



# SZERENC S VÁROS POLGÁRMESTERE

3900 Szerencs, Rákóczi út 89.

telefon: (47) 565-200 • fax: (47) 565-210 • e-mail: polgarmester@szerencs.hu • www.szerencs.hu

Iktatószám: VFO/40.179-2/2019

## ELŐTERJESZTÉS

### Szerencs Város Önkormányzata Képviselő-testületének 2019. szeptember havi munkaterv szerinti ülésére

**Az előterjesztés címe:** A 2020-2034. évi Víziközmű Gördülő Fejlesztési Terv elfogadása

**Előterjesztő:** Polgármester

**Előterjesztést készítette:** Szabó Lászlóné osztályvezető.....*László*.....

**Előterjesztés tárgya:** A vízi-közmű rendszerek 2020-2034. közötti időszakra elkészített beruházási és felújítási-pótlási gördülő fejlesztési tervének jóváhagyása.

#### Tartalom:

1. előterjesztés és mellékletei
2. határozati javaslat

**Tárgyalás módja:** nyilvános

**Döntéshozatal módja:** egyszerű többség

**Véleményezésre megkapta:**  
Pénzügyi Bizottság

#### Egyeztetve belső szervezeti egységekkel:

Pénzügyi Osztály

Czakóné Szikszai Orsolya osztályvezető

2019. szeptember . ..... (aláírás)

#### Törvényességi ellenőrzésre bemutatva:

Dr. Barva Attila jegyző .....

..... (aláírás)

#### A döntés végrehajtásáért felelős:

Polgármester, VFO osztályvezető

**A döntés végrehajtásának határideje:** azonnal



# SZERENCSS VÁROS POLGÁRMESTERE

3900 Szerencs, Rákóczi út 89.

telefon: (47) 565-200 • fax: (47) 565-210 • e-mail: polgarmester@szerencs.hu • www.szerencs.hu

## Tisztelt Képviselő-testület!

A vízi-közmű szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX Törvény alapján a szolgáltatás biztosítása érdekében gördülő fejlesztési tervet kell készíteni mely tartalmazza a rövidtávú (1év), középtávú (5év), valamint hosszú távú (15éves) fejlesztési és pótlási tervet szakáganként. A szolgáltatást végző Borsodvíz Zrt, mint az önkormányzat tulajdonában álló vízi-közművek állapotáról naprakész információval rendelkező szervezet elkészítette a 2020-2034. évekre vonatkozó gördülő fejlesztési tervet.

A fejlesztési terv forrása az üzemelő által az Önkormányzatok részére 2012. évtől fizetett rendszer használati díj, figyelembe véve az eltelt időszakban ebből a forrásból elvégzett, illetve 2019. év végéig befejezendő feladatok költségét.

Tisztelt Képviselő-testület !

Kérem, hogy az előterjesztés mellékletei szerinti tervezetet áttekintése alapján a Gördülő Fejlesztési Terv elfogadásáról dönteni szíveskedjenek.

Szerencs, 2019. 09. 16.



  
Nyíri Tibor



# SZERENC S VÁROS POLGÁRMESTERE

3900 Szerencs, Rákóczi út 89.

telefon: (47) 565-200 • fax: (47) 565-210 • e-mail: polgarmester@szerencs.hu • www.szerencs.hu

---

## HATÁROZATI JAVASLAT

...../2019. (.....)

### Határozat

**Tárgy:** A 2020-2034. évi Víziközmű Gördülő Fejlesztési Terv elfogadása

Szerencs Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a polgármester előterjesztését megtárgyalta, és az alábbi döntést hozza:

Szerencs Város Önkormányzata a szolgáltatást – üzemeltetést - végző Borsodvíz Zrt. által 2020-2034. évekre elkészített víziközmű beruházási és fejlesztési-pótlási tervet megismerte, az abban foglaltakkal egyetért, a gördülő fejlesztési tervet elfogadja, a végrehajtását javasolja. A Képviselő-testület felhatalmazza a Polgármestert a terv elfogadására vonatkozó nyilatkozat aláírására.

Határidő: azonnal

Felelős: polgármester

Városfejlesztési Osztály vezetője



**Szerencs ivóvíz VKR**  
VKR neve: **V63**  
VKR azonosítója: **11-30739-1-004-00-01**

**Beruházási, valamint felújítási és pótlási terv**  
**műszaki szükségességét indokló alátámasztás – fontossági sorrendben**

A VKR-en a 2020. évre figyelembe vehető, korábbi években keletkezett és fel nem használt használati díjak rendelkezésre álló összege: **19.407.453 Ft.**

2020. évre a használati díj **2 %-át tartalék keret formájában kívánjuk fenntartani**, az 58/2013. (II.27.) Korm. rendelet 90/C. § (2) bekezdése szerint, az I. ütemben a tervezési időszakban előre nem látható körülmények miatt a rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok elvégzésére. Ennek összege **407.453 Ft.**

A tartalék kereten felül fennmaradó, **19.000.000 Ft-ból** 2 db felújítás-pótlást tervezünk 2020. évben.

## **I. Beruházás:**

Szerencs VKR tekintetében a 2020., 2021-2024, valamint a 2025-2034. időszakokban nem tervezünk víziközmű beruházást. Ennek oka egyrészt a vízellátó rendszer általánosan megfelelő műszaki állapota, továbbá az, hogy a jelenlegi információk alapján az érintett településen még távlatban sem várható olyan fejlesztés vagy beruházás, amely a víziközmű rendszer beruházással megvalósuló bővítését, fejlesztését igényelné.

A VKR vonatkozásában a jelenlegi fogyasztási volumen alapján 15 évre számított használati díj – mint jelenleg figyelembe vehető forrás – kb. 70.000.000 Ft. Ez nem jelent megfelelő fedezetet egy átfogó víziközmű fejlesztési beruházáshoz.

A jövőben a víziközmű rendszer nagy volumenű fejlesztését, rekonstrukcióját igénylő beruházást más forrás (önkormányzati, magán forrás vagy pályázat) alapján szükséges megvalósítani.

## **II. Felújítás – Pótlás:**

A VKR tekintetében az alábbi felújítás-pótlásokat tervezzük.

- II.1. Szerencs, Pozsonyi út 700 m gerincvezeték és 69 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – TERVEZÉS, ENGEDÉLYEZTETÉS (2020. év)**

Szerencs, Pozsonyi úton szükséges 700 m azbesztcement anyagú, DN100-as gerincvezeték és a szakaszhoz tartozó 69 db bekötés cseréje, mivel a vezeték előregedett, korrodálódott, gyakoriak a csőtörések, így a rekonstrukció elengedhetetlen a megfelelő minőségű és mennyiségű vízszolgáltatás biztosításához.

Az aknában lévő csomóponti szerelvények (tolózárak, elágazó idomok, falátvezető idomok) elkorrodálódtak, a szakaszolás lehetősége bizonytalanná vált, így egy esetleges csőhálózati meghibásodás esetén nagyobb kizárási körzetet kell kialakítani. Az aknán belüli szerelvényeket a falátvezetésekkel együtt kicseréljük, korszerű, bevonatos öntvény idomokra.

A rekonstrukció során a hálózat mechanikai mosatásának megteremtését is elvégezzük (ún. mosató idom beépítésével), amelynek segítségével egyszerűen és biztonságosan elvégezhető a szivacsos mosatás, öblítés, fertőtlenítés is.

A tervezés és engedélyeztetés költsége: **1.500.000 Ft**

#### **II.2. Szerencs, Pozsonyi út 700 m gerincvezeték és 69 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – KIVITELEZÉS - I. ütem (2020. év)**

Az I.1. sz. felújítás kivitelezésének I. üteme, melynek során 350 m gerincvezeték, valamint az ahhoz tartozó bekötések cseréje történik meg.

A felújítás költsége: **17.500.000 Ft**

#### **II.3. Szerencs, Pozsonyi út 700 m gerincvezeték és 69 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – KIVITELEZÉS - II. ütem (2021 – 2024. időszak)**

Az I.1. sz. felújítás kivitelezésének II. üteme, melynek során a további 350 m gerincvezeték rekonstrukcióját végezzük el.

A felújítás költsége: **17.500.000 Ft**

#### **II.4. Szerencs, Kazinczy út 500 m gerincvezeték és 36 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – TERVEZÉS, ENGEDÉLYEZTETÉS (2021 – 2024. időszak)**

Szerencs, Kazinczy úton korából és állapotából adódóan szükségessé vált 500 m, DN80-as azbesztcement gerincvezeték, az ahhoz tartozó bekötések cseréje, valamint a vezetékszakaszon található csomóponti aknák átszerelvényezése és a mosatási csomópontok kialakítása.

A tervezés és engedélyeztetés költsége: **1.500.000 Ft**

**II.5. Szerencs, Kazinczy út 500 m gerincvezeték és 36 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – KIVITELEZÉS (2021 – 2024. időszak)**

Az I.4. sz. felújítás kivitelezése. A felújítást pályázati forrásból tervezzük finanszírozni.

A felújítás költsége: **20.000.000 Ft**

**II.6. Szerencs, Arany J. út 500 m gerincvezeték és 39 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – TERVEZÉS, ENGEDÉLYEZTETÉS (2021 – 2024. időszak)**

Szerencs, Arany J. úton korából és állapotából adódóan szükségessé vált 500 m, DN80-as azbesztcement gerincvezeték, az ahhoz tartozó bekötések cseréje, valamint a vezetékszakaszon található csomóponti aknák átszerelvényezése és a mosatási csomópontok kialakítása.

A tervezés és engedélyeztetés költsége: **1.500.000 Ft**

**II.7. Szerencs, Arany J. út 500 m gerincvezeték és 39 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – KIVITELEZÉS (2021 – 2024. időszak)**

Az I.6. sz. felújítás kivitelezése. A felújítást pályázati forrásból tervezzük finanszírozni.

A felújítás költsége: **20.000.000 Ft**

**II.8. Szerencs, Kazinczy-Arany J. összekötő út 160 m gerincvezeték és 3 db bekötés cseréje – TERVEZÉS, ENGEDÉLYEZTETÉS (2021 – 2024. időszak)**

Szerencs településen a Kazinczy és Arany J. utcákat összekötő szakaszon korából és állapotából adódóan szükségessé vált 160 m, DN80-as azbesztcement gerincvezeték, valamint az ahhoz tartozó bekötések cseréje.

A tervezés és engedélyeztetés költsége: **650.000 Ft**

**II.9. Szerencs, Kazinczy-Arany J. összekötő út 160 m gerincvezeték és 3 db bekötés cseréje – TERVEZÉS, ENGEDÉLYEZTETÉS (2021 – 2024. időszak)**

Az I.8. sz. felújítás kivitelezése. A felújítást pályázati forrásból tervezzük finanszírozni.

A felújítás költsége: **7.200.000 Ft**

**II.10. Szerencs, Ady E. út 500 m gerincvezeték és 54 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – TERVEZÉS, ENGEDÉLYEZTETÉS (2021 – 2024. időszak)**

Szerencs, Ady E. úton korából és állapotából adódóan szükségessé vált 500 m, DN80-as azbesztcement gerincvezeték, az ahhoz tartozó 54 db bekötés cseréje, valamint a vezetékszakaszon található csomóponti aknák átszerelvényezése és a mosatási csomópontok kialakítása.

A tervezés és engedélyeztetés költsége: **1.500.000 Ft**

**II.11. Szerencs, Ady E. út 500 m gerincvezeték és 54 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – KIVITELEZÉS (2021 – 2024. időszak)**

Az I.10. sz. felújítás kivitelezése. A felújítást pályázati forrásból tervezzük finanszírozni.

A felújítás költsége: **20.000.000 Ft**

**II.12. Szerencs, József A. út 500 m gerincvezeték és 50 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – TERVEZÉS, ENGEDÉLYEZTETÉS (2021 – 2024. időszak)**

Szerencs, József A. úton korából és állapotából adódóan szükségessé vált 500 m, DN80-as azbesztcement gerincvezeték, az ahhoz tartozó 50 db bekötés cseréje, valamint a vezetékszakaszon található csomóponti aknák átszerelvényezése és a mosatási csomópontok kialakítása.

A tervezés és engedélyeztetés költsége: **1.500.000 Ft**

**II.13. Szerencs, József A. út 500 m gerincvezeték és 50 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – TERVEZÉS, ENGEDÉLYEZTETÉS (2021 – 2024. időszak)**

Az I.12. sz. felújítás kivitelezése. A felújítást pályázati forrásból tervezzük finanszírozni.

A felújítás költsége: **20.000.000 Ft**

**II.14. Szerencs, Ady E.-József A. összekötő út 165 m gerincvezeték cseréje – TERVEZÉS, ENGEDÉLYEZTETÉS (2021 – 2024. időszak)**

Szerencs településen az Ady Endre és József Attila utcákat összekötő szakaszon korából és állapotából adódóan szükségessé vált 150 m, DN80-as azbesztcement gerincvezeték cseréje.

A tervezés és engedélyeztetés költsége: **650.000 Ft**



**II.15. Szerencs, Ady E.-József A. összekötő út 165 m gerincvezeték cseréje – KIVITELEZÉS (2021 – 2024. időszak)**

Az I.14. sz. felújítás kivitelezése. A felújítást pályázati forrásból tervezzük finanszírozni.

A felújítás költsége: **6.750.000 Ft**

**II.16. Szerencs, Kölcsey út 800 m gerincvezeték és 46 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – TERVEZÉS, ENGEDÉLYEZTETÉS (2021 – 2024. időszak)**

Szerencs, Kölcsey úton korából és állapotából adódóan szükségessé vált 800 fm, DN100-as azbesztcement gerincvezeték, az ahhoz tartozó 46 db bekötés cseréje, valamint a vezetékszakaszon található csomóponti aknák átszerelvényezése és a mosatási csomópontok kialakítása.

A tervezés és engedélyeztetés költsége: **2.000.000 Ft**

**II.17. Szerencs, Kölcsey út 800 m gerincvezeték és 46 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – KIVITELEZÉS (2021 – 2024. időszak)**

Az I.16. sz. felújítás kivitelezése. A felújítást pályázati forrásból tervezzük finanszírozni.

A felújítás költsége: **32.000.000 Ft**

**II.18. Szerencs, Liszt F. út 700 m gerincvezeték és 61 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – TERVEZÉS, ENGEDÉLYEZTETÉS (2021 – 2024. időszak)**

Szerencs, Liszt F. úton korából és állapotából adódóan szükségessé vált 700 fm, DN100-as azbesztcement gerincvezeték, az ahhoz tartozó 61 db bekötés cseréje, valamint a vezetékszakaszon található csomóponti aknák átszerelvényezése és a mosatási csomópontok kialakítása.

A tervezés és engedélyeztetés költsége: **2.000.000 Ft**

**II.19. Szerencs, Liszt F. út 700 m gerincvezeték és 61 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – TERVEZÉS, ENGEDÉLYEZTETÉS (2021 – 2024. időszak)**

Az II.18. sz. felújítás kivitelezése. A felújítást pályázati forrásból tervezzük finanszírozni.

A beruházás költsége: **31.500.000 Ft**

## **II.20. Azbesztcement, acél és KMPVC elosztóhálózat rekonstrukciója – tervezés és kivitelezés (2025 – 2034. időszak)**

Hosszú távon a települési elosztóhálózatok azon elemeit, amelyek a használat során elöregedhetnek (pl. 19075 m azbesztcement, 1387 m acél és 68281 m KMPVC vezetékek, szerelvények, tűzcsapok, közkifolyók, aknák, bekötések) átfogó rekonstrukció keretében javasolt átépíteni. A tervezett felújítás vízjogi létesítési engedély köteles tevékenység.

A javasolt felújítás becsült költsége (tervezés, kivitelezés, építés alatti provizor ellátás) kb. **2.700.000.000 Ft.**

## **II.21. A településen lévő közkifolyók, tűzcsapok, tolózáraknak felújítása (2025 – 2034. időszak)**

Hosszú távon a települési elosztóhálózat azon aknáit, szerelvényeit, amelyek a használat során elöregedhetnek (pl. tűzcsapok, közkifolyók, aknák) cserélni, illetve felújítani szükséges, azok stabil, megfelelő üzeme és a vízellátás biztonságának folyamatos fenntartása érdekében. Az egyes szerelvények felújítása, pótlása nem vízjogi engedély köteles tevékenység.

A felújítások, pótlások becsült költsége: kb. **70.000.000 Ft**

## **II.22. Ivóvíztároló létesítmények (medencék, víztorony) építészeti és gépészeti felújítása (2025 – 2034. időszak)**

A települések ivóvízellátásának nyomását, a fogyasztási ciklusok kiegyenlítését a meglévő magaslati ivóvíz tárolómedencék, illetve víztorony biztosítják, amelyek a vízellátás szempontjából alapvető jelentőségű vízilétesítmények.

A biztonságos, stabil ivóvízellátás mindenkori megteremtéséhez a víztároló medencék, víztorony kifogástalan állapota szükséges, így az időszakos rendszeres karbantartási munkák ellenére, hosszabb távon elengedhetetlen azok átfogó építészeti és gépészeti felújítása.

A medencék, víztorony és szerelvényeik felújítása, pótlása nem vízjogi engedély köteles tevékenység, azonban a kivitelezés ideje alatt meg kell teremteni a települések vízellátásának provizórikus üzemét

A felújítások, pótlások becsült költsége: kb. **100.000.000 Ft**

## **II.23. Ivóvízellátó rendszer irányítástechnikai rendszerének és elektromos ellátásának felújítása (2025 – 2034. időszak)**

Az ivóvízellátó rendszer automatikája az évek során használódik, öregszik, elavul, ezért annak hosszú távon szükséges felújítása, a kor követelményeinek megfelelő üzemeltetés elengedhetetlen a biztonságos üzemvitel és vízellátás szempontjából.

A vízellátó rendszer irányítástechnikai felújítása nem vízjogi engedély köteles tevékenység.

A felújítások, pótlások becsült költsége: kb. **30.000.000 Ft**

A hosszú távon tervezett felújításokat a képződő használati díj terhére, valamint ezen felül más forrás (önkormányzati, magán forrás, vagy pályázat) igénybevételével javasoljuk megvalósítani.



**Szerencs szennyvíz VKR**  
VKR neve: **SZ19**  
VKR azonosítója: **21-30739-1-006-00-03**

**Beruházási, valamint felújítási és pótlási terv**  
**műszaki szükségességét indokoló alátámasztás – fontossági sorrendben**

A VKR-en a 2020. évre figyelembe vehető, korábbi években keletkezett és fel nem használt használati díjak rendelkezésre álló összege: **163.957.705 Ft.**

2020. évre a használati díj **80 %-át tartalék keret formájában kívánjuk fenntartani**, az 58/2013. (II.27.) Korm. rendelet 90/C. § (2) bekezdése szerint, az I. ütemben a tervezési időszakban előre nem látható körülmények miatt a rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok elvégzésére. Ennek összege **130.357.705 Ft.**

A tartalék kereten felül fennmaradó **33.600.000 Ft**-ból 6 db felújítás-pótlást tervezünk 2020. évben.

**I. Beruházás:**

Mivel a víziközmű rendszeren KEHOP forrásból átfogó fejlesztés kezdődik, így a VKR-en rövid (2020. év), közép (2021 – 2024.) és hosszútávon (2025-2034.) nem tervezünk beruházást.

**II. Felújítás – Pótlás:**

**II.1. 4 db házi szennyvíz átemelő felújítása (2020. év)**

A VKR településeinek szennyvízelvezető hálózatán található házi szennyvízátemelők szivattyúja, szerelvényei, csővezetékei a szennyvíz károsító hatása következtében folyamatosan tönkremennek, javításuk egyre kevésbé, vagy már nem gazdaságos.

Emiatt a szolgáltatás jó minőségű fenntartása érdekében 4 db házi átemelő teljes körű felújítását tervezzük elvégezni.

A tervezett felújítás becsült költsége (anyag és munkadíj): **1.200.000 Ft**

**II.2. Szerencs, szennyvíztisztító telep 2 db keverő cseréje (2020. év)**

A szennyvíztisztító telep anaerob és denitrifikáló medencéjében üzemelő 1-1 db RW 4021 A30/8-42 EC típusú ABS keverő olyan mértékben elhasználódott, fő alkotó elemei annyira megkoptak, hogy az egyébként is egyre nagyobb költséggel járó, a továbbiakban gazdaságosan már nem végezhető javításuk helyett szükséges azok ugyanilyen, vagy ezzel egyenértékű típusú keverőre történő cseréje. A pótlás során a beépítési helyet is fel kell újítani.

A munka tervezett költsége: **10.400.000 Ft**

### **II.3. Szerencs, Ondi út 20 db betonakna cseréje (2020. év)**

Szerencsen az Ondi úton üzemelő gravitációs szennyvízcsatorna Veres Péter utca és Kossuth utca közötti szakaszán 20 db 1000 mm átmérőjű betonakna felújítását tervezzük. A szennyvíz és szennyvízgőz károsító hatásai miatt az aknában több helyen betonkorrózió jelei mutatkoznak, melynek során az akna künete, valamint az oldalfala repedezik, az aknahágcsók, fedlapok és a fedlapkeretek korrodálódnak. A felújítás során a betonfelületeket kijavítjuk, vízzárózzuk, a korrodált aknahágcsókat műanyag bevonatos hágcsókra cseréljük, a fedlap-keretek betonozását megerősítjük (szükség esetén szintbe emeljük), az elrepedt, korrodált keretet és fedlapot újra cseréljük. Műszakilag indokolt esetben a teljes akna cseréjére kerül.

A tervezett felújítás költsége: **8.000.000 Ft**

### **II.4. Szerencs, Dobó Katica út, 8 db betonakna cseréje (2020. év)**

Szerencsen a Dobó Katica úton üzemelő gravitációs szennyvízcsatorna József Attila utca és a Fecskeszögi átemelő közötti szakaszán 8 db 1000 mm átmérőjű betonakna felújítását tervezzük. A szennyvíz és szennyvízgőz károsító hatásai miatt az aknában több helyen betonkorrózió jelei mutatkoznak, melynek során az akna künete, valamint az oldalfala repedezik, az aknahágcsók, fedlapok és a fedlap keretek korrodálódnak. A felújítás során a betonfelületeket kijavítjuk, vízzárózzuk, a korrodált aknahágcsókat műanyag bevonatos hágcsókra cseréljük, a fedlap keretek betonozását megerősítjük (szükség esetén szintbe emeljük), az elrepedt, korrodált keretet és fedlapot újra cseréljük. Műszakilag indokolt esetben a teljes akna cseréjére kerül.

A tervezett felújítás költsége: **3.500.000 Ft**

### **II.5. Szerencs-Ond, Fő út 2. sz. előtt található szennyvízakna felújítása (2020. év)**

A Szerencs-Ond Fő úton üzemelő gravitációs szennyvízcsatorna 2. számú ingatlan előtt található 1000 mm átmérőjű beton tisztító aknájának állapota az utóbbi évek során fokozatosan leromlott, ezért szükségessé vált a felújítása. A szennyvíz és szennyvízgőz károsító hatásai miatt az aknában több helyen betonkorrózió jelei mutatkoznak. Az akna künete, valamint az oldalfala repedezik, az aknahágcsók, fedlapok és a fedlap keretek korrodálódnak. A felújítás során a betonfelületeket kijavítjuk, vízzárózzuk, a korrodált aknahágcsókat műanyag bevonatos hágcsókra cseréljük, a fedlap keret betonozását megerősítjük (szükség esetén szintbe emeljük), az elrepedt, korrodált keretet és fedlapot újra cseréljük.

A tervezett felújítás költsége: **400.000 Ft**

## **II.6. 5 db közterületi szennyvízátemelő építészeti és gépészeti rekonstrukciója (2021 – 2024. időszak)**

Az átemelők betonfelületei és az átemelőben található szivattyúk, szerelvények, csövek (csatlakozó idom, visszacsapó szelep, tolózár, szivattyú vezetőcső, nyomóvezeték, stb.) a szennyvíz és szennyvízgőz károsító hatásai miatt korrodálódnak, műszaki állapotuk leromlott, az eredeti funkciójuk betöltését már nem garantálják.

A fentiek miatt a VKR-en meglévő szennyvízátemelők közül 5 db építészeti és gépészeti felújítását irányoztuk elő, amelynek során az átemelő betonfelületeinek javítását, vízzárózását, továbbá a visszacsapó szelepek, tolózárak, szivattyú megvezető csövek, szivattyúk, valamint a nyomócsövek KPE anyagúra történő cseréjét tervezzük.

A tervezett felújítási munkálatok során provizórikus üzemet kell fenntartani az átemelőbe érkező szennyvizek zavartalan továbbítása érdekében.

A tervezett felújítás becsült költsége (anyag és munkadíj): **50.000.000 Ft**

## **II.7. Azbesztcement és beton szennyvízcsatorna szakaszok rekonstrukciója – tervezés és kivitelezés (2025 – 2034. időszak)**

Amennyiben a KEHOP pályázati konstrukció nem biztosítja valamennyi, magasabb életkorú csatornaszakasz teljes rekonstrukcióját, úgy az elöregedő hálózatok átépítését a használati díj terhére szükséges elvégezni.

Hosszú távon a települések szennyvízcsatorna hálózatának kritikus elemeit, amelyek a használat során elöregedhetnek (pl. 1007 m beton és 7179 m azbesztcement csatornák, aknák, bekötések) átfogó rekonstrukció keretében javasolt átépíteni. A tervezett felújítás vízjogi létesítési engedély köteles tevékenység.

A javasolt felújítás becsült költsége (tervezés, kivitelezés, építés alatti provizor ellátás) kb. **250.000.000 Ft**.

## **II.8. Gravitációs szennyvízhálózat aknáinak felújítása (2025 – 2034. időszak)**

A VKR gravitációs szennyvízelvezető hálózatának tisztítóaknáin a szennyvíz és szennyvízgőz károsító hatásai miatt helyenként beton- és fémkorrózió jelei mutatkoznak.

A betonkorrózió során az akna künete, valamint az oldalfala repedezik, kagylósan töredezik, az aknahágcsók, fedlapok és a fedlapkeretek korrodálódnak, repednek, elmozdulnak. Ehhez társul még a környezet használatából (közutak) eredő dinamikus terhelés.

Fentiek alapján a gravitációs szennyvízelvezető rendszeren meglévő 500 db beton tisztítóakna felújítását irányoztuk elő, amelynek során a betonfelületeket kijavítjuk, vízzárózzuk, a korrodált aknahágcsókat műanyag bevonatos hágcsókra cseréljük, a fedlap-keretek betonozását megerősítjük (szükség esetén szintbe emeljük), az elrepedt, korrodált keretet és fedlapot újra cseréljük. Műszakilag indokolt esetben a teljes akna cserére kerül.

A tervezett felújítás becsült költsége (anyag és munkadíj): **250.000.000 Ft**

#### **II.9. 26 db közterületi szennyvízátemelő építészeti és gépészeti rekonstrukciója (2025 – 2034. időszak)**

A VKR-en lévő valamennyi szennyvízátemelő betonfelületei és az átemelőekben található szivattyúk, szerelvények, csövek (csatlakozó idom, visszacsapó szelep, tolózár, szivattyú vezetőső, nyomóvezeték stb.) a szennyvíz és szennyvízgőz károsító hatásai miatt korrodálódnak, műszaki állapotuk folyamatosan romlik, az eredeti funkciójuk betöltését már nem garantálják.

A fentiek miatt a VKR-en meglévő szennyvízátemelők építészeti és gépészeti felújítását irányoztuk elő, amelynek során az átemelő betonfelületeinek javítását, vízzáróságát, továbbá a visszacsapó szelepek, tolózárak, szivattyú megvezető csövek, szivattyúk, valamint a nyomócsövek KPE anyagúra történő cseréjét tervezzük.

A tervezett felújítás munkálatok során provizórikus üzemet kell fenntartani az átemelőbe érkező szennyvizek zavartalan továbbítása érdekében.

A tervezett felújítás becsült költsége (anyag és munkadíj): **260.000.000 Ft**

#### **II.10. Szennyvíztisztító telep építészeti és gépészeti felújítása (2025 – 2034. időszak)**

A VKR-en lévő településeken összegyűjtött és elvezetett szennyvizek tisztítása a Szerencs városban megépült 3200 m<sup>3</sup>/d + 100 m<sup>3</sup>/d (TFH) kapacitású szennyvíztisztító telepen történik.

A szennyvíztisztító telep műtárgyainak és gépészeti berendezéseinek állapota a folyamatos terhelés, az állandó üzem és az agresszív beérkező szennyvíz hatására, a rendszeres és időszakos karbantartás ellenére is gyengül, romlik, elhasználódik, melynek következtében hosszú távon a stabil és biztonságos üzemeltetés fenntartása, a megfelelő hatásfokú szennyvíztisztítás biztosítása, valamint a környezetvédelmi előírások maximális betartása érdekében a térségi szennyvíztisztító telep építészeti és gépészeti felújítása szükséges. A felújításnak ki kell terjednie a KEHOP forrásból megvalósuló fejlesztéssel nem érintett valamennyi műtárgyra technológiai elemre és azok épületeire.

A tervezett felújítási munkálatok során provizórikus üzemet kell fenntartani az érkező szennyvizek megfelelő, a környezetet legkevésbé terhelő tisztítása és a jogszabályi, illetve hatósági előírások lehető legteljesebb betartása érdekében.

A tervezett felújítás becsült költsége (anyag és munkadíj): **600.000.000 Ft**

#### **II.11. Szennyvízelvezető és a KEHOP forrásból megvalósuló fejlesztéssel nem érintett tisztító rendszer elektromos és irányítástechnikai felújítása (2025 – 2034. időszak)**

A térségi szennyvízelvezető hálózaton, valamint a központi szennyvíztisztító telepen üzemelő villamos gépek és berendezések elektromos megtáplálása, valamint a



rendszer automatikája az évek során használódik, öregszik, elavul, ezért annak hosszú távon szükséges felújítása, illetve a kor követelményeinek megfelelő üzemeltetés elengedhetetlen a biztonságos üzemvitel, a szennyvízelvezetés és -tisztítás folyamatának fenntartása, továbbá a környezetvédelmi előírások maximális betartása szempontjából.

A szennyvízelvezető rendszer elektromos és irányítástechnikai felújítása nem vízjogi engedély köteles tevékenység.

A tervezett felújítás becsült költsége (anyag és munkadíj): **150.000.000 Ft**

