

AQUA Szolgáltató kft 9200 Mosonmagyaróvár, Timföldgyári u. 4.

Mosonmagyaróvár – Jánossomorja vízellátó rendszer MI-IV

Észak-szigetközi vízellátó rendszer ÉSZ-IV

Közép-szigetközi vízellátó rendszer KSZ-IV

Hanságliget vízellátó rendszer HL-IV

Gördülő Fejlesztési Terv Felújítási Tervrész

2026-2035



Mosonmagyaróvár 2025.

Hanságliget vízellátó rendszer felújításai, pótlásai

1. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali források

A Hanságliget vízellátó rendszer felújításaiként, pótlásaiként az előre nem látható körülmények miatt a rendkívüli helyzetből adódó *azonnali feladatok elvégzésére előzetes költségtervként előirányozott érték 1 500 000 Ft.*

2. Hanságliget vas- és mangántalanító szűrő töltetcsere

A vízműtelepen 1 darab a technológiai épületben elhelyezett szűrőtartály biztosítja a nyersvíz vas- és mangántalanítását. A tartályban található kétrétegű szűrő biztosítja a megfelelő szűrés hatékonyságát és a vonatkozó kormányrendeletben foglaltaknak megfelelő vízminőségi határértékek betartását. A töltet kimerülésére 6-15 éven belül számítani kell ezért cseréje indokolt.

Műszaki tartalom:

szűrőréteg kirakodása $\varnothing$ 0,8-4 mm	3 m ³
régi szűrőkavics elszállítása, ártalmatlanítása	3 m ³
új szűrőréteg elhelyezése $\varnothing$ 0,8-4 mm	3 m ³

A felújítás becsült költsége 1 500 000 Ft, mely az VEFA-ból biztosítható

Mosonmagyaróvár - Jánossomorja vízellátó rendszer felújításai, pótlásai

1. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

A mosonmagyaróvári vízellátó rendszer felújításaiként, pótlásaiként az előre nem látható körülmények miatt a rendkívüli helyzetből adódó *azonnali feladatok elvégzésére előzetesen előirányozott: 8 000 000 Ft.*

2. Mosonmagyaróvár – Jánossomorja vízellátó rendszer vízhálózati csomópontok felújítása

A Mosonmagyaróvári vízellátó rendszeren kialakított hálózati csomópontok közül több helyszínen hegesztett acélcsővel tolózár aknában készült. Az aknák nagy részénél az akna befalazó idom is helyszínen hegesztett kivittel készült.

A fejlesztési és felújítási során a műtárgyak, csővezetékek és szerelvények, kerülnek felújításra az adott vízhálózati csomópont műszaki állapotát és a mindenkori ellátásbiztonságot figyelembe véve meghatározott eltérő műszaki tartalommal.

A jelenlegi műszaki állapotot megvizsgálva Társaságunk rövid- és középtávon az alábbi csomópontokat kívánja felújítani a rendszeren, azonban műszaki állagromlás és egyéb működtetést veszélyeztető állapotváltozás előfordulása esetén felcserélésük előfordulhat.

A tervezett felújítandó csomópontok:

- Károly u. – Erkel u.
- Károly u. – Gulyás Lajos u.
- Szent István király út – Bakó út I.
- Szent István király út – Bakó út II.

A felújítás pótlás becsült költsége 36 000 000 Ft, mely az amortizációból és a VEFA-ból biztosítható.

3. Mosonmagyaróvár Önkormányzati útfelújításokhoz tartozó vízvezeték felújítások

Mosonmagyaróvár és Jánossomorja Város – mint ellátásért felelős – kérésére, a műszakilag szükséges és indokolható víziközmű felújításokat az Önkormányzati útfelújításokkal összehangoltan kell Társaságunknak elvégeznie. Az útfelújítások évenkénti tervezete egy adott év elején kerül meghatározásra, így jelen pillanatban nem ismert ezen felújítási sor.

A felújítások pótlások becsült költsége 74 000 000 Ft, mely az amortizációból és a VEFA-ból biztosítható.

4. Mosonmagyaróvár Szent István Király út bekötővezetékek cseréje

Az érintett szakaszon a vezetékhálózat életkora mintegy 35 év. Ebből adódóan a nagyobb arányban még acélcsőből, hagyományos, ma már elavultnak tekintett kötőelemekkel és technikával megépített bekötővezetékek nem üzembiztosak, gyakori a meghibásodásuk, javításuk költséges és körülményes. A hibák egy része tapasztalat szerint rejtett hiba és csak hosszú idő után észlelhető a jó szivárgási tényezőjű homoktalajban. Mindez vízvesztéseket és üzemeltetési költségnövekedést, valamint számos kellemetlenséget okoz mind felhasználói, mind szolgáltatói oldalról.

Műszaki tartalom:

A munkálatok során az utcai elosztóvezetektől a felhasználók ingatlanán lévő vízmérőhelyig, a vízmérő közüzemi vezeték felé eső csatlakozási pontjáig, az idős, erősen korrodált acélvezetékeket elbontjuk és helyükre új KPE anyagú vezetékek épülnek. Az elosztóvezeték csatlakozásokon lévő szintén korrodált hagyományos béklyók helyére új, rozsdamentes csőbilincsek kerülnek.

- | | |
|-------------------------------------|-------|
| • 1" acél bekötővezetékek cseréje | 40 db |
| • 5/4" acél bekötővezetékek cseréje | 8 db |

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

5. Mosonmagyaróvár vízműtelep búvárszivattyúk cseréje I. ütem

A Mosonmagyaróvári (Feketeerdei) vízműtelepen 8 db 100 méter mélységű mélyfúrású kút helyezkedik el. Az I-IV. számú kutakban kisebb, míg a V-VIII. számú kutakban nagyobb szállítóképességű szivattyúk kerültek beépítésre, mivel a kutak vízáradó képessége különböző. Az I-IV. számú kutak az 1990-es illetve a V-VIII. 1994-es beüzemelése óta mindkét kútsorban 2-2 darab búvárszivattyút cseréje került 2010 és 2012 között.

A megmaradó 2-2 darab még nem cserélt búvárszivattyút két ütemben kívánjuk lecserélni. Az II. ütemben 1 db kisebb kapacitású szivattyút és 1 db nagyobb kapacitású szivattyút kerülne beszerzésre.

Műszaki tartalom:

- | | |
|---|------|
| • Wilo-EMU K 126-2+NU 701-2/55 Y/D búvárszivattyú | 1 db |
| • Wilo-EMU NK 87-4+NU 501-2/37 búvárszivattyú | 1 db |

A csere becsült költsége 22 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

6. Jánossomorja AK-200 hidroglóbusz felújítása

A jánossomorjai 200 m³-es víztorony az 1980-es évek végén épült. Felújítására vélhetően 10-15 éven belül szükség lesz. A felújításhoz a felületkezelésen túl betervezzük a töltő-ürítő vezeték cseréjét is.

A felújítás becsült költsége 10 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

7. Levél Alsó fő út vízvezeték felújítása

Levél község területén a gerincvezetékek többsége az 1970-es és 80-as évek elején épült ac. anyagú horganyzott acél házi bekötésekkel. Az Alsó fő u. területén ac. vezeték és acél vezeték került megépítésre, mely már többször meghibásodott. Cseréje 10-15 éven belül indokolt.

Műszaki tartalom:

• aszfalt, betonburkolat bontása és helyreállítása	20 m ²
• D 110 KPE ivóvíz gerincvezeték fektetése	110 fm
• D 32 KPE ivóvíz bekötés kialakítása	14 db
• NA 80 földfeletti tűzcsap kiépítése	1 db

A felújítás becsült költsége 25 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

8. Mosonmagyaróvár Móra Ferenc lakótelep vízvezeték felújítása

Mosonmagyaróvár Városközpont városrészén az 1970-es években kiépített ac anyagú gerincvezeték és a hozzá csatlakozó horganyzott acél anyagú vízbekötések elöregedtek, 10-15 éves időtartamon belül cserére szorulnak.

Műszaki tartalom:

• aszfalt, betonburkolat bontása és helyreállítása	820 m ²
• D 160 KPE ivóvíz gerincvezeték fektetése	484 fm
• D 110 KPE ivóvíz gerincvezeték fektetése	350 fm
• D 90 KPE ivóvíz gerincvezeték fektetése	130 fm
• D 50 KPE ivóvíz bekötés kialakítása	2 db
• D 63 KPE ivóvíz bekötés kialakítása	7 db
• D 90 KPE ivóvíz bekötés kialakítása	8 db
• NA 80 földfeletti tűzcsap kiépítése	9 db

A felújítás becsült költsége 48 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

9. Mosonmagyaróvár vízműtelep zárkamra, tisztavíz vezeték cseréje

Az 1994-ben átadott zárkamra és szivattyú gépházban a tiszta vízvezeték cseréje 6-15 éves távlatban elvégzendő.

Műszaki tartalom:

• D 630 mm acélcső cseréje	34 fm
----------------------------	-------

A felújítás becsült költsége 40 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

10. Jánossomorja Bajcsy-Zsilinszky utca vízvezeték felújítása I. ütem

Jánossomorja területén a Bajcsy-Zsilinszky úton az 1970-es években épült az ac. anyagú ivóvíz gerincvezeték horganyzott acél házi bekötésekkel. A vezeték a 86-os út padkájában halad nagy dinamikus terhelésnek kitéve, cseréje indokolt. Az eredetileg fektetett vezeték NA 80 és NA 100 ac. anyagú, a megépítendő új vezeték D 110 KPE csőből tervezzük kivitelezni.

Műszaki tartalom:

- | | |
|--|--------------------|
| • aszfalt, betonburkolat bontása és helyreállítása | 200 m ² |
| • D 110 KPE ivóvíz gerincvezeték fektetése | 482 fm |
| • D 32 KPE ivóvíz bekötés kialakítása | 15 db |
| • NA 80 földfeletti tűzcsap kiépítése | 1 db |

A felújítás becsült költsége 22 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

11. Mosonmagyaróvár Széchenyi úti nyomásfokozó felújítása

Mosonmagyaróvár városközponti részén a magas házak vízellátását 2 db beépített nyomásfokozó biztosítja. A hálózati nyomásra csatlakozva a többszivattyús berendezések biztosítják a 10 emeletes lakóházak felső szintjeinél a szükséges hálózati nyomást. A Széchenyi úti nyomásfokozó átalakítását és cseréjét 2000-ben végeztük el, mára a berendezés elavult, javítása többször megtörtént, cserére szorul.

A beépített nyomásfokozó berendezés cseréjét Si BOOST Smart FC 3 Helix V 1003 típusú nagyhatásfokú csatlakoztatásra kész vízellátó telep párhuzamosan kapcsolt függőleges elrendezésű nemesacél nagynyomású Helix V sorozatú örvényszivattyúval száraz tengelyű kivitelben kívánjuk megvalósítani. A berendezéshez Smart Controller SC szabályozó és FC frekvenciaváltó tartozik, teljesen automatikus működésű.

Műszaki tartalom:

- Si BOOST Smart FC 3 Helix V 1003 nyomásfokozó 3 db

A felújítás becsült költsége 5 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

12. Mosonmagyaróvár-Jánossomorja tűzcsapok, szerelvények felújításai

Mosonmagyaróvár-Jánossomorja Vízellátó Rendszerén a legrégebben épült vezetékek Mosonmagyaróváron, Levélen és Jánossomorján találhatóak, az 1950-80 között megépített vezetékrendszereken földalatti tűzcsapok kerültek elhelyezésre, a tűzcsapcseréknél ezeknek cseréjére fordítunk legnagyobb gondot. A tűzcsapok cseréjénél az önkormányzati hivatásos tűzoltóság kérésének megfelelően földfeletti tűzcsapok beépítésére. A tűzcsapok cseréjével biztosítható a tűzi víz vételezés mindenkor lehetősége, ezenkívül a hálózatöblítések zavartalan végrehajtása is.

Műszaki tartalom:

- | | |
|---|-------|
| • meglévő tűzcsap feltárása, kibontása | 11 db |
| • tűzcsap szakaszoló szerelvény cseréje (NA 80) | 11 db |
| • földfeletti tűzcsap beépítése | 11 db |
| • beépítési készlet elhelyezése | 11 db |
| • elzáró csapszekrény elhelyezése | 11 db |

A felújítás pótlás becsült költsége 17 500 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

Észak-szigetközi vízellátó rendszer felújításai, pótlásai

1. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

Az észak-szigetközi vízellátó rendszer felújításaiként, pótlásaiként az előre nem látható körülmények miatt a rendkívüli helyzetből adódó azonnali *feladatok elvégzésére előzetes költségtervként előirányzott: 6 000 000 Ft.*

2. Dunakiliti - Dunasziget főnyomó vízvezeték cseréje

Dunakiliti - Dunasziget közötti vízvezeték szakasz az 1980 évek végén épült d225 méretben KM-PVC anyagból 4800 fm hosszban. Mivel a vezeték stratégiai jelentőségű a települések biztonságos vízellátásának biztosítása céljából ezért felújítása indokolt. Az első ütemben mintegy 450 fm vezeték szakaszt cserélünk ki a Dunasziget településen.. A későbbiekben folytatni kívánjuk. A teljes szakaszt 1-5 éves távlatban kívánjuk elvégezni.

Műszaki tartalom:

- | | |
|-------------------------------------|--------|
| • D225 KM-PVC ivóvízvezeték cseréje | 400 fm |
| • NA 100 tűzcsap elhelyezése | 1 db |

A felújítás becsült költsége 15 000 000 Ft, mely a VEFA-ból biztosítható.

3. Észak-szigetközi vízhálózati csomópontok felújítása

Az Észak-szigetközi vízellátó rendszeren kialakított hálózati csomópontok közül több helyszínen hegesztett acélcsővel tolozár aknában készült. Az aknák nagy részénél az akna befalazó idom is helyszínen hegesztett kivittel készült. A fejlesztési és felújítási során a műtárgyak, csővezetékek és szerelvények, kerülnek felújításra az adott vízhálózati csomópont műszaki állapotát és a mindenkor ellátásbiztonságot figyelembe véve meghatározott eltérő műszaki tartalommal.

A felújítás becsült költsége 13 000 000 Ft, mely az amortizációból és a VEFA-ból biztosítható.

4. Dunakiliti vízműtelep kutak lágyindítós működtetés kiépítése

A meglévő mágnes-kapcsolós indítás helyett lágyindítók alkalmazása melyekkel kiküszöbölhető a kutak és a villamos hálózat egyenetlen terhelése, valamint mágnes-kapcsolók beégése miatti meghibásodások.

Műszaki tartalom:

- | | |
|--|------|
| • Erősáramú szekrény és a vezérlés átalakítása | 1 db |
|--|------|

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

5. Rajka AK-200 hidroglóbusz felújítása

A rajkai elosztóhálózat 1990-es években történt létesítése óta a telepített 200 m³-es víztorony működik, felületkezelése nem történt, megújítandó. A víztorony felületvédelmének megújításával egy időben el kell végezni az Ø 159 acél töltő-ürítő vezeték cseréjét is 35 folyóméter hosszban. A rajkai 200 m³-es hidroglóbusz felújításának ideje alatt a szükséges hálózati nyomást és tartalékkapacitást az erre az időszakra már rajkára megépítendő II számú 200 m³-es víztorony tudja biztosítani.

Műszaki tartalom:

• hidroglóbusz csőszár külső és belső felületeinek gépi csiszolása, felület előkészítése	430 m ²
• hidroglóbusz csőszár külső felületeinek korrózióvédelme Rapid alapozóval és egykomponensű Dukát fedőréteggel	430 m ²
• víztér belső felületének előkészítése, homokszórással	200 m ²
• víztér korrózióvédelmének kialakítása Dunaplast Uretal kétkomponensű réteggel	200 m ²
• víztorony vízterének külső felületén kialakított alumínium héjazat rögzítése 5x35 D csavarral	200 m ²
• meglévő Ø 159-es acél töltő-ürítő vezeték bontása	35 fm
• új Ø 159-es acél töltő-ürítő vezeték kiépítése	35 fm
• NA 150 elzáró beépítése töltő-ürítő vezetékre	1 db

A felújítás becsült költsége 15 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

Közép-szigetközi vízellátó rendszer felújításai, pótlásai

1. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

A Közép-szigetközi vízellátó rendszer felújításaiként, pótlásaiként az előre nem látható körülmények miatt a rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok elvégzésére előzetes költségtervként előirányozott: 8 000 000 Ft.

2. Közép-szigetközi vízellátó rendszer ivóvíz-hálózati csomópontok felújítása:

A Közép-szigetközi vízellátó rendszeren kialakított hálózati csomópontok közül több helyszínen hegesztett acélcsővel tolózár aknában készült. Az aknák nagy részénél az akna befalazó idom is helyszínen hegesztett kivitellel készült. Ezeken a helyszínen hegesztett acélcsőveken és idomokon fajlagosan rendkívül sok meghibásodás tapasztalható, és meghibásodásuk általában nagyobb szolgáltatási területeket érint.

A fejlesztési és felújítási során a műtárgyak, csővezetékek és szerelvények, kerülnek felújításra az adott vízhálózati csomópont műszaki állapotát és a mindenkori ellátásbiztonságot figyelembe véve meghatározott eltérő műszaki tartalommal.

A jelenlegi műszaki állapotot megvizsgálva Társaságunk rövid- és középtávon az alábbi csomópontokat kívánja felújítani a rendszeren, azonban műszaki állagromlás és egyéb működtetést veszélyeztető állapotváltozás előfordulása esetén felcserélésük előfordulhat.

- Hédervár, pataki csomópont felújítás
- Hédervár, mázsaházi csomópont felújítás

A felújítás becsült költsége 4 500 000 Ft, mely a VEFA-ból biztosítható.

3. Darnózseli – Hédervár főnyomó vízvezeték cseréje

Darnózseli – Hédervár közötti vízvezeték szakasz az 1980 évek végén épült d280 méretben KM-PVC anyagból 4800 fm hosszban. Mivel a vezeték stratégiai jelentőségű a települések biztonságos vízellátásának biztosítása céljából ezért felújítása indokolt. Az első ütemben mintegy 1600 fm vezeték szakaszt cserélünk ki a vízműtelep és a Zsejkei-csatorna feletti mederátvezetés között. A későbbiekben folytatni kívánjuk. A teljes szakaszt 1-5 éves távlatban kívánjuk elvégezni.

Műszaki tartalom:

- | | |
|-------------------------------------|---------|
| • D280 KM-PVC ivóvízvezeték cseréje | 1600 fm |
| • NA 100 tűzcsap elhelyezése | 1 db |

A felújítás becsült költsége 40 000 000 Ft, mely a VEFA-ból biztosítható.

4. Darnózseli vízműtelep búvárszivattyú cserék

A Darnózseli Vízműtelepen 4 db mélyfúrású kút került kialakításra, ebből 3 üzemszerűen működik. A IV-es számú kútnál fúrás közben meghibásodás következett be, ezért ez a kút kisebb vízáadó kapacitású.

Műszaki tartalom:

- Wilo-Emu TWI 8.80-4 búvárszivattyú beszerzését H= 50 m 2 db

A cserék becsült költsége 15 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

5. Kisbodak AK-200 hidroglobusz felújítása

A kisbodaki 200 m³-es víztorony az 1990-es évek elején épült. Felújítására vélhetően 6-15 éven belül szükség lesz. A felújításhoz a felületkezelésen túl betervezzük a töltő-ürítő vezeték cseréjét is.

A felújítás becsült költsége 10 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható