

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 9 000 000 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 19 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

3. Mosonmagyaróvári Szennyvíztisztító Telep légfűvő berendezések felújítása

A szennyvíztelepen jelenleg 4 + 1 db Aerzen Hybrid DL75 típusú légfűvő biztosítja az eleveniszapos technológia működéséhez szükséges oldott levegő mennyiségét. A berendezések igénybevétele jelentős, folyamatos karbantartásuk mellett is a gyártó által meghatározott üzemórát követően felújításra szorulnak.

Műszaki tartalom:

- Aerzen Hybrid DL75 típusú berendezések felújítása 5 db

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

4. Mosonmagyaróvár Szennyvíztelep biogázvonal 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-száritó 1 db
- Kiszolgáló egységek 1csp.

A biogáz-rendszeren a felújítás – pótlás becsült költsége 15 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

5. Mosonmagyaróvár Szennyvíztelep iszapvonal felújítások

A 2014. évben felújított telepen kialakításra került egy új iszapvonal 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 19 000 000 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 14 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

7. Mosonmagyaróvár Önkormányzati útfelújításokhoz tartozó szennyvízcsatorna fellújítások

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. Szennyvízelvezető-rendszer fedlapcserék

A műszakilag szükséges és indokolható szennyvízhálózaton található fedlapok cseréjét Társaságunknak elvégeznie. A fedlapok cseréje egész évben történik az egész ellátó rendszeren. A hálózat ellenőrzését folyamatosan végezzük az egész részén. A cserék során az alábbi feladatok kerülnek elvégzésre:

- Megsüllyedt fedlap körül lévő burkolat bontási feladatok elvégzése – ahol szükséges
- Rossz fedlapok visszabontása, kiszerezése
- Új fedlap behelyezése, rögzítése – ahol szükséges
- Burkolat helyreállítási munkák elvégzése – ahol szükséges

A Mosonmagyaróvári szennyvízelvezető rendszeren a felújítás – pótlás becsült költsége 4 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

9. 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 szennyvízvezeték elvégzett felújítás – pótlás becsült költsége 20 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

10. Mosonmagyaróvár Fő u. szennyvízcsatorna felújítása

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

Műszaki tartalom:

- aszfaltburkolat bontása, helyreállítása 550 m²
- 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 20 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

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

A Mosonmagyaróvár Mosoni belvárosában található szennyvízcsatorna rossz állapotú betonkorróziós 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 145 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

12. Levél Expo területén található szennyvízcsatorna felújítása

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

Műszaki tartalom:

- aszfalt, betonburkolat bontása, helyreállítása 500 m²
- 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 40 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

13. Mosonmagyaróvár Hold u. szennyvízcsatorna felújítása

A Mosonmagyaróvár MOFÉM telepen található szennyvízcsatorna rendkívül rossz állapotú betonkorróziós hatásoknak kitétt, magassági vonalvezetése nem megfelelő, rendszeres meghibásodások tapasztalhatóak a tárgyi szakaszon. A szennyvízcsatorna mielőbbi felújítására, cseréjére 5-10 éves távlatban szükség van. A rekonstrukció az aránylag kis mélység, átlag mélység 1,2 méter, és a szilárd burkolat hiánya miatt helyszíni feltárással és vezetéképítéssel megvalósítható.

Műszaki tartalom:

• aszfalt, beton burkolat bontása, helyreállítása	100 m ²
• Ø 20 beton gravitációs szennyvízcsatorna rekonstrukciója	273 fm
• Ø 30 beton gravitációs szennyvízcsatorna rekonstrukciója	223 fm
• vb. tisztítóakna bontása	41 db
• D 200/400 műanyag tisztítóakna építése	5 db
• vb. tisztítóakna építése	4 db
• D 160 KG-PVC szennyvízbekötés kiépítése	34 db

A felújítás becsült költsége 14 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

14. Mosonmagyaróvár Szekeres Richárd u. társasházaknál szennyvízcsatorna felújítás

A Mosonmagyaróvár MOFÉM telepen található szennyvízcsatorna rendkívül rossz állapotú betonkorróziós hatásoknak kitétt, magassági vonalvezetése nem megfelelő, rendszeres meghibásodások tapasztalhatóak a tárgyi szakaszon. A szennyvízcsatorna mielőbbi felújítására, cseréjére szükség van. A rekonstrukció az aránylag kis mélység, átlag mélység 1,7 méter, és a részleges szilárd burkolat miatt helyszíni feltárással és vezetéképítéssel megvalósítható.

Műszaki tartalom:

• meglévő aszfalt, beton bontása, helyreállítása	40 m ²
• Ø 20 beton gravitációs szennyvízcsatorna rekonstrukciója	220 fm
• vb. tisztítóakna bontása	18 db
• D 200/400 műanyag tisztítóakna építése	4 db
• vb. tisztítóakna építése	2 db
• D 160 KG-PVC szennyvízbekötés kiépítése	14 db

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

15. Mosonmagyaróvár Templom u. szennyvízcsatorna felújítása

A Mosonmagyaróvár óvári belvárosában található szennyvízcsatorna rendkívül rossz állapotú betonkorróziós hatásoknak kitétt, magassági vonalvezetése nem megfelelő, rendszeres meghibásodások tapasztalhatóak a tárgyi szakaszon. A szennyvízcsatorna mielőbbi 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 ²
• 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 10 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

16. Mosonmagyaróvár Soós János u. szennyvízcsatorna felújítása

A Mosonmagyaróvár óvári belvárosában található szennyvízcsatorna rendkívül rossz állapotú betonkorróziós hatásoknak kitett, magassági vonalvezetése nem megfelelő, rendszeres meghibásodások tapasztalhatóak a tárgyi szakaszon.

A szennyvízcsatorna mielőbbi felújítására, cseréjére szükség van. A rekonstrukció az aránylag kis mélység, átlag mélység 1,4 méter, miatt helyszíni feltárással és vezetéképítéssel megvalósítható.

A terület Mosonmagyaróvár tradicionális belvárosához tartozik, a burkolat kockakő és aszfalt, a burkolat az önkormányzattal történt egyeztetések alapján felbontható és helyreállítható.

Műszaki tartalom:

• meglévő díszburkolat, aszfalt bontása, helyreállítása	160 m ²
• Ø 30 beton gravitációs szennyvízcsatorna rekonstrukciója	102 fm
• vb. tisztítóakna bontása	7 db
• D 200/400 műanyag tisztítóakna építése	2 db
• vb. tisztítóakna építése	1 db
• D 160 KG-PVC szennyvízbekötés kiépítése	10 db

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

17. 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 265 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

18. 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 ² |
| • 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 31 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

19. Mosonmagyaróvári Szennyvíztisztító Telep oldott oxigén mérőszondák cseréje

A szennyvíztelepen jelenleg 4 db biológiai műtárgy működik, ezekben jelenleg karbantartást igénylő, elektrokémiai elven működő szondák vannak beépítve, melyek cseréje esetén a fenntartási költségek jelentősen csökkenhetnek.

Műszaki tartalom:

- | | |
|---------------------------|------|
| • oxigén szonda cseréje | 4 db |
| • rudas tartó elhelyezése | 4 db |
| • vezérlő egység cseréje | 4 db |

A szondacserék becsült költsége 7 500 000 Ft mely az amortizációból biztosítható.

20. Mosonmagyaróvári Szennyvíztisztító Telep Szennyvíztelep fölősiszap szivattyúk cseréje

A szennyvíztelepen jelenleg 8 db ABS XFP típusú szivattyú van beépítve. A recirkulációs szivattyúk igénybevétele jelentős, folyamatos karbantartásuk mellett is cserére szorulnak. A szivattyúk cseréje 5-15 éves távlaton belül mindenképpen indokolt.

Műszaki tartalom:

- ABS XFP G (4,5 kW) recirk. szivattyú cseréje 8 db

A szivattyúk cseréjének becsült költsége 16 000 000 Ft mely az amortizációból biztosítható.

21. Mosonmagyaróvári Szennyvíztisztító Telep légfűvók cseréje

A szennyvíztelepen jelenleg 5 db Aerzen fűvó van beépítve. A fűvók igénybevétele jelentős, folyamatos karbantartásuk mellett is cserére szorulnak. A fűvók jelenlegi futott üzemideje miatt 6-15 éves távlaton belül a cseréjük mindenképpen indokolt.

Műszaki tartalom:

- AERZEN DL 75 fűvó beépítése 5 db
- Villamos berendezések felújítása 5 db

A fűvók cseréjének becsült költsége 85 000 000 Ft mely az amortizációból biztosítható.

22. Mosonmagyaróvári Szennyvíztisztító Telep irányítástechnikai rendszer felújítása

A szennyvíztelep telepi folyamatainak folyamatirányító berendezése cseréje és új PLC-re való átszerelése mindenképpen szükséges 10-15 éven belül.

Műszaki tartalom:

- új PLC berendezés telepítése és programozása 1 db
- Folyamatirányító rendszeren megjelenítés megvalósítása 1 db

A felújítás becsült költsége 45 000 000 Ft mely az amortizációból biztosítható.

23. 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 17 000 000 Ft mely az amortizációból biztosítható.

24. Mosonmagyaróvári Szennyvíztisztító Telep finomrács berendezés cseréje

A szennyvíztelepen beépített 2 db MEVA típusú gépi finomrács 2014-ben került beüzemelésre, 10-15 év távlatában cserére szorul.

Műszaki tartalom:

- MEVA DS gépi finomrács beépítése 2 db

- Energia ellátás, vezérlés kiépítése 1 db

A gépi finomrács cseréjének becsült költsége 15 000 000 Ft mely az amortizációból biztosítható.

25. 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 37 000 000 Ft mely az amortizációból biztosítható.

26. Mosonmagyaróvári Szennyvíztisztító Telep Iszapkezelő műtárgyak keverő cserék

A szennyvíztelepen jelenleg 4 db ABS RW 30-40 típusú keverő van beépítve. A keverők igénybevétele jelentős, folyamatos karbantartásuk mellett is cserére szorulnak. A keverők 10-15 éves távlaton belüli cseréje mindenképpen indokolt.

Műszaki tartalom:

- ABS RW 30 típusú keverő cseréje 3 db
- ABS RW 40 típusú keverő cseréje 1 db

A keverők cseréjének becsült költsége 8 000 000 Ft mely az amortizációból biztosítható.

27. Mosonmagyaróvári Szennyvíztisztító Telep 1-2 iszaprohasztó műtárgy merülő és ferde keverőjének cseréje

A szennyvíztelepen jelenleg 2+4 db Stallkamp Lar és BGR típusú keverő van beépítve. A keverők igénybevétele jelentős, folyamatos karbantartásuk mellett is cserére szorulnak. A keverők 10-15 éves távlaton belüli cseréje mindenképpen indokolt.

Műszaki tartalom:

- Stallkamp Lar típusú keverő cseréje 4 db
- BGR típusú keverő cseréje 2 db

A keverők cseréjének becsült költsége 22 000 000 Ft mely az amortizációból biztosítható.

A fent megadott tárgyi beruházás szükségessége alapján annak megvalósítását az alábbiak szerint soroltuk be:

1 év (2025 évben megvalósítandó): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,

2-5 év (2026-2029 évben megvalósítandó): 10

6-15 év (2030-2039 évben megvalósítandó): 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27