

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

**Közép-szigetközi szennyvízelvezető és tisztító rendszer KSZ-SZV**

**Észak-szigetközi szennyvízelvezető és tisztító rendszer ÉSZ-SZV**

**Hegyeshalmi szennyvízelvezető és tisztító rendszer HH-SZV**

**Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető és tisztító rendszer MM-SZV**

**Jánossomorjai szennyvízelvezető és tisztító rendszer JS-SZV**

**Gördülő Fejlesztési Terv Felújítási Tervrész**

**2026-2035**



**Mosonmagyaróvár 2025.**

## **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: 3 500 000 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 9 500 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### **3. Szennyvízátemelők irányítástechnikai és szerkezeti felújítása**

A Községek lakos száma az utóbbi években jelentős növekedési tendenciát mutat. A település szennyvíz elvezető hálózata biztonságos üzemeltetése szempontjából a települések 1 darab átemelőjének szerepe nagymértékben felértékelődött.

Az átemelők jelenleg régi vezérléssel üzemelnek úszókapcsolók jelei alapján. Az átemelők üzembiztonságának növelése érdekében szükségessé váltak azok villamos, illetve irányítástechnikai berendezéseinek korszerűsítése, továbbfejlesztése, továbbá szerkezeti felújítása.

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

### **4. Dunasziget, Rajka szennyvíz vb. tisztítóaknák felújítása**

Dunaszigeten a már előzőekben említett betonkorróziós jelenség nem csak a szennyvíz átemelőknél, 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 szennyvízaknák 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 17 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*



## **5. Rajka Rákóczi Ferenc u. gravitációs szennyvízcsatorna felújítása**

A rajkai Rákóczi Ferenc út a település déli részének szennyvizeit juttatja a főátemelőbe. 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 <sup>2</sup>

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

## **Közép-szigetközi szennyvízelvezető és tisztító rendszer felújításai, pótlásai**

### **1. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok**

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

### **2. Közép-szigetközi szennyvízelvezető rendszer szivattyú felújítások**

A Közép-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 Közép-szigetközi szennyvízelvezető rendszeren a beruházás becsült költsége 15 000 000 Ft, mely az amortizációból és VEFA-ból biztosítható.*

### **3. Közép-szigetközi szennyvízelvezető rendszer szennyvízátemelők felújítása** **I. ütem**

A Közép-szigetközi szennyvízelvezető rendszer nagy kiterjedésű, sok szennyvízátemelő beépítésével épült ki a domborzati viszonyok miatt. Az átemelők jelentős része 6-15 éves távlatban gépészetileg felújítandó. A fejlesztési és felújítási során a műtárgyak, gépészeti berendezések, csővezetékek és szerelvények, elektromos berendezések, irányítástechnikai és gyengeáramú eszközök kerülnek felújításra az adott szennyvízátemelő műszaki állapotát és a mindenkori ellátásbiztonságot figyelembe véve meghatározott eltérő műszaki tartalommal.

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

- Kimle I. 1 db
- Kimle II. 1 db

*A felújítás becsült költsége 18 500 000 Ft, mely az amortizációból és VEFA-ból biztosítható.*

#### **4. Közép-szigetközi szennyvízelvezető rendszer törött szennyvízbekötések javítása**

2013-évben megkezdjük Kimle település egyes területein a törött szennyvízbekötések javítását. A bekötések csatlakozópontjai kiásásra kerültek és az Y idomok cseréjével a bekötések javítása megtörtént. A tárgyi bekötés javításokat 2-5 éven belül folytatni kívánjuk. Kimle Hunyadi u., Árpád u., Mate Mersic u. területén.

##### **Műszaki tartalom:**

- aszfalt, beton burkolat bontása, helyreállítása 100 m<sup>2</sup>
- D 200/160 Y idom cseréje és bekötés átalakítása 25 db
- bekötések, cseréhez szükséges földmunka elvégzése 25 db

*A javítások becsült költsége 9 500 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **5. Hédervári szennyvíztelep légbefúvók cseréje**

A légbefúvók a szennyvíztelep 2007-es üzembe helyezése óta működnek, cseréjük 6-15 év távlatában indokolt. A fúvók közül az előlevegőztető műtárgy levegőellátását 4 db SS-2 típusú Robutsi míg a kombinált műtárgy gépházában LRB 30/2 típusú Robutsi fúvó biztosítja.

##### **Műszaki tartalom:**

- AERZEN GM10SDN100G5IH légbefúvó beépítése 5 db

*A csere becsült költsége 55 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **6. Hédervári szennyvíztelep utóülepítő kotróhíd felújítása**

Az utóülepítő hajtómű cseréjét és kotróhíd csapágyazását várhatóan 6-15 éves távlatban fel kell újítani.

*A felújítás becsült költsége 12 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### **Hegyeshalom szennyvízelvezető és tisztító rendszer felújításai, pótlásai**

#### **1. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali fejlesztések**

A hegyeshalmi szennyvízelvezető és tisztító rendszer felújításaiként, pótlásaiként az előre nem látható körülmények miatt a *rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok* elvégzésére előírányzott 4 000 000 Ft.

#### **2. Hegyeshalom szennyvízelvezető-rendszer szivattyú felújítások**

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

*A szennyvízelvezető rendszeren a felújítás – pótlás becsült költsége 7 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*



## **Jánossomorjai szennyvízelvezető és tisztító rendszer felújításai, pótlásai**

### **1. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali források**

A Jánossomorjai szennyvízelvezető és tisztító rendszer felújításaiként, pótlásaiként az előre nem látható körülmények miatt a rendkívüli helyzetből adódó *azonnali feladatok elvégzésére előzetesen előirányzott 6 000 000 Ft.*

### **2. Jánossomorjai szennyvízelvezető rendszer szivattyú felújítások**

A Jánossomorjai 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 jánossomorjai szennyvízelvezető rendszeren a beruházás becsült költsége 17 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### **3. Jánossomorja szennyvízelvezető rendszer átemelő gépészeti és irányítástechnikai felújítások**

A Jánossomorjai szennyvízelvezető rendszeren a domborzati viszonyok miatt fajlagosan sok szennyvízátemelő található, ezeknek felújítását rendszeres időközönként el kell végezni. Várhatóan 1-5 éves távlaton belül a szennyvízátemelők gépészeti és villamos felújítása jelentős darabszámú átemelőnél javasolt.

A fejlesztési és felújítási munkák során a műtárgyak, gépészeti berendezések, csővezetékek és szerelvények, elektromos berendezések, irányítástechnikai és gyengeáramú eszközök kerülnek felújításra az adott szennyvízátemelő műszaki állapotát és a mindenkorli ellátásbiztonságot figyelembe véve meghatározott eltérő műszaki tartalommal.

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

- Jánossomorja Lókert utcai átemelő felújítása
- Mosonszolnok, Kázméri úti átemelő felújítása
- Jánossomorja Legelő utcai átemelő felújítása
- Jánossomorja Kossuth utcai átemelő felújítása
- Várbalog, Ady Endre utcai átemelő felújítása

*A felújítás becsült költsége 11 000 000 Ft, mely az amortizációból és VEFA-ból biztosítható.*

#### **4. Jánossomorja szennyvíztelep gépi rács felújítása**

A jánossomorjai szennyvíztelepen beépített gépi rács és prés 2005-ben került beüzemelésre, 6-15 év távlatában felújításra szorul.

##### **Műszaki tartalom:**

- |                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| • DS 13-40-3 gépi rács felújítása      | 1 db |
| • RP 20-40 hidraulikus prés felújítása | 1 db |
| • Energia ellátás, vezérlés felújítása | 1 db |

*A gépi rács cseréjének becsült költsége 9 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### **Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető és tisztító rendszer felújításai, pótlásai**

#### **1. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok**

A mosonmagyaróvári szennyvízelvezető és tisztító rendszer felújításaiként, pótlásaiként az előre nem látható körülmények miatt a rendkívüli helyzetből adódó *azonnali feladatok* elvégzésére előzetesen előirányzott 12 000 000 Ft.

#### **2. Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszer szivattyú felújítások**

A mosonmagyaróvári szennyvízelvezető és tisztító 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 Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszeren a felújítás – pótlás becsült költsége 21 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **3. Mosonmagyaróvár Szennyvíztelep biogázvonalai felújítások**

A 2014. évben felújított telepen kialakításra került egy biogáz rendszerű technológiai sor, melynek eredményeként a telep külső energia felhasználását jelentősen sikerült csökkenteni. A technológiai sor jelentős számú műtárgyból áll, így ezek felújítása szükségessé válik. a felújítás során a szakszervíz által javasolt felújítás és pótlási munkák kerülnek elvégzésre, melyek érintik többek között:

- |                       |       |
|-----------------------|-------|
| • Biogáz fermentor    | 2 db  |
| • Biogáz motor        | 1 db  |
| • Hűtve-szárító       | 1 db  |
| • Kiszolgáló egységek | 1csp. |

*A biogáz-rendszeren a felújítás – pótlás becsült költsége 21 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*



#### **4. Mosonmagyaróvár Szennyvíztelep iszapvonalai felújítások**

A 2014. évben felújított telepen kialakításra került egy új iszapvonalai technológiai sor. A technológiai sor jelentős számú műtárgyból áll, így ezek felújítása szükségessé válik. A felújítás során a szakszervíz által javasolt felújítás és pótlási munkák kerülnek elvégzésre, melyek érintik többek között:

- |                       |       |
|-----------------------|-------|
| • Iszapkigázosító     | 1 db  |
| • Iszap homogenizáló  | 1 db  |
| • Solar csarnok       | 2 db  |
| • Kiszolgáló egységek | 1csp. |

*Az iszapvonalon a felújítás – pótlás becsült költsége 25 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **5. Mosonmagyaróvár Szennyvíztelep szennyvízvonali felújítások**

A 2014. évben felújított telepen kialakításra került egy új szennyvízvonali technológiai sor. A technológiai sor jelentős számú műtárgyból áll, így ezek felújítása a keletkezett hibák számát megvizsgálva esedékessé válik. A felújítás során a szakszervíz által javasolt felújítás és pótlási munkák kerülnek elvégzésre, melyek érintik a szennyvíztisztító telep szennyvízvonali létesítményeit.

Az feladat végrehajtása nem veszélyezteti a szennyvízelvezető-rendszer tervezett beruházásainak és felújításainak végrehajtását!

*A szennyvízvonalon elvégzett felújítás – pótlás becsült költsége 22 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **6. Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszer átemelő gépészeti és irányítástechnikai felújítások**

A Mosonmagyaróvár szennyvízelvezető és tisztító rendszeren a domborzati viszonyok miatt fajlagosan sok szennyvízátemelő található, ezeknek felújítását rendszeres időközönként el kell végezni. Várhatóan 1-5 éves távlaton belül a szennyvízátemelők gépészeti és villamos felújítása jelentős darabszámú átemelőnél javasolt.

A fejlesztési és felújítási során a műtárgyak, gépészeti berendezések, csővezetékek és szerelvények, elektromos berendezések, irányítástechnikai és gyengeáramú eszközök kerülnek felújításra az adott szennyvízátemelő műszaki állapotát és a mindenkori ellátásbiztonságot figyelembe véve meghatározott eltérő műszaki tartalommal.

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

- Mosonmagyaróvár ÉDÁSZ átemelő
- Mosonmagyaróvár Pacsirta úti szennyvízátemelő
- Mosonmagyaróvár Bartók Béla úti szennyvízátemelő
- Mosonmagyaróvár Béke úti szennyvízátemelő
- Halászi Party Csárda szennyvízátemelő
- Mosonmagyaróvár Kender úti szennyvízátemelő
- Mosonmagyaróvár Kolbai úti szennyvízátemelő

*A Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszeren a felújítás – pótlás becsült költsége 21 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

**7. Mosonmagyaróvár Önkormányzati útfelújításokhoz tartozó szennyvízcsatorna felújítások**

Mosonmagyaróvár 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 Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszeren a felújítás – pótlás becsült költsége 12 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

**8. Mosonmagyaróvár Fő u. szennyvízcsatorna felújítása**

A Mosonmagyaróvár óvári belvárosában található szennyvízcsatorna rossz állapotú betonkorrozíós hatásoknak kitett, rekonstrukciója 2-5 éves távlatban javasolt.

Műszaki tartalom:

- |                                                            |                    |
|------------------------------------------------------------|--------------------|
| • aszfaltburkolat bontása, helyreállítása                  | 550 m <sup>2</sup> |
| • Ø 30 beton gravitációs szennyvízcsatorna rekonstrukciója | 525 fm             |
| • Ø 20 beton gravitációs szennyvízbekötés rekonstrukciója  | 6 db               |
| • vb. tisztítóakna felújítása, bontása                     | 23 db              |

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

**9. Mosonmagyaróvár Szent István király u. szennyvízcsatorna felújítása I-III ütem**

A Mosonmagyaróvár Mosoni belvárosában található szennyvízcsatorna rossz állapotú betonkorrozíós hatásoknak kitett, rekonstrukciója 2-5 éves távlatban javasolt.

Műszaki tartalom:

- |                                                     |         |
|-----------------------------------------------------|---------|
| • Ø 60 beton gravitációs szennyvízcsatorna bélelése | 1330 fm |
| • vb. tisztítóakna felújítása, bontása              | 43 db   |

*A felújítás becsült költsége 185 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

**10. Levél Expo területén található szennyvízcsatorna felújítása**

A Levél Expo részén található szennyvízcsatorna rossz állapotú betonkorrozíós hatásoknak kitett, rekonstrukciója 2-5 éves távlatban javasolt.

Műszaki tartalom:

- |                                                            |                    |
|------------------------------------------------------------|--------------------|
| • aszfalt, betonburkolat bontása, helyreállítása           | 500 m <sup>2</sup> |
| • Ø 30 beton gravitációs szennyvízcsatorna rekonstrukciója | 1300 fm            |
| • Ø 20 beton gravitációs szennyvízbekötés rekonstrukciója  | 30 db              |
| • vb. tisztítóakna felújítása, bontása                     | 55 db              |

*A felújítás becsült költsége 52 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

**11. Mosonmagyaróvár Templom u. szennyvízcsatorna felújítása**

A Mosonmagyaróvár óvári belvárosában található szennyvízcsatorna rendkívül rossz állapotú betonkorrozíós hatásoknak kitett, magassági vonalvezetése nem megfelelő, rendszeres meghibásodások tapasztalhatóak a tárgyi szakaszon. A szennyvízcsatorna előbbi felújítására, cseréjére szükség van.



A rekonstrukció az aránylag kis mélység, átlag mélység 1,5 méter, miatt helyszíni feltárással és vezetéképítéssel megvalósítható. A terület Mosonmagyaróvár tradicionális sétálóutcájához tartozik, a burkolat kockakő és aszfalt, a burkolat az önkormányzattal történt egyeztetések alapján felbontható és helyreállítható.

Műszaki tartalom:

• meglévő díszburkolat, aszfalt bontása, helyreállítása	180 m <sup>2</sup>
• Ø 30 beton gravitációs szennyvízcsatorna rekonstrukciója	144 fm
• vb. tisztítóakna bontása	9 db
• D 200/400 műanyag tisztítóakna építése	3 db
• vb. tisztítóakna építése	1 db
• D 160 KG-PVC szennyvízbekötés kiépítése	11 db

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

## **12. Mosonmagyaróvár Móra F. u. szennyvízcsatorna felújítása**

A Mosonmagyaróvár Városközponti részén található szennyvízcsatorna rossz állapotú betonkorróziós hatásoknak kitett, rekonstrukciója 6-15 éves távlatban javasolt.

Műszaki tartalom:

• aszfalt, betonburkolat bontása, helyreállítása	500 m <sup>2</sup>
• Ø 40 beton gravitációs szennyvízcsatorna rekonstrukciója	16 fm
• Ø 30 beton gravitációs szennyvízcsatorna rekonstrukciója	490 fm
• Ø 20 beton gravitációs szennyvízbekötés rekonstrukciója	27 db
• vb. tisztítóakna felújítása, bontása	25 db

*A felújítás becsült költsége 55 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható*

## **13. Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszer szennyvízátemelő felújítások /hosszútávú/**

A Mosonmagyaróvár szennyvízelvezető és tisztító rendszeren a domborzati viszonyok miatt fajlagosan sok szennyvízátemelő található, ezeknek felújítását rendszeres időközönként el kell végezni. Várhatóan 1-5 éves távlaton belül a szennyvízátemelők gépészeti és villamos felújítása jelentős darabszámú átemelőnél javasolt.

A felújítás során a műtárgyak, gépészeti berendezések, csővezetékek és szerelvények, elektromos berendezések, irányítástechnikai és gyengeáramú eszközök kerülnek felújításra az adott szennyvízátemelő műszaki állapotát és a mindenkori ellátásbiztonságot figyelembe véve meghatározott eltérő műszaki tartalommal.

A jelenlegi műszaki állapotot megvizsgálva Társaságunk hosszútávon az alábbi átemelőket kívánja felújítani a rendszeren, azonban műszaki állagromlás és egyéb működtetést veszélyeztető állapotváltozás előfordulása esetén felcserélésük előfordulhat. Az alábbi átemelőket javasoljuk felújítani a rendszeren 6-15 éves távlaton belül:

- Mosonmagyaróvár Autópálya I. átemelő
- Mosonmagyaróvár Autópálya II. átemelő
- Mosonmagyaróvár Bólyai iskola átemelő
- Mosonmagyaróvár Alkotmány u. átemelő
- Mosonmagyaróvár Protec átemelő
- Mosonmagyaróvár József A. u. átemelő
- Mosonmagyaróvár Magtár u. átemelő
- Mosonmagyaróvár Fecske u. átemelő

- Mosonmagyaróvár Halászi u. átemelő
- Mosonmagyaróvár Feketeerdei u. átemelő
- Mosonmagyaróvár Duna ltp. átemelő
- Mosonmagyaróvár Vasúti u. átemelő
- Mosonmagyaróvár Huszár Gál u. átemelő
- Mosonmagyaróvár Beach átemelő
- Mosonmagyaróvár Viola u. átemelő
- Mosonmagyaróvár Vágóhíd u. átemelő
- Mosonmagyaróvár Sertés telep átemelő
- Mosonmagyaróvár Bauer R. u. átemelő
- Mosonmagyaróvár Áchim A. u. átemelő
- Mosonmagyaróvár Petz Gy. u. átemelő
- Mosonmagyaróvár Frankel L. u. átemelő
- Mosonudvar Óvári u. főátemelő
- Levél Tó u. főátemelő
- Levél Dózsa Gy. u. átemelő
- Levél Bartók B. u. átemelő
- Halászi Duna sétány átemelő
- Halászi Szent Márton u. átemelő
- Máriakálnok főátemelő
- Máriakálnok Hársfa u. átemelő

*A felújítások becsült költsége 45 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **14. Mosonmagyaróvári Szennyvíztisztító Telep durvarács berendezés cseréje**

A szennyvíztelepen beépített gépi rács 2014-ben került beüzemelésre, 10-15 év távlatában cserére szorul.

##### Műszaki tartalom:

- |                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| • IN-Eko 920 CP 4100 gépi rács beépítése | 1 db |
| • Energia ellátás, vezérlés kiépítése    | 1 db |

*A gépi durvarács cseréjének becsült költsége 29 000 000 Ft mely az amortizációból biztosítható.*

#### **15. Mosonmagyaróvári Szennyvíztisztító Telep levegőztető elemek cseréje**

A műtárgyak levegőztető elemei a 2022-es szennyvíztelepi felújítás óta működnek, de várhatóan 10-15 éven belül cserére szorulnak.

##### Műszaki tartalom:

- |                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| • EDI Flexair levegőztető elemek cseréje | 650 db  |
| • Szorító bilincs                        | 1150 db |

*A levegőztető rendszer felújítás becsült költsége 65 000 000 Ft mely az amortizációból biztosítható.*