

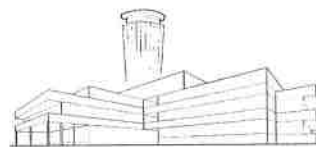


TISZAÚJVÁROS POLGÁRMESTERÉTŐL

☐ 3581 Tiszaújváros, Bethlen Gábor út 7.

☎ 49 / 548-010

☎ 49 / 548-011



Honlap: www.tiszaujvaros.hu

E-mail: phivatal@tujvaros.hu

Iktatószám: VII/787-1/2023.

A javaslat előkészítője:

Makrányiné Tamási Tünde osztályvezető

Vismeg Monika osztályvezető-helyettes

Fehér-Jósvai Anita gazdasági munkatárs

Készült: 2023. augusztus 3.

Előkészítő tisztségviselő:

Dr. Fülöp György polgármester

J A V A S L A T

**a víziközművek 15 éves (2024-2038. közötti időszakra vonatkozó) gördülő
fejlesztési tervének elfogadására**

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 2023. július 14. 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, 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 2024. évre, a középtávú terv a 2025-2028. közötti időszakra és a hosszú távú terv a 2029-2038. közötti időszakra vonatkozóan tartalmazza a felújításokat és pótlásokat. Táblázatokba foglalva került feltüntetésre a felújítás és pótlás megnevezése, a tervezett nettó költségek, azok forrása, valamint a megvalósítás időtartama. Az ÉRV Zrt. által megküldött GFT nem tartalmazott beruházási tervrészt, sem ivóvíz, sem szennyvíz vonatkozásában. A Vksztv. lehetőséget ad az ellátásért felelős részére a beruházási tervrész vonatkozásában a javaslatának megtételére. Tekintettel arra, hogy sem az ÉRV Zrt. részéről és sem a víziközmű tulajdonos részéről nem került javaslat megfogalmazásra, az ivóvízközmű beruházási tervrész 1.a./, a szennyvízközmű tervrész 2.a./ mellékletként, tartalom nélkül 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. § (1) bekezdése alapján a „Jogszabályban 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.”

Tekintettel a törvényben foglaltakra, 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 módosításának kezdeményezésével a fejlesztéseket az előző évek maradványa alapján elkülönített fedezet terhére javaslom megvalósítani.

Az ÉRV Zrt. kidolgozta és szöveges indoklással alátámasztotta a fejlesztési tervben megfogalmazott ivóvízközmű fejlesztési feladatokat, melyet 3. mellékletként, illetve a szennyvízközmű fejlesztési feladatokat, melyet 4. mellékletként csatoltunk az előterjesztéshez. Az itt felsorolt feladatok – felújítások, illetve pótlások – elvégzése a víziközmű rendszer üzembiztonságának javítása, a közegészségügyi előírások betartása, valamint az állagmegóvás, a szolgáltatás zökkenőmentes fenntartása érdekében szükségesek.

Javaslom, hogy az ÉRV. Zrt. által küldött, valamint a Tiszaújváros Város Önkormányzata által javasolt GFT-nek megfelelően valósuljon meg 2024-2038. 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

elvégezni, 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 terhére kerül elszámolásra.

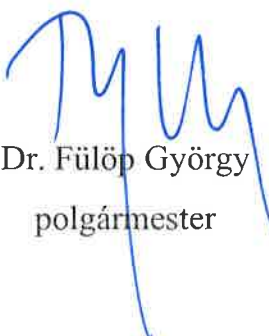
Javaslom, hogy a jóváhagyott fejlesztési tervnek megfelelően tervezett, és az év közben szükségessé váló, a használati és bérleti díj terhére elszámolható víziközmű fejlesztési munkákat az ÉRV Zrt. végezze, illetve végeztesse el közreműködővel. Továbbá amennyiben a jóváhagyott fejlesztési tervben a 2024. 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 – a Hivatalhoz történő GFT módosítás benyújtása mellett.

Tekintettel arra, hogy az elkészített GFT-t a Hivatalhoz be kell nyújtatunk 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 2024. évi keretszerződés előkészítése és megkötése valósuljon meg.

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

Tiszaújváros, 2023. augusztus 3.



Dr. Fülöp György
polgármester

HATÁROZATI JAVASLAT

Tiszaújváros Város Önkormányzatának Képviselő-testülete megtárgyalta a víziközművek 15 éves (2024-2038. közötti időszakra vonatkozó) gördülő fejlesztési tervének elfogadására vonatkozó javaslatot és az alábbi döntést hozta:

1.a./ Tiszaújváros Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a víziközművek 15 éves (2024-2038. közötti időszakra vonatkozó) gördülő fejlesztési tervének ivóvízközmű beruházási tervrészét az 1.a./ melléklet szerint elfogadja.

Felelős: polgármester

jegyző

Határidő: 2023. augusztus 31.

1.b./ Tiszaújváros Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a víziközművek 15 éves (2024-2038. közötti 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: 2039. december 31.

1.c./ Tiszaújváros Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a víziközművek 15 éves (2024-2038. közötti időszakra vonatkozó) gördülő fejlesztési tervének szennyvízközmű beruházási tervrészét a 2.a./ melléklet szerint elfogadja.

Felelős: polgármester

jegyző

Határidő: 2023. augusztus 31.

1.d./ Tiszaújváros Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a víziközművek 15 éves (2024-2038. közötti 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: 2039. december 31.

2./ A Képviselő-testület felkéri a Polgármesteri Hivatalt, hogy a 2024-2038. időszakra vonatkozó 15 éves gördülő fejlesztési tervet a megadott határidőre küldje meg a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal részére.

Felelős: jegyző

Határidő: 2023. szeptember 30.

3./ A Képviselő-testület egyetért azzal, hogy a 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: 2039. december 31.

4.a./ A Képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert, hogy amennyiben a jóváhagyott fejlesztési tervben a 2024. évre megfogalmazott felújítási, pótlási, illetve a beruházási tervrészekben változás következik be, az előirányzott 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: 2024. december 31.

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

Felelős: jegyző

Határidő: 2024. december 31.

- 5./ A Képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert a 2024. évi keretszerződés előkészítésére és megkötésére.

Felelős: polgármester

Határidő: 2024. április 30. (szerződéskötésre)

Gördülő fejlesztési terv a 2024 - 2038 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		
				(eFt)		Kezdés	Befejezés	rövid	közép	hosszú
	I. ütem (2024) összesen:			0						
	II. ütem (2025-2028) összesen:			0						
	III. ütem (2029-2038) összesen:			0						

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem		
II. ütem		
III. ütem		

* 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

Gördülő fejlesztési terv a 2024 - 2038 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		
				(eFt)		Kezdés	Befejezés	rövid	közép	hosszú
1	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	5 378	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	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	Használati díj/bérleti díj	2024.01.01	2024.12.31	X		
4	Tiszaújváros területén ivóvíz bekötővezetékek kiváltása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	3 000	Használati díj/bérleti díj	2024.01.01	2024.12.31	X		
5	Tiszaújváros területén csomóponti aknában lévő tolózárak és acél csővezetékek cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	5 000	Használati díj/bérleti díj	2024.01.01	2024.12.31	X		
6	Tiszaújváros, Örösi út DN 200-as KMPVC elosztó vezeték cseréje I. ütem	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	1 814	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	Használati díj/bérleti díj	2024.01.01	2024.12.31	X		
I. ütem (2024) összesen:				40 317						

Gördülő fejlesztési terv a 2024 - 2038 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		
				(eFt)		Kezdet	Befejezés	rövid	közép	hosszú
8	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	22 718	Használati díj/bérleti díj	2025	2028		X	
9	Tiszaújváros területén tűzcsapok és a hozzá tartozó szerelvények cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	20 000	Használati díj/bérleti díj	2025	2028		X	
10	Tiszaújváros területén ivóvíz bekötővezetékek kiváltása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	15 000	Használati díj/bérleti díj	2025	2028		X	
11	Tiszaújváros területén csomóponti aknában lévő tolózárok és acél csővezetékek cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	20 000	Használati díj/bérleti díj	2025	2028		X	
12	Tiszaújváros Vízmű telephelyen 1 db átemelő szivattyú és a hozzá tartozó szerelvények cseréje (135m3/h, 1,5 bar)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	2 000	Használati díj/bérleti díj	2025	2025		X	
13	Tiszaújváros Vízmű telephelyen 4 db termelő kútban lévő KSB szivattyú cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	8 000	Használati díj/bérleti díj	2025	2025		X	
14	Tiszaújváros Vízmű telephelyen 3 db szivattyúból álló WILO nyomásfokozó blokkszivattyú cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	7 500	Használati díj/bérleti díj	2025	2025		X	
15	Tiszaújváros Vízmű telephelyen hálózati betáp fő tolózárok(DN400) és szerelvényeinek cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 500	Használati díj/bérleti díj	2025	2025		X	
16	Tiszaújváros, Lévai utcán DN 200-as KMPVC elosztó vezeték cseréje II. ütem	igen	Tiszaújváros Város Önkormányzata	53 550	Használati díj/bérleti díj	2026	2026		X	
17	Tiszaújváros területén csomóponti aknáknak földemének és fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő kiemelése	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 000	Használati díj/bérleti díj	2027	2027		X	
18	Tiszaújváros Vízmű telephelyen 6 db termelő kútban lévő NIVELCO kútszonda cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 000	Használati díj/bérleti díj	2027	2027		X	
II. ütem (2025-2028) összesen:				161 268						

Gördülő fejlesztési terv a 2024 - 2038 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		
				(eFt)		Kezdet	Befejezés	rövid	közép	hosszú
19	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	57 480	Használati díj/bérleti díj	2029	2038			X
20	Tiszaújváros Vízű telephely épület külső felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	23 000	Használati díj/bérleti díj	2029	2029			X
21	Tiszaújváros területén csomóponti aknák földemének és fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő kiemelése	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	17 000	Használati díj/bérleti díj	2029	2038			X
22	Tiszaújváros területén ivóvíz bekötővezetékek cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	15 000	Használati díj/bérleti díj	2029	2038			X
23	Tiszaújváros területén tűzcsapok és a hozzá tartozó szerelvények cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	20 000	Használati díj/bérleti díj	2029	2038			X
24	Tiszaújváros területén csomóponti aknában lévő tolózárok és acél csővezetékek cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	20 000	Használati díj/bérleti díj	2029	2038			X
25	Tiszaújváros Víztorony külső tároló medencéjének felújítása bélelés technológiával vízzárósági problémák miatt	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	50 000	Használati díj/bérleti díj	2030	2031			X
26	Tiszaújváros, Örsi úton DN 200-as KMPVC elosztó vezeték cseréje II. ütem	igen	Tiszaújváros Város Önkormányzata	61 690	Használati díj/bérleti díj	2031	2032			X
27	Tiszaújváros Vízű telephelyen technológiai vezetékek felületkezelése, korrodált vezetékek szükség szerinti cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	10 000	Használati díj/bérleti díj	2033	2033			X
28	Tiszaújváros területén közkifolyók cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	1 500	Használati díj/bérleti díj	2034	2034			X
29	Tiszaújváros 8 db termelő kút fertőtlenítése, tisztítása, kompresszorozása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	18 000	Használati díj/bérleti díj	2034	2034			X
30	Tiszaújváros Vízű telephelyen 1 db WILO 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
31	Tiszaújváros Vízű telephelyen 2 db KSB átemelő szivattyú cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 000	Használati díj/bérleti díj	2034	2034			X
32	Tiszaújváros Vízű telephelyen 1 db termelő kútban lévő KSB szivattyú cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	2 000	Használati díj/bérleti díj	2034	2034			X

Gördülő fejlesztési terv a 2024 - 2038 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		
				(eFt)		Kezds	Befejezés	rövid	közép	hosszú
33	Tiszaújváros Vízmű, vízbázis belső védőterület határoló- védőszerkezeteinek felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	25 000	Használati díj/bérleti díj	2035	2035			X
34	Tiszaújváros Vízmű telephelyen technológiai épület felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	40 000	Használati díj/bérleti díj	2036	2036			X
35	Tiszaújváros Vízmű telephelyen gépészeti rekonstrukció - indukciós távadó mérők minőségi cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	5 000	Használati díj/bérleti díj	2037	2037			X
36	Tiszaújváros Vízmű telephelyen technológiai és szociális helyiségek belső falfelületeinek vakolása, festése	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	6 500	Használati díj/bérleti díj	2037	2037			X
37	Tiszaújváros Vízmű telephelyen technológiai helyiségek felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	10 000	Használati díj/bérleti díj	2037	2037			X
38	Tiszaújváros Vízmű telephely védőterületén kandeláber rendszer és külső térvilágítás felújítása (15+9)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 000	Használati díj/bérleti díj	2037	2037			X
39	Tiszaújváros Vízmű telephelyen 2 db KSB öblítőszivattyú cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 000	Használati díj/bérleti díj	2037	2037			X
40	Tiszaújváros Vízmű telephelyen belső aszfaltozott út kopóréteg cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	55 000	Forráshiány	2038	2038			X
41	Tiszaújváros Vízmű telephelyen régi szűrőgépház belső bontása, külső felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	35 000	Forráshiány	2038	2038			X
III. ütem (2029-2038) összesen:				493 170						

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem	40 317	40 317
II. ütem	161 268	161 268
III. ütem	493 170	493 170

* 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

Gördülő fejlesztési terv a 2024 - 2038 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		
				(eFt)		Kezdés	Befejezés	rövid	közép	hosszú
	I. ütem (2024) összesen:			0						
	II. ütem (2025-2028) összesen:			0						
	III. ütem (2029-2038) összesen:			0						

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem	0	0
II. ütem	0	0
III. ütem	0	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 vagy onfejezet központi kezelésű előirányzata

Gördülő fejlesztési terv a 2024 - 2038 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		
				(eFt)		Kezdés	Befejezés	rövid	közép	hosszú
1	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	6 778	Használati díj/bérleti díj	2024.01.01	2024.12.31	X		
2	Tiszaújváros területén szennyvízcsatorna aknák földemjének cseréje kerettel és fedlappal együtt	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	2 000	Használati díj/bérleti díj	2024.01.01	2024.12.31	X		
3	Tiszaújváros Szennyvíztelepen gépirácsoknál osztó műtárgy cseréje II. ütem	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	13 000	Használati díj/bérleti díj	2024.01.01	2024.12.31	X		
4	Tiszaújváros Szennyvíztelepen lévő II. sz. betáp 20/0,4 kV-os, 400kVA teljesítményű olajos transzformátor cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	9 775	Használati díj/bérleti díj	2024.01.01	2024.12.31	X		
5	Tiszaújváros Szennyvíztelepen MOBA szennyvízátemelő gépészeti és villamos felújítása (megvezető csövek, tolózárak, QN-idomok, visszacsapó szelepek, villamos berendezések cseréje)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	14 000	Használati díj/bérleti díj	2024.01.01	2024.12.31	X		
6	Tiszaújváros területén szivattyú felújítások	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	6 305	Használati díj/bérleti díj	2024.01.01	2024.12.31	X		
	I. ütem (2024) összesen:			51 858						

Gördülő fejlesztési terv a 2024 - 2038 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		
				(eFt)		Kezdés	Befejezés	rövid	közép	hosszú
7	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	26 773	Használati díj/bérleti díj	2025	2028		X	
8	Tiszaújváros területén szennyvízcsatorna aknák földemjének cseréje kerettel és fedlappal együtt	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	12 000	Használati díj/bérleti díj	2025	2028		X	
9	Tiszaújváros területén szivattyú felújítások	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	24 000	Használati díj/bérleti díj	2025	2028		X	
10	Tiszaújváros Szennyvíztelepen homokszűrőkben teljes töltetcsere (ártalmatlanítással együtt)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	10 680	Használati díj/bérleti díj	2025	2025		X	
11	Tiszaújváros ipari parki szennyvízátemelő határoló-védőszerkezetének felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	2 450	Használati díj/bérleti díj	2025	2025		X	
12	Tiszaújváros Szennyvíztelepen 70 m ² aszfaltozott útburkolat felújítása, helyreállítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	2 478	Használati díj/bérleti díj	2025	2025		X	
13	Tiszaújváros Szennyvíztelepen az 1. sz. utóülepítő építészeti felújítása (Új vízzáró vakolat készítése, faláttörések, bukóélek vízzárózása)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	34 080	Használati díj/bérleti díj	2026	2026		X	
14	Tiszaújváros "A" jelű szennyvízátemelő gépészeti és villamos felújítása (megvezető csövek, tolózárak, QN-idomok, visszacsapó szelepek, villamos berendezések cseréje)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	13 961	Használati díj/bérleti díj	2026	2026		X	

Gördülő fejlesztési terv a 2024 - 2038 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		
				(eFt)		Kezdés	Befejezés	rövid	közép	hosszú
15	Tiszaújváros "B" jelű szennyvízátemelő és a szennyvíztelep között lévő DN300-as ac. vezeték rekonstrukciója (tervezés és kivitelezés)	igen	Tiszaújváros Város Önkormányzata	38 850	Használati díj/bérleti díj	2026	2027		X	
16	Tiszaújváros, Csurma szennyvízátemelő gépészeti és villamos felújítása (megvezető csövek, tolózárok, QN-idomok, visszacsapó szelepek, villamos berendezések cseréje)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	14 080	Használati díj/bérleti díj	2027	2027		X	
17	Tiszaújváros Szennyvíztisztító telepen frekvenciaváltók cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 000	Használati díj/bérleti díj	2028	2028		X	
18	Tiszaújváros "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	2028	2028		X	
19	Tiszaújváros Szennyvíztelepen az iszapvíztelenítők felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 000	Használati díj/bérleti díj	2028	2028		X	
20	Tiszaújváros "B" jelű szennyvízátemelő biofilter felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	1 500	Használati díj/bérleti díj	2028	2028		X	
21	Tiszaújváros területén szivattyúk pótlása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 580	Használati díj/bérleti díj	2028	2028		X	
II. ütem (2025-2028) összesen:				207 432						

Gördülő fejlesztési terv a 2024 - 2038 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		
				(eFt)		Kezdés	Befejezés	rövid	közép	hosszú
22	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	77 780	Használati díj/bérleti díj	2029	2038			X
23	Tiszaújváros területén szivattyú felújítások	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	60 000	Használati díj/bérleti díj	2029	2038			X
24	Tiszaújváros területén szennyvízcsatorna aknák földemjének cseréje kerettel és fedlappal együtt	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	30 000	Használati díj/bérleti díj	2029	2038			X
25	Tiszaújváros területén hálózatrekonstrukció	igen	Tiszaújváros Város Önkormányzata	33 160	Használati díj/bérleti díj	2029	2030			X
26	Tiszaújváros Erőmű lakótelepen szennyvízátelő gépezeti és villamos felújítása (megvezető csövek, tolózárok, QN-idomok, visszacsapó szelepek, villamos berendezések cseréje)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	13 000	Használati díj/bérleti díj	2029	2029			X
27	Tiszaújváros Szennyvíztelepen gépirács pótlása az AP 500/5 típusú helyett	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	8 000	Használati díj/bérleti díj	2030	2030			X
28	Tiszaújváros Szennyvíztelepen gépirács pótlása az AP 600/5 típusú helyére	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	8 000	Használati díj/bérleti díj	2030	2030			X
29	Tiszaújváros Szennyvíztelep villamos berendezéseinek felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	8 000	Használati díj/bérleti díj	2030	2030			X
30	Tiszaújváros Szennyvíztelepen konténerfordító felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	15 000	Használati díj/bérleti díj	2031	2031			X
31	Tiszaújváros Szennyvíztelepen homokszűrőben teljes töltetcsere	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	6 000	Használati díj/bérleti díj	2031	2031			X
32	Tiszaújváros "G" jelű szennyvízátelő gépezeti és villamos felújítása (megvezető csövek, tolózárok, QN-idomok, visszacsapó szelepek, villamos berendezések cseréje)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	14 080	Használati díj/bérleti díj	2031	2031			X
33	Tiszaújváros Szennyvíztelepen légfűvók pótlása a meglévők helyére (I. ütem)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	20 000	Használati díj/bérleti díj	2032	2032			X
34	Tiszaújváros Szennyvíztelepen levegőztető elemek cseréje I. ütem	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 080	Használati díj/bérleti díj	2032	2032			X
35	Tiszaújváros Szennyvíztelepen légfűvók pótlása a meglévők helyére (II. ütem)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	11 000	Használati díj/bérleti díj	2032	2032			X

Gördülő fejlesztési terv a 2024 - 2038 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		
				(eFt)		Kezdés	Befejezés	rövid	közép	hosszú
36	Tiszaújváros Szennyvíztelepen szivattyú pótlás	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	14 000	Használati díj/bérleti díj	2033	2033			X
37	Tiszaújváros "E" 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	2033	2033			X
38	Tiszaújváros Szennyvíztelepen iszapsűrítőben levegőztető elemek cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	3 000	Használati díj/bérleti díj	2033	2033			X
39	Tiszaújváros Szennyvíztelepen levegőztető elemek cseréje II. ütem	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 080	Használati díj/bérleti díj	2033	2033			X
40	Tiszaújváros Szennyvíztelepen biofilter gépészeti és villamos felújítása, teljes töltet csere	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 000	Használati díj/bérleti díj	2034	2034			X
41	Tiszaújváros Szennyvíztelep fűtési rendszerének felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	21 080	Használati díj/bérleti díj	2034	2034			X
42	Tiszaújváros területén szennyvízcsatorna hálózatrekonstrukció I. ütem (előkészítés)	igen	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 000	Használati díj/bérleti díj	2034	2034			X
43	Tiszaújváros Szennyvíztelepen homok- és rácsszemét kihordó csiga cseréje	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	6 000	Használati díj/bérleti díj	2034	2034			X
44	Tiszaújváros "B" jelű szennyvízátemelő gépészeti és villamos felújítása (megvezető csövek, tolózárok, QN-idomok, visszacsapó szelepek, villamos berendezések cseréje)	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	23 000	Használati díj/bérleti díj	2035	2035			X
45	Tiszaújváros "B" jelű szennyvízátemelő határoló-védőszerkezetének felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	5 000	Használati díj/bérleti díj	2035	2035			X
46	Tiszaújváros Szennyvíztelepen keverő pótlás	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	7 080	Használati díj/bérleti díj	2035	2035			X
47	Tiszaújváros Szennyvíztelepen homokfogók felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	15 000	Használati díj/bérleti díj	2036	2036			X
48	Tiszaújváros "SZ" jelű szennyvízátemelő határoló-védőszerkezetének felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	5 000	Használati díj/bérleti díj	2036	2036			X
49	Tiszaújváros Csurma szennyvízátemelő határoló-védőszerkezetének felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	4 000	Használati díj/bérleti díj	2036	2036			X

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	Forrás megnevezése***	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv		
				(eFt)		Kezdés	Befejezés	rövid	közép	hosszú
50	Tiszaújváros "G" jelű szennyvízátemelő határoló-védőszerkezetének felújítása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	5 000	Használati díj/bérleti díj	2036	2036			X
51	Tiszaújváros szennyvízátemelőkhbe szivattyúk pótlása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	6 080	Használati díj/bérleti díj	2036	2036			X
52	Tiszaújváros Szennyvíztelepen a 2. sz. utóülepítő építészeti felújítása. Új vízzáró vakolat készítése, faláttörések, bukóélek vízzárózása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	35 080	Használati díj/bérleti díj	2037	2037			X
53	Tiszaújváros Szennyvíztelepen iszapvíztelenítő pótlása	nem	Tiszaújváros Város Önkormányzata	35 080	Használati díj/bérleti díj	2038	2038			X
	III. ütem (2029-2038) összesen:			518 580						

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem	51 858	51 858
II. ütem	207 432	207 432
III. ütem	518 580	518 580

* 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

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság

VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)

VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

IV-F.2.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

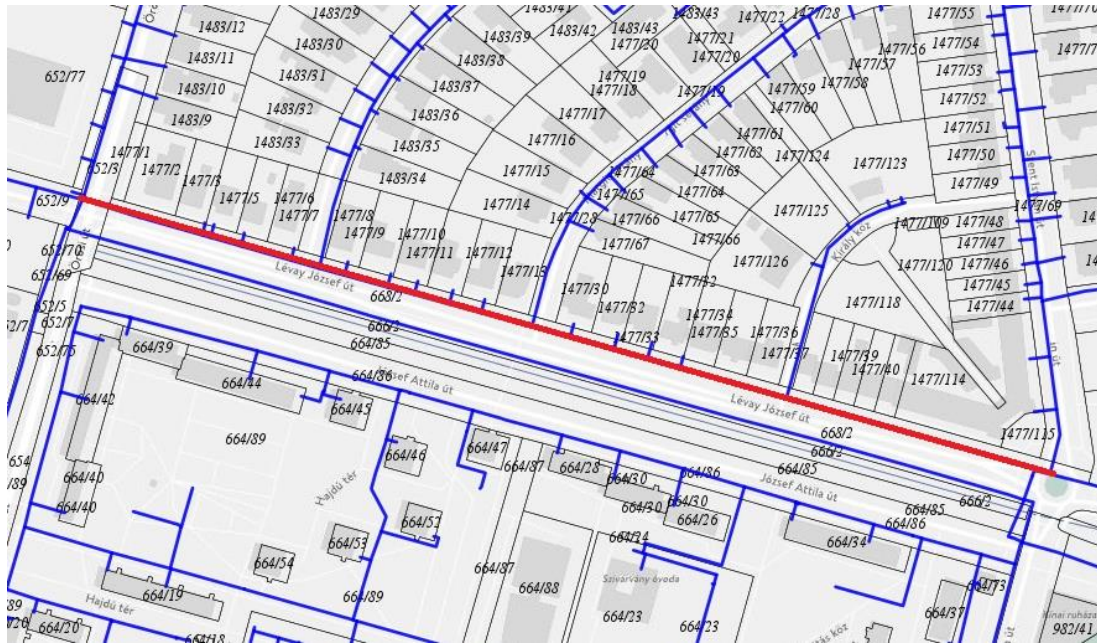
**Tiszaújváros, Lévai utcán DN 200-as KMPVC elosztó
vezeték cseréje I. ütem**

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

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 indokolja.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 652/3, 652/69, 668/2 hrsz.

SAP költségkód: 72VD62TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

- Feltárás
- Szerelvényezés, cső fektetése
- Nyomáspróba, fertőtlenítés, mosás
- Geodéziai bemérés
- Visszatemetés, közterület helyreállítás

A Lévai utcai ivóvízvezeték rekonstrukciójára a folyamatos repedések miatt van szükség. A meglévő DN 200 KMPVC vízvezeték DN 225 PE 80 SDR 17 vezetékre lesz kiváltva a meglévő nyomvonal fölé, zöldfelületek, út és kerékpárút 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.

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság

VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)

VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Épül összesen:

V-1-0-0 jelű DN 225 PE 80 SDR 17 vezeték 550 m/ I. ütemben 175 m

1 db DN 100 KTF föld feletti tűzcsap

Tervezett időtáv: Rövidtáv

A fejlesztés kezdése: 2024. 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 EFt.

Fentiek alapján a megtérülési idő ~ 7 év.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Tervszám: 71-2019 Egri Közműtervező és Kivitelező Iroda Kft. Vízhigi létesítési engedély ügy száma: 35500/152/2020

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.

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság

VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)

VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

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	17 632	-
Gép, technológiai szerelés	-	
Tervezés, műszaki ellenőrzés	423	-
Összesen:	18 055	
Mindösszesen:	18 055	

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	-	-	-
Dúcolás, földpartmegtámasztás	200	200	400
Zsaluzás és állványozás	-	-	-
Irtás, föld- és sziklamunka	-	800	800
Helyszíni beton és vasbeton munka	-	-	-
Közműcsatorna-építés	-	-	-
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	7 400	9 032	16 432
Összesen:	7 600	10 032	17 632

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

IV-F.3.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

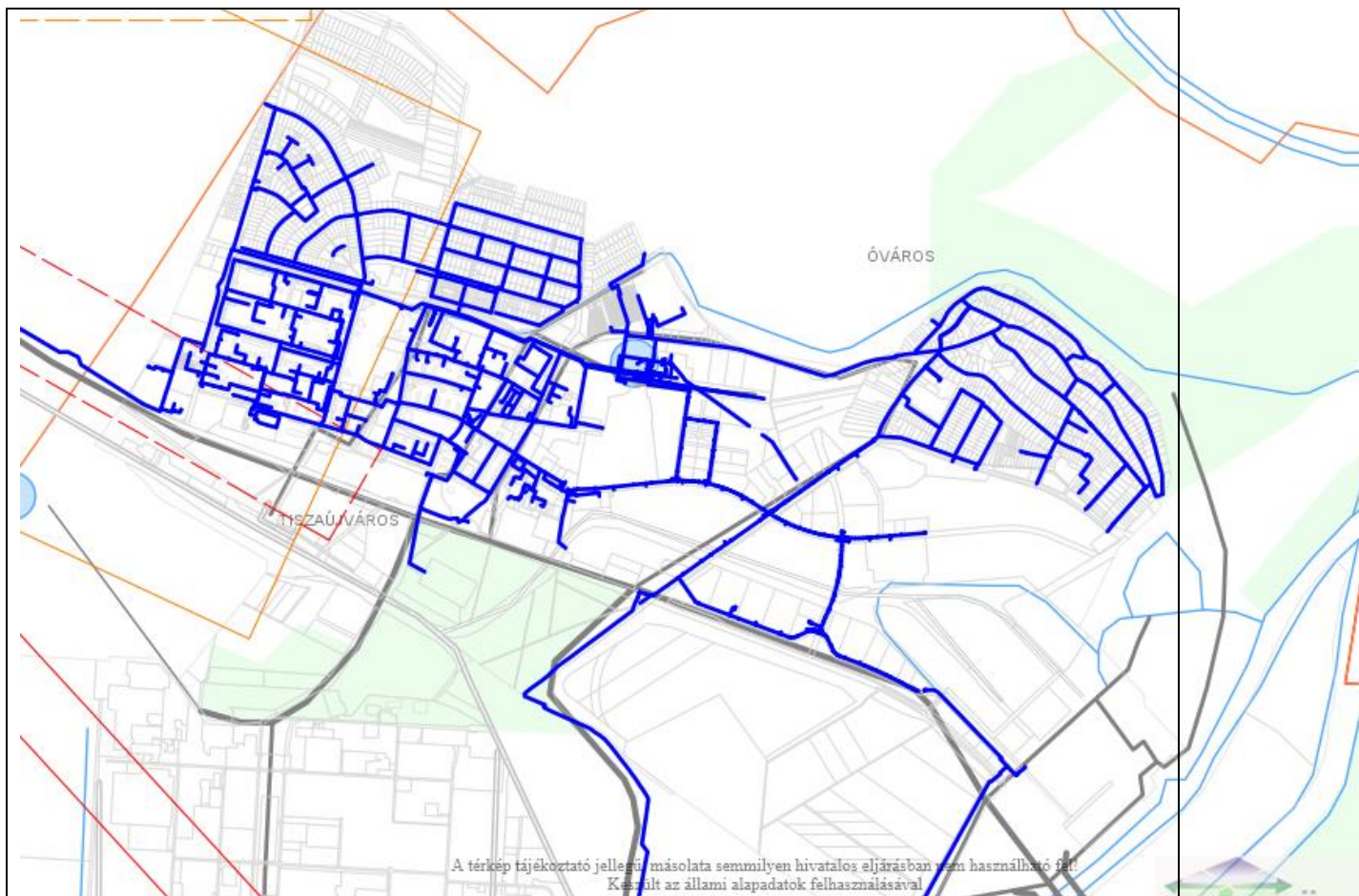
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros 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 üzemeltetés-biztonság 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

Tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények kiserelése
Aknafofódm átalakítása. Új tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények beépítése
Beüzemelés, fertőtlenítés, mosatás

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

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek görfűlő 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 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/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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:

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	

Megnevezés	Nettó ár (Ft)	ÁFA (Ft)	Végösszeg (Ft)
Tűzcsap csere aknában földalattit földalattira NA80	301 740	81 470	383 210
Tűzcsap csere földben földalattit földalattira NA80	311 819	84 191	396 010
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA80	338 236	91 324	429 560
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA80	394 512	106 518	501 030
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA80	338 236	91 324	429 560
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA80	357 606	96 554	454 160
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA100	357 646	96 564	454 210
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA100	423 189	114 261	537 450
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA100	357 638	96 562	454 200
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA100	377 016	101 794	478 810

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

IV-F.4.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

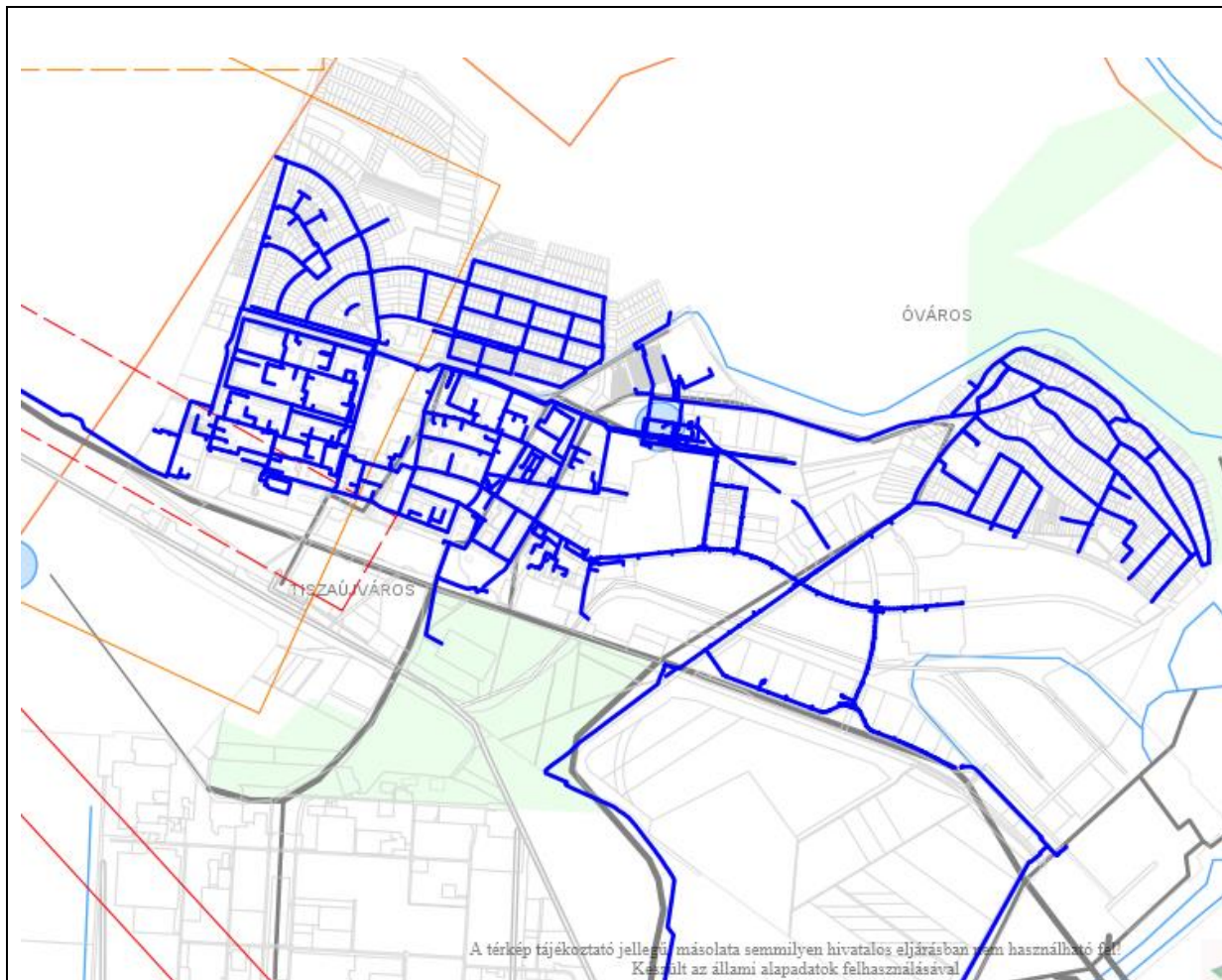
Fejlesztés megnevezése

Tiszaújváros területén ivóvíz bekötővezetékek kiváltása

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A meglévő ivóvíz bekötővezetékek cseréje az üzembiztonság javítása céljából.
Az üzemeltetés-biztonság 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: Rövidtáv
A fejlesztés kezdése: 2024. 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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

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" leűrtős 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

-

IV-F.5.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

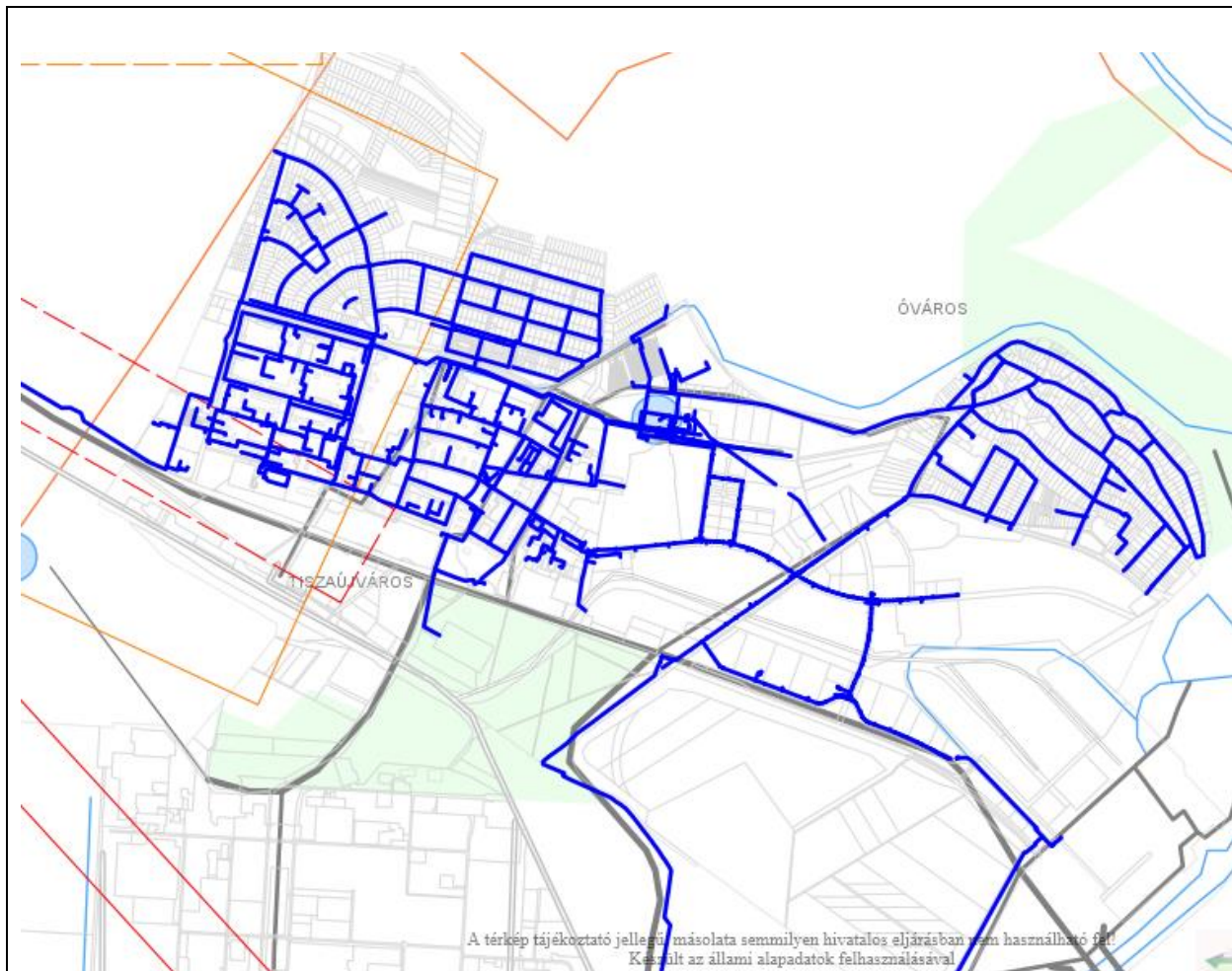
**Tiszaújváros területén csomóponti aknában lévő
tolózárak és acél csővezetékek cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

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

Az üzemeltetés-biztonság 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 üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

- Tolózár cseréje
- Beüzemelés

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

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

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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:

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	

Megnevezés	Nettó ár	ÁFA	Végösszeg
Tolózár csere NA80 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	96 701	26 109	122 810
Tolózár csere NA100 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	105 567	28 503	134 070
Tolózár csere NA125 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	135 835	36 675	172 510
Tolózár csere NA150 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	142 354	38 436	180 790
Tolózár csere NA200 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	187 709	50 681	238 390
Tolózár csere NA80 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	118 181	31 909	150 090
Tolózár csere NA100 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	130 480	35 230	165 710
Tolózár csere NA125 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	176 937	47 773	224 710
Tolózár csere NA150 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	196 874	53 156	250 030
Tolózár csere NA200 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	294 866	79 614	374 480

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

IV-F.6.

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 Üzemművelés 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

Tervezett időtáv: Rövidtáv

A fejlesztés kezdése: 2024. 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

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	
Tervezés, műszaki ellenőrzés	1 814	-
Összesen:	-	
Mindösszesen:	1 814	

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

IV-F.7.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

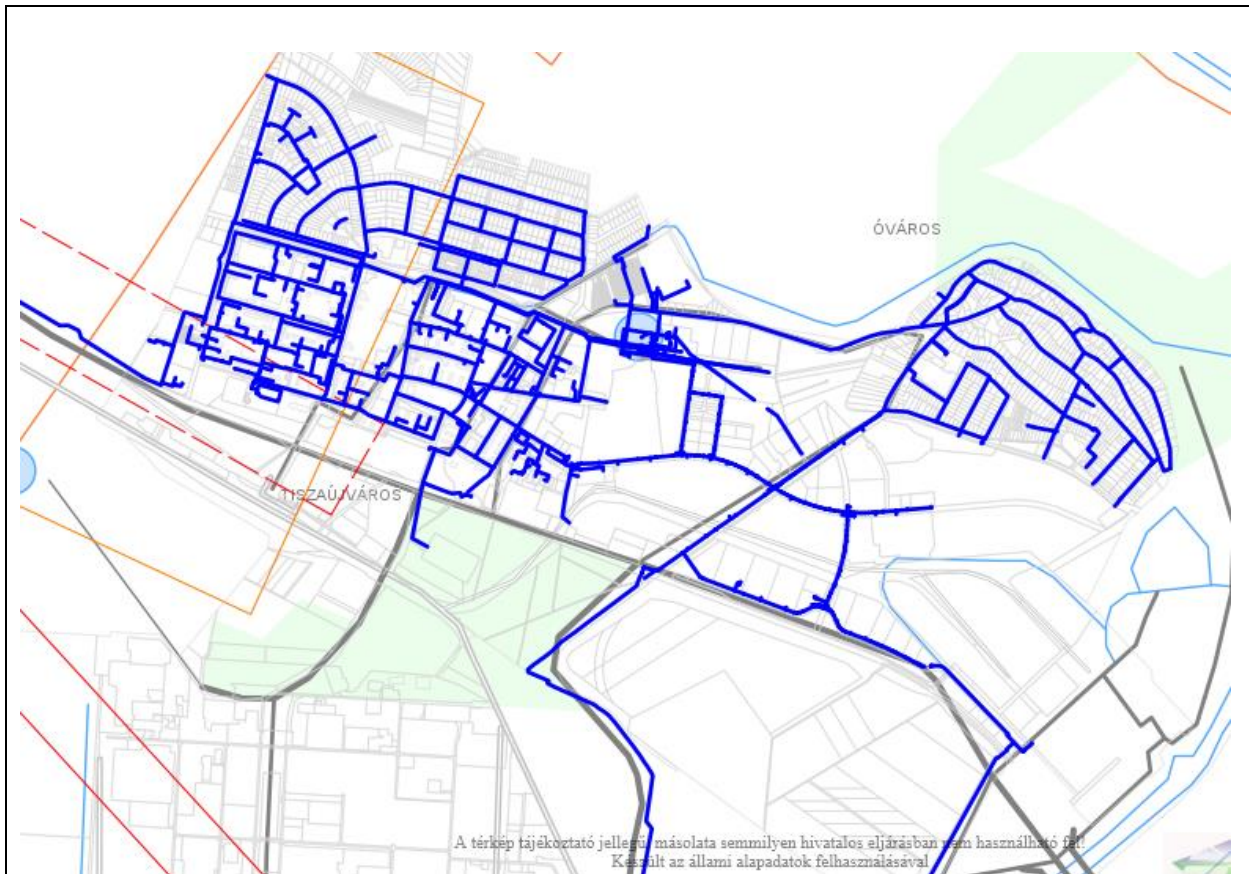
**Tiszaújváros területén csomóponti aknák földemének és
fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő
kiemelése**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Csomóponti akna fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő kiemelése a balesetveszély és az aknában lévő szerelvények állagmegóvása miatt.

Az üzemeltetés-biztonság 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, balesetveszély elkerülése és az aknában lévő szerelvények állagmegóvása

4. Műszaki tartalom

Új fedlap beépítése, kiemelése terepszintnek megfelelően helyreállítása

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

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

Kivitelezés tervezett költsége:

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

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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

Ssz.	Megnevezés	Egységár	meny.	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.9.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

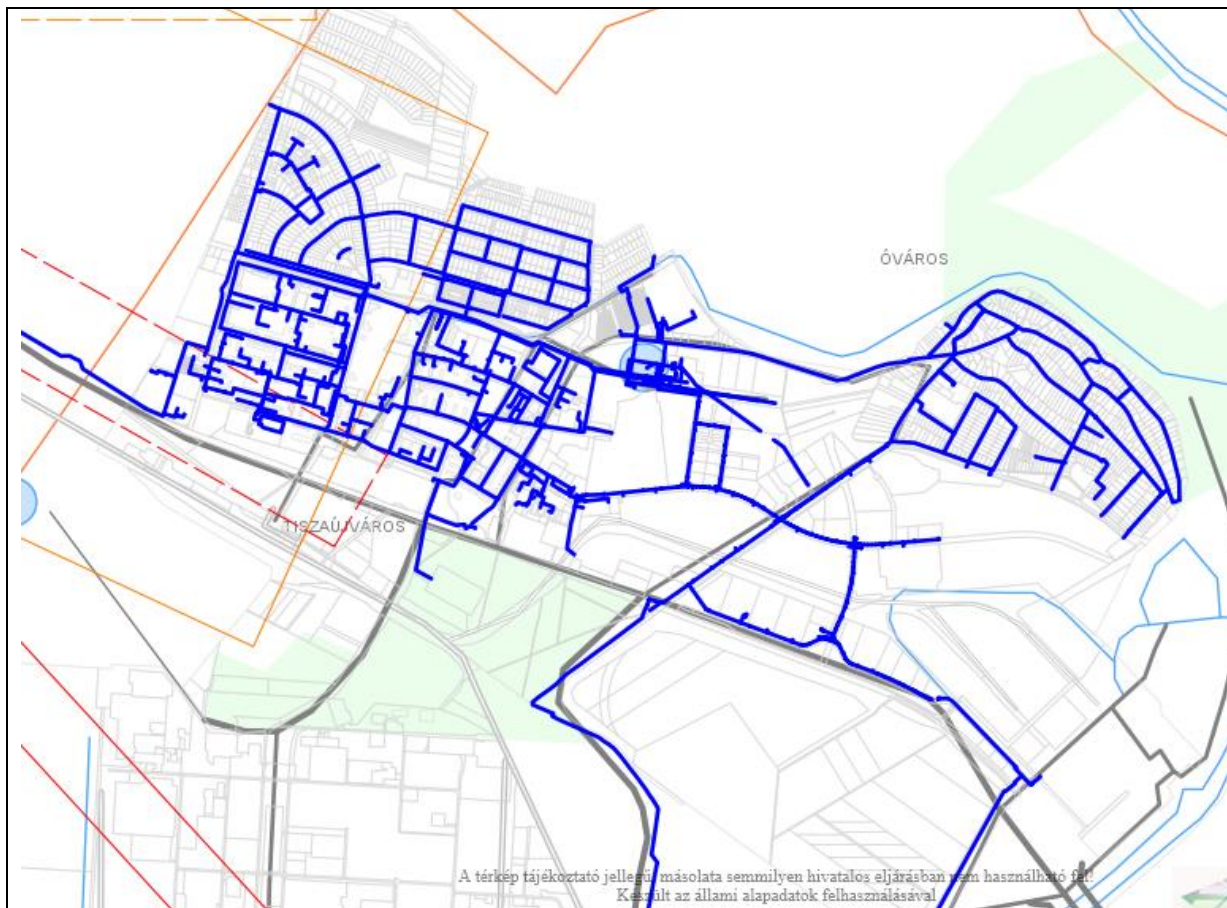
Fejlesztés megnevezése

**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 üzemeltetés-biztonság 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

Tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények kisserelése
Aknafofódém átalakítása. Új tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények beépítése
Beüzemelés, fertőtlenítés, mosatás

Tervezett időtáv: Középtáv

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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	20 000
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	-	20 000
Mindösszesen:	20 000	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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 ár	ÁFA	Végösszeg
Tűzcsap csere aknában földalattit földalattira NA80	301 740	81 470	383 210
Tűzcsap csere földben földalattit földalattira NA80	311 819	84 191	396 010
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA80	338 236	91 324	429 560
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA80	394 512	106 518	501 030
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA80	338 236	91 324	429 560
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA80	357 606	96 554	454 160
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA100	357 646	96 564	454 210
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA100	423 189	114 261	537 450
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA100	357 638	96 562	454 200
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA100	377 016	101 794	478 810

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

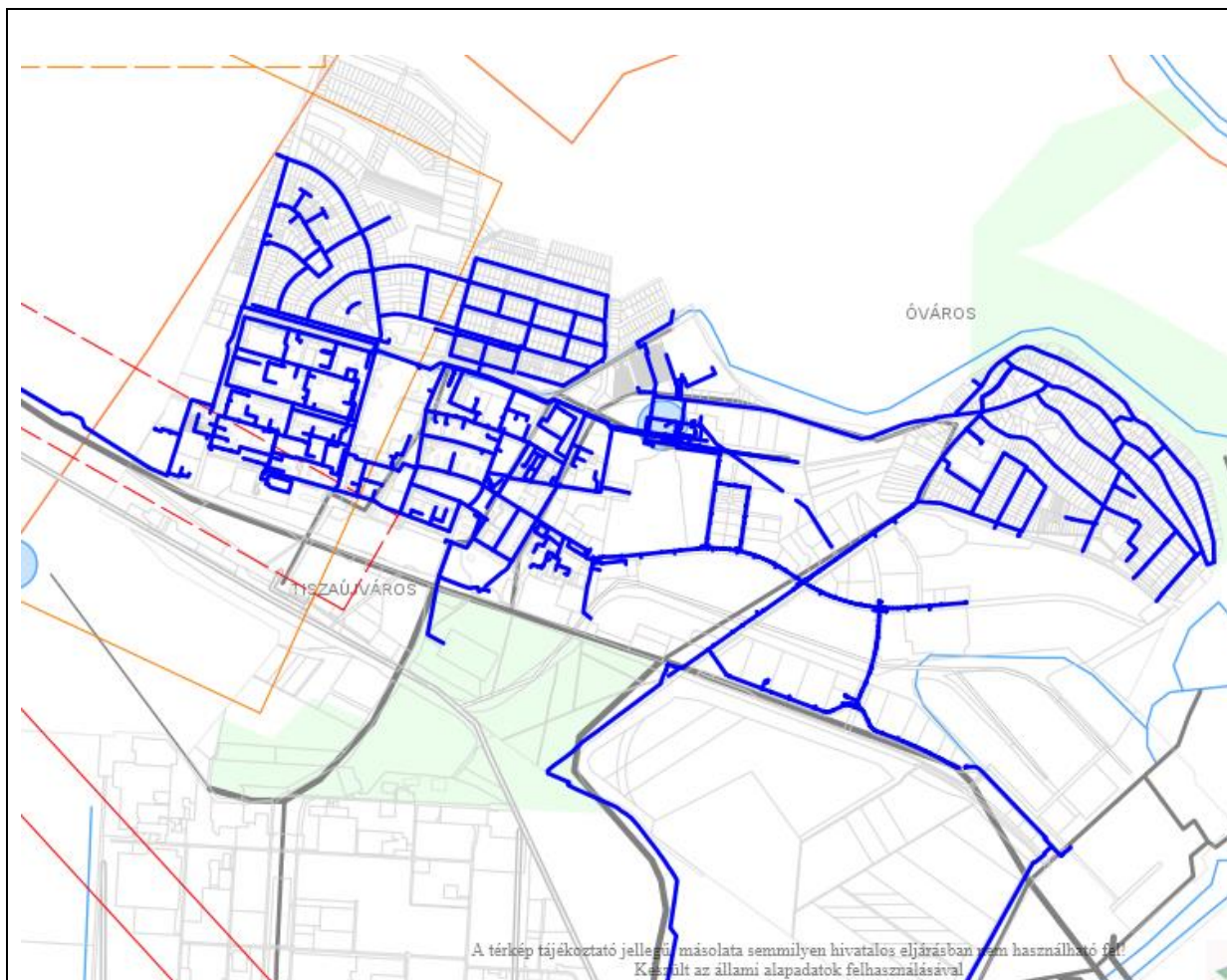
Fejlesztés megnevezése

Tiszaújváros területén ivóvíz bekötővezetékek kiváltása

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A meglévő ivóvíz bekötővezetékek cseréje az üzembiztonság javítása céljából.
Az üzemeltetés-biztonság 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 üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Feltárás

Szerelvényezés, cső fektetése

Nyomáspróba, fertőtlenítés, mosatás

Visszatemetés, közterület helyreállítás

Tervezett időtáv: Középtáv

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

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	15 000
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	-	15 000
Mindösszesen:	15 000	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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

Sor szá m	ivóvízbekötés kiváltása				
1.	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
	25x3/4" hollandis csatlakozós gömbcsap	1	db	4 587	4 587 Ft
	25x3/4" leűrtős 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

-

IV-F.11.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ **Felújítás és pótlás / Beruházás**

Fejlesztés megnevezése

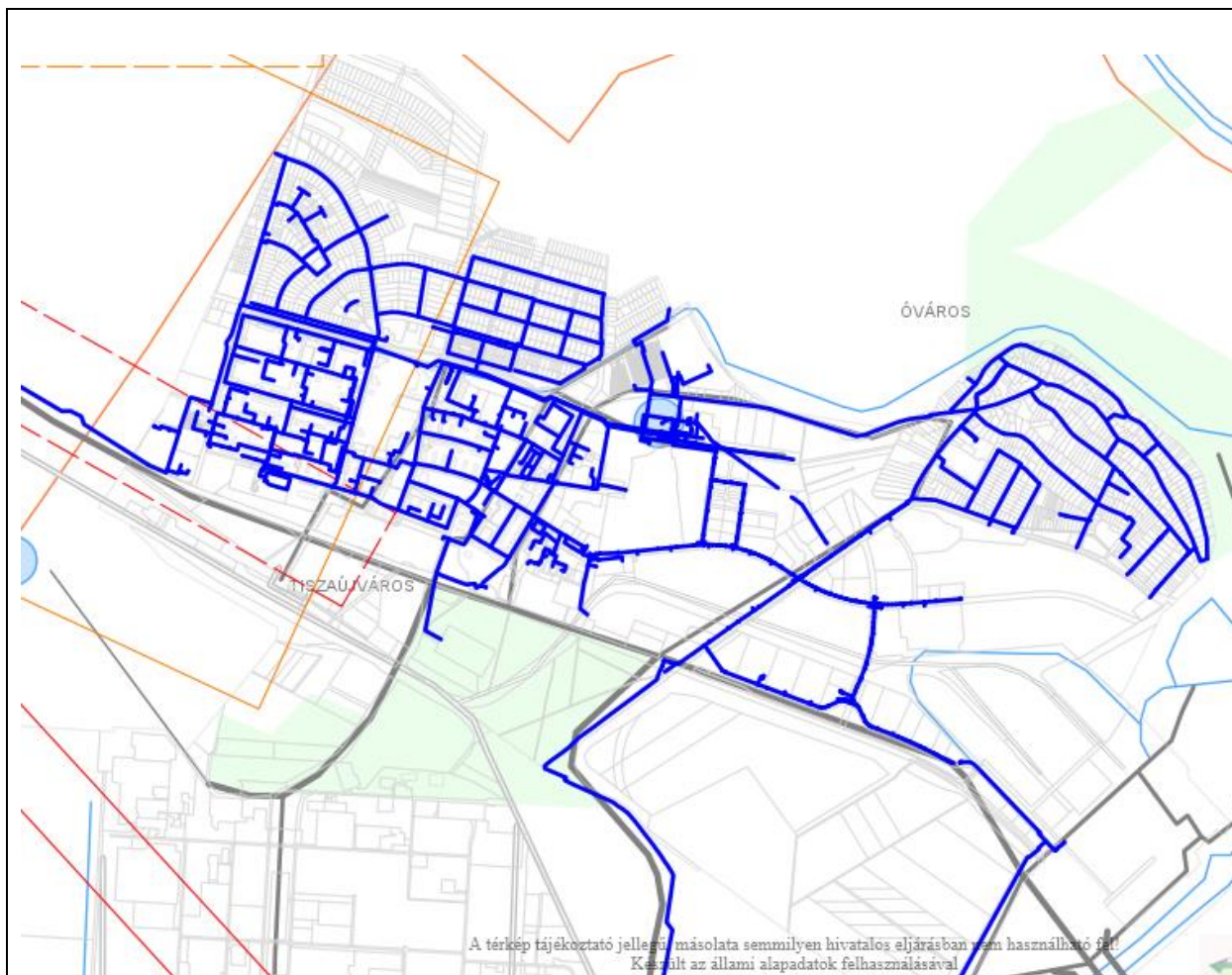
**Tiszaújváros területén csomóponti aknában lévő
tolózárak és acél csővezetékek cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Csomóponti aknában tolózárak cseréje, mivel a régi tolózárak nem vagy csak részben zárnak ki üzemzavar elhárításakor.

Az üzemeltetés-biztonság 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 üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Tolózár cseréje

Beüzemelés

Tervezett időtáv: Középtáv

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

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	20 000
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	-	20 000
Mindösszesen:	20 000	

Megnevezés	Nettó ár	ÁFA	Végösszeg
Tolózár csere NA80 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	96 701	26 109	122 810
Tolózár csere NA100 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	105 567	28 503	134 070
Tolózár csere NA125 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	135 835	36 675	172 510
Tolózár csere NA150 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	142 354	38 436	180 790
Tolózár csere NA200 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	187 709	50 681	238 390
Tolózár csere NA80 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	118 181	31 909	150 090
Tolózár csere NA100 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	130 480	35 230	165 710
Tolózár csere NA125 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	176 937	47 773	224 710
Tolózár csere NA150 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	196 874	53 156	250 030
Tolózár csere NA200 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	294 866	79 614	374 480

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

IV-F.12.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ **Felújítás és pótlás / Beruházás**

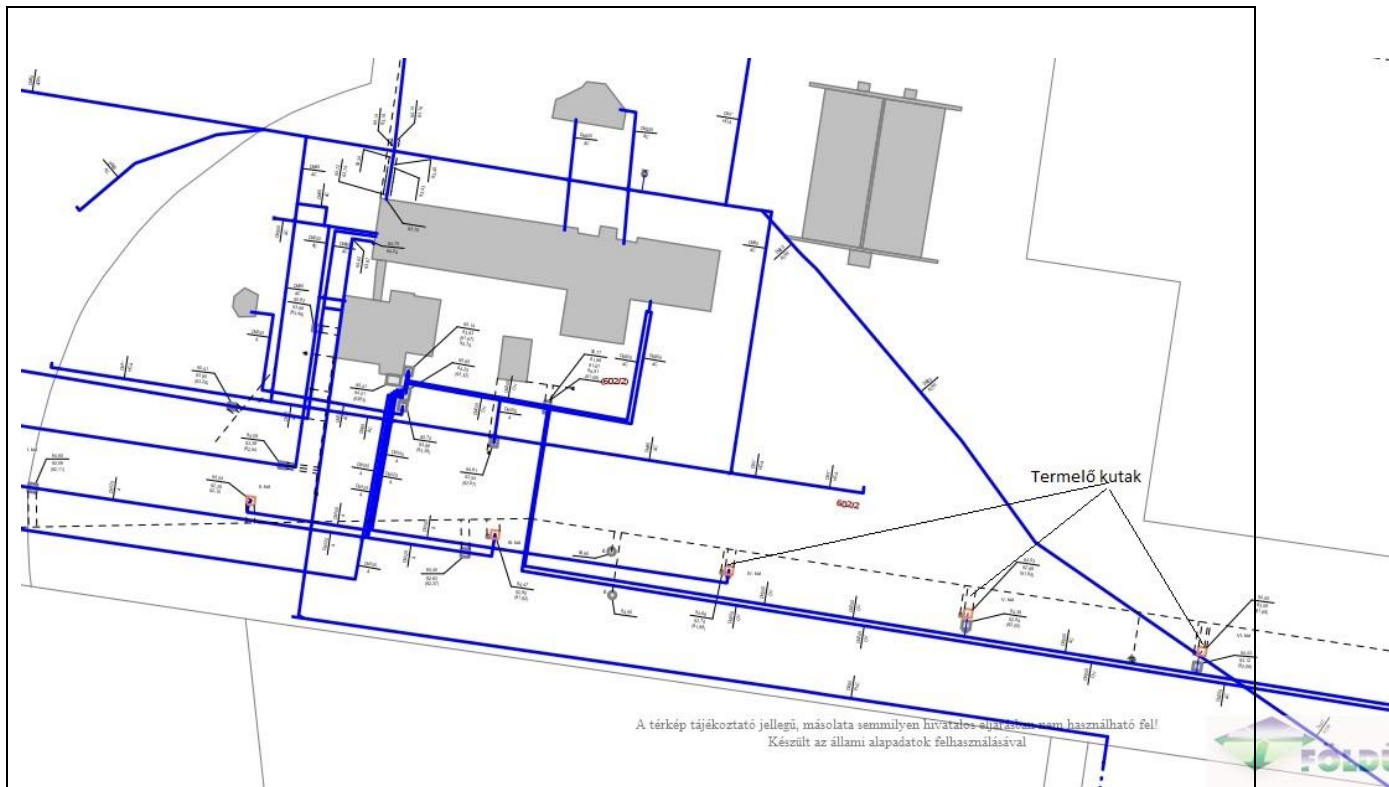
Fejlesztés megnevezése

**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 üzemeltetés-biztonság 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 üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Régi szivattyú kiemelése
Új szivattyú beemelése
Beüzemelés

Tervezett időtáv: Középtáv
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 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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	

Sor- szám	Tiszaújváros, vízmű telephelyen 1 db átemelő szivattyú beszerzése, beüzemelése			
1.	Szükséges anyagköltség			
	1.1 Anyagköltség:	menyiség	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

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

IV-F.13.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

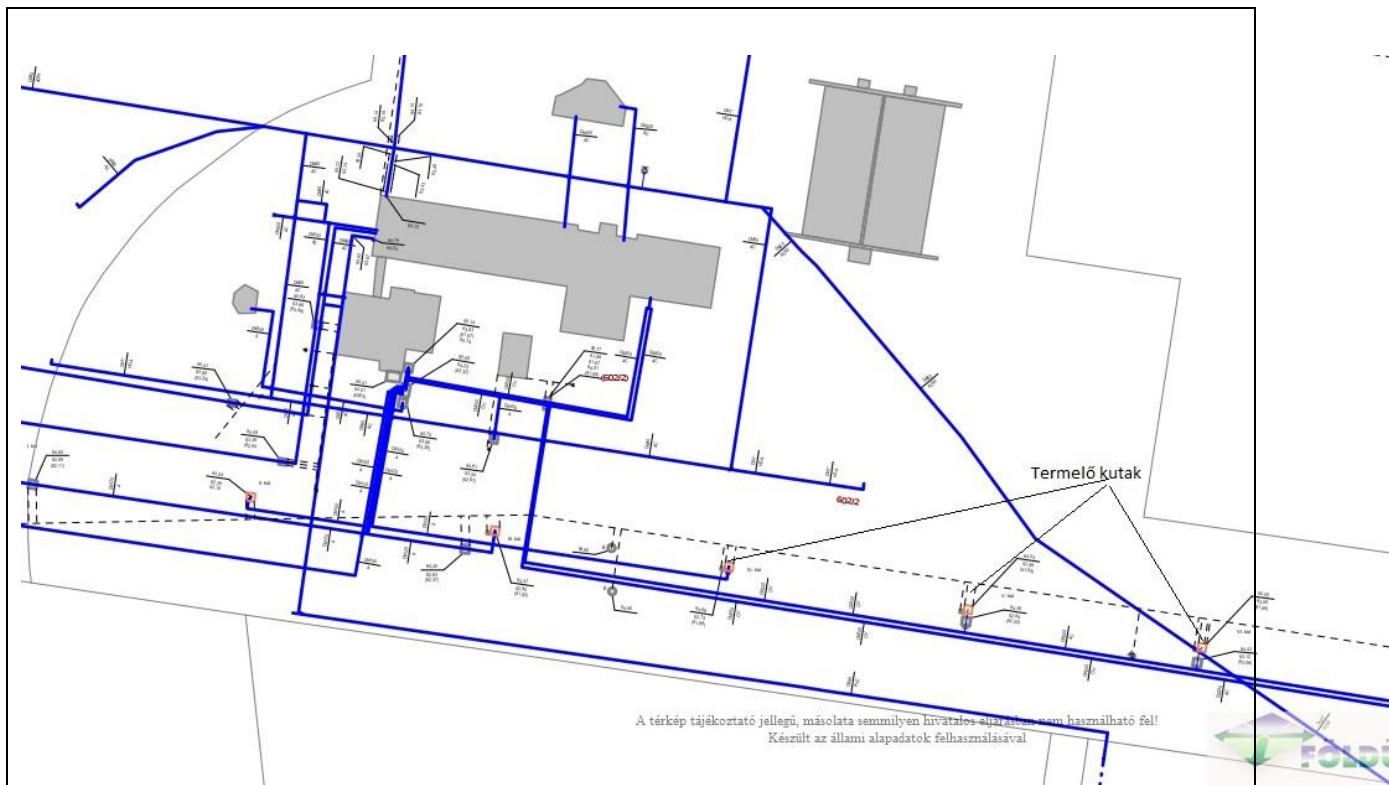
Fejlesztés megnevezése

**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 üzemeltetés-biztonság 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: 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 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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	

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
3.	2.2. Gépjármű km költsége			
				2.2 Gépjármű összesen
	Idegen teljesítés			
4.	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

-	
---	--

IV-F.14.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

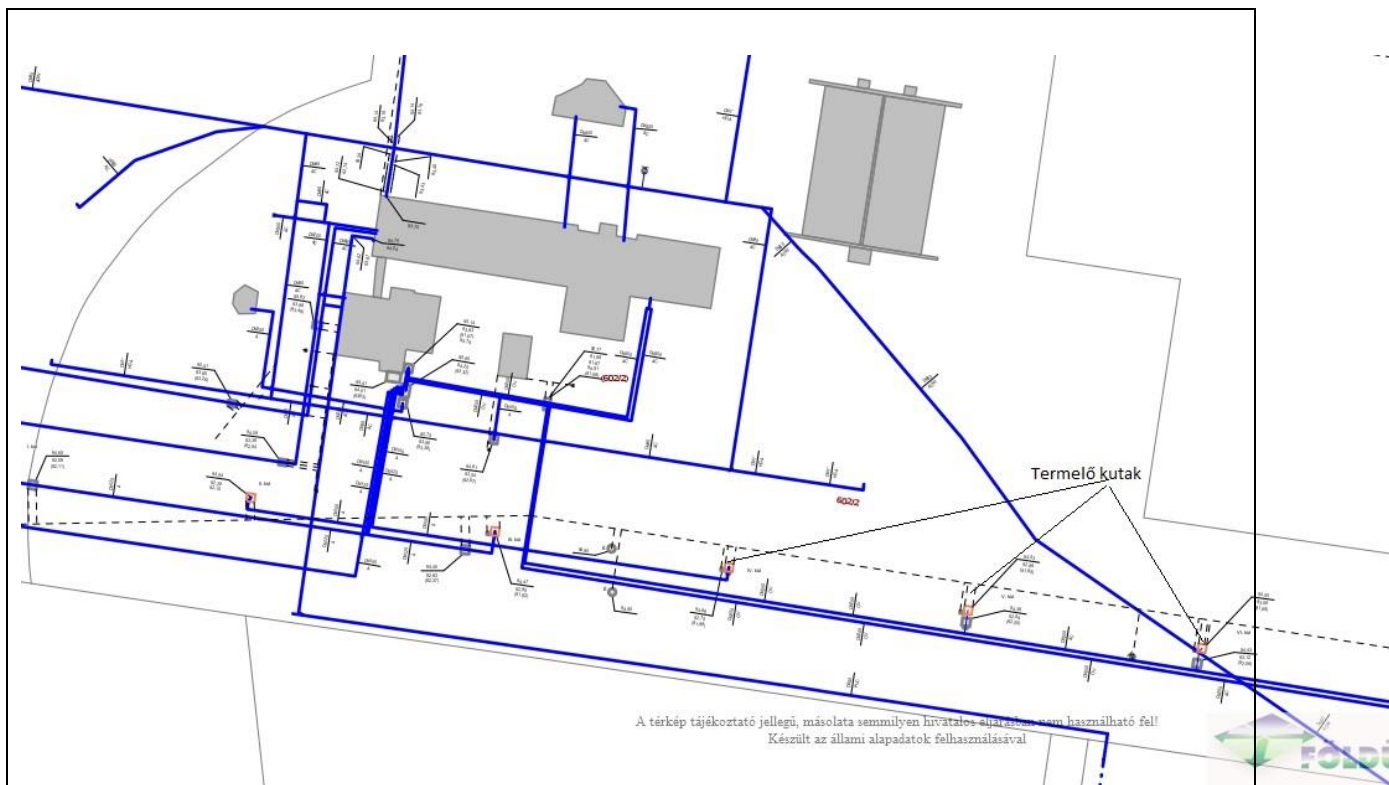
**Tiszaújváros Vízmű telephelyen 3 db szivattyúból álló
WILO nyomásfokozó blokkszivattyú cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

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

Az üzemeltetés-biztonság 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 üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Régi szivattyú kiemelése
Új szivattyú beemelése
Beüzemelés

Tervezett időtáv: Középtáv
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 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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	

Sor- szám	Tiszaújváros, vízmű telephelyen 3 db átemelő szivattyú beszerzése, beüzemelése			
1.	Szükséges anyagköltség			
	1.1 Anyagköltség:	menyiség	egység	nettó egységár (Ft)
	WILO CO3MVI 808/ER blokkshivattyú	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

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

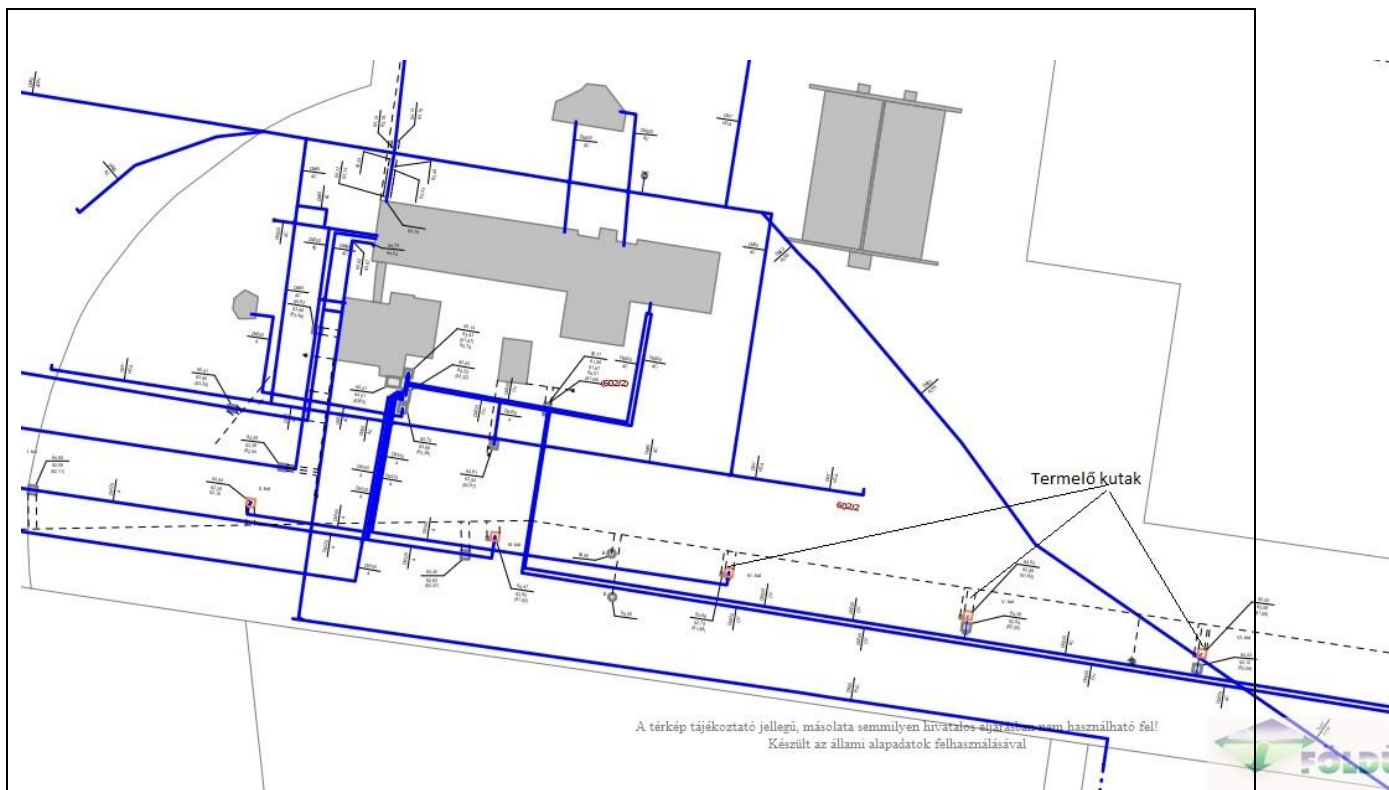
**Tiszaújváros Vízmű telephelyen hálózati betáp fő
tolózárak (DN400) és szerelvényeinek cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

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

Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemtechnika 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: 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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

Sor-szám	Tiszaújváros Vízmű telephelyen hálózati betáp fő tolózárak (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	üő	5500	38 500	Ft
						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

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

IV-F.16.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

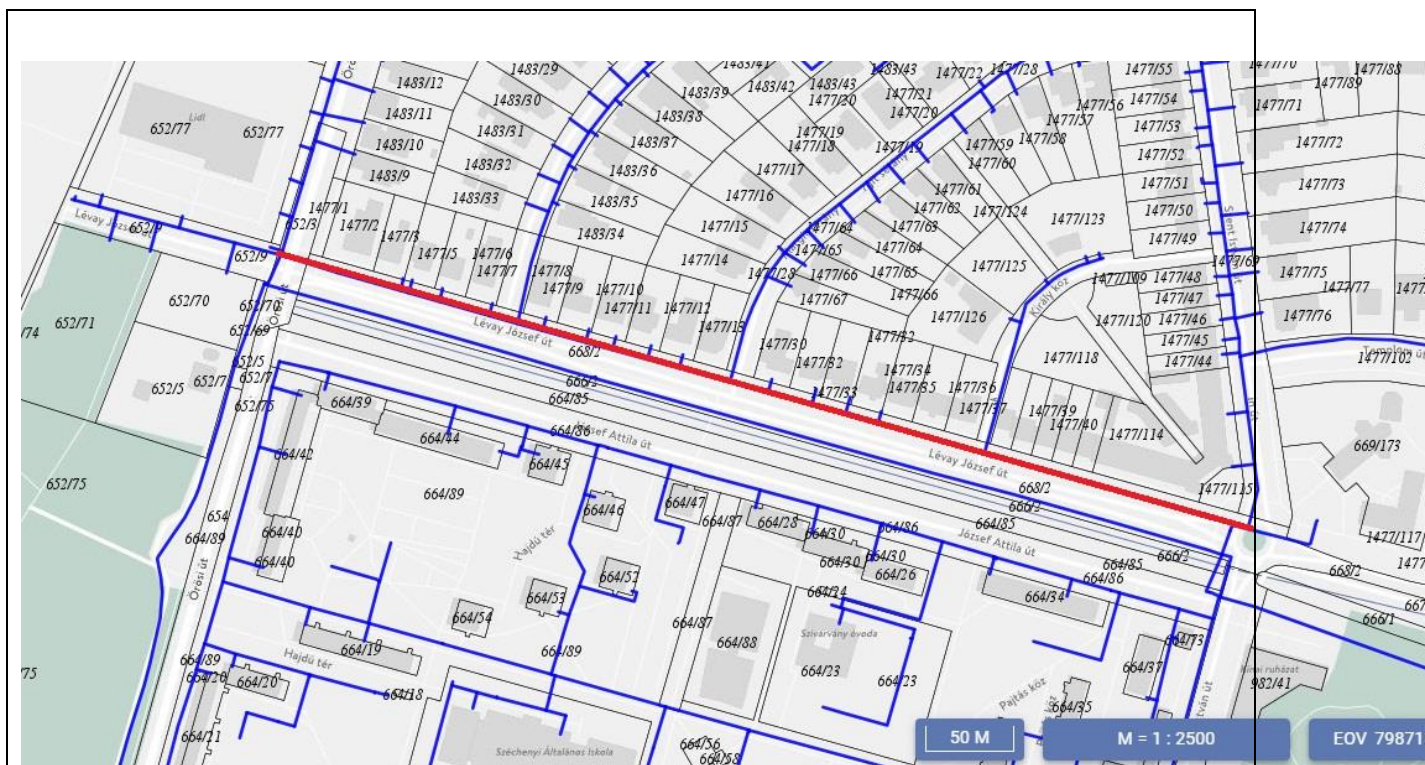
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros, Lévai utcán 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 megindokolja.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemtechnika Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 652/3, 652/69, 668/2 hrsz.

SAP költségkód: 72VD62TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

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

A Lévai utcai ivóvízvezeték rekonstrukciójára a folyamatos repedések miatt van szükség. A meglévő DN 200 KMPVC vízvezeték DN 225 PE 80 SDR 17 vezetékre lesz kiváltva a meglévő nyomvonal

főlé, zöldfelületek, út és kerékpárút 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.

Épül összesen:

V-1-0-0 jelű DN 225 PE 80 SDR 17 vezeték 375 m

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 ~ 7 év.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Tervszám: 71-2019 Egri Közműtervező és Kivitelező Iroda Kft.
Vízjogi létesítési engedély ügy száma: 35500/152/2020

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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	52 644	-
Gép, technológiai szerelés	-	
Tervezés, műszaki ellenőrzés	906	-
Összesen:	53 550	
Mindösszesen:	53 550	

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	-	-	-
Dúcolás, földpartmegtámasztás	400	400	800
Zsaluzás és állványozás	-	-	-
Irtás, föld- és sziklamunka	-	800	800
Helyszíni beton és vasbeton munka	-	-	-
Közműcsatorna-építés	-	-	-
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	20 400	30 644	51 044
Összesen:	20 800	31 844	52 644

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

IV-F.17.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ **Felújítás és pótlás / Beruházás**

Fejlesztés megnevezése

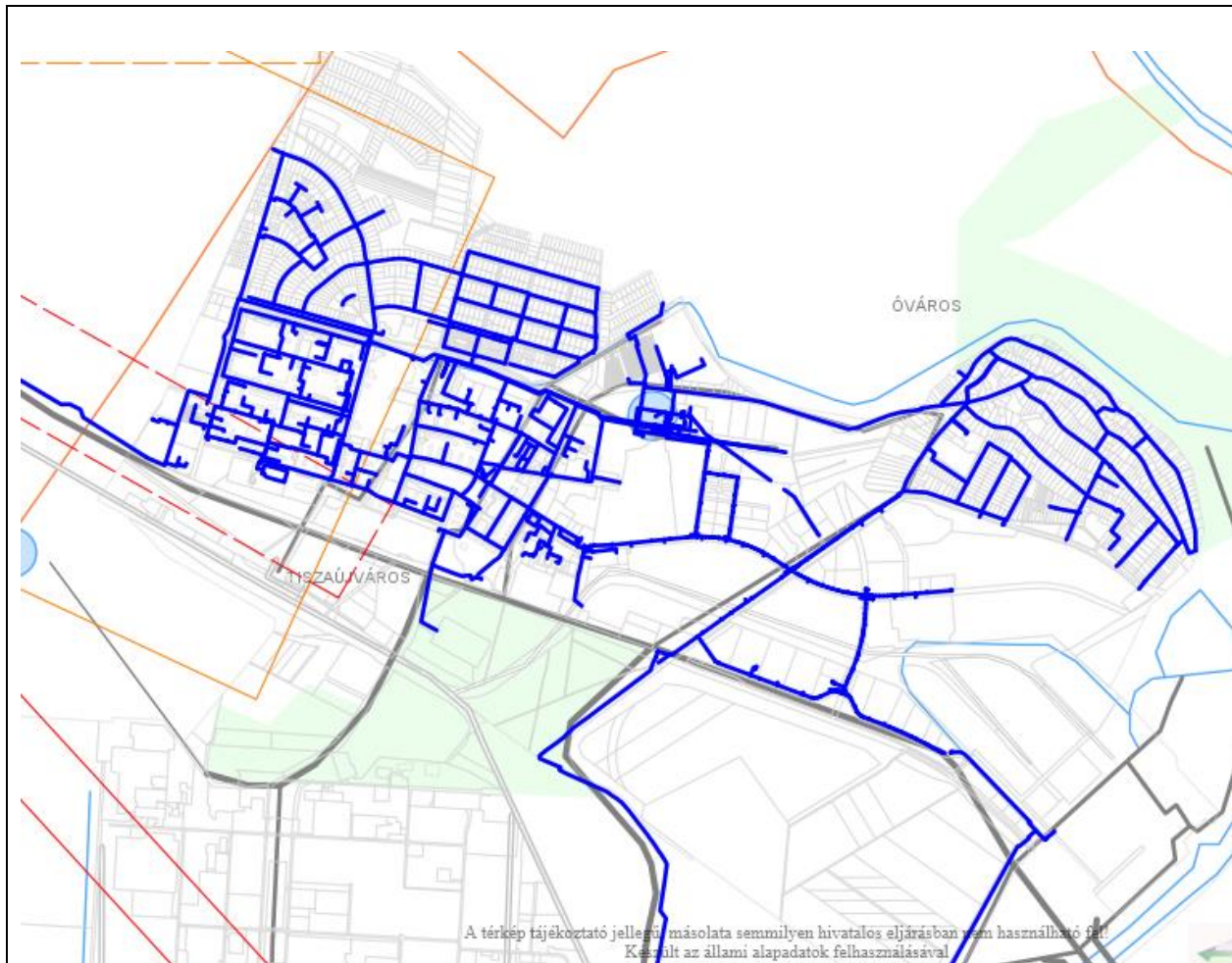
**Tiszaújváros területén csomóponti aknák földemének és
fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő
kiemelése**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Csomóponti akna fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő kiemelése a balesetveszély és az aknában lévő szerelvények állagmegóvása miatt.

Az üzemeltetés-biztonság 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, balesetveszély elkerülése és az aknában lévő szerelvények állagmegóvása

4. Műszaki tartalom

Új fedlap beépítése, kiemelése terepszintnek megfelelően helyreállítása

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

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 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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

Ssz.	Megnevezés	Egységár	meny.	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 s 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.18.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

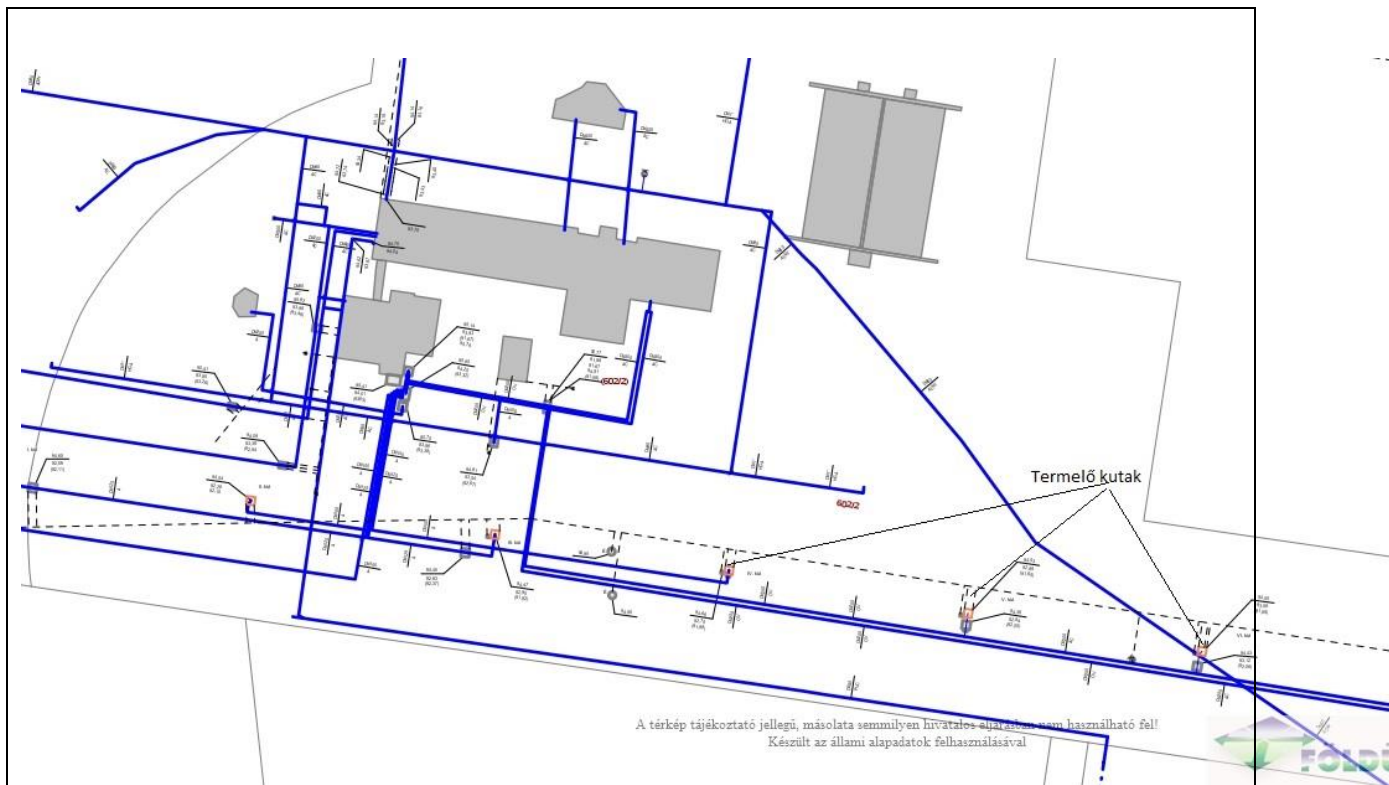
Fejlesztés megnevezése

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

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen 6 db NIVELCO kútszonda cseréje szükséges.
Az üzemeltetés-biztonság 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 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: 2027. 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

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/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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

Sor-szám	Tiszaújváros vízmű telephelyen 6 db termelő kútban lévő NIVELCO kútszonda cseréje			
1.	Szükséges anyagköltség			
	1.1 Anyagköltség:	menyiség	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

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

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 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

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

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2029. 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (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

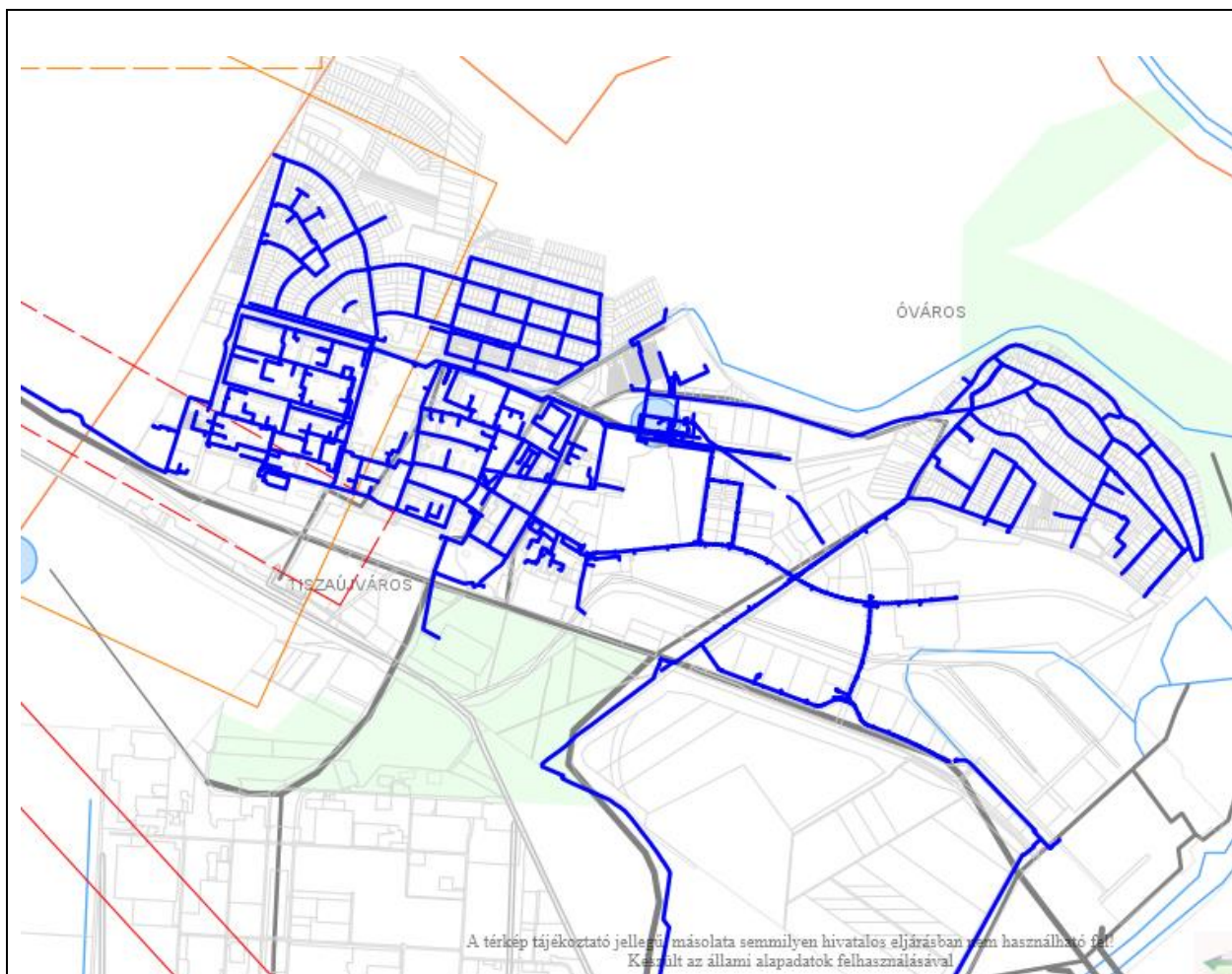
Fejlesztés megnevezése

**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 üzemeltetés-biztonság 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, balesetveszély elkerülése és az aknában lévő szerelvények állagmegóvása

4. Műszaki tartalom

Új fedlap beépítése, kiemelése, terepszintnek megfelelő helyreállítása

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2029. 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

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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:

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

Ssz.	Megnevezés	Egységár	meny.	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

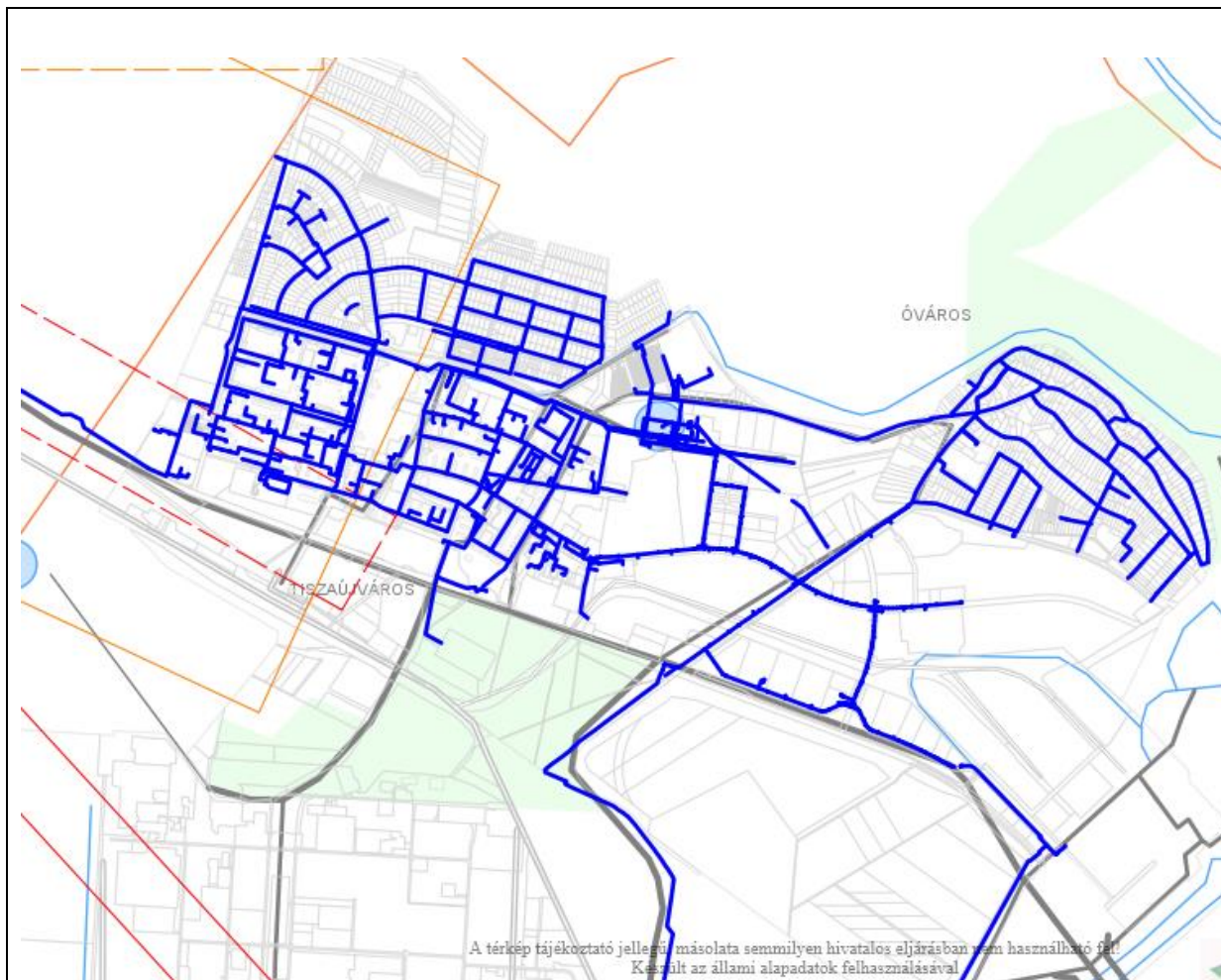
Fejlesztés megnevezése

Tiszaújváros területén ivóvíz bekötővezetékek cseréje

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A meglévő ivóvíz bekötővezetékek cseréje az üzembiztonság javítása céljából.
Az üzemeltetés-biztonság 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: 2029. 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

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	15 000
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	-	15 000
Mindösszesen:	15 000	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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

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
	söder	2	m3	4 375	8 750 Ft
	1. Anyag összesen				50 703 Ft
2.	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	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

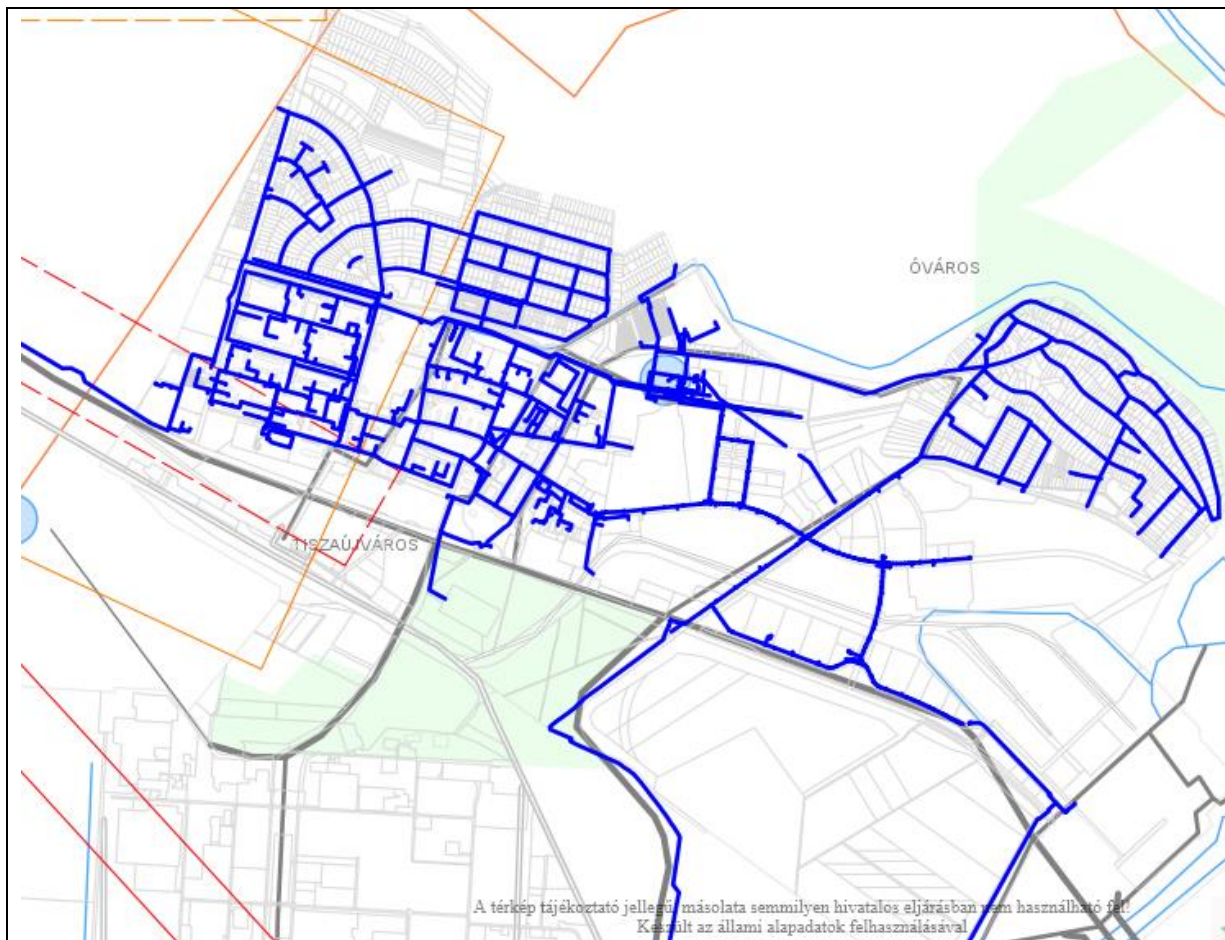
Fejlesztés megnevezése

**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 üzemeltetés-biztonság 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 üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények kiserelése
Aknaödém átalakítása. Új tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények beépítése
Beüzemelés, fertőtlenítés, mosatás

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2029. 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 aláhúzendó):

- 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

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	20 000
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	-	20 000
Mindösszesen:	20 000	

Megnevezés	Nettó ár	ÁFA	Végösszeg
Tűzcsap csere aknában földalattit földalattira NA80	301 740	81 470	383 210
Tűzcsap csere földben földalattit földalattira NA80	311 819	84 191	396 010
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA80	338 236	91 324	429 560
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA80	394 512	106 518	501 030
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA80	338 236	91 324	429 560
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA80	357 606	96 554	454 160
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA100	357 646	96 564	454 210
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA100	423 189	114 261	537 450
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA100	357 638	96 562	454 200
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA100	377 016	101 794	478 810

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

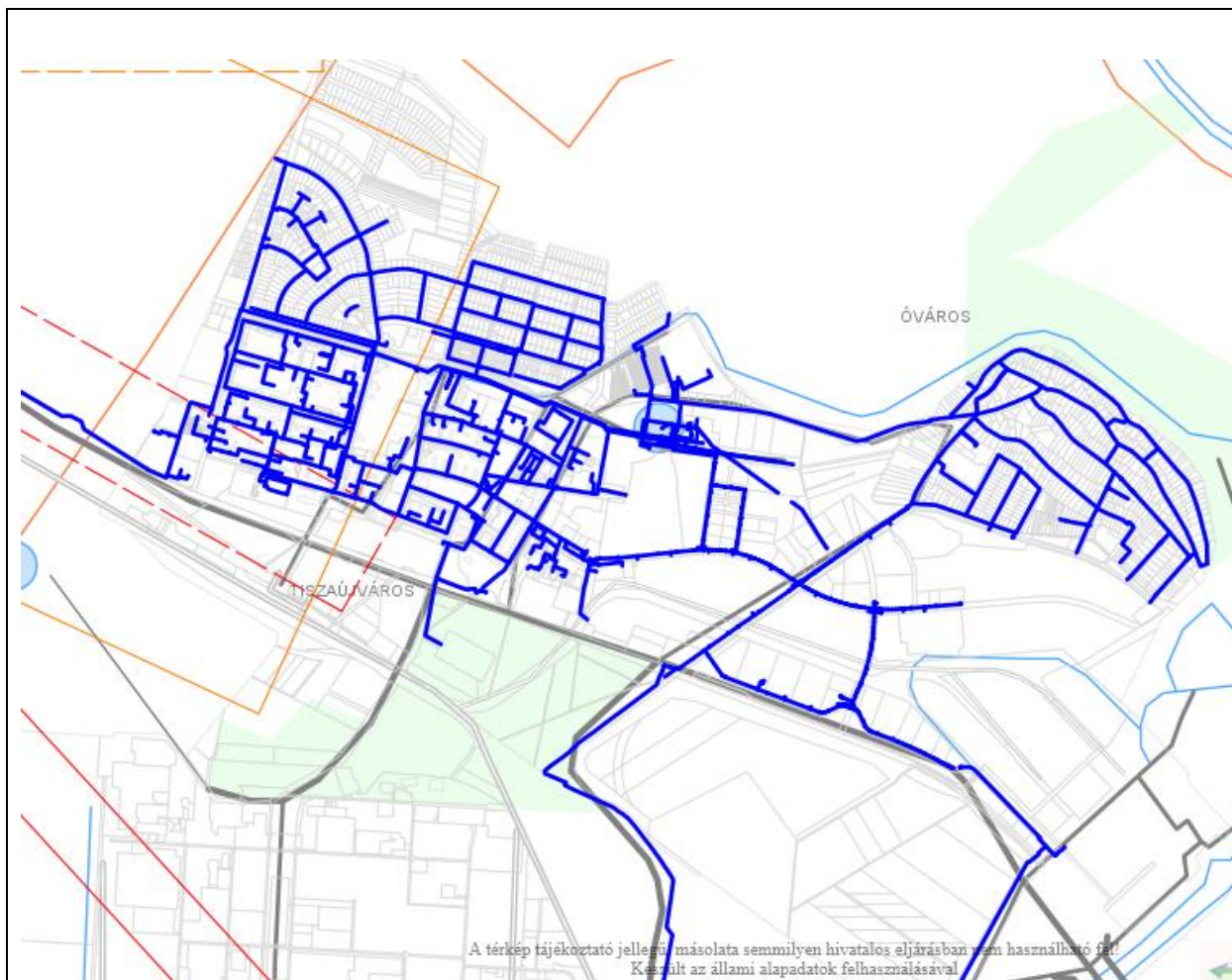
**Tiszaújváros területén csomóponti aknában lévő
tolózárak és acél csővezetékek cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

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

Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemtechnika 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

Tolózár cseréje

Beüzemelés

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2029. 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

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	20 000
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	-	20 000
Mindösszesen:	20 000	

Megnevezés	Nettó ár	ÁFA	Végösszeg
Tolózár csere NA80 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	96 701	26 109	122 810
Tolózár csere NA100 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	105 567	28 503	134 070
Tolózár csere NA125 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	135 835	36 675	172 510
Tolózár csere NA150 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	142 354	38 436	180 790
Tolózár csere NA200 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	187 709	50 681	238 390
Tolózár csere NA80 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	118 181	31 909	150 090
Tolózár csere NA100 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	130 480	35 230	165 710
Tolózár csere NA125 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	176 937	47 773	224 710
Tolózár csere NA150 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	196 874	53 156	250 030
Tolózár csere NA200 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	294 866	79 614	374 480

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

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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	49 000	-
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	1 000
Összesen:	49 000	1 000
Mindösszesen:	50 000	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. mellélete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Munkanem	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Felület előkészítése	5 000	10 000	15 000
Vízzáró bevonat készítése	22 000	10 000	32 000
Üzembehelyezés	1 000	1 000	2 000
Összesen:	28 000	21 000	49 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

IV-F.26.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros, Örösi úton 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 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 654 hrsz.

SAP költségkód: 72VD62TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Tervezés

Feltárás

Szerelvényezés, cső fektetése

Nyomáspróba, fertőtlenítés, mosatás

Geodéziai bemérés

Visszatemetés, közterület helyreállítás

Az Örsi úti ivóvízvezeték rekonstrukciójára a folyamatos repedések miatt van szükség. A meglévő 432 fm hosszú DN 200 KMPVC vízvezeték DN 225 PE 80 SDR 17 vezetékre lesz kiváltva a meglévő nyomvonal fölé, zöldfelületek és kerékpárút 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

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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	61 000	
Tervezés, műszaki ellenőrzés		690
Összesen:	61 000	690
Mindösszesen:	61 690	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Földmunka	1 000	10 000	11 000
Vezetékfektetés	10 000	30 000	40 000
Gép, technológiai szerelés	5 000	2 000	7 000
Élőre kötés, Üzembehelyezés	100	200	300
Tartalék (vagy a fentiekbe nem sorolható egyéb költség)		2 700	2 700
Összesen:	16 100	44 900	61 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

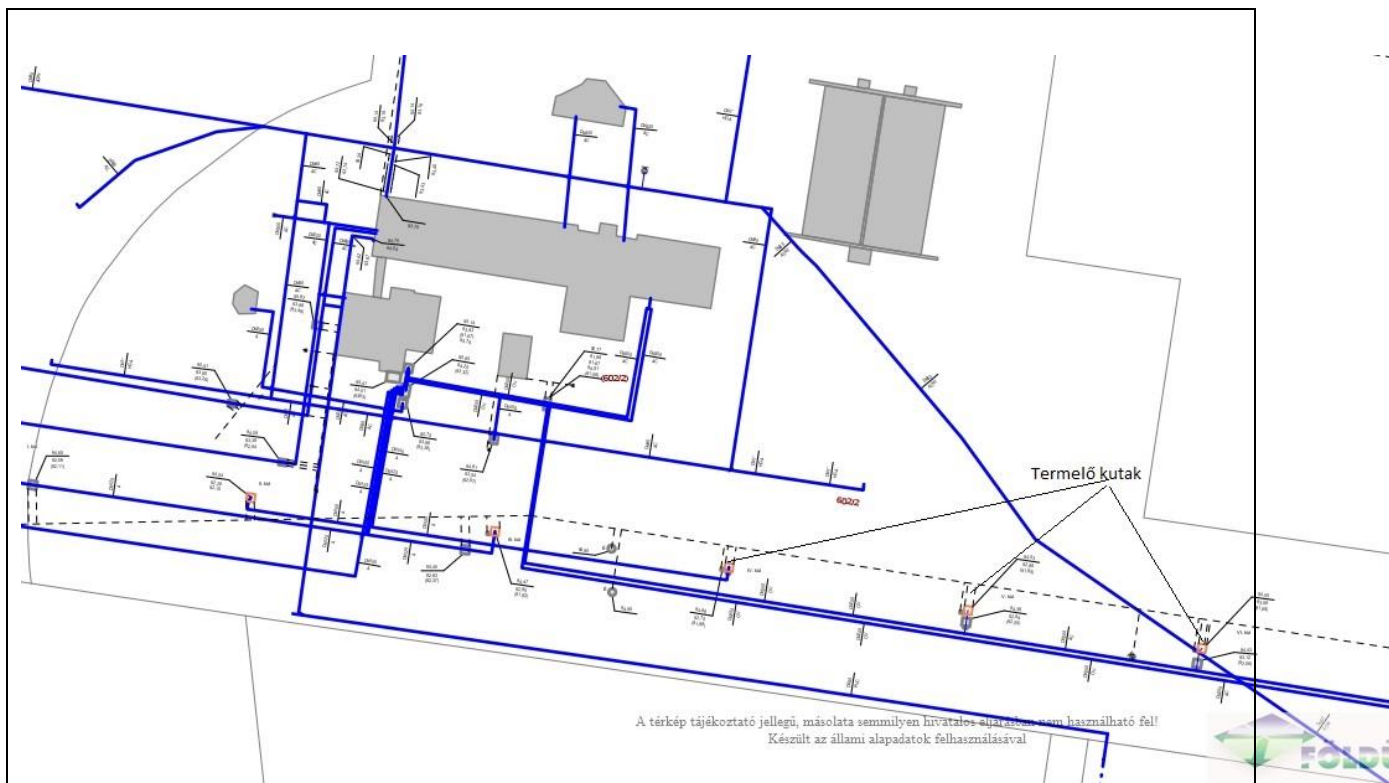
**Tiszaújváros Vízmű telephelyen technológiai vezetékek
felületkezelése, korrodált vezetékek szükség szerinti
cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen a technológiai vezetékek felületkezelése, szükség szerinti cseréje szükséges a kondenz képződés és az előregedés miatt.

Az üzemeltetés-biztonság 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 költségkód: 72VB22TUV0

SAP költségkód 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 üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Vezetékek felülvizsgálata

Felületkezelés, festés, szükség szerinti vezetékszakaszcseré.

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 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
-

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/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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

Munkanem megnevezése	Anyagköltség (nettó E Ft)	Díjköltség (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

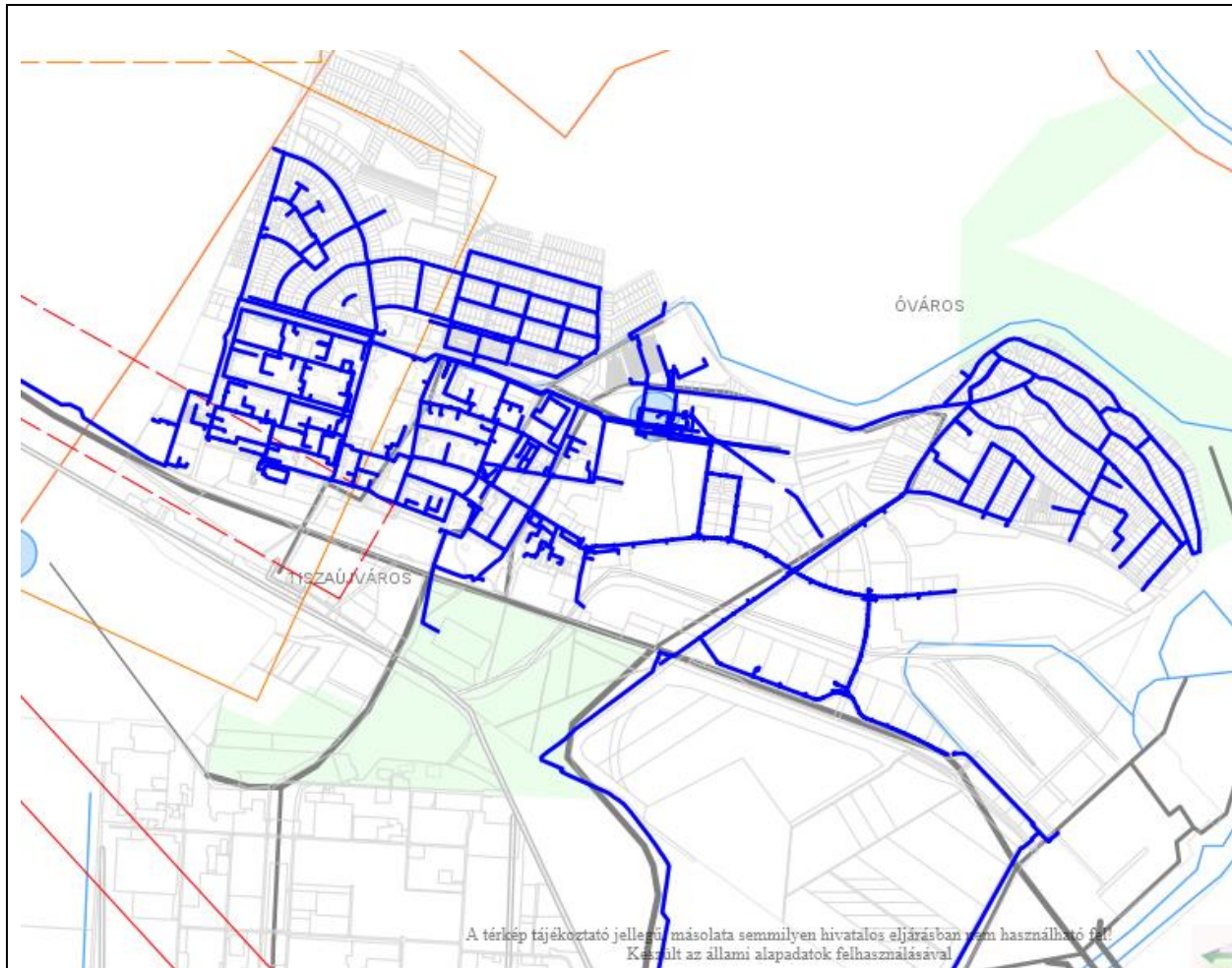
Fejlesztés megnevezése

Tiszaújváros területén közkifolyók cseréje

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A rossz műszaki állapotú, javíthatatlan közkifolyó cseréje.
Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemtechnika 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 biztonsága.

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/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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:

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	

A tényleges műszaki tartalom függvényében a díjak változhatnak.

Sorszám	KKF cseréje aknában					
1.	Szükséges anyagköltség					
	1.1 Anyagköltség:	menyiség	egység	nettó egység ár (Ft)	összesen	
	Közfolyó	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" közcsovar	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

-	
---	--

IV-F.29.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ **Felújítás és pótlás / Beruházás**

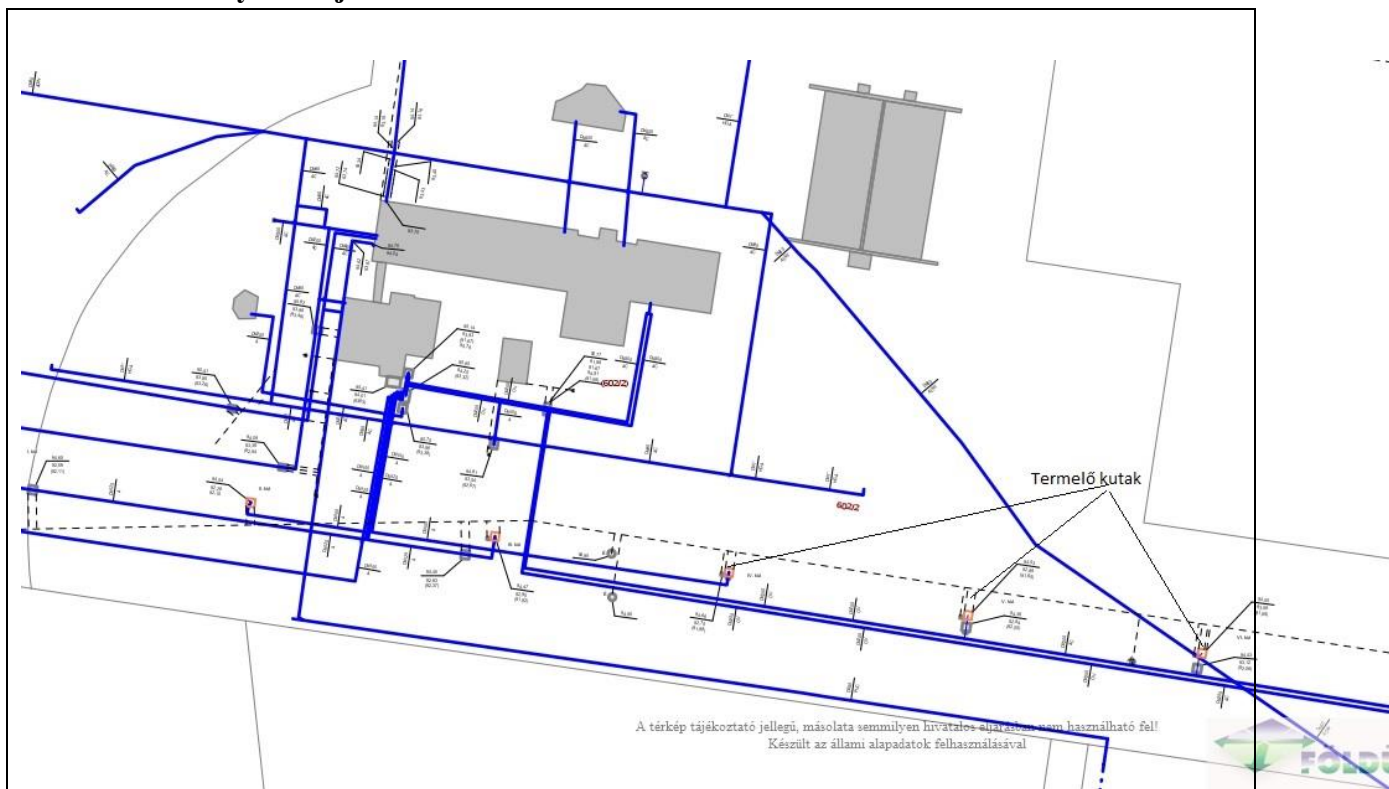
Fejlesztés megnevezése

**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 Üzemtechnológiai Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költségkód: 72VA12TUV0

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

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság 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
-

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/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (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

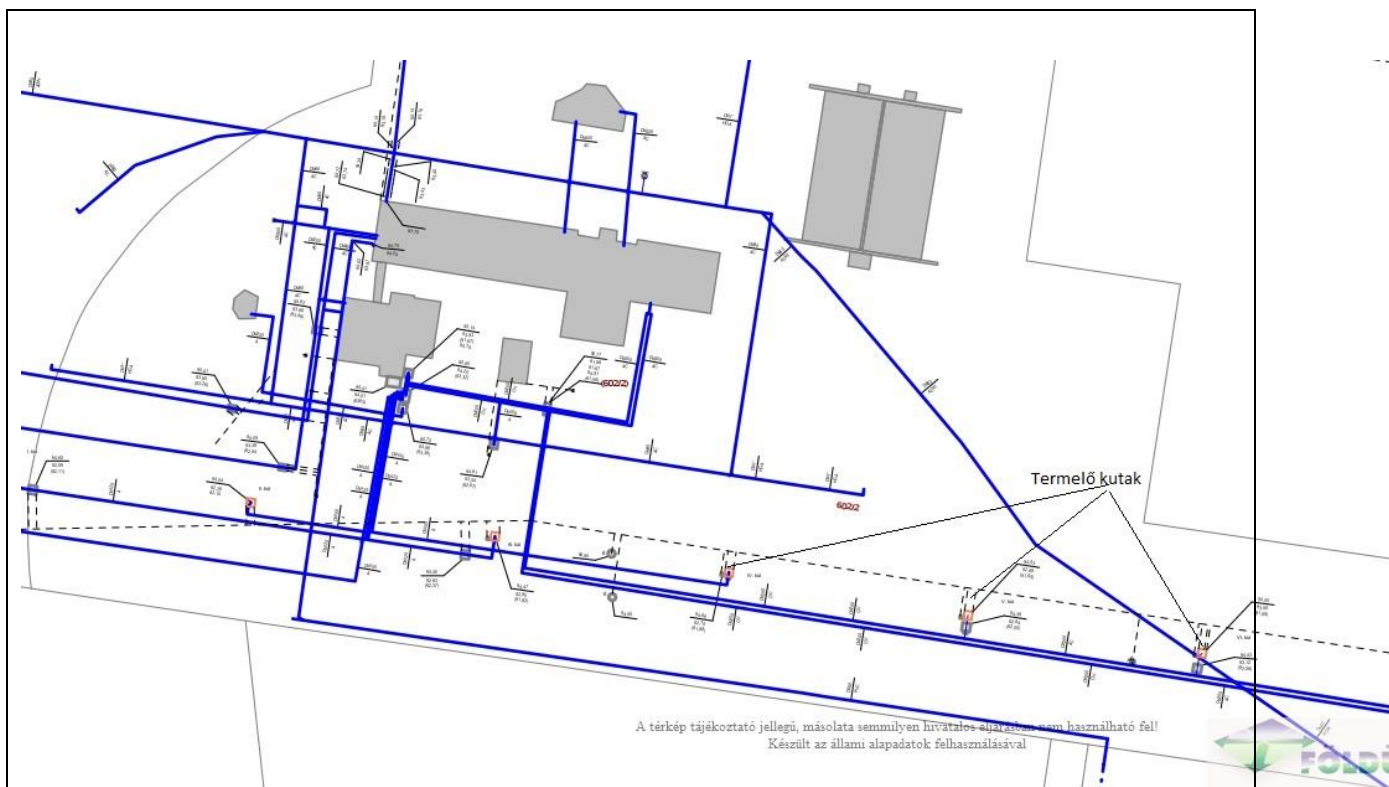
Fejlesztés megnevezése

**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 üzemeltetés-biztonság 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 üzemeltetés-biztonság 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 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

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	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (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

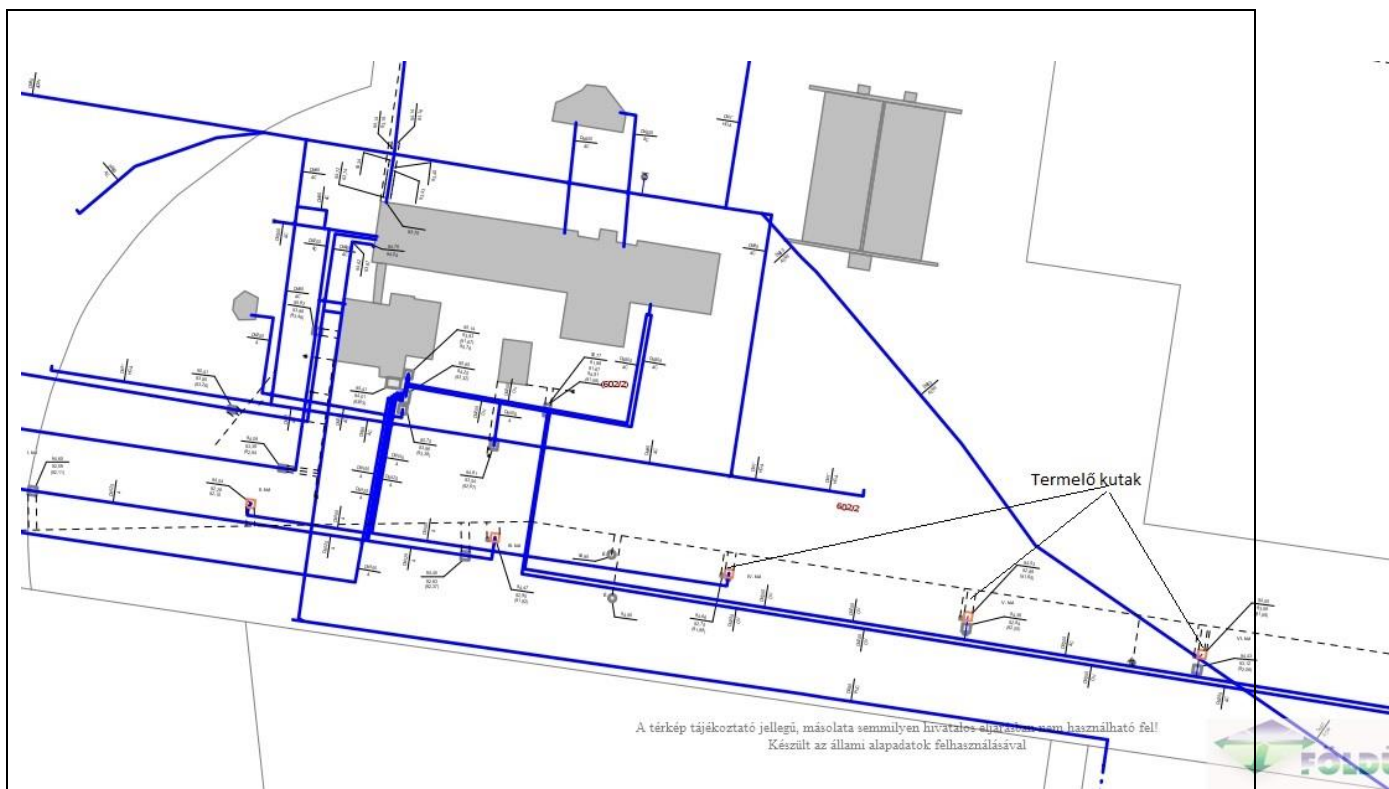
Fejlesztés megnevezése

**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 üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemtechnológiai 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: 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 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

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/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. mellélete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

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

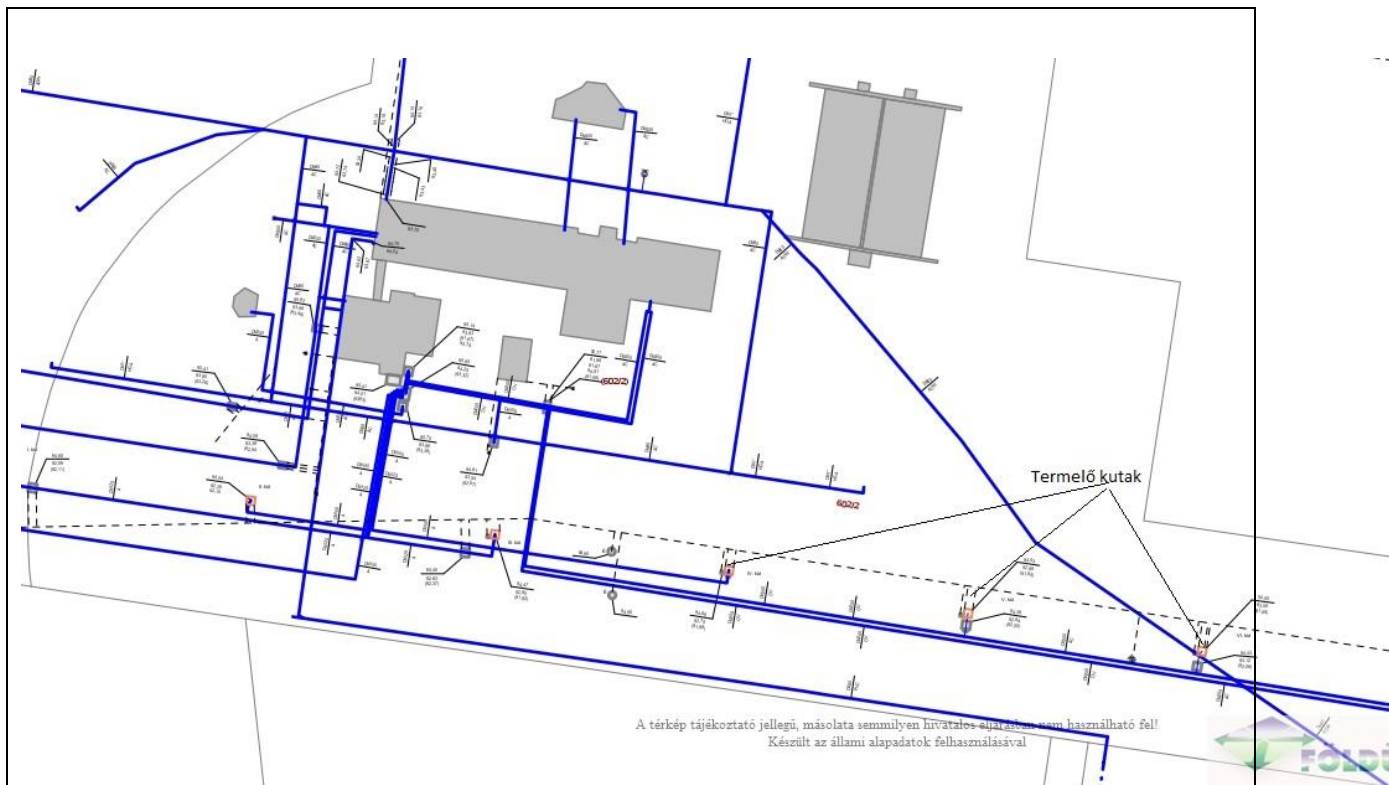
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen 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 üzemeltetés-biztonság 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

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/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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

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

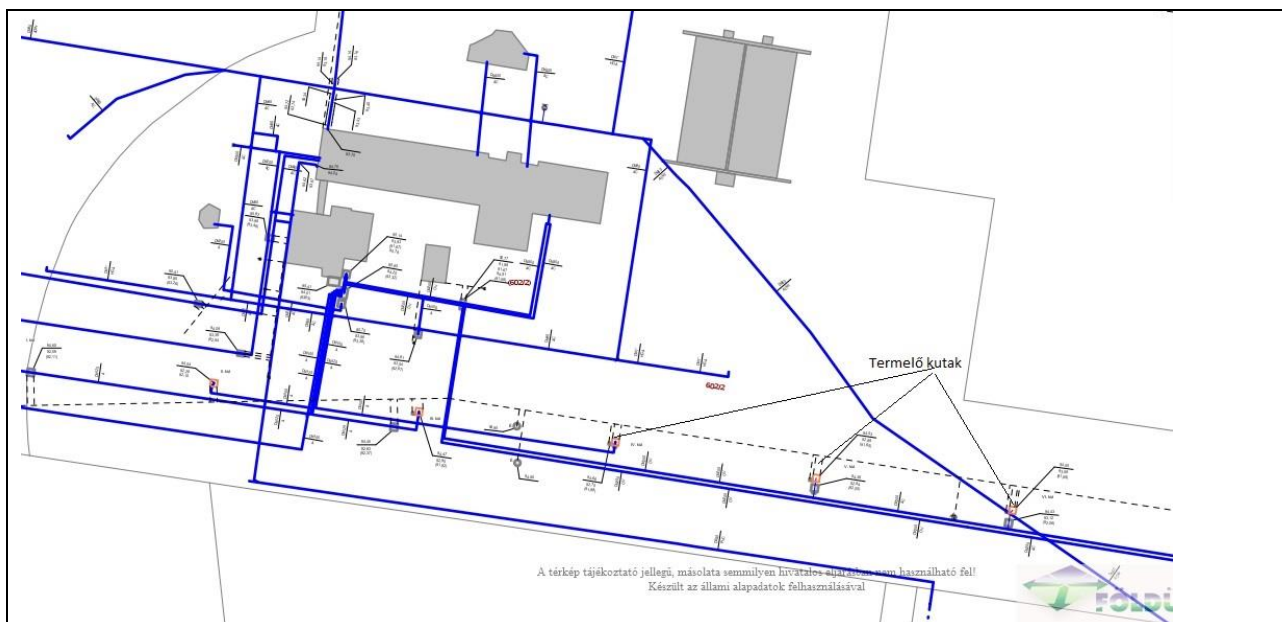
**Tiszaújváros Vízmű, vízbázis belső védőterület határoló-,
védőszerkezeteinek felújítása**

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 Üzemmnőrség 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

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/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Műszaki ellenőrzés		500	500
Földmunka		1 000	1 000
Építészeti	18 000	4 500	22 500
Tartalék (vagy a fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	1 000		1 000
Összesen:	19 000	6 000	25 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

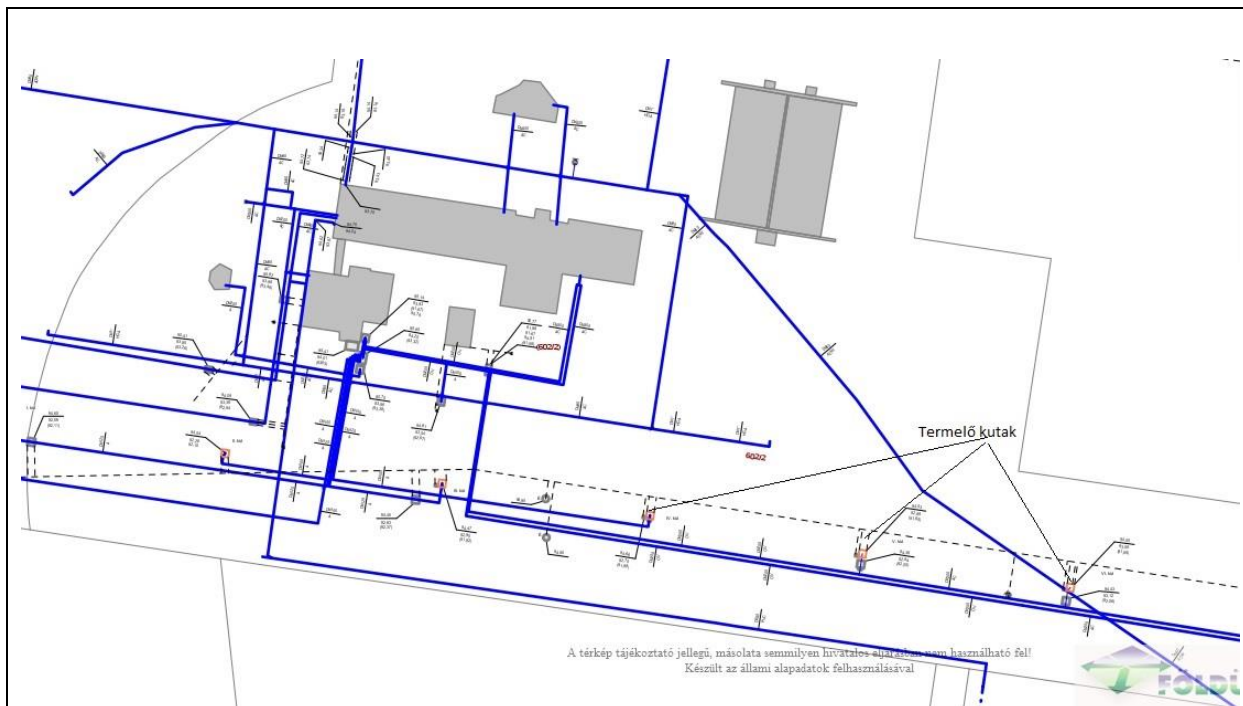
Fejlesztés megnevezése

**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 Üzemmnőrség 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, 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 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

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	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Építészeti	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

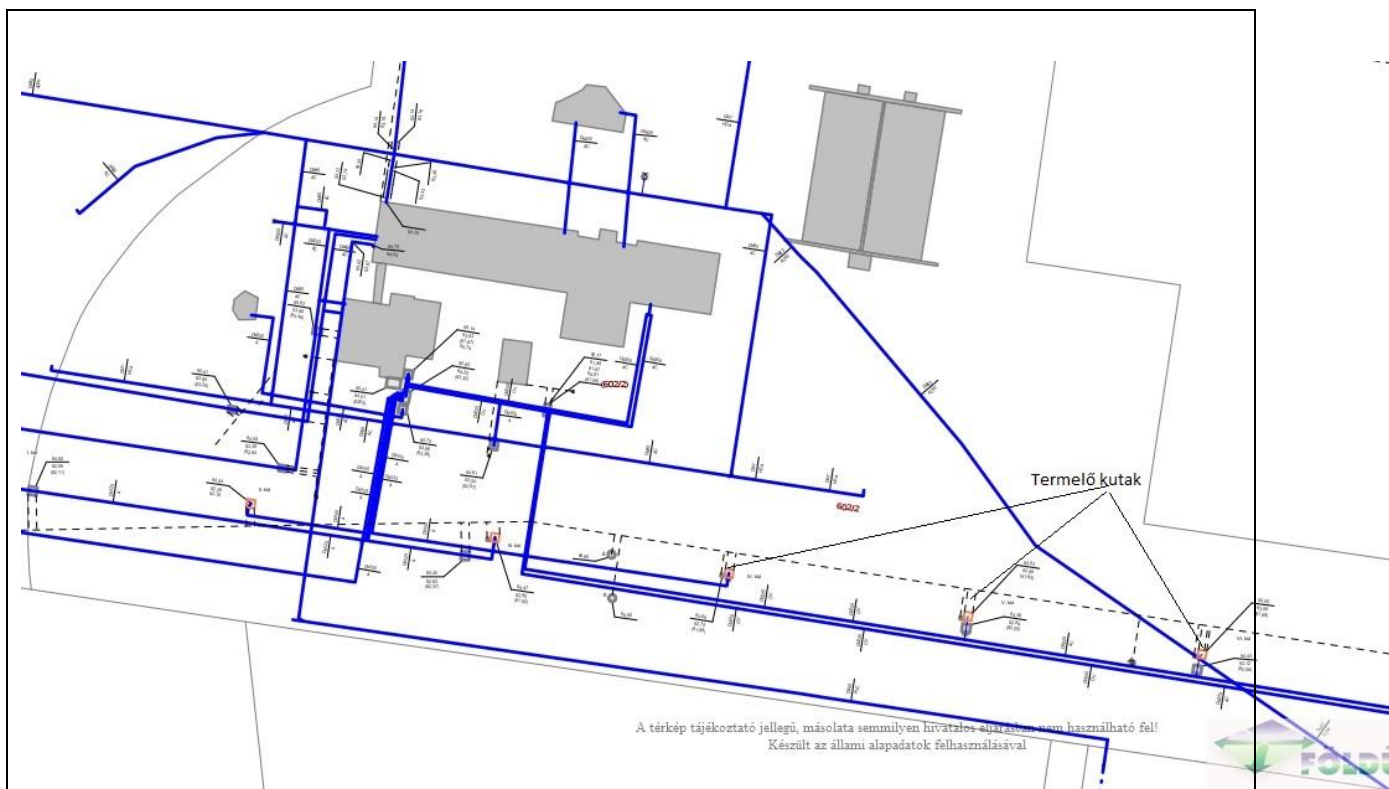
Fejlesztés megnevezése

**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 üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



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

SAP költségkód: 72VA12TUV0

SAP költségkód 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 üzemeltetés-biztonság 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 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

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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

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	

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

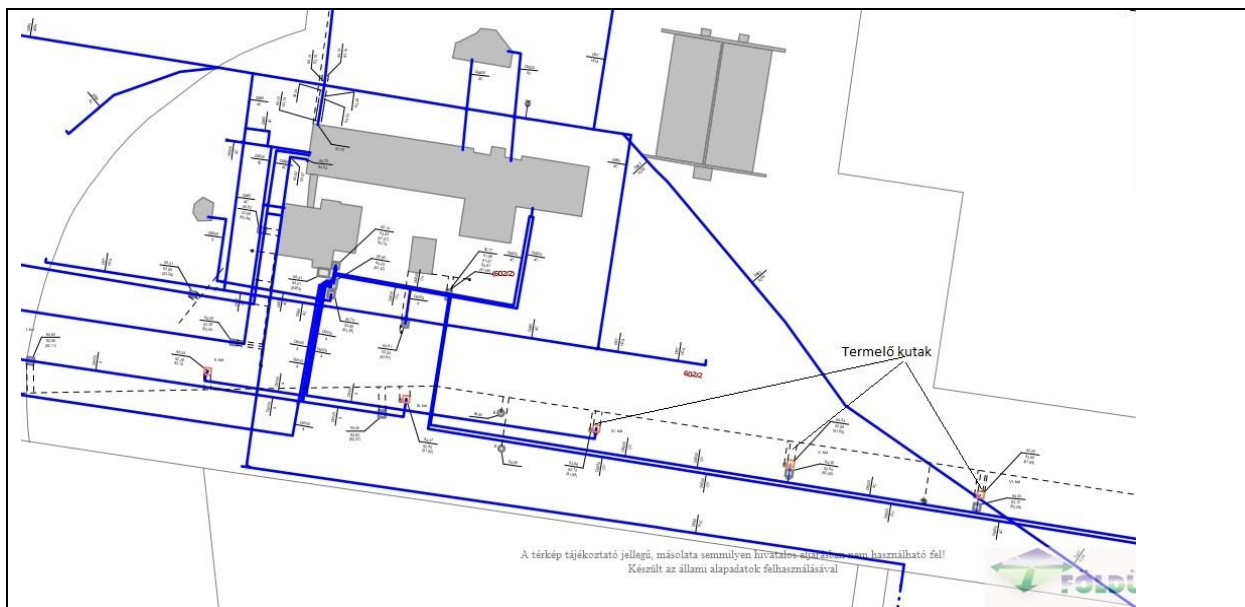
Fejlesztés megnevezése

**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 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

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 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

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	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Előkészítő munkálatok	0	100	100
Vakolás és rabricolás	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

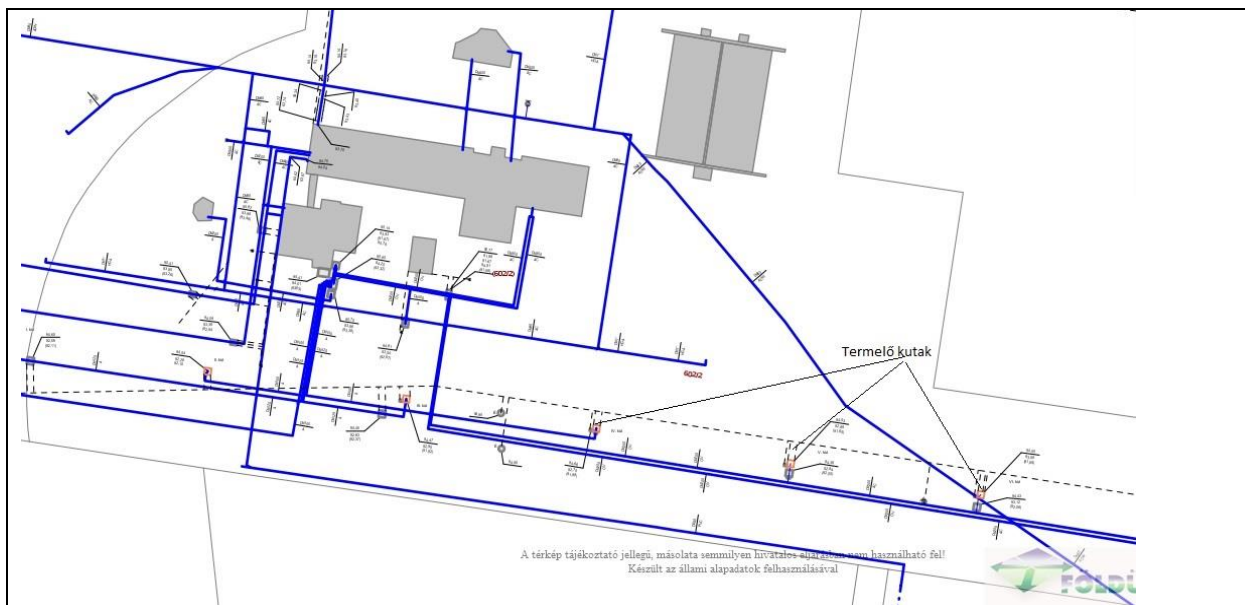
Fejlesztés megnevezése

**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 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

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/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. mellélete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (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

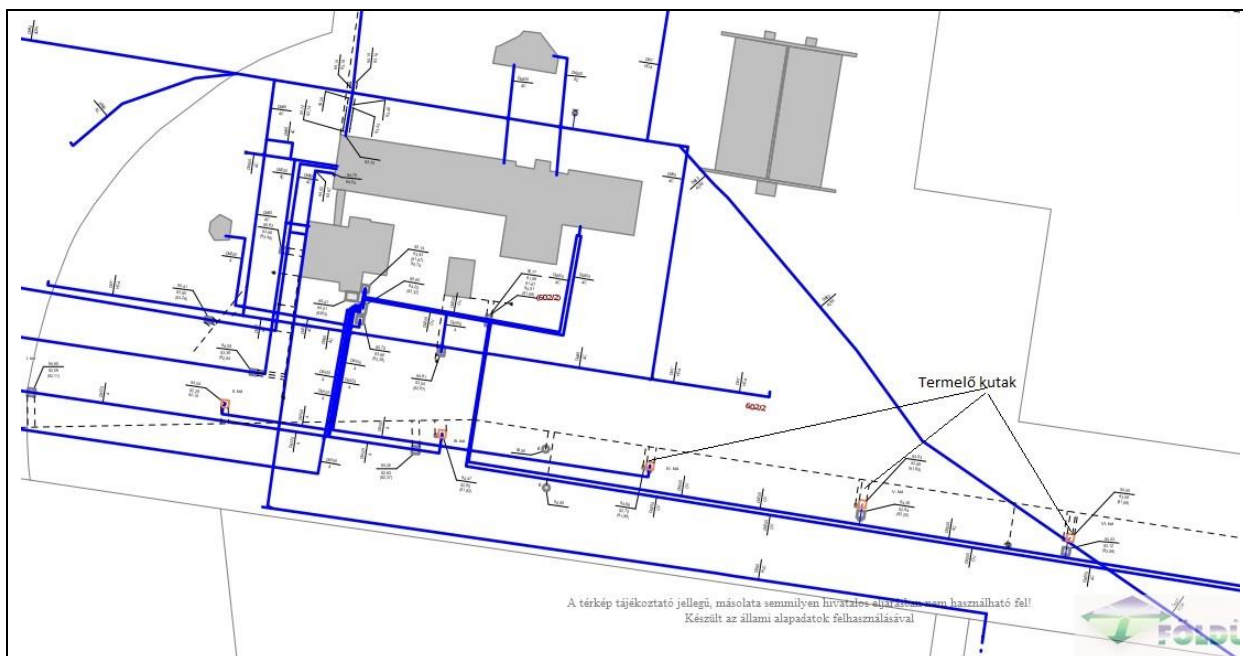
Fejlesztés megnevezése

**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 Üzemmmérnökség 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 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

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/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. mellélete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (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

-	
---	--

IV-F.39.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ **Felújítás és pótlás / Beruházás**

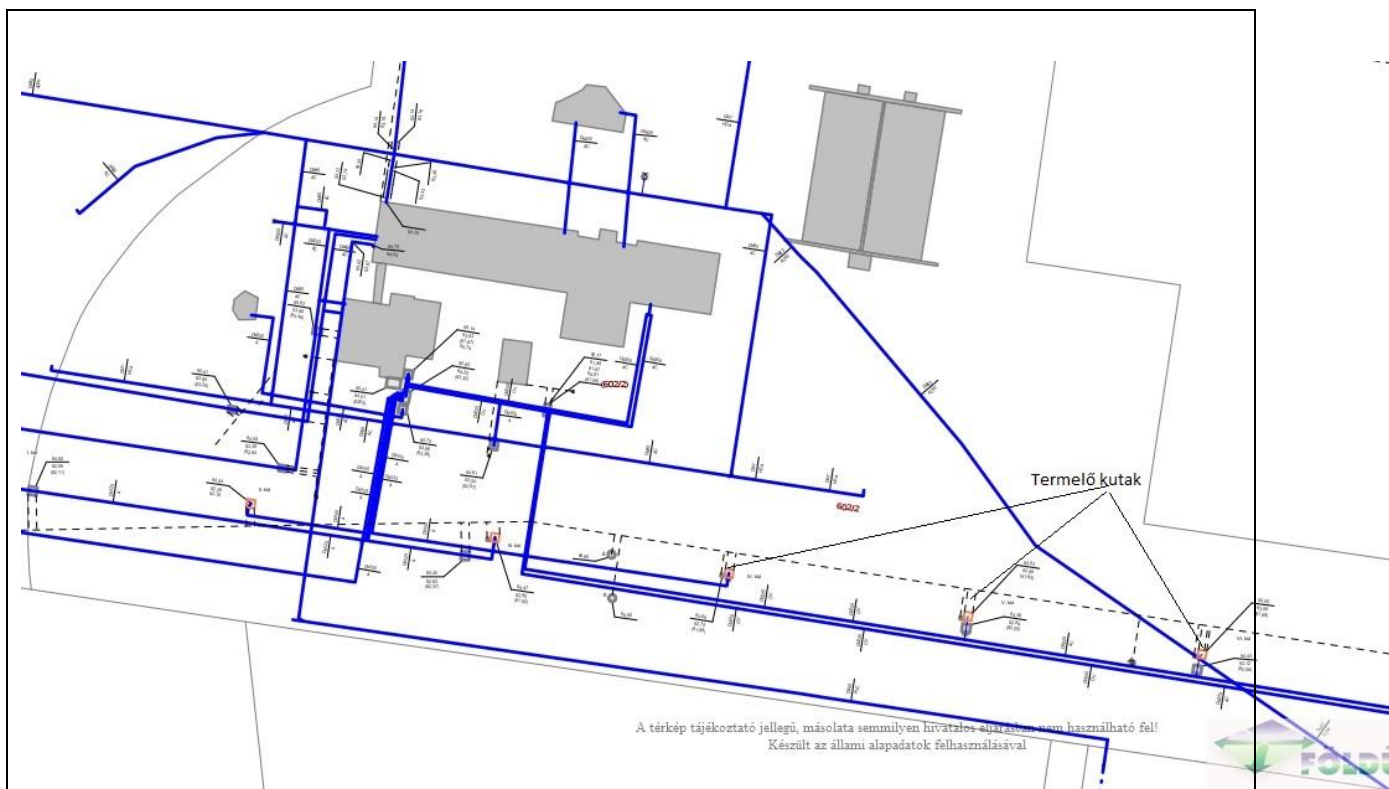
Fejlesztés megnevezése

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

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen öblítőszivattyúk cseréje szükséges. A szivattyúk elavultak.
Az üzemeltetés-biztonság 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 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 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

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/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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

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

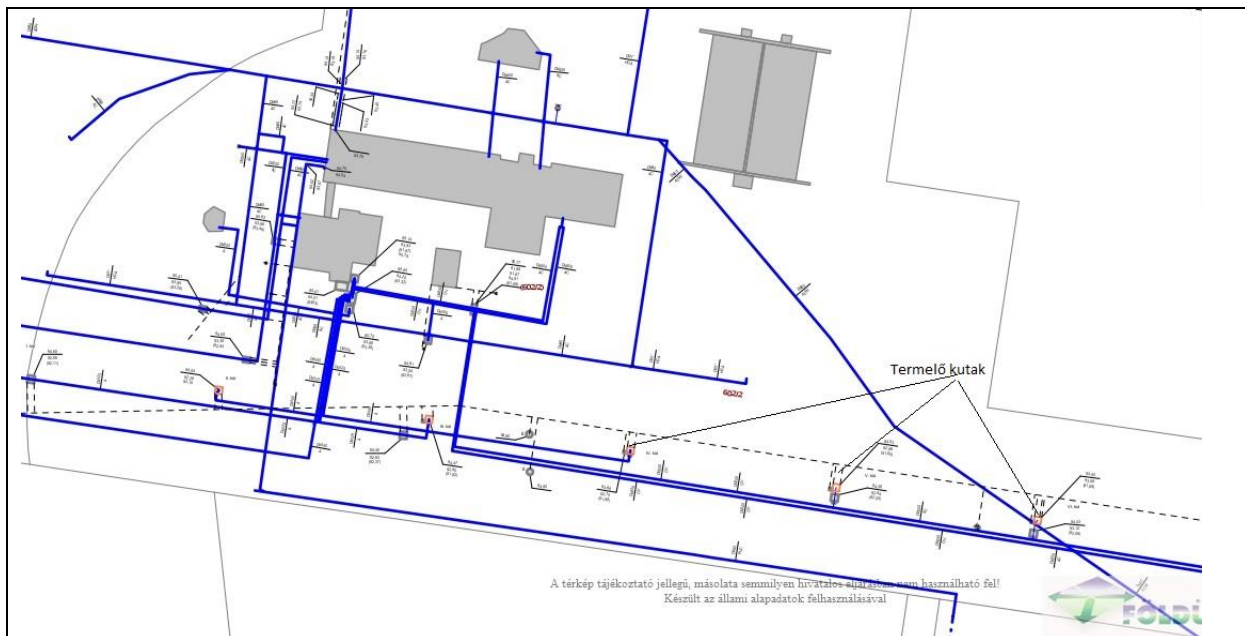
Fejlesztés megnevezése

**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: 2038. 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

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	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. 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

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (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

-	
---	--

IV-F.41.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

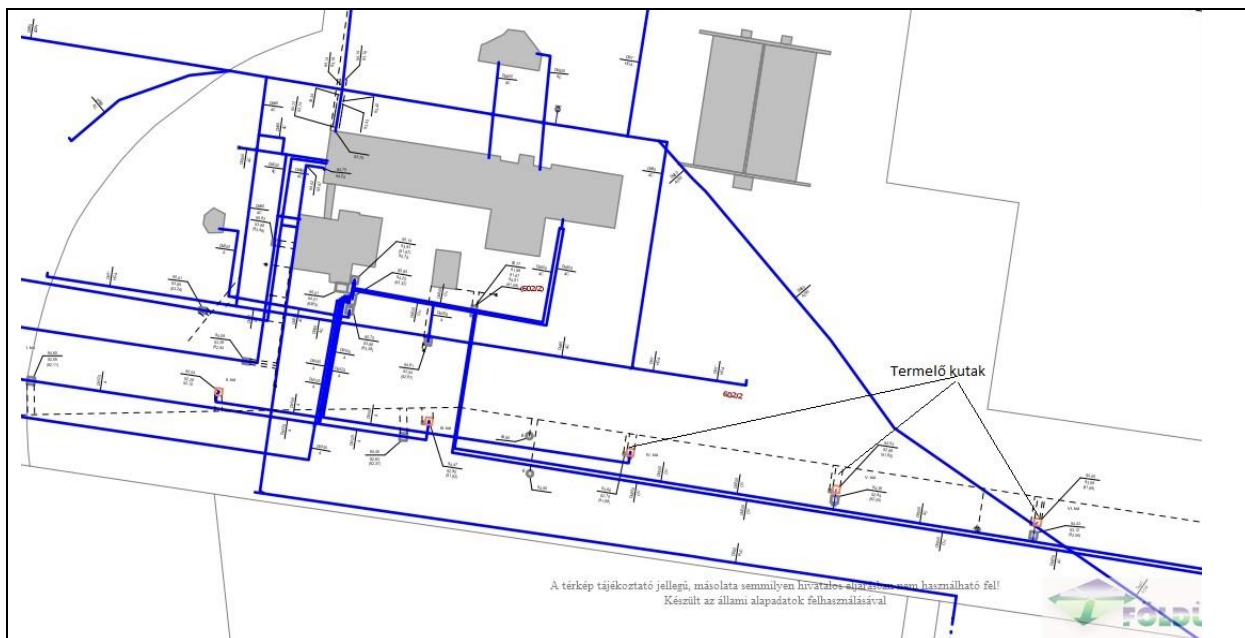
Fejlesztés megnevezése

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

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A régi, magas épület omladozik, balesetveszélyes.
Az üzemeltetés-biztonság 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: 2038. 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 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

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	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. mellélete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (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

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 üzemeltetés-biztonság 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, füvesítés

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

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

Kivitelezés tervezett költsége:

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	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Akna feltárása	-	200	200
Szakupara munkák (beton felület 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 Szennyvíztelepen gépirácsoknál osztó
műtárgy cseréje II. ütem**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A korrodált állapotban lévő osztóműtárgyba érkezik 4 település szennyvize, majd onnan a párhuzamosan kialakított homokfogókba kerül a szennyvíz. A telepített osztó műtárgy több helyen korrodált, kilyukadt állapotban van, az üzembiztonság fenntartása 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 üzemeltetés-biztonság növelése, haváriahelyzet megelőzése.

4. Műszaki tartalom

- ideiglenes üzem kialakítása
- gépi rácsok kitakarítása, kiszerelese, villamos kikötése
- régi osztó műtárgy kitakarítása, kiszerelese
- új osztó műtárgy elhelyezése, gépi rácsok beüzemelése
- ideiglenes üzem megszüntetése.

Tervezett időtáv: Rövidtáv

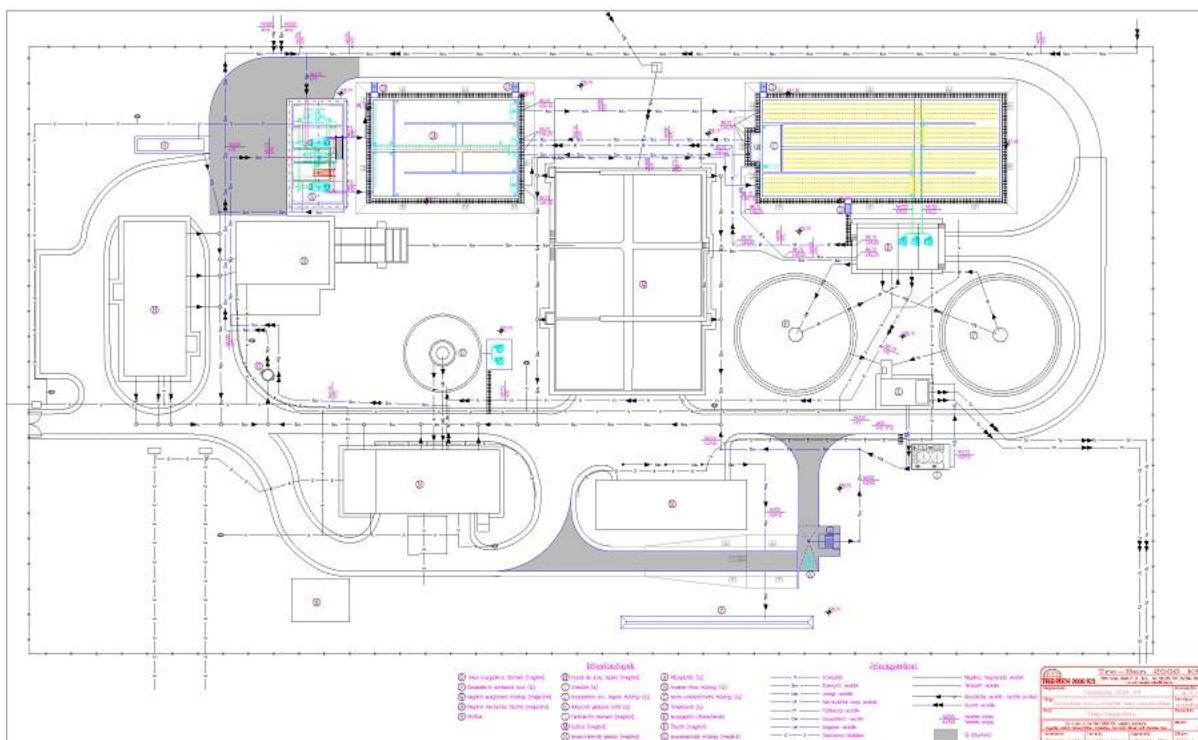
A fejlesztés kezdése: 2024. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A Szennyvíztelepre érkező nyers szennyvíz a rácsgépházban elhelyezett gépi rácsokra érkezik. A 2 db gépi rác egy osztó műtárgyba van telepítve, ezen keresztül jut a szennyvíz az alatta lévő szinten elhelyezett 1-1 db homokfogóba.



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 korrodált állapotban lévő osztóműtárgy további állagromlása esetén a szennyvíz előntheti a rácsgépházat, a homokfogókra, illetve a biológiai medencékbe történő továbbítása már nem biztosítható.

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	-	-
Gép, technológiai szerelés	12 800	200
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	12 800	200
Mindösszesen:	13 000	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 4. melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: SZ-86-B-1 Tiszaújváros szennyvízrendszer
VKR kód: 21-28352-1-001-01-12

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Ideiglenes üzem kialakítása	1 700	800	2 500
Régi rácsok kitakarítása, kiszerezése, villamos kikötése	-	100	100
Régi osztó műtárgy kitakarítása, kiszerezése	-	100	100
Új osztó műtárgy elhelyezése, rácsok beüzemelése	5 000	5 000	10 000
Ideiglenes üzem megszüntetése	-	300	300
Összesen:	6 700	6 300	13 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Szennyvíztelepen lévő II. sz. betáp 20/0,4
kV-os, 400kVA teljesítményű olajos transzformátor
cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A jelenlegi transzformátor több évtizede került beüzemelésre, az évek során elhasználódott, állapota leromlott.

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, haváriahelyzet megelőzése.

4. Műszaki tartalom

- régi transzformátor kikötése kiserelése
- új transzformátor beépítése, beüzemelése

Tervezett időtáv: Rövidtáv

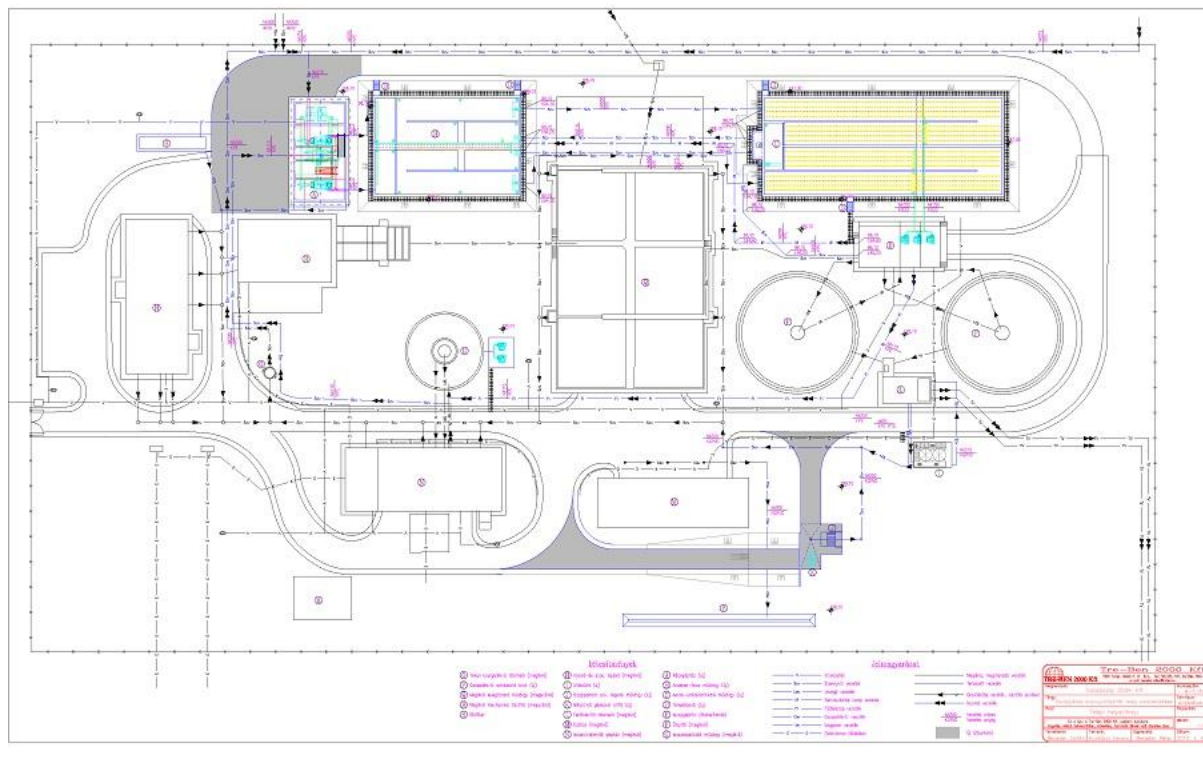
A fejlesztés kezdése: 2024. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megterülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A Szennyvíztelep területén elhelyezett 20/04 kV-os transzformátor biztosítja a technológiai terekben elhelyezett gépészeti berendezések villamosenergia ellátását.



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 Szennyvíztisztító telep villamos berendezéseinek működtetése veszélybe kerülhet, a teljes tisztítási folyamat leállhat, a befogadóra vonatkozóan jelentős mértékű határérték túllépés következhet be.

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	-	-
Gép, technológiai szerelés	9 775	-
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	9 775	-
Mindösszesen:	9 775	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 4. melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: SZ-86-B-1 Tiszaújváros szennyvízrendszer
VKR kód: 21-28352-1-001-01-12

20230518	BRAUN-ELEKTRIC Kft.							
Srsz.:	Megnevezés:	Menny	Mért.	Anyag egységdíj:	Munkadíj egység:	Σ anyag:	Σ díj:	Σ:
	Informatív árajánlat!							
	ÉRV Zrt. Tiszaújváros szennyvíztelep 1 db II. sz. betáp 20/0,4 KV-os 400 kVA-es olajos transzformátor cseréje: Hejőbába vagy Sajószögedi betáp, új tip. 22/0,42kV Dyn5, uk4% AKM Tier2 Trf.-ra.							
	1 db Transzformátor cseréje: Szállítás előreláthatóan rendeléstől számított 5-6 hónap!							
1.	Bontási munkák, régi olajos transzformátorok kikötése, leszerelése, elszállítása a kijelölt helyre.	1	klt	0	436 000	0	436 000	436 000
2.	Új SIEMENS OIL transzformátor 400kVA, 22000V, 420V, Dyn5, uk8% AKM Tier2 - szállítási költsége a gyárból Tiszaújvárosig.	1	klt	0	483 000	0	483 000	483 000
3.	Új SIEMENS OIL transzformátor 400kVA, 22000V, 420V, Dyn5, uk8% AKM Tier2 felszerelése a régi transzformátor helyére, bekötéssel.	1	klt	7 650 000	305 000	7 650 000	305 000	7 955 000
4.	Daruzás, emelőkosaras gép költsége.	1	klt	0	268 000	0	268 000	268 000
5.	Egyéb szerelési segédanyag, csavarok, csatlakozás átalakítás stb.	1	klt	125 000	128 000	125 000	128 000	253 000
6.	Próbák-Üzembehelyezések	1	klt	0	128 000	0	128 000	128 000
7.	Szükséges mérések, jegyzőkönyvezéssel	1	klt	0	252 000	0	252 000	252 000
	Összesen:					7 775 000	2 000 000	9 775 000

BRAUN-ELEKTRIC Kft.
 PÉHÁZA, JÓKAI ÚT 25.
 TEL: 11659003-2-09
 TEL: 11659003-2-09

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

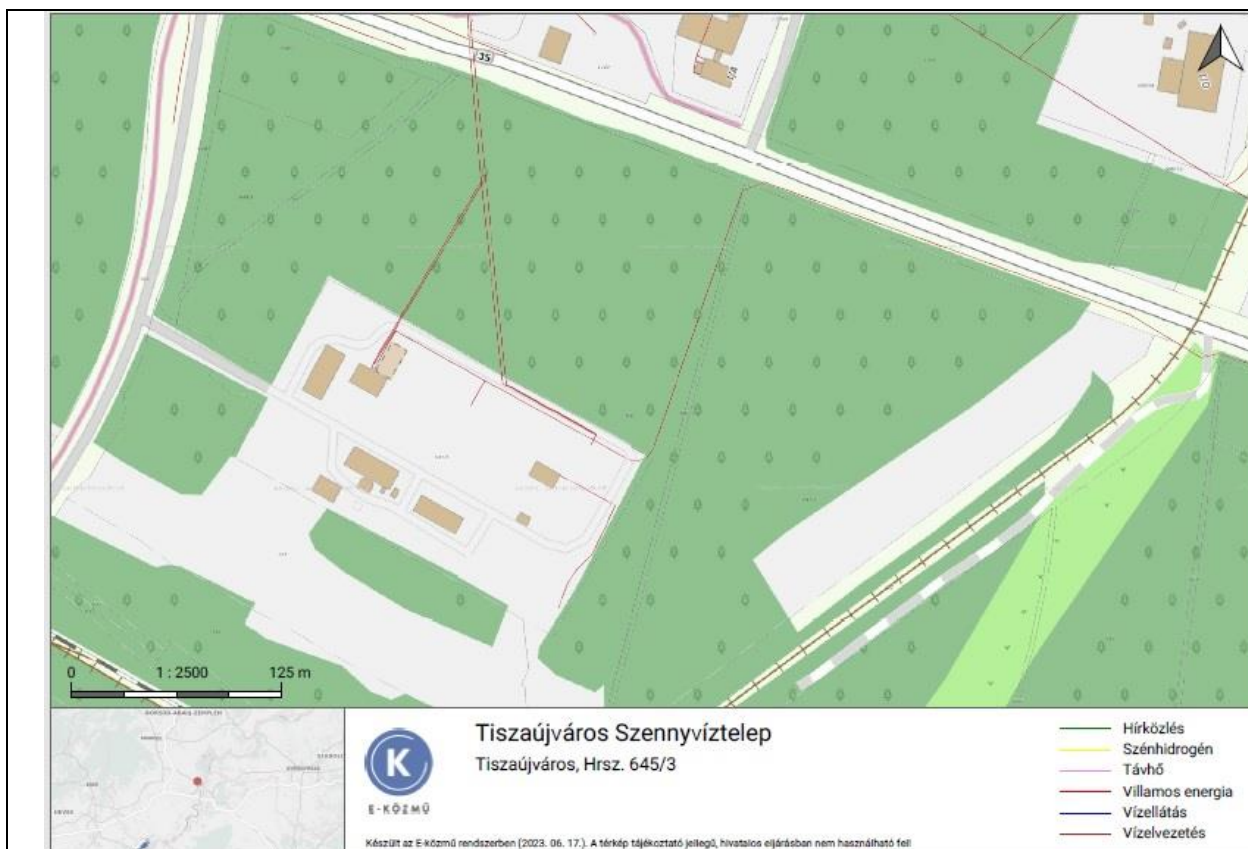
Fejlesztés megnevezése

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

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Tiszaújváros Szennyvíztelepen lévő MOBA szennyvízátemelő gépészeti és villamos berendezései elhasználódtak. Az átemelőbe beépített tolózárak, visszacsapó szelepek, megvezető csövek, QN-idomok és nyomócsövek állapota rossz, a szivattyúk működtetését végző elektromos berendezések elavultak, a villamos vezetékek nagymértékben oxidálódtak. Az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk 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 MOBA átemelő juttatja a gépi rácsokra a telepen keletkező kommunális szennyvizet, a csurgalékvizet, a szippantott szennyvizet, illetve egy teljes településrész szennyvizét. Az üzemeltetés-biztonság növelése miatt a felújítása 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: Rövidtáv

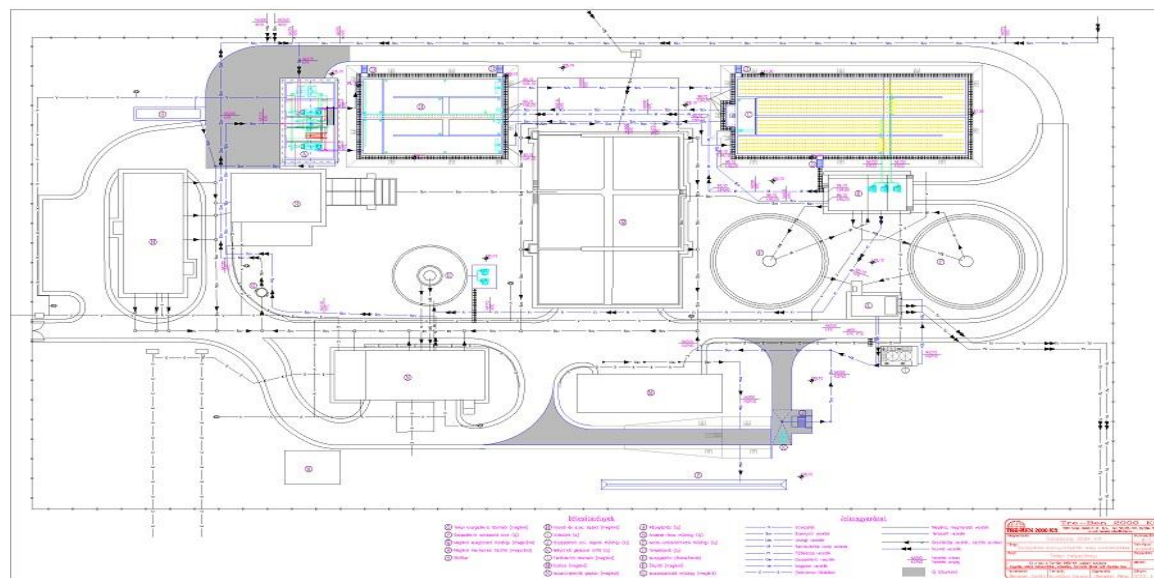
A fejlesztés kezdése: 2024. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A szippantóval beszállított, továbbá az Erőmű ltp.-ről továbbított szennyvíz, illetve a telepi csurgalékvizek gravitációs csatornán keresztül a telepi MOBA átemelő műtárgyba kerül bevezetésre, amely továbbítja azt a rácsgépház gépi tisztítású rácсаira, majd a hálózati szennyvízzel együtt elkeveredve biológiai fokozatra 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

A szennyvízátemelőkben 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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	13 800	200
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	13 800	200
Mindösszesen:	14 000	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyúk ki- és beépítése	-	100	100
Átemelő belső terének takarítása womával	-	600	600
Csővezetékek, szerelvények bontása	-	1 000	1 000
Új szerelvények, gépészeti elemek, csővezetékek beépítése	4 500	5 700	10 200
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 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 kiserelése, szakmühelybe történő elszállítása
- szakmühely által a szivattyú felújítása
- felújított szivattyú telepítése, beüzemelése.

Az elvégzendő **feladat** nem igényel tervezést.

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

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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	6 000	305
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	6 000	305
Mindösszesen:	6 305	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyú kiemelése, telephelyre szállítása	-	500	500
Tekercselés	2 000	500	2 500
Tömítéscsere	500	1 000	1 500
Járókerék felújítás	1 500	305	1 805
Összesen:	4 000	2 305	6 305

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 üzemeltetés-biztonság 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, füvesítés

Tervezett időtáv: Középtáv

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 födécek, 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Akna feltárása	-	1 200	1 200
Szakupara munkák (betonfelület javítás)	600	600	1 200
Aknafedlap csere kerettel együtt	4 800	4 800	9 600
Összesen:	5 400	6 600	12 000

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 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: 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (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

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

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Tiszaújvárosi 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: Középtáv

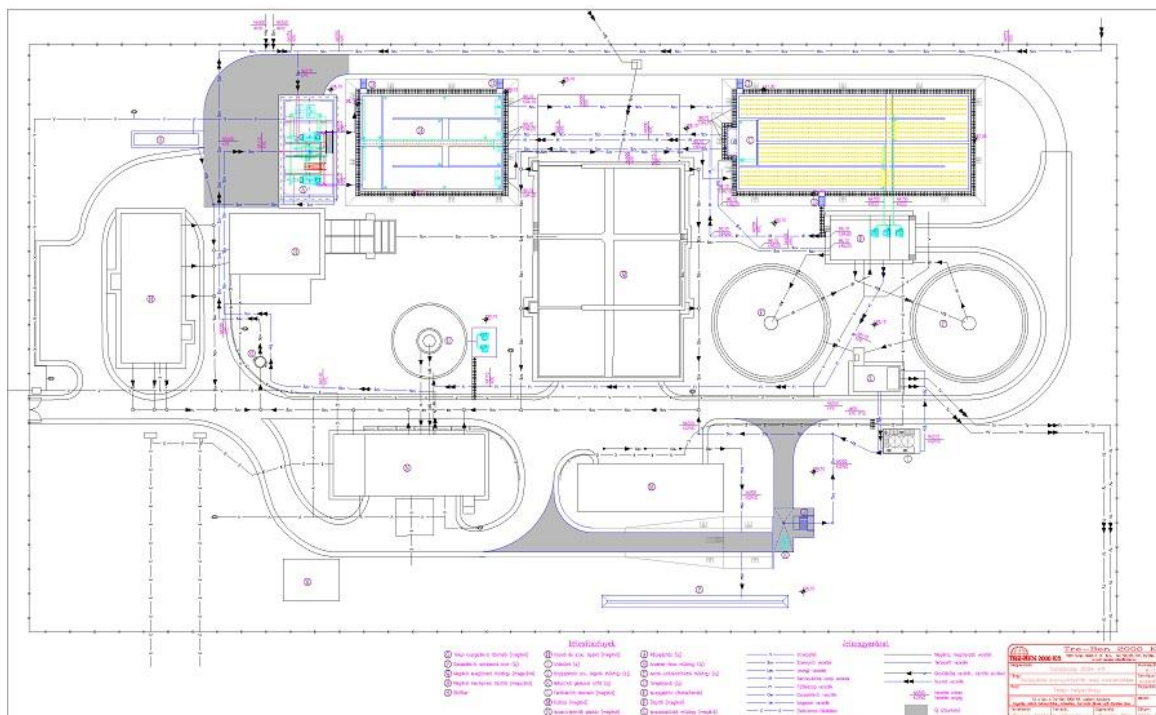
A fejlesztés kezdése: 2025. év

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 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	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	10 680
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	-	10 680
Mindösszesen:	10 680	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Homok kitermelése	-	2 000	2 000
Utószűrő belső takarítása	500	1 500	1500
Homok behelyezése	2 000	1500	3500
Kitermelt homok ártalmatlanítása	-	3 180	3180
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 ipari parki szennyvízátemelő határoló-
védőszerkezetének felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Tiszaújváros, Ipari parki szennyvízátemelőt határoló kerítés és kapu állapota erősen korrodált, több helyen sérült. A kerítés hossza összesen 34 fm, illetve 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: Középtáv

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 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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	2 450	-
Gép, technológiai szerelés	-	-
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	-	-
Mindösszesen:	2 450	

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

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 Tiszaújvárosi 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 üzemeltetés-biztonság 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: Középtáv

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 aláhúzandó):

- 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	2 478	-
Gép, technológiai szerelés	-	-
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	2 478	-
Mindösszesen:	2 478	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (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	500	700
Kopóréteg felhordása	500	478	978
Összesen:	1 100	1 378	2 478

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 falattöréseknél 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.

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

[illegible]

Nem releváns

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.

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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	31 500	580
Gép, technológiai szerelés	2 000	-
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	33 500	580
Mindösszesen:	34 080	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Műtárgy tisztítása, takarítás	-	580	580
Kotró szerkezet bontása, kiemelése	-	2 000	2 000
Beton felület előkészítése, homokszórása	2 000	6 000	8 000
Vízzáró vakolat képzése	12 000	8 000	20 000
Bukó és a betonműtárgy illesztésének vízzáró kivitelezése	500	1 000	1 500
Kotró szerkezet beemelése, beépítése	-	2 000	2 000
Összesen:	14 500	19 580	34 080

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

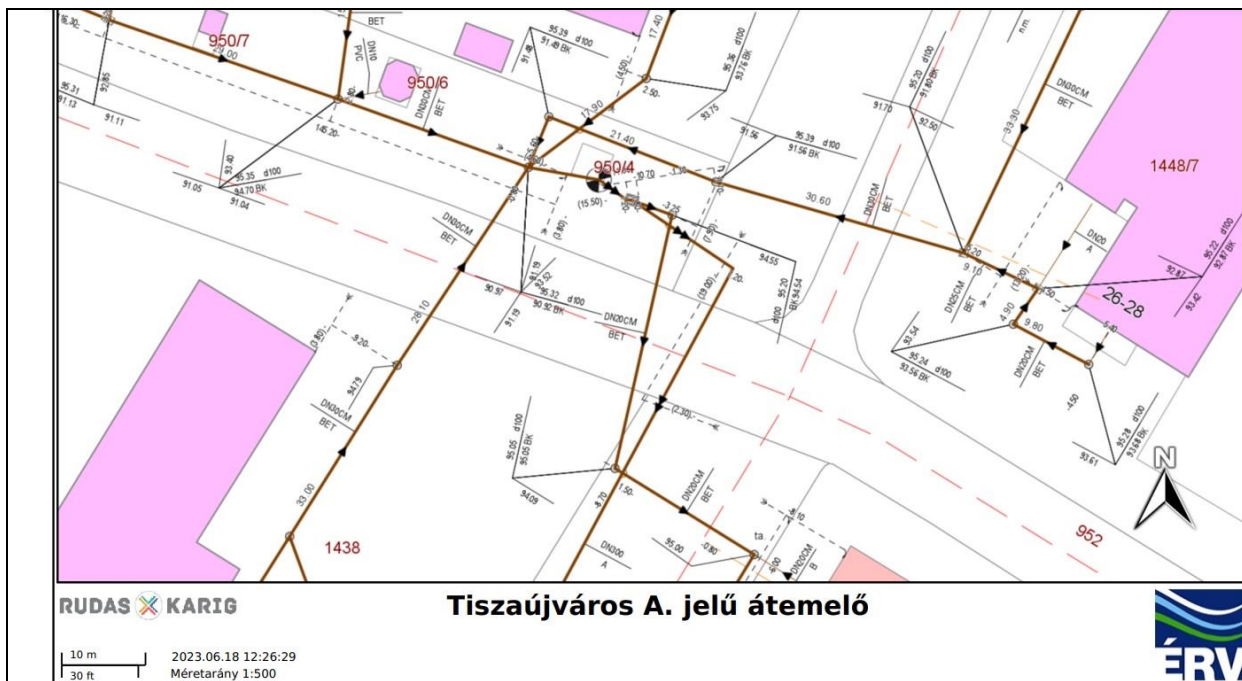
Fejlesztés megnevezése

**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: 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 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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	13 600	361
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	13 600	361
Mindösszesen:	13 961	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyúk ki- és beépítése	-	100	100
Átemelő belső terének takarítása womával	-	561	561
Csővezetékek, szerelvények bontása	-	1 000	1 000
Új szerelvények, gépészeti elemek, csővezetékek beépítése	4 500	5 700	10 200
Villamos berendezések cseréje	1 500	600	2 100
Összesen:	6 000	7 961	13 961

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

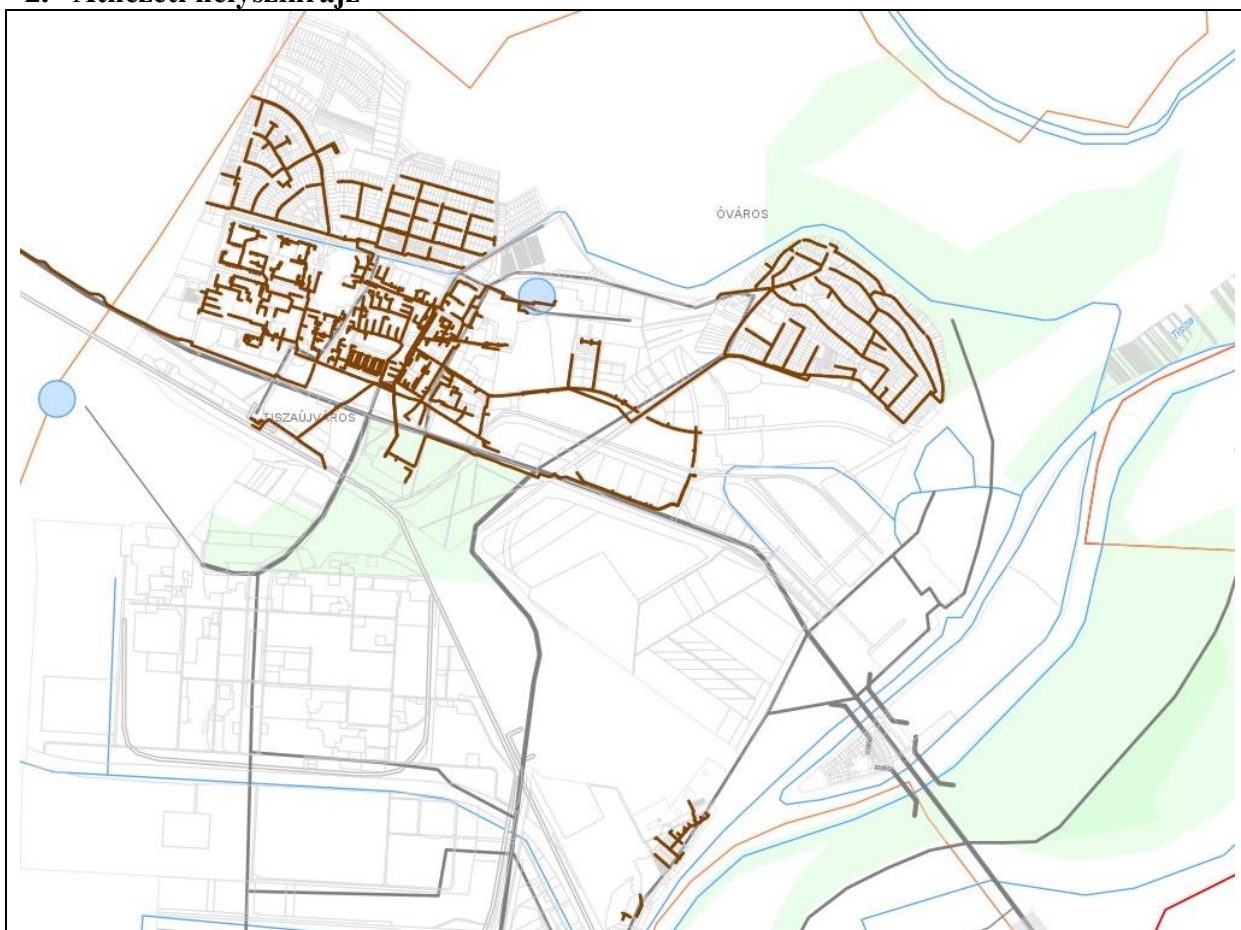
**Tiszaújváros "B" jelű szennyvízátemelő és a
szennyvíztelep között lévő DN300-as ac. vezeték
rekonstrukciója (tervezés és kivitelezés)**

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 531 fm beton, 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 beton 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 beton vezeték helyett D 315 KPE vezeték tervezése és kivitelezése szükséges. A kivitelezés érinti a 35. 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: 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

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	33 000	-
Gép, technológiai szerelés	-	-
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	5 850
Összesen:	33 000	5 850
Mindösszesen:	38 850	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Vízjogi létesítései engedélyezési terv elkészítése	-	1 000	1 000
Kiviteli terv elkészítése	600	4 850	5 450
Cserjeírtás és földmunka elvégzése	-	2 000	2 000
Csővezeték építése	13 000	14 800	27 800
Szerelvények szerelése	600	500	1 100
Föld visszatakarás	-	1 500	1 500
Összesen:	14 200	24 650	38 850

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

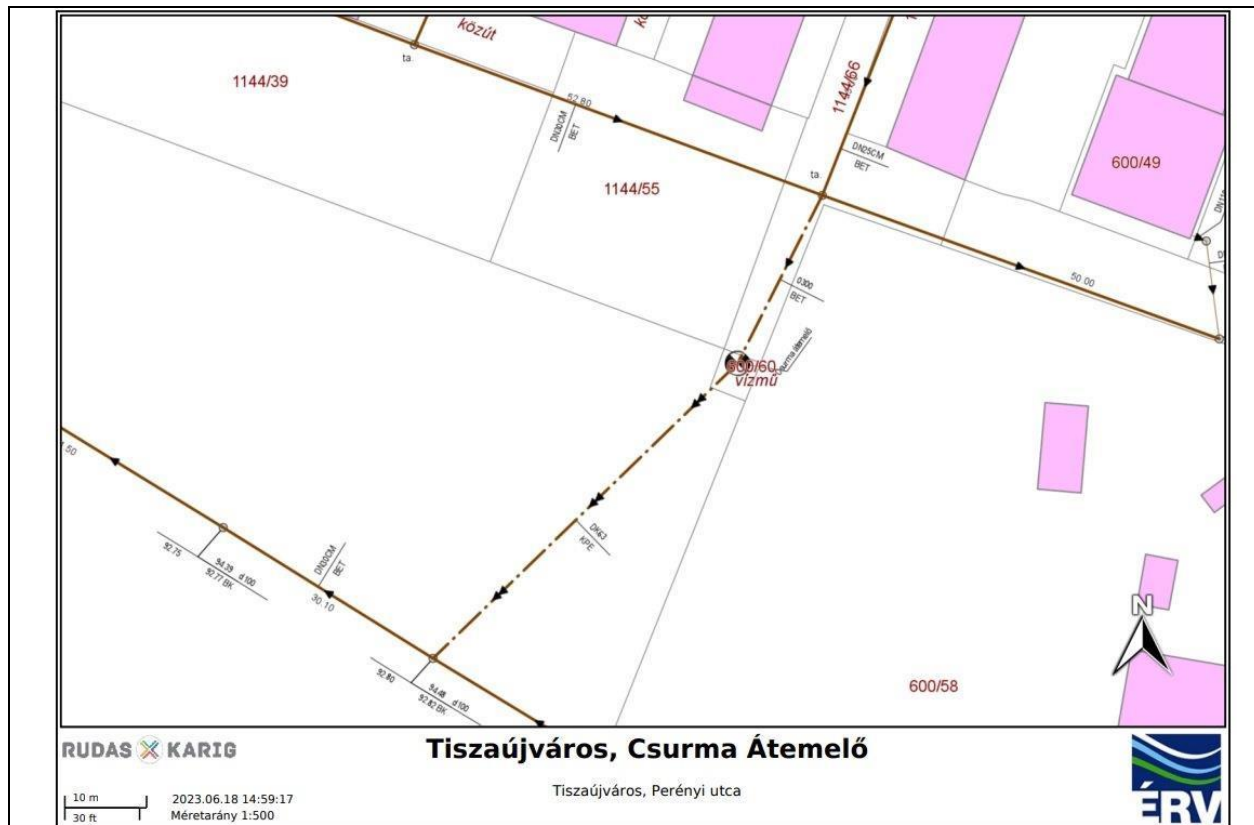
Fejlesztés megnevezése

**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 úton 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: 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

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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	13 600	480
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	13 600	480
Mindösszesen:	14 080	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Csővezetékek, szerelvények bontása	-	580	580
Új szerelvények, gépészeti elemek, csővezetékek beépítése	7 000	6 500	13 500
Összesen:	7 000	7 080	14 080

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

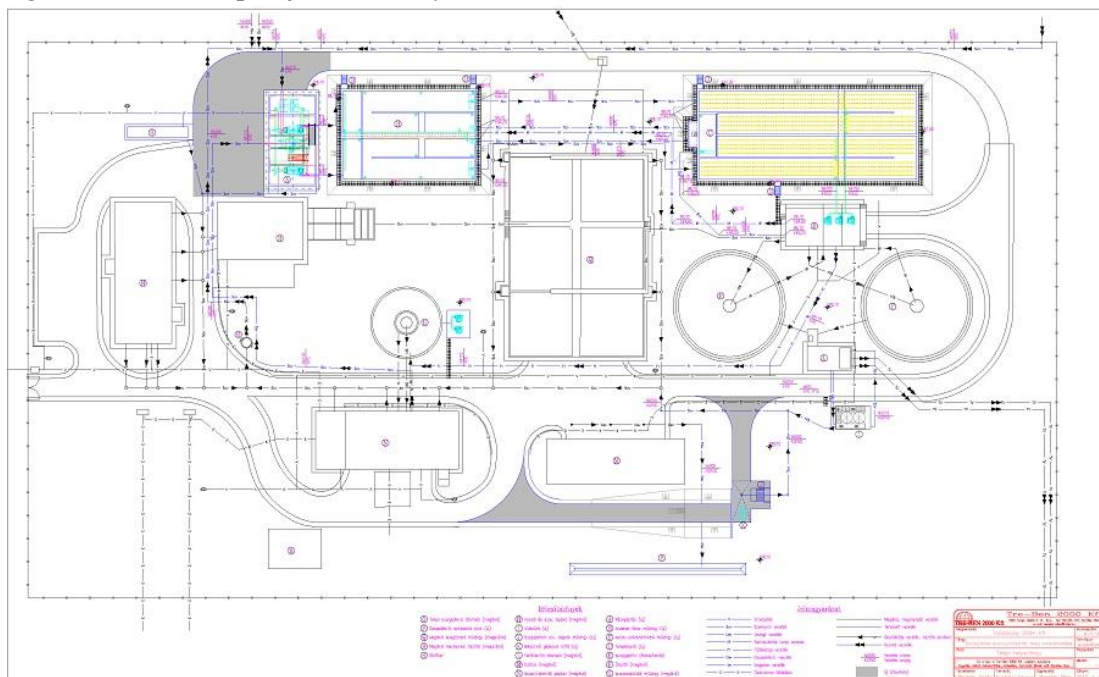
A fejlesztés kezdése: 2028. év

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 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 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 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (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

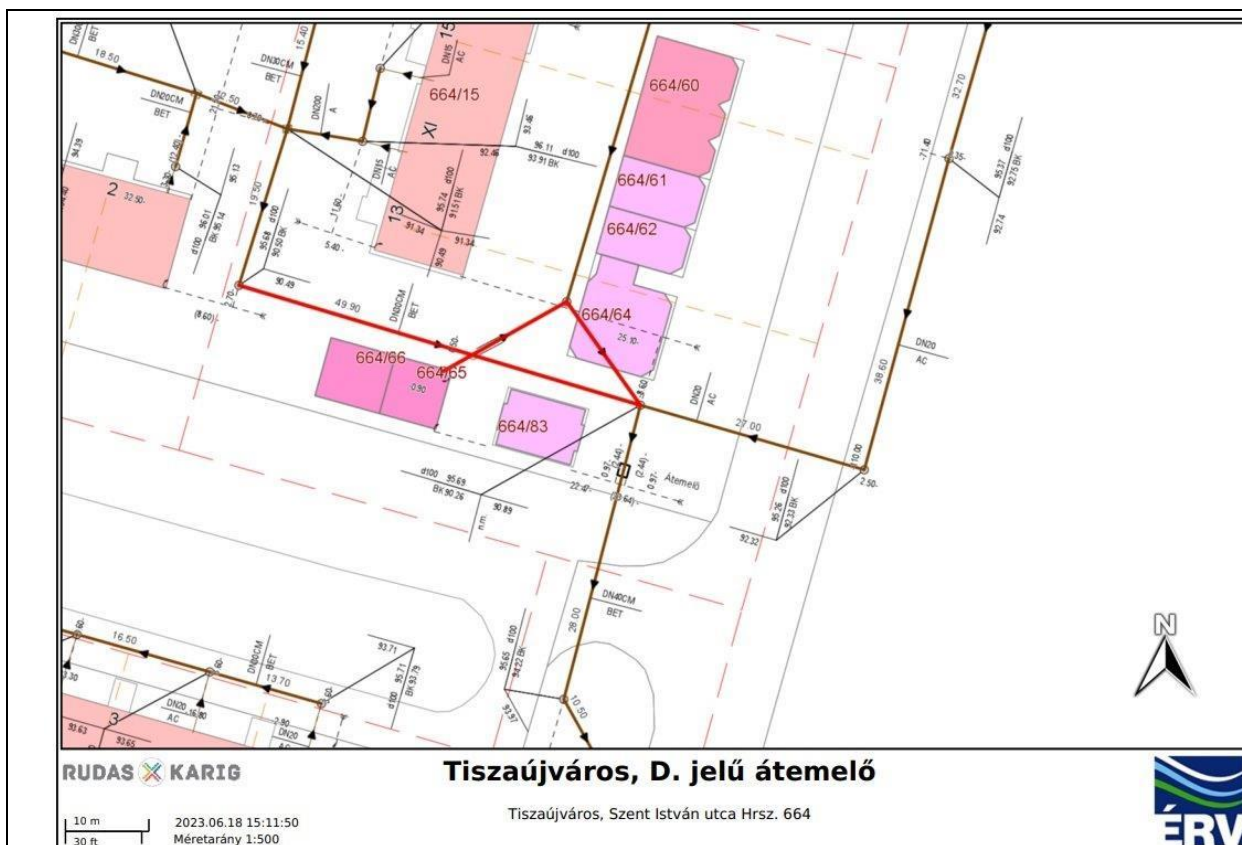
Fejlesztés megnevezése

**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: 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyúk ki- és beépítése	-	100	100
Átemelő belső terének takarítása womával	-	600	600
Csővezetékek, szerelvények bontása	-	1 000	1 000
Új szerelvények, gépészeti elemek, csővezetékek beépítése	4 500	5 700	10 200
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 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 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

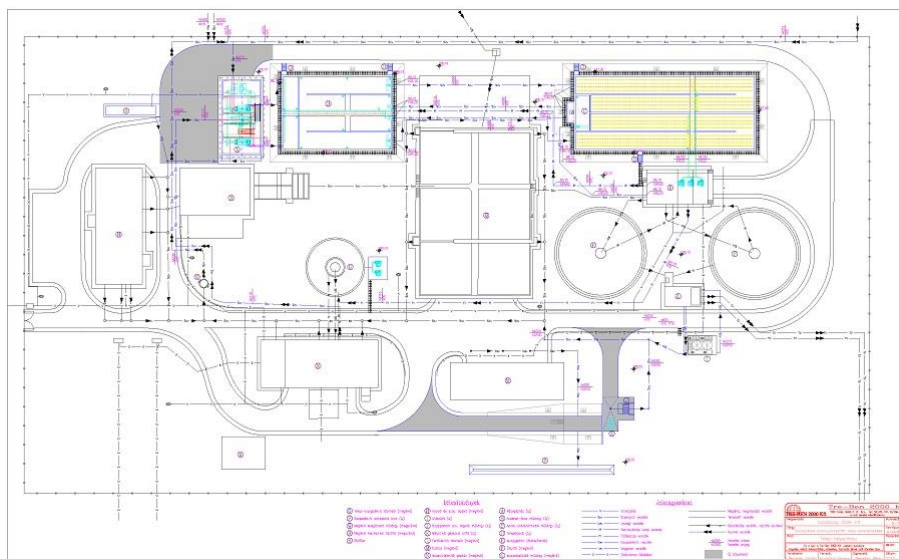
A fejlesztés kezdése: 2028. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A tisztítási technológia során a 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 5m^3 -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 hatásfok 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Gépek szétszerelése	-	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

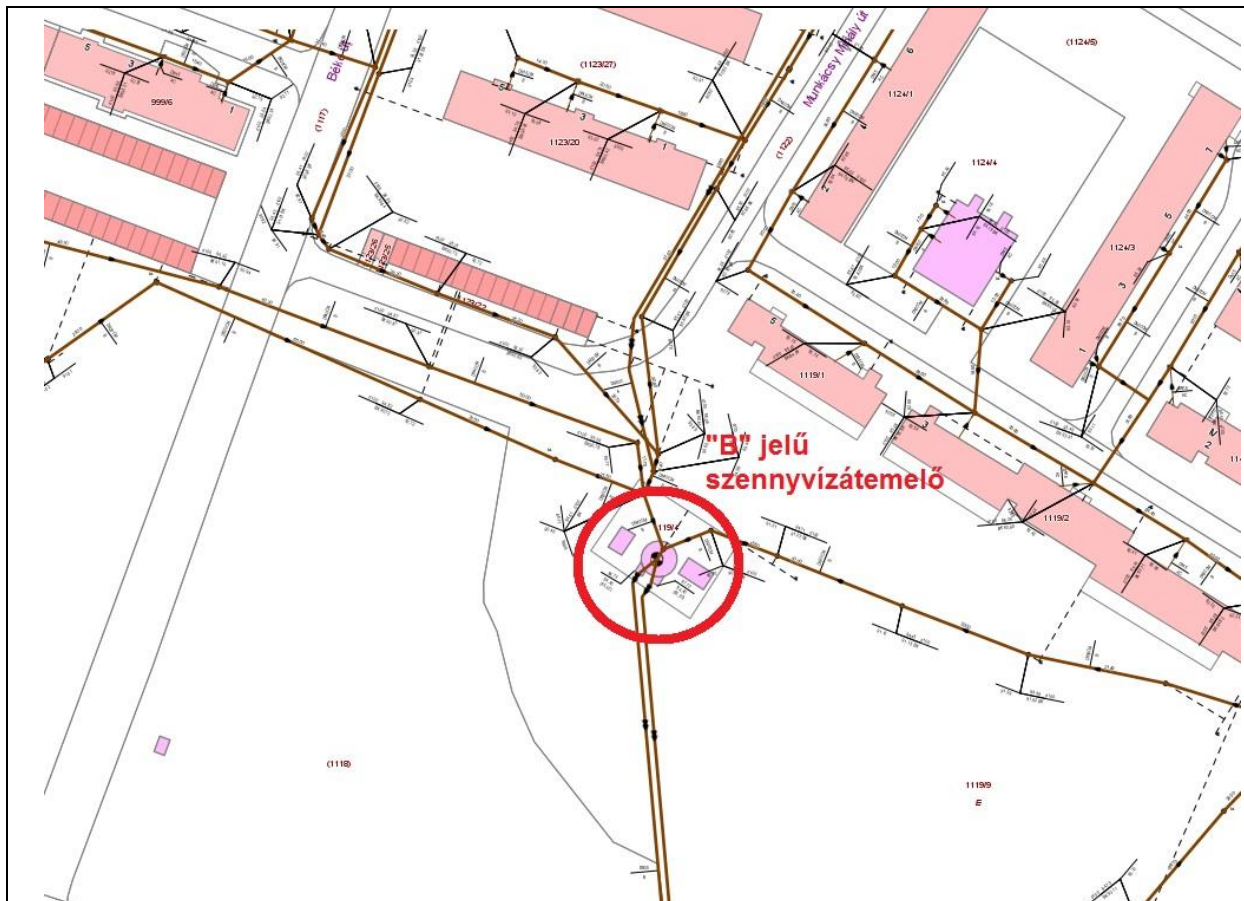
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros "B" jelű szennyvízátemelőben biofilter
felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A „B” jelű szennyvízátemelő fogadja Nagycsécs, Sajóörös, Sajószöged és Tiszaújváros nagy részének szennyvizét. Az átemelő lakókörnyezetben található, ezért a bűzhatás csökkentése miatt passzív biofilter került beépítésre. Az átemelő térbe beépített szagelszívó ventilátor továbbítja az átemelő levegőjét a biofilterre.

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 biofilter biztosítja az átemelőbe beérkező szennyvíz szaghatásának csökkentését, mivel az átemelő lakókörnyezetben található. A passzív biofilter töltete egy idő után elveszíti szagmegkötő képességét, hatásfoka csökken, illetve teljesen megszűnik. A lakóházak közelsége miatt a biofilter felújítása szükséges.

4. Műszaki tartalom

A felújítás során el kell végezni a tartályban lévő régi töltet eltávolítását. Az üres tartályt 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: 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 kimerült töltet miatt az átemelő légterében lévő gázok és egyéb szagok megkötése, közömbösítése nem valósul meg, ami a lakóházak közelsége miatt problémát okozhat.

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	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	1 500
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	-	1 500
Mindösszesen:	1 500	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Töltet kitermelése	-	200	200
Biofilter belső tisztítása	-	100	100
Új töltet behelyezése	600	200	800
Gépészeti berendezések cseréje	60	40	100
Villamos berendezések cseréje	200	100	300
Összesen:	860	640	1 500

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



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 kiserelése
- új szivattyúk beépítése, villamos bekötése és üzembe helyezése

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 szennyvízátemelőkben üzemelő 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (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: 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 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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	55 000	5 000
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	55 000	5 000
Mindösszesen:	60 000	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyú kiemelése, telephelyre szállítása	-	5 000	5 000
Tekercselés	18 000	8 000	26 000
Tömítéscsere	5 000	7 000	12 000
Járókerék felújítás	13 000	4 000	17 000
Összesen:	36 000	24 000	60 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

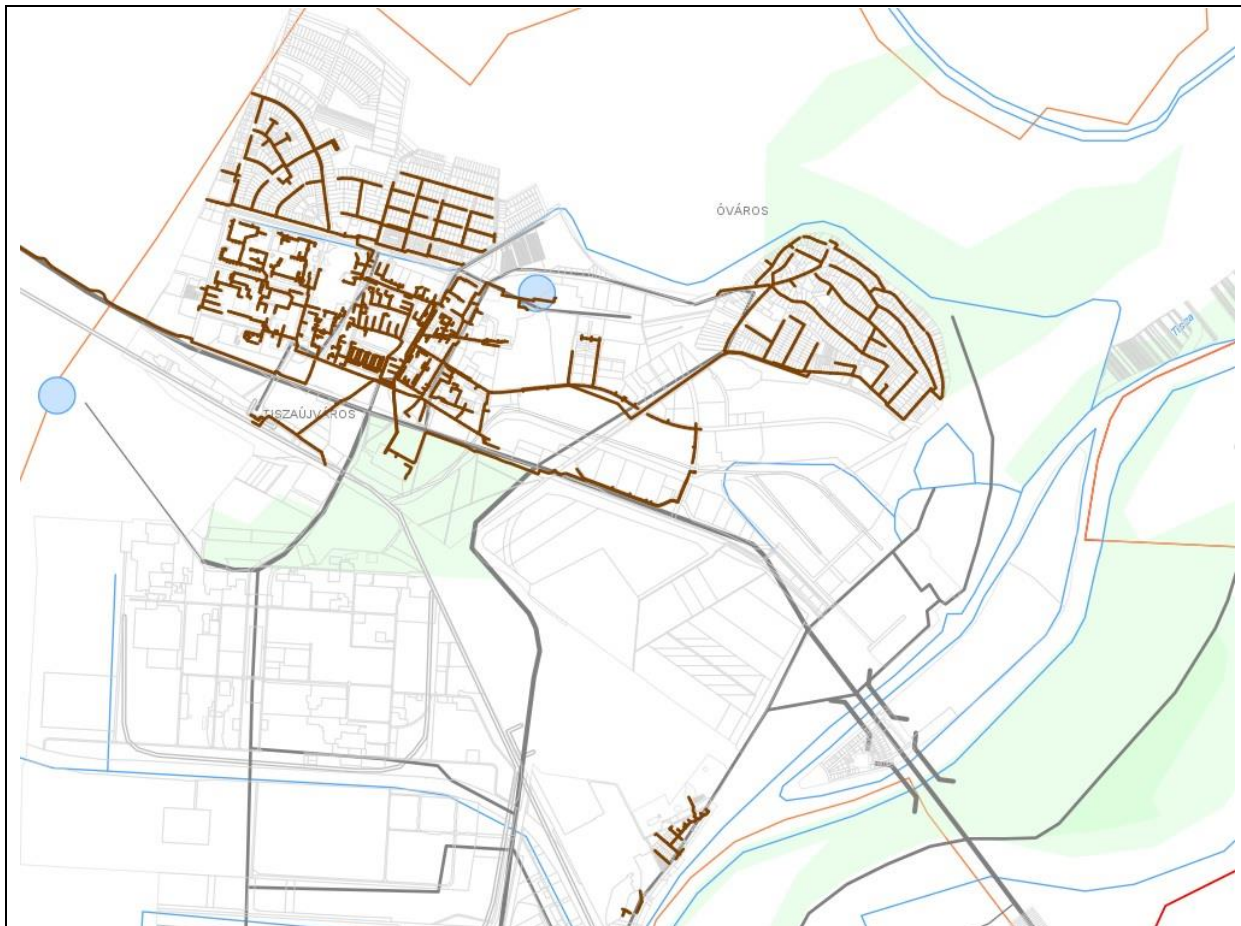
Fejlesztés megnevezése

**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 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 üzemeltetés-biztonság 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 tisztítóaknak 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: Hosszútáv

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

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

Kivitelezés tervezett költsége:

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	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Akna feltárása	-	3 000	3 000
Szaki para munkák (beton felület javítás)	1 500	1 500	3 000
Aknafedlap csere kerettel együtt	12 000	12 000	24 000
Összesen:	13 500	16 500	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 hálózatrekonstrukció

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 betontörmelékek, 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 kitakarással, 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: 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

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 átemelőkben 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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	25 160	2 000
Gép, technológiai szerelés	-	-
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	6 000
Összesen:	25 160	8 000
Mindösszesen:	33 160	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Tervezés, engedélyeztetés	-	2 000	2 000
Földmunka	-	8 000	8 000
Dúcolás, földpart megtámasztás	-	1 000	1 000
Közműcsatorna építés	8 000	10 000	18 000
Csatorna kamerázás	-	4 160	4 160
Összesen:	8 000	25 160	33 160

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

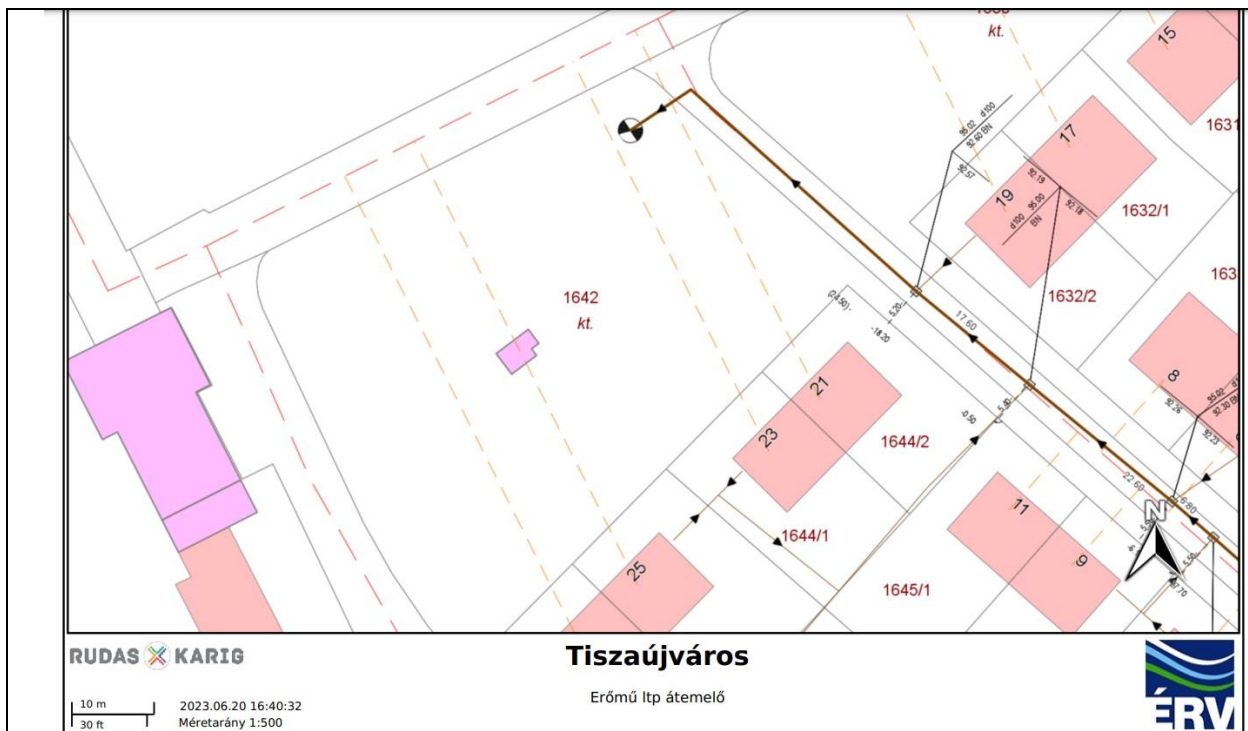
Fejlesztés megnevezése

**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 Verebéli utca 1642 hrsz-ú ingatlanon lévő szennyvízáttemelő 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 szennyvízáttemelőben 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: 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 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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	12 600	400
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	12 600	400
Mindösszesen:	13 000	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyúk ki- és beépítése	-	100	100
Átemelő belső terének takarítása womával	-	600	600
Csővezetékek, szerelvények bontása	-	1 000	1 000
Új szerelvények, gépészeti elemek, csővezetékek beépítése	4 000	5 200	9 200
Villamos berendezések cseréje	1 500	600	2 100
Összesen:	5 500	7 500	13 000

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 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 rácsra 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 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

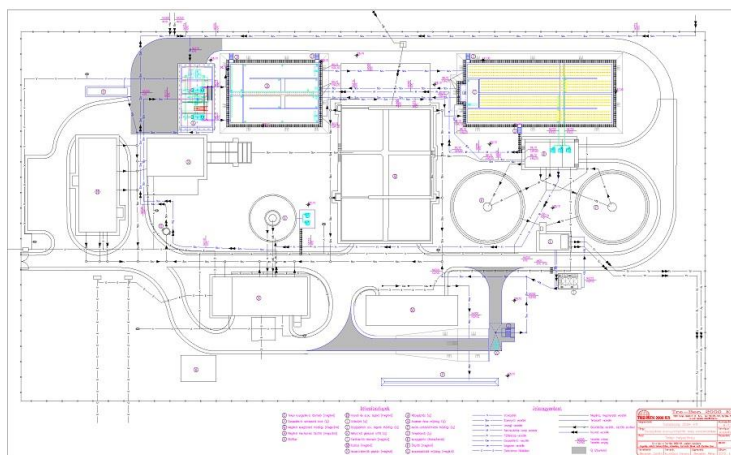
A fejlesztés kezdése: 2030. év

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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	7 500	500
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	7 500	500
Mindösszesen:	8 000	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (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	6 900	500	7 400
Gép villamos bekötése	-	100	100
Összesen:	6 900	1 100	8 000

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 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 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 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

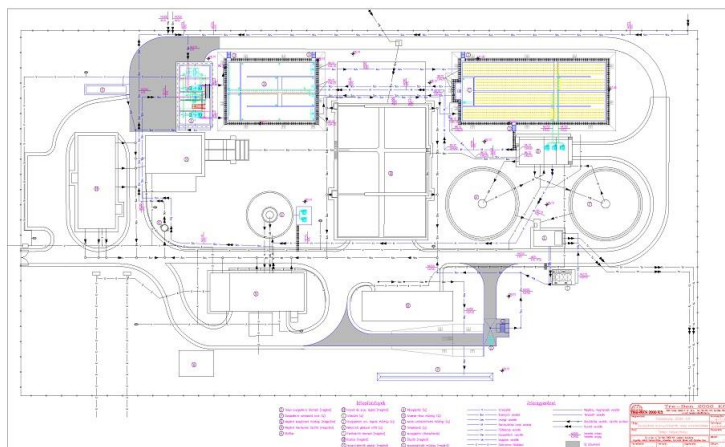
A fejlesztés kezdése: 2030. év

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. szálak, apróbb fa, műanyag, fém tárgyak eltávolítását. A rács által kiszűrt szilárd szennyezőanyagok egy csiga segítségével a rácsgeház 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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	7 500	500
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	7 500	500
Mindösszesen:	8 000	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (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	6 900	500	7 400
Gép villamos bekötése	-	100	100
Összesen:	6 900	1 100	8 000

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: Tiszaújvárosi 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 üzemeltetés-biztonság 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

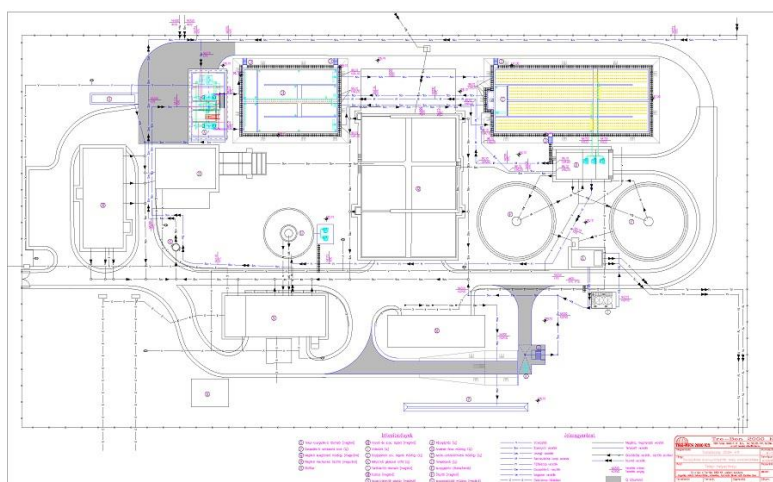
A fejlesztés kezdése: 2030. év

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 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Régi villamos alkatrészek kiszerezése	-	500	500
Új alkatrészek beépítése	7 000	500	7 500
Összesen:	7 000	1 000	8 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

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

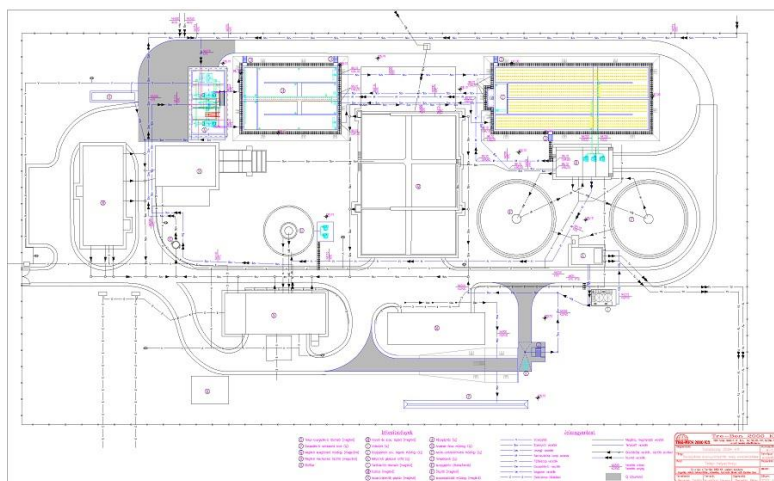
A fejlesztés kezdése: 2031. év

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, fölösizapot 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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	15 000	-
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	15 000	-
Mindösszesen:	15 000	

Munkanem	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Villanymotor kikötése, kiserelése	-	150	150
Korrodált szerkezeti elemek bontása	-	500	500
Az új szerkezeti elemek beépítése, felső burkolat elhelyezése	12 000	2000	14 000
Új villanymotor beépítése, bekötése	200	150	350
Összesen:	12 200	2 800	15 000

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: Tiszaújvárosi 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.

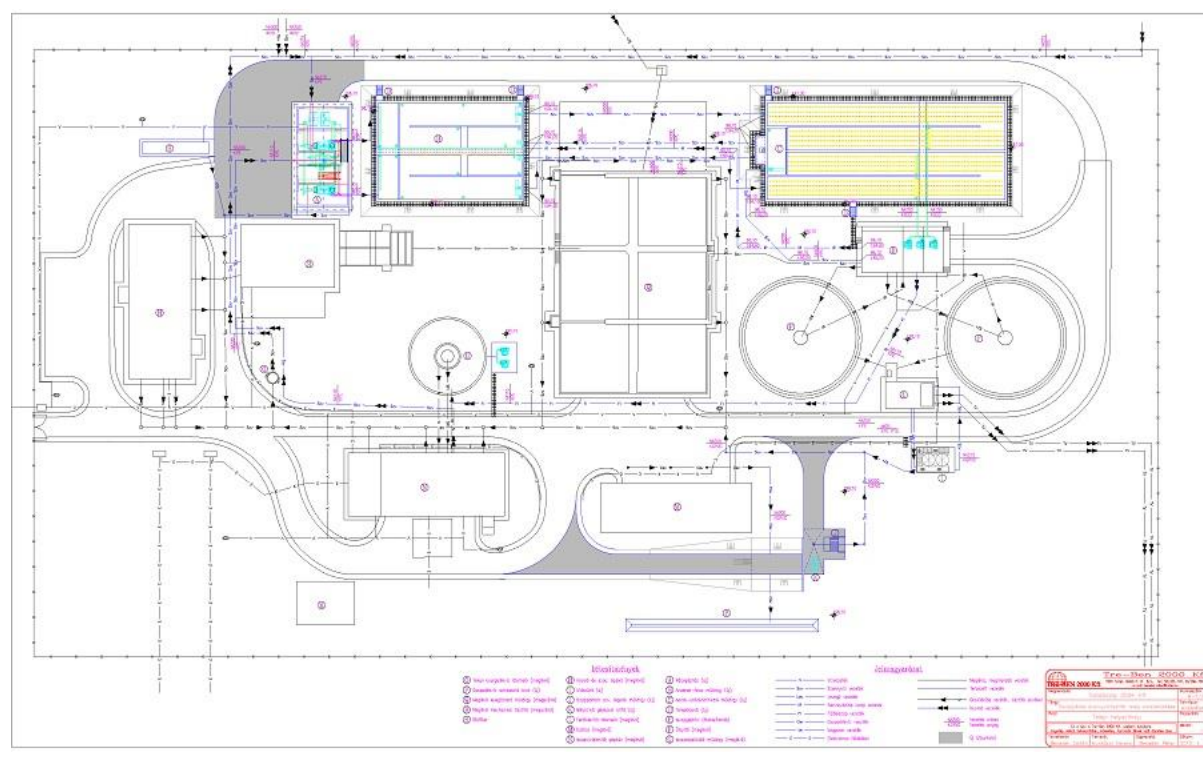
Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2031. év

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 utósűrők 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Homok kitermelése	-	1 600	1 600
Utósűrő belső takarítása	250	800	1 050
Homok behelyezése	1 000	1 000	2 000
Kitermelt homok ártalmatlanítása	-	1 350	1 350
Összesen:	1 250	4 750	6 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

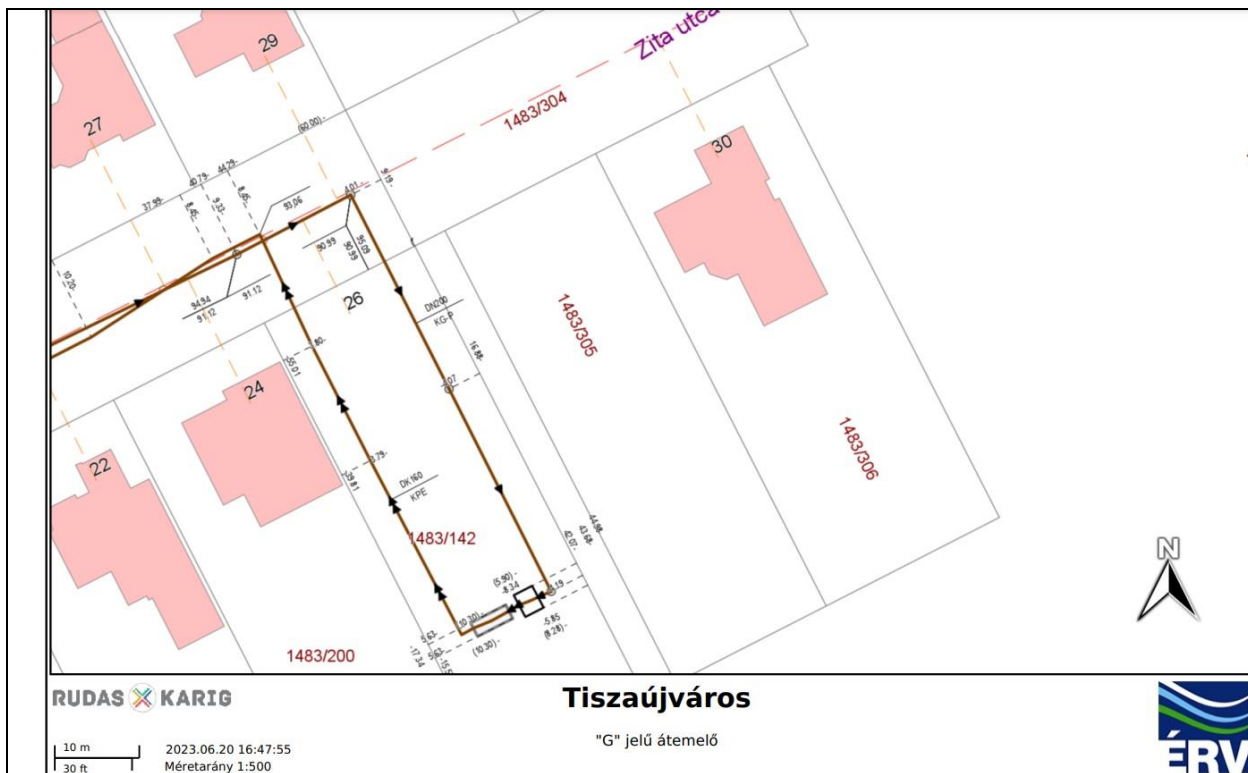
Fejlesztés megnevezése

**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: 2031. 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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	13 600	480
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	13 600	480
Mindösszesen:	14 080	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyúk ki- és beépítése	-	100	100
Átemelő belső terének takarítása womával	-	600	600
Csővezetékek, szerelvények bontása	-	1 080	1 080
Új szerelvények, gépészeti elemek, csővezetékek beépítése	4 500	5 700	10 200
Villamos berendezések cseréje	1 500	600	2 100
Összesen:	6 000	8 080	14 080

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

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

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Tiszaújvárosi szennyvíztelepen 2012 óta az aerob medencék oxigénellátását 3 db Aerzen GM30L, illetve az iszapsűrítő iszapjának stabilizálását 2 db Aerzen GM15L fűvő biztosítja. A GM30L fűvők 37 kW-osak, a két párhuzamos műtárgysort 1-1 db látja el oxigénnel, a harmadik fűvő pedig melegtartálékként funkcionál. A fűvőkat frekvenciaváltók szabályozzák. Az iszapsűrítő fűvői 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 légfűvők a folyamatos, szakszervíz által történő szervizelések ellenére is meghibásodnak, tönkremennek. Az üzembiztonság fenntartás miatt a meghibásodott gépek pótlása szükséges.

4. Műszaki tartalom

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

A cserélendő fűvőt 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

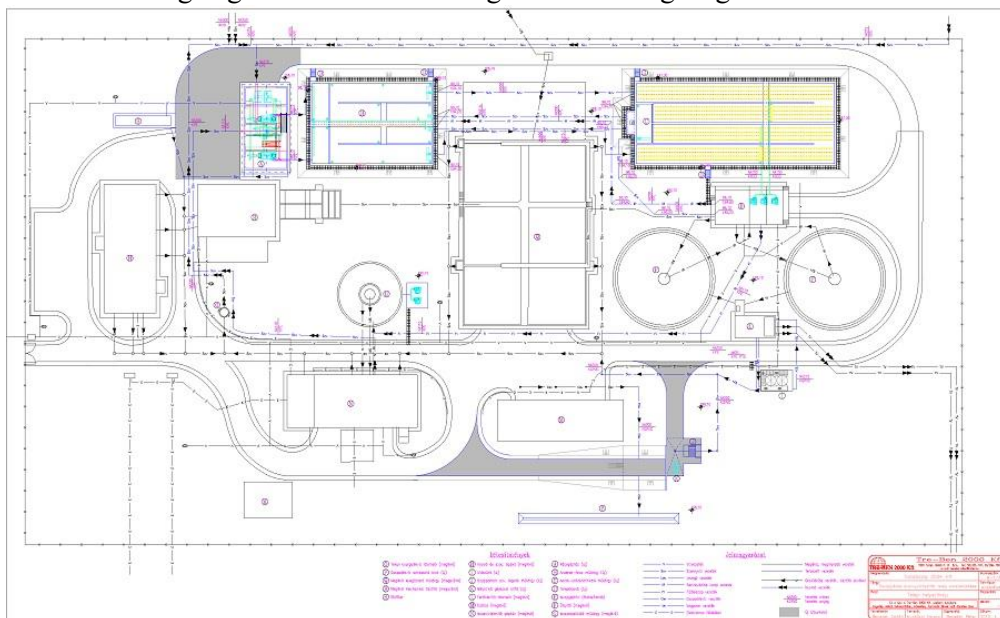
A fejlesztés kezdése: 2032. év

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

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 4. melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: SZ-86-B-1 Tiszaújváros szennyvízrendszer
VKR kód: 21-28352-1-001-01-12

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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	18 600	1 400
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	18 600	1 400
Mindösszesen:	20 000	

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	18 000	1 450	19 450
Villamos bekötés elvégzése	-	150	150
Összesen:	18 000	2 000	20 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Szennyvíztelepen 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: Tiszaújvárosi 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

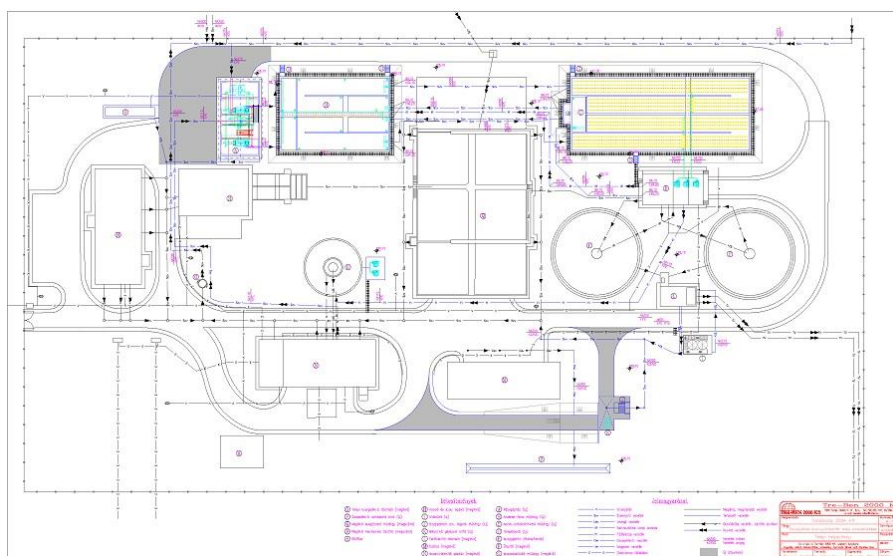
A fejlesztés kezdése: 2032. év

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 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 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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés		4 080
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:		4 080
Mindösszesen:	4 080	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Medence leürítése, takarítása	-	200	200
Gumimembránok cseréje	3 400	480	3 880
Összesen:	3 400	680	4 080

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 Tiszaújvárosi 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 fűvót 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

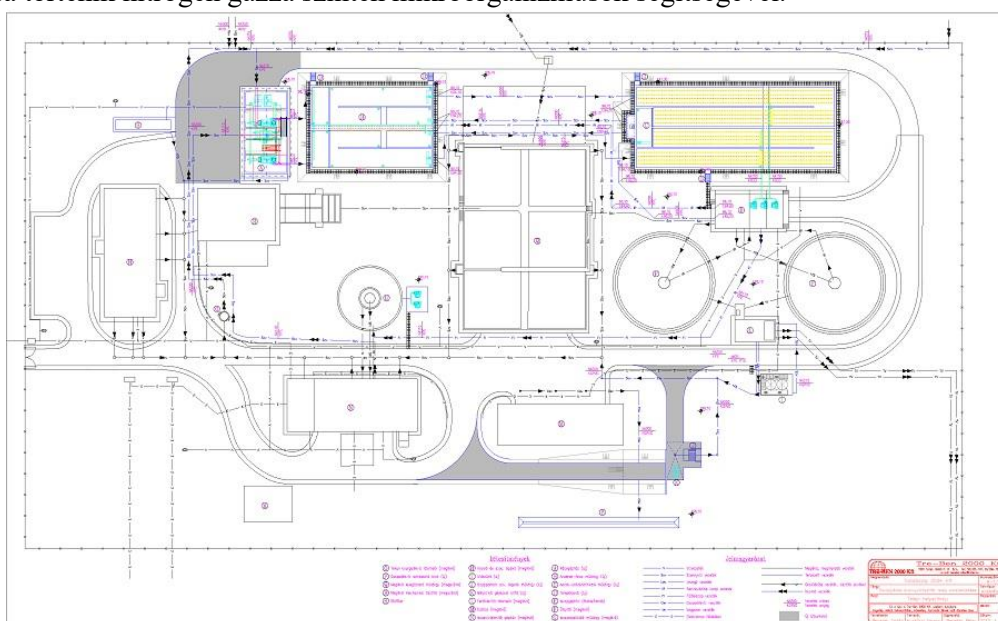
A fejlesztés kezdése: 2032. év

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 légfűvók 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 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	-	-
Gép, technológiai szerelés	10 600	400
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	10 600	400
Mindösszesen:	11 000	

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	9 000	1 450	10 450
Villamos bekötés elvégzése	-	150	150
Összesen:	9 000	2 000	11 000

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 fölősiszapot 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: 2033. év

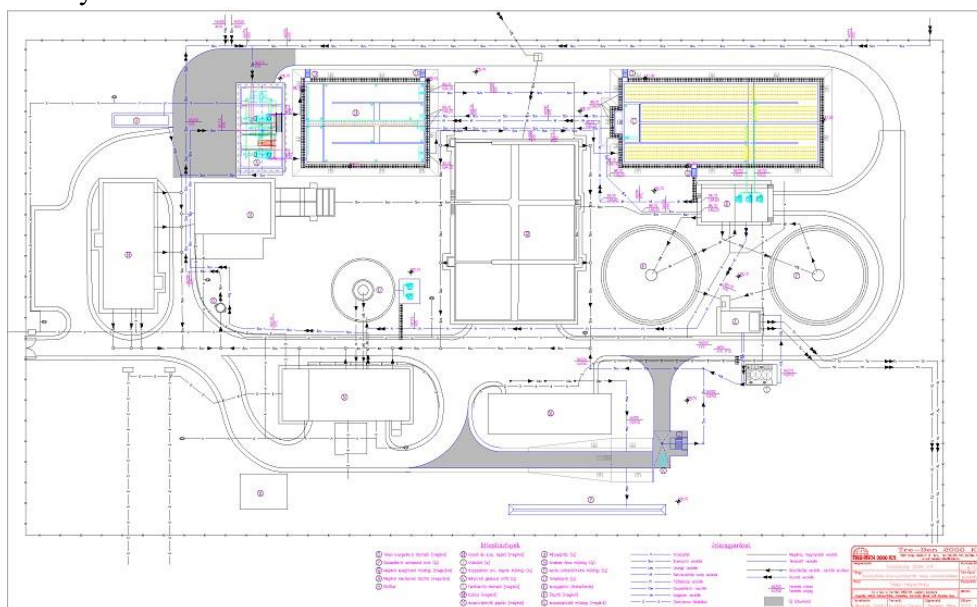
5. Alátámasztó számítások

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 fölösiszapot 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyú kiemelése	-	200	200
Új szivattyú beépítése	13 500	200	13 700
Villamos bekötése	-	100	100
Összesen:	13 500	500	14 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

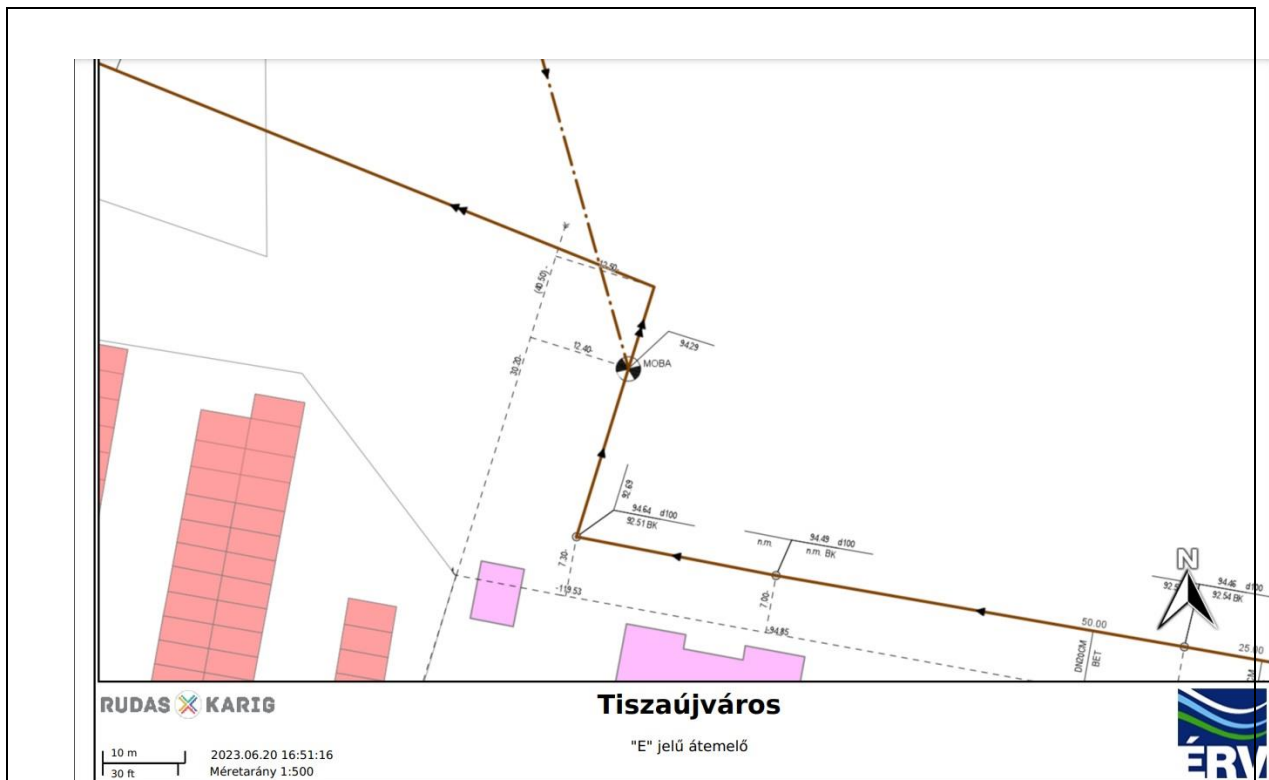
Fejlesztés megnevezése

**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 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: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2033. 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyúk ki- és beépítése	-	100	100
Átemelő belső terének takarítása womával	-	600	600
Csővezetékek, szerelvények bontása	-	1 000	1 000
Új szerelvények, gépészeti elemek, csővezetékek beépítése	4 500	5 700	10 200
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: Tiszaújvárosi 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.

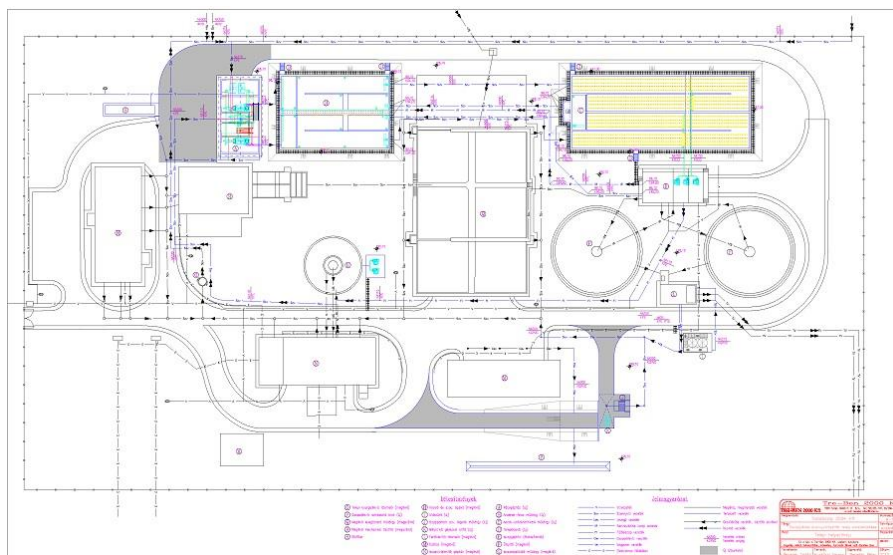
Tervezett időtáv:	Hosszútáv
A fejlesztés kezdése:	2033. év

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 iszapvíztelenítőkre történő feladás. 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (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 levegőztető elemek
cseréje II. ütem**

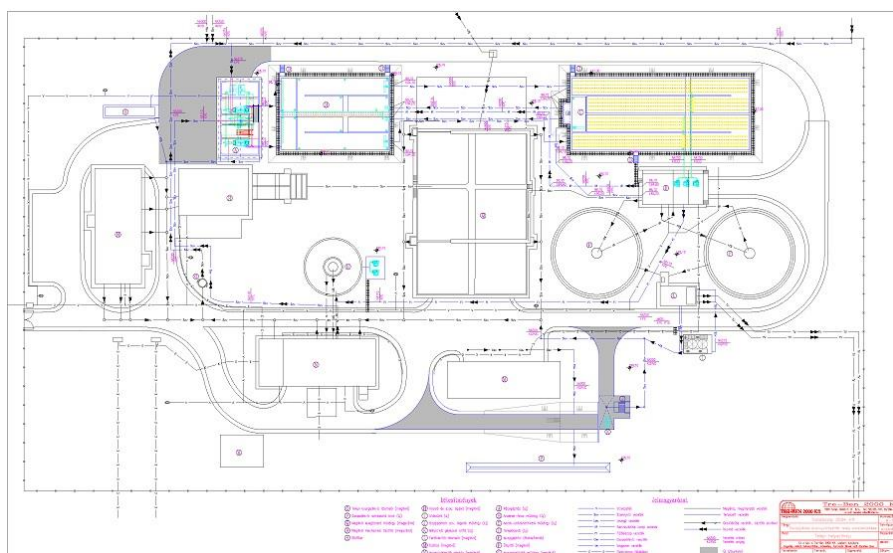
Tervezett időtáv:	Hosszútáv
A fejlesztés kezdése:	2033. év

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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	4 080
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	-	4 080
Mindösszesen:	4 080	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Medence leürítése, takarítása	-	200	200
Gumimembránok cseréje	3 400	480	3 880
Összesen:	3 400	680	4 080

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**

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

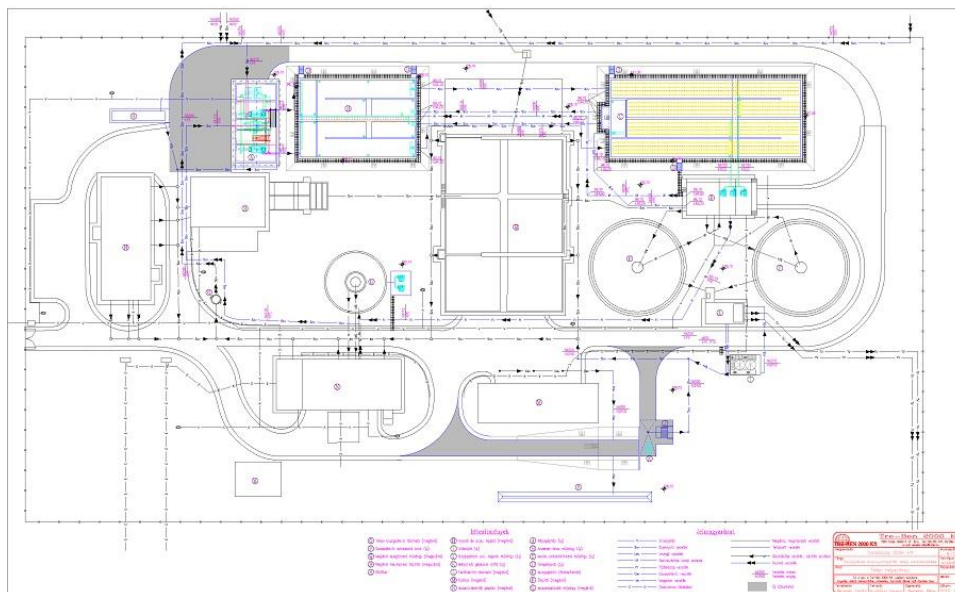
A fejlesztés kezdése: 2034. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A tisztítási technológia során a 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 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 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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	

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: 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 telepen napi szinten 13 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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	

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)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A település szennyvízelvezető hálózata elválasztott rendszerű, vegyes kialakítású.

A szennyvízcsatorna hálózat egyes szakaszai az 1960-as, 70-es években épült, 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, gyökérbenővések, tokillesztések hibáinak helyét, a rekonstrukcióval érintett vezeték hosszát és átmérőjét.

A fejlesztés tervezést igényel.

Feladat fontosabb lépései:

- állapotfelmérés csatorna kamerázással
- rekonstrukció alá vont csatornaszakaszok meghatározása
- szükség szerinti tervek elkészítése, engedélyeztetése

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 sérült vagy rossz állapotban lévő csatornaszakaszok, gyökérbenővések, 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 átemelőkben lévő szivattyúk élettartamát csökkenthetik.

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	-	3 000
Gép, technológiai szerelés	-	-
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	1 000
Összesen:	-	4 000
Mindösszesen:	4 000	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (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 költséghely: 72SK22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A kihordó csigák biztosítják a rác- és a homokszemét 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

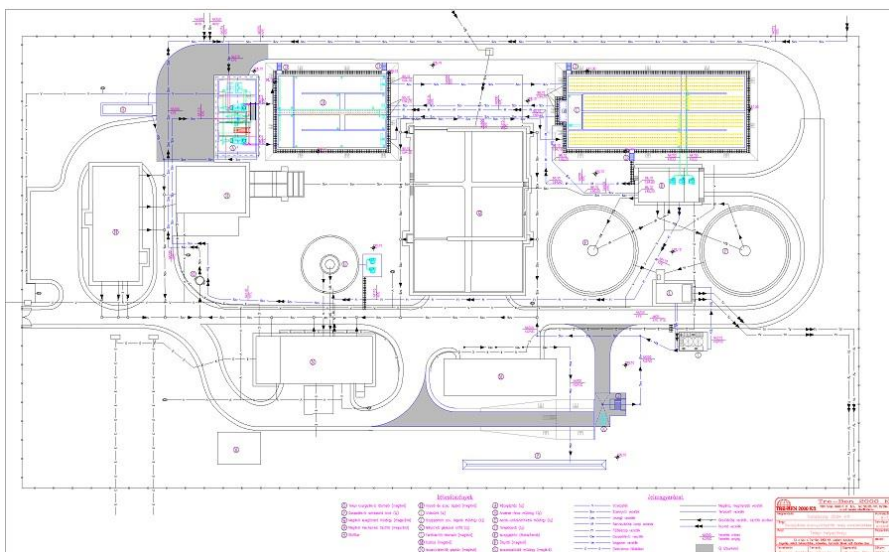
A fejlesztés kezdése: 2034. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A tisztítási technológia során a szennyvíz először a mechanikai tisztításon esik át. Ennek első elemét a gépirácsok alkotják. A rácscsok biztosítják a szennyvízben lévő szilárd, nagyobb méretű szennyezőanyagok pl. szálak, anyagok, apróbb fa, műanyag, fém tárgyak eltávolítását. A rácscs által kiszűrt szilárd szennyezőanyagok egy csiga segítségével a rácscsgepház oldalában elhelyezett 5 m³-es nyitott konténerbe kerülnek. A rácscsokról 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 rácscs- 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (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

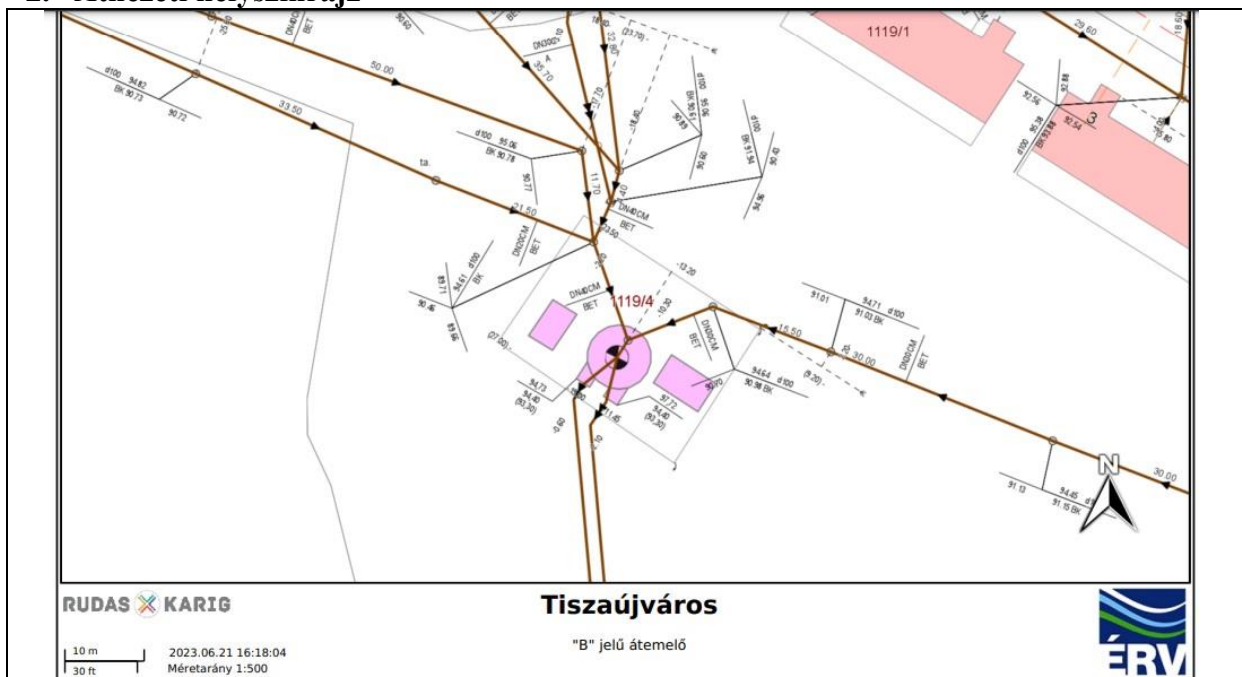
Fejlesztés megnevezése

**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: 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 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (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

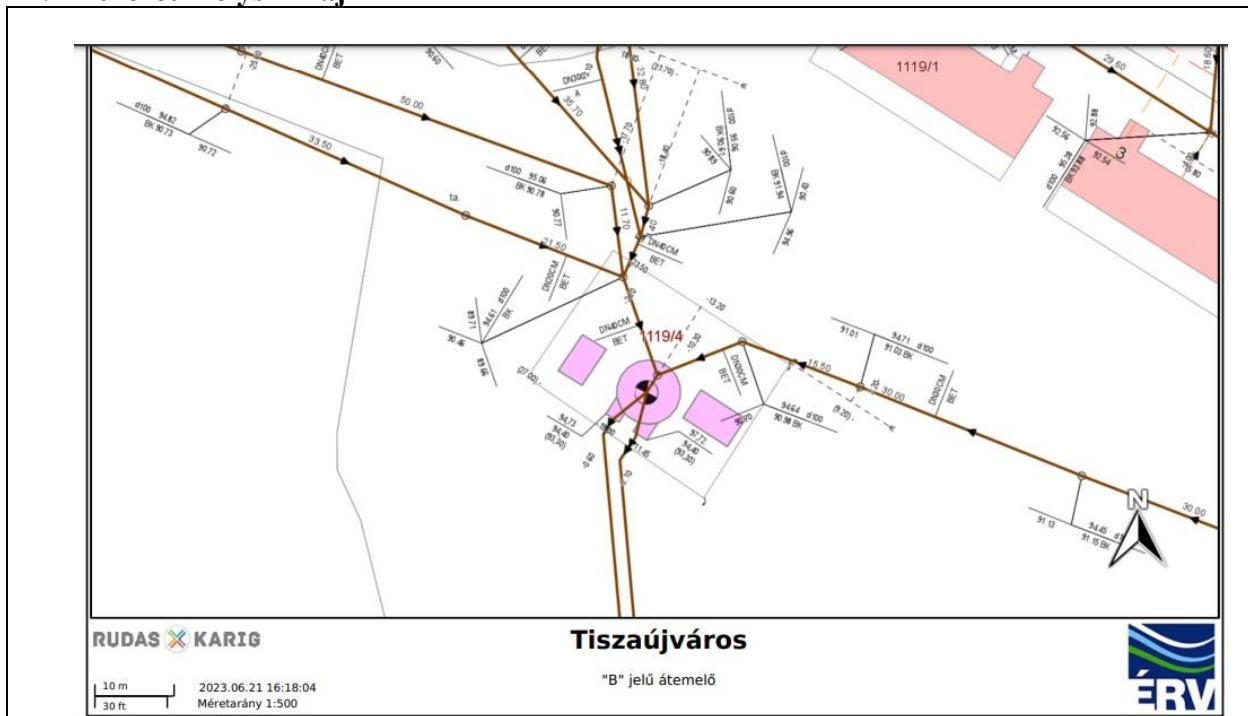
**Tiszaújváros "B" jelű szennyvízátemelő határoló-
védőszerkezetének felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A „B” jelű szennyvízátemelő gyűjti össze Nagycsécs, Sajóörös, Sajószöged és Tiszaújváros egy részének szennyvizét. 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: 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 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (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 tiszaujvárosi 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



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 műtárgyaiba beépített keverők a folyamatos használat során elhasználódnak, a szakszerű felújítások ellenére idővel tönkre mennek, pótlásukról gondoskodni kell.

4. Műszaki tartalom

- meghibásodott keverők kiszerezése
- új keverők beépítése, villamos bekötése és üzembe helyezése

Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

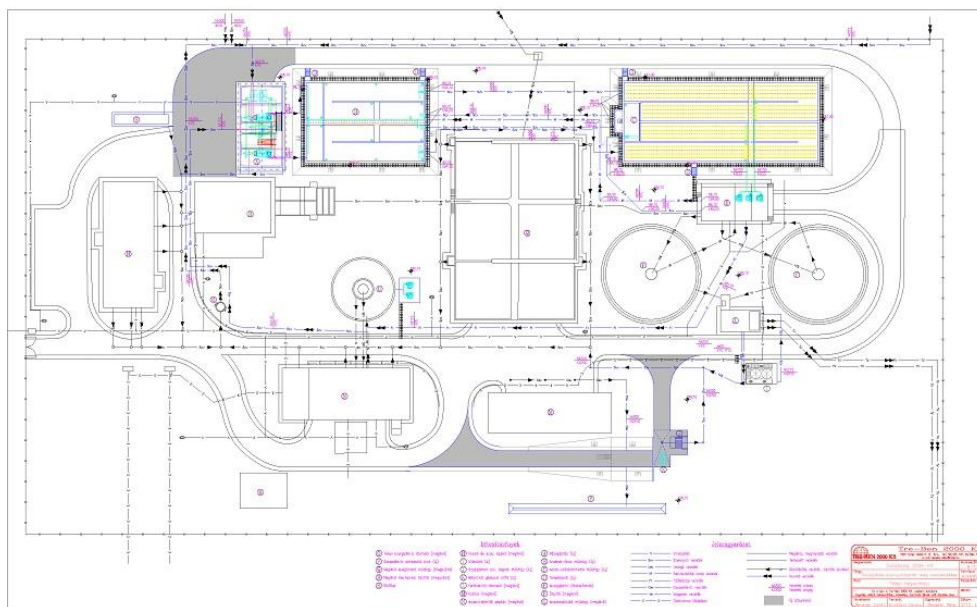
A fejlesztés kezdése: 2035. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

A tisztítási technológia során a telep műtárgyaiban elhelyezett keverők biztosítják a szennyvíz homogenizálását, megakadályozva a víz és az iszapfázis szétválását. Az anaerob és anoxikus medencékbe összesen 10 db FLYGT SR4630 típusú keverő van beépítve, üzemük folyamatos.



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 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 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Keverők villamos kikötés, kiemelése	-	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

csökkentéseit 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 csökkentéseit rögzíteni kell, a villanymotort be kell kötni. A munka elvégzését követően üzempróbát kell tartani. Az elvégzendő feladat nem igényel tervezést.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

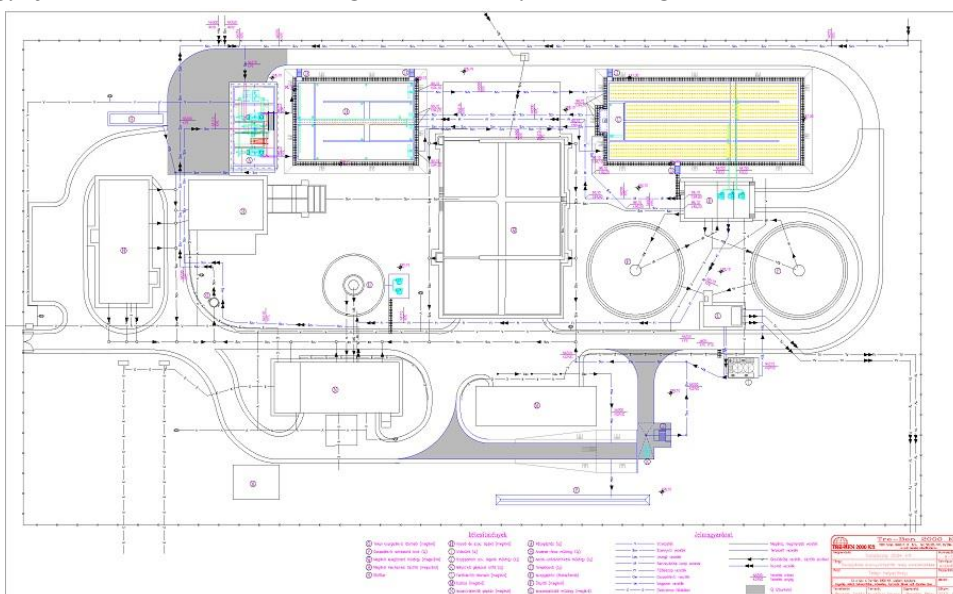
A fejlesztés kezdése: 2036. év

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. szálak, 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 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 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 rácsgépházban lévő berendezések a gázok hatására idővel korrodálódnak, anyaguk elgyengül, átlukadnak, 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (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

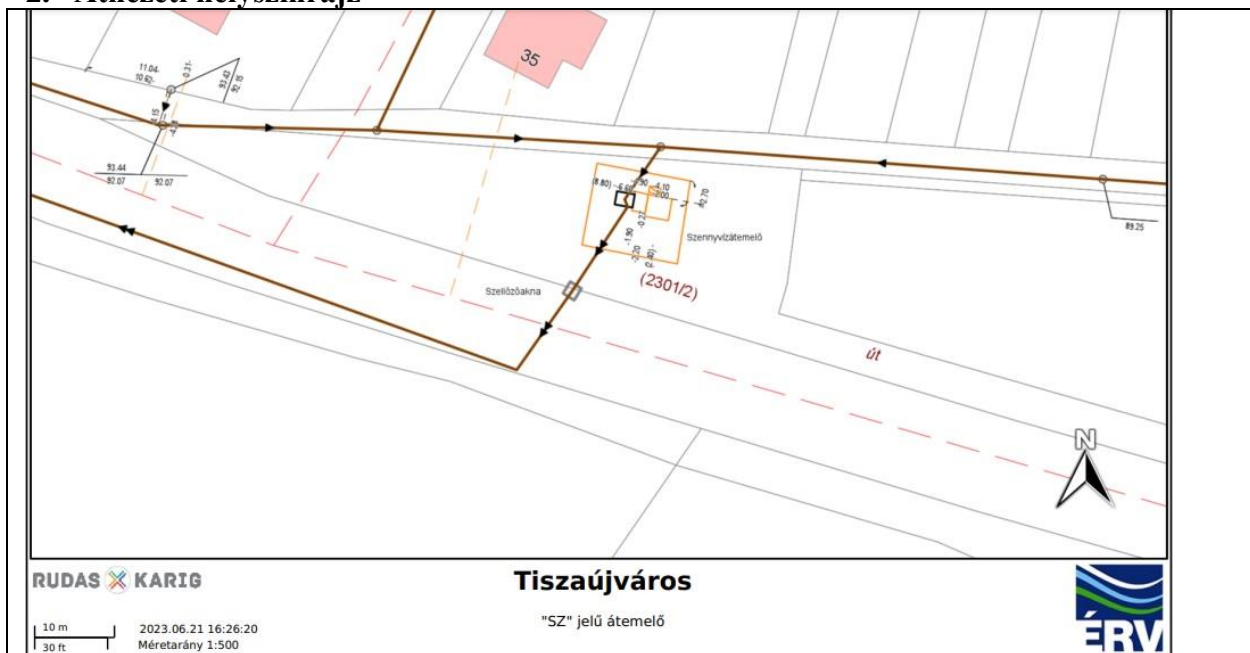
**Tiszaújváros "SZ" jelű szennyvízátemelő határoló-
védőszerkezetének felújítása**

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: 2036. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatára

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatára 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 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (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

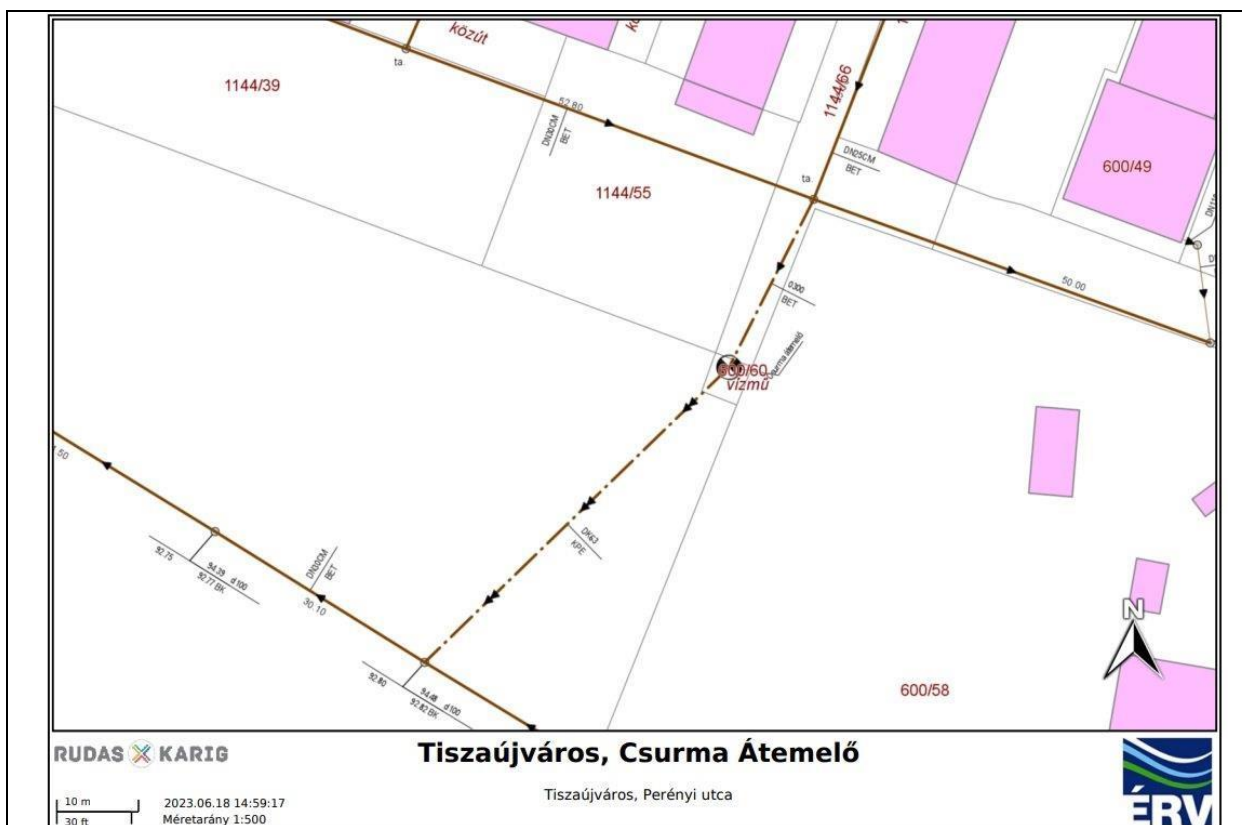
**Tiszaújváros Csurma szennyvízátemelő határoló-
védőszerkezetének felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Csurma szennyvízátemelő gyűjti össze a Perényi Péter utcán található ingatlanok szennyvizeit. Az átemelő 2,0 m belső átmérőjű, előre gyártott kör alakú ROCLA típusú beton műtárgy. Az átemelő a keletkezett szennyvizeket 30 fm 63 KPE vezetéken továbbítja a Tiszaszederkény felől érkező távvezeték aknájába.

Az átemelőt határoló kerítés és kapu állapota erősen korrodált, több helyen sérült. A kerítés hossza összesen 30 fm, illetve 3,0 méter széles, kétszárnyú kapu biztosítja a bejutást. A kerítés drótfonatból készült.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 600/60.

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

Kivitelezés tervezett költsége:

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

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Meglévő kerítés elbontása, bontott anyag elszállítása	-	400	400
Tűzhorganyzott 3D kerítés építése	1 800	800	2 600
Kétszárnyú tűzhorganyzott 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

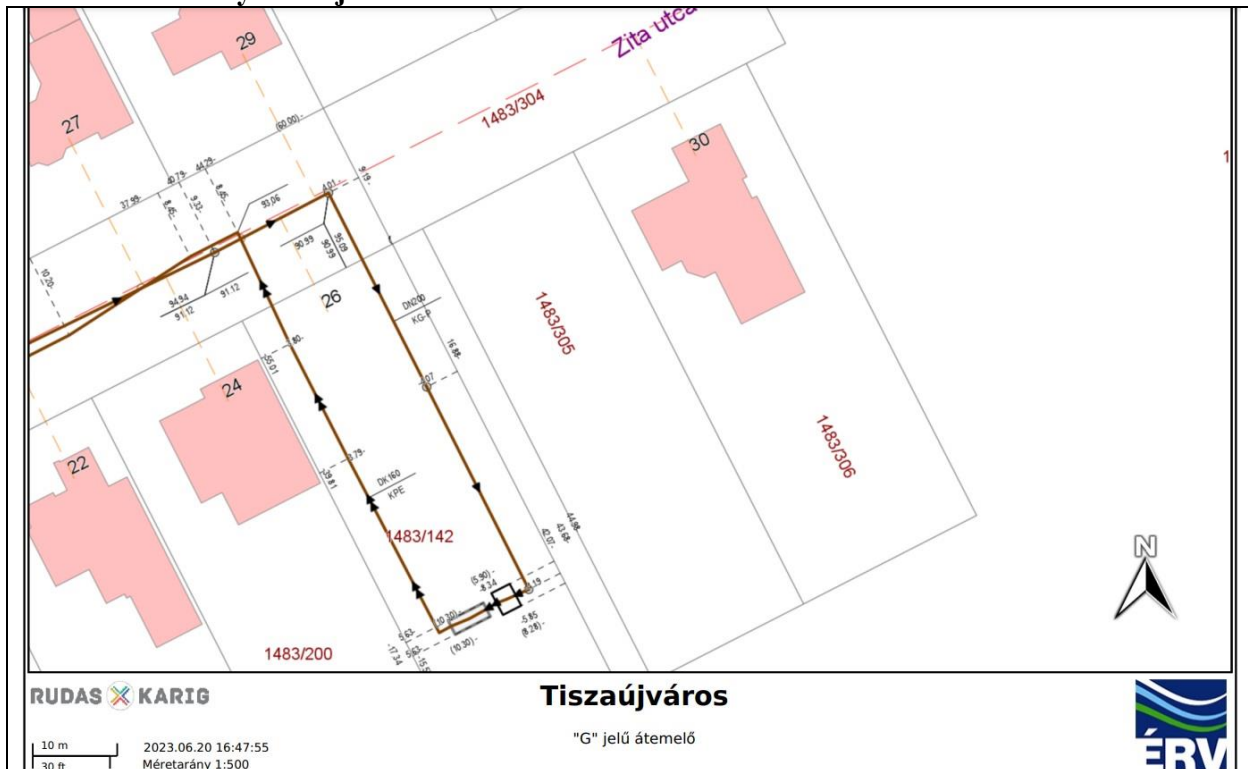
**Tiszaújváros "G" jelű szennyvízátemelő határoló-
védőszerkezetének felújítása**

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: 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 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (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 szennyvízátemelőkhöz 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 szennyvízáttemelőbe 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: 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 szennyvízátemelőkben üzemelő 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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	

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. 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 falattöréseknél 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

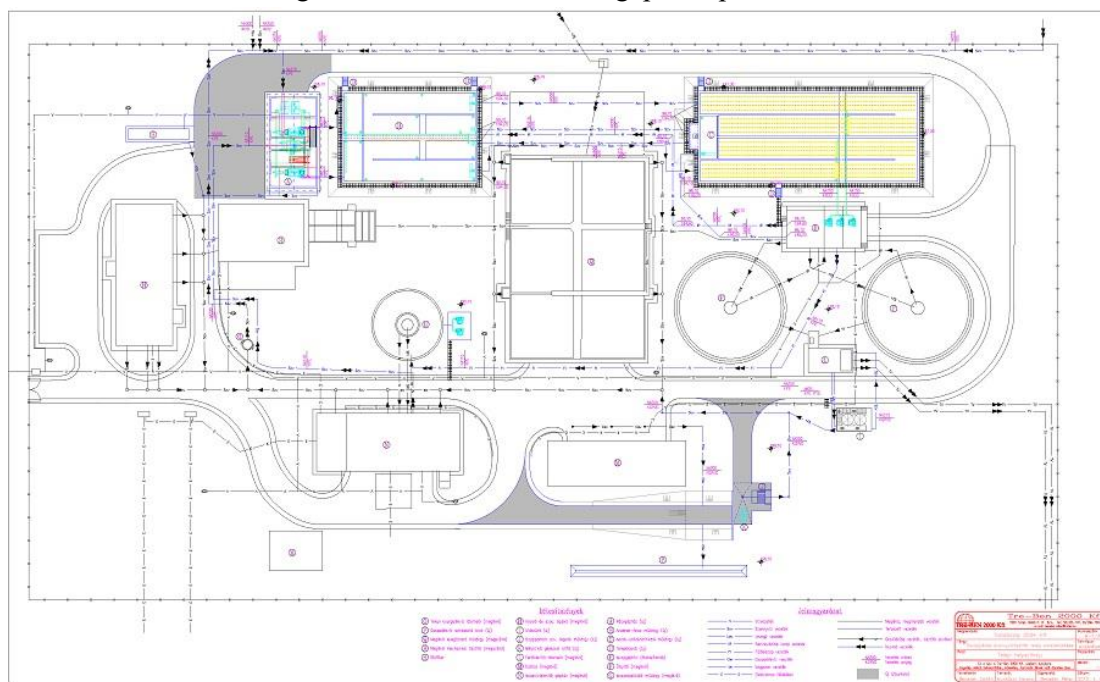
A fejlesztés kezdése: 2037. év

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 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

Kivitelezés tervezett költsége:

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	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (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 iszapvíztelenítőkre 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

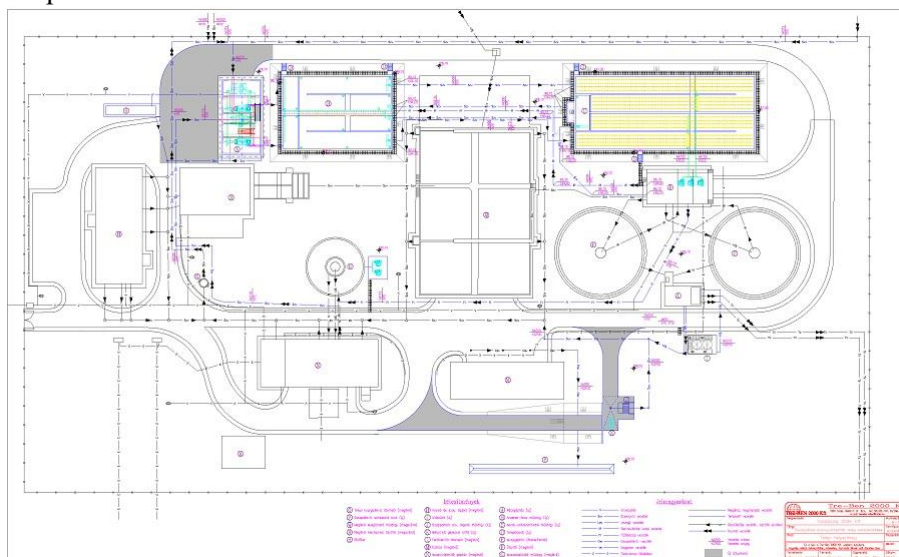
A fejlesztés kezdése: 2038. év

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 iszappecsék 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 hatásfok 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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	33 000	2 080
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	33 000	2 080
Mindösszesen:	35 080	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Gépek és tartozékok bontása	-	2 080	2 080
Új iszapvíztelenítő beépítése	31 000	1 000	32 000
Programozás elvégzése	-	1 000	1 000
Összesen:	31 000	4 080	35 080

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-