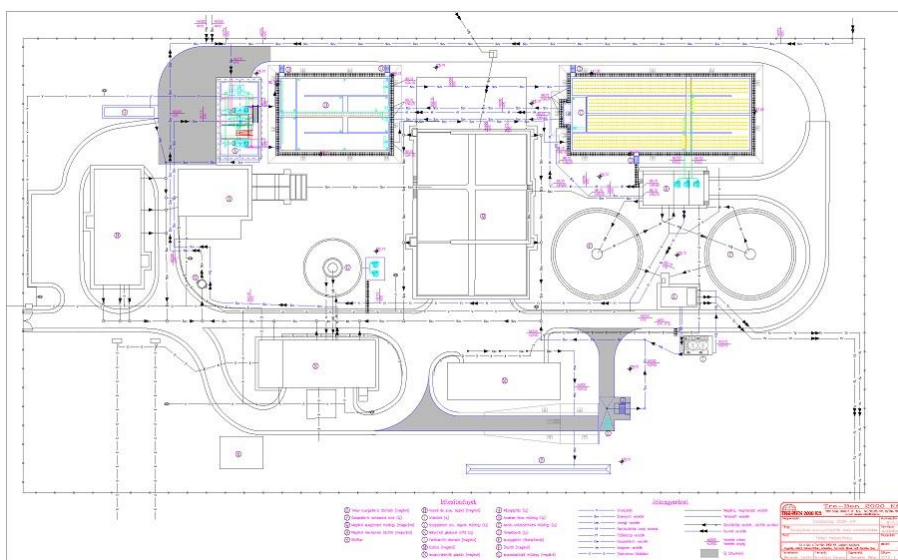
A fejlesztés kezdése: 2030. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Fölősiszap elvétel a meglévő $V=365 \text{ m}^3$ térfogatú aerob iszapstabilizáló medencében történik. Az iszapkezelés további technológiája a meglévő $V=101 \text{ m}^3$ térfogatú gravitációs sűrítő, a gépi iszapvíztelenítők (Ishigaki csigásprés és Aldec centrifuga). A víztelenített iszap 5 m^3 -es konténerekbe kerül tárolásra, amit további hasznosítás céljából komposztáló telepre szállítanak.



7. Hatósági engedélyk / kötelezések

Az adott fejlesztés hatósági engedély köteles, tervezést igényel.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Tekintettel arra, hogy jelenleg földgázzal biztosított a telepi épületek fűtése, kiszolgáltatottá teszi a későbbiekben várható földgázhiánnyal szemben az üzemet. A folyamatos üzemmenet biztosítása érdekében biogáz erőművel hatékonyan lehet hasznosítani a keletkező szennyvíziszapot. Egy esetleges földgázhiány során a munkavállalók mentális és fizikai egészsége sérülhet, a gépek, berendezések a fagyveszély miatt károsodhatnak.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	680 000	-
Gép, technológiai szerelés	750 000	-
Tervezés	35 000	-
Műszaki ellenőrzés	35 000	
Összesen:	1 500 000	-
Mindösszesen:	1 500 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Biogáz reaktor építése	350 000	300 000	650 000
Gépészeti berendezések, csővezetékek telepítése, szerelése	420 000	300 000	720 000
Gépek villamos bekötése	50 000	10 000	60 000
Összesen:	820 000	610 000	1 430 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka forráshiányos.
Forráshiány: 1 500 000 eFt.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / **Beruházás**

Beruházás megnevezése

**Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep energia
optimalizálása, napelemek telepítése (visszwatt
üzemmód)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Szennyvíztisztító telep villamos energia ellátását teljes mértékben az ÉMÁSZ hálózatról elégítjük ki. A Szennyvíztelep III. biztonsági fokozatú energiaellátással rendelkezik (kétoldali energia betáplálás).

A telep minimális energiaigénye 160 kW. A technológia maximum 6-8 órás feszültség-kimaradást képes károsodás nélkül elviselni. A szennyvíztelepen nincs aggregátor beépítve. A Szennyvíztisztító telep kétoldali transzformátorról, légvezetéken keresztül van megtáplálva. A telepi áramszünet esetén, a főelosztóban a tartalék transzformátor irányába kell átállni.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A szennyvíztelep üzembiztonságának növelése érdekében célszerű nagy teljesítményű napelemeket telepíteni. Az esetlegesen hosszabb-rövidebb időre kimaradó villamos energia szolgáltatás veszélyezteti a telep működését, a feszültség ingadozás károsíthatja a gépeket. Ezen felül a telep magas villamos energia igénye csökkenthető a napelemek telepítésével.

4. Műszaki tartalom

- terület tereprendezése
- tervezés, engedélyeztetés
- napelemek telepítése
- villanszerelési munkák elvégzése

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2030. év

5. Alátámasztó számítások

A tervezési folyamat során az egyedi igények és elhelyezkedés alapján igényfelmérés a teljesítmény kiépítéséhez. A jelenlegi energiaárak és kiépítési ajánlatok alapján 3-3,5 év megtérüléssel számolhatunk.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: Napenergia felhasználása napelem panelek telepítésével.
Technológiai folyamatábra: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Tekintettel arra, hogy jelenleg az ÉMÁSZ hálózatról biztosított a telepi teljes villamos energia ellátása, kiszolgáltatottá teszi a későbbiekben várható energiahiánnyal szemben az üzemet. A folyamatos üzemmenet biztosítása érdekében napelemekkel hatékonyan lehet hasznosítani a napenergiát. Az esetlegesen hosszabb-rövidebb időre kimaradó villamos energia szolgáltatás veszélyezteti a települések folyamatos ivóvíz szolgáltatásának működését, illetve a feszültség ingadozás károsíthatja a szivattyúkat. A fajlagos energiaköltségek nem csökkenthetők tovább, csak az egyéb alternatív megújuló energiaforrások bevonásával.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	37 825	4 450
Tervezés	1 335	-
Műszaki ellenőrzés	890	
Összesen:	40 050	4 450
Mindösszesen:	44 500	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Földmunka	1 272	2 530	3 802
Vezetékfektetés	3 302	2 028	5 330
Napelemek telepítéséhez szükséges eszközök beszerzése	12 683	845	13 528
Gép, technológiai szerelés	2 537	6 764	9 301
Elektromos, irányítástechnika	2 537	1 690	4 227
Élőre kötés, Üzembe helyezés	507	845	1 352
Biztonsági és védelmi rendszerek	2 537	2 198	4 735
Összesen:	25 375	16 900	42 275

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka forráshiányos.
Forráshiány: 44 500 E Ft.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros területén szennyvízcsatorna aknák
födémjének cseréje kerettel és fedlappal együtt**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A település szennyvízelvezető hálózata elválasztott rendszerű, vegyes kialakítású.
A településen lévő szennyvíz ellenőrző aknák födémjei, több helyen sérültek. Az üzem-, illetve közlekedés biztonság fenntartása miatt az aknák födémjének cseréje kerettel és fedlappal szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: -

SAP költséghely: 72SI62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros szennyvíz gyűjtőhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése, balesetveszély megszüntetése.

4. Műszaki tartalom

A szennyvízelvezetéshez kapcsolódó műtárgyak, műszaki berendezések és vezetékek állapota folyamatosan romlik az állandó terhelés miatt, veszélyeztetve a biztonságos működést, növelve az üzemeltetési költségeket. A tisztítóaknák üzembiztonságának megtartása érdekében gondoskodni kell állagmegóvásukról és a rendszeres szerkezeti felújításukról. Ennek megfelelően 2025-ben tervezzük megvalósítani a közterületi tisztítóaknák felújítását, amely során a felületi és szerkezeti felújítás mellett a fedlapok teljes cseréjére kerül sor.
A fejlesztés, tervezést nem igényel.

Feladat fontosabb lépései:

- biztonsági védőkorlát építése, bontása
- beszakadt, sérült akna födémek, fedlapok elbontása, cseréje
- tereprendezés, aszfaltozás, humuszpótlás, füvesítés

Tervezett időtáv: Rövidtáv

A fejlesztés kezdése: 2025. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A sérült, vagy rossz állapotban lévő akna födémek, keretek és fedlapok balesetveszélyesek, üzemeltetés biztonságot veszélyeztetnek.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	2 000	-
Gép, technológiai szerelés	-	-
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	2 000	-
Mindösszesen:	2 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Akna feltárása	-	200	200
Szaki para munkák (betonfelület javítás)	100	100	200
Aknafedlap csere kerettel együtt	800	800	1 600
Összesen:	900	1 100	2 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

--	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

Tiszaújváros területén szivattyú felújítások

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Tiszaújváros területén lévő szennyvízátelőkbe és a Szennyvíztelep műtárgyaiba beépített szivattyúk a folyamatos használat során elhasználódnak, villamos és szerkezeti felújításuk szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: -

SAP költséghely: 72SJ42TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros szennyvíz átemelő

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A beépített szivattyúk továbbítják az átemelőkből a nyomóvezeték végén lévő fogadóaknába a szennyvizet. A szivattyúk meghibásodása esetén az üzembiztonság mértéke csökken.

4. Műszaki tartalom

- meghibásodott szivattyú kiszerelése, szakműhelybe történő elszállítása
- szakműhely által a szivattyú felújítása
- felújított szivattyú telepítése, beüzemelése.

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Rövidtáv
A fejlesztés kezdése: 2025. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A szennyvízátemelőkben üzemelő szivattyúk állagromlása veszélyezteti a folyamatos üzemeltetés biztonságát, ezért szükség szerint a felújításukat be kell ütemezni.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	6 600	400
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	6 600	400
Mindösszesen:	7 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyú kiemelése, telephelyre szállítása	-	500	500
Tekercselés	2 300	700	3 000
Tömítéscsere	600	1 100	1 700
Járókerék felújítás	1 400	400	1 800
Összesen:	4 300	2 700	7 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújvárosi Szennyvíztelepen a rácsgépház
tetőszerkezetének felújítása 24 m² + ereszcatorna**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A rácsgépház tetőszerkezetének gerincén lévő lemezborítás és a csapadékvíz elvezetést biztosító ereszcsonna korrodált állapotban van, a gépek és berendezések védelme miatt cseréje szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése, haváriahelyzet megelőzése.

4. Műszaki tartalom

- szükséges állványozás elvégzése
- korrodált lemezborítás és ereszcsonna eltávolítása
- új lemezborítás rögzítése
- új ereszcsonna elhelyezése, rögzítése

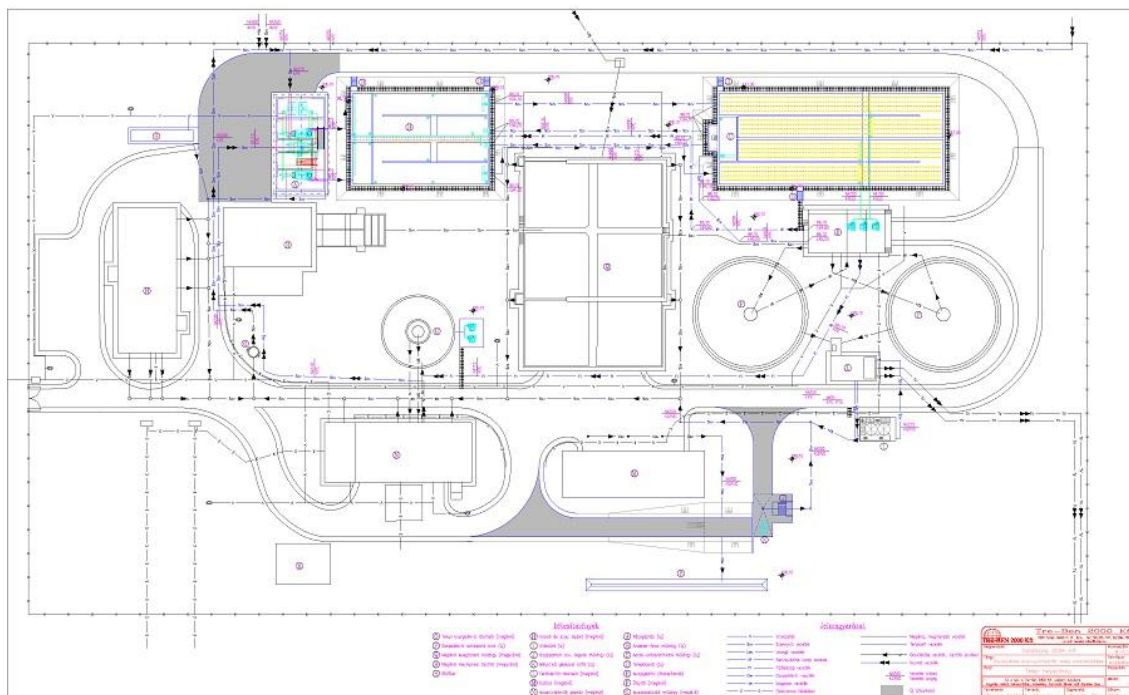
Tervezett időtáv: Rövidtáv
A fejlesztés kezdése: 2025. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A Szennyvíztelepre érkező nyers szennyvíz a rácsgépházban elhelyezett gépi rácsokra érkezik. A gépi rácsokat követően a szennyvíz a homokfogókra kerül, melyek a szemcsés szennyeződések eltávolítására szolgálnak. Ezen berendezések védelmét biztosító gépház tetőszerkezetének lemezborítása korrodált.



7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A tetőszerkezet korrodált állapotban lévő lemezborítása leszakadhat, ami személyi sérülést, illetve a gépek rongálódását eredményezheti. A korrodált ereszcsonna beázáshoz vezethet.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	3 000	-
Gép, technológiai szerelés	-	-
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	3 000	-
Mindösszesen:	3 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Állványozás	-	400	400
Korrodált lemezborítás és ereszcsatorna eltávolítása	-	600	600
Új lemezborítás és ereszcsatorna elhelyezése	1 000	1 000	2 000
Összesen:	1 000	2 000	3 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújvárosi szennyvíztelepen 2 db
iszaprecirkulációs szivattyú pótlása (NZ 3127.438
MT)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Szennyvíztisztító telep utóülepítőiben lévő iszapot a gépházban elhelyezett recirkulációs szivattyúk juttatják vissza a tisztítási technológia elejére, ezzel biztosítva a biológiai folyamatok fenntartását.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: -

SAP költséghely: 72SJ42TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros szennyvíz átemelő

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az iszaprecirkulációs szivattyúk a folyamatos használat során elhasználódnak, a szakszerű felújítások ellenére idővel tönkre mennek. A szivattyúk meghibásodása esetén az üzembiztonság mértéke csökken, pótlásukról gondoskodni kell.

4. Műszaki tartalom

- meghibásodott szivattyú kiszerelése
- új szivattyúk beépítése, villamos bekötése és üzembe helyezése

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Rövidtáv

A fejlesztés kezdése: 2025. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A recirkulációs szivattyúk állagromlása veszélyezteti a folyamatos üzemeltetés biztonságát, ezért szükség szerint cseréjüket be kell ütemezni.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	4 070	170
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	4 070	170
Mindösszesen:	4 240	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyú kiemelése, telephelyre szállítása	-	80	80
Új szivattyú beépítése	4 070	40	4 110
Villamos bekötése	-	50	50
Összesen:	4 070	170	4 240

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

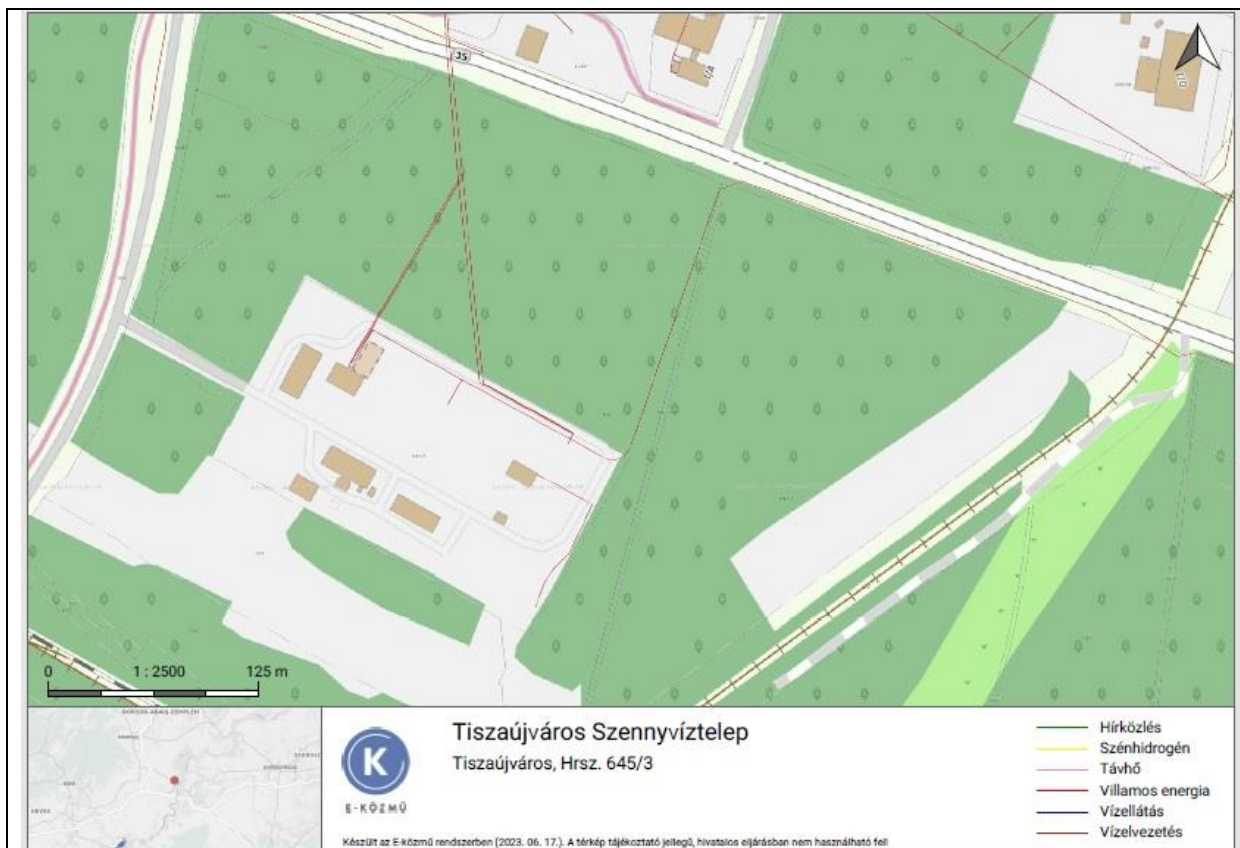
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújvárosi Szennyvíztelepen a recirkulációs gépház
szellőztetésének felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A levegőztető medence oxigén ellátását 3 db 37 kW-os légfúvó biztosítja. A folyamatos üzemmenet során a gépek által termelt hőt el kell vezetni, szellőztetésüket, hűtésüket meg kell oldani.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése, a gépek károsodásának megelőzése.

4. Műszaki tartalom

- szükséges állványozás elvégzése
- légelvezető csatornák felújítása, cseréje
- szükséges faláttörések elvégzése, helyreállítása
- szívóventilátorok felújítása

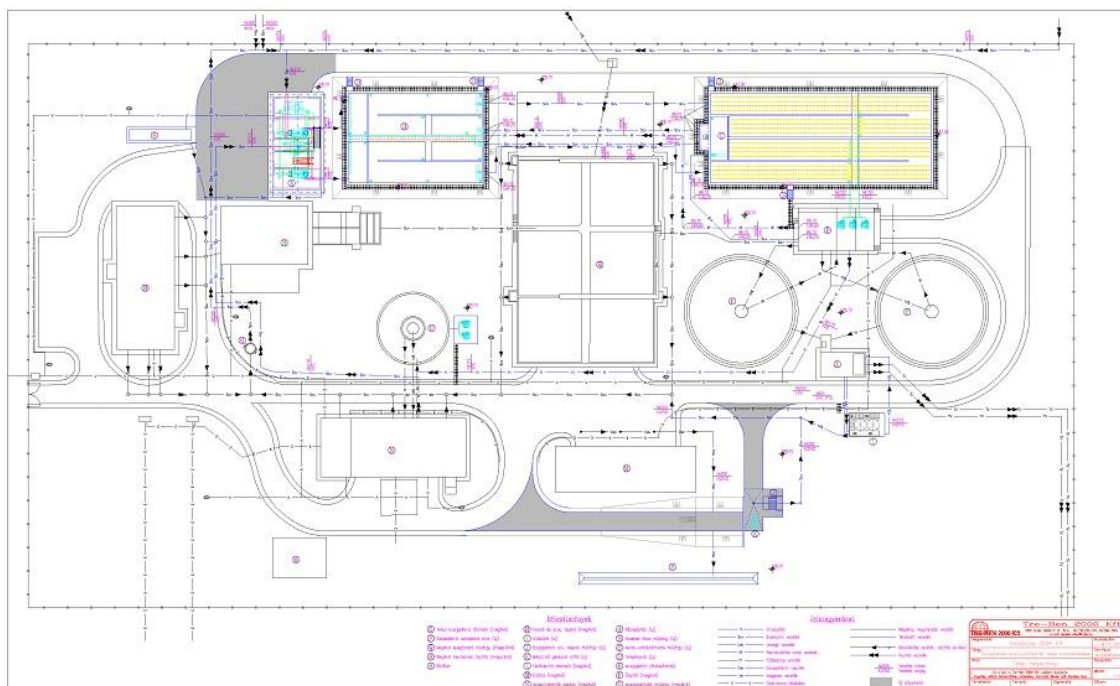
Tervezett időtáv: Rövidtáv
A fejlesztés kezdése: 2025. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A levegőztető medencék oxigén ellátását a gépházban elhelyezett légfűvők biztosítják. Megfelelő oldott oxigén tartalom mellett a műtárgyban megtörténik a szervesanyagok lebontása, illetve végbe mennek a nitrifikációs folyamatok. Az oldott oxigén szondák a frekvenciaváltóra kapcsolt légfűvőket optimálisan szabályozzák.



7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A légfűvők által termelt hő elvezetése nélkül, a gépek túlmelegedhetnek, károsodhatnak. A fűvők leállása a biológiai tisztítási folyamatok megszűnését eredményezheti, mely jelentős tisztítási hatások csökkenéséhez vezethet.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	5 000	-
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	5 000	-
Mindösszesen:	5 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Állványozás	-	100	100
Légcsatornák kiépítése	2 200	2 000	4 200
Szívóventilátor beépítése	200	500	700
Összesen:	2 400	2 600	5 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros ipari parki szennyvízátemelő gépészeti
és villamos felújítása (megvezető csövek, tolózárak,
QN-idomok, visszacsapó szelepek, villamos
berendezések cseréje)**

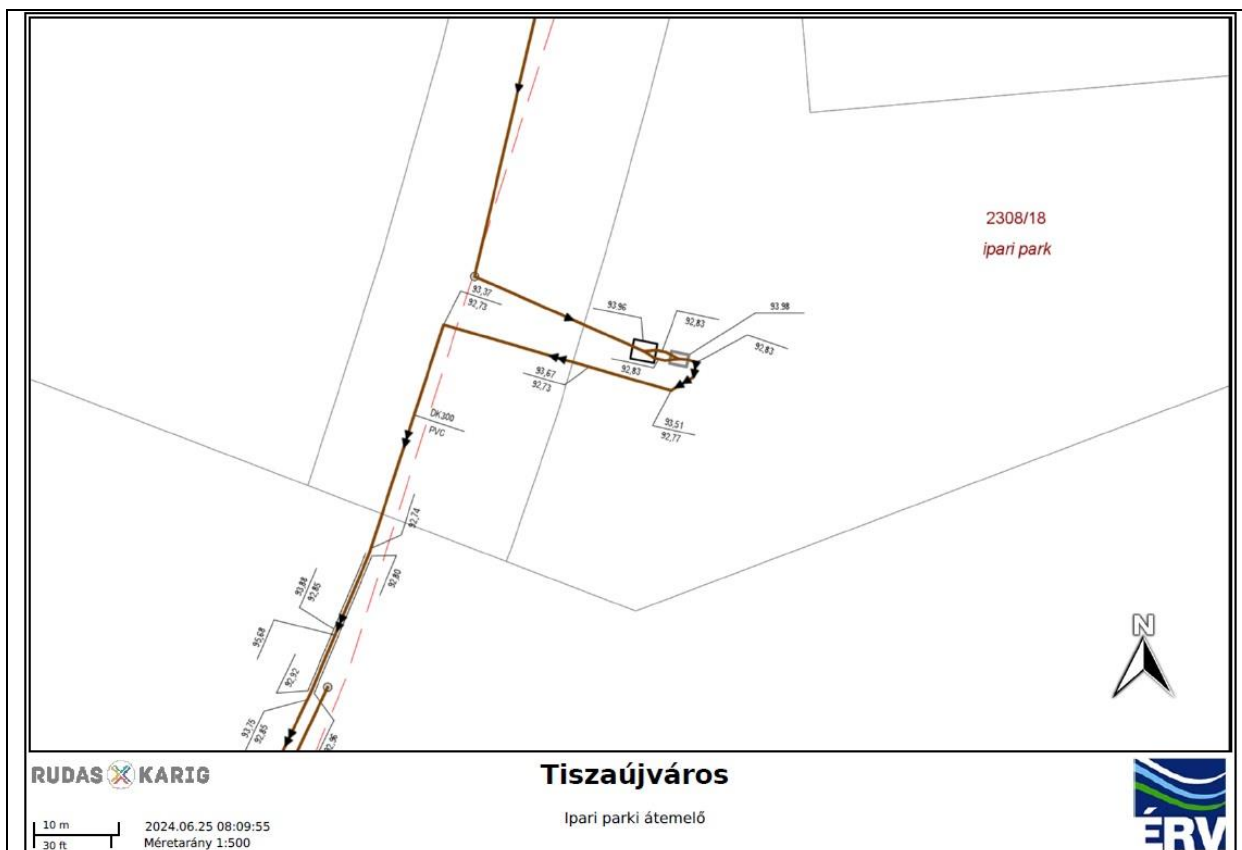
1. Jelenlegi állapot ismertetése

Az ipari parki átemelő 2,0 m belső átmérőjű, előre gyártott kör alakú beton (MOBA) műtárgy. Az átemelő Tiszaújváros Ipari parkjában, a Kandó Kálmán utcán a 2308/18 hrsz-ú ingatlanon található.

A szennyvíz továbbítását 1 db Flygt 3151 és 1 db 3152 típusú szivattyú biztosítja.

Az átemelő az Ipari parkban keletkezett szennyvizeket 217+1870 fm 300 KG PVC vezetéken a Kandó Kálmán és a Bay Zoltán utcán továbbítja a városi szennyvíztisztító telepre.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 2308/18

SAP költséghely: 72SJ42TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros szennyvíz átemelő

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az ipari parki szennyvízátemelőben lévő tolózárok, golyós visszacsapók, megvezető csövek, QN idomok, nyomóvezetékek, illetve a villamos berendezések műszaki állapota leromlott, felújításukról gondoskodni kell.

4. Műszaki tartalom

- Szivattyú megvezető csövek cseréje
- Szivattyú talpak (QN idom) cseréje
- Tolózárak cseréje
- Visszacsapó szelepek cseréje
- Villamos berendezések felújítása.

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Rövidtáv

A fejlesztés kezdése: 2025. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A szennyvíz átemelőben üzemelő gépészeti és villamos berendezések állagromlása veszélyezteti a folyamatos üzemeltetés biztonságát, ezért szükség szerint a felújításukat be kell ütemezni.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	14 500	454
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	14 500	454
Mindösszesen:	14 954	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyúk ki- és beépítése	-	140	140
Átemelő belső terének takarítása womával	-	114	114
Csővezetékek, szerelvények bontása	-	1 000	1 000
Új szerelvények, gépészeti elemek, csővezetékek beépítése	5 300	6 200	11 500
Villamos berendezések cseréje	1 500	700	2 200
Összesen:	6 800	8 154	14 954

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

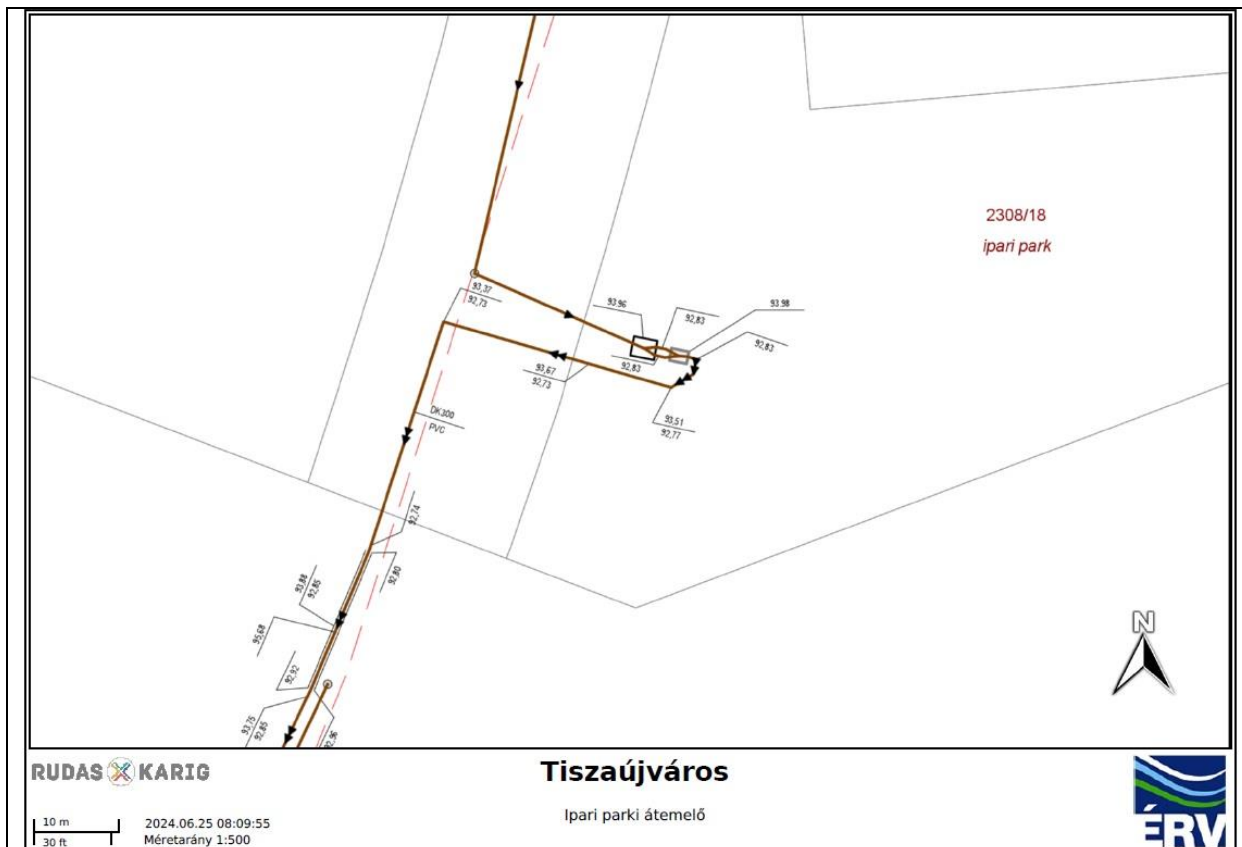
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros ipari parki szennyvíz átemelő határoló-,
védőszerkezetének felújítása 34 m**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Tiszaújváros ipari parki szennyvíz átemelőt határoló kerítés és kapu állapota erősen korrodált, több helyen sérült. A kerítés hossza összesen 34 fm, 2,6 méter széles, kétszárnyú kapu biztosítja a bejutást. A kapu hegesztett hálóból, a kerítés drótfonatból készült. Az átemelő mellett egy záportározó került kialakításra, ezért annak megközelítése – a kapu elhelyezkedése miatt – tehergépjárművekkel, célgépekkel nehézkes, balesetveszélyes.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 2308/18

SAP költséghely: 72SJ42TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros szennyvíz átemelő

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az átemelő területét határoló kerítés és kapu erősen korrodált, rossz állapotú. Baleset- és vagyonvédelmi szempontból fontos a határoló védőszerkezet felújítása.

4. Műszaki tartalom

A jelenlegi kerítés elemeit (tartóoszlopok, drótfonat, huzalok, kétszárnyú kapu) el kell bontani. Az új 3D kerítés a jelenlegi helyére kerülne a kétszárnyú kapu áthelyezésével a megközelíthetőség miatt.

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Rövidtáv
A fejlesztés kezdése: 2025. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A rossz állapotú kerítés miatt az átemelő területén lévő villamos és gépészeti berendezések vagyónvédelme nem biztosítható, esetleges rongálásnak lehetnek kitéve.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	2 668	-
Gép, technológiai szerelés	-	-
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	-	-
Mindösszesen:	2 668	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Meglévő kerítés elbontása, bontott anyag elszállítása	-	200	200
34 fm tűzihorganyzott 3D kerítés építése	1 218	500	1 718
1 db kétszárnyú tűzihorganyzott kapu beépítése	450	200	650
Tereprendezés	-	100	100
Összesen:	1 668	1 000	2 668

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Szennyvíztelepen 70 m² aszfaltozott
útburkolat felújítása, helyreállítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A tiszaujvárosi Szennyvíztelepen aszfaltburkolat biztosítja a tehergépjárművek telepen belüli közlekedését. Az aszfaltburkolat szélessége a közlekedési utakon 3 méter széles, illetve nagyobb felületű parkolók és egyéb aszfaltozott terek lettek kialakítva.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújvárosi Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A Szennyvíztelepen az üzemzavar elhárítást, karbantartást, valamint a technológia során keletkező hulladékok szállítását végző tehergépjárművek miatt az útburkolat tönkrement, felújítása szükséges. Az üzembiztonság fenntartása miatt a felújítás szükséges.

4. Műszaki tartalom

- forgalom korlátozás
- a javítandó felület széleinek gépi vágása
- felület takarítása
- bitumenes emulzió szórás
- kőréteg AC-22, 7 cm vastagon
- kopóréteg AC-11, 45 cm vastagon

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Rövidtáv

A fejlesztés kezdése: 2025. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A rossz minőségű aszfaltburkolat miatt a tehergépjárművek és rakományuk sérülhet, a fejlesztés elmaradása esetén a jelenleg 70 m²-es felújítandó felület nagyságrendekkel növekedhet.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	2 748	-
Gép, technológiai szerelés	-	-
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	2 748	-
Mindösszesen:	2 748	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Javítandó felület széleinek gép vágása	-	200	200
Felület takarítása	-	100	100
Bitumenes emulzió szórás	400	100	500
Köréteg szórása	200	650	850
Kopóréteg felhordása	500	598	1 098
Összesen:	1 100	1 648	2 748

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros területén szennyvízcsatorna aknák
födémjének cseréje kerettel és fedlappal együtt**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A település szennyvízelvezető hálózata elválasztott rendszerű, vegyes kialakítású.
A településen lévő szennyvíz ellenőrző aknák födémjei, több helyen sérültek. Az üzem-, illetve közlekedés biztonság fenntartása miatt szükséges az aknák födémjének cseréje kerettel és fedlappal.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: -

SAP költséghely: 72SI62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros szennyvíz gyűjtőhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése, balesetveszély megszüntetése.

4. Műszaki tartalom

A szennyvízelvezetéshez kapcsolódó műtárgyak, műszaki berendezések és vezetékek állapota folyamatosan romlik az állandó terhelés miatt, veszélyeztetve a biztonságos működést, növelve az üzemeltetési költségeket. A tisztítóaknák üzembiztonságának megtartása érdekében gondoskodni kell állagmegóvásokról és a rendszeres szerkezeti felújításokról. Ennek megfelelően 2024-ben tervezzük megvalósítani a közterületi tisztítóaknák felújítását, amely során a felületi és szerkezeti felújítás mellett a fedlapok teljes cseréjére kerül sor.

A fejlesztés tervezést nem igényel.

Feladat fontosabb lépései:

- biztonsági védőkorlát építése, bontása
- beszakadt, sérült akna födécek, fedlapok elbontása, cseréje
- tereprendezés, aszfaltozás, humuszpótlás, fűvesítés

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A sérült, vagy rossz állapotban lévő akna födécek, keretek és fedlapok balesetveszélyesek, üzembiztonságot veszélyeztetnek.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	10 500	-
Gép, technológiai szerelés	-	-
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	10 500	-
Mindösszesen:	10 500	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Akna feltárása	-	800	800
Szaki para munkák (beton felület javítás)	400	400	800
Aknafedlap csere kerettel együtt	4 500	4 400	8 900
Összesen:	4 900	5 600	10 500

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

Tiszaújváros területén szivattyú felújítások

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Tiszaújváros területén lévő szennyvízátemelőkbe és a Szennyvíztelep műtárgyaiba beépített szivattyúk a folyamatos használat során elhasználódnak, villamos és szerkezeti felújításuk szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: -

SAP költséghely: 72SJ42TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros szennyvíz átemelő

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A beépített szivattyúk továbbítják az átemelőkből a nyomóvezeték végén lévő fogadóaknába a szennyvizet. A szivattyúk meghibásodása esetén az üzembiztonság mértéke csökken.

4. Műszaki tartalom

- meghibásodott szivattyú kiszérése, szakműhelybe történő elszállítása
- szakműhely által a szivattyú felújítása
- felújított szivattyú telepítése, beüzemelése.

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A szennyvíz átemelőkhöz üzemelő szivattyúk állagromlása veszélyezteti a folyamatos üzemeltetés biztonságát, ezért szükség szerint a felújításukat be kell ütemezni.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	22 000	2 000
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	22 000	2 000
Mindösszesen:	24 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyú kiemelése, telephelyre szállítása	-	2 000	2 000
Tekercselés	8 000	2 000	10 000
Tömítéscsere	2 000	4 000	6 000
Járókerék felújítás	4 500	1 500	6 000
Összesen:	14 500	9 500	24 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújvárosi Szennyvíztelepen a rácsgépház
szellőztetésének felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A rácsgépház fogadja az átemelők által továbbított szennyvizeket, melyekből telepített gépek és berendezések eltávolítják a mechanikai szennyeződések. A rácsgépházban kicsapódó gázok hatástalanítására biofilter lett telepítve, melyhez egy elszívó berendezésen keresztül jut el a gáz.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

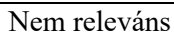
Az üzemeltetés-biztonság növelése, a gépek károsodásának megelőzése.

4. Műszaki tartalom

- szükséges állványozás elvégzése
- légelvezető csatornák felújítása
- szükséges falátörések elvégzése, helyreállítása
- szívóventilátorok felújítása

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

A rácsgépházba érkezik a csatornahálózathoz az összegyűjtött szennyvíz. A mechanikai tisztítás első lépcsőjeként a gépirácsok funkcionálnak, ezt követi a két homokfogó. A rácsgépházban elvégzett mechanikai tisztítás után a szennyvíz a biológiai műtárgyakba kerül.



Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

A rácsgépházban képződő és kicsapódó gázok elvezetésére és közömbösítésére szolgáló berendezések időszakos felújítása szükséges, ennek hiányában a gépek, berendezések erősen korrodálnának. Az üzembiztonság fenntartása érdekében a felújításuk szükséges.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	3 000	-
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	3 000	-
Mindösszesen:	3 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó eFt)	Díj összege (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Állványozás	-	100	100
Légcsatornák kiépítése	1 200	1 000	2 200
Szívóventilátor beépítése	200	500	700
Összesen:	1 400	1 600	3 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Szennyvíztelepen homokszűrőkben teljes
töltetcsere (ártalmatlanítással együtt)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A tiszaujvárosi Szennyvíztelepen lévő 2 db DynaSand DS 5000 AE típusú, 5-5 m² felületű utósűrítő homoktöltete a folyamatos üzemelés során elhasználódik, eltömődik. A hatóság által előírt határértékek tartásához a töltetek cseréje szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az elhasználódott homoktöltet hatására a befogadóba kerülő tisztított szennyvíz lebegőanyag tartalma megnőhet, ezáltal határérték túllépés következhet be.

4. Műszaki tartalom

Az utósűrítőben lévő homoktöltet kitermelését követően, a tartály belső részének tisztítása szükséges.

Az új homoktöltet behelyezését követően az utósűrítő üzembe helyezhető.

A kitermelt, elhasználódott homokot ártalmatlanítani kell.

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Középtáv

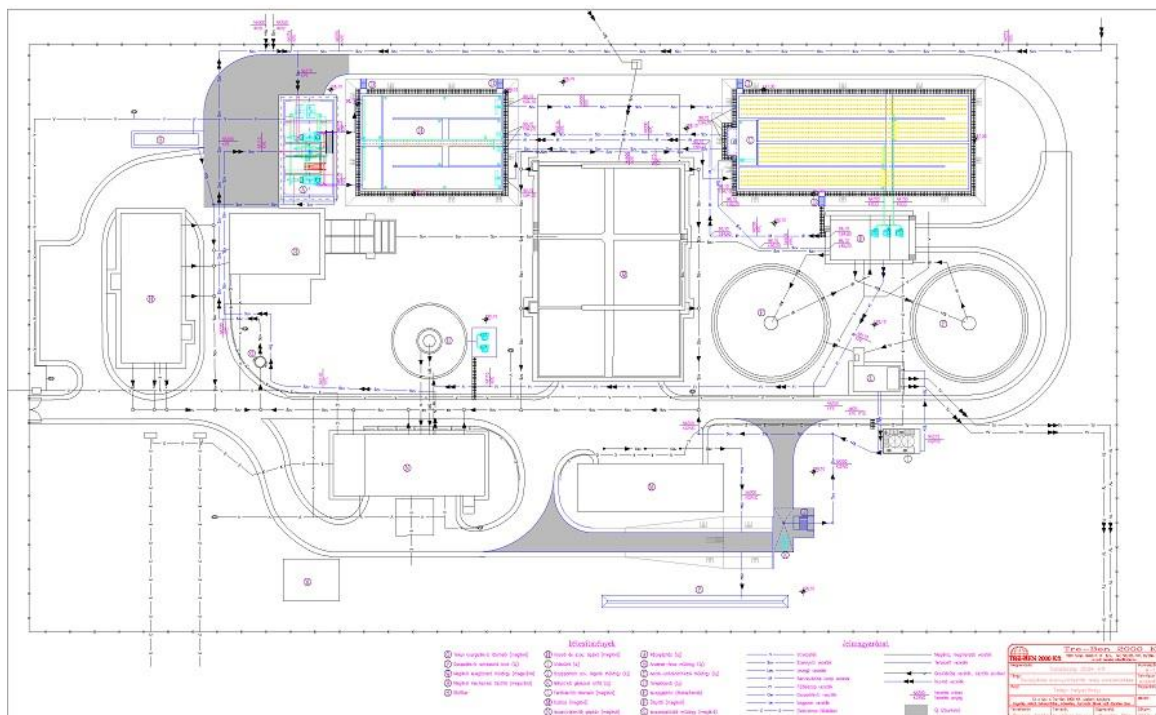
A fejlesztés kezdése: 2026. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A tisztítási technológiába beépítésre került 2 db DynaSand DS 5000 AE típusú, 5-5 m² felületű utószűrő, mely a tisztított szennyvízben lévő esetleges iszappelyhek megsűrűsítésére szolgál. A homokszemcsék felületén adszorpció során megkötődnek a vízben lévő iszappelyhek, ezáltal az utószűrőből távozó tisztított szennyvíz lebegőanyag tartalma csökken.



7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Az utószűrők homoktöltete kimerülhet, az adszorpciós folyamatok ezért nem játszódnak le, ezáltal a tisztító telepet elhagyó szennyvíz lebegőanyag tartalma határérték feletti lehet.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	10 680
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	-	10 680
Mindösszesen:	10 680	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Homok kitermelése	-	2 000	2 000
Utósűrő belső takarítása	500	1 500	2 000
Homok behelyezése	2 000	1 500	3 500
Kitermelt homok ártalmatlanítása	-	3 180	3 180
Összesen:	2 500	8 180	10 680

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Szennyvíztelepen az 1. sz. utóülepítő
építészeti felújítása (új vízzáró vakolat készítése,
faláttörések, bukóélek vízzárózása)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A szennyvíztisztítási technológia utolsó fázisában lévő utóülepítő medencékben történik az iszap és a vízfázis szétválasztása. A Tiszaújvárosi telepen 2 db Dorr típusú utóülepítő üzemel, ezek egyenként 800 m³-esek, mélységük átlagosan 4 méter, a felújítandó betonfelület nagysága kb. 700 m².

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújvárosi Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az utóülepítő belső vízzáró szigetelése több helyen, nagy felületen levált. A műtárgyon belüli faláttöréseknél és a bukóél rögzítéseknél vízáttörések vannak, ezért az utóülepítő felújítása szükséges.

4. Műszaki tartalom

- Forgó-kotró szerkezet bontása, kiemelése
- Beton felület előkészítése, homokszórása
- Szennyvízálló, vízzáró bevonat képzése az előírt rétegrendben
- Bukó él valamint a betonműtárgy illesztés vízzáró kivitelezése
- Forgó kotró szerkezet beemelése, beszerelése

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Középtáv

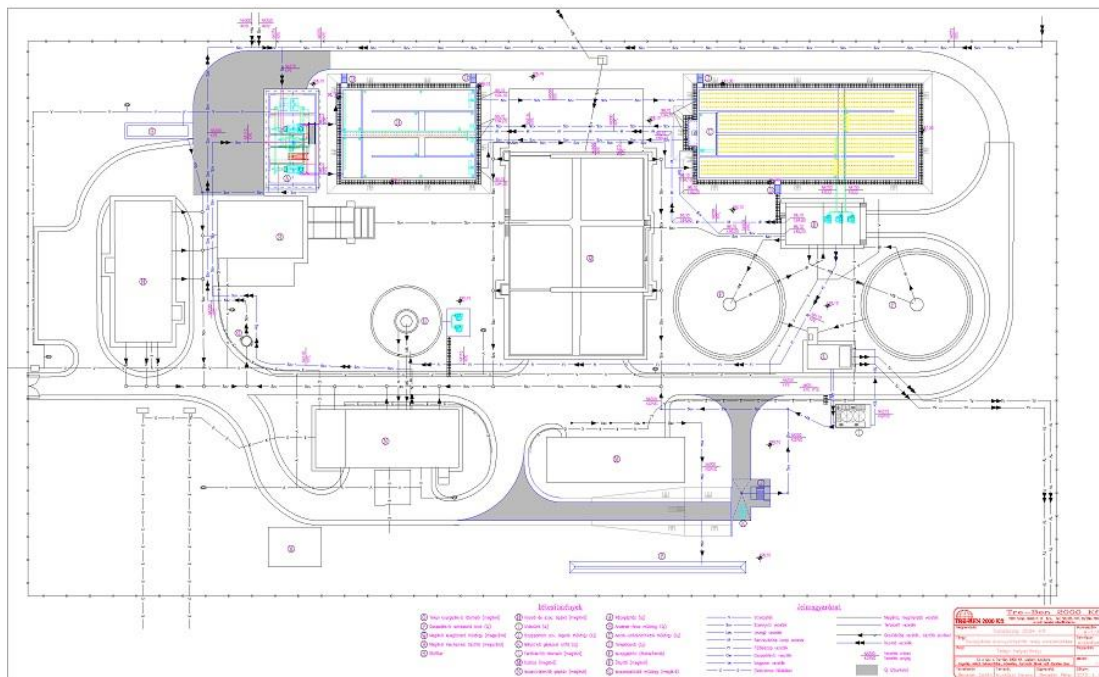
A fejlesztés kezdése: 2026. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A tisztítási technológia során az utóülepítőkhöz megy végbe a fázisszétválasztás. Az iszapfázis és a víz szétválk, a lassan forgó kotró szerkezet az ülepítő közepén lévő zsompba juttatja az iszapot. A zsombból szivattyúk segítségével kerül az iszap egy része vissza a rendszerbe (recirkuláció), míg másik része kikerül a technológiából és sűrítést követően gépi iszapvíztelenítőre kerül.



7. Hatósági engedélyk / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Az utóülepítő vízzáró vakolatának leválása további szivárgásokat eredményezhet, amely környezetszennyezéssel járhat. A bukóél és a betonfal közötti réseken iszapelúszás lehet, mely a tisztított szennyvíz lebegőanyag tartalmát jelentősen megnövelheti, ez szennyvízbírságot eredményezhet.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	23 500	500
Gép, technológiai szerelés	2 000	-
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	25 500	500
Mindösszesen:	26 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Műtárgy tisztítása, takarítás	-	500	500
Kotró szerkezet bontása, kiemelése	-	2 000	2 000
Beton felület előkészítése, homokszórása	1 500	1 500	3 000
Vízzáró vakolat képzése	10 000	7 000	17 000
Bukó és a betonműtárgy illesztésének vízzáró kivitelezése	500	1 000	1 500
Kotró szerkezet beemelése, beépítése	-	2 000	2 000
Összesen:	12 000	14 000	26 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros "B" jelű szennyvízátemelő és a
Szennyvíztelep között lévő DN300-as ac. vezeték
rekonstrukciója (tervezés és kivitelezés) 360 fm**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A „B” jelű szennyvízátemelő fogadja Nagycsécs, Sajóörös, Sajószöged, illetve Tiszaújváros nagyobb részének kommunális szennyvizét. Az átemelő és a Szennyvíztelep között egy 360 fm ac., illetve egy D315 KPE nyomóvezeték biztosítja a szennyvíz továbbítását, melyhez 4 db nagy teljesítményű szennyvíz szivattyút lehet üzembe helyezni.

Jelenleg a beton vezeték rossz állapota miatt nem üzemel.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: -

SAP költséghely: 72SJ42TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros szennyvíz átemelő

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A jelenleg a szennyvíztelep és a 4 település szennyvizét továbbító „B” jelű szennyvízátemelő között 1db D315 KPE vezeték, illetve egy DN300 ac. vezeték van kiépítve. A beton vezeték műszaki állapota miatt nem alkalmas üzemeltetésre. A „B” jelű átemelőben 4 db nagy teljesítményű szivattyú elhelyezésére van lehetőség a nagy mennyiségű beérkező szennyvíz továbbítására. Az üzembiztonság fenntartása miatt szükséges a DN300-as vezeték kiváltása.

4. Műszaki tartalom

A „B” jelű szennyvízátemelő és a szennyvíztelep közötti DN 300 ac. vezeték helyett D 315 KPE vezeték tervezése és kivitelezése szükséges. A kivitelezés érinti a 35. fk. utat, amely alatt csak átfúrással, védőcső elhelyezésével végezhető a kivitelezés.

A fejlesztés tervezést is igényel.

Feladat fontosabb lépései:

- vízjogi létesítési engedélyezési terv készítése
- közműegyeztetések elvégzése
- Kiviteli terv elkészítése, műszaki ellenőr kiválasztása
- Írtás és földmunka elvégzése
- Csővezeték építés
- Szerelvények szerelése

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2027. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Terv szükséges

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A jelenleg üzemelő D315 KPE nyomóvezetéken történő bármely üzemzavar esetén a szennyvíztelepre már nem tudjuk bejuttatni a 4 település szennyvizét, amely kb. 2000-2500 m³/nap. Ezt a mennyiséget sem szippantó kocsival, sem egyéb más műszaki megoldással rövid időn belül nem lehet a telepre bejuttatni.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	70 596	-
Gép, technológiai szerelés	-	-
Tervezés	-	2 118
Műszaki ellenőrzés		1 412
Összesen:	70 596	3 530
Mindösszesen:	74 126	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Cserjeírtás és földmunka elvégzése	-	7 000	7 000
Csővezeték építése	26 800	29 500	56 300
Szerelvények szerelése	1 535	1 261	2 796
Föld visszatakarás	-	4 500	4 500
Összesen:	28 335	42 261	70 596

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka részben forráshiányos, részben közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

Használati díj 37 678 E Ft, forráshiány: 36 448 E Ft.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

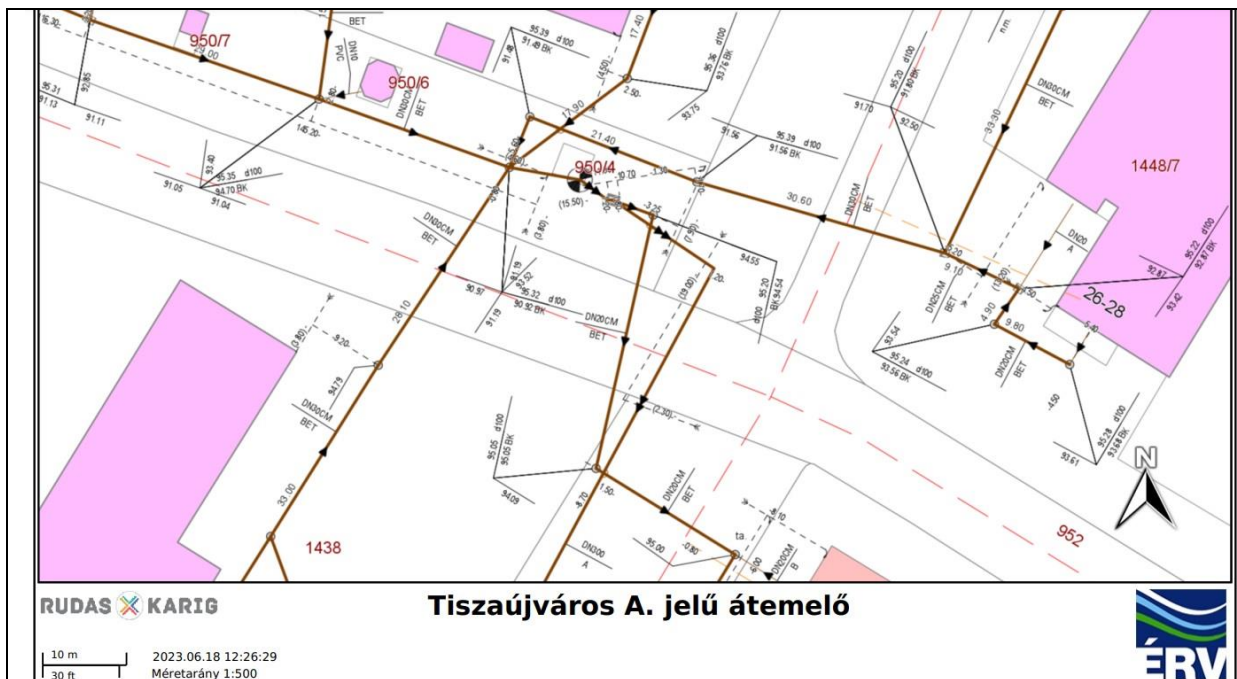
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros "A" jelű szennyvízátemelő gépészeti és
villamos felújítása (megvezető csövek, tolózárak, QN-
idomok, visszacsapó szelepek, villamos berendezések
cseréje)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Az „A” jelű szennyvízátemelő Tiszaújváros egyik legnagyobb szennyvízátemelője. Az átemelő egy egyedi épületben található, a Rózsa út - Munkácsy M. út sarkán. A szennyvízátemelő az összegyűjtött szennyvizet 537 fm 300 acél vezetéken keresztül továbbítja a „B” jelű átemelőbe.
A szennyvízátemelő legutolsó gépészeti és villamos felújítása több évtizeddel ezelőtt volt.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 950/4

SAP költséghely: 72SJ42TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros szennyvíz átemelő

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az „A” jelű szennyvízátemelőben lévő tolózárak, golyós visszacsapók, megvezető csövek, QN idomok, nyomóvezetékek, illetve a villamos berendezések műszaki állapota leromlott, felújításukról gondoskodni kell.

4. Műszaki tartalom

- Szivattyú megvezető csövek cseréje
- Szivattyú talpak (QN idom) cseréje
- Tolózárak cseréje
- Visszacsapó szelepek cseréje
- Villamos berendezések felújítása.

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2028. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A szennyvízátemelőben üzemelő gépészeti és villamos berendezések állagromlása veszélyezteti a folyamatos üzemeltetés biztonságát, ezért szükség szerint a felújításukat be kell ütemezni.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	13 600	400
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	13 600	400
Mindösszesen:	14 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyúk ki- és beépítése	-	100	100
Átemelő belső terének takarítása womával	-	300	300
Csővezetékek, szerelvények bontása	-	1 200	1 200
Új szerelvények, gépészeti elemek, csővezetékek beépítése	4 500	5 800	10 300
Villamos berendezések cseréje	1 500	600	2 100
Összesen:	6 000	8 000	14 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

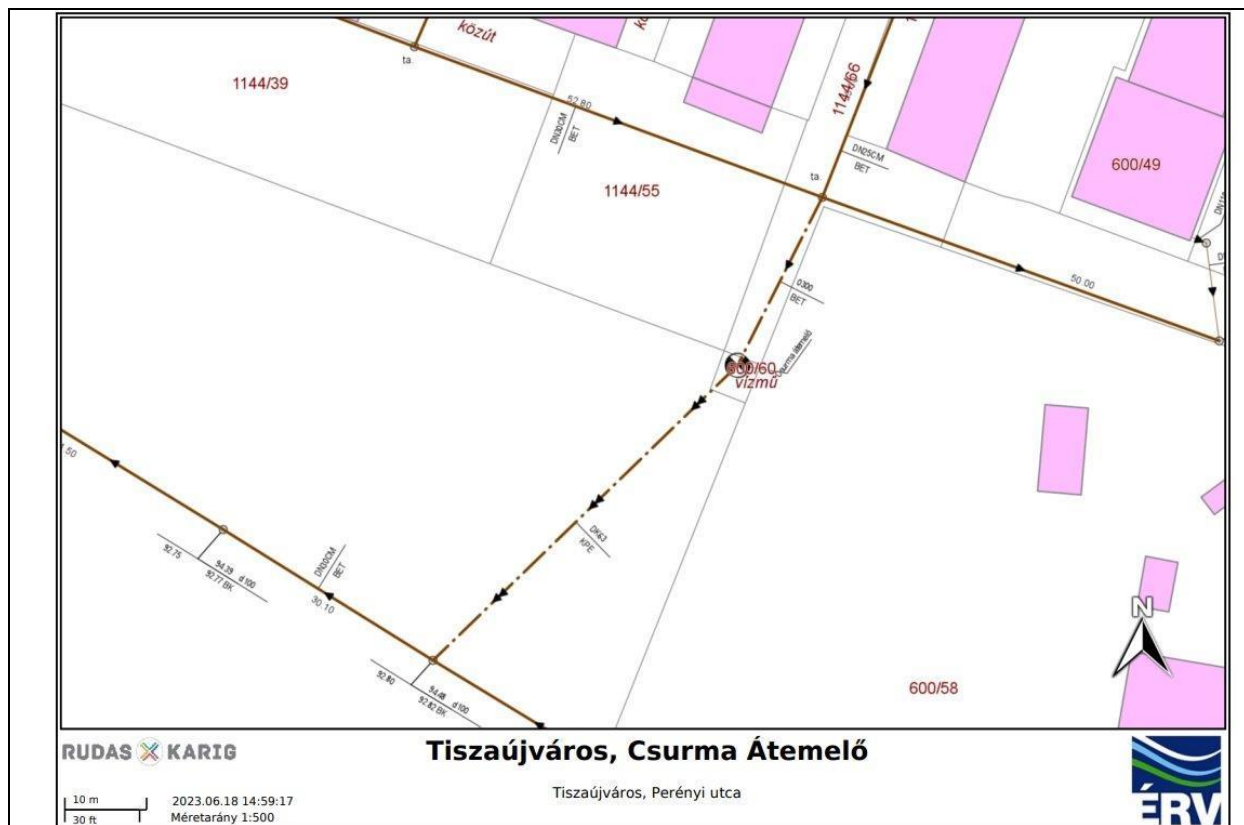
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros, Csurma szennyvízátemelő gépészeti és
villamos felújítása (megvezető csövek, tolózárak, QN-
idomok, visszacsapó szelepek, villamos berendezések
cseréje)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Csurma szennyvízátemelő Tiszaújvárosban a Perényi Péter utcán található. Az átemelő 2,0 m belső átmérőjű, előre gyártott kör alakú beton (ROCLA) műtárgy, melyben 2 db Flygt típusú szivattyú üzemel. Az átemelő a szennyvizet 30 fm 63 KPE vezetéken továbbítja a Tiszaszederkény felől érkező távvezeték aknájába.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 600/60. hrsz

SAP költséghely: 72SJ42TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros szennyvíz átemelő

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A Csurma szennyvízátemelőben lévő tolózárak, golyós visszacsapók, megvezető csövek, QN idomok, nyomóvezetékek, illetve a villamos berendezések műszaki állapota leromlott, felújításukról gondoskodni szükséges.

4. Műszaki tartalom

- Szivattyú megvezető csövek cseréje
- Szivattyú talpak (QN idom) cseréje
- Tolózárak cseréje
- Visszacsapó szelepek cseréje
- Villamos berendezések felújítása.

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2028. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A szennyvízátemelőben üzemelő gépészeti és villamos berendezések állagromlása veszélyezteti a folyamatos üzemeltetés biztonságát, ezért szükség szerint a felújításukat be kell ütemezni.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	13 600	400
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	13 600	400
Mindösszesen:	14 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyúk ki- és beépítése	-	100	100
Átemelő belső terének takarítása womával	-	300	300
Csővezetékek, szerelvények bontása	-	1 200	1 200
Új szerelvények, gépészeti elemek, csővezetékek beépítése	4 500	5 800	10 300
Villamos berendezések cseréje	1 500	600	2 100
Összesen:	6 000	8 000	14 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Szennyvíztisztító telepen
frekvenciaváltók cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Szennyvíztisztító telepen üzemelő légfűvők, gépirácsok, iszapvíztelenítők hatékony működéséhez frekvenciaváltókat használunk. Ezek a berendezések biztosítják a gép megfelelő frekvencián történő működését, cseréjük az energiagazdálkodás és a gépek élettartam növelése érdekében szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A tiszaujvárosi Szennyvíztisztító telepen jelenleg üzemelő frekvenciaváltók cseréje az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt szükséges.

4. Műszaki tartalom

- Jelenlegi frekvenciaváltók áramtalanítása, kiszerezése
- Új frekvenciaváltók beépítése, villamos bekötése, beállítása

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Középtáv

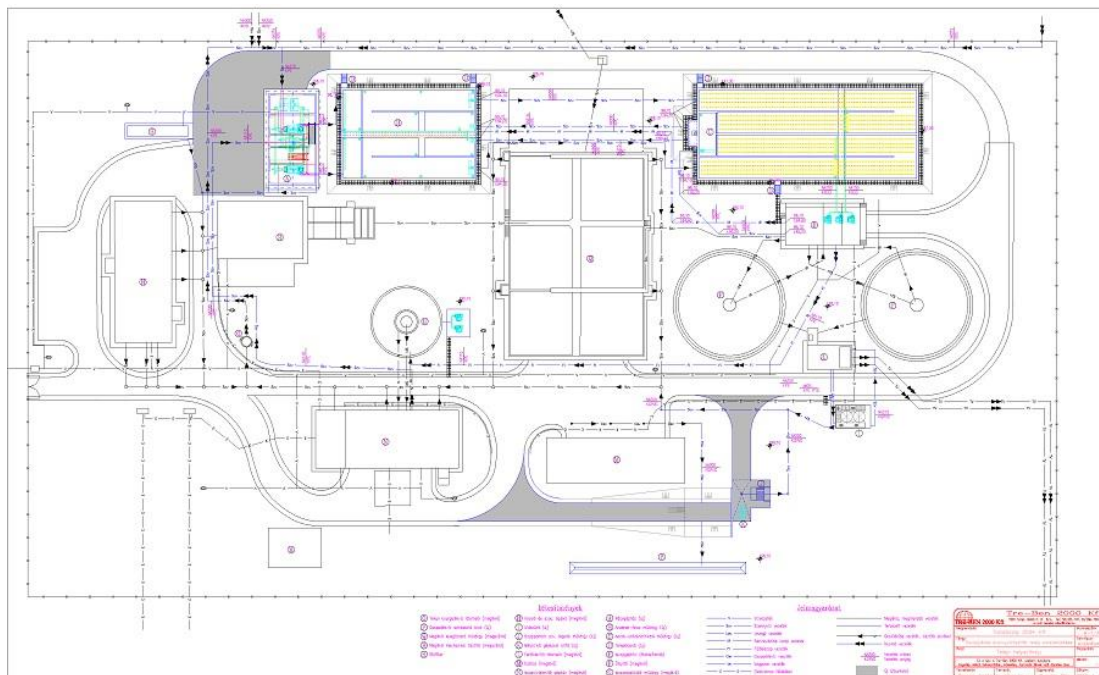
A fejlesztés kezdése: 2028. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A tisztítási technológia során a műtárgyakba beépített, vagy épületben elhelyezett gépek hatékony működéséhez szükségesek a frekvenciaváltók. Ezekkel a szabályozhatók a gépek teljesítménye, ami energiagazdálkodás szempontjából is előnyös.



7. Hatósági engedélyk / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A frekvenciaváltók cseréjének elmaradása esetén jelentősen nőhet a villamosenergia felhasználás, illetve a gépek, berendezések élettartama is csökkenhet a folyamatos maximális teljesítményleadás miatt.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	3 700	300
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	3 700	300
Mindösszesen:	4 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Régi frekvenciaváltók kiszerezése, villamos kikötése	-	300	300
Új frekvenciaváltók beépítése, villamos bekötése, beállítása	3 200	500	3 700
Összesen:	3 200	800	4 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

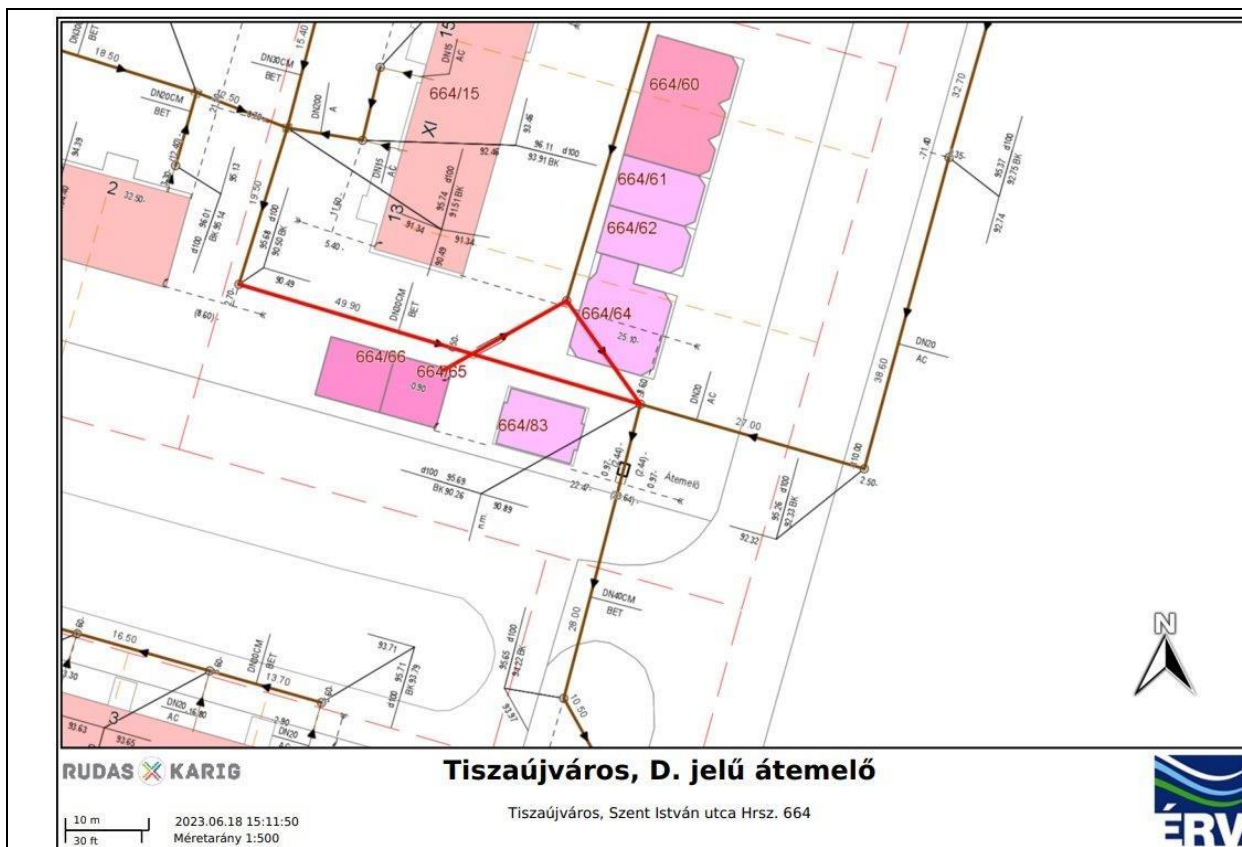
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros "D" jelű szennyvízátemelő gépészeti és
villamos felújítása
(megvezető csövek, tolózárak, QN-idomok,
visszacsapó szelepek, villamos berendezések cseréje)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A „D” szennyvízátemelő Tiszaújvárosban a Szent István úton található. Az átemelő 2,0 m belső átmérőjű, előre gyártott kör alakú beton (MOBA) műtárgy, melyben 2 db Flygt típusú szivattyú üzemel. Az átemelő a Szent István út felől gravitációs vezetéken érkező szennyvizet felemeli, majd nyomóvezeték közbeiktatása nélkül továbbítja ugyanezen az utcán.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 664

SAP költséghely: 72SJ42TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros szennyvíz átemelő

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A „D” jelű szennyvízátemelőben lévő tolózárak, golyós visszacsapók, megvezető csövek, QN idomok, nyomóvezetékek, illetve a villamos berendezések műszaki állapota leromlott, felújításukról gondoskodni kell.

4. Műszaki tartalom

- Szivattyú megvezető csövek cseréje
- Szivattyú talpak (QN idom) cseréje

- Tolózárak cseréje
- Visszacsapó szelepek cseréje
- Villamos berendezések felújítása.

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2029. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A szennyvízátemelőben üzemelő gépészeti és villamos berendezések állagromlása veszélyezteti a folyamatos üzembiztonságát, ezért szükség szerint a felújításukat be kell ütemezni.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	13 600	400
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	13 600	400
Mindösszesen:	14 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyúk ki- és beépítése	-	100	100
Átemelő belső terének takarítása womával	-	300	300
Csővezetékek, szerelvények bontása	-	1 200	1 200
Új szerelvények, gépészeti elemek, csővezetékek beépítése	4 500	5 800	10 300
Villamos berendezések cseréje	1 500	600	2 100
Összesen:	6 000	8 000	14 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Szennyvíztelepen az iszapvíztelenítők
felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Szennyvíztisztító telepen a rendszerből kivett fölősiszap sűrítést követően gépi iszapvíztelenítők kerülnek. A víztelenítők csökkentik az iszap nedvességtartalmát, ezáltal szállításuk hatékonyabb, költségkímélőbb, illetve további hasznosítást tesznek lehetővé. A tiszaujvárosi Szennyvíztelepen megtalálható 1 db Alfa-Laval iszapcentrifuga, illetve 1 db Ishigaki csigásprés. Az iszapvíztelenítés során polielektrolitot használunk, ezáltal az iszappelyhek összeállnak nagyobb pelyhekké, ami megnöveli az iszapvíztelenítés hatásfokát.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költségkód: 72SK22TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A jelenlegi iszapvíztelenítők közül a centrifuga már 2004 óta üzemel, a csigásprés pedig 2016 óta. A gépek fő alkatrészei, vezérlésük, polielektrolit oldó- és adagoló berendezésük a folyamatos üzemelés során elhasználódik, tönkremegy. A biztonságos üzemmenet fenntartása érdekében felújításuk szükséges.

4. Műszaki tartalom

- Az iszapvíztelenítő gépek szakszervíz által történő állapotfelmérése
- Főalkatrészek szükség szerinti cseréje
- A vezérlés cseréje
- Villamos alkatrészek cseréje

Az elvégzendő **feladat** nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Középtáv

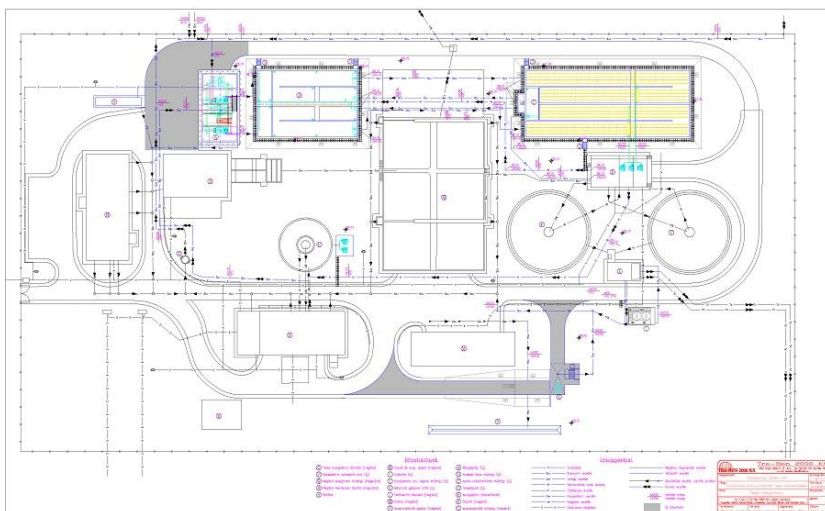
A fejlesztés kezdése: 2029. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A tisztítási technológia során a rendszerből elvett fölösiszapot vízteleníteni kell. A víztelenítés célja a szárazanyag tartalom növelése, amely biztosítja a további felhasználás (pl. komposztálás) lehetőségét, illetve szállítás költségeinek csökkentését. A hatékony víztelenítés eléréséhez a fölösiszaphoz polielektrolitot adagolunk, amely az iszappelyhek nagyobb pelyhekké történő összeállását eredményezi. Víztelenítést követően az iszap 5m³-es konténerekbe kerül, melyet tehergépjármű szállít a komposztáló telepre.



7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A víztelenítő gépek leállása esetén a rendszerből nem tudunk iszapot elvenni, ezáltal rövid időn belül jelentősen megnő az iszapszint. A megnövekedett iszapmennyiség hatására a tisztítási hatások csökkenhet, a légfúvóknak nagyobb teljesítményen kell dolgozniuk, ami jelentős villamos energia felhasználást eredményezhet.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	4 000	-
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	4 000	-
Mindösszesen:	4 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Gépek szét szerelése	-	300	300
Főalkatrészek cseréje	1 400	500	1 900
Vezérlés cseréje	1 400	200	1 600
Villamos berendezések cseréje	150	50	200
Összesen:	2 950	1 050	4 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

Tiszaújváros területén szivattyúk pótlása

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A beépített szivattyúk továbbítják az átemelőkből a nyomóvezeték végén lévő fogadóaknába a szennyvizet.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: -

SAP költséghely: 72SJ42TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros szennyvíz átemelő

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A Tiszaújváros területén lévő szennyvízátemelőbe beépített szivattyúk a folyamatos használat során elhasználódnak, a szakszerű felújítások ellenére idővel tönkre mennek. A szivattyúk meghibásodása esetén az üzembiztonság mértéke csökken, pótlásukról gondoskodni szükséges.

4. Műszaki tartalom

- meghibásodott szivattyú kicserélése
- új szivattyúk beépítése, villamos bekötése és üzembe helyezése

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2029. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A szennyvízátemelőkhöz üzemelő szivattyúk állagromlása veszélyezteti a folyamatos üzemeltetés biztonságát, ezért szükség szerint cseréjüket be kell ütemezni.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	4 580
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	-	4 580
Mindösszesen:	4 580	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyú kiemelése, telephelyre szállítása	-	40	40
Új szivattyú beépítése	4 450	40	4 490
Villamos bekötése	-	50	50
Összesen:	4 450	130	4 580

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

Tiszaújváros területén szivattyú felújítások

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Tiszaújváros területén lévő szennyvízátemelőkbe és a Szennyvíztelep műtárgyaiba beépített szivattyúk a folyamatos használat során elhasználódnak, villamos és szerkezeti felújításuk szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: -

SAP költséghely: 72SJ42TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros szennyvíz átemelő

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A beépített szivattyúk továbbítják az átemelőkből a nyomóvezeték végén lévő fogadóaknába a szennyvizet. A szivattyúk meghibásodása esetén az üzembiztonság mértéke csökken.

4. Műszaki tartalom

- meghibásodott szivattyú kiszerelése, szakműhelybe történő elszállítása
- szakműhely által a szivattyú felújítása
- felújított szivattyú telepítése, beüzemelése.

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2030. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A szennyvízátemelőkben üzemelő szivattyúk állagromlása veszélyezteti a folyamatos üzemeltetés biztonságát, ezért szükség szerint a felújításukat be kell ütemezni.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	58 000	7 000
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	58 000	7 000
Mindösszesen:	65 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyú kiemelése, telephelyre szállítása	-	7 000	7 000
Tekercselés	20 000	8 000	28 000
Tömítéscsere	5 000	7 000	12 000
Járókerék felújítás	14 000	4 000	18 000
Összesen:	39 000	26 000	65 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros területén szennyvízcsatorna aknák
födémjének cseréje kerettel és fedlappal együtt**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A település szennyvízelvezető hálózata elválasztott rendszerű, vegyes kialakítású.
A településen lévő szennyvíz ellenőrző aknák födémjei, több helyen sérültek. Az üzem-, illetve közlekedés biztonság fenntartása miatt szükséges az aknák födémjének cseréje kerettel és fedlappal.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: -

SAP költséghely: 72SI62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros szennyvíz gyűjtőhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság növelése, balesetveszély megszüntetése.

4. Műszaki tartalom

A szennyvízelvezetéshez kapcsolódó műtárgyak, műszaki berendezések és vezetékek állapota folyamatosan romlik az állandó terhelés miatt, veszélyeztetve a biztonságos működést, növelve az üzemeltetési költségeket. A tisztítóaknák üzembiztonságának megtartása érdekében gondoskodni kell állagmegóvásukról és a rendszeres szerkezeti felújításukról. Ennek megfelelően 2024-ben tervezzük megvalósítani a közterületi tisztítóaknák felújítását, amely során a felületi és szerkezeti felújítás mellett a fedlapok teljes cseréjére kerül sor.
A fejlesztés, tervezést nem igényel.

Feladat fontosabb lépései:

- biztonsági védőkorlát építése, bontása
- beszakadt, sérült akna födémek, fedlapok elbontása, cseréje
- tereprendezés, aszfaltozás, humuszpótlás, fűvesítés

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2030. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A sérült, vagy rossz állapotban lévő akna födémek, keretek és fedlapok balesetveszélyesek, üzemeltetés biztonságot veszélyeztetnek.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	30 000	-
Gép, technológiai szerelés	-	-
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	30 000	-
Mindösszesen:	30 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Akna feltárása	-	2 400	2 400
Szaki para munkák (beton felület javítás)	1 200	1 600	2 800
Aknafedlap csere kerettel együtt	11 800	13 000	24 800
Összesen:	13 000	17 000	30 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros területén DN200 - DN400
hálózatrekonstrukció ~ 125 fm hosszban**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A település szennyvízelvezető hálózata elválasztott rendszerű, vegyes kialakítású.

A szennyvízcsatorna hálózat egyes szakaszai az 1960-as, 70-es években épültek, zömében beton, vagy azbesztcement anyagból. Átmérőjük DN200 - DN400 között változik. Állapotuk leromlott, az üzembiztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: -

SAP költséghely: 72SI62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros szennyvíz gyűjtőhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A szennyvízelvezetést biztosító rendszer egy része beton, illetve azbesztcement anyagú. Azon szennyvízcsatorna hálózati szakaszokon, melyeken az üzemeltetési tapasztalatok alapján csőfal sérülések, toksérülések valószínűsíthetők (csatornatisztításkor gyakran betontörmelék, agyag, sóder mosódik ki), hálózatrekonstrukció szükséges. Ezen szakaszok kiváltása, rekonstrukciója a biztonságos szennyvízelvezetés miatt szükséges.

4. Műszaki tartalom

Csatornakamerás vizsgálat alapján meg kell határozni a kritikus csőszakaszok helyét, a cserélendő vezeték hosszát és átmérőjét. A hálózatrekonstrukció végezhető kitakarás nélkül, vagy azonos

nyomvonalon új vezeték fektetésével (ebben az esetben műszaki terv készítése szükséges). A rekonstrukciót követően víztartási- és folyáspróbát, illetve ipari csatornakamerás vizsgálatot kell végezni

A fejlesztés, tervezést igényel.

Feladat fontosabb lépései:

- állapotfelmérés csatorna kamerázással
- rekonstrukció alá vont csatornaszakaszok meghatározása
- szükség szerinti tervek elkészítése, engedélyeztetése
- csőbélése, vagy új csatorna fektetése
- víztartási, folyáspróba, és kamerás vizsgálatok elvégzése

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2030. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Terv szükséges

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A sérült, vagy rossz állapotban lévő csatornaszakaszok nagymértékű üzemzavarokat idézhetnek elő, talajbemosódást, beszakadást okozhatnak. A sérült szakaszokon bekerülő kavics, homok, illetve egyéb szilárd anyagok dugulást, szennyvíz visszatörődést idézhetnek elő, illetve az átemelőekben lévő szivattyúk élettartamát csökkenthetik.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	27 000	3 474
Gép, technológiai szerelés	-	-
Tervezés	-	916
Műszaki ellenőrzés	-	610
Összesen:	27 000	5 000
Mindösszesen:	32 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	1 701	1 701
Dúcolás, földpartmegtámasztás	795	2 291	3 086
Zsaluzás és állványozás	25	594	619
Irtás, föld- és sziklamunka	13	5 270	5 283
Helyszíni beton és vasbeton munka	1 375	307	1 682
Közműcsatorna-építés	381	696	1 077
Közműcsővezetékek és - szerelvények szerelése	15 696	1 330	17 026
Összesen:	18 285	12 189	30 474

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

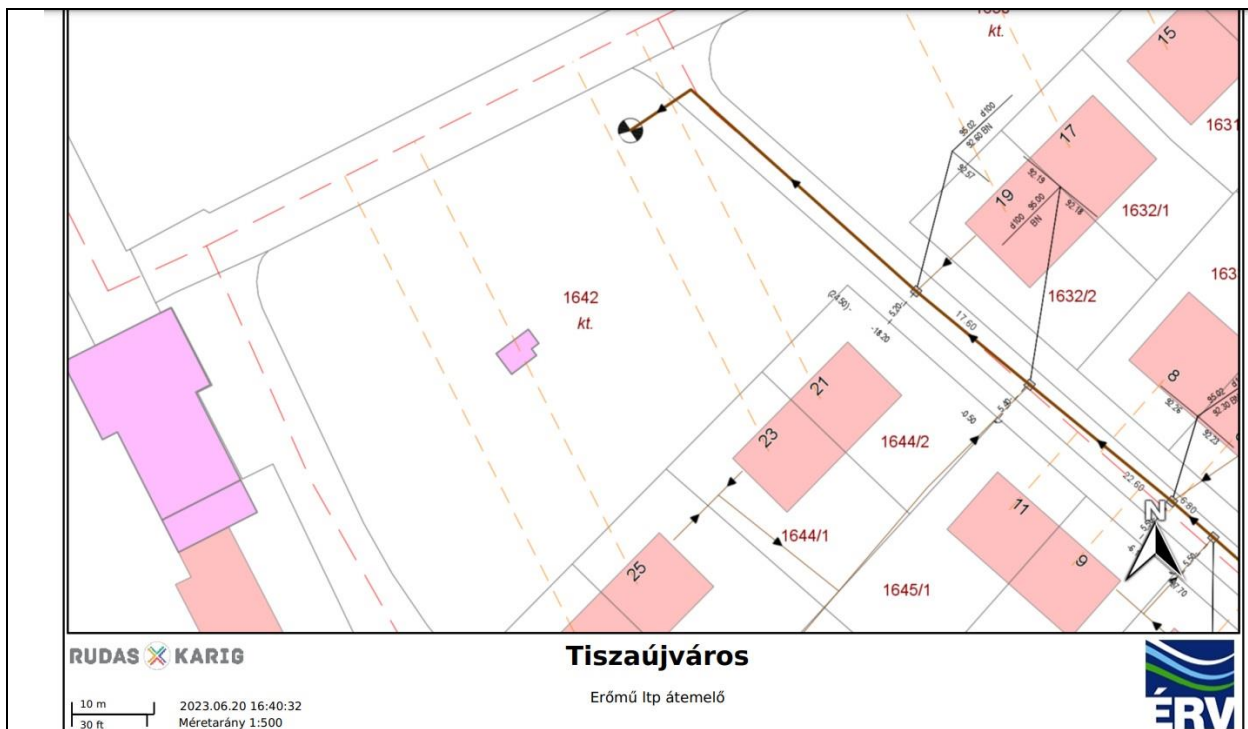
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Erőmű lakótelepen szennyvízátemelő
gépészeti és villamos felújítása (megvezető csövek,
tolózárak, QN-idomok, visszacsapó szelepek, villamos
berendezések cseréje)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Az Erőműi lakótelep DN 200 KG-PVC gravitációs csatornahálózat által összegyűjtött szennyvizei a Verebélyi utca 1642 hrsz-ú ingatlanon lévő szennyvízátemelő műtárgyba jutnak. Az átemelő 2,0 m belső átmérőjű, előre gyártott kör alakú beton műtárgy (MOBA).

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 664

SAP költséghely: 72SJ42TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros szennyvíz átemelő

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az Erőműi lakótelep szennyvízátemelőben lévő tolózárak, golyós visszacsapók, megvezető csövek, QN idomok, nyomóvezetékek, illetve a villamos berendezések műszaki állapota leromlott, felújításukról gondoskodni kell.

4. Műszaki tartalom

- Szivattyú megvezető csövek cseréje
- Szivattyú talpak (QN idom) cseréje
- Tolózárak cseréje
- Visszacsapó szelepek cseréje
- Villamos berendezések felújítása.

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2030. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A szennyvízátemelőben üzemelő gépészeti és villamos berendezések állagromlása veszélyezteti a folyamatos üzemeltetés biztonságát, ezért szükség szerint a felújításukat be kell ütemezni.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	13 600	400
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	13 600	400
Mindösszesen:	14 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyúk ki- és beépítése	-	100	100
Átemelő belső terének takarítása womával	-	300	300
Csővezetékek, szerelvények bontása	-	1 200	1 200
Új szerelvények, gépészeti elemek, csővezetékek beépítése	4 500	5 800	10 300
Villamos berendezések cseréje	1 500	600	2 100
Összesen:	6 000	8 000	14 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

SZV-F.28.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Szennyvíztelepen gépirács pótlása az AP
500/5 típusú helyett**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Szennyvíztisztító telepen jelenleg 2 db gépirács fogadja az átemelők által továbbított szennyvizet. Mindkét rács Akvipatent gyártmányú, az egyik AP 500/5, a másik AP 600/5 típusú. Az AP 500/5 típusú gépirács, 2006 óta üzemel. A rácsok feladata a rendszerből érkező szennyvíz nagyobb méretű szennyezőanyagainak megfogása, a technológiában történő kiemelése. A rácsszemét a rácsgépház oldalában elhelyezett 5m³-es nyitott konténerben kerül tárolásra. Ez a folyamat a mechanikai tisztítás keretén belül történik. A rácsokról lefolyó szennyvíz a homokfogókra kerül további tisztítás céljából.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A gépirácsok biztosítják a mechanikai tisztítás első fázisát. Alkalmazásukkal megóvhatóak a tisztító telepen üzemelő gépek (keverők, szivattyúk stb.) károsodása, megelőzhetők azok dugulása. Az AP 500/5 típusú gépirács a szakszerű karbantartás ellenére elhasználódik, a biztonságos üzemmenet fenntartása miatt cseréjéről gondoskodni kell.

4. Műszaki tartalom

A gépirács cseréje előtt a beérkező szennyvizet az AP 600/5 típusú rácstra kell kormányozni a tolózárak segítségével. A gépirács villamos kikötését és gépészeti lecsatlakoztatását követően ki kell emelni a helyéről, majd az új gépirácsot be kell emelni a helyére. Az új rácst a meglévő

csőcsatlakoztatásokhoz rögzíteni szükséges, majd el kell végezni a villamos bekötését. Forgás- és üzempróbát követően az új rács üzembe helyezhető
Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

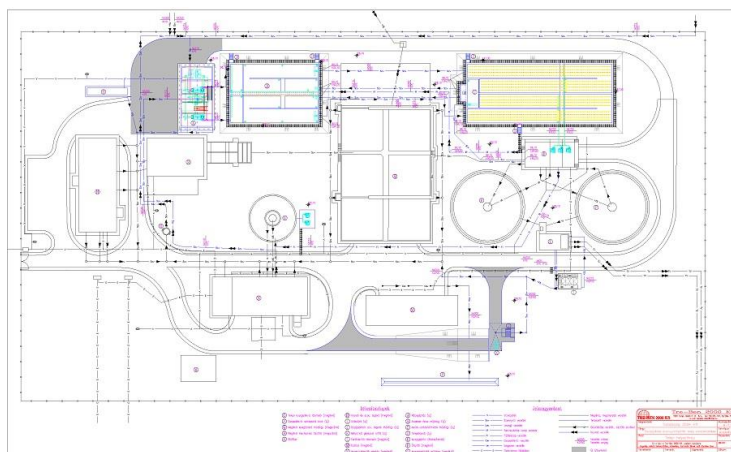
Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2031. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A tisztítási technológia során a szennyvíz először a mechanikai tisztításon esik át. Ennek első elemét a gépirácsok alkotják. A rácsok biztosítják a szennyvízben lévő szilárd, nagyobb méretű szennyezőanyagok pl. szálas anyagok, apróbb fa, műanyag, fém tárgyak eltávolítását. A rács által kiszűrt szilárd szennyezőanyagok egy csiga segítségével a rácsgépház oldalában elhelyezett 5 m³-es nyitott konténerbe kerülnek. A rácsokról a szennyvíz a homokfogóba kerül a szemcsés, kis méretű anyagok eltávolítása céljából.



7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A gépi rácsok nélkül a szilárd szennyezőanyagok tovább jutnak a homokfogókba, illetve a biológiai műtárgysorra, ahol a gépészeti berendezések meghibásodását, károsodását okozhatják, a csővezetékben dugulást idézhetnek elő.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	5 500	500
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	5 500	500
Mindösszesen:	6 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Gép villamos kikötése	-	100	100
A régi gép gépészeti leválasztása és kiemelése a helyéről	-	400	400
Új gépirács behelyezés a helyére, gépészeti bekötése	4 900	500	5 400
Gép villamos bekötése	-	100	100
Összesen:	4 900	1 100	6 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Szennyvíztelepen gépirács pótlása az AP
600/5 típusú helyére**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Szennyvíztisztító telepen jelenleg 2 db gépirács fogadja az átemelők által továbbított szennyvizet. Mindkét rács Akvipatent gyártmányú, az egyik AP 500/5, a másik AP 600/5 típusú. Az AP 600/5 típusú gépirács, 2012 óta üzemel. A rácsok feladata a rendszerből érkező szennyvíz nagyobb méretű szennyezőanyagainak megfogása, a technológiában történő kiemelése. A rácsszemét a rácsgépház oldalában elhelyezett 5m³-es nyitott konténerben kerül tárolásra. Ez a folyamat a mechanikai tisztítás keretén belül történik. A rácsokról lefolyó szennyvíz a homokfogókra kerül további tisztítás céljából.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A gépirácsok biztosítják a mechanikai tisztítás első fázisát. Alkalmazásukkal megóvhatóak a tisztító telepen üzemelő gépek (keverők, szivattyúk stb.) károsodása, megelőzhetők azok dugulása. Az AP 600/5 típusú gépirács a szakszerű karbantartás ellenére elhasználódik, a biztonságos üzemmenet fenntartása miatt cseréjéről gondoskodni kell.

4. Műszaki tartalom

A gépirács cseréje előtt a beérkező szennyvizet az AP 600/5 típusú rácsra kell kormányozni a tolózárok segítségével. A gépirács villamos kikötését és gépészeti lecsatlakoztatását követően ki kell emelni a helyéről, majd az új gépirácsot be kell emelni a helyére. Az új rácsot a meglévő csőcsatlakoztatásokhoz rögzíteni szükséges, majd el kell végezni a villamos bekötését. Forgás- és

üzempróbát követően az új rács üzembe helyezhető
Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

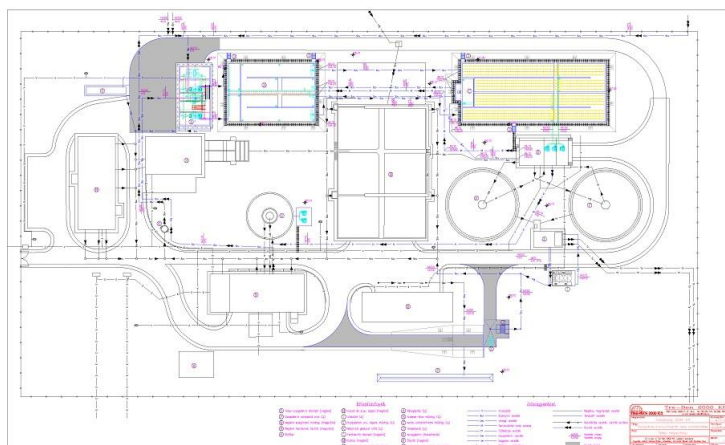
Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2031. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A tisztítási technológia során a szennyvíz először a mechanikai tisztításon esik át. Ennek első elemét a gépirácsok alkotják. A rácsok biztosítják a szennyvízben lévő szilárd, nagyobb méretű szennyezőanyagok pl. szálas anyagok, apróbb fa, műanyag, fém tárgyak eltávolítását. A rács által kiszűrt szilárd szennyezőanyagok egy csiga segítségével a rácsgépház oldalában elhelyezett 5 m³-es nyitott konténerbe kerülnek. A rácsokról a szennyvíz a homokfogóba kerül a szemcsés, kis méretű anyagok eltávolítása céljából.



7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A gépi rácsok nélkül a szilárd szennyezőanyagok tovább jutnak a homokfogókba, illetve a biológiai műtárgysorra, ahol a gépészeti berendezések meghibásodását, károsodását okozhatják, a csővezetékben dugulást idézhetnek elő.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	6 500	500
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	6 500	500
Mindösszesen:	7 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Gép villamos kikötése	-	100	100
A régi gép gépészeti leválasztása és kiemelése a helyéről	-	400	400
Új gépirács behelyezés a helyére, gépészeti bekötése	5 900	500	6 400
Gép villamos bekötése	-	100	100
Összesen:	5 900	1 100	7 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Szennyvíztelep villamos berendezéseinek
felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Szennyvíztisztító telep gépeinek, technológiai elemeinek működtetését a villamos kapcsolószekrényekben elhelyezett berendezések biztosítják. Ilyen kapcsolószekrények találhatók a 0,4 kV-os kapcsolóhelyiségben, a recirkulációs gépházban, rácsgépházban.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A tiszaujvárosi Szennyvíztelep berendezéseinek, gépeinek vezérlését, működését és távfelügyeletét biztosító villamos berendezések az évek során elhasználódnak, cseréjük szükséges az üzembiztonság fenntartása miatt.

4. Műszaki tartalom

A villamos berendezések felújítása során szükséges cserélni a tönkrement, korrodált állapotban lévő kapcsolószekrényeket, motorvédőket, kismegszakítókat, mágneskapcsolókat, a villamos elosztó szekrények alkatrészeit.

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

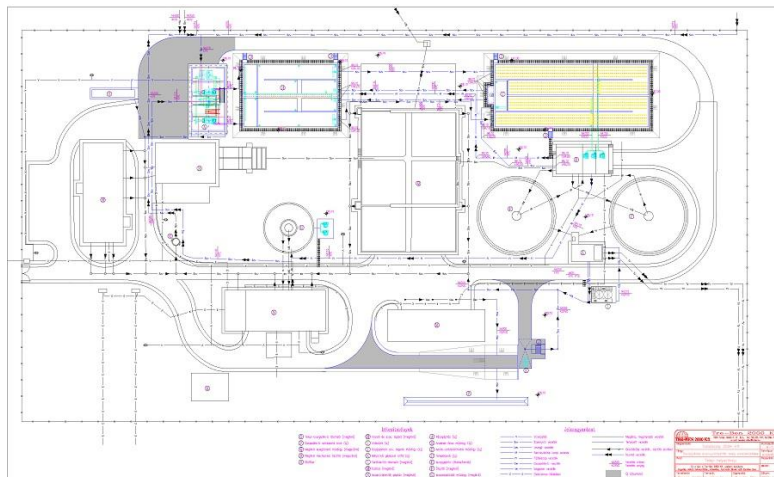
A fejlesztés kezdése: 2031. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A tisztítási technológia gépeinek (rácsok, homokfogók, keverők szivattyúk, fúvók stb.) működését a hozzájuk tartozó villamos berendezések biztosítják.



7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A tisztítási technológiához kapcsolódó villamos berendezések felújításának elmaradása a berendezések működésképtelenségét okozhatja, mely a tisztítási hatások nagymértékű csökkenéséhez, a befogadó vízfolyás jelentős terheléséhez vezethet.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	5 000	-
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	5 000	-
Mindösszesen:	5 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Régi villamos alkatrészek kiszerezése	-	500	500
Új alkatrészek beépítése	4 000	500	4 500
Összesen:	4 000	1 000	5 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

SZV-F.31.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Szennyvíztelepen konténerfordító
felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Szennyvíztisztító telepen üzemelő iszapvíztelenítő berendezések egy szállítócsiga segítségével juttatják a víztelenített iszapot az 5 m³-es nyitott konténerekbe. Az iszapok gyűjtését az egyedi kialakítású konténerfordítón lévő 4 db konténer biztosítja. A konténerfordító egy kör alakú, acél szerkezetű, fogaskoszorúval ellátott, és villanymotor által mozgatott berendezés. A lemezburkolattal ellátott egyedi építmény – melyben a konténerfordító található – eltolható tetővel rendelkezik.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A konténerfordító acél szerkezete idővel korrodálódik, a fogaskoszorú fogai elkopnak, a hajtást biztosító villanymotor elhasználódik. A folyamatosan képződő iszap gyűjtéséhez és tárolásához felújítása szükséges.

4. Műszaki tartalom

- villanymotor kikötése, bontása
- meglévő konténerfordító korrodált elemeinek bontása (tartólemezek, fogaskoszorú stb.)
- vázszerkezet felújítása
- új villanymotor beépítése a meglévő helyére,
- a felújított vázszerkezetre az új tartólemezek, fogaskoszorú rögzítése

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

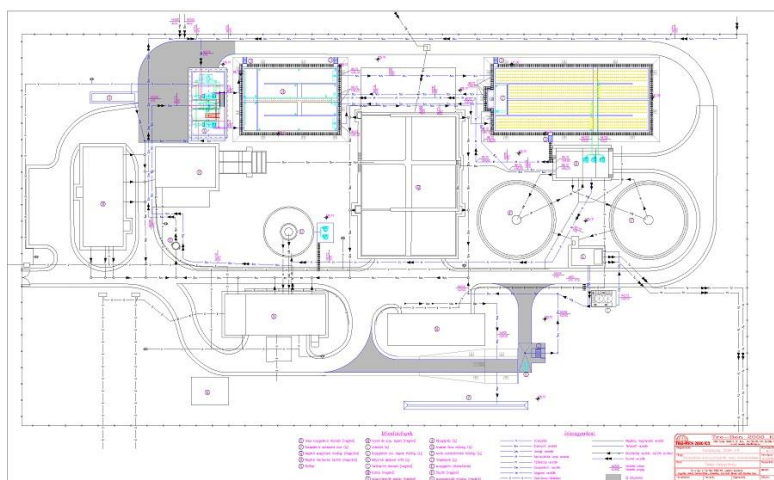
A fejlesztés kezdése: 2032. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A rendszerből elvett fölösiszap gravitációs sűrítést követően gépi víztelenítésre kerül. Az iszapvíztelenítés során keletkező magasabb szárazanyag tartalmú iszap a konténerfordítón elhelyezett 4 db konténerbe kerül, amelyet a szállító gépjármű komposztáló telepre szállít, további felhasználásra.



7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A konténerfordító műszaki állapotának romlása során a szerkezeti elemek túlzott korróziója, a fogaskoszorú és a villanymotor elhasználódása esetén a gépi víztelenítést le kell állítani, fölösiszapot a rendszerből nem lehet elvenni. Ennek következménye, hogy a biológiai rendszerben jelentősen megnő az iszapmennyiség, ami tisztítási hatások csökkenését és az előírt határértékek túllépését eredményezheti.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	14 000	-
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	14 000	-
Mindösszesen:	14 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Villanymotor kikötése, kiserelése	-	150	150
Korrodált szerkezeti elemek bontása	-	500	500
Az új szerkezeti elemek beépítése, felső burkolat elhelyezése	11 000	2 000	13 000
Új villanymotor beépítése, bekötése	200	150	350
Összesen:	11 200	2 800	14 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

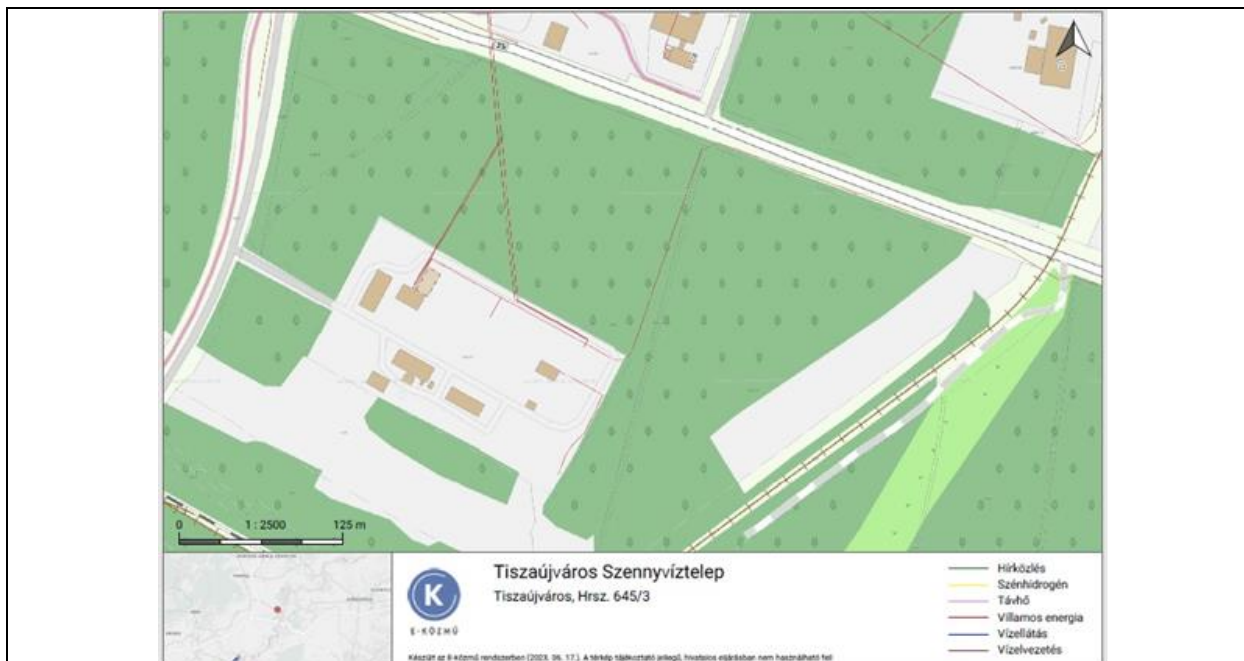
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Szennyvíztelepen homokszűrőben teljes
töltetcsere**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A tiszaujvárosi Szennyvíztelepen lévő 2 db DynaSand DS 5000 AE típusú, 5-5 m² felületű utószűrő homoktöltete a folyamatos üzemelés során elhasználódik, eltömődik. A Hatóság által előírt határértékek tartásához a töltetek cseréje szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az elhasználódott homoktöltet hatására a befogadóba kerülő tisztított szennyvíz lebegőanyag tartalma megnőhet, ezáltal határérték túllépés következhet be.

4. Műszaki tartalom

Az utószűrőkben lévő homoktöltet kitermelését követően, a tartály belső részének tisztítása szükséges.

Az új homoktöltet behelyezését követően az utószűrő üzembe helyezhető.

A kitermelt, elhasználódott homokot ártalmatlanítani kell.

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

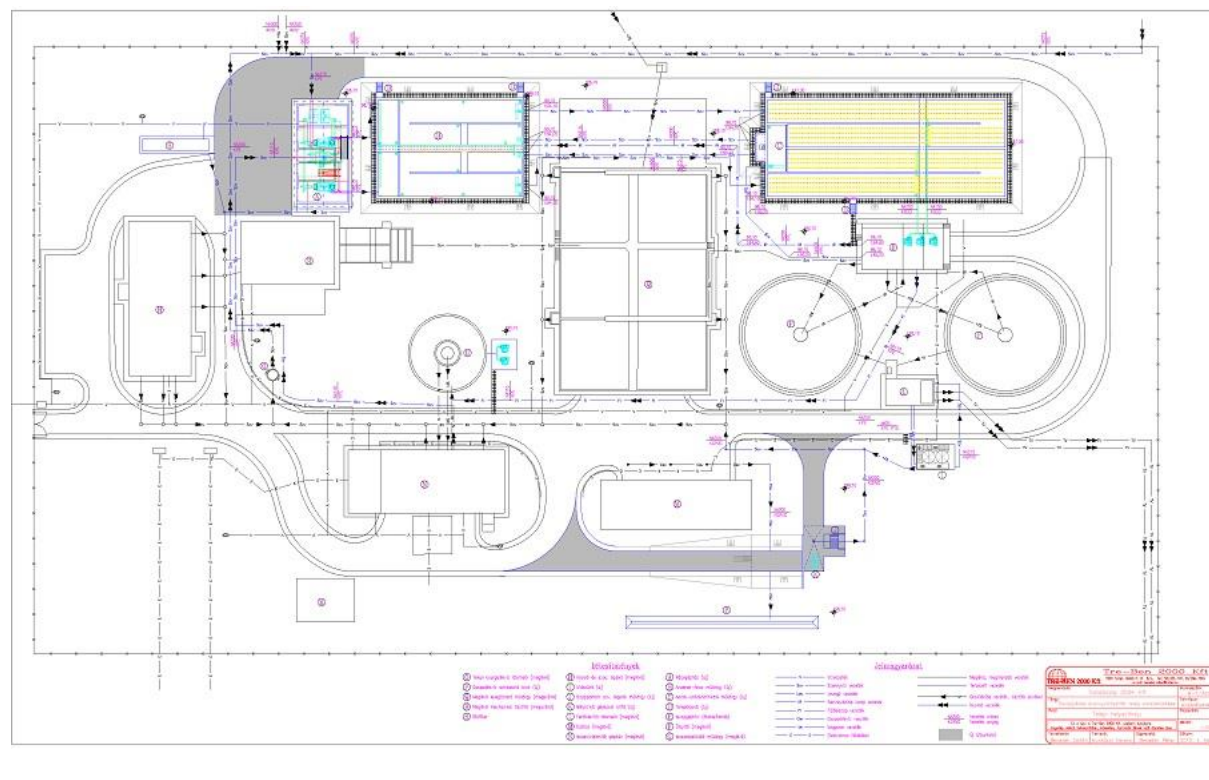
A fejlesztés kezdése: 2032. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A tisztítási technológiába beépítésre került 2 db DynaSand DS 5000 AE típusú, 5-5 m² felületű utószűrő, mely a tisztított szennyvízben lévő esetleges iszappelyhek megszűrésére szolgál. A homokszemcsék felületén adszorpció során megkötődnek a vízben lévő iszappelyhek, ezáltal az utószűrőből távozó tisztított szennyvíz lebegőanyag tartalma csökken.



7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Az utószűrők homoktöltete kimerülhet, az adszorpciós folyamatok ezért nem játszódnak le, ezáltal a tisztító telepet elhagyó szennyvíz lebegőanyag tartalma határérték feletti lehet.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	5 000
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	-	5 000
Mindösszesen:	5 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Homok kitermelése	-	1 400	1 400
Utósűrő belső takarítása	250	600	850
Homok behelyezése	800	800	1 600
Kitermelt homok ártalmatlanítása	-	1 150	1 150
Összesen:	1 050	3 950	5 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

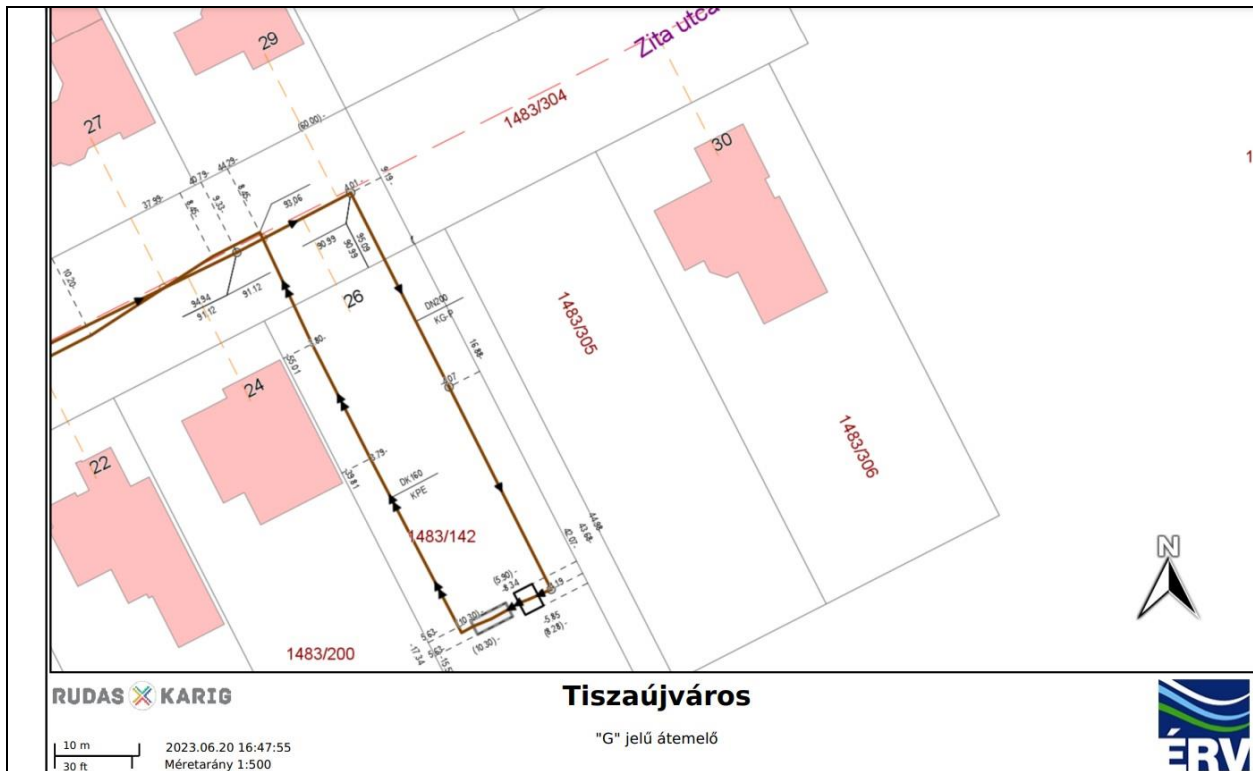
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros "G" jelű szennyvízátemelő gépészeti és
villamos felújítása (megvezető csövek, tolózárak, QN-
idomok, visszacsapó szelepek, villamos berendezések
cseréje)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A „G” jelű szennyvízátemelő a Zita u. 1483/142 hrsz-ú ingatlanon található, kertvárosi környezetben. Az átemelő 2,0 m belső átmérőjű, előre gyártott kör alakú beton műtárgy (MOBA). Az átemelő a keletkezett szennyvizet 162 fm 160 KPE vezetéken továbbítja a Szent István úton lévő gravitációs vezeték aknájába.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 1483/142

SAP költséghely: 72SJ42TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros szennyvíz átemelő

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A „G” jelű szennyvízátemelőben lévő tolózárak, golyós visszacsapók, megvezető csövek, QN idomok, nyomóvezetékek, illetve a villamos berendezések műszaki állapota leromlott, felújításukról gondoskodni kell.

4. Műszaki tartalom

- Szivattyú megvezető csövek cseréje
- Szivattyú talpak (QN idom) cseréje
- Tolózárak cseréje

- Visszacsapó szelepek cseréje
- Villamos berendezések felújítása.

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2032. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A szennyvízátemelőben üzemelő gépészeti és villamos berendezések állagromlása veszélyezteti a folyamatos üzemeltetés biztonságát, ezért szükség szerint a felújításukat be kell ütemezni.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	13 600	400
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	13 600	400
Mindösszesen:	14 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyúk ki- és beépítése	-	100	100
Átemelő belső terének takarítása womával	-	300	300
Csővezetékek, szerelvények bontása	-	1 200	1 200
Új szerelvények, gépészeti elemek, csővezetékek beépítése	4 500	5 800	10 300
Villamos berendezések cseréje	1 500	600	2 100
Összesen:	6 000	8 000	14 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Szennyvíztelepen légfúvók pótlása a
meglévők helyére (I. ütem)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A tiszaujvárosi Szennyvíztelepen 2012 óta az aerob medencék oxigénellátását 3 db Aerzen GM30L, illetve az iszapsűrítő iszapjának stabilizálását 2 db Aerzen GM15L fúvó biztosítja. A GM30L fúvók 37 kW-osak, a két párhuzamos műtárgysort 1-1 db látja el oxigénnel, a harmadik fúvó pedig melegtartalékként funkcionál. A fúvókat frekvenciaváltók szabályozzák. Az iszapsűrítő fúvói közül az egyik üzemelő, szintén frekvenciaváltóra kötve, a másik meleg tartalék.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújvárosi Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A légfúvók a folyamatos, szakszervíz által történő szervizelések ellenére is meghibásodnak, tönkremennek. Az üzembiztonság fenntartás miatt a meghibásodott gépek pótlása szükséges.

4. Műszaki tartalom

A fúvók pótlása esetén át kell állni a tartalék fúvók használatára. Törekedni kell a megfelelő oldott oxigén szint tartására a medencékben.

A cserélendő fúvót ki kell kötni a villamos hálózathoz, a gép rögzítő elemeit el kell távolítani és a gépet (külön a motort és a fokozatot) ki kell emelni a helyéről.

Az új teljesítményazonos gépet be kell építeni a helyére, villamos bekötéséről gondoskodni kell,

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

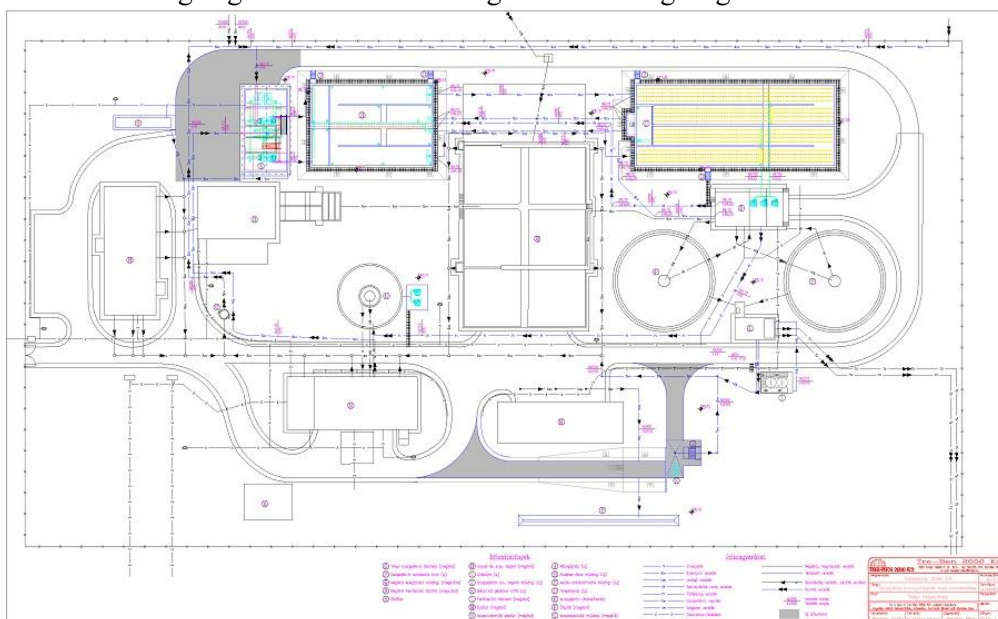
A fejlesztés kezdése: 2033. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A mechanikai tisztításon átesett szennyvíz a biológiai tisztítási fokozatba kerül. Az itt lévő műtárgyak biztosítják a szerves- és tápanyag eltávolítást mikroorganizmusok segítségével. Az aerob medencékben történik meg a szennyvízben lévő szervesanyagok lebontása, illetve az ammónium-ion átalakítása nitráttá, majd nitráttá. A mikroorganizmusok számára a megfelelő oldott oxigén szint tartását a szondák által vezérelt, frekvenciaváltóra kötött légfúvók biztosítják. Az aerob medencékből a magas nitrát tartalmú szennyvíz recirkuláció során a denitrifikáló medencékbe kerül, ahol a nitrát lebontása történik nitrogén gázzá szintén mikroorganizmusok segítségével.



7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A légfúvók pótlása nélkül az aerob medencékben szükséges oldott oxigén szint nem tartható, ezáltal a mikroorganizmusok életfeltételei nem biztosíthatók, a lebontási, tisztítási folyamatok nem fognak megtörténni. A szennyvíztelep szennyvize és iszapja berothad, ennek következtében a telepről a befogadóba folyó víz minősége határérték feletti lesz. A biológiai tisztítás elmaradása a befogadó vízfolyás jelentős mértékű terhelését eredményezheti.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	10 600	1 400
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	10 600	1 400
Mindösszesen:	12 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Meglévő fűvók villamos kikötése	-	150	150
A villanymotor és a fokozat kiserelése, kiemelése	-	250	250
Új villanymotor és fokozat behelyezése és beszerelése	10 000	1 450	11 450
Villamos bekötés elvégzése	-	150	150
Összesen:	10 000	2 000	12 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Szennyvíztelepen aerob medencében
levegőztető elemek cseréje (I. ütem)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A tiszaujvárosi Szennyvíztelepen az aerob medencékbe 2 x 448 db FLYGT NP SANITAIRE 9” gumimembrános levegőztető elem került beépítésre.

A levegőztető elemek biztosítják a befűjt levegő mikrobuborékos porlasztását.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A levegőztető elemek gumimembránjai idővel kikeményednek, eltömődnek, hatásfokuk csökken. A megfelelő tisztítási hatásfok fenntartása miatt cseréjükről gondoskodni kell.

4. Műszaki tartalom

A levegőztető elemek cseréjéhez a műtárgyat ki kell zárni a tisztítási folyamatokból és le kell üríteni. A leürített műtárgyat womával ki kell takarítani, majd a levegőztető elemek gumimembránjait egyesével ki kell cserélni. A munka elvégzését követően buborékpróbát kell tartani.

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

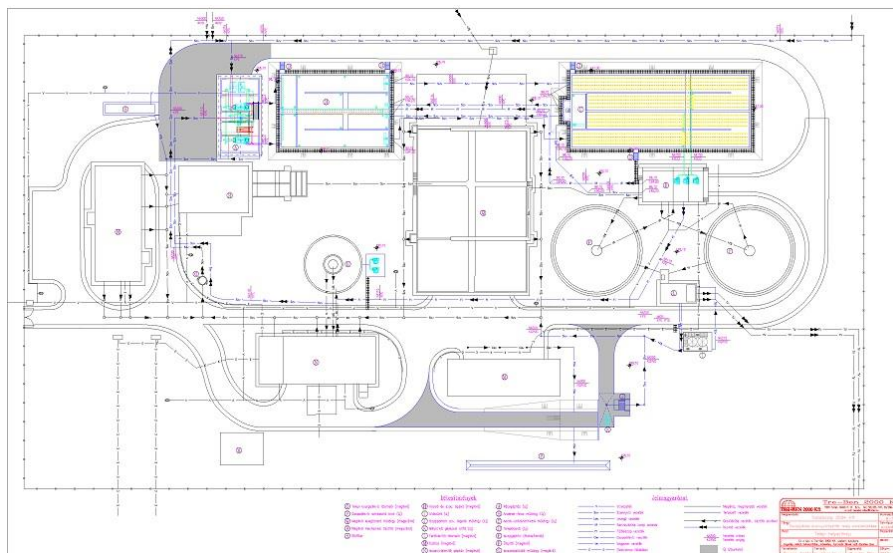
A fejlesztés kezdése: 2033. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A mechanikai tisztításon átesett szennyvíz a biológiai tisztítási fokozatba kerül. Az itt lévő műtárgyak biztosítják a szerves- és tápanyag eltávolítást mikroorganizmusok segítségével. Az aerob medencékben történik meg a szennyvízben lévő szervesanyagok lebontása, illetve az ammónium-ion átalakítása nitráttá, majd nitráttá. A mikroorganizmusok számára a megfelelő oldott oxigén szint tartását a szondák által vezérelt, frekvenciaváltóra kötött légfúvók biztosítják, melyek a medencékben elhelyezett levegőztető elemeken keresztül juttatják be a szükséges levegőt. Az aerob medencékből a magas nitrát tartalmú szennyvíz recirkuláció során a denitrifikáló medencékbe kerül, ahol a nitrát lebontása történik nitrogén gázzá szintén mikroorganizmusok segítségével.



7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A levegőztető elemek eltömődése, kikeményedése miatt a fúvók teljesítménye megnő, ezáltal az energiaigényük is nagyobb lesz. A nem megfelelő oldott oxigén szint a tisztítási hatások csökkenését eredményezheti.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		3 000
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:		3 000
Mindösszesen:	3 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Medence leürítése, takarítása	-	400	400
Gumimembránok cseréje	2 200	400	2 600
Összesen:	2 200	800	3 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Szennyvíztelepen légfúvók pótlása a
meglévők helyére (II. ütem)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A tiszaujvárosi Szennyvíztelepen 2012 óta az aerob medencék oxigénellátását 3 db Aerzen GM30L, illetve az iszapsűrítő iszapjának stabilizálását 2 db Aerzen GM15L fúvó biztosítja. A GM30L fúvók 37 kW-osak, a két párhuzamos műtárgysort 1-1 db látja el oxigénnel, a harmadik fúvó pedig melegtartalékként funkcionál. A fúvókat frekvenciaváltók szabályozzák. Az iszapsűrítő fúvói közül az egyik üzemelő, szintén frekvenciaváltóra kötve, a másik meleg tartalék.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A légfúvók a folyamatos, szakszervíz által történő szervizelések ellenére is meghibásodnak, tönkremennek. Az üzembiztonság fenntartás miatt a meghibásodott gépek pótlása szükséges.

4. Műszaki tartalom

A fúvók pótlása esetén át kell állni a tartalék fúvók használatára. Törekedni kell a megfelelő oldott oxigén szint tartására a medencékben.

A cserélendő fúvót ki kell kötni a villamos hálózatról, a gép rögzítő elemeit el kell távolítani és a gépet (külön a motort és a fokozatot) ki kell emelni a helyéről.

Az új teljesítményazonos gépet be kell építeni a helyére, villamos bekötéséről gondoskodni kell,

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

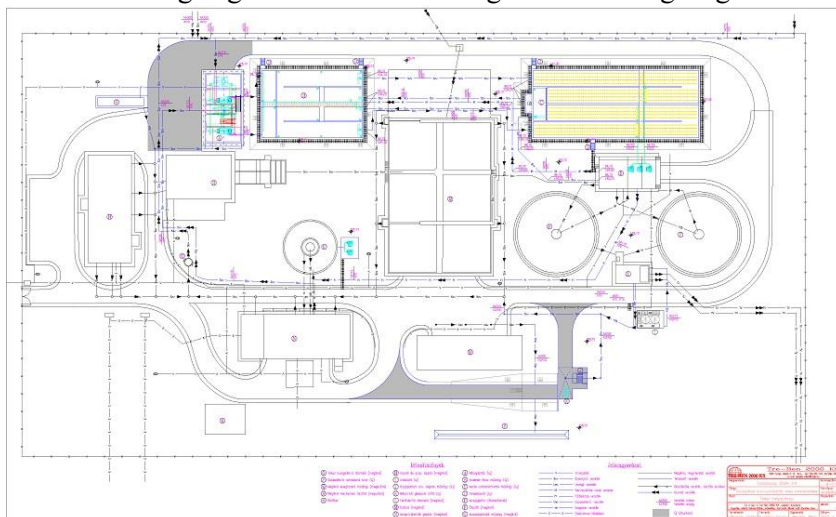
Tervezett időtáv:	Hosszútáv
A fejlesztés kezdése:	2033. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.
--

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A mechanikai tisztításon átesett szennyvíz a biológiai tisztítási fokozatba kerül. Az itt lévő műtárgyak biztosítják a szerves- és tápanyag eltávolítást mikroorganizmusok segítségével. Az aerob medencékben történik meg a szennyvízben lévő szervesanyagok lebontása, illetve az ammónium-ion átalakítása nitritté, majd nitráttá. A mikroorganizmusok számára a megfelelő oldott oxigén szint tartását a szondák által vezérelt, frekvenciaváltóra kötött légfúvók biztosítják. Az aerob medencékből a magas nitrát tartalmú szennyvíz recirkuláció során a denitrifikáló medencékbe kerül, ahol a nitrát lebontása történik nitrogén gázzá szintén mikroorganizmusok segítségével.



7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A légfúvók pótlása nélkül az aerob medencékben szükséges oldott oxigén szint nem tartható, ezáltal a mikroorganizmusok életfeltételei nem biztosíthatók, a lebontási, a tisztítási folyamatok nem fognak megtörténni. A szennyvíztelep szennyvize és iszapja berothad, ennek következtében a telepről a befogadóba folyó víz minősége határérték feletti lesz. A biológiai tisztítás elmaradása a befogadó vízfolyás jelentős mértékű terhelését eredményezheti.
--

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	9 600	400
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	9 600	400
Mindösszesen:	10 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Meglévő fűvók villamos kikötése	-	150	150
A villanymotor és a fokozat kiszerelése, kiemelése	-	250	250
Új villanymotor és fokozat behelyezése és beszerelése	8 000	1 450	9 450
Villamos bekötés elvégzése	-	150	150
Összesen:	8 000	2 000	10 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

Tiszaújváros Szennyvíztelepen szivattyú pótlás

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A tiszaujvárosi Szennyvíztelep műtárgyaiba beépített szivattyúk a folyamatos használat során elhasználódnak, a folyamatos felújítás ellenére idővel tönkre mennek. A szennyvíz recirkulációt műtárgyanként 1-1 db FLYGT LL 3127 típusú örvényszivattyú, míg az UCT recirkulációt szintén 1-1 db FLYGT NP 3085 típusú szivattyú biztosítja.

A fölösiszapot a rendszerből 2 db CZ 3085 típusú, az iszaprecirkulációt pedig 2 db NZ 3127 típusú szárazaknás szivattyú biztosítja. Az utószűrőre egy FLYGT NP 3153 típusú szivattyú adja fel a tisztított szennyvizet.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A Tiszaújvárosi szennyvíztelep műtárgyaiba beépített szivattyúk a folyamatos használat során elhasználódnak, a szakszerű felújítások ellenére idővel tönkre mennek, pótlásukról gondoskodni kell.

4. Műszaki tartalom

- meghibásodott szivattyú kiszerelése
- új szivattyúk beépítése, villamos bekötése és üzembe helyezése

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2034. év

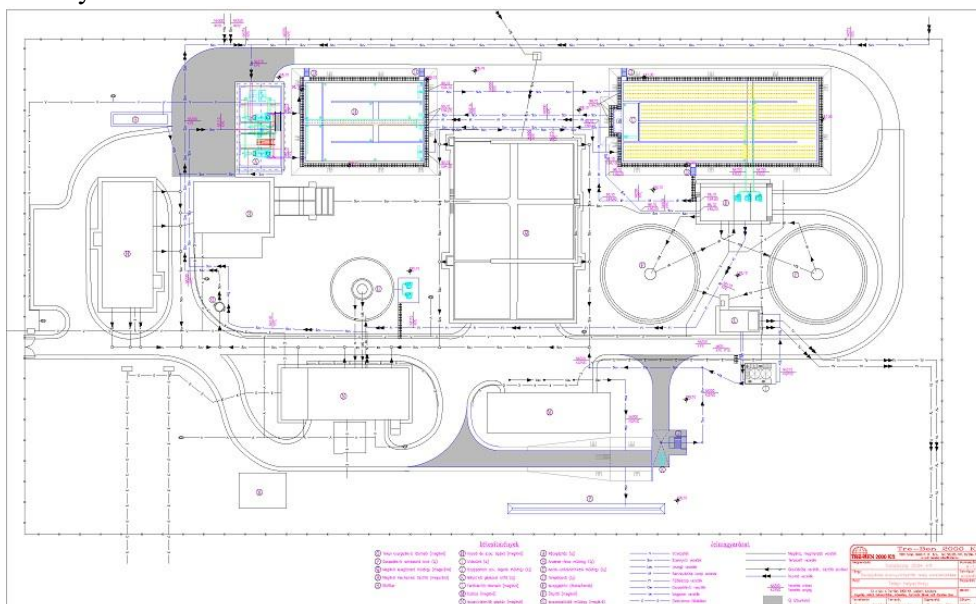
5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A tisztítási technológia során a telep műtárgyaiban, épületeiben elhelyezett szivattyúk biztosítják a szennyvíz, illetve az iszap átemelését, továbbítását. A szennyvíz recirkulációt műtárgyanként 1-1 db FLYGT LL 3127 típusú örvényszivattyú, míg az UCT recirkulációt szintén 1-1 db FLYGT NP 3085 típusú szivattyú biztosítja.

A fölősiszapot a rendszerből 2 db CZ 3085 típusú, az iszaprecirkulációt pedig 2 db NZ 3127 típusú szárazaknás szivattyú biztosítja. Az utósűrőre egy FLYGT NP 3153 típusú szivattyú adja fel a tisztított szennyvizet.



7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A szennyvíztelepi műtárgyakban, épületekben üzemelő szivattyúk állagromlása veszélyezteti a folyamatos üzemeltetés biztonságát. A szivattyúk hiánya a technológia tisztítási hatásfokának nagymértékű csökkenését eredményezheti.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	6 000
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	-	6 000
Mindösszesen:	6 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyú kiemelése	-	200	200
Új szivattyú beépítése	5 500	200	5 700
Villamos bekötése	-	100	100
Összesen:	5 500	500	6 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

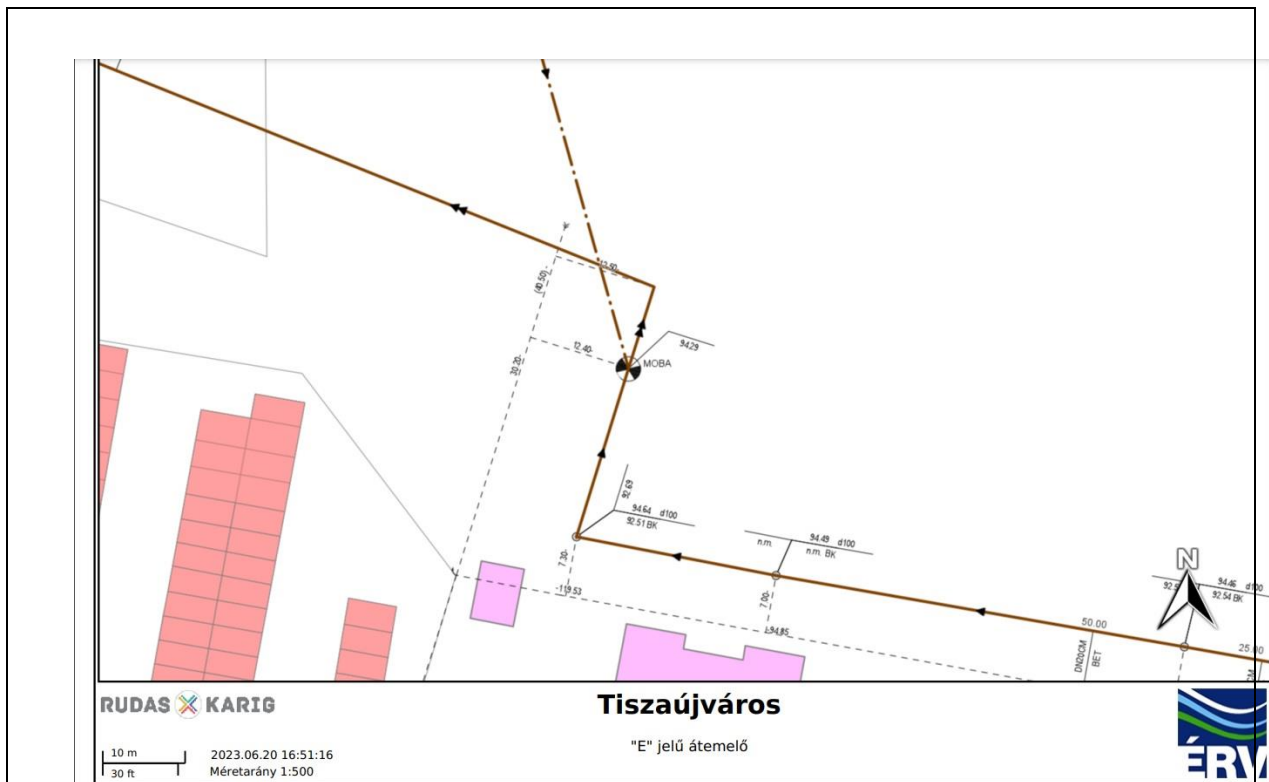
Fejlesztés megnevezése

Tiszaújváros "E" jelű szennyvízátemelő gépészeti és villamos felújítása (megvezető csövek, tolózárak, QN-idomok, visszacsapó szelepek, villamos berendezések cseréje)

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Az „E” jelű szennyvízátemelő a Tiszaújvárosi Gyógy- és Strandfürdő területén található, a 1235/1 hrsz-ú ingatlanon. Az átemelő 2,0 m belső átmérőjű, előre gyártott kör alakú beton műtárgy (MOBA). Az átemelő a Tiszaújvárosi Gyógy- és Strandfürdő, a Kemping és a Vízmű felől érkező szennyvizeket továbbítja 211 fm hosszú, DN200 acél nyomóvezetéken keresztül a Szederkényi út 31. előtti aknába. Az átemelőbe 2 db Flygt 3102 típusú szivattyú van beépítve.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 1235/1

SAP költséghely: 72SJ42TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros szennyvíz átemelő

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az „E” jelű szennyvízátemelőben lévő tolózárak, golyós visszacsapók, megvezető csövek, QN idomok, nyomóvezetékek, illetve a villamos berendezések műszaki állapota leromlott, felújításukról gondoskodni kell.

4. Műszaki tartalom

- Szivattyú megvezető csövek cseréje
- Szivattyú talpak (QN idom) cseréje

- Tolózárak cseréje
- Visszacsapó szelepek cseréje
- Villamos berendezések felújítása.

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2034. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A szennyvízátemelőben üzemelő gépészeti és villamos berendezések állagromlása veszélyezteti a folyamatos üzemeltetés biztonságát, ezért szükség szerint a felújításukat be kell ütemezni.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	13 600	400
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	13 600	400
Mindösszesen:	14 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyúk ki- és beépítése	-	100	100
Átemelő belső terének takarítása womával	-	300	300
Csővezetékek, szerelvények bontása	-	1 200	1 200
Új szerelvények, gépészeti elemek, csővezetékek beépítése	4 500	5 800	10 300
Villamos berendezések cseréje	1 500	600	2 100
Összesen:	6 000	8 000	14 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Szennyvíztelepen iszapsűrítőben
levegőztető elemek cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A tiszaujvárosi Szennyvíztelepen az iszapsűrítő műtárgy külső gyűrűjében 89 db, 2200 mm-es OTT típusú gumimembrános levegőztető elem üzemel.

A levegőztető elemek biztosítják a befűjt levegő mikrobuborékos porlasztását.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A levegőztető elemek gumimembránjai idővel kikeményednek, eltömődnek, hatásfokuk csökken. A megfelelő tisztítási hatásfok fenntartása miatt cseréjükéről gondoskodni kell.

4. Műszaki tartalom

A levegőztető elemek cseréjéhez a műtárgyat ki kell zárni a tisztítási folyamatokból és le kell üríteni. A leürített műtárgyat womával ki kell takarítani, majd a levegőztető elemek gumimembránjait egyesével ki kell cserélni. A munka elvégzését követően buborékpróbát kell tartani.

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

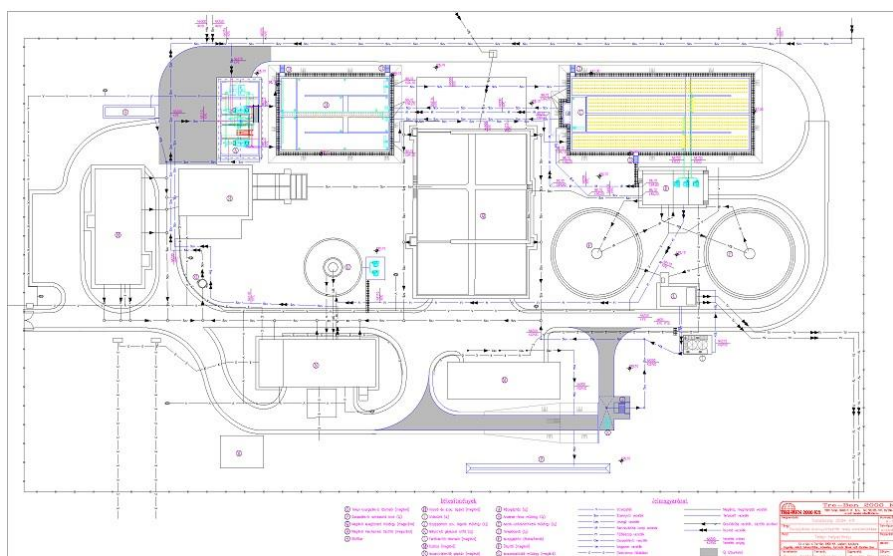
A fejlesztés kezdése: 2034. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A mechanikai és biológiai tisztításon átesett szennyvíz az utóülepítőkhöz kerül, ahol fázisszétválasztást követően a felesleges iszapot, az ún. fölösiszapot eltávolítjuk a rendszerből. Az elvett fölösiszap a két medencetérből álló iszapsűrítőbe kerül, melynek külső gyűrűje levegőztetett, míg a belső gyűrűben történik a fázisszétválasztás, és az iszapvíztelenítők feladása. A levegőztetett térben van elhelyezve a 89 db 2200 mm-es OTT típusú gumimembrános levegőztető elem. Ezek biztosítják a fúvókából érkező levegő mikrobuborékos porlasztását.



7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A levegőztető elemek eltömődése, kikeményedése miatt a fúvók teljesítménye megnő, ezáltal a gépek terhelése nagyobb lesz. A nem megfelelő oldott oxigén szint a tisztítási hatásfok csökkenését eredményezheti.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		3 000
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:		3 000
Mindösszesen:	3 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó eFt)
Medence leürítése, takarítása	-	200	200
Gumimembránok cseréje	2 400	400	2 800
Összesen:	2 400	600	3 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Szennyvíztelepen aerob medencében
levegőztető elemek cseréje (II. ütem)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A tiszaujvárosi Szennyvíztelepen az aerob medencékbe 2 x 448 db FLYGT NP SANITAIRE 9” gumimembrános levegőztető elem került beépítésre.

A levegőztető elemek biztosítják a befűjt levegő mikrobuborékos porlasztását.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A levegőztető elemek gumimembránjai idővel kikeményednek, eltömődnek, hatásfokuk csökken. A megfelelő tisztítási hatásfok fenntartása miatt cseréjükéről gondoskodni kell.

4. Műszaki tartalom

A levegőztető elemek cseréjéhez a műtárgyat ki kell zárni a tisztítási folyamatokból és le kell üríteni. A leürített műtárgyat womával ki kell takarítani, majd a levegőztető elemek gumimembránjait egyesével ki kell cserélni. A munka elvégzését követően buborékpróbát kell tartani.

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

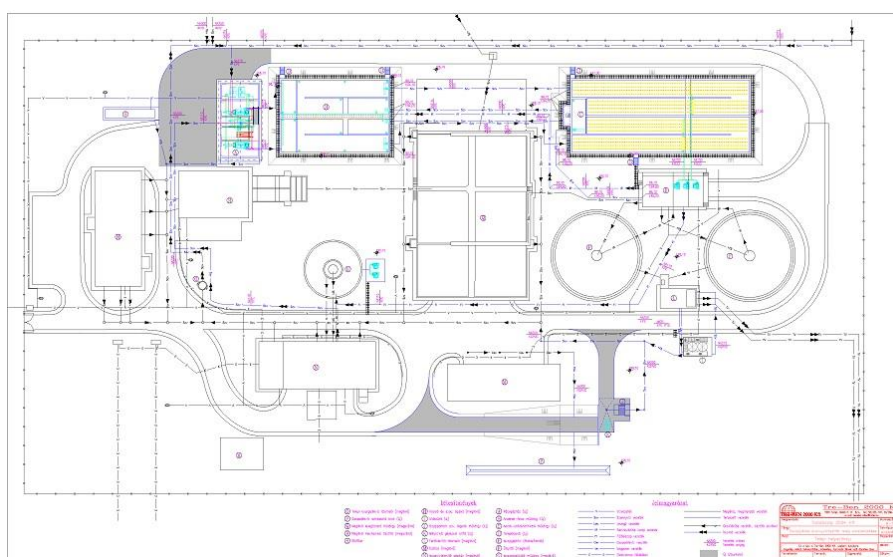
A fejlesztés kezdése: 2034. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A mechanikai tisztításon átesett szennyvíz a biológiai tisztítási fokozatba kerül. Az itt lévő műtárgyak biztosítják a szerves- és tápanyag eltávolítást mikroorganizmusok segítségével. Az aerob medencékben történik meg a szennyvízben lévő szervesanyagok lebontása, illetve az ammónium-ion átalakítása nitráttá, majd nitráttá. A mikroorganizmusok számára a megfelelő oldott oxigén szint tartását a szondák által vezérelt, frekvenciaváltóra kötött légfúvók biztosítják, melyek a medencékben elhelyezett levegőztető elemeken keresztül juttatják be a szükséges levegőt. Az aerob medencékből a magas nitrát tartalmú szennyvíz recirkuláció során a denitrifikáló medencékbe kerül, ahol a nitrát lebontása történik nitrogén gázzá szintén mikroorganizmusok segítségével.



7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A levegőztető elemek eltömődése, kikeményedése miatt a fúvók teljesítménye megnő, ezáltal az energiaigényük is nagyobb lesz. A nem megfelelő oldott oxigén szint a tisztítási hatások csökkenését eredményezheti.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		3 000
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:		3 000
Mindösszesen:	3 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Medence leürítése, takarítása	-	200	200
Gumimembránok cseréje	2 400	400	2 800
Összesen:	2 400	600	3 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Szennyvíztelepen biofilter gépészeti és
villamos felújítása, teljes töltet csere**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A tiszaujvárosi Szennyvíztelepen a rácsgépház épülete mellett található a BIOTEG MSCBF-3500 QSW típusú konténeres passzív biofilter. A biofilter töltete fahács, melynek megfelelő nedvességtartalmát a kiépített gépészet biztosítja. A gépházba telepített szagelszívó ventilátorok továbbítják a rácsgépház levegőjét a biofilterre. A biofilter feladata a rácsgépházban kicsapódó gázok megkötése, semlegesítése.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A biofilterben lévő kéreg, hancs idővel összeesik, tartását elveszti, szagmegkötő képessége csökken, megszűnik. A rácsgépházban kicsapódó gázok koncentrációja biofilter hiányában nem csökkenthető, mely a szennyvíztelep környezetében, illetve széljárástól függően akár lakott területen is bűzhatást okozhat. A kimerült töltetet cserélni szükséges.

4. Műszaki tartalom

A felújítás során el kell végezni a konténerben lévő régi töltet eltávolítását. Az üres konténert ki kell takarítani és az új töltettel fel kell tölteni. A kiépített vízvezeték, illetve annak szerelvényeit, melyek a töltet megfelelő nedvességtartalmát biztosítják, fel kell újítani. A berendezés működését biztosító villamos berendezések felújítása is szükséges. Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

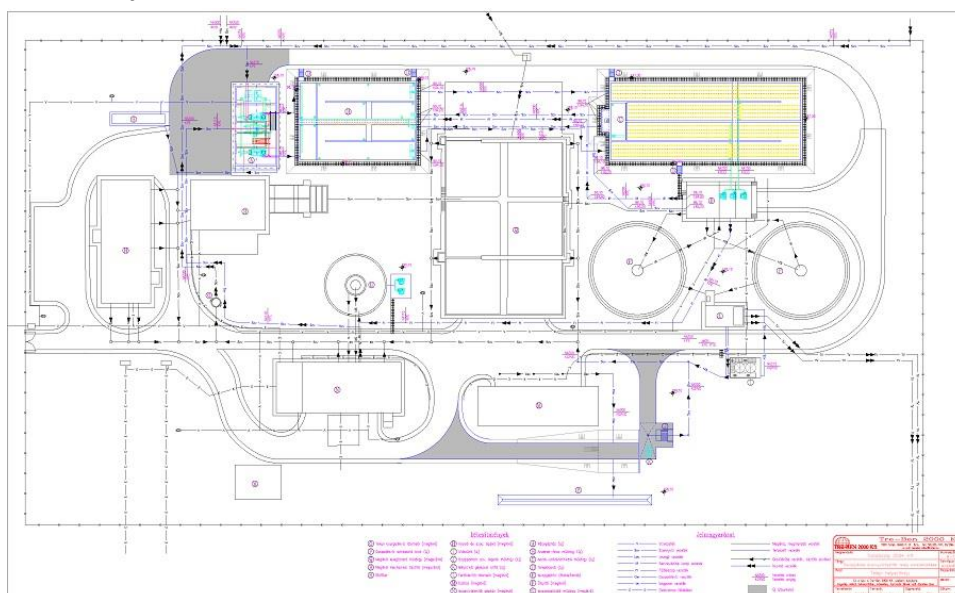
Tervezett időtáv:	Hosszútáv
A fejlesztés kezdése:	2035. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.
--

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A tisztítási technológia során a szennyvíz először a mechanikai tisztításon esik át. Ennek első elemét a gépirácsok alkotják. A rácsok biztosítják a szennyvízben lévő szilárd, nagyobb méretű szennyezőanyagok pl. szálas anyagok, apróbb fa, műanyag, fém tárgyak eltávolítását. A rács által kizárt szilárd szennyezőanyagok egy csiga segítségével a rácsgépház oldalában elhelyezett 5 m³-es nyitott konténerbe kerülnek. A rácsokról a szennyvíz a homokfogókba kerül a szemcsés, kis méretű anyagok eltávolítása céljából.



7. Hatósági engedélyk / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A gépészeti és villamos egységek meghibásodása esetén, illetve a kimerült töltet miatt a rácsgépház légterében lévő gázok és egyéb szagok megkötése, közömbösítése nem valósul meg, ami a lakóházak közelsége miatt kellemetlen szaghatást okozhat. A magas kén-hidrogén koncentráció az épületek szerkezetében, továbbá a gépészeti és villamos berendezéseknél korróziót eredményezhet.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		4 000
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:		4 000
Mindösszesen:	4 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Töltet kitermelése	-	400	400
Biofilter belső tisztítása	-	100	100
Új töltet behelyezése	2 500	400	2 900
Gépészeti berendezések cseréje	150	50	200
Villamos berendezések cseréje	300	100	400
Összesen:	2 950	1 050	4 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Szennyvíztelep fűtési rendszerének
felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A tiszaujvárosi Szennyvíztelepen jelenleg 3 db Viessmann Vitogas GS1 gázkazán és 1 db Junkers B11 típusú gázbojler biztosítja a szennyvíztelep épületeinek fűtését, illetve a HMV előállítását. A kazánokhoz acél csővezeték és öntött vas radiátorok vannak csatlakoztatva.

Az üzemviteli épületben található 1 db gázkazán és a gázbojler, a másik két kazán biztosítja a diszpécseri helység, illetve a 1db háromállásos, 1 db hatállásos, és 1 db egyállásos garázs fűtését. A háromállásos garázsban vannak a szolgáltatási és vállalkozási feladatok ellátáshoz szükséges gépjárművek (woma, szippantó, konténeres autó).

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A Szennyvíztisztító telep épületeinek jelenlegi fűtési rendszere és a HMV előállításának berendezései a 2000-es évek elején kerületek kialakításra. A radiátorok hőleadása alacsony hatásfokú, a teljes fűtési rendszer felújítása szükséges.

4. Műszaki tartalom

A felújítás során el kell végezni a bojlerok, a kazánok rendszerből való kikötését, a csővezetékek és radiátorok elbontását. Az új kazánok és szükség szerinti bojler csatlakozásainak, valamint az új csővezetékek kiépítése, illetve a radiátorok felszerelése szükséges. A rendszeren nyomáspróbát és üzempróbát kell végezni.

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2035. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A telepen napi szinten 12 fő dolgozik. Irodák, laboratórium, étkezők, zuhanyzók egyéb helységek fűtését, illetve a dolgozók kötelező tisztálkodásához szükséges meleg vizet biztosítja a rendszer. Az elavult és rossz állapotú fűtés- és HMV rendszer felújítása, korszerűsítése szükséges.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	21 080	-
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	21 080	-
Mindösszesen:	21 080	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Bontás	-	1 000	1 000
Új csatlakozások, csővezetékek, radiátorok kiépítése, felszerelése	6 000	4 000	10 000
Kazánok, bojlerok beépítése, bekötése, nyomáspróbája	9 000	1 080	10 080
Összesen:	15 000	6 080	21 080

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros területén szennyvízcsatorna
hálózatrekonstrukció I. ütem (előkészítés)**

Feladat fontosabb lépései:

- állapotfelmérés csatorna kamerázással
- rekonstrukció alá vont csatornaszakaszok meghatározása
- szükség szerinti tervek elkészítése, engedélyeztetése

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2035. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A sérült vagy rossz állapotban lévő csatornaszakaszok, gyökérbenövések, toksérülések nagymértékű üzemzavarokat idézhetnek elő, talajbemosódást, beszakadást okozhatnak. A sérült szakaszokon bekerülő kavics, homok, illetve egyéb szilárd anyagok a dugulást, szennyvíz visszatorklóást idézhetnek elő, illetve az átemelőkhben lévő szivattyúk élettartamát csökkenhetik.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	3 000
Gép, technológiai szerelés	-	-
Tervezés	-	1 000
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	-	4 000
Mindösszesen:	4 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Tervezés, engedélyeztetés	-	1 000	1 000
Csatorna tisztítás és kamerázás	500	2 500	3 000
Összesen:	500	3 500	4 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Szennyvíztelepen homok- és rácsszemét
kihordó csiga cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Szennyvíztisztító telepen jelenleg 2 db gépirács fogadja az átemelők által továbbított szennyvizet. A rácsokról lefolyó szennyvíz a 2 db homokfogóra kerül a szemcsés anyagok eltávolítása céljából. Mindkét berendezés Akvipatent gyártmányú. A rácsszemetet és a homok szemetet 1-1 db (9 és 14 méter hosszú) kihordó csiga továbbítja a rácsgépház oldalában elhelyezett konténerekbe.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költségkód: 72SK22TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A kihordó csigák biztosítják a rác- és a homokszemet továbbítását a gyűjtő konténerekbe. A kihordó csigák tengelye, illetve az azokon lévő csigalevelek idővel elkopnak, anyaguk elgyengül, cseréjükről gondoskodni kell.

4. Műszaki tartalom

A felújítás során a kihordó csigák burkolatát el kell távolítani, a meghajtást biztosító villanymotorokat ki kell kötni és a tengelyről le kell venni. Ezt követően kiemelhetők a csigák. Az új csigák behelyezését követően a villanymotort fel kell helyezni a tengelyre és be kell kötni a villamos hálózatba. Forgás- és üzempróbát kell tartani.

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

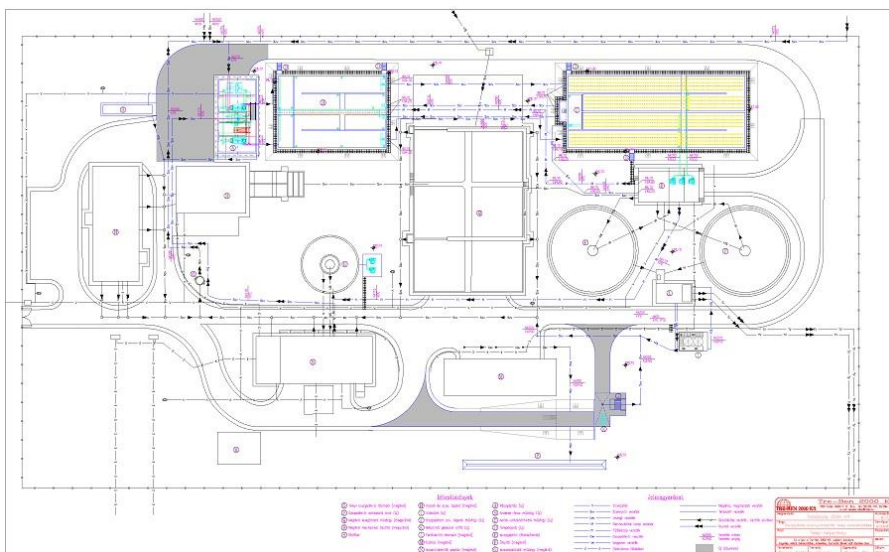
A fejlesztés kezdése: 2035. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A tisztítási technológia során a szennyvíz először a mechanikai tisztításon esik át. Ennek első elemét a gépirácsok alkotják. A rácscokk biztosítja a szennyvízben lévő szilárd, nagyobb méretű szennyezőanyagok pl. szálak, anyagok, apróbb fa, műanyag, fém tárgyak eltávolítását. A rácscokk által kiszűrt szilárd szennyezőanyagok egy csiga segítségével a rácscokk oldalában elhelyezett 5 m³-es nyitott konténerbe kerülnek. A rácscokk a szennyvíz a homokfogókba kerül a szemcsés, kis méretű anyagok eltávolítása céljából. A szennyvízből leválasztott szemcsés anyagokat szintén egy csiga továbbítja a gyűjtőkonténerbe.



7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A kihordó csigák biztosítják, hogy a szennyvízből kivett rácscokk és homokszemét eljusson a gyűjtőkonténerekbe. Ennek hiányában a gépészeti berendezéseket le kell állítani, ami a biológiai fokozatban lévő gépészeti berendezések meghibásodásához vezethet.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	5 400	600
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	5 400	600
Mindösszesen:	6 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Burkolat le- és felszerelése	-	500	500
Villanymotor ki- és bekötése, le- és felszerelése	-	100	100
Kopólemezek cseréje	1 000	600	1 600
Csigák cseréje	3 000	800	3 800
Összesen:	4 000	2 000	6 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

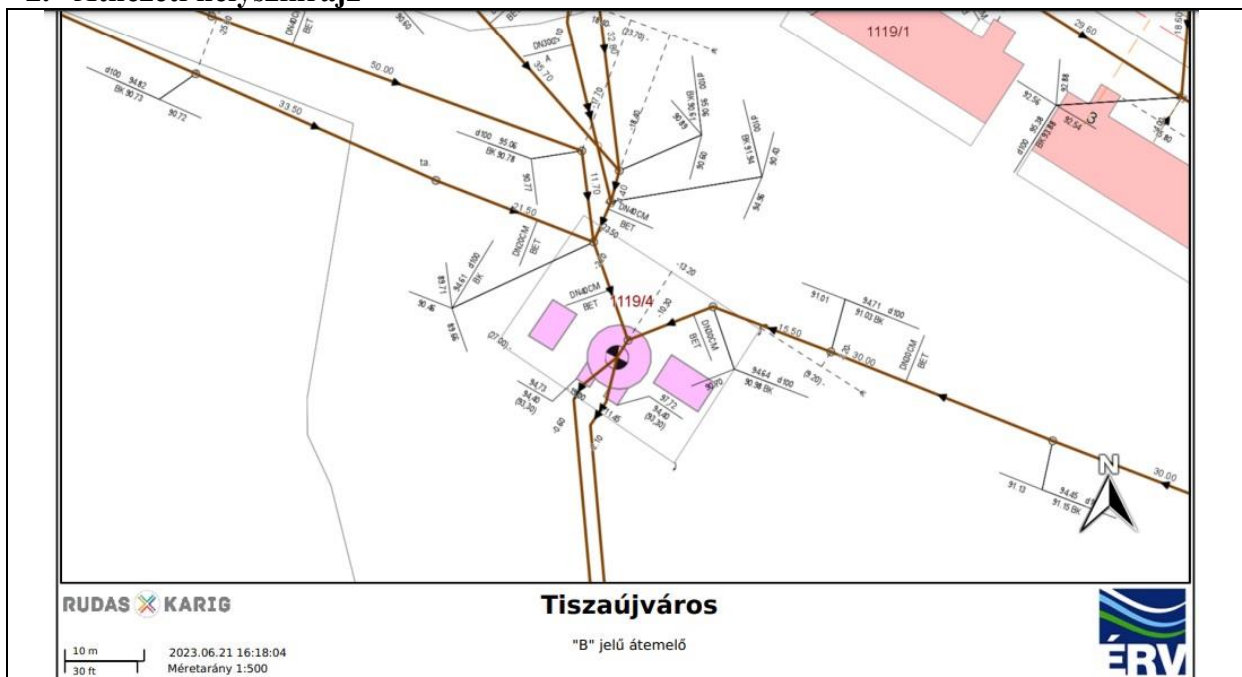
Fejlesztés megnevezése

Tiszaújváros "B" jelű szennyvízátemelő gépészeti és villamos felújítása (megvezető csövek, tolózárak, QN-idomok, visszacsapó szelepek, villamos berendezések cseréje)

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A „B” jelű szennyvízátemelő gyűjti össze Nagycsécs, Sajóörös, Sajószöged és Tiszaújváros egy részének szennyvizeit, helyileg a Liszt F. utcán a 1119/4 hrsz-ú ingatlanon található, lakóépületek környezetében. Az átemelő 7,0 m belső átmérőjű, 7,5 m mélységű, kör alakú beton műtárgy. Az átemelő a keletkezett szennyvizet 323 fm 315 KPE vezetéken továbbítja a tiszaujvárosi szennyvíztisztító rácsgépházába.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 1119/4

SAP költséghely: 72SJ42TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros szennyvíz átemelő

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A „B” jelű szennyvízátemelőben lévő tolózárak, golyós visszacsapók, megvezető csövek, QN idomok, nyomóvezetékek, illetve a villamos berendezések műszaki állapota leromlott, felújításukról gondoskodni kell.

4. Műszaki tartalom

- Szivattyú megvezető csövek cseréje
- Szivattyú talpak (QN idom) cseréje
- Tolózárak cseréje
- Visszacsapó szelepek cseréje
- Villamos berendezések felújítása.

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2036. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A szennyvízátemelőben üzemelő gépészeti és villamos berendezések állagromlása veszélyezteti a folyamatos üzemeltetés biztonságát, ezért szükség szerint a felújításukat be kell ütemezni.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	22 500	500
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	22 500	500
Mindösszesen:	23 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyúk ki- és beépítése	-	150	150
Átemelő belső terének takarítása womával	-	850	850
Csővezetékek, szerelvények bontása	-	3 000	3 000
Új szerelvények, gépészeti elemek, csővezetékek beépítése	10 000	6 000	16 000
Villamos berendezések cseréje	2 000	1 000	3 000
Összesen:	12 000	11 000	23 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

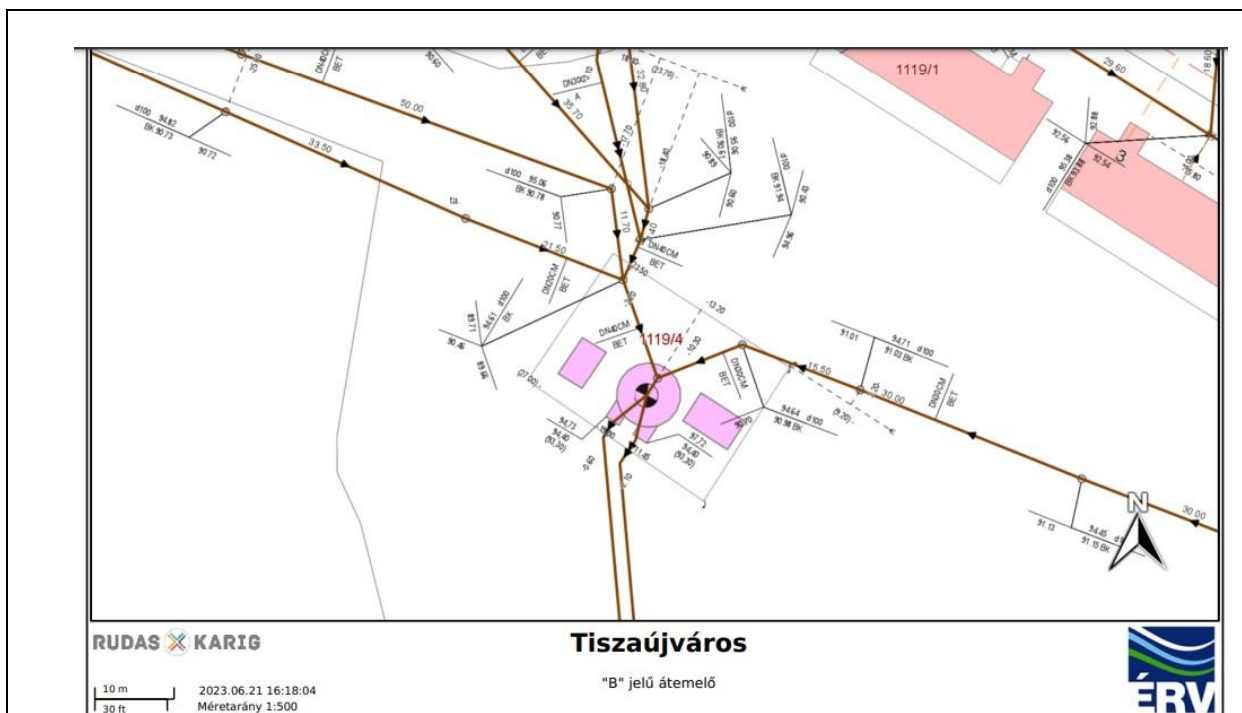
**Tiszaújváros "B" jelű szennyvízátemelő határoló-
védőszerkezetének felújítása 89 fm**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A „B” jelű szennyvízátemelő gyűjti össze Nagycsécs, Sajóörös, Sajószöged és Tiszaújváros egy részének szennyvizeit, helyileg a Liszt F. utcán a 1119/4 hrsz-ú ingatlanon található, lakóépületek környezetében. Az átemelő 7,0 m belső átmérőjű, 7,5 m mélységű, kör alakú beton műtárgy. Az átemelő a keletkezett szennyvizet 323 fm 315 KPE vezetéken továbbítja a tiszaujvárosi Szennyvíztisztító rácsgépházába.

Az átemelőt határoló kerítés és kapu állapota erősen korrodált, több helyen sérült. A kerítés hossza összesen 89 fm, illetve 4,0 méter széles, kétszárnyú kapu biztosítja a bejutást. A kerítés és a kapu hegesztett hálóból készült.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 1119/4

SAP költséghely: 72SJ42TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros szennyvíz átemelő

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az átemelő területét határoló kerítés és kapu erősen korrodált, rossz állapotú. Baleset- és vagyonvédelmi szempontból fontos a határoló védőszerkezet felújítása.

4. Műszaki tartalom

A jelenlegi kerítés elemeit (tartóoszlopok, hegesztett hálók, kétszárnyú kapu) el kell bontani. Az új 3D kerítés a jelenlegi helyére kerülne a kétszárnyú kapu beépítésével együtt.

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv:	Hosszútáv
A fejlesztés kezdése:	2036. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.
--

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.
--

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A rossz állapotú kerítés miatt az átemelő területén lévő villamos és gépészeti berendezések vagyónvédelme nem biztosítható, esetleges rongálásnak lehetnek kitéve.
--

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	5 000	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	5 000	
Mindösszesen:	5 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Meglévő kerítés elbontása, bontott anyag elszállítása	-	500	500
Tűzihorganyzott 3D kerítés építése	2 000	1 000	3 000
Kétszárnyú tűzihorganyzott kapu beépítése	900	400	1 300
Tereprendezés	-	200	200
Összesen:	2 900	2 100	5 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

Tiszaújváros Szennyvíztelepen keverő pótlás

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A tisaújvárosi Szennyvíztelep műtárgyaiba beépített keverők a folyamatos használat során elhasználódnak, a folyamatos felújítás ellenére idővel tönkre mennek. Az anaerob és anoxikus medencékbe összesen 10 db FLYGT SR4630 típusú keverő van beépítve, ezek biztosítják a szennyvíz homogenizálását.

2. Átnézeti helyszínrajz



3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A tisaújvárosi Szennyvíztelep műtárgyaiba beépített keverők a folyamatos használat során elhasználódnak, a szakszerű felújítások ellenére idővel tönkre mennek, pótlásukról gondoskodni kell.

4. Műszaki tartalom

- meghibásodott keverők kicserélése
- új keverők beépítése, villamos bekötése és üzembe helyezése

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2036. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

A szennyvíztelepi műtárgyakban üzemelő keverők állagromlása veszélyezteti a folyamatos üzemeltetés biztonságát. A keverők hiánya a technológia tisztítási hatásfokának nagymértékű csökkenését eredményezheti.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	7 080
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	-	7 080
Mindösszesen:	7 080	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Keverők villamos kikötés, kiemelés	-	400	400
Új keverők beépítése	6 280	300	6 580
Villamos bekötése	-	100	100
Összesen:	6 280	800	7 080

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

Tiszaújváros Szennyvíztelepen homokfogók felújítása

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Szennyvíztisztító telepen jelenleg 2 db AP-40HFI típusú, Akvipatent gyártmányú homokfogó üzemel. A homokfogók feladata, hogy a nyers szennyvízben lévő szemcsés anyagokat kiülepítsék, ezáltal tehermentesítik a biológiai műtárgyakban lévő gépészeti berendezéseket, gépeket. A homokfogókban elhelyezésre került 1-1 db tengely nélküli kihordó csiga is, alattuk kopólemezzel.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A rácsgépházban lévő berendezések a gázok hatására idővel korrodálódnak, anyaguk elgyengül, átlukadnak, cseréjükéről gondoskodni kell.

4. Műszaki tartalom

A homokfogók cseréje során a rácsról érkező szennyvizet át kell kormányozni. A homokfogó csőkötéseit le kell bontani, a villanymotort kikötni, a műtárgyat kimosni, kitakarítani. A régi homokfogó ki kell emelni a helyéről és az újat beemelni. Az új homokfogó csőkötéseit rögzíteni kell, a villanymotort be kell kötni. A munka elvégzését követően üzempróbát kell tartani.

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

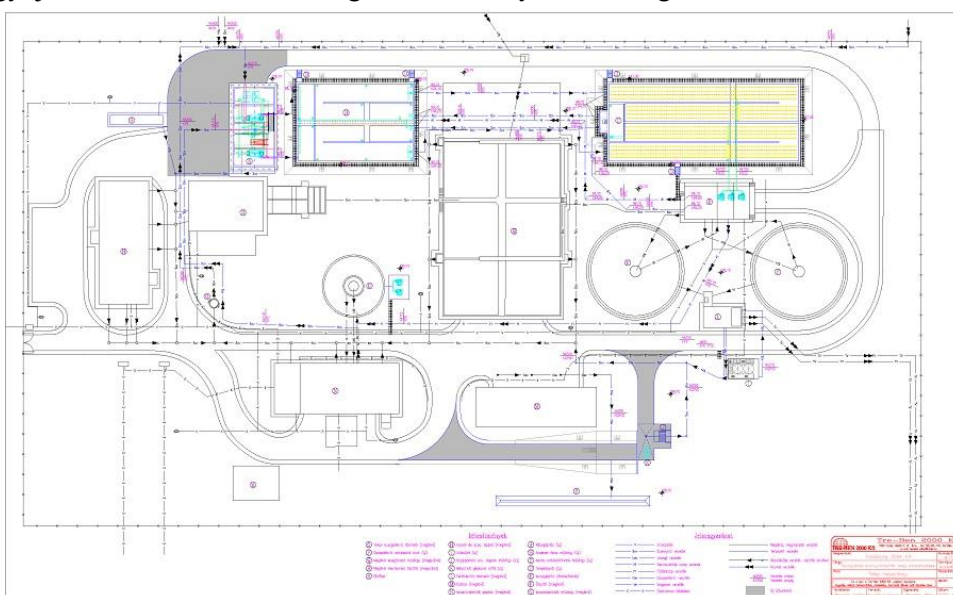
Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2037. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A tisztítási technológia során a szennyvíz először a mechanikai tisztításon esik át. Ennek első elemét a gépirácsok alkotják. A rácscok biztosítják a szennyvízben lévő szilárd, nagyobb méretű szennyezőanyagok pl. szálak, anyagok, apróbb fa, műanyag, fém tárgyak eltávolítását. A rácscok által kiszűrt szilárd szennyezőanyagok egy csiga segítségével a rácscokház oldalában elhelyezett 5 m³-es nyitott konténerbe kerülnek. A rácscokról a szennyvíz a homokfogókba kerül a szemcsés, kis méretű anyagok eltávolítása céljából. A szennyvízből leválasztott szemcsés anyagokat szintén egy csiga továbbítja a gyűjtőkonténerbe. A homokfogóról a szennyvíz a biológiai medencékbe kerül.



7. Hatósági engedélyk / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A rácscokházban lévő berendezések a gázok hatására idővel korrodálódnak, anyaguk elgyengül, átlyukadnak, szennyvíz szivárgás következik be. Homokfogók nélkül a biológiai medencékben lévő gépészeti berendezések (szivattyúk, keverők stb.) kopása, idő előtti meghibásodása következik be, illetve a medencékben jelentős mértékű kavics és szemcsés anyag halmozódik fel.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	14 400	600
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	14 400	600
Mindösszesen:	15 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Csőkötések bontása, villanymotor kikötése	-	400	400
Régi homokfogó takarítása, kiemelése a helyéről	-	400	400
Új homokfogó beépítése	11 800	2 000	13 800
Csőkötések rögzítése, villanymotor bekötése	-	400	400
Összesen:	11 800	3 200	15 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

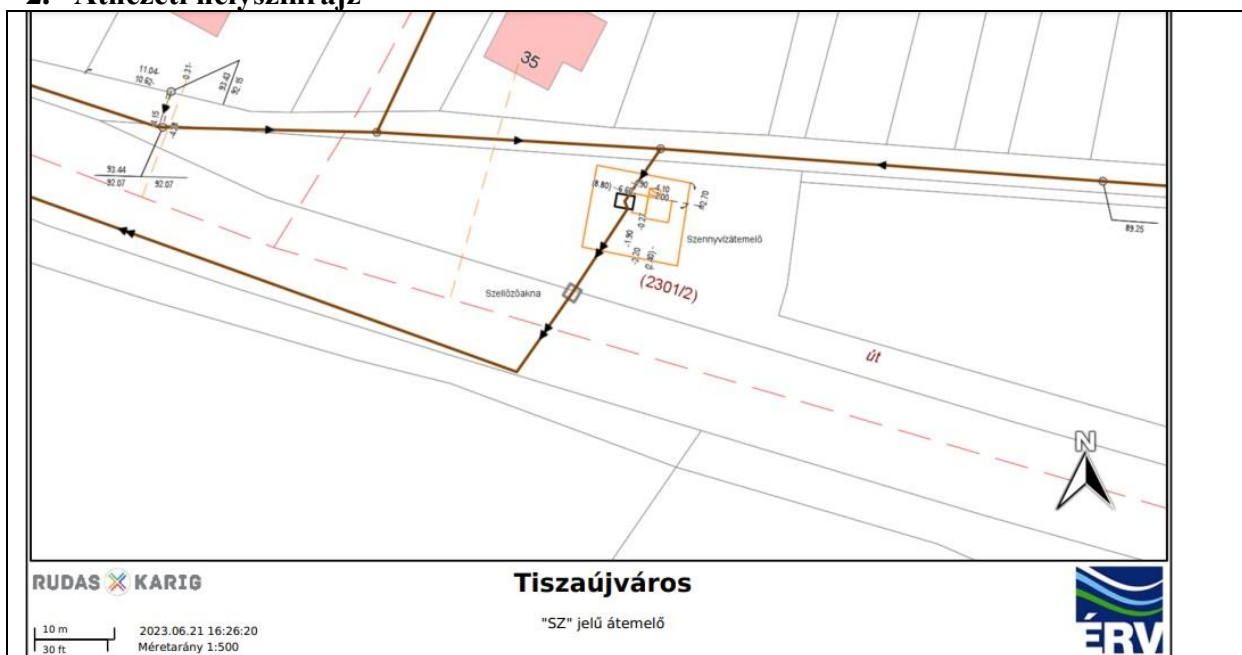
**Tiszaújváros "SZ" jelű szennyvízátemelő határoló-
védőszerkezetének felújítása 45 fm**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Az „SZ” jelű szennyvízátemelő gyűjti össze Tiszaszederkény városrész szennyvizeit, helyileg a Vasvári Pál úton található, a 2301 hrsz-ú ingatlanon, lakóépületek környezetében. Az átemelő 2,0 m belső átmérőjű, előre gyártott kör alakú ROCLA típusú beton műtárgy. Az alkalmazott nyomóvezeték DN 150 KM-PVC vezeték, hossza 2213 fm. A nyomóvezeték befogadója a Tiszaújváros Volán telephelyről jövő csatornahálózat tisztítóaknájának.

Az átemelőt határoló kerítés és kapu állapota erősen korrodált, több helyen sérült. A kerítés hossza összesen 45 fm, illetve 3,0 méter széles, kétszárnyú kapu biztosítja a bejutást. A kerítés egymás mellett sűrűn álló zártszelvényekből készült.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 2301

SAP költséghely: 72SJ42TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros szennyvíz átemelő

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az átemelő területét határoló kerítés és kapu erősen korrodált, rossz állapotú. Baleset- és vagyonvédelmi szempontból fontos a határoló védőszerkezet felújítása.

4. Műszaki tartalom

A jelenlegi kerítés elemeit (tartóoszlopok, hegesztett hálók, kétszárnyú kapu) el kell bontani. Az új 3D kerítés a jelenlegi helyére kerülne a kétszárnyú kapu beépítésével együtt.

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2037. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A rossz állapotú kerítés miatt az átemelő területén lévő villamos és gépészeti berendezések vagyonvédelme nem biztosítható, esetleges rongálásnak lehetnek kitéve.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	5 000	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	5 000	
Mindösszesen:	5 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Meglévő kerítés elbontása, bontott anyag elszállítása	-	500	500
Tűzihorganyzott 3D kerítés építése	2 000	1 000	3 000
Kétszárnyú tűzihorganyzott kapu beépítése	900	400	1 300
Tereprendezés	-	200	200
Összesen:	2 900	2 100	5 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Csurma szennyvízátemelő határoló-
védőszerkezetének felújítása 30 fm**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

4. Műszaki tartalom

A jelenlegi kerítés elemeit (tartóoszlopok, hegesztett hálók, kétszárnyú kapu) el kell bontani. Az új 3D kerítés a jelenlegi helyére kerülne a kétszárnyú kapu beépítésével együtt.

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2037. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A rossz állapotú kerítés miatt az átemelő területén lévő villamos és gépészeti berendezések vagyónvédelme nem biztosítható, esetleges rongálásnak lehetnek kitéve.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	4 000	-
Gép, technológiai szerelés	-	-
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	-	-
Mindösszesen:	4 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Meglévő kerítés elbontása, bontott anyag elszállítása	-	400	400
Tűzihorganyzott 3D kerítés építése	1 800	800	2 600
Kétszárnyú tűzihorganyzott kapu beépítése	600	300	900
Tereprendezés	-	100	100
Összesen:	2 400	1 600	4 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

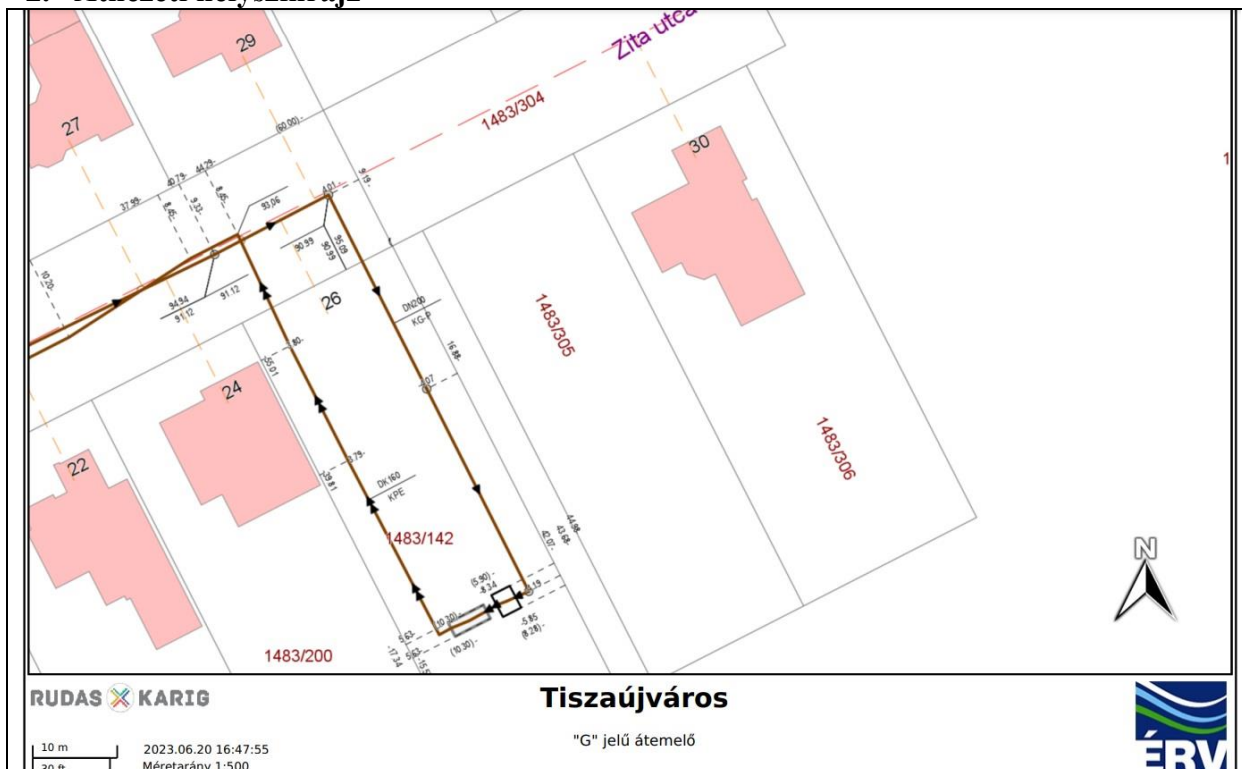
**Tiszaújváros "G" jelű szennyvízátemelő határoló-
védőszerkezetének felújítása 158 fm**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A „G” jelű szennyvízátemelő a Zita u. 1483/142 hrsz-ú ingatlanon található, kertvárosi környezetben. Az átemelő 2,0 m belső átmérőjű, előre gyártott kör alakú beton műtárgy (MOBA). Az átemelő a keletkezett szennyvizet 162 fm 160 KPE vezetéken továbbítja a Szent István úton lévő gravitációs vezeték aknájába.

Az átemelőt határoló kerítés és kapu állapota erősen korrodált, több helyen sérült. A kerítés hossza összesen 158 fm, illetve 4,0 méter széles, kétszárnyú kapu biztosítja a bejutást. A kerítés és a kapu hegesztett hálóból készült.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 1483/142

SAP költséghely: 72SJ42TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros szennyvíz átemelő

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az átemelő területét határoló kerítés és kapu erősen korrodált, rossz állapotú. Baleset- és vagyonvédelmi szempontból fontos a határoló védőszerkezet felújítása.

4. Műszaki tartalom

A jelenlegi kerítés elemeit (tartóoszlopok, hegesztett hálók, kétszárnyú kapu) el kell bontani. Az új 3D kerítés a jelenlegi helyére kerülne a kétszárnyú kapu beépítésével együtt.

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2037. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A rossz állapotú kerítés miatt az átemelő területén lévő villamos és gépészeti berendezések vagyonvédelme nem biztosítható, esetleges rongálásnak lehetnek kitéve.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	5 000	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	5 000	
Mindösszesen:	5 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Meglévő kerítés elbontása, bontott anyag elszállítása	-	500	500
Tűzihorganyzott 3D kerítés építése	2 000	1 000	3 000
Kétszárnyú tűzihorganyzott kapu beépítése	900	400	1 300
Tereprendezés	-	200	200
Összesen:	2 900	2 100	5 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

Tiszaújváros szennyvízátemelőkbe szivattyúk pótlása

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A beépített szivattyúk továbbítják az átemelőkből a nyomóvezeték végén lévő fogadóaknába a szennyvizet.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: -

SAP költséghely: 72SJ42TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros szennyvíz átemelő

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A Tiszaújváros területén lévő szennyvízátemelőkhöz beépített szivattyúk a folyamatos használat során elhasználódnak, a szakszerű felújítások ellenére idővel tönkre mennek. A szivattyúk meghibásodása esetén az üzembiztonság mértéke csökken, pótlásukról gondoskodni kell.

4. Műszaki tartalom

- meghibásodott szivattyú kiszerelése
- új szivattyúk beépítése, villamos bekötése és üzembe helyezése

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2037. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A szennyvízátemelőkben üzemelő szivattyúk állagromlása veszélyezteti a folyamatos üzemeltetés biztonságát, ezért szükség szerint cseréjüket be kell ütemezni.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	6 080
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	-	6 080
Mindösszesen:	6 080	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyú kiemelése, telephelyre szállítása	-	150	150
Új szivattyú beépítése	5 680	150	5 830
Villamos bekötése	-	100	100
Összesen:	5 680	400	6 080

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Szennyvíztelepen a 2. sz. utóülepítő
építészeti felújítása. Új vízzáró vakolat készítése,
faláttörések, bukóélek vízzárózása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A szennyvíztisztítási technológia utolsó fázisában lévő utóülepítő medencékben történik az iszap és a vízfázis szétválasztása. A tiszaujvárosi telepen 2 db Dorr típusú utóülepítő üzemel, ezek egyenként 800 m³-esek, mélységük átlagosan 4 méter, a felújítandó betonfelület nagysága kb. 1000 m².

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújvárosi Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az utóülepítő belső vízzáró szigetelése több helyen, nagy felületen levált. A műtárgyon belüli faláttöréseknél és a bukóél rögzítéseknél vízáttörések vannak, ezért az utóülepítő felújítása szükséges.

4. Műszaki tartalom

- Forgó kotró szerkezet bontása, kiemelése
- Beton felület előkészítése, homokszórása
- Szennyvízálló, vízzáró bevonat képzése az előírt rétegrendben
- Bukó él valamint a betonműtárgy illesztés vízzáró kivitelezése
- Forgó kotró szerkezet beemelése, beszerelése

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

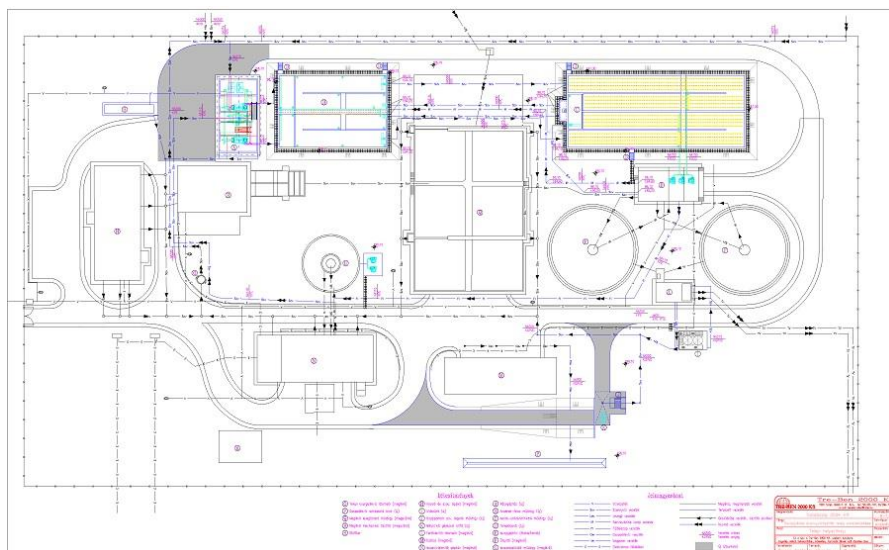
A fejlesztés kezdése: 2038. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A tisztítási technológia során az utóülepítőkhöz megy végbe a fázissztáváltás. Az iszapfázis és a víz szétválk, a lassan forgó kotró szerkezet az ülepítő közepén lévő zsompba juttatja az iszapot. A zsompból szivattyúk segítségével kerül az iszap egy része vissza a rendszerbe (recirkuláció), míg másik része kikerül a technológiából és sűrítést követően gépi iszapvíztelenítőre kerül.



7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Az utóülepítő vízzáró vakolatának leválása további szivárgásokat eredményezhet, amely környezetszennyezéssel járhat. A bukóél és a betonfal közötti réseken iszapelúszás lehet, mely a tisztított szennyvíz lebegőanyag tartalmát jelentősen megnövelheti, ez szennyvízbírságot eredményezhet.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	31 500	1 080
Gép, technológiai szerelés	2 500	-
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	34 000	1 080
Mindösszesen:	35 080	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Műtárgy tisztítása, takarítás	-	1 080	1 080
Kotró szerkezet bontása, kiemelése	-	2 000	2 000
Beton felület előkészítése, homokszórása	2 000	6 000	8 000
Vízzáró vakolat képzése	12 000	8 500	20 500
Bukó és a betonműtárgy illesztésének vízzáró kivitelezése	500	1 000	1 500
Kotró szerkezet beemelése, beépítése	-	2 000	2 000
Összesen:	14 500	20 580	35 080

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.
--

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

Tiszaújváros Szennyvíztelepen iszapvíztelenítő pótlása

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Szennyvíztisztító telepen a rendszerből kivett fölősiszap sűrítést követően gépi iszapvíztelenítők kerül. A víztelenítők csökkentik az iszap nedvességtartalmát, ezáltal szállításuk hatékonyabb, költségkímélőbb, illetve további hasznosítást tesznek lehetővé. A tiszaujvárosi Szennyvíztelepen megtalálható 1 db Alfa-Laval iszapcentrifuga, illetve 1 db Ishigaki csigásprés. Az iszapvíztelenítés során polielektrolitot használunk, ezáltal az iszappelyhek összeállnak nagyobb pelyhekké, ami megnöveli az iszapvíztelenítés hatásfokát.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A jelenlegi iszapvíztelenítők közül a centrifuga már 2004 óta üzemel, a csigásprés pedig 2016 óta. A gépek fő alkatrészei, vezérlésük, polielektrolit oldó- és adagoló berendezésük a folyamatos üzemelés során elhasználódik, tönkremegy. A biztonságos üzemmenet fenntartása érdekében az egyik gép cseréje szükséges.

4. Műszaki tartalom

- Csőcsatlakozások és a gép tartozékainak bontása és villamos kikötése
- Régi iszapvíztelenítő gép és tartozékainak kiemelése
- Új iszapvíztelenítő gép beépítése, technológiai kiegészítőkkel együtt
- Villamos bekötés, üzempróba

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

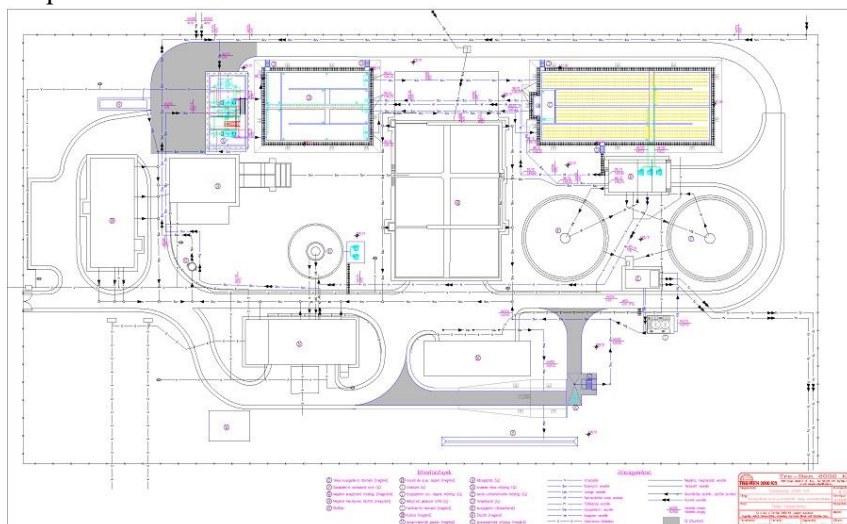
A fejlesztés kezdése: 2039. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A tisztítási technológia során a rendszerből elvett fölösiszapot vízteleníteni kell. A víztelenítés célja a szárazanyag tartalom növelése, amely biztosítja a további felhasználás (pl. komposztálás) lehetőségét, illetve szállítás költségek csökkentését. A hatékony víztelenítés eléréséhez a fölösiszaphoz polielektrolitot adagolunk, amely az iszappelyhek nagyobb pelyhekké történő összeállását eredményezi. Víztelenítést követően az iszap 5m³-es konténerekbe kerül, melyet tehergépjármű szállít a komposztáló telepre.



7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A víztelenítő gép leállása esetén a rendszerből nem tudunk iszapot elvenni, ezáltal rövid időn belül jelentősen megnő az iszapszint. A megnövekedett iszapmennyiség hatására a tisztítási hatások csökkenhet, a légfúvóknak nagyobb teljesítményen kell dolgozniuk, ami a berendezés korai meghibásodásához vezethet.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	30 000	2 775
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	30 000	2 775
Mindösszesen:	32 775	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Gépek és tartozékok bontása	-	2 775	2 775
Új iszapvíztelenítő beépítése	28 000	1 000	29 000
Programozás elvégzése	-	1 000	1 000
Összesen:	28 000	4 775	32 775

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros szennyvízrendszeren
energiamegtakarítás céljából szivattyúk cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A település területén lévő szennyvízátemelőkbe beépített szivattyúk idővel elavulttá válnak, korszerűbb, energiatakarékosabb berendezésekre kell cserélni.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: -

SAP költséghely: 72SI62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros szennyvíz gyűjtőhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A beépített szivattyúk továbbítják az átemelőkből a nyomóvezeték végén lévő fogadóaknába a szennyvizet. A szivattyúk korszerűbbre cserélésével energiamegtakarítást érhetünk el.

4. Műszaki tartalom

- elavult szivattyú kiszerelése, elszállítása
- korszerűbb szivattyú telepítése, beüzemelése.

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2030. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A szennyvízátemelőkben üzemelő szivattyúk állagromlása miatt folyamatosan növekszik az energiaigényük, ezzel párhuzamosan pedig romlik a hatásfokuk.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	
Gép, technológiai szerelés		9 900
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:		9 900
Mindösszesen:	9 900	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyú kiemelése, telephelyre szállítása	-	900	900
Új szivattyú beépítése	7 800	700	8 500
Villamos bekötése	-	500	500
Összesen:	7 800	2 100	9 900

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka forráshiányos.
Forráshiány: 9 900 E Ft.

12. Mellékletek

-

A VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 5. melléklete,
a VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 1.b./ mellékletének módosítása

Gördülő fejlesztési terv a 2024 - 2038 időszakra											
FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA											
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:				ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / <u>víziközmű-szolgáltató *</u>							
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:				ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság							
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:				Ivóvíz ágazat							
A Vksztv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:				Tiszaújváros Város Önkormányzata							
Víziközmű-rendszer kódja: **				11-28352-1-001-01-14							
Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e, hatósági bejelentés köteles-e? (igen/nem)	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség	Várható nettó költség	Forrás megnevezése***	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv		
				(E Ft)	(E Ft) "F"		Kezds	Befejezs	rövid	közép	hosszú
1	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	5 378	3 230	Használati díj/bérleti díj	2024.01.01	2024.12.31	X		
2	Tiszaújváros, Lévai utcán DN 200-as KMPVC elosztó vezeték cseréje I. ütem	igen	Tiszaújváros Város Önkormányzata	18 055	55 900	Használati díj/bérleti díj	2024.01.01	2024.12.31	X		
3	Tiszaújváros területén tűzcsapok és a hozzá tartozó szerelvények cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	5 000	1 000	Használati díj/bérleti díj	2024.01.01	2024.12.31	X		
4	Tiszaújváros területén ivóvíz bekötővezetékek kiváltása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	3 000	2 000	Használati díj/bérleti díj	2024.01.01	2024.12.31	X		
5	Tiszaújváros területén csomóponti aknában lévő tolózárok és acél csővezetékek cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	5 000	1 000	Használati díj/bérleti díj	2024.01.01	2024.12.31	X		
6	Tiszaújváros, Örsi út DN 200-as KMPVC elosztó vezeték cseréje I. ütem	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	1 814	0	Használati díj/bérleti díj	2024.01.01	2024.12.31	X		
7	Tiszaújváros területén csomóponti aknák földemének és fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő kiemelése	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	2 070	1 070	Használati díj/bérleti díj	2024.01.01	2024.12.31	X		
8	Tiszaújváros, Mátyás király úti nyomásfokozó gépház 1 db nyomásfokozó blokkszivattyú cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	0	4 500	Használati díj/bérleti díj	2024.01.01	2024.12.31	X		
	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [E Ft] " K1 "	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [E Ft]	Változással érintett feladatok összes költsége [E Ft] "F"	Változás mértéke (%) "V"							
I. ütem	40 317	40 317	6 314	15,66							

Megjegyzés
költségek
térnek el
költségek
térnek el
költségek
térnek el
költségek
térnek el
elmarad a munka
új munka

**A VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 6. melléklete,
a VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 2.b./ mellékletének módosítása**

Gördülő fejlesztési terv a 2024 - 2038 időszakra												
FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA												
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:				ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / <u>víziközmű-szolgáltató</u> *								
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:				ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság								
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:				Szennyvíz ágazat								
A Vksztv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:				Tiszaújváros Város Önkormányzata								
Víziközmű-rendszer kódja: **				21-28352-1-001-01-12								
Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e, hatósági bejelentés köteles-e? (igen/nem)	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség	Várható nettó költség (E Ft) "F"	Forrás megnevezése***	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv			Megjegyzés
				(E Ft)			Kezds	Befejezés	rövid	közép	hosszú	
1	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	6 778	4 041	Használati díj/bérleti díj	2024.01.01	2024.12.31	X			költségek térnek el
2	Tiszaújváros területén szennyvízcsatorna aknák földemjének cseréje kerettel és fedlappal együtt	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	2 000	1 700	Használati díj/bérleti díj	2024.01.01	2024.12.31	X			költségek térnek el
3	Tiszaújváros Szennyvíztelepen gépirácsoknál osztó műtárgy cseréje II. ütem	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	13 000	36 911	Használati díj/bérleti díj	2024.01.01	2024.12.31	X			költségek térnek el
4	Tiszaújváros Szennyvíztelepen lévő II. sz. betáp 20/0,4 kV-os, 400kVA teljesítményű olajos transzformátor cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	9 775	9 000	Használati díj/bérleti díj	2024.01.01	2024.12.31	X			költségek térnek el
5	Tiszaújváros Szennyvíztelepen MOBA szennyvízátemelő gépészeti és villamos felújítása (megvezető csövek, tolózárok, QN-idomok, visszacsapó szelepek, villamos berendezések cseréje)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	14 000	14 000	Használati díj/bérleti díj	2024.01.01	2024.12.31	X			költségek térnek el
6	Tiszaújváros területén szivattyú felújítások	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	6 305	6 305	Használati díj/bérleti díj	2024.01.01	2024.12.31	X			költségek térnek el
7	Tiszaújváros Szennyvíztelepen található légfűvőknl 37 kW-os frekvenciaváltó cseréje, programozása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	0	3 500	Használati díj/bérleti díj	2024.01.01	2024.12.31	X			új munka
	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [E Ft] " K1"	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [E Ft]	Változással érintett feladatok összes költsége [E Ft] "F"	Változás mértéke (%) "V"								
I. ütem	51 858	51 858	3 500	6,75								

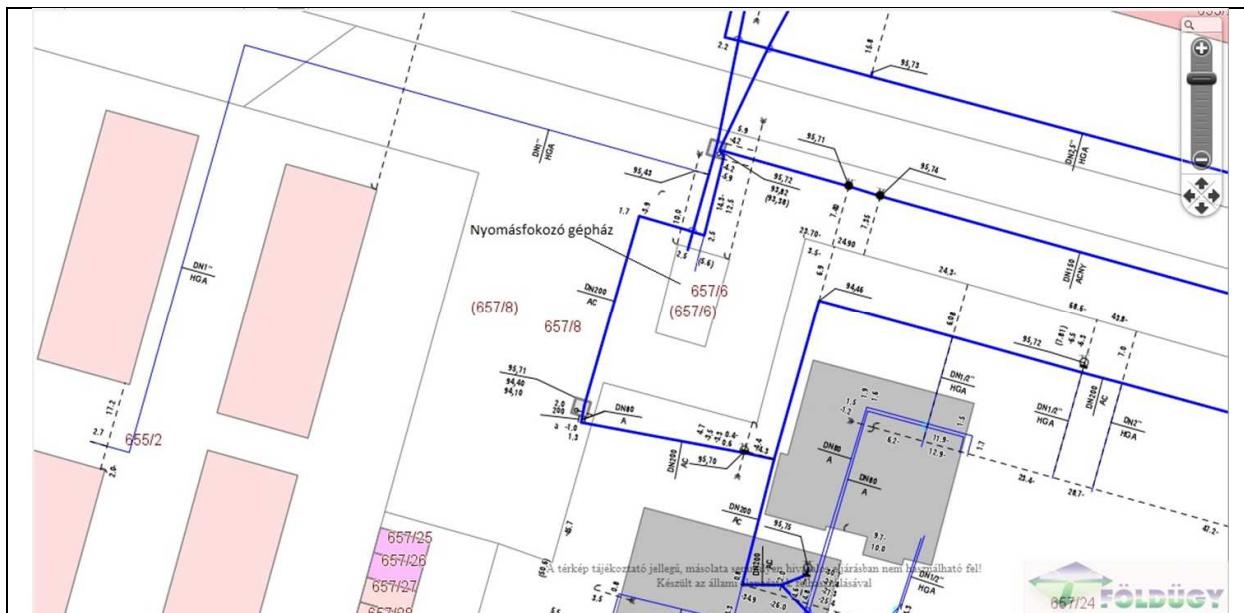
FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros, Mátyás király úti nyomásfokozó gépház 1 db
nyomásfokozó blokkszivattyú cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Tiszaújváros Mátyás k. úti nyomásfokozó gépházban 2 db szivattyúból álló nyomásfokozó szivattyú cseréje szükséges. A szivattyúk elavultak.
Az üzembiztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 657/6 hrsz

SAP költséghely kód: 72VC42TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros nyomásfokozó (Mátyás király utca)

2. Átnézeti helyszínrajz

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

- Régi szivattyú kiemelése
- Új szivattyú beemelése
- Beüzemelés

Tervezett időtáv: Rövidtáv

A fejlesztés kezdése: 2025. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		4 500
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:		4 500
Mindösszesen:	4 500	

VII/573-1/2024. iktatószámú előterjesztés 7. melléklete
VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. melléklet módosítása
 ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
 VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
 VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Sorszám	Tiszaújváros, Mátyás király úti nyomásfokozó blokk szivattyú cseréje, üzembehelyezése					
1.	Szükséges anyagköltség					
	1.1 Anyagköltség:	mennyiség	egység	nettó egység ár (Ft)	összesen	
	DN 80 X IDOM 56055	2	DB	5 188	10 375	Ft
	DN 80/3" BELSŐMENETES KARIMA	4	DB	8 488	33 950	Ft
	DN 80-88,9 ACÉL LAPOSKARIMA 39744	4	DB	3 963	15 850	Ft
	DN 80 CSŐPEREM TÖMÍTÉS 42087	12	DB	644	7 725	Ft
	M16X70 CSAVAR HG 35789	24	DB	251	6 023	Ft
	M16 HG ANYA 35881	24	DB	40	968	Ft
	D 88,9X6 FORRCSŐÍV 90 79114	2	DB	2 325	4 650	Ft
	D 88,9X6 ACÉLCső 123759	3	FM	15 375	46 125	Ft
	WILO szivattyú állomás	1	DB	4 243 833	4 243 833	Ft
	1. Anyag összesen				4 369 500	Ft
2.	Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)					
	2.1 Humán erőforrás					
	3 fő hálózatkarbantartó	15	óra	8500	127 500	Ft
	2.1 Munkadíj összesen				127 500	Ft
	2.2. Gépjármű km költsége					
	kistehergépjármű	6	km	500	3 000	Ft
	2.2 Gépjármű összesen				3 000	Ft
3.	Idegen teljesítés					
					0	Ft
3.1. Idegen t. összesen					0	Ft
4.	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	4 500 000	Ft			
5.	Áfa összege	1 215 000	Ft			
6.	Kalkuláció végösszege	5 715 000	Ft			

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújvárosi Szennyvíztelepen található légfűvóknál
37 kW-os frekvenciaváltó cseréje, programozása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A levegőztető medence oxigén ellátását 3 db 37 kW-os légfűvő biztosítja. A folyamatos üzemenet során a gépek által termelt hőt el kell vezetni, szellőztetésüket, hűtésüket meg kell oldani.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése, a gépek károsodásának megelőzése.

4. Műszaki tartalom

- Jelenlegi frekvenciaváltók áramtalanítása, kiszerezése
- Új frekvenciaváltók beépítése, villamos bekötése, beállítása

Tervezett időtáv: Rövidtáv

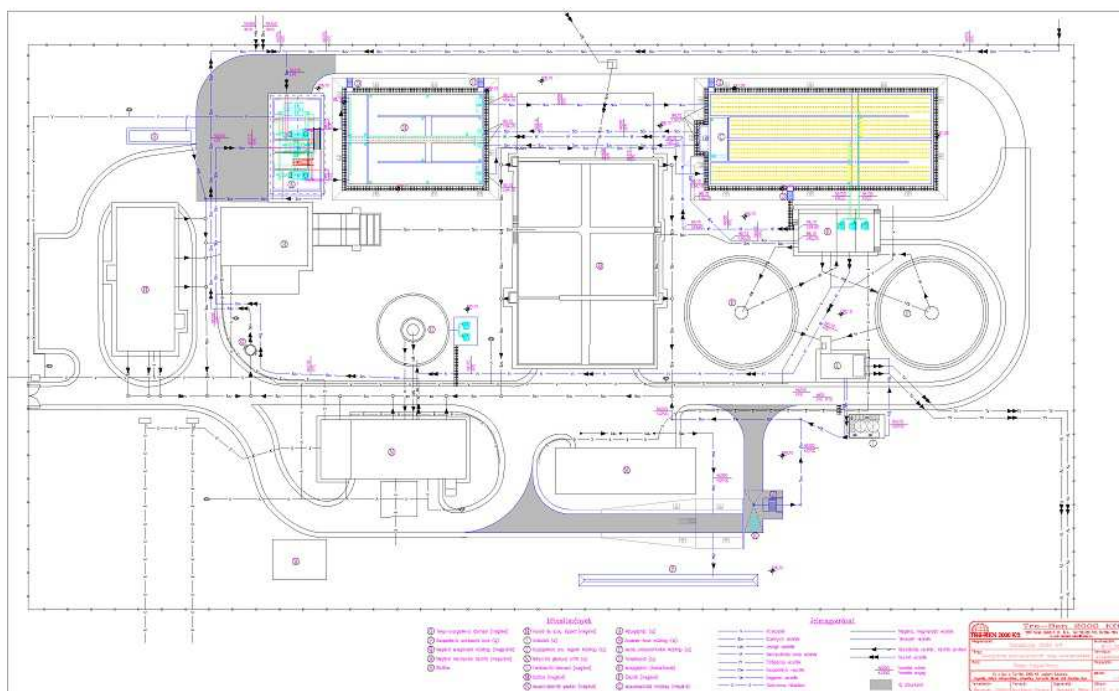
A fejlesztés kezdése: 2024. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A levegőztető medencék oxigén ellátását a gépházban elhelyezett légfűvők biztosítják. Megfelelő oldott oxigén tartalom mellett a műtárgyban megtörténik a szervesanyagok lebontása, illetve végbe mennek a nitrifikációs folyamatok. Az oldott oxigén szondák a frekvenciaváltóra kapcsolt légfűvőket optimálisan szabályozzák.



7. Hatósági engedélyk / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A légfűvők által termelt hő elvezetése nélkül, a gépek túlmelegedhetnek, károsodhatnak. A fűvők leállása a biológiai tisztítási folyamatok megszűnését eredményezheti, mely jelentős tisztítási hatások csökkenéséhez vezethet.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	3 500	-
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	3 500	-
Mindösszesen:	3 500	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Régi frekvenciaváltó kiszerezése, villamos kikötése	-	150	150
Új frekvenciaváltó beépítése, villamos bekötése, beállítása	3 200	150	3 350
Összesen:	3 200	300	3 500

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--