

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 előírányzott 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 14 000 000 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 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.

- 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 9 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

4. Jánossomorja szennyvíztelep légfúvók felújítása

A szennyvíztelepen jelenleg 2 db Delta Blower GM10S és 2 db Delta Blower GM7L típusú légfúvó 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:

- Delta Blower GM10S típusú berendezések felújítása 2 db
- Delta Blower GM7L típusú berendezések felújítása 2 db

A felújítás becsült költsége 1 500 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

5. Jánossomorja szennyvíznyomóvezeték cseréje

Jánossomorján a főátemelő fogadja, Jánossomorja és Várbalog település szennyvizeit. A nyomóvezeték működése és állapota stratégiai fontosságú, meghibásodása esetén alternatív elvezetési mód nem létezik. A szennyvíz nyomóvezeték D 160 KM-PVC csőből készült az 1990-es években, azonban vélhetően az építési fejelem be nem tartása és bizonyos anyaghibák miatt a vezetéken rendkívül sok a meghibásodás, csőtörés a 2024-es esztendőben és a vezeték felét ki is cseréltük. A vezeték stratégiai jelentősége miatt cseréjének folytatása indokolt.

Műszaki tartalom: D160 KPE szennyvízvezeték kiépítése 1200 fm

A felújítás becsült költsége 15 500 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

6. 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 6-15 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 mindenkor ellátásbiztonságot figyelembe véve meghatározott eltérő műszaki tartalommal.

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

- Jánossomorja Sipőcz utcai átemelő felújítása
- Jánossomorja Ipari Park átemelő felújítása

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

7. Jánossomorja szennyvíztelep recirkulációs szivattyúk cseréje

A szennyvíztelepen jelenleg 2+2 db Flygt 3102.181 recirk. szivattyú van beépítve. A recirkulációs szivattyúk igénybevétele jelentős, folyamatos karbantartásuk mellett is cserére szorulnak. A szivattyúk a kopóalkatrészek cseréjét és karbantartását követően ismételen már nem felújíthatóak, 2-5 éves távlaton belül cseréjük mindenképpen indokolt.

Műszaki tartalom:

- | | |
|---|------|
| • Flygt 3102.181 (4,5 kW) recirk. szivattyú cseréje | 2 db |
| • Flygt 3102.181 (3,0 kW) recirk. szivattyú cseréje | 2 db |

A szivattyúk cseréjének becsült költsége 7 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

8. Jánossomorja szennyvíztelep levegőztető medence átépítése

A szennyvíztelepen jelenleg 1 db levegőztető medence van kialakítva. A műtárgy a technológia fontos eleme, a növekvő szennyvízmennyiség miatt célszerű átalakítása. Az átalakítás a 6,30 X9,50 m-es műtárgy peremfalának 40 cm-es magassításával történne. Tervezett időpont: 6-15 év.

Műszaki tartalom:

- Műtárgy átalakítás (6,30X9,50) 50 cm magasságban 30 cm vastagságban

Az átépítés becsült költsége 3 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

9. Jánossomorja szennyvíztelep kezelőépület felújítása

A szennyvíztelep építésével egyidőben épült üzemviteli épület az építés óta nem került felújításra. A burkolatok, külső- és belső nyílászárók felújításra szorulnak, ezt alátámasztja az épület fajlagosan nagy energiaköltsége is. Az üzemviteli épület felújítása esetén jelentős energia megtakarítással számolhatunk, felújítása 6-15 éves távlatban indokolt.

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

10. Jánossomorja szennyvíztelep gépi rács cseréje

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

Műszaki tartalom:

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

A gépi rács cseréjének becsült költsége 12 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

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

1 év (2025 évben megvalósítandó): 1, 2, 3, 4, 5

2-5 év (2026-2029 évben megvalósítandó): 6

6-15 év (2030-2039 évben megvalósítandó): 7, 8, 9, 10