



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/40.187-2/2020

ELŐTERJESZTÉS

Szerencs Város Önkormányzata Képviselő-testületének 2020. október havi munkaterv szerinti ülésére

Az előterjesztés címe: A 2021-2035. évi Víziközmű Gördülő Fejlesztési Terv elfogadása

Előterjesztő: Polgármester

Előterjesztést készítette: Szabó Lászlóné osztályvezető.....

Előterjesztés tárgya: A vízi-közmű rendszerek 2021-2035. 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*

2020. 10. 22.

..... (aláírás)

Törvényességi ellenőrzésre bemutatva:

Dr. Barva Attila jegyző

..... (aláírás)

A döntés végrehajtásáért felelős:

Polgármester, VFO osztályvezető

A döntés végrehajtásának határideje: *azonnal*



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

Tisztelt Képviselő-testület!

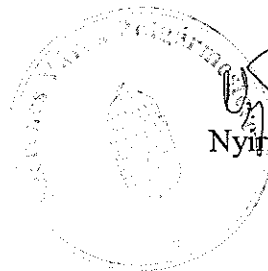
A vízi-közmű szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX Törvény alapján a szolgáltatás biztosítása érdekében gördülő fejlesztési tervet kell készíteni mely tartalmazza a rövidtávú (1év), középtávú (5év), valamint hosszú távú (15éves) fejlesztési és pótlási tervet szakáganként. A szolgáltatást végző Borsodvíz Zrt, mint az önkormányzat tulajdonában álló vízi-közművek állapotáról naprakész információval rendelkező szervezet elkészítette a 2021-2035. 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 2020. 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, 2020. 10. 22.



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

...../2020. (.....)

Határozat

Tárgy: A 2021-2035. 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 2021-2035. 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 2021. évre figyelembe vehető, korábbi években keletkezett és fel nem használt használati díjak rendelkezésre álló összege: **7.916.274 Ft.**

2021 évre a használati díj **100 %-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.

Üzemeltetési tapasztalataink alapján a települési ivóvízellátó rendszeren bekövetkező bármely rendellenes üzemállapotot okozó körülmény előfordulása esetén, az azonnali feladatok elvégzésének költsége a rendelkezésre álló használati díj többszöröse lehet, ezért annak 100 %-át tartalékként kívánjuk fenntartani.

I. Beruházás:

Szerencs VKR tekintetében **a 2021., 2022-2025., valamint a 2026-2035. 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 víziközmű rendszer esetleges fejlesztését, rekonstrukcióját igénylő beruházást más forrás (önkormányzati, magán forrás vagy pályázat) alapján szükséges megvalósítani.

II. Felújítás – Pótlás:

A településen rövidtávon (2021. év) nem tervezünk felújítást, pótlást. Ennek oka a hálózat jelenleg megfelelő üzeme, valamint a forráshiány.

II.1. Szerencs, Pozsonyi út 700 m gerincvezeték és 69 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – KIVITELEZÉS - II. ütem (2022 – 2025. időszak)

Szerencs, Pozsonyi úton szükséges 700 m azbesztcement anyagú, DN100-as gerincvezeték és a szakaszhoz tartozó 69 db bekötés cseréje, mivel a vezeték elöregedett, 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 tervezett felújítás kivitelezésének **II. ütemét 2022-2025. időszakra tervezzük**, melynek során a további **350 m gerincvezeték** rekonstrukcióját végezzük el.

A felújítás költsége: **18.400.000 Ft**

A VKR-en keletkező használati díj nem fedezi a felújítás költségét, ezért a tervezett munka megvalósulásának feltétele, hogy azt az önkormányzat saját forrásból vagy pályázati támogatásból finanszírozza.

II.2. Szerencs, Kazinczy út 500 m gerincvezeték és 36 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – TERVEZÉS, ENGEDÉLYEZTETÉS (2022 – 2025. 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: **1.600.000 Ft**

II.3. Szerencs, Kazinczy út 500 m gerincvezeték és 36 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – KIVITELEZÉS (2022 – 2025. időszak)

Az II.2. sz. felújítás kivitelezése. A felújítást önkormányzati saját forrásból vagy pályázati támogatásból tervezzük finanszírozni.

A felújítás költsége: **21.000.000 Ft**

II.4. Szerencs, Arany J. út 500 m gerincvezeték és 39 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – TERVEZÉS, ENGEDÉLYEZTETÉS (2022 – 2025. 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: **1.600.000 Ft**

II.5. Szerencs, Arany J. út 500 m gerincvezeték és 39 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – KIVITELEZÉS (2022 – 2025. időszak)

Az II.4. sz. felújítás kivitelezése. A felújítást önkormányzati saját forrásból vagy pályázati támogatásból tervezzük finanszírozni.

A felújítás költsége: **21.000.000 Ft**

II.6. Szerencs, Kazinczy-Arany J. összekötő út 160 m gerincvezeték és 3 db bekötés cseréje – TERVEZÉS, ENGEDÉLYEZTETÉS (2022 – 2025. 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: **700.000 Ft**

II.7. Szerencs, Kazinczy-Arany J. összekötő út 160 m gerincvezeték és 3 db bekötés cseréje – KIVITELEZÉS (2022 – 2025. időszak)

Az II.6. sz. felújítás kivitelezése. A felújítást önkormányzati saját forrásból vagy pályázati támogatásból tervezzük finanszírozni.

A felújítás költsége: **7.600.000 Ft**

II.8. Szerencs, Ady E. út 500 m gerincvezeték és 54 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – TERVEZÉS, ENGEDÉLYEZTETÉS (2022 – 2025. 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: **1.600.000 Ft**

II.9. Szerencs, Ady E. út 500 m gerincvezeték és 54 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – KIVITELEZÉS (2022 – 2025. időszak)

Az II.8. sz. felújítás kivitelezése. A felújítást önkormányzati saját forrásból vagy pályázati támogatásból tervezzük finanszírozni.

A felújítás költsége: **21.000.000 Ft**

II.10. Szerencs, József A. út 500 m gerincvezeték és 50 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – TERVEZÉS, ENGEDÉLYEZTETÉS (2022 – 2025. 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: **1.600.000 Ft**

II.11. Szerencs, József A. út 500 m gerincvezeték és 50 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – TERVEZÉS, ENGEDÉLYEZTETÉS (2022 – 2025. időszak)

Az II.10. sz. felújítás kivitelezése. A felújítást önkormányzati saját forrásból vagy pályázati támogatásból tervezzük finanszírozni.

A felújítás költsége: **21.000.000 Ft**

II.12. Szerencs, Ady E.-József A. összekötő út 165 m gerincvezeték cseréje – TERVEZÉS, ENGEDÉLYEZTETÉS (2022 – 2025. 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: **700.000 Ft**

II.13. Szerencs, Ady E.-József A. összekötő út 165 m gerincvezeték cseréje – KIVITELEZÉS (2022 – 2025. időszak)

Az II.12. sz. felújítás kivitelezése. A felújítást önkormányzati saját forrásból vagy pályázati támogatásból tervezzük finanszírozni.

A felújítás költsége: **7.100.000 Ft**

II.14. Szerencs, Kölcsey út 800 m gerincvezeték és 46 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – TERVEZÉS, ENGEDÉLYEZTETÉS (2022 – 2025. 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: **2.100.000 Ft**

II.15. Szerencs, Kölcsey út 800 m gerincvezeték és 46 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – KIVITELEZÉS (2022 – 2025. időszak)

Az II.14. sz. felújítás kivitelezése. A felújítást önkormányzati saját forrásból vagy pályázati támogatásból tervezzük finanszírozni.

A felújítás költsége: **33.600.000 Ft**

II.16. Szerencs, Liszt F. út 700 m gerincvezeték és 61 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – TERVEZÉS, ENGEDÉLYEZTETÉS (2022 – 2025. 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: **2.100.000 Ft**

II.17. Szerencs, Liszt F. út 700 m gerincvezeték és 61 db bekötés cseréje, csomóponti aknák teljes átszerelvényezése, mechanikai mosatási csomópontok kialakítása – TERVEZÉS, ENGEDÉLYEZTETÉS (2022 – 2025. időszak)

A II.16. sz. felújítás kivitelezése. A felújítást önkormányzati saját forrásból vagy pályázati támogatásból tervezzük finanszírozni.

A beruházás költsége: **33.000.000 Ft**

II.18. Azbesztcement, acél és KMPVC elosztóhálózat rekonstrukciója – tervezés és kivitelezés (2026 – 2035. időszak)

Hosszú távon a települési elosztóhálózatok azon elemeit, amelyek a használat során előregedhetnek (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. **2.900.000.000 Ft.**

II.19. A településen lévő közkifolyók, tűzcsapok, tolózárnák felújítása (2026 – 2035. időszak)

Hosszú távon a települési elosztóhálózat azon aknáit, szerelvényeit, amelyek a használat során előregedhetnek (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. **73.500.000 Ft**

II.20. Ivóvíztároló létesítmények (medencék, víztorony) építészeti és gépészeti felújítása (2026 – 2035. 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. **105.000.000 Ft**

II.21. Ivóvízellátó rendszer irányítástechnikai rendszerének és elektromos ellátásának felújítása (2026 – 2035. 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. **31.500.000 Ft**

A hosszú távon tervezett felújításokat a képződő használati díj terhére, valamint ezen felül más forrás (önkormányzati, magán forrás, vagy pályázat) igénybevételevel 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 2021. évre figyelembe vehető, korábbi években keletkezett és fel nem használt használati díjak rendelkezésre álló összege: **193.945.997 Ft.**

2021. évre a használati díj **97 %-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: **188.945.997 Ft**

I. Beruházás:

Mivel a víziközmű rendszeren KEHOP forrásból átfogó fejlesztés kezdődik, így a VKR-en **rövid- (2021. év), közép- (2022 – 2025.) és hosszútávon (2026-2035.) nem tervezünk egyéb beruházást.**

II. Felújítás – Pótlás:

II.1. Szerencs 2. számú szennyvízátemelő akna gépészeti felújítása (2021. év)

A szennyvízátemelőben található szerelvények, csövek a szennyvíz és szennyvízgőz károsító hatásai miatt korrodálódnak, műszaki állapotuk folyamatosan romlik, az eredeti funkciójuk betöltését már nem garantálják.

A fentiek miatt az átemelő gépészeti felújítását irányoztuk elő. A gépészeti rekonstrukció során az átemelőben lévő visszacsapó szelepek, tolózárak, szivattyú megvezető csövek, valamint a nyomócsövek (KPE anyagúra) cseréjét tervezzük.

A tervezett felújítás becsült költsége (anyag és munkadíj): **5.000.000 Ft**

A tervezett munka megvalósulásának feltétele, hogy a felújítás költségének finanszírozása a Szerencs Város Önkormányzatának elkülönített bankszámláján lévő használati díjból történjen.

II.2. Mezőzombor 3. és 3/a. számú szennyvízátemelő aknák gépészeti felújítása (2021. év)

A szennyvízátemelőkben található szerelvények, csövek a szennyvíz és szennyvízgőz károsító hatásai miatt korrodálódnak, műszaki állapotuk folyamatosan romlik, az eredeti funkciójuk betöltését már nem garantálják.

A fentiek miatt az átemelők gépészeti felújítását irányoztuk elő. A gépészeti rekonstrukció során az átemelőben lévő visszacsapó szelepek, tolózárak, szivattyú megvezető csövek, valamint a nyomócsövek (KPE anyagúra) cseréjét tervezzük.

A tervezett felújítás becsült költsége (anyag és munkadíj): **7.600.000 Ft**

Mezőzombor település rendelkezésre álló használati díja nem fedezi a felújítás költségét, ezért a tervezett munka megvalósulásának feltétele, hogy azt az önkormányzat saját forrásból finanszírozza.

A II.2. pontban tervezett felújítás költsége Mezőzombor település önkormányzatát terheli.

II.3. Rátka Végátemelő akna gépészeti felújítása (2021. év)

A szennyvízátemelőben található szerelvények, csövek a szennyvíz és szennyvízgőz károsító hatásai miatt korrodálódnak, műszaki állapotuk folyamatosan romlik, az eredeti funkciójuk betöltését már nem garantálják.

A fentiek miatt az átemelő gépészeti felújítását irányoztuk elő. A gépészeti rekonstrukció során az átemelőben lévő visszacsapó szelepek, tolózárak, szivattyú megvezető csövek, valamint a nyomócsövek (KPE anyagúra) cseréjét tervezzük.

A tervezett felújítás becsült költsége (anyag és munkadíj): **3.800.000 Ft**

Rátka település rendelkezésre álló használati díja nem fedezi a felújítás költségét, ezért a tervezett munka megvalósulásának feltétele, hogy azt az önkormányzat saját forrásból finanszírozza.

A II.3. pontban tervezett felújítás költsége Rátka település önkormányzatát terheli.

II.4. 5 db közterületi szennyvízátemelő építészeti és gépészeti rekonstrukciója (2022 – 2025. 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, vízzárását, 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): **52.500.000 Ft**

II.5. Azbesztcement és beton szennyvízcsatorna szakaszok rekonstrukciója – tervezés és kivitelezés (2026 – 2035. időszak)

A KEHOP pályázati konstrukcióba nem kerülő, magasabb életkorú csatornaszakaszok 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. **400.000.000 Ft.**

II.6. Gravitációs szennyvízhálózat aknáinak felújítása (2026 – 2035. 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 cseréjére kerül.

A tervezett felújítás becsült költsége (anyag és munkadíj): **262.500.000 Ft**

II.7. 26 db közterületi szennyvízátemelő építészeti és gépészeti rekonstrukciója (2026 – 2035. időszak)

A VKR-en lévő, a KEHOP pályázati konstrukcióba nem kerülő szennyvízátemelő betonfelületei és az átemelőkből található szivattyúk, szerelvények, csövek (csatlakozó idom, visszacsapó szelep, tolózár, szivattyú vezetőcső, 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, vízzáróztatását, 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): **273.000.000 Ft**

II.8. Szennyvíztisztító telep építészeti és gépészeti felújítása (2026 – 2035. időszak)

A VKR-en lévő településeken összegyűjtött és elvezetett szennyvizek tisztítása a Szerencs városban megépült 3200 m³/d + 100 m³/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): **630.000.000 Ft**

II.9. Szennyvízelvezető és a KEHOP forrásból megvalósuló fejlesztéssel nem érintett tisztító rendszer elektromos és irányítástechnikai felújítása (2026 – 2035. 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 üzem 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): **157.500.000 Ft**

A hosszú távon tervezett felújításokat – a képződő használati díj elégtelen összege miatt – más forrás (önkormányzati, magán forrás, vagy pályázat) alapján javasoljuk megvalósítani.