

Közép-szigetközi vízellátó rendszer felújításai, pótlásai

A tárgyi vízellátó rendszer alább felsorolt felújításait, pótlásait fontossági sorrendben ismertetjük. A felsorolást a legfontosabb tétellel kezdjük.

1. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

A Közép-szigetközi vízellátó rendszer felújításaiként, pótlásaiként az előre nem látható körülmények miatt a rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok elvégzésére előzetes költségtervként előirányozható 10 % értéke 1 400 000 Ft.

2. Közép-szigetközi vízellátó rendszer ivóvíz-hálózati csomópontok felújítása:

A Közép-szigetközi vízellátó rendszeren kialakított hálózati csomópontok közül több helyszínen hegesztett acélcsővel tolózár aknában készült. Az aknák nagy részénél az akna befalazó idom is helyszínen hegesztett kivitellel készült. Ezeken a helyszínen hegesztett acélcsöveken és idomokon fajlagosan rendkívül sok meghibásodás tapasztalható, és meghibásodásuk általában nagyobb szolgáltatási területeket érint.

A fejlesztési és felújítási során a műtárgyak, csővezetékek és szerelvények, kerülnek felújításra az adott vízhálózati csomópont műszaki állapotát és a mindenkori ellátásbiztonságot figyelembe véve meghatározott eltérő műszaki tartalommal.

A jelenlegi műszaki állapotot megvizsgálva Társaságunk rövid- és középtávon az alábbi csomópontokat kívánja felújítani a rendszeren, azonban műszaki állagromlás és egyéb működtetést veszélyeztető állapotváltozás előfordulása esetén felcserélésük előfordulhat.

- Hédervár Vásártér csomópont felújítás
- Hédervár Árpád u. – Ady u. csomópont felújítás
- Hédervár, Rózsa u. – Hársfa u csomópont felújítás
- Hédervár, pataki csomópont felújítás
- Hédervár, mázsaházi csomópont felújítás

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

3. Közép-szigetközi vízellátó rendszer tűzcsapok, szerelvények felújításai I. ütem

A vízellátó rendszeren a meghibásodott és a vezetékrendszereken található földalatti tűzcsapok cseréjére fordítunk legnagyobb gondot. A tűzcsapok cseréjénél az önkormányzati hivatásos tűzoltóság kérésének megfelelően földfeletti tűzcsapok beépítésére kerül sor. A tűzcsapok cseréjével biztosítható a tűzi víz vételezés mindenkori lehetősége, ezenkívül a hálózatöblítések zavartalan végrehajtása is.

Műszaki tartalom:

- | | |
|---|------|
| • meglévő tűzcsap feltárása, kibontása | 5 db |
| • tűzcsap szakaszoló szerelvény cseréje (NA 80) | 5 db |
| • földfeletti tűzcsap beépítése | 5 db |
| • beépítési készlet elhelyezése | 5 db |
| • elzáró csapszekrény elhelyezése | 5 db |

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

4. Közép-szigetköz Önkormányzati útfelújításokhoz tartozó vízvezeték felújítások

A Közép-szigetközi Önkormányzatok – mint ellátásért felelősek – 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 felújítások becsült költsége 5 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

5. Lipót AK-200 hidroglóbusz felújítása

A lipóti 200 m³-es víztorony az 1990-es évek elején épült. Felújítására vélhetően 6-15 éven belül szükség lesz. A felújításhoz a felületkezelésen túl betervezzük a töltő-ürítő vezeték cseréjét is.

Műszaki tartalom:

- hidroglóbusz csőszár felületeinek gépi csiszolása, felület előkészítése 430 m²
- hidroglóbusz csőszár külső és belső felületeinek korrózióvédelme 430 m²
- víztér belső felületének előkészítése, homokszórással 200 m²
- víztér korrózióvédelmének kialakítása 200 m²
- meglévő Ø 159-es acél töltő-ürítő vezeték bontása 35 fm
- új Ø 159-es acél töltő-ürítő vezeték kiépítése 35 fm
- NA 150 elzáró beépítése töltő-ürítő vezetékre 1 db

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

6. Darnózseli vízműtelep bűvárszivattyú cserék

A Darnózseli Vízműtelepen 4 db mélyfúrású kút került kialakításra, ebből 3 üzemszerűen működik. A IV-es számú kútnál fúrás közben meghibásodás következett be, ezért ez a kút kisebb vízáadó kapacitású.

Műszaki tartalom:

- üzemszerűen az I-es, II-es és III-as számú kutakban elhelyezett bűvárszivattyúk működnek a legtöbbet, ezek a szivattyúk azonos kapacitásúak és emelőmagasságúak
Q = 60m³/h
H = 50m.

A kutakban beépített bűvárszivattyúk cseréjére 2 db Wilo-Emu TWI 8.80-4 bűvárszivattyú beszerzését kívánjuk elvégezni. A bűvárszivattyúk cseréjével a víztermelés fajlagos energiafelhasználása is várhatóan csökkenni fog és a hatásfok nő. Másrészt a már több mint 25 000-30 000 üzemórát futott szivattyúk cseréjére szükség lesz.

A cserék becsült költsége 2 824 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

7. Darnózseli ac. ivóvíz-gerincvezetékek és acél házi bekötések cseréje II. ütem

Darnózseli az 1970-es években épült ivóvízvezeték hálózat rekonstrukcióra szorul, az első ütemben már megkezdjük az ivóvízvezeték cseréit, melyet a későbbiekben folytatni kívánunk. 2-5 éves távlatban rekonstrukció alá kívánjuk vonni az alábbi vezetéseket.

Műszaki tartalom:

- **Bem út:**
- NA 100 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje 440 fm
- ¾ " acél ivóvízbekötés cseréje 14 db
- NA 80 tűzcsap elhelyezése 3 db
- aszfalt-betonburkolat bontása, helyreállítása 10 m²

- **Béke út:**
- - NA 100 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje 315 fm
- - 3/4 " acél ivóvízbekötés cseréje 30 db
- NA 80 tűzcsap elhelyezése 2 db
- aszfalt-betonburkolat bontása, helyreállítása 115 m²

- **Arany János út:**
- - NA 100 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje 385 fm
- - 3/4 " acél ivóvízbekötés cseréje 32 db
- NA 80 tűzcsap elhelyezése 2 db
- aszfalt-betonburkolat bontása, helyreállítása 25 m²

A cserék becsült költsége 22 990 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

8. Darnózseli vízműtelepi gépház gyűjtővezeték csere

A Darnózseli 2x300 m³-es térszíni tározó mellett beépített központi gépház látja el vezetékes ivóvízzel Darnózseli, Hédervár, Kimle, Károlyháza, Ásványráró, Lipót, Dunaremete, Püski, Kisbodak településeket. A gépházba telepített 6 db szivattyúhoz csatlakozó vezetékeken korrózió jelei tapasztalhatóak. A vezeték kiépítése 27 éve történt meg, többszöri felületkezelése elvégzésre került, azonban a biztonságos üzemeltetés érdekében szükséges a cseréje.

A gépház felújítása alatt az ellátást a párhuzamos üzemű Halászi-Máriakálnok gépház biztosítani tudja.

Műszaki tartalom:

- NA 300 torlócsappantyú beépítése 4 db
- NA 200 torlócsappantyú beépítése 2 db
- NA 300 tolózár beépítése 4 db
- NA 200 tolózár beépítése 8 db
- NA 150 tolózár beépítése 4 db
- NA 100 tolózár beépítése 2 db
- NA 80 tolózár beépítése 2 db
- NA 50 tolózár beépítése 1 db

A csere becsült költsége 13 925 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

9. Darnózseli ac. ivóvíz-gerincvezetékek és acél házi bekötések cseréje III. ütem

Darnózselin az 1970-es években épült ivóvízvezeték hálózat rekonstrukcióra szorul, az első ütemben már megkezdjük az ivóvízvezeték cseréit, melyet a későbbiekben folytatni kívánunk. 6-15 éves távlatban rekonstrukció alá kívánjuk vonni az alábbi vezetékeket.

Műszaki tartalom:

Hársfa út:

- NA 100 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje 285 fm
- 3/4 " acél ivóvízbekötés cseréje 15 db
- NA 80 tűzcsap elhelyezése 2 db

Ifjúság út:

- NA 100 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje 240 fm
- 3/4 " acél ivóvízbekötés cseréje 14 db

- -NA 80 tűzcsap elhelyezése 2 db
- -aszfalt-betonburkolat bontása, helyreállítása 40 m²

Jókai út:

- NA 100 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje 290 fm
- NA 80 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje 255 fm
- NA 80 tűzcsap elhelyezése 4 db
- ¾ " acél ivóvízbekötés cseréje 29 db
- aszfalt-betonburkolat bontása, helyreállítása 100 m²

Sport u.:

- NA 100 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje 360 fm
- ¾ " acél ivóvízbekötés cseréje 16 db
- NA 80 tűzcsap elhelyezése 2 db
- aszfalt-betonburkolat bontása, helyreállítása 30 m²

Csillag u.:

- NA 100 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje 380 fm
- ¾ " acél ivóvízbekötés cseréje 22 db
- NA 80 tűzcsap elhelyezése 2 db
- aszfalt-betonburkolat bontása, helyreállítása 40 m²

Akácfa u.:

- NA 100 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje 90 fm
- ¾ " acél ivóvízbekötés cseréje 3 db
- NA 80 tűzcsap elhelyezése 1 db
- aszfalt-betonburkolat bontása, helyreállítása 90 m²

Szabadság u.:

- NA 100 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje 600 fm
- ¾ " acél ivóvízbekötés cseréje 31 db
- NA 80 tűzcsap elhelyezése 4 db
- aszfalt-betonburkolat bontása, helyreállítása 50 m²

A cserék becsült költsége 52 275 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

10. Kimle AK-200 hidroglóbusz felújítása

A kimlei 200 m³-es víztorony az 1990-es évek végén épült. Felújítására vélhetően 6-15 éven belül szükség lesz. A felújításhoz a felületkezelésen túl betervezzük a töltő-ürítő vezeték cseréjét is.

A felújítás becsült költsége 4 996 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

11. Ásványráró AK-200 hidroglóbusz felújítása

Az ásványrárói 200 m³-es víztorony az 1990-es évek elején épült. Felújítására vélhetően 6-15 éven belül szükség lesz. A felújításhoz a felületkezelésen túl betervezzük a töltő-ürítő vezeték cseréjét is.

A felújítás becsült költsége 4 996 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

12. Hédervár ac. ivóvízgerincvezetékek és acél házi bekötések cseréje I. ütem

Héderváron az 1980-es években épült ivóvízvezeték hálózat rekonstrukcióra szorul. 6-15 éves távlatban rekonstrukció alá kívánjuk vonni az alábbi vezetékeket.

Műszaki tartalom:

• **Fő út:**

- NA 150 ac ivóvíz gerincvezeték cseréje 110 fm
- ¾ " acél ivóvízbekötés cseréje 2 db
- aszfalt-betonburkolat bontása, helyreállítása 20 m²
- NA 80 tűzcsap elhelyezése 1 db

• **Hársfa út:**

- NA 100 ac ivóvíz gerincvezeték cseréje 180 fm
- ¾ " acél ivóvízbekötés cseréje 15 db
- aszfalt-betonburkolat bontása, helyreállítása 90 m²
- NA 80 tűzcsap elhelyezése 1 db

• **Arany János út:**

- NA 150 ac ivóvíz gerincvezeték cseréje 385 fm
- ¾ " acél ivóvízbekötés cseréje 5 db
- NA 80 tűzcsap elhelyezése 3 db

A cserék becsült költsége 13 815 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

13. Halászi AK-200 hidroglóbusz felújítása

A halászi 200 m³-es víztorony az 1990-es évek közepén épült. Felújítására vélhetően 6-15 éven belül szükség lesz. A felújításhoz a felületkezelésen túl betervezzük a töltő-ürítő vezeték cseréjét is.

Műszaki tartalom:

- hidroglóbusz csőszár külső és belső felületeinek gépi csiszolása, felület előkészítése 430 m²
- hidroglóbusz csőszár külső és belső felületeinek korrózióvédelme Rapid cink-kromátos alapozóval és egykomponensű Dukát fedőréteggel 430 m²
- víztér belső felületének előkészítése, homokszórással 200 m²
- víztér korrózióvédelmének kialakítása Dunaplast Uretal kétkomponensű réteggel 130 m²
- víztorony vízterének külső felületén kialakított alumínium héjazat rögzítése 5x35 D csavarral 200 m²
- meglévő Ø 159-es acél töltő-ürítő vezeték bontása 35 fm
- új Ø 159-es acél töltő-ürítő vezeték kiépítése 35 fm
- NA 150 elzáró beépítése töltő-ürítő vezetékre 1 db

A felújítás becsült költsége 4 996 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

14. Kisbodaki AK-200 hidroglóbusz felújítása

A kisbodaki 200 m³-es víztorony az 1990-es évek elején épült. Felújítására vélhetően 6-15 éven belül szükség lesz. A felújításhoz a felületkezelésen túl betervezzük a töltő-ürítő vezeték cseréjét is.

A felújítás becsült költsége 4 996 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

15. Közép-szigetközi vízellátó rendszer tűzcsapok felújítása II. ütem

A vízellátó hálózatokon végzett tavaszi és őszi tűzcsapellenőrzések kapcsán tapasztalattal rendelkezünk arról, hogy az egyes területeken várhatóan milyen meghibásodások fognak bekövetkezni. Az eddigi tapasztalatok alapján a közép-

szigetközi vízellátó rendszeren az alábbi darabszámú tűzcsap cserével számolhatunk a 6-15 éves távlatban.

Prognosztizált tűzcsapcserék összesen: 80 db

Műszaki tartalom:

- | | |
|---|-------|
| • meglévő tűzcsap feltárása, kibontása | 80 db |
| • tűzcsap szakaszoló szerelvény cseréje (NA 80) | 80 db |
| • földfeletti tűzcsap beépítése | 80 db |
| • beépítési készlet elhelyezése | 80 db |
| • elzáró csapszekrény elhelyezése | 80 db |

A felújítás becsült költsége 19 600 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

16. Máriakálnok AK-100 hidroglóbusz felújítása

A máriakálnoki 100 m³-es víztorony az 1990-es évek közepén épült. Felújítására vélhetően 6-15 éven belül szükség lesz. A felújításhoz a felületkezelésen túl betervezzük a töltő-ürítő vezeték cseréjét is.

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

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

- 1 év (2021 évben megvalósítandó): 1,2,3,4,5
- 2-5 év (2022-2025 évben megvalósítandó): 6,7,8,
- 6-15 év (2026-2035 évben megvalósítandó): 9, 10, 11,12,13,14,15,16,