

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

A tárgyi szennyvízelvezető- és tisztító rendszer alább felsorolt felújításait, pótlásait fontossági sorrendben ismertetjük. A felsorolást a legfontosabb tétellel kezdjük.

### **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 előirányozható 10 % értéke 950 000 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 8 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### **3. Hédervár szennyvíztelep légfűvő berendezések felújítása**

A szennyvíztelepen jelenleg 3 db Robuschi RBS 46/F típusú légfűvő és 2 db Robuschi RB-LP 30/F típusú berendezés biztosítja a technológia működéséhez szükséges oldott levegő mennyiségét. A berendezések igénybevétele jelentős, folyamatos karbantartásuk mellet is a géártó 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 és tisztító rendszer szennyvíz tisztítóaknák létesítése a meglévő hálózaton**

A közép-szigetközi szennyvízelvezető rendszer bizonyos szakaszain relatív nagy a tartózkodási idő a gravitációs szennyvízhálózaton. A nagy tartózkodási idő és a kis szennyvízmennyiség miatt ezeken a területeken a biztonságos üzemeltetés biztosítása végett új kialakítású tisztítóaknák létesítése szükséges. A jelenlegi műszaki állapotot megvizsgálva Társaságunk rövidtávon az alábbi aknákat kívánja felújítani a rendszeren

- |                                  |      |
|----------------------------------|------|
| • Ásványráró, Hédervári út       | 2 db |
| • Ásványráró, Madarász u.        | 2 db |
| • Ásványráró, Gátórház u.        | 4 db |
| • Ásványráró, Szerszámgépgyár u. | 3 db |
| • Ásványráró, Hajós u.           | 2 db |

*A felújítások becsült költsége 3 000 000 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 4 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

**6. 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 csatlakozásának átalakítása 25 db
- bekötések, cseréhez szükséges földmunka, és dúcolás elvégzése 25 db

*A javítások becsült költsége 5 800 000 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 vezeték szakaszokat.

Darnózseli:

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

Novákpusztá:

- 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 1 905 000 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

-

Melléklet: AERZEN Hung. Kft. árajánlat

*A csere becsült költsége 12 130 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

**9. Hédervári szennyvíztelep utóülepítő kotróhid felújítása**

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

Műszaki tartalom:

- EBE Plan árajánlat a kotróhid csapágyazására

*A felújítás becsült költsége 993 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

**10. Közép-szigetközi szennyvízelvezető rendszer szennyvízátemelők felújítása**

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 168 000 000 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:

<b><u>Település</u></b>	<b><u>Gyűjtővezetékcsere</u></b>	<b><u>Tisztítóaknacsere</u></b>	<b><u>Szennyvízbekötés-csere</u></b>
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
<b>Összesen:</b>	<b>3650 fm</b>	<b>250 db</b>	<b>180 db</b>

*A felújítás becsült költsége 108 200 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

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

- 1 év (2021 évben megvalósítandó): 1,2,3, 4
- 2-5 év (2022-2025 évben megvalósítandó): 5
- 6-15 év (2026-2035 évben megvalósítandó): 6, 7, 8,9,10, 11