

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 biztosítható.

3. Hédervár szennyvíztelep légfúvó berendezések felújítása

A szennyvíztelepen jelenleg 3 db Robuschi RBS 46/F típusú légfúvó és 2 db Robuschi RB-LP 30/F típusú berendezés biztosítja a technológia működéséhez szükséges oldott levegő mennyiségét. A berendezések igénybevétele jelentős, folyamatos karbantartásuk mellett is a gyártó által meghatározott üzemórát követően felújításra szorulnak.

Műszaki tartalom:

- | | |
|--|------|
| • Robuschi RBS 46/F típusú berendezések felújítása | 3 db |
| • Robuschi RB-LP 30/F típusú berendezés felújítása | 2 db |

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

4. 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 11 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

5. Hédervári szennyvíztelep biológiai műtárgy vezérlésének felújítása

A biológiai műtárgyak oldott Oxigén tartalmának szabályozása csak az ezt mérő Hach-Lange típusú szondák segítségével történik. Értéke tapasztalati úton meghatározott, ami más üzemeltetők mérései és tapasztalatai szerint is legtöbb esetben magas. A magasabb Oxigéntartalom nagyobb energiafelhasználással is jár. Az ammónia értékének figyelembevételével végzett vezérlés energia megtakarítást és kisebb mértékű gép elhasználódást jelent. Két műtárgy már rendelkezik ammónia szondával, de ezek elektrokémiai érzékelője- már elhasználódott.

Műszaki tartalom:

- a meglévő szondák érzékelőinek cseréje 2 db
- Hach-Lange Ammónium szonda 1 db
- A WebScada szoftver frissítése 1 db

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

6. Közép-szigetközi szennyvízelvezető rendszer törött szennyvízbekötések javítása

2013-évben megkezdtek 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 m²
- D 200/160 Y idom cseréje és bekötés átalakítása 25 db
- bekötések, cseréhez szükséges földmunka elvégzése 25 db

A javítások becsült költsége 6 500 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

7. Deformált és fektetési problémás csatornaszakaszok felújítása

A Közép-szigetközi szennyvízelvezető rendszeren bizonyos szakaszokon a vezeték magassági elhelyezkedése nem megfelelő, deformitás tapasztalható, tokok sérültek. Az alábbiakban ismertetjük az egyes cserére szoruló vezetékszakaszokat.

Darnózseli:

- Duna út D 200 KG-PVC szennyvízcsatorna cseréje 20 fm

Novákpuszta:

- Hédervári u. 40. D 200 KG-PVC szennyvízcsatorna cseréje 15 fm
- Hédervári u. 40. vb. tisztítóakna felújítása 1 db
- Hédervári u. 40. D 200/400 tisztítóakna kiépítése 1 db

Ásványráró:

- Hajós u. D 200 KG-PVC szennyvízcsatorna cseréje 80 fm
- Hajós u. D 160 KG-PVC szennyvízbekötés cseréje 3 db
- Hajós u. vb. tisztítóakna felújítása 2 db

A felújítások becsült költsége 2 500 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

8. 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 120 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

9. Hédervári szennyvíztelep utóülepítő kotróhíd felújítása

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

A felújítás becsült költsége 11 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

10. Közép-szigetközi szennyvízelvezető rendszer szennyvízátemelők felújítása II. 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 hosszútávon az alábbi átemelőket kívánja felújítani a rendszeren, azonban műszaki állagromlás és egyéb működtetést veszélyeztető állapotváltozás előfordulása esetén felcserélésük előfordulhat.

- Hédervár: 5 db
- Lipót: 6 db
- Kimle: 7 db
- Dunaremete: 2 db
- Károlyháza: 2 db
- Kisbodak: 2 db
- Darnózseli: 3 db
- Ásványráró: 15 db

A felújítás becsült költsége 175 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

11. Közép-szigetközi szennyvízelvezető rendszer szennyvízhálózat felújítása

A szennyvízelvezető rendszer kiépítése az 1990-es években történt, 6-15 éves távlatban várhatóan egyes csatornaszakaszok, megsérült csatornabekötések, tisztítóaknák cseréjére, felújítására szükség lesz, az alábbiakban ismertetjük a településenkénti tervezett rekonstrukció mértékét:

| <u>Település</u> | <u>Gyűjtővezetékcsere</u> | <u>Tisztítóaknacsere</u> | <u>Szennyvízbekötés-csere</u> |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Hédervár: | 400 fm | 30 db | - |
| Kimle | 700 fm | 40 db | 40 db |
| Károlyháza | 150 fm | 15 db | - |
| Darnózseli | 800 fm | 50 db | 90 db |
| Lipót | 300 fm | 20 db | 10 db |
| Dunaremete | 200 fm | 15 db | - |
| Kisbodak | 300 fm | 20 db | - |
| Ásványráró | 800 fm | 60 db | 40 db |
| Összesen: | 3650 fm | 250 db | 180 db |

A felújítás becsült költsége 110 000 000 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

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

6-15 év (2030-2039 évben megvalósítandó): 6, 7, 8, 9, 10, 11