

# **Elvégzendő munkák és beruházások szükségességének alátámasztó indoklása**

**Tervezett felújítási, pótlási munkák az ivóvíz szolgáltatás területén.**

## **1. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok**

Elkülönített keret: 500 e Ft/év

## **2. Házi bekötő vezetékek cseréje**

Lassan elmondhatjuk, hogy évtizedek óta tervezett feladat, amelyre pénzhiány miatt soha nem került sor. Ezért az évente jelentkező kb. 100 db. csőtörés mintegy 50%-ában cseréljük a bekötővezetéseket is.

Tervezett nettó költség: 5000 e Ft/év

A tervezett költségek megállapítása műszaki becsléssel történt.

## **3. Tolózárak cseréje**

A vízelosztó hálózaton lévő 168 db. tolózárból évente 10-12 db. meghibásodik. Ezeket javítani nem lehetséges, mivel már más típusok vannak forgalomban és a föld alatt eltöltött évtizedek tönkretették.

Tervezett nettó költség: 500 e Ft/év

A tervezett költségek megállapítása műszaki becsléssel történt.

## **4. Tűzcsapok felújítása**

A vízelosztó hálózaton 190 db tűzcsap van beépítve. Ezek rendszeres felülvizsgálatát törvény írja elő. Meghibásodásaik és a rongálások miatt folyamatos javításra, felújításra van szükség, esetenként pótlásra is.

Tervezett nettó költség: 300 e Ft/év

A tervezett költségek megállapítása műszaki becsléssel történt.

## **5. Elektromos szekrény felújítása**

A vízműtelepen lévő központi vezérlő szekrény felújítását tervezzük, a benne lévő régi, korszerűtlen szerelvények kiváltása az üzembiztonság növelése érdekében.

Tervezett nettó költség: 2500 e Ft

A tervezett költségek megállapítása műszaki becsléssel történt.

## **6. AC gerincvezeték rekonstrukció**

Régóta tervezett és halasztgatott feladat, nem lenne jó megvárni azt a pillanatot, amikor halaszthatatlanná válik. Sürgős központi programra, pályázati lehetőségre van szükség!

Tervezett nettó költség: 15000 e Ft/év

A tervezett költségek megállapítása műszaki becsléssel történt.

## **7. Hálózati szivattyúk cseréje**

A vízmű gépházban üzemelő 3 db. hálózati szivattyú egyidős a létesítménnyel. Korszerűtlenek, energia pazarlóak és javításuk egyre nehezebb. Ilyen berendezéseket lassan csak múzeumban lehet látni.

Tervezett nettó költség: 6500 e Ft

A tervezett költségek megállapítása műszaki becsléssel történt.

## **8. Kútszivattyúk cseréje**

Az üzemelő 3 db. vízműkútban 10 évvel ezelőtt cseréltünk szivattyúkat korszerű KSB típusokra. Azóta ezek a szivattyúk probléma mentesen üzemelnek. A tervezett csere idejére eléri a 15 éves kort, várható lesz meghibásodásuk. Felújításukban nem gondolkodunk, mert műszaki megoldásuk miatt a felújítás nem gazdaságos.

Tervezett nettó költség: 2500 e Ft/db.

A tervezett költségek megállapítása műszaki becsléssel történt.

## **9. Új szűrők beszerzése, beépítése**

A jelenleg üzemelő 2 db. szűrőtartály 2003-ban volt felújítva, azóta 2013-ban volt meghibásodás akkor házilag elvégeztük a javítást és pótoltuk a töltetet. Megállapítható volt, hogy a berendezés oly mértékben korrodált, hogy egy-két javítással még kb. 10 évig tud üzemelni.

Tervezett nettó költség: 20000 e Ft

A tervezett költségek megállapítása műszaki becsléssel történt.

## **Tervezett beruházási munkák az ivóvíz szolgáltatás területén.**

### **1. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok**

Elkülönített keret: 500 e Ft/év

### **2. Új vízműkút fúrása a IV. sz. kút helyett**

Jelenleg a víztermelő rendszer 3 db. kútból áll amelyek közül a II.-es kút melléfúrással történő felújítása 2003-ban történt meg (az új kút a VI.-os számot kapta), az I.-es kútnál ugyanez a melléfúrás 2008-ban történt meg (az új kút a VII.-es számú kút). A IV-es kút 1975-ben létesült, az előbbieket és az észlelhető vízhozam csökkenés alapján prognosztizálható a meghibásodása.

Tervezett nettó költség: 10000 e Ft

A tervezett költségek megállapítása műszaki becsléssel történt.

## **Tervezett felújítási, pótlási munkák a szennyvízgyűjtő hálózaton és a tisztító telepen.**

### **1. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok**

Elkülönített keret: 500 e Ft/év

### **2. Átemelők villamos szekrényeinek felújítása**

A szennyvízgyűjtő hálózaton 32 db szennyvízátemelő üzemel, ezek villamos szekrényei az elmúlt 17 év alatt oly mértékben elhasználódtak úgy mechanikai mint elektromos szerelvények tekintetében, hogy felújításuk sürgőssé vált. Jelenleg csak a legszükségesebb mértékű karbantartás jellegű munkákat, javításokat végezzük az üzembiztonság fenntartása érdekében, de a jövő évtől feltétlen meg kell kezdeni a felújításokat.

Tervezett nettó költség: 600 e Ft/db

A tervezett költségek megállapítása műszaki becsléssel történt.

### **3. Átemelők búvárszivattyúinak felújítása**

A szennyvízgyűjtő hálózaton található 32 db átemelő folyamatos munkát ad az üzemeltetőnek. Az elmúlt évek tapasztalatai alapján 15-20 db szivattyú felújítást végzünk évente. A szivattyúk sajnos oly mértékben elhasználódtak, hogy felújításuk már nem gazdaságos, de mivel pótlásukra nincs elegendő anyagi forrás, felújítjuk/javítjuk.

Tervezet nettó költség: 250 e Ft/db

A tervezett költségek megállapítása műszaki becsléssel történt.

### **4. Átemelő teljes felújítás**

Néhány átemelő műszaki állapota oly mértékben elhasználódott, illetve a következő néhány évben olyan rossz műszaki állapotba fog kerülni, hogy teljes felújítást igényel (betonszerkezet felújítása, esetleg bélelése, csővezetékek, szerelvények cseréje, stb.)

Tervezet nettó költség: 3000 e Ft/db

A tervezett költségek megállapítása műszaki becsléssel történt.

### **5. Kotró felújítások**

A szennyvíztisztító telepen üzemelő 2 db utóülepítő forgó kotróiról van szó. Ezek szerkezeti felújításának szükségszerűsége prognosztizálható.

Tervezet nettó költség: 3000 e Ft/db

A tervezett költségek megállapítása műszaki becsléssel történt.

## **6. Új búvárszivattyúk beszerzése**

A fent említettek szerint az átemelőkhöz üzemelő szivattyúk felújítása gazdaságtalanná vált, ezért már a 2017-es évtől megkezdtek a pótlásukat. Ezt a folyamatot kell tovább vinni.

Sajnos 2018-ban a pénzügyi helyzet miatt nem történt beszerzés, a felújítások száma viszont emelkedett.

Tervezet nettó költség: 2500 e Ft/év

A tervezett költségek megállapítása műszaki becsléssel történt.

## **7. Új légfűvő beszerzése**

Tapasztalataink alapján egy légfűvő várható üzemideje kb. 7-8 év. Felújításuk esetén 1-2 évvel hosszabbítható élettartamuk. Ezért pótlásuk szükséges.

Tervezet nettó költség: 2000 e Ft/db.

A tervezett költségek megállapítása műszaki becsléssel történt.

## **Tervezett beruházások a szennyvízgyűjtő hálózaton és a tisztító telepen.**

### **1. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok**

Elkülönített keret 500 e Ft/év

### **2. Szennyvíz hálózat bővítése**

Az EU kötelezés miatt pályázati forrásból megvalósuló beruházás. Ismereteink szerint a kivitelezésre megtörtént a szerződéskötés, jelenleg tervezés alatt, várhatóan 2019 márciusában indul a beruházás.

### **3. Új iszapvíztelenítő beszerzése és beépítése**

A jelenlegi iszapvíztelenítő rendkívül rossz minőségben dolgozik, az évek során az eredetileg sem korszerű megoldás elhasználódott és új korszerű géppel kell kiváltani.

Tervezet nettó költség: 15000 e Ft/db.

A tervezett költségek megállapítása műszaki becsléssel történt.

### **4. Kétszintes ülepítő műtárgy átépítése**

A jelenleg 50 éves műtárgy oly mértékű állapotromláson ment át amely már működését veszélyezteti. Ezt a műtárgyat meg kell szüntetni és korszerűbb megoldást kell megvalósítani egyben a régóta tervezett és a tisztítás hatékonyságát növelő iszapsűrítővel.