

# Közép-szigetközi vízellátó rendszer felújításai, pótlásai

## Közép-szigetközi vízellátó rendszer 2016. évi felújításai, pótlásai feladatainak végrehajtási összегzése:

Közép-szigetközi vízellátó rendszer 2016. - 2030. időszakra vonatkozó Gördülő fejlesztési tervében 2016. évi felújításai, pótlásai feladatok közül a Darnózseli-Lipót ivóvíz távvezeték felújítás tervezése befejeződött. A rendszer üzemeltetése során egyéb felújítási, pótlási feladatot igénylő állapot nem következett be.

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

### 1. Közép-szigetközi vízellátó rendszer ivóvízhálózati 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 kivittel készült. Ezeken a helyszínen hegesztett acélcsőveken és idomokon fajlagosan rendkívül sok meghibásodás tapasztalható, és meghibásodásuk általában nagyobb szolgáltatási területeket érint.

2-5 éves távlatban ezért szükséges ezek - legalább egy részének - cseréje. A felújításokat a meglévő vasbeton aknák megtartásával tervezzük.

A tervezett felújítandó csomópontok:

- **Lipót:** Fő u. 44, Fő u. 88.
- **Hédervár:** Vásártér, Árpád u. – Ady u., Rózsa u. – Hársfa u., pataknál, Rózsa u. – Fő u., Fő u. Önkormányzatnál
- **Ásványráró:** Győri u. körforgalom, Győri u. – Hédervári u., Rákóczi u. 8.

*Műszaki tartalom:*

Lipót Fő u. 44:

- NA 150/100 elágazás cseréje 1 db NA 100 elzáró cserével, befalazó idomok kiváltásával

Lipót Fő u. 88.:

- 2 db akna kiváltás, 2 db NA 200/200 elágazó idom cseréjével, 3 db NA 200-as tolózár cserével befalazó idomok kiváltásával

Hédervár Vásártér:

- NA 200/100 elágazás cseréje, 1 db ívidom beépítésével, 1 db NA 200-as és 1 db NA 100-as tolózár cserével befalazó idomok kiváltásával

Hédervár Árpád u. – Ady u.:

- NA 200/100 elágazás cseréje, 2 db ívidom beépítésével, 1 db NA 200-as és 1 db NA 100-as tolózár cserével befalazó idomok kiváltásával, akna megszüntetéssel

Hédervár, Rózsa u. – Hársfa u.:

- NA 150/100 elágazás cseréje, 2 db NA 150-es és 1 db NA 200-as tolózár cserével befalazó idomok kiváltásával, akna megszüntetéssel

Hédervár, pataknál:

- 1 db NA 250 szakaszoló elzáró beépítése, befalazó idomok kiváltásával

Hédervár, Fő u. Önkormányzatnál:

- NA 250/80 elágazás cseréje, 1 db NA 80-as tolózár cserével befalazó idomok kiváltásával, akna megszüntetéssel

Hédervár, Rózsa u. – Fő u.:

- NA 250/200 elágazás cseréje, 2 db NA 250-es és 1 db NA 200-as tolózár cserével befalazó idomok kiváltásával, akna megszüntetéssel

Ásványráró, Győri u. – Hédervári u.:

- NA 200/100 elágazás cseréje, 2 db NA 200-as és 1 db NA 100-as tolózár cserével befalazó idomok kiváltásával, akna megszüntetéssel

Ásványráró, Győri u., Körforgalom:

- NA 200 ívidom cseréje, 1 db NA 200-as tolózár cserével befalazó idomok kiváltásával, akna megszüntetéssel

Ásványráró, Rákóczi u. 8.:

- NA 200/200 elágazás cseréje, 1 db NA 200-as tolózár cserével befalazó idomok kiváltásával, akna megszüntetéssel

A felújítás becsült költsége 14 028 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

## **2. Darnózseli-Lipót ivóvíz távvezeték felújítás kivitelezés:**

A Darnózseli-Dunaremete-Lipót, illetve Dunaremete-Püski-Kisbodak távvezetéken az elmúlt időszakban mintegy 4 km-en vezetékcsereét hajtottunk végre. Az adott vezetéken, mely NA 200 KM-PVC anyagú több meghibásodás következett be, melyek a biztonságos üzemeltetést gátolták. A meghibásodások oka vélhetően a szakmai fegyelem betartásának hiánya és az ágyazat nem megfelelő kialakítása volt. Az érintett vezetéken, mintegy 500 folyóméteres részen szükség van a régi jelenleg még megmaradó vezeték cseréjére. A cserét D 225-ös, KPE csőből tervezzük, PE 100-as minőségben PN= 10,0 baros kivitelben.

*Műszaki tartalom:*

### 1. Vízfolyás keresztezés:

- meglévő szigetelés bontása	15 fm
- meglévő vízvezeték bontása	20 fm
- D 225/90° KPE hegesztett ívidom elhelyezése	4 db
- D 225/200 karimás kötés kialakítása	2 db
- D 225 KPE vezeték kiépítése	20 fm
- D 225 ko. rögzítő bilincsek elhelyezése	10 db
- szigetelés visszaépítése	15 fm

### 2. Vezetékfektetés:

- D 225 KPE vezeték kiépítése földárokba	480 fm
- csatlakozás D 225 KPE meglévő és üzemelő ivóvíz távvezetékhez	4 db

A felújítás becsült költsége 10 425 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

### **3. Darnózseli vízműtelep búvárszivattyú 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 vízadó kapacitású.

*Műszaki tartalom:*

- üzemszerűen az I-es, II-es és III-as számú kutakban elhelyezett búvárszivattyúk működnek a legtöbbet, ezek a szivattyúk azonos kapacitásúak és emelőmagasságúak  $Q = 60\text{m}^3/\text{h}$   $H = 50\text{m}$ . A kutakban beépített búvárszivattyúk cseréjére 2 db Wilo-Emu TWI 8.80-4 búvárszivattyú beszerzését kívánjuk elvégezni. A búvárszivattyúk 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.

*Melléklet: 1 Wilo-EMU árajánlat*

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

#### **4. Közép-szigetközi vízellátó rendszer tűzcsapok cseréje I. 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 az egyes településeken az alábbi darabszámú tűzcsap cserével számolhatunk az 2-5 éves távlatban.

Prognosztizált tűzcsapcserék:

- Darnózseli 15 db
- Lipót 3 db
- Hédervár 3 db
- Ásványráró 5 db
- Kimle 4 db
- Dunaremete 1 db
- Püski 2 db
- Kisbodak 1 db

Összesen: 34 db

*Műszaki tartalom:*

- |   |       |
|---|-------|
| - meglévő tűzcsap feltárása, kibontása          | 34 db |
| - tűzcsap szakaszoló szerelvény cseréje (NA 80) | 34 db |
| - földfeletti tűzcsap beépítése                 | 34 db |
| - beépítési készlet elhelyezése                 | 34 db |
| - elzáró csapszekrény elhelyezése               | 34 db |

A cserék becsült költsége 8 330 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

## 5. Lipót AK-200 hidroglóbusz felújítása

A lipóti 200 m<sup>3</sup>-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 külső és belső felületeinek gépi csiszolása, felület előkészítése 430 m<sup>2</sup>
- hidroglóbusz csőszár külső és belső felületeinek korrózióvédelme Rapid cink-kromátos alapozóval és egykomponensű Dukát fedőréteggel 430 m<sup>2</sup>
- víztér belső felületének előkészítése, homokszórással 200 m<sup>2</sup>
- víztér korrózióvédelmének kialakítása Dunaplast Uretal kétkomponensű réteggel 130 m<sup>2</sup>
- víztorony vízterének külső felületén kialakított alumínium héjazat rögzítése 5x35 D csavarral 200 m<sup>2</sup>
- 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.

## **6. 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 vezetékeket.

*Műszaki tartalom:*

### **a. 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 m <sup>2</sup>

### **b. Béke út:**

- NA 100 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje	315 fm
- ¾" acél ivóvízbekötés cseréje	30 db
- NA 80 tűzcsap elhelyezése	2 db
- aszfalt-betonburkolat bontása, helyreállítása	115 m <sup>2</sup>

### **c. Arany János út:**

- NA 100 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje	385 fm
- ¾" acél ivóvízbekötés cseréje	32 db
- NA 80 tűzcsap elhelyezése	2 db
- aszfalt-betonburkolat bontása, helyreállítása	25 m <sup>2</sup>

*Melléklet: 3 pld helyszínrajz*

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



## **7. Darnózseli vízműtelepi gépház gyűjtővezeték csere**

A Darnózseli 2x300 m<sup>3</sup>-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:

- Árajánlat szerint (1-84.2.1 86-48-14 és 1-81.2.1 86-48-22 rajz szerint) csőszerelés	
- 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
- Nyomásmérő 0-25 bar	3 db
- Háromjáratú csap	3 db
- NA 50 légtelenítő	1 db
- NA 80 légtelenítő	2 db

*Melléklet: Pandur-Metal Bt. árajánlat szerint*

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

## **8. 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 megkezdtük az ivóvízvezeték cseréit, melyet a későbbiekben folytatni kívánunk. 6-15 éves távlatban rekonstrukció alá kívánjuk vonni az alábbi vezetékeket.

*Műszaki tartalom:*

### **a. Hársfa út:**

-	NA 100 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje	285 fm
-	¾" acél ivóvízbekötés cseréje	15 db
-	NA 80 tűzcsap elhelyezése	2 db

### **b. Ifjúság út:**

-	NA 100 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje	240 fm
-	¾" acél ivóvízbekötés cseréje	14 db
-	NA 80 tűzcsap elhelyezése	2 db
-	aszfalt-betonburkolat bontása, helyreállítása	40 m <sup>2</sup>

### **c. 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 m <sup>2</sup>

### **d. 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 m <sup>2</sup>

### **e. 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 m <sup>2</sup>

### **f. 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 m<sup>2</sup>

**g. 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 m<sup>2</sup>

**h. Árpád u.:**

- NA 80 AC ivóvíz gerincvezeték cseréje 250 fm
- ¾" acél ivóvízbekötés cseréje 25 db
- NA 80 tűzcsap elhelyezése 2 db

*Melléklet: 8 pld helyszínrajz*

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

## 9. Kimle AK-200 hidroglóbusz felújítása

A kimlei 200 m<sup>3</sup>-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.

*Műszaki tartalom:*

- hidroglóbusz csőszár külső és belső felületeinek gépi csiszolása, felület előkészítése 430 m<sup>2</sup>
- hidroglóbusz csőszár külső és belső felületeinek korrózióvédelme Rapid cink-kromátos alapozóval és egykomponensű Dukát fedőréteggel 430 m<sup>2</sup>
- víztér belső felületének előkészítése, homokszórással 200 m<sup>2</sup>
- víztér korrózióvédelmének kialakítása Dunaplast Uretal kétkomponensű réteggel 130 m<sup>2</sup>
- víztorony vízterének külső felületén kialakított alumínium héjazat rögzítése 5x35 D csavarral 200 m<sup>2</sup>
- 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.

## **10. Ásványráló AK-200 hidroglóbusz felújítása**

Az ásványrálói 200 m<sup>3</sup>-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 külső és belső felületeinek gépi csiszolása, felület előkészítése 430 m<sup>2</sup>
- hidroglóbusz csőszár külső és belső felületeinek korrózióvédelme Rapid cink-kromátos alapozóval és egykomponensű Dukát fedőréteggel 430 m<sup>2</sup>
- víztér belső felületének előkészítése, homokszórással 200 m<sup>2</sup>
- víztér korrózióvédelmének kialakítása Dunaplast Uretal kétkomponensű réteggel 130 m<sup>2</sup>
- víztorony vízterének külső felületén kialakított alumínium héjazat rögzítése 5x35 D csavarral 200 m<sup>2</sup>
- 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.

## **11. 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:*

### **a. Fő út:**

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

### **b. Hársfa út:**

-	NA 100 ac ivóvíz gerincvezeték cseréje	180 fm
-	¾" acél ivóvízbekötés cseréje	15 db
-	aszfalt-betonburkolat bontása, helyreállítása	90 m <sup>2</sup>
-	NA 80 tűzcsap elhelyezése	1 db

### **c. Arany János út:**

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

*Melléklet: 3 pld helyszínrajz*

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

## **12. Halászi AK-200 hidroglóbusz felújítása**

A halászi 200 m<sup>3</sup>-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 m<sup>2</sup>
- hidroglóbusz csőszár külső és belső felületeinek korrózióvédelme Rapid cink-kromátos alapozóval és egykomponensű Dukát fedőréteggel 430 m<sup>2</sup>
- víztér belső felületének előkészítése, homokszórással 200 m<sup>2</sup>
- víztér korrózióvédelmének kialakítása Dunaplast Uretal kétkomponensű réteggel 130 m<sup>2</sup>
- víztorony vízterének külső felületén kialakított alumínium héjázat rögzítése 5x35 D csavarral 200 m<sup>2</sup>
- 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.

### **13. Kisbodak AK-200 hidroglóbusz felújítása**

A kisbodaki 200 m<sup>3</sup>-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 külső és belső felületeinek gépi csiszolása, felület előkészítése 430 m<sup>2</sup>
- hidroglóbusz csőszár külső és belső felületeinek korrózióvédelme Rapid cink-kromátos alapozóval és egykomponensű Dukát fedőréteggel 430 m<sup>2</sup>
- víztér belső felületének előkészítése, homokszórással 200 m<sup>2</sup>
- víztér korrózióvédelmének kialakítása Dunaplast Uretal kétkomponensű réteggel 130 m<sup>2</sup>
- víztorony vízterének külső felületén kialakított alumínium héjázat rögzítése 5x35 D csavarral 200 m<sup>2</sup>
- 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. 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.

## **15. Máriakálnok AK-100 hidroglóbusz felújítása**

A máriakálnoki 100 m<sup>3</sup>-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 320 m<sup>2</sup>
- hidroglóbusz csőszár külső és belső felületeinek korrózióvédelme Rapid cink-kromátos alapozóval és egykomponensű Dukát fedőréteggel 320 m<sup>2</sup>
- víztér belső felületének előkészítése, homokszórással 130 m<sup>2</sup>
- víztér korrózióvédelmének kialakítása Dunaplast Uretal kétkomponensű réteggel 130 m<sup>2</sup>
- víztorony víztérének külső felületén kialakított alumínium héjazat rögzítése 5x35 D csavarral 120 m<sup>2</sup>
- meglévő Ø 109-es acél töltő-ürítő vezeték bontása 30 fm
- új Ø 109-es acél töltő-ürítő vezeték kiépítése 30 fm
- NA 100 elzáró beépítése töltő-ürítő vezetékre 1 db

A felújítás becsült költsége 3 470 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.

A Közép-szigetközi vízellátó rendszer felújításaiként, pótlásaiként az előre nem látható körülmények miatt a rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok elvégzésére előzetes költségtervként előirányozható 5 % értéke 9 394 350 Ft.

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

- 1 év (2016 évben megvalósítandó): 1,
- 2-5 év (2017-2020 évben megvalósítandó): 2, 3, 4, 5, 6, 7,
- 6-15 év (2021-2030 évben megvalósítandó): 8, 9, 10, 11,12,13,14,15,16,

Gördülő fejlesztési terv a 2017. - 2031. időszakra

**FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA**

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:	AQUA Szolgáltató Kft.	ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / <u>víziközmű-szolgáltató</u> *
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	AQUA Szolgáltató Kft.	
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:	közműves ivóvízellátás	
Véleményelérést megfogalmazó érintett fél megnevezése:		
Víziközmű-rendszer kódja: **	11-26790-1-011-00-02	

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése	Megvalósítás várható időtartama		Tervezett időtáv (rövid / közép / hosszú)	A felújítás és pótlás ütemezése a tervezési időszak évei szerint															
						Kezdés	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1.	Közép-szigetközi vízhalózat csomópontok felújítása	nem	Közép-szigetközi Önkormányzatok	14 028	amortizáció	2017	2017	közép	x															
2.	Darnózseli-Lipót ivóvíz távvezeték felújítása kivitelezés	igen	Darnózseli Ök.	10 425	amortizáció	2017	2017	közép	x															
3.	Darnózseli vízműtelep búvárszivattyú cserék	nem	Darnózseli Ök.	2 824	amortizáció	2018	2021	közép		x	x	x	x											
4.	Közép-szigetközi vízellátó rendszer tűzcsapok cseréje I. ütem	nem	Közép-szigetközi Önkormányzatok	8 330	amortizáció	2018	2021	közép		x	x	x	x											
5.	Lipót AK-200 hidroglobusz felújítása	nem	Lipót Ök.	4 996	amortizáció	2018	2021	közép		x	x	x	x											
6.	Darnózseli vízhalózat vezeték felújítás II. ütem	igen	Darnózseli Ök.	22 990	amortizáció	2018	2021	közép		x	x	x	x											
7.	Darnózseli vízműtelepi gépház gyűjtővezeték csere	igen	Darnózseli Ök.	13 925	amortizáció	2022	2031	hosszú						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8.	Darnózseli vízhalózat vezeték felújítás III. ütem	igen	Darnózseli Ök.	52 275	amortizáció	2022	2031	hosszú						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9.	Kimle AK-200 hidroglobusz felújítása	nem	Kimle Ök.	4 996	amortizáció	2022	2031	hosszú						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10.	Ásványráró AK-200 hidroglobusz felújítása	nem	Ásványráró Ök.	4 996	amortizáció	2022	2031	hosszú						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11.	Hédervár vízhalózat vezeték felújítás I. ütem	nem	Hédervár Ök.	13 815	amortizáció	2022	2031	hosszú						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12.	Halászi AK-200 hidroglobusz felújítása	nem	Halászi Ök.	4 996	amortizáció	2022	2031	hosszú						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13.	Kisbodak AK-200 hidroglobusz felújítása	nem	Kisbodak Ök.	4 996	amortizáció	2022	2031	hosszú						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14.	Közép-szigetközi vízellátó rendszer tűzcsapok cseréje II. ütem	nem	Közép-szigetközi Önkormányzatok	19 600	amortizáció	2022	2031	hosszú						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15.	Máriakálnok AK-100 hidroglobusz felújítása	nem	Máriakálnok Ök.	3 470	amortizáció	2022	2031	hosszú						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

	Rendelkezésre álló források megnevezése	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)
I. ütem	amortizáció	24 453
II. ütem	amortizáció	39 140
III. ütem	amortizáció	123 069

\* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

\*\* a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód