**SZ04** Nóráp GFT – **Felújítás-Pótlás** Részletező I. ütem

**Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok (tartalék) 2024.**

*Tervezett nettó költség:* **6.544 e Ft**

*Forrás:*

Az SZ04 víziközmű-rendszer 2024-2038 évekre vonatkozó gördülő fejlesztési terv I. ütemére nem terveztünk felújítási és pótlási feladatokat, mert a viziközmű rendszer a 2023 évi adatok alapján veszteséges, a veszteség nagyobb, mint az elszámolt értékcsökkenési leírás, ezért a jelenlegi szennyvízdíjak nem nyújtanak fedezetet a fejlesztésre. A rendkívüli helyzetből adódó fejlesztések forrása a rendszerfüggetlen viziközmű elemek 2024. évi várható értékcsökkenésének a 15 %-a.

**SZ04** Nóráp GFT – **Felújítás-Pótlás** Részletező II. ütem

*Fejlesztés száma:* **SZ04-1. Fejlesztés éve: 2025-2028. év**

*Tárgy:* **Pápakovácsi I/A közbenső átemelő műtárgy építészeti és gépészeti felújítás**

*Fejlesztés indoka:*

A műtárgy beton és fém szerkezetei erősen korrodáltak, a műtárgy normál üzemét veszélyeztetik

*Műszaki leírás:*

Építészeti: betonakna KPE bélelése, átmérő 1,6 m, mélység 3,6 m, meglévő kúpos fenékelemmel,

Gépészeti: rozsdamentes fémszerkezetekre történő csere, vezetőcsövek és tartói, fedlap, szellőző, korlát, szivattyúlánc

Ideiglenes átemeléssel Pápakovácsi I. átemelőből a kupi szennyvíztisztító telepig (gravitációs csatornába), a Ganna I. átemelővel párhuzamos üzemben. Ideiglenes átemelés várható paraméterei H:68-72 m, Q:10-12 m3/óra, Ganna I. átemelő 6-10 m3/óra, a jelenlegi vízszállításokat figyelembe véve. Nyomóvezetékek: Pápakovácsi I. D110 PN10 KPE 1849 fm, Ganna I. D125 PN6 KPE 4260 fm, közös gravitációs csatornáig D160 PN10 KPE 2438 fm, H geodéziai Pápakovácsi I. átemelő fenék 154,46 mBf, közös csomópont 209,57 mBf, Ganna I. átemelő fenék 205,46 mBf, nyomóvezeték magas pont 235,57 mBf a 0+758 fm szelvényben, befogadó gravitációs csatornába nyomócső 176,5 mBf

*Környezeti hatások*

Energiahatékonyság és üzembiztonság növelése

*Költségbecslés:* Fejlesztés várható költsége **9. 839 e Ft**

*Engedély:* Fejlesztési Terv

*Forrás:* Értékcsökkenési leírás

*Tervrajz:* Méretezési vázlat

(ideiglenes átemelés szivattyú méretezéshez)

**SZ04** Nóráp GFT – **Felújítás-Pótlás** Részletező III. ütem

*Fejlesztés száma:* **SZ04-2. Fejlesztés éve: 2029-2038. év**

*Tárgy:* **Kup szennyvíztisztító telep keverő pótlás**

*Fejlesztés indoka:*

Meglévő eszközök elhasználódtak, kopottak, elektromosan többször javítottak

*Műszaki leírás:*

Anox és levegőztető medence keverőinek meglévő ABS tartószerkezeteire beépíthető, RW2022 típussal kompatibilis gyártmány, P 1,9/1,3 kW, műtárgy 3,0 m x 5 m x 4,5 m

2 db

*Környezeti hatások*

Energiahatékonyság és üzembiztonság növelése

*Költségbecslés:* Fejlesztés várható költsége **2. 214 e Ft**

*Engedély:* Fejlesztési Terv

*Forrás:* Értékcsökkenési leírás

*Tervrajz:*

**SZ04** Nóráp GFT – **Felújítás-Pótlás** Részletező III. ütem

*Fejlesztés száma:* **SZ04-3. Fejlesztés éve: 2029-2038. év**

*Tárgy:* **Kup szennyvíztisztító telep sűrítő dekantáló szivattyú pótlás**

*Fejlesztés indoka:*

Meglévő eszköz kopott, elhasználódott

*Műszaki leírás:*

1 db, 400 V P1,8/1,4 kW, max. 20 m, max. 40 m3/óra, meglévő ABS J 15 D vagy hasonló gyártmány

*Környezeti hatások*

Energiahatékonyság és üzembiztonság növelése

*Költségbecslés:* Fejlesztés várható költsége **1. 181 e Ft**

*Engedély:* Fejlesztési Terv

*Forrás:* Értékcsökkenési leírás

*Tervrajz:*

**SZ04** Nóráp GFT – **Felújítás-Pótlás** Részletező III. ütem

*Fejlesztés száma:* **SZ04-4. Fejlesztés éve: 2029-2038. év**

*Tárgy:* **Kup szennyvíztisztító telep utóülepítő habszivattyú pótlás**

*Fejlesztés indoka:*

Meglévő kisbibó elhasználódott, ideiglenes házi átemelő szivattyú nem megfelelő gyártmány

*Műszaki leírás:*

Egy fázisú, P1,5 kW, szürcsölő zsompszivattyú

1 db

*Környezeti hatások*

Energiahatékonyság és üzembiztonság növelése

*Költségbecslés:* Fejlesztés várható költsége **295 e Ft**

*Engedély:* Fejlesztési Terv

*Forrás:* Éértékcsökkenési leírás

*Tervrajz:*

**SZ04** Nóráp GFT – **Felújítás-Pótlás** Részletező III. ütem

*Fejlesztés száma:* **SZ04-5.**  *Fejlesztés éve:* **2029-2038.**

*Tárgy*: **Nórápi szennyvízelvezető rendszerhez tartozó szv. átemelők kapcsoló szekrényeinek pótlása**

*Fejlesztés indoka:* A használat során a kén-hidrogén hatására a kapcsoló szekrények

elkorrodáltak, a fődarab alkatrészek cseréje nem gazdaságos, ezért cseréjük

szükséges

*Műszaki leírás:* A kor követelményeinek megfelelően korszerű kapcsolószekrény tervezése, telepítése

*Elmaradásával járó kockázatok*

A kapcsoló szekrény cseréje nélkül a szennyvízelvezetés folyamatossága bizonytalanná válik. az szennyvízelvezetés folyamatos biztosítása elengedhetetlen.

*Engedély*: Fejlesztési terv

*Költségbecslés:* Kapcsoló szekrény 19 db **15. 053 e Ft**

*Forrás:* A jelenlegi csatornadíjak nem nyújtanak fedezetet a fejlesztésre. Középtávon az éves értékcsökkenés 25 %-os mértékéig, hosszútávon 50 %-ig terveztünk forrást, ami azt feltételezi, hogy lehetőség lesz a díjakon növelni és a bevételben megtérül az értékcsökkenés min. 25%-a.

*Tervrajz:*

**SZ04** Nóráp GFT – **Felújítás-Pótlás** Részletező III. ütem

*Fejlesztés száma:* **SZ04-6.** *Fejlesztés éve:* **2029-2038.**

*Tárgy*: **Kupi Szennyvíztisztító Telep I.-II.-III. sz. fúvó csere**

*Fejlesztés indoka:* A használat során a meglévő légfúvók elhasználódtak, fődarab cseréjük, javításuk gazdaságtalan, ezért cseréje szükséges

*Műszaki leírás:* Légfúvó kapacitása: Q = 182 Nm2/h Q = 3,5 m3/h 7,5 kWm3 / h illetve

*Elmaradásával járó kockázatok*

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlás, üzemeltetési veszteség növekedése

*Engedély:* Fejlesztési terv

*Költségbecslés:* Aerzener GM 3S tip. fúvó 3 db **16. 628 e Ft**

*Forrás:* A jelenlegi csatornadíjak nem nyújtanak fedezetet a fejlesztésre. Középtávon az éves értékcsökkenés 25 %-os mértékéig, hosszútávon 50 %-ig terveztünk forrást, ami azt feltételezi, hogy lehetőség lesz a díjakon növelni és a bevételben megtérül az értékcsökkenés min. 25%-a.

*Tervrajz:*

*Fejlesztés száma:* **SZ04-7.**  *Fejlesztés éve:* **2029-2038.**

*Tárgy*: **Kupi Szennyvíztisztító Telep kapcsolószekrények cseréje**

*Fejlesztés indoka:* A használat során a kén-hidrogén hatására a kapcsoló szekrények

elkorrodáltak, a fődarab alkatrészek cseréje nem gazdaságos, ezért cseréjük

szükséges

*Műszaki leírás:* A kor követelményeinek megfelelően korszerű kapcsolószekrény tervezése, telepítése

*Elmaradásával járó kockázatok*

A kapcsoló szekrény cseréje nélkül a szennyvízelvezetés folyamatossága bizonytalanná válik. a szennyvízellátás folyamatos biztosítása elengedhetetlen.

*Engedély:* Fejlesztési terv

*Költségbecslés:* Kapcsoló szekrény 2 db **13. 823 e Ft**

*Forrás:* A jelenlegi csatornadíjak nem nyújtanak fedezetet a fejlesztésre. Középtávon az éves értékcsökkenés 25 %-os mértékéig, hosszútávon 50 %-ig terveztünk forrást, ami azt feltételezi, hogy lehetőség lesz a díjakon növelni és a bevételben megtérül az értékcsökkenés min. 25%-a.

*Tervrajz:*