

AQUA Szolgáltató Kft. 9200 Mosonmagyaróvár, Timföldgyári u. 4.

**Észak-szigetközi szennyvízelvezető és tisztító
rendszer ÉSZ-SZV
Gördülő Fejlesztési Terv
2024-2038**



Mosonmagyaróvár 2023.

Észak-szigetközi szennyvízelvezető és tisztító rendszer beruházásai

1. Észak-szigetközi szennyvízelvezető rendszer szivattyú beszerzések

Az Észak-szigetközi szennyvízelvezető rendszeren a domborzati viszonyok miatt fajlagosan sok szennyvízátemelő található, ezeknek gépészeti felújítását rendszeres időközönként végezzük. A gazdaságosan már nem felújítható gépészeti berendezések cseréjét, új gépészeti berendezések beszerzését Társaságunk folyamatosan minden évre betervezi.

A beruházás nem kapcsolódik a vízbiztonsági tervben, illetve a szennyezés-csökkentési tervben előírt intézkedésekhez, valamint erre irányuló hatósági kötelezés nincs.

Az Észak-szigetközi szennyvízelvezető rendszeren a *beruházás becsült költsége 14 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

2. Dunakiliti vákuumos szennyvízelvezető rendszer vákuum gépházak bővítése

Dunakiliti község területén a vákuumos szennyvízelvezető rendszer 1992-ben került beüzemelésre. Mára a faluban gravitációs szennyvízelvezető rendszer is kiépítésre került bizonyos helyeken, de a település túlnyomó részén a vákuumos rendszer működik. A vákuumos rendszer üzemeltetését 2 db (Déli és Északi) vákuum gépház látja el. Ezekben a mai napig az 1992-ben beépített szivattyúk és ejektorok működnek. 2012 és 2013 évben a talajterhelési díj kedvezményeinek megszüntetése miatt a szennyvízelvezető rendszerre nagyon sok rákötési igény jelentkezett. Ezeknek a biztosításához és a biztonságos üzemeltetés megvalósításához szükséges lenne 1-1 db vákuum szivattyú beépítése a gépházakba ejektorok elhelyezésével.

Műszaki tartalom:

- | | |
|---|------|
| • ND 100 ejektor beépítése fúvókával (kiépített hely) | 2 db |
| • QSH 101-F210 vákuum szivattyú beépítése | 2 db |
| • villamos szerelés | 2 db |

A bővítés becsült költsége 9 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

A ÉSZ-SZV megnevezésű viziközmű-rendszer 2024-2038. évi Gördülő fejlesztési tervében meghatározott beruházási feladatok végrehajtása és annak ráfordítási igényei nem veszélyeztetik a meglévő rendszerelemek felújítási és pótlási feladatait.

A fent felsorolt felújítások, pótlások szükségessége alapján azok megvalósítását az alábbiak szerint soroltuk be:

- 1 év (2024 évben megvalósítandó): 1,
2-5 év (2025-2028 évben megvalósítandó): 2
6-15 év (2029-2038 évben megvalósítandó):

BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:

ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

AQUA Szolgáltató Kft.

Víziközmű-rendszer kódja: **

21-29805-1-005-01-10

Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése***	Megvalósítás várható időtartama		Tervezett időtáv****		
						Kezdés	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú
1	Észak-szigetközi szennyvízelvezető rendszer szivattyú beszerzések	Nem	Rajka, Dunasziget, Dunakiliti, Feketeerdő ök	14 000	Amortizáció	2024 január	2024 december	x		
2	Dunakiliti vákuumos szennyvízelvezető rendszer vákuum gépházak bővítése:	Nem	Dunakiliti ök.	9 000	Amortizáció	2025	2028		x	

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)
I. ütem	14 000,00	14 000,00
II. ütem	9 000	900,00
III. ütem	-	-

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

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

*** amennyiben pénzügyi forrás nem áll rendelkezésre, ezt jelölni kell "forráshiány" kifejezéssel

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

Észak-szigetközi szennyvízelvezető és tisztító rendszer felújításai, pótlásai

1. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

A szennyvízelvezető és tisztító rendszer felújításaiként, pótlásaiként az előre nem látható körülmények miatt a rendkívüli helyzetből adódó azonnali *feladatok elvégzésére előzetes költségtervként előirányzott: 2 000 000 Ft.*

2. Észak-szigetközi szennyvízelvezető rendszer szivattyú felújítások

Az Észak-szigetközi szennyvízelvezető rendszeren a domborzati viszonyok miatt fajlagosan sok szennyvízátemelő található, ezeknek gépészeti felújítását rendszeres időközönként végezzük. Ezen berendezések még gazdaságos felújítását, alkatrész pótlását Társaságunk folyamatosan minden évre betervezi.

A felújítások becsült költsége 8 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

3. Bezenye szennyvíztisztító telep légfúvók felújítása

A szennyvíztelepen jelenleg 3 db ROBOSCHI ROBLUX típusú légfúvó biztosítja az eleveniszapos technológia működéséhez szükséges oldott levegő mennyiségét. A berendezések igénybevétele jelentős, folyamatos karbantartásuk mellet is a gyártó által meghatározott üzemórát követően felújításra szorulnak.

Műszaki tartalom:

- ROBOSCHI ROBLUX típusú berendezések felújítása 3 db

A felújítás becsült költsége 1 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

4. Rajka Green lakópark átemelői irányítástechnikai felújítása

Rajka Község lakos száma az utóbbi években jelentős növekedési tendenciát mutat. A település szennyvíz elvezető hálózata biztonságos üzemeltetése szempontjából a település két, a Rajka Green I. illetve II. lakópark mellett található átemelőjének szerepe nagymértékben felértékelődött. Az átemelők jelenleg mintegy 300 szolgáltatási pont szennyvizét gyűjtik össze, illetve továbbítják (a vízgyűjtő területen további 150 építési telek található), így műszaki hiba esetén a gyors hibaelhárításnak igen nagy a jelentősége.

Az átemelők jelenleg helyi vezérléssel üzemelnek úszókapcsolók jelei alapján. Az átemelők üzembiztonságának növelése érdekében szükségessé vált azok villamos, illetve irányítástechnikai berendezéseinek korszerűsítése, továbbfejlesztése.

Műszaki tartalom:

- új villamos vezérlő szerkények kiépítése
- ultrahangos szintmérők beépítése
- a központi és a helyi irányítóberendezések között az adatátviteli kapcsolat kiépítése

A felújítás becsült költsége 18 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

5. Dunasziget, Rajka szennyvíz vb. tisztítóaknák felújítása

Dunaszigeten a már előzőekben említett betonkorróziós jelenség nem csak a szennyvíz áttemelőknél, hanem az előregyártott vasbeton tisztítóaknáknál is jelentkezik, ennek következtében egyes helyeken a betonaknák állékonysága a jövőben kérdésessé válhat, valamint főként magas talajvízes időszakban (a Duna áradása esetén legfőképpen) néhány helyen infiltráció is tapasztalható. Rajka területén kisebb számban, de tapasztalható a szennyvízknák felújítási igénye, a magas talajvízállású árvizes időszak itt is problémát okoz. Az állékonysági és a vízbetöréses hibák megszüntetésére az előregyártott vasbeton tisztítóaknák kiváltását tervezzük, műanyag tisztító idomok esetenként tisztítóaknák beépítésével. Amennyiben valamilyen indok miatt nincs rá lehetőség, az előregyártott vasbeton tisztítóaknák bontása után új előregyártott vasbeton elemekből történő felújítást tervezünk.

Műszaki tartalom:

- Dunasziget: Nagysziget u. 26, Rózsa u. 3, 26, 32, Sérfenyő u. 2, Doborgaz u. 70, 65, 55, Hársfa u. 2, 14,
- Rajka: Kossuth u. 18, 24, Petőfi u. 32, 40,

A felújítás becsült költsége 4 500 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

6. Rajka Rákóczi Ferenc u. gravitációs szennyvízcsatorna felújítása

A rajkai Rákóczi Ferenc út a település déli részének szennyvizeit juttatja a főáttemelőbe. A vezetéken a területi átlaghoz mérten jelentős a dugulások száma. Az előzetes kamerás vizsgálatok feltártak meghibásodásokat, melyek az üzemeltetést ugyan közvetlenül nem akadályozzák, de hosszú távon a vezeték rekonstrukcióra szorul. Meglévő vezeték anyaga PVC, Uponor, átmérője D 200.

Műszaki tartalom: (Építendő)

- | | |
|---|--------------------|
| • D 200 KG-PVC szennyvíz gerincvezeték építése | 399 fm |
| • D 160 KG-PVC szennyvíz házi bekötés átkötése | 26 db |
| • Tisztítóakna építése | 8 db |
| • Aszfalt, beton burkolat bontása, helyreállítása | 300 m ² |

A felújítás becsült költsége 21 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

A fent felsorolt felújítások, pótlások szükségessége alapján azok megvalósítását az alábbiak szerint soroltuk be:

1 év (2024 évben megvalósítandó): 1, 2, 3,

2-5 év (2025-2028 évben megvalósítandó): 4

6-15 év (2029-2038 évben megvalósítandó): 5, 6

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:	AQUA Szolgáltató Kft.
Víziközmű-rendszer kódja: **	21-29805-1-005-01-10

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése***	Megvalósítás várható időtartama		Tervezett időtáv****		
						Kezdés	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú
1	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	Nem	Több Önkormányzat	2 000,00	Amortizáció	2024 január	2024 december	x		
2	Észak-szigetközi szennyvízelvezető rendszer szivattyú felújítások	Nem	Több Önkormányzat	8 000,00	Amortizáció	2024 március	2024 december	x		
3	Bezenye szennyvíztisztító telep légfűvők felújítása	Nem	Több Önkormányzat	1 000,00	Amortizáció	2024 január	2024 december	x		
4	Rajka- Rajka Green I. és II. átemelő Vezérlés/irányítástechnika felújítása	Nem	Rajka Önk.	18 000,00	Amortizáció	2025	2028		x	
5	Dunasziget, Rajka szennyvíz vb. tisztító aknák felújítása	Nem	Dunasziget Önk., Rajka Önk.	4 500,00	Amortizáció	2029	2038			x
6	Rajka Rákóczi Ferenc út gravitációs szennyvízcsatorna felújítása	Igen	Rajka Önk.	21 000,00	Amortizáció	2029	2038			x

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)
I. ütem	11 000,00	11 000,00
II. ütem	18 000,00	1 800,00
III. ütem	25 500,00	255,00

- * a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni
 ** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód
 *** amennyiben pénzügyi forrás nem áll rendelkezésre, ezt jelölni kell "forráshiány" kifejezéssel
 **** a megfelelő időtávot x-el kell jelölni