



NYÍREGYHÁZA
MEGYEI JOGÚ VÁROS
POLGÁRMESTERI HIVATALA

VÁROSFEJLESZTÉSI ÉS
VÁROSÜZEMELTETÉSI OSZTÁLY

4401 NYÍREGYHÁZA, KOSSUTH TÉR 1. PF.: 83.
TELEFON: +36 42 524-524/269 FAX: +36 42 310-647
E-MAIL: markuse@nyiregyhaza.hu

A.

Ügyiratszám: VFEJL / 15 / 2019.

Ügyintéző: Márkus Eleonóra

TÁJÉKOZTATÓ

– Gazdasági és Tulajdonosi Bizottsághoz –

a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. 2019-2033. időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv 2. sz. módosításának,
valamint a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. 2020-2034. időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv 1. sz. módosításának
véleményezésére

Pató István

Városfejlesztési és Városüzemeltetési Osztály
vezetője

Kovácsné Szatai Ágnes

Vagyongazdálkodási Osztály vezetője

törvényességi véleményezést végző
személyek aláírása:

Dr. Szemán Sándor
Címzetes Főjegyző

Faragóné Széles Andrea
Jegyzői Kabinet vezetője

Mes



NYÍREGYHÁZA

WWW.NYIREGYHAZA.HU

Tisztelt Bizottság!

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. évi törvény (Vksztv.) 11.§-a szerint szolgáltatási ágazatonként 15 éves időtávra gördülő fejlesztési tervet (GFT) kell készíteni. A felújítási és pótlási terv elkészítése, valamint annak módosítása a víziközmű szolgáltató feladata.

Nyíregyháza MJV. Önkormányzatának, mint ellátásért felelősnek véleményezési joga van, amire a terv kézhezvételét követően 30 nap áll rendelkezésére. A határidőben közölt – írásban foglalt – vélemény a Magyar Energetikai és Közmű szabályozási Hivatal (MEKH) részére jóváhagyásra benyújtott terv, illetve tervmódosítás mellékletét képezi.

Jogsabályi kötelezettségének eleget téve a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. elkészítette a **2019-2033. időszakra** vonatkozó Gördülő Fejlesztési Tervet, melyet a Bizottság 127 / 2018. (IX. 24.) számú határozatával elfogadott és a 52 / 2019. (II. 27.) számú határozatával módosított, míg a 240 / 2019. (IX. 11.) számú határozatával a Bizottság a **2020-2034. időszakra** vonatkozó Gördülő Fejlesztési Tervet fogadta el.

A NYÍRSÉGVÍZ Zrt. 23801-2019. iktatószámú levelében jelezte Nyíregyháza MJV Önkormányzatának, hogy a 2019-2033. évekre és a 2020-2034. időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Tervet módosítani kívánja, és kérte a módosítás tudomásul vételét.

A **2019-2033. évekre** vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv felújítás pótlás tervfejezetében **2019. évre** betervezett feladatokon túl a vagyonkezelte **Vízelosztás/ivóvízhálózat** eszközcsoportnál **2 új rekonstrukciós munkát** valósít meg, melynek becsült költsége összesen: **3.309 eFt**.

A bérüzemeltetett **szennyvízelvezetés** vagy **szennyvíztisztítás** eszközcsoportoknál felújítás pótlás tervfejezetében **2019. évben** a mellékletben szereplő eszközök tönkrementek, ezért ezek átalakítása/felújítása/cseréje vált szükségessé összesen **41.794 eFt** értékben.

A szintén bérüzemeltetésben működtetett **Szennyvíztisztítás/Biogáz és Komposzt** eszközcsoportnál felújítás pótlás tervfejezetében **2019. évben** a Nyíregyháza I. sz. tisztító telep **500 m³-es biogáztartály** cseréje és a Komposztáló telep biofilterek felújítása vált szükségessé összesen **41.000 eFt** értékben.

A **2020-2034. időszakra** vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv felújítás pótlás tervfejezetében **2020. évre** betervezett feladatokon túl a **Szennyvíztisztítás/szennyvíztisztítás gravitációs** eszközcsoportnál a **Nyíregyháza iszapkezelő telep beton medence felújítása és csatornaiszapfogadó műtárgy kialakítása** új tételként, **25.662 eFt** értékben kerül betervezésre, így a tervezett I. ütem **128.337 eFt-ra** módosul.


A Gördülő Fejlesztési Terv **2020. évre** a **Szennyvíztisztítás/szennyvíztisztítás gravitációs** eszközcsoportnál **Beruházás fejlesztés** tervfejezetébe új tételként kerül be a Nyíregyháza csatornaiszap fogadó műtárgyhoz gépészeti és elektromos berendezések beszerzése és beépítése **28.875 eFt** költségben.

A projektek részletes műszaki tartalmát, illetve a felújítások, pótlások szükségességének indoklását a mellékletként csatolt **2019-2033. évekre**, valamint a **2020-2034. időszakra** elfogadott Gördülő Fejlesztési Terv módosítása tartalmazza.

Az ivóvízellátás felújítás pótlás munkáinak megvalósításához az eszközök után elszámolt értékcsökkenés, a szennyvízelvezetés- és tisztítás felújítási-pótlási munkáihoz pedig a bérleti díj, míg a beruházás fejlesztés tervfejezetében található fejlesztés a Nyírségvíz Zrt. által beszedett közműfejlesztési hozzájárulás biztosít fedezetet.

A csatolt melléklet alapján kérjük a Tisztelt Bizottságot a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. 2019-2033. és a 2020-2034. közötti időszakokra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv módosításának megtárgyalására és véleményezésére.

Nyíregyháza, 2019. szeptember 16.


Kovácsné Szalai Ágnes
Vagyongazdálkodási Osztály
osztályvezető




Pató István
Városfejlesztési és Városüzemeltetési Osztály
osztályvezető



Határozat-tervezet

NYÍREGYHÁZA MEGYEI JOGÚ VÁROS KÖZGYŰLÉSE

Gazdasági és Tulajdonosi Bizottsága
.... / 2019. (IX. 19.) számú

határozata

a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. 2019-2033. időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv 2. sz. módosításának,
valamint a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. 2020-2034. időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv 1. sz. módosításának
véleményezésére

A Bizottság

1. a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény, valamint a hozzá kapcsolódó egyéb ágazati jogszabályok által 15 éves időszakra előírt – jelen határozat 1/a. (VH16), 1/b. (SZ1) és az 1/c. (SZ1 Biogáz) számú mellékletét képező – a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. Gördülő Fejlesztési Terv 2019-2033. időszakra vonatkozó módosítását megtárgyalta, az abban foglaltakkal egyetért és Polgármester Úrnak aláírásra javasolja;
2. a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény, valamint a hozzá kapcsolódó egyéb ágazati jogszabályok által 15 éves időszakra előírt – jelen határozat 2/a. (SZ1 Beruházás fejlesztés) és a 2/b. (SZ1 felújítás pótlás) mellékletét képező – a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. Gördülő Fejlesztési Terv 2020-2034. időszakra vonatkozó módosítását megtárgyalta, az abban foglaltakkal egyetért és Polgármester Úrnak aláírásra javasolja.

Nyíregyháza, 2019. szeptember 19.

Dr. Adorján Gusztáv
bizottság elnöke

A határozatot kapják:

- 1./ Gazdasági és Tulajdonosi Bizottság tagjai
- 2./ Nyíregyháza Megyei Jogú Város Polgármestere
- 3./ Nyíregyháza Megyei Jogú Város Címzetes Főjegyzője
- 4./ Nyíregyháza Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal Városfejlesztési és Városüzemeltetési Osztálya
- 5./ Nyíregyháza Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal Vagyongazdálkodási Osztálya
- 6./ Nyírségvíz Zrt.



Gördülő Fejlesztési terv 2019-2033. módosítása

TERV fajta: Felújítás pótlás

MEKH_azonosító: 12-17206-1-005-00-06

Üzemeltetés módja: Vagyonkezelt

Közmű vagyon

Vízközműrendszer_azonosító: VH16

Dátum: 2019.09.13

1.sz melléklet

| Ütem | Település | Beruházás megnevezése | Beruházás műszaki tartalma | Beruházás szükségessége | Beruházás költsége (eft) |
|------|-----------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
|------|-----------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|

2019 módosított

Vízelosztás /
Ivóvízhálózat

Nyíregyháza

Nyíregyháza, Tenisz utcai
ivóvízhálózat
rekonstrukciója. (VH 16)

Meglévő vezeték bontása, és átépítése 57 fm hosszban, csomópont kialakítása a Pihenő utcai vezetéken, ezzel körvezeteki nyomvonal kialakítása.
- 57 fm D 110 KPE vezeték építése
- DN 100 földalatti tolózár beépítése a Pihenő utcai csomópont kialakítása során.

A területen található mélyfekvésű szakaszokon az átlagos talajvízszint, és annak agresszivitása miatt fokozottan jelentkezik a csőanyagok és csőkötések korróziós problémája. A rekonstrukció során körvezeték kerül kialakításra a Pihenő utcai csomópont kiépítésével. A rekonstrukció javítja az ivóvíz-biztonságot, csökkenti a hibaszámot, és növeli az üzembiztonságot.

855

| Ütem | Település | Beruházás megnevezése | Beruházás műszaki tartalma | Beruházás szükségessége | Beruházás költsége (eFt) |
|---|-------------|-----------------------------|--|---|--------------------------|
| | Nyíregyháza | Bekötővezeték rekonstrukció | Bekötővezeték rekonstrukció az a lábbi helyeken történt: Munkácsy tér 7/a; Búzakalász sor 9.; Korhát u. 5-7 sz.; Hegyi u. 23/a; Debreceni út 61-63 sz.; Fő u. 25 sz.; Repkény u. eleje; Orosi u. 27 sz.;Gador B. u. 26 sz.; Gombodás köz 2 sz.; Pannónia u. 80 sz.; Moszkva u. 21 sz.; Szíjgyártó u. 12 sz.; Arany J. u. 10-12 sz.; Rozsrét-bokori zug; Kert u. 22 sz.; Haladás u. 52 sz. | Csőtörés feltárását követően az előregedett, korszerűtlen ivóvízbekötések komplex cseréje vált szükségessé, a későbbi meghibásodások elkerülésének csökkentése érdekében. A munkálatok elhalasztására, a megjelenésük jellegéből adódóan - csőtörés, vízfeltörés, szivárgás - nem volt lehetőség. | 2 454 |
| Eszközcsoportha tervezett beruházások összesített költsége (eFt) | | | | | 3 309 |
| Ütemre tervezett beruházások összesített költsége (eFt) | | | | | 3 309 |

Kelt.:

Ellátásért felelős:

Gördülő Fejlesztési terv 2019-2033. módosítása

TERV fajta: Felújítás pótlás

MEKH_azonosító: 21-17206-1-001-00-15

Üzemeltetés módja: Bérüzemeltetett

Közmű vagyon

Víziközműrendszer_azonosító: SZ1

Dátum: 2019.09.09

1.sz melléklet

| Ütem | Település | Beruházás megnevezése | Beruházás műszaki tartalma | Beruházás szükségessége | Beruházás költsége (eFt) |
|---|-------------|---|--|---|--------------------------|
| 2019 módosított | | | | | |
| Szennyvízelvezetés / Szennyvíz átemelők | Nyíregyháza | Nyíregyháza, Tünde utcai szennyvízáttemelő építészeti átalakítása | A szennyvízáttemelő kiemelt földémszerkezetének bontása, új földém építése, fedlapok cseréje, a szükséges gépészeti átalakítások elvégzése. | A kiemelt műtárgy földémei miatt az átemelő karbantartása nehezen megoldható és balesetveszélyes. | 6 193 |
| Eszközcsoporthoz tervezett beruházások összesített költsége (eFt) | | | | | 6 193 |
| Szennyvízelvezetés / Szennyvízcsatorna-Gravitációs | Nyíregyháza | Nyíregyháza Debreceni DN200 KGPVC 20 fm cseréje | A csatorna külső ráhatásra tönkrement, betont juttattak a csővezetékbe az lezárt. A csatorna szakasz 20 fm hosszban feltárásos cserével rekonstruálható. | A csatorna működésképtelen cseréje szükséges. | 900 |
| Eszközcsoporthoz tervezett beruházások összesített költsége (eFt) | | | | | 900 |
| Szennyvíztisztítás / Szennyvíztisztító-telep | | | | | |

1/b. sz. melléklet a / 2019. (IX. 19.) számú Gazdasági és Tulajdonosi Bizottság határozatához

| Ütem | Település | Beruházás megnevezése | Beruházás műszaki tartalma | Beruházás szükségessége | Beruházás-költsége (eFt) |
|------|-------------|---|--|--|--------------------------|
| | Nyíregyháza | Villamosenergia kitéplálás megvalósítása | I. szv. telepen a meglévő 3 db gázmotor kitéplálási lehetőségének megvalósítása. Csatlakozási és mérési tervek felülvizsgálata. A korábbi középvezetékű kapcsolóberendezés védelmeinek élesítése. | A gázmotorok által megtermelt villamosenergiát fel tudjuk használni, (elszámolás) nem kell leszabályozni a gázmotorokat, és megszűnik a biogáz elfáklázása, ami az energiahatékonytást növeli. | 3 645 |
| | Nyíregyháza | Nyíregyháza I.számú szennyvíztisztító telep nyomóvezeték rekonstrukció rácsgépházról homokfogóig. | A Nyíregyházi I.szennyvíztisztító telepen nyers szennyvíz nyomóvezeték a rácsgépházról a homokfogóig tartó szakaszán korróziós tönkremenetel miatt több helyen kilyukadt. A tönkrement vezeték teljes cseréje szükséges, ideiglenes kiépítésekkel. A vezeték cseréje DN 500 KPE és a homokfogó zárkamrájában DN 500 KO vezetékre történik. | A vezeték rekonstrukciós munkáit az üzemelés biztonságos fenntartása érdekében szükséges elvégezni. | 19 171 |

| Ütem | Település | Beruházás megnevezése | Beruházás műszaki tartalma | Beruházás szükségessége | Beruházás költsége (eFt) |
|------|-------------|--|---|---|--------------------------|
| | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep tisztított szennyvíz befogadóba bevezető csatorna rekonstrukció | <p>Nyíregyháza I.sz. szennyvíztisztító telepi tisztított szennyvíz bevezetés állapota nem megfelelő, teljes rekonstrukció szükséges. A tisztított szennyvíz bevezetés helyszínén is megtekintésre került.</p> <p>Ieromlott állapotban van és annak helyreállítása szükséges, a jobb parton a bevezetett tisztított szennyvíz alámosta a partot és a szemközti repülőtér felőli oldalon a partfal leszakadása tapasztalható. A rekonstrukció során a befogadó belvízcsatorna medrének védelme érdekében, a nagyobb átmérőjű cső feletti csatornaszakaszon a becsatlakozás felett min. 5,0 m hosszban, a két csővezeték közötti szakaszon, valamint a kisebb becsatlakozó cső alatti szakaszon is min. 5,0 m hosszban meder- és kétoldali rézsűburkolatot kell kiépíteni, a rézsűben a mértékadó vízszint feletti 0,5 m magasságig.</p> | A belvíz csatornát üzemeltető Felső-Tiszavidéki -Vizügyi Igazgatóság előírta a rekonstrukciós munka elvégzését. | 8 000 |

| Ütem | Település | Beruházás megnevezése | Beruházás műszaki tartalma | Beruházás szükségessége | Beruházás - költsége (eFt) |
|--|-------------|--|--|--|-------------------------------|
| | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. szennyvíztisztító telep I. sz. sűrű iszap szivattyú felújítása | Nyíregyháza II. szvt. I. sűrű iszap szivattyú felújítása (csatlakozó tengely, billebnő tengely forgórész. állórész, biztosítóhüvely, szorítógyűrű, csúszó gyűrűs tömítés cseréje) | Az előülepitő medencéből elvett kevert szennyvíziszap gravitációs és gépi víztelenítését követően a sűrűiszap szivattyú juttatja fel a rothasztó tornyokba a szennyvíziszapot. Meghibásodása esetén ha nincs feladás a rothasztótornyokba, akkor nincs biogázképződés, nincs villamos és hőenergia termelés. | 1 360 |
| | Nyíregyháza | Nyíregyháza I.sz. szennyvíztisztító telep I.sz. hígiszap szivattyú felújítása | Nyíregyháza I. szvt. I. hígiszap szivattyú felújítása (csúszógyűrűs tömítés, csuklőhüvely bedugható tengely, kapcsoló tengely, kapcsolótengely csap, vezetőpersely, gumiharang, rögzítőszalag, forgórész, állórész cseréje) | A homogenizált kevert szennyvíziszapot a hígiszap szivattyú juttatja fel a szálfogó berendezésen keresztül a gépi elősűrítő berendezésre. A szivattyú meghibásodása esetén nem lehetséges a szennyvíziszap kezelés, biogáz előállítás, | 1 313 |
| | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. sz. szennyvíztisztító telep 1. toronykeverő szivattyú felújítása | Nyíregyháza II. szvt. 1. toronykeverő szivattyú felújítása | A toronykeverő szivattyú biztosítja a rothasztótornyban lévő iszap megfelelő keveredését, megfelelő biogáz termelődését. | 1 212 |
| Eszközcsoportha tervezett beruházások összesített költsége (eFt) | | | | | 34 701 |
| Ütemre tervezett beruházások összesített költsége (eFt) | | | | | 41 794 |

| Ütem | Település | Beruházás megnevezése | Beruházás műszaki tartalma | Beruházás szükségessége | Beruházás - költsége (eFt) |
|------|-----------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|
|------|-----------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|

Kelt.: _____ Ellátásért felelős: _____

Gördülő Fejlesztési terv 2019-2033. módosítása

TERV fajta: Felújítás pótlás

MEKH_azonosító: 21-17206-1-001-00-15

Üzemeltetés módja: Bérüzemeltetett

Közmű vagyon

Vízközműrendszer_azonosító: SZ1biogáz

Dátum: 2019.09.09

1.sz melléklet

| Ütem | Település | Beruházás megnevezése | Beruházás műszaki tartalma | Beruházás szükségessége | Beruházás költsége (eFt) |
|--|-------------|---|--|--|--------------------------|
| 2019 módosított | | | | | |
| Szennyvíztisztítás / Biogáz | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. sz. szennyvíztisztító telep 500 m ³ -es biogáztartály cseréje. | A 2001-ben létesült biogáz tartály meghibásodott havaria helyzet alakult ki. A tartály javítása nem lehetséges a korábbi beszállító ajánlatot adott mely tartalmazza az új tartály legyártását, a nyíregyházi szennyvíztisztító telepre történő leszállítását, vámkezelését, valamint a tartály készre szereléséhez szükséges alkatrészeket (drótkötél, görgők, rögzítő anyagok oldalsó konzolok) és a vezető szerelő költségét akinek irányításával Társaságunk dolgozói végzik az új tartály felállítását beüzemelését. A régi tartály bontását Társaságunk szakemberei végzik. | A gáztartály tönkremenetele miatt jelenleg tárolás nélküli közvetlen biogáz felhasználás történik. A jelenlegi üzem egy kényszermegoldás, a téli időszakban ilyen módon történő üzemeltetés kockázatai nem ismertek, a gáztartály cseréjét a legrövidebb idő alatt el kell végezni. | 28 100 |
| Eszközcsoportra tervezett beruházások összesített költsége (eFt) | | | | | 28 100 |

1/c. sz. melléklet a / 2019. (IX. 19.) számú Gazdasági és Tulajdonosi Bizottság határozatához

| Ütem | Település | Beruházás megnevezése | Beruházás műszaki tartalma | Beruházás szükségessége | Beruházás költsége (eFt) |
|---|---|---|--|---|--------------------------|
| Szennyvíztisztítás / Komposzt | Nyíregyháza | Nyíregyháza központi komposztáló biofilterek felújítása | A központi komposztáló telepen 2011 óta üzemelő két db biofilter teljes felújítása vált szükségessé. A munka során a biofilterek teljes szétbontása történik, a töltet kipakolása szükséges regenerálása, pótlása. A biofilter belső tartószerkezeteinek teljes cseréje, a kiegészítő berendezések cseréje. | A biofilterek felújítása a szakibocsátás csökkentése miatt szükséges, a munka elvégzésére a Kormányhivataltól hatósági felszólítást kapott Társaságunk. | 12 900 |
| | Eszközcsoporthra tervezett beruházások összesített költsége (eFt) | | | | 12 900 |
| Ütemre tervezett beruházások összesített költsége (eFt) | | | | 41 000 | |

Kelt.: _____ Ellátásért felelős: _____

Források bemutatása

Víziközmű rendszer azonosító (MEKH): 21-17206-1-001-00-15

Szolgáltatói rendszer azonosító: SZ1

Víziközmű rendszer megnevezése: Nyíregyháza

| | Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt] | Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt] |
|------------------|--|--|
| I. ütem | 28875 | 28875 |
| II. ütem | 0 | 0 |
| III. ütem | 0 | 0 |

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV 2020-2034.

TERV FAJTA:

Beruházás fejlesztés

2019 06 27

| | Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|---------------------|---|---|--|--|------------------------|
| MEKH VKR kód | 21-17206-1-001-00-15 | | | | |
| Szolgáltató VKR kód | SZ1 | | | | |
| Szerződés típusa: | Bérüzemeltetett | | | | |
| 2020 | | | | | |
| | Szennyvízelvezetés / Szennyvízcsatorna-Gravitációs | | | | |
| 2020 | Nyíregyháza | Nyíregyháza csatornaiszap fogadó műtárgyhoz gépészeti és elektromos berendezések beszerzése és beépítése. | A NYÍRSÉGVÍZ ZRt. Központi komposztáló telepén a nyíregyházi szennyvízüzem csatornamosóinak és szippantóinak a eltávolított csatornaiszapja kerül a műtárgyba.. A betonmedence felhasználásával egy csatornaiszap fogadó kialakítása van tervezve gépi berendezések telepítésével. | A csatornamosatáskor eltávolított nagy mennyiségű csatornaiszap kezeléséhez szükséges a műtárgy felújítása és átalakítása. | 28 875 |
| | | Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt) | | | 28 875 |
| | | Ütemhez tartozó projektek összesített költsége (eFt) | | | 28 875 |
| | | Viziközmű rendszerre tervezett összes projekt összesített költsége (eFt) | | | 28 875 |
| Kelt: | Ellátásért felelős aláírása | | | | |

Források bemutatása

Víziközmű rendszer azonosító (MEKH): 21-17206-1-001-00-15

Szolgáltatói rendszer azonosító: SZ1

Víziközmű rendszer megnevezése: Nyíregyháza

| | Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt] | Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt] |
|------------------|--|--|
| I. ütem | 128337 | 163857 |
| II. ütem | 775340 | 507588 |
| III. ütem | 16107850 | 1268970 |

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV 2020-2034.

TERV FAJTA: Felújítás pótlás

2019.06.27.

| | Eszközcsoport/Telepítés | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|---------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| MEKH VKR kód | 21-17206-1-001-00-15 | | | | |
| Szolgáltató VKR kód | SZ1 | | | | |
| Szerződés típusa: | Bérüzemeltetett | | | | |

2020

Szennyvízelvezetés / Szennyvíz átemelők

| | | | | | |
|------|-------------|--|---|---|-------|
| 2020 | Nyíregyháza | Nyíregyháza átemelő gépészeti felújítás 2 db Szűrszabó utca, Szijgyártó utca | Nyíregyháza és agglomerációjában 2 db szennyvízátemelő, Szűrszabó utca, Szijgyártó utca gépészeti felújítása. Cserélni szükséges a felszálló vezetékeket, visszacsapókat, tolózárakat, vezetősíneket, vezetőtartókat. | A korrodált gépészeti elemeket cseréljük korrózió álló anyagú elemekre. A cserékkel csökken a meghibásodások száma, az átemelő üzembiztonsága nő. A korrózió álló anyag miatt a karbantartási költség csökkenthető. | 3 000 |
| 2020 | Nyíregyháza | Nyíregyháza szennyvízátemelő kapcsolószekrény csere 4 db | Nyíregyháza szennyvízátemelő kapcsolószekrény csere 4 db Géza u., Aranykalász 2, Szőlő u. I., Örökösfüld Északi átemelőkben | Az átemelő üzembiztonsága érdekében az elöregedett elektromos kapcsolószekrények cseréje szükséges. | 3 699 |

Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)

6 699

Szennyvízelvezetés /
Szennyvízcsatorna-Gravitációs

| | Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|------|-------------------------|---|--|--|------------------------|
| 2020 | Nyíregyháza | Nyíregyháza Korányi köz feltárás nélküli rekonstrukciója | Nyíregyháza Korányi köz összesen 381 fm 20-30 cm-es 41 éves beton és Ac csatorna feltárás nélküli rekonstrukciója. | A beruházás elmaradása esetén várható a meglévő csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. Összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, az elhárítás jelentős költséggel jár. | 29 640 |
| 2020 | Nyíregyháza | Nyíregyháza Gádor Béla köz feltárás nélküli rekonstrukciója | Nyíregyháza Gádor B. köz összesen 242 fm 20-30 cm-es 41 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója | A beruházás elmaradása esetén várható a meglévő csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. Összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, az elhárítás jelentős költséggel jár. | 18 892 |

| Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|-------------------------|---------------------|---|---|------------------------|
| 2020 | Nyíregyháza | <p>Nyíregyháza iszapkezelő telep beton medence felújítása és csatornaiszapfogadó műtárgy kialakítása.</p> <p>A NYÍRSÉGVÍZ ZRt. Központi komposztáló telepe mellett a régi iszaptároló telepen a nyíregyházi és nyugati szennyvízüzem csatornamosóinak és szippantóinak az átemelő és csatornatakarítást követően a gépek tartályainak ürítése valamint mosása egy ~ 1 méter mélységű teljesen nyitott betonozott medencébe történik, melyből a vízfázis elvezetésre kerül a medencében maradó homok és nehéz iszap a medence mellé kerül kitermelésre további száradás céljából. A medence nyitottságából adódóan folyamatos a szaghatás, illetve vizuálisan is elrettentő képet mutat, valamint a téli hidegebb hónapokban teljesen befagy, így a további ürítés, kitermelés problémát jelent. A betonmedence felhasználásával egy csatornaiszap fogadó kialakítása van tervezve gépi berendezés telepítésével. Az építési munka során a megtervezett beton műtárgy megépítése történik, valamint a keletkező csurgalékvíz elvezető csatorna épül meg.</p> | <p>A csatornamosatáskor eltávolított nagy mennyiségű csatornaiszap kezeléséhez szükséges a műtárgy felújítása és átalakítása.</p> | 25 662 |

| Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|---|--|---|---|-------------------------------|
| Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt) | | | | 74 194 |
| | Szennyvíztisztítás / Szennyvíztisztító-telep | | | |
| 2020 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szvt. I. rothasztó torony keverő felújítása | Meglévő keverő kibontása, kiemelése. Felső csapágyház, tengely, biztonsági alátét, csapágyfedél, járókerék fedél valamint járókerék csere. | 2 200 |
| 2020 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. szvt. I. - II. rothasztótorony keverő csere (2 db) | Nyíregyháza II. szvt. I. -II. rothasztótorony keverő csere (2 db) | 15 200 |
| 2020 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I.sz. szennyvíztisztító telep IV.sz. utótlepítő elektromos felújítása | Nyíregyháza I. szvt. IV. számú utótlepítő elektromos felújítása során az árambevezető csúszógyűrűk cseréje történik meg. | 453 |
| | | | A rothasztó toronyban az iszapkeverés elengedhetetlenül szükséges. | |
| | | | Az iszapkezelés során a rothasztótoronyokba feladott szennyvíziszap keverése szükséges. Megfelelő keverés hiányában a rothasztó toronyokban nem valósul meg az iszap homogenizálása, nem lesz megfelelő a biogáztermelés. | |
| | | | A dorr típusú ülepitő medencében az eleven iszap zsompba terelését a kotró végzi. Meghibásodása , működésképtelensége esetén iszapfelúszás történik, a tisztított szennyvíz minőségének romlása következik be, | |

| Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) | |
|--------------------------------|----------------------------|--|--|---|-------|
| 2020 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szvt. homokfogó osztó felújítása | Nyíregyháza I. szvt. homokfogó osztó felújítása | A homokfogást követően a szennyvíz az előülepit medencékre lehet kormányozni. Az osztó műtárgyon lehetséges a mennyiségi szabályzás illetve a műtárgyak teljes kizárása. | 4 300 |
| 2020 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szvt. V. légfűvő cseréje | Nyíregyháza I. szvt. V. légfűvő cseréje | Az eleveniszapos biológiai szennyvíztisztítás legfontosabb feltétele a megfelelő mennyiségű levegőbevitel biztosítása. A biológiai reaktorokba a levegőbevitel az légfűvők által történik. Meghibásodás vagy nem megfelelő működés esetén nem működik megfelelően a biológiai szennyvíztisztítás a tisztítási hatások nem lesz megfelelő. | 8 000 |
| 2020 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I számú szennyvíztisztító telep IX-es számú légfűvő felújítása | Nyíregyháza I számú szennyvíztisztító telep IX-es számú légfűvő felújítása | A szennyvíztisztítási technológia meghatározó eleme. A baktériumok számára fontos oxigénbevitelt végzi. A gép nélkül nem működhet az aerob tisztítási folyamat. | 1 200 |
| 2020 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep II. utóülepitő gépszeti felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. Üzemképtelensége esetén jelentős tisztítási hatások romlás várható. | 1 600 |

| | Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|------|-------------------------|---|--|--|------------------------|
| 2020 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep kirohadt iszap átemelő I.-es szivattyú felújítás | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | Az iszapvíztelenítés fontos egysége. A gép hibája esetén az iszapvíztelenítés nem működik. | 665 |
| 2020 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I. gépi rács felújítása | Gépi rács felújítása, csapágycseréje, lamellák felülvizsgálata cseréje, hajtómű felújítása | Az érkező szennyvízben található szálal anyag eltávolítás a technológia további gépeinek védelme érdekében elengedhetetlen. | 1 700 |
| 2020 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep II. homokfogó felújítása | Kotrólapátok kotróelemek cseréje, kotrólánc cseréje | Az érkező szennyvízben lévő homokszerű koptató hatású anyagok eltávolítását végzi a homokfogó, az üzembiztonság miatt működésük szükséges. | 4 000 |
| 2020 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I.szennyvíztisztító telep 2-es homokfogó gépészeti felújítás | Lánc, kotrólapátok, hajtómű cser | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 4 000 |

| | Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|---|---|---|---|--|-------------------------------|
| 2020 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. szvt. III.-IV. légfűvő felújítása (2db) | Nyíregyháza II. szvt. III.-IV. légfűvő felújítása (2db) A két darab légfűvő 20 000 üzemórás felújítása. | Az eleveniszapos biológiai szennyvíztisztítás legfontosabb feltétele a megfelelő mennyiségű levegőbevitel biztosítása. A biológiai reaktorokba a levegőbevitel az légfűvők által történik. Meghibásodás vagy nem megfelelő működés esetén nem működik megfelelően a biológiai szennyvíztisztítás a tisztítási hatásfok nem lesz megfelelő. | 3 370 |
| 2020 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep mosóvíz (technológiai szennyvíz) I.-es szivattyú felújítása | Kopó és mozgó fődarabok cseréje | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I-II.-es mosóvíz (technológiai szennyvíz) szivattyúk felújítása | 756 |
| Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt) | | | | | 47 444 |
| Ütemhez tartozó projektek összesített költsége (eFt) | | | | | 128 337 |
| 2021-2024 | Szennyvízelvezetés / Szennyvíz átemelők | | | | |

| | Eszközcsoport/Telepítés | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|---|---|--|---|---|-------------------------------|
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza átemelő gépészeti felújítás 9 db | Nyíregyháza és agglomerációjában 9 db szennyvízáttemelő gépészeti felújítása. Cserélni szükséges a felszálló vezetékeket, visszacsapókat, tolózárat, vezetősíneket, fedlapokat. | A korrodált gépészeti elemeket cseréljük korrózió álló anyagú elemekre. A cseréssel csökken a meghibásodások száma, az átemelő üzembiztonsága nő. A korrózió álló anyag miatt a karbantartási költség csökkenthető. | 13 500 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza szennyvízáttemelő kapcsolószekrény csere 20 db | Szennyvízáttemelőben található korrodált, előregedett kapcsolószekrény és a beépített elektromos berendezések cseréje. | Az átemelő üzembiztonsága érdekében az előregedett elektromos kapcsolószekrények cseréje szükséges. | 16 000 |
| Eszközcsoport hoz tartozó projektek összesített költsége (eFt) | | | | | 29 500 |
| | Szennyvízelvezetés / Szennyvízcsatorna-Gravitációs | | | | |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza Kossuth utcán összesen 551 fm 20-40 cm-es 37 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója | Nyíregyháza Kossuth utcán összesen 551 fm 20-40 cm-es 37 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízelvezetéssel. | A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat. | 60 610 |

| Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) | |
|--------------------------------|----------------------------|---|---|---|--------|
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza Benczúr tér 247 fm 30 cm-es 43 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója | Nyíregyháza Benczúr tér 247 fm 30 cm-es 43 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízelvezetés. | A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat. | 27 170 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza Bercsényi utca 127 fm 30 cm-es 43 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója | Nyíregyháza Bercsényi utca 127 fm 30 cm-es 43 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízelvezetéssel | A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat. | 13 970 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza Berenát utca 120 fm 30 cm-es 41 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója | Nyíregyháza Berenát utca 120 fm 30 cm-es 41 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízelvezetéssel. | A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat. | 13 200 |

| Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) | |
|--------------------------------|----------------------------|---|--|---|--------|
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza Botond utca 246 fm 20 cm-es 42 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója | Nyíregyháza Botond utca 246 fm 20 cm-es 42 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízelvezetéssel. | A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat. | 27 060 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza Erdő sor 308 fm 40 cm-es 45 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója | Nyíregyháza Erdő sor 308 fm 40 cm-es 45 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízelvezetéssel. | A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat. | 33 880 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza Északi körút 358 fm 40 cm-es 45 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója | Nyíregyháza Északi körút 358 fm 40 cm-es 45 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízelvezetéssel. | A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat. | 39 380 |

| Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) | |
|--------------------------------|----------------------------|---|--|---|--------|
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza Gém utca 315 fm 40 cm-es 46 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója | Nyíregyháza Gém utca 315 fm 40 cm-es 46 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízelvezetéssel. | A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat. | 34 650 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza Hősök tere 120 fm 30 cm-es 47 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója | Nyíregyháza Hősök tere 120 fm 30 cm-es 47 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízelvezetéssel. | A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat. | 13 200 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza Kálvin tér 117 fm 20 cm-es 42 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója | Nyíregyháza Kálvin tér 117 fm 20 cm-es 42 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízelvezetésse. | A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat. | 12 870 |

| Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) | |
|--------------------------------|----------------------------|---|--|---|--------|
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza Stadion utca 186 fm 40 cm-es 43 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója | Nyíregyháza Stadion utca 186 fm 40 cm-es 43 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízelvezetéssel. | A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat. | 20 460 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza Városmajor utca 307 fm 30 cm-es 43 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója | Nyíregyháza Városmajor utca 307 fm 30 cm-es 43 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízelvezetéssel. | A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat. | 33 770 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza Vasvári Pál utca 384 fm 40 cm-es 45 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója | Nyíregyháza Vasvári Pál utca 384 fm 40 cm-es 45 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízelvezetéssel. | A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat. | 42 240 |

| Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) | |
|---|----------------------------|--|--|---|---------|
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza Arany János utcán összesen 1055 fm 20-30-40 cm-es 48 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója | Nyíregyháza Arany János utcán összesen 1055 fm 20-30-40 cm-es 48 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízátemeléssel. | A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. Összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, az elhárítás jelentős többlet költséggel jár. | 116 050 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza Árpád utcán összesen 773 fm 30-40 cm-es 46 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója | Nyíregyháza Árpád utcán összesen 773 fm 30-40 cm-es 46 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízelvezetéssel. | A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat. | 85 030 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza Ferenc köruton összesen 845 fm 20-30-40 cm-es 45 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója | Nyíregyháza Ferenc köruton összesen 845 fm 20-30-40 cm-es 45 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízelvezetéssel. | A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat. | 92 950 |
| Eszközcsoport hoz tartozó projektek összesített költsége (eFt) | | | | 666 490 | |

Szennyvíztisztítás /
Szennyvíztisztító-telep

| | Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|-----------|--------------------------------|--|--|---|-------------------------------|
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep előülepitő medence gépészeti rekonstrukciója | Kortó gépészeti rekonstrukcióla alsó támasztókerekek cseréje, alsó gumi kaparóelemek cseréje. | Az előülepitő feladata a nyers érkező szennyvíziszap ülepitése. | 1 500 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I.-II. recirkulációs szivattyú felújítása | Kopó és mozgó fődarabok cseréje | Eleveniszap visszaforgatását végzi a biológiai tisztító sorra. A technológia egyik legfontosabb eleme | 2 000 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep biológiai medence keverőinek felújítása 7 db | Biológiai medence (anaerob, anoxikus I. anoxikus II.) felújítása | A medencékben a folyamatos keveredés biztosítása a leülepedés illetve a kiülepedés meggátolása. | 4 200 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep utóülepitő medence gépészeti rekonstrukciója | Kortó berendezés gépészeti rekonstrukciója alsó támasztókerekek cseréje, alsó gumi kaparóelemek cseréje. | Az utóülepitő medencében történik meg a fázisszétválasztás, (eleven iszap, tisztított szennyvíz) nem megfelelő működés esetén a távozó szennyvíz minőségromlása történik. | 2 000 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep I-es gépi rács felújítása | Távtartók. Rácsmozgató mechanizmus cseréje, csapágyak cseréje, lépegető álló mozgó lamellák cseréje. | Mechanikai szennyeződések nem megfelelő eltávolítása esetén a gépi berendezések károsodása várható. (dugulás, kopás). | 2 500 |

| Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) | |
|--------------------------------|----------------------------|--|--|--|-------|
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep II. előülepítő gépészeti felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 1 500 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep III- IV-es áramláskeltő felújítása (2 db) | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | Denitrifikáló medence keverését végzi. Működés kiesés esetén káros kiülepedési folyamatok várhatók. | 3 000 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep I-II-es áramláskeltő felújítása (2 db) | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | Denitrifikáló medence keverését végzi. Működés kiesés esetén káros kiülepedési folyamatok várhatók. | 3 000 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep 2-es csőszivattyú felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. | 2 100 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep sűrűiszap iszap átfolyásmérő csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | Az iszapsűrítés mennyiségi mérője. A technológia betartásához szükséges | 500 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep I. hígiszap szivattyú csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | Elősűrítő géplánc egyik eleme , mely az Iszaprothasztó tornyok működéséhez nélkülözhetetlen. | 1 500 |

| Eszközcsoporth/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) | |
|---------------------------------|----------------------------|--|--|---|-------|
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep II. hígiszap szivattyú csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | Elősűrítő géplánc egyik eleme , mely az Iszaprothasztó tornyok működéséhez nélkülözhetetlen, így a biogáz termelődést jelentősen befolyásoló gépegység. | 1 500 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep I. torony rec. Szivattyú csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | Iszaprothasztó tornyok működéséhez nélkülözhetetlen, így a biogáz termelődést jelentősen befolyásoló gépegység. | 1 200 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep II. torony rec. Szivattyú csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | Iszaprothasztó tornyok működéséhez nélkülözhetetlen, így a biogáz termelődést jelentősen befolyásoló gépegység. | 1 200 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I. rothasztótorony keverő csere | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I. rothasztótorony keverő csere | A rothasztó tornyokban a megfelelő homogenizálás, szervesanyag lebontás illetve a megfelelő biogáz termelődés miatt a rothasztó tornyok megfelelő keverése elengedhetetlen. | 5 500 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep II. rothasztótorony keverő csere | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep II. rothasztótorony keverő csere | A rothasztó tornyokban a megfelelő homogenizálás, szervesanyag lebontás illetve a megfelelő biogáz termelődés miatt a rothasztó tornyok megfelelő keverése elengedhetetlen. | 5 500 |

| | Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|-----------|--------------------------------|--|--|--|-------------------------------|
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep torony III. rec. Szivattyú csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | Izaprothasztó tornyok működéséhez nélkülözhetetlen, így a biogáz termelődést jelentősen befolyásoló gépegység. | 1 200 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep II. rothasztó keverő felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A biogáz termelés nélkülözhetetlen eleme. Működés képtelensége esetén a biogáz termelődés mérséklődik, így a gázmotor számára nincs elég hajtóanyag. | 2 200 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep 2-es homokmosó felújítás | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A mechanikai tisztítás egyik fontos egysége. Nem megfelelő működés esetén a gépeket koptató homokmennyiség megnő ami a technológiához tartozó gépeket nagymértékben károsítja. | 1 700 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep kirohadt iszap átemelő II.-es szivattyú felújítás | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | Az iszapvíztelenítés kiszolgáló egysége. Hiánya esetén a víztelenítés nem működtethető. | 650 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep I. előtílepítő elektromos felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A mechanikai tisztítás utolsó eleme.A műtárgy üzemkiesése tisztítási határfok romláshoz vezet. | 600 |

| | Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|-----------|--------------------------------|--|---|--|-------------------------------|
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep II. előtűlepítő elektromos felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A mechanikai tisztítás utolsó lépcsője. | 600 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep III. előtűlepítő elektromos felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A mechanikai tisztítás utolsó lépcsője. | 600 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. utóűlepítő elektromos felújítása | Elektromos felújítás. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 700 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep III. utóűlepítő elektromos felújítása | Elektromos felújítás áramszedő, elektromos kapcsolószekrény felújítása. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából szükséges. | 700 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep IV. utóűlepítő elektromos felújítása | Elektromos felújítás. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 700 |

| | Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|-----------|--------------------------------|--|--|--|-------------------------------|
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep VII. légfűvő felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje, felújítása. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik, a tisztítás hatásfoka romlik. | 1 000 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep sűrű iszap szivattyú felújítás | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítás és iszapkezelés technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. Szükséges a biogáztermelés szempontjából. | 1 000 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep automata mintavevő (érkező-távozó szennyvíz) csere. | Automata mintavevők beszerzése, beépítése. | Tisztított szennyvíz mintavételezése. | 2 500 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. utóülepítő elektromos felújítása | Elektromos felújítás áramszedő, meghajtás. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája miatt nem működik megfelelően a biológiai szennyvíztisztítás. | 700 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep főléhszap átfolyás mérő csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik | 500 |

| Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) | |
|--------------------------------|----------------------------|--|--|--|-------|
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep Települési szennyvíz fogadó állomás felújítása | A fogadó állomás a települési szennyvizet fogadja. Kopó mozgó alkatrészek cseréje, elektromos tolózár felújítása rács és homokfogó kopó alkatrészeinek cseréje | A fogadó állomás a települési szennyvizet fogadja. Kopó mozgó alkatrészek cseréje, elektromos tolózár felújítása rács és homokfogó kopó alkatrészeinek cseréje | 2 500 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep II. gépi rács felújítása | Gépi rács felújítása, csapágyak cseréje, lamellák felülvizsgálata cseréje, hajtómű felújítása | A beérkező szennyvízben lévő hulladék összegyűjtése, a további gépi berendezések védelme. | 1 500 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep 1-es gépi rács felújítása | Távtartók. Rácsmozgató mechanizmus cseréje, csapágyak cseréje, lépegető álló mozgó lamellák cseréje. | Mechanikai szennyeződések nem megfelelő eltávolítása esetén a gépi berendezések károsodása várható. (dugulás, kopás). | 2 500 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I-II-III-IV-es számú légfúvó felújítása (4 db) | Kopó és mozgó fődarabok cseréje | A fúvó az aerob szennyvíztisztítás fő eleme hiánya esetén a biológiai tisztítás nem működik | 7 400 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep rácsszemét mosóprés és szállító csiga felújítása | Szállítócsiga csere, szűrőzóna csere. | Rácsszemét kihordása, víztelenítése. A kiszállítandó térfogat és súly csökkentése érdekében. | 1 500 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep 1-csőszivattyú felújítása | Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep 1-csőszivattyú felújítása | Szennyvízátelő szükségessége | 2 100 |

| Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) | |
|---|----------------------------|--|---|--|-------|
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I. - II.-es számú hígiszap szivattyú felújítás | Fődarabok cseréje (stator dugattyú) | Előszűrítő egység fontos eleme, az iszap sűrítés nem működik hiánya esetén | 2 000 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep I-es- homokmosó felújítás | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 1 700 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I-II. homokmosó felújítása (2 db) | Keverő csere, hajtómű felújítás, űst felújítása | A homokfogó berendezés által kifogott ülepedett anyag szétválasztása szerves és szervellen anyagra. | 1 400 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep III. előülepítő gépészeti felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 1 500 |
| 2021-2024 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. szennyvíztisztító telep I-II-es csurgalékvíz szivattyú felújítása | Kopó és mozgó fődarabok cseréje | Technológia elem a csurgalék vizek visszajuttatását végzi a technológiára | 1 200 |
| Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt) | | | | 79 350 | |
| Ütemhez tartozó projektek összesített költsége (eFt) | | | | 775 340 | |

| Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) | |
|---|--|--|---|---|---------|
| 2025-2034 | Szennyvízelvezetés / Szennyvíz átemelők | | | | |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza szennyvízátelő kapcsolószekrény cseréje 95 db | Szennyvízátelőben található korrodált, elöregedett kapcsolószekrény és a beépített elektromos berendezések cseréje. | Az átemelő üzembiztonsága érdekében az elöregedett elektromos kapcsolószekrények cseréje szükséges. | 80 750 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza átemelő gépészeti felújítás 30 db | Nyíregyháza és agglomerációjában 30 db szennyvízátelő gépészeti felújítása. Cserélni szükséges a felszálló vezetékkeket, visszacsapókat, tolózárakat, vezetősínket, vezetőtartókat. | A korrodált gépészeti elemeket cseréljük korrózió álló anyagú elemekre. A cseréssel csökken a meghibásodások száma, az átemelő üzembiztonsága nő. A korrózió álló anyag miatt a karbantartási költség csökkenthető. | 105 000 |
| Eszközcsoportlhoz tartozó projektek összesített költsége (eFt) | | | | 185 750 | |
| 2025-2034 | Szennyvízelvezetés / Szennyvízcsatorna-Gravitációs | | | | |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza gerincvezeték feltárásos rekonstrukciója 1800 fm | Törött, elleneséses, korrodálódott csatornaszakaszok cseréje feltárásos módszerrel. | A szennyvízelvezetés biztonsága érdekében a törött, elleneséses, korrodálódott csatornaszakaszok cseréje szükséges, ahol az béleléssel nem megoldható. | 198 000 |

| | Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|---|--------------------------------|---|--|--|-------------------------------|
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza beton aknák rekonstrukciója 700 db | Korrodált aknák vakolása, vagy bélelése, folyásfenék kialakítása, fedlapok szintbeemelése, vagy cseréje. | Az erősen korrodált beton aknák vízzáróságának megőrzése érdekében felújításuk szükséges. | 80 500 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza bekötés rekonstrukció 10 db; 3 év hibastatisztika és ITV felvétel alapján | Elleneséses, sérült bekötések átépítése. | Dugulások számának csökkenése, fogyasztók megelégedése. | 3 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza beton és Ac csatornák feltárás nélküli rekonstrukciója ITV-s vizsgálatok alapján 79100 fm | Nyíregyháza középtávú rekonstrukciós ütemtervben szereplő beton és ac. anyagú csatornák feltárás nélküli rekonstrukciója: 79100 fm csatorna. | A beruházás elmaradása esetén várható a meglévő csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. Összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, az elhárítás jelentős többletköltséggel valószínűsíthető meg. | 8 701 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza műanyag csatornák rekonstrukciója 55590 fm | Meglévő műanyag csatornák feltárás nélküli béleléses, vagy feltárásos rekonstrukciója: 55590 fm | A beruházás elmaradása esetén várható a meglévő csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. Összeszakadásból Havária helyzet alakulhat ki, az elhárítás jelentős költséggel jár. | 6 114 900 |
| Eszközcsoport hoz tartozó projektek összesített költsége (eFt) | | | | | 15 097 400 |

| | Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|-----------|---|--|--|--|-------------------------------|
| | Szennyvíztisztítás / Szennyvíztisztító-telep | | | | |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I-II mosóvíz (technológiai szennyvíz) szivattyú felújítása | Kopó és mozgó fődarabok cseréje | Technológia elem, a tisztított szennyvizet szállítja a felhasználási pontokra , így jelentősen csökken az ivóvízfelhasználás | 1 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I-II mosóvíz (technológiai szennyvíz) szivattyú csere | Szivattyú csere | Technológia elem, a tisztított szennyvizet szállítja a felhasználási pontokra , így jelentősen csökken az ivóvízfelhasználás | 4 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep előüleptető medence rekonstrukciója 2 alkalommal | Kortó gépészeti rekonstrukciója alsó támasztókerekek cseréje, alsó gumi kaparóelemek cseréje | Az előüleptető feladata a nyers érkező szennyvíziszap üleptetése. | 3 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I.-II. recirkulációs szivattyú felújítása | Kopó és mozgó fődarabok cseréje | Eleveniszap visszaforgatását végzi a biológiai tisztító sorra. A technológia egyik legfontosabb eleme | 2 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep utóüleptető felújítása 2 alkalommal | Kopó és mozgó fődarabok cseréje | Eleveniszap üleptetését végzi. A tisztítási technológia nélkülözhetetlen egysége. Hibája esetén romlik a tisztítási határfok | 4 000 |

| Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) | |
|--------------------------------|----------------------------|--|--|---|--------|
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep 1. számú iszapcentrifuga cseréje | Új berendezés beszerzése indokolt. A régi rendszer elavult felújítása gazdaságtalan. | Iszapvíztelenítést végző gépcégység a magas víztartalmú iszap komposztálásra nem alkalmas. A gép üzemképtelensége a komposztálást ellehetetleníti valamint megnöveli a szállítási költségeket. | 45 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep 2. számú iszapcentrifuga cseréje | Centrifuga felújítása gazdaságtalan. A technológia fejlődése miatt új berendezés vásárlása szükséges. | Iszapvíztelenítést végző gépcégység A magas víztartalmú iszap komposztálásra nem alkalmas A gép üzemképtelensége a komposztálást ellehetetleníti valamint megnöveli a szállítási költségeket. | 45 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep 1. levegőztető medence légbeadagoló elemek cseréje | . | . | 20 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep 2. számú levegőztető medence légbeadagoló elemek cseréje | Légbevivő elemek cseréje. | Biológiai tisztítás fontos kelléke.A jól működő szaniterek kis energia bevittel hatékony oxigénbevételre képesek. | 20 000 |

| | Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|-----------|--------------------------------|---|--|---|-------------------------------|
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep 3. számú levegőztető medence légbeadagoló elemek cseréje | Légbevivő elemek elhasználódtak, javításuk nem lehetséges. | Biológiai tisztítás fontos kelléke.A jól működő saniterek kis energia bevittelrel hatékony oxigénbevételre képesek. | 20 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep Folyamatos átemelő építészeti gépészeti és elektromos rekonstrukciója | Átemelő teljes gépészeti rekonstrukciója. Visszacsapó szelep, szerelvények, nyomócső, kapcsolószekrény, vezetősín, beton felújítása. | A rendszer magas iszaptartalmú közeget juttat a kevertiszap homogenizálóba. A rendszer elemei elhasználódtak. | 5 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep érkező szennyvíz fogadóakna rckonstrukció | Fogadó akna beton felújítása, víz záróság biztosítása. | Beton korrózió miatt a műtárgy elvesztheti vízzáróságát. | 2 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep rács kihordó csiga mosópréssel felújítás | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje, csiga, hajtómű víztelenítő zóna csere. | Mechanikai szennyeződések nem megfelelő eltávolítása esetén a gépi berendezések károsodása várható. (dugulás, kopás). | 1 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep rács kihordó csiga mosópréssel csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | Mechanikai szennyeződések nem megfelelő eltávolítása esetén a gépi berendezések károsodása várható. (dugulás, kopás). | 8 000 |

| Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) | |
|--------------------------------|----------------------------|---|--|---|--------|
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep gépi rács fogadóakna rekonstrukció | Betonfal felújítása. Szakaszozó zsilipablák cseréje. | Betonfal korrodált, az agresszív szennyvizek miatt. Zsilipablá felújítása nem gazdaságos. A mütárgy a szennyvíz fogadást és elosztást végzi a gépi rácsok között. | 3 200 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep automata mintavevő csere (érkező víz) | Új berendezés beszerzése és beépítése. | Régi berendezés javítása gazdaságtalan. | 2 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep 1-es gépi rács felújítása 2 alkalommal | Távtartók. Rácsmozgató mechanizmus cseréje, csapágyak cseréje, lépegető álló mozgó lamellák cseréje. | Mechanikai szennyezések nem megfelelő eltávolítása esetén a gépi berendezések károsodása várható. (dugulás, kopás). | 5 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep foszforkicsapató szert tartály és szerelvényeinek cseréje | Tartály 28 m ³ -es csere, csatlakozó idomok, vezetékek és szerelvények cseréje. | Az erős maró anyag hatására a tartály és szerelvényei hamar elhasználódnak. A folyamatos vegyszeradagolás a tisztítási technológia szempontjából elengedhetetlen. | 7 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep csurgalékvíz csatorna rekonstrukció | Vezeték csere akna felújítása | Régi vezeték elavult a vízzárósága nem megfelelő A víztelenítés és elősűrítés valamint a telepi csurgalékvíz szállítása hiányában nem megoldható. | 30 000 |

| | Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|-----------|--------------------------------|--|--|--|-------------------------------|
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep 1-es homokmosó felújítás | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje, keverő. Hajtómű, csapágyazás csere. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 1 700 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep osztómű I. rekonstrukciója | tolózárak technológiai vezetékek járófelületek cseréje. | A rendszer elhasználódott erősen korrodálódott. | 4 500 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep 2-es homokmosó felújítás | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 1 700 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep osztómű II. rekonstrukció | Tolózárak technológiai vezetékek lábrácsok zsilipek cseréje. | A rendszer elhasználódott erősen korrodálódott.. | 5 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep 1-es homokmosó csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 8 000 |

| | Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költség (eFt) |
|-----------|--------------------------------|--|--|--|------------------------------|
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep 2-es homokmosó csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 8 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep nyomásfokozó és vízmegszakító tartály felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 1 300 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. előülepítő felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 3 800 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep I.áramláskeltő cseréje | Új berendezés beszerzése és beépítése. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 4 500 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. áramláskeltő felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 1 500 |

| | Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|-----------|--------------------------------|---|--|--|-------------------------------|
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep II.áramláskeltő cseréje | Új berendezés beszerzése és beépítése. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 4 500 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep III. áramláskeltő felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 1 500 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep IV. áramláskeltő felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 1 500 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep IV.áramláskeltő cseréje | Új berendezés beszerzése és beépítése | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 4 500 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep denitrifikáló medence légbeadagoló elemek cseréje | Új berendezés beszerzése és beépítése. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 12 000 |

| Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) | |
|--------------------------------|----------------------------|---|--|--|-------|
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep vas-só adagoló berendezés felújítása 2-es | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 650 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep mész adagoló berendezés cseréje | Új berendezés beszerzése és beépítése. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 1 200 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep 1-es csőszivattyú cseréje | Új berendezés beszerzése és beépítése. | Denitrifikáló medencéből a szivattyú emeli a biológiai reaktorokba a szennyvizet. | 8 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I.szennyvíztelep 2-es csőszivattyú felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 1 500 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep hígiszap átfolyás mérő csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik | 550 |

| Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) | |
|--------------------------------|----------------------------|--|---|--|--------|
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep hígiszap átfolyás mérő csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik | 550 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyházi I. szennyvíztelep előülepítő medencék építészeti és gépészeti rekonstrukciója 3 db | Építészeti rekonstrukció: bevonat készítés, járófelület felújítás, feljáró lépcső rekonstrukció., kotró, hajtómű csere. | A tisztítási technológia nélkülözhetetlen. | 15 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep I légfűvő felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 1 500 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep II légfűvő felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 1 500 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep III légfűvő felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 1 500 |

| Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) | |
|--------------------------------|----------------------------|--|------------------------------------|--|-------|
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep IV. légfűvő felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 1 500 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep IX légfűvő felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 1 500 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. utóülepítő felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 1 900 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. utóülepítő felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 1 900 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep III. utóülepítő felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 1 900 |

| | Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|-----------|--------------------------------|---|--|--|-------------------------------|
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep IV. utóülepítő felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 1 900 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep szálprés csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 25 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep szálprés FELÚJÍTÁSA | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 1 500 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep macerátor felújítás | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 2 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep macerátor csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 4 000 |

| | Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költség (eFt) |
|-----------|--------------------------------|--|--|--|------------------------------|
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. hígiszap szivattyú csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | Az iszapsűrítés gépe. A berendezés hibája esetén a biogáz termelődés leállhat. | 2 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. hígiszap szivattyú felújítás | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | Az iszapsűrítés gépe. A berendezés hibája esetén a biogáz termelődés leállhat. | 1 200 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. hígiszap szivattyú csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | Az iszapsűrítés gépe. A berendezés hibája esetén a biogáz termelődés leállhat. | 2 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. hígiszap szivattyú felújítás | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | Az iszapsűrítési technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a biogáz termelés hosszabb távon nem működik. | 1 200 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep elősűrítő egység felújítás | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 2 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep sűrű iszap szivattyú csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 2 100 |

| | Eszközesoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költség (eFt) |
|-----------|--------------------------------|---|--|---|------------------------------|
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. torony rec. Szivattyú csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 2 500 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. torony rec. Szivattyú felújítás | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | biogáz gyártás technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a biogáz termelődési technológia hosszabb távon nem működik. | 700 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. torony rec. Szivattyú csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 2 500 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. torony rec. Szivattyú felújítás | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 700 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep III. torony rec. Szivattyú csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 2 500 |

| | Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|-----------|--------------------------------|--|--|--|-------------------------------|
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep III. torony rec. Szivattyú felújítás | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 700 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep hőcserélő csere | Új berendezés beszerzése és beépítése | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik | 6 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep I .rothasztó keverő csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | biogáz gyártás technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezése. A berendezés hibája esetén a biogáz termelődesi technológia hosszabb távon nem működik. | 12 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep II.rothasztó keverő csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | A biogáz gyártás technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezése. A berendezés hibája esetén a biogáz termelődesi technológia hosszabb távon nem működik. | 12 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep kigázosító utósűrítő kotró felújítás | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | Az iszapvíztelenítés egysége . A víztelenítés nem működik üzemképtelensége esetén. | 1 200 |

| | Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|-----------|--------------------------------|---|--|--|-------------------------------|
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. kirohadt átemelő szivattyú felújítás | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | Az iszapvíztelenítés egysége . A víztelenítés nem működik üzemi képtelensége esetén. | 2 400 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. kirohadt átemelő szivattyú felújítás 2020,2028 | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | Az iszapvíztelenítés egysége . A víztelenítés nem működik üzemi képtelensége esetén. | 2 400 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. kirohadt átemelő szivattyú csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | Denitrifikáló medencéből a szivattyú emeli a biológiai reaktorokba a szennyvizet. | 2 200 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. centrifuga kihordó csiga csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | Iszapvíztelenítés elemc. Hiányában az iszapvíztelenítés működésképtelen. | 3 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep utóülepítő medencék építészeti és gépészeti rekonstrukciója | Járófelület, belső betonfelület rekonstrukciója, kotró, hajtómű csere. | Az utóülepítő medencék a biológiai tisztítás elengedhetetlen része. | 12 000 |

| | Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|-----------|--------------------------------|--|---|---|-------------------------------|
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep automata mintavevő (érkező víz) cseréje | Új berendezés beszerzése és beépítése. | A berendezés elavult javítása gazdaságtalan. | 2 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. rothasztó torony rekonstrukciója | Beton rekonstrukció, szigetelés rekonstrukció, belső csövek szerelvények rekonstrukció. | Az iszapkezelés illetve biogáztermelés folyamatos fenntartása. | 40 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. rothasztó torony rekonstrukció | Beton, szigetelés , rekonstrukció. belső csövek, szerelvények cseréje. | Az iszapkezelés és biogáztermelés (villamos energia termelés). | 40 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep tisztított szennyvíz vezeték rekonstrukció | Távozó tisztított szennyvíz vezeték rekonstrukciója. | Távozó megtisztított szennyvíz elvezetésének folyamatosságának fenntarthatósága. | 50 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep 2-es csőszivattyú cseréje | Új berendezés beszerzése és beépítése. | Denitrifikáló medencéből a szivattyú emeli a biológiai reaktorokba a szennyvizet. | 5 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep 3-es csőszivattyú felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | Denitrifikáló medencéből a szivattyú emeli a biológiai reaktorokba a szennyvizet. | 1 500 |

| Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) | |
|--------------------------------|----------------------------|---|--|--|-------|
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep 3-es csőszivattyú cseréje | Új berendezés beszerzése és beépítése. | Denitrifikáló medencéből emeli át a szennyvizet a biológiai sorokra. | 5 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep 4-es csőszivattyú felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 1 500 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep I/2 légfűvő felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 2 200 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep I/2 légfűvő felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 2 200 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. előülepítő elektromos felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. (áramszedő kapcsolószekrény) | Mechanikai tisztítás utolsó lépcsője. | 500 |

| | Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|-----------|--------------------------------|--|--|--|-------------------------------|
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. előülepítő elektromos felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. (áramszedő kapcsolószekrény stb.). | Mechanikai szennyvíztisztítás utolsó állomása. | 500 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. oxigénmérő csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | A mérőeszköz a biológiához szükséges oxigén mennyiségét méri, valamint szabályozza a fűvők üzemét. | 550 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep V. légfűvő felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 2 200 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep VII. légfűvő felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 2 200 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep poli adagoló egység csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | Az iszapsűrítő géplánc eleme. | 7 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep poli adagoló egység felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | Az iszapürítő géplánc eleme. | 1 000 |

| | Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|-----------|--------------------------------|---|--|--|-------------------------------|
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep sűrű iszap szivattyú felújítás | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | Izapsűrítés nélkülözhetetlen szivattyúja. | 1 500 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep III. előülepítő elektromos felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A mechanikai tisztítás gépe. | 1 500 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep sűrűiszap átfolyás mérő csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | Az izapsűrítés mérője. A pontos mérés szükséges a technológiai beállításokhoz | 500 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep Fölös iszap átfolyás mérő csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | Tisztítási technológia fontos egysége. A technológia betartásához szükséges a pontos mérés | 500 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep polielektrolit átfolyás mérő csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | Izapsűrítés fontos egysége. A technológia betartásához szükséges | 400 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep 4-es csőszivattyú cseréje | Új berendezés beszerzése és beépítése. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 8 000 |

| Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) | |
|--------------------------------|----------------------------|--|--|---|--------|
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep I/1 légfűvő felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 2 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep I/1 légfűvő cseréje | Új berendezés beszerzése és beépítése. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 6 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep Települési szennyvíz fogadó állomás felújítása | A fogadó állomás a települési szennyvizet fogadja. Kopó mozgó alkatrészek cseréje, elektromos tolózár felújítása rács és homokfogó kopó alkatrészeinek cseréje | A fogadó állomás a települési szennyvizet fogadja. Kopó mozgó alkatrészek cseréje, elektromos tolózár felújítása rács és homokfogó kopó alkatrészeinek cseréje | 2 500 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep Települési szennyvíz fogadó állomás cseréje | A fogadó állomás a települési szennyvizet fogadja. Kopó mozgó alkatrészek cseréje, elektromos tolózár felújítása rács és homokfogó kopó alkatrészeinek cseréje | A fogadó állomás a települési szennyvizet fogadja. Kopó mozgó alkatrészek cseréje, elektromos tolózár felújítása rács és homokfogó kopó alkatrészeinek cseréje szükséges a folyamatos üzemvitel ellátásához | 7 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I. gépi rács cseréje | Gépi rács beszerzése, beépítése | Rácsmért fogadása, rácsszemét fogása, gyűjtése. | 12 000 |

| | Eszközcsoporth/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|-----------|---------------------------------|--|--|---|-------------------------------|
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep 1 db légfűvő beszerzése | Új gép beszerzése. | A tisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen egység. Az oxigén beadagolás hiányában a tisztítási technológia nem működik. A régi fűvő elavult javítása felújítása gazdaságtalan. | 6 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep II. gépi rács cseréje | Gépi rács beszerzése, beépítése. | A beérkező szennyvízben lévő hulladék összegyűjtése, a további gépi berendezések védelme. | 12 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep 1-es gépi rács cseréje | Új berendezés beszerzése és beépítése. | Mechanikai szennyeződések nem megfelelő eltávolítása esetén a gépi berendezések károsodása várható. (dugulás, kopás). | 14 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep 2-es gépi rács felújítása 2 alkalommal | Távtartók, rácsmozgató mechanizmus cseréje, csapágyak cseréje, lépegető álló mozgó lamellák cseréje. | Mechanikai szennyeződések nem megfelelő eltávolítása esetén a gépi berendezések károsodása várható. (dugulás, kopás). | 5 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep 2-es gépi rács cseréje | Új berendezés beszerzése és beépítése. | Mechanikai szennyeződések nem megfelelő eltávolítása esetén a gépi berendezések károsodása várható. (dugulás, kopás). | 14 000 |

| Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) | |
|--------------------------------|----------------------------|---|---|---|--------|
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep IV. számú légfűvő felújítása | Kopó és mozgó fődarabok cseréje | A fűvő az aerob szennyvíztisztítás fő eleme hiánya esetén a biológiai tisztítás nem működik | 3 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep IV. számú légfűvő csere | Gépegység cseréje | A fűvő az aerob szennyvíztisztítás fő eleme hiánya esetén a biológiai tisztítás nem működik | 7 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep III. számú légfűvő felújítása | Kopó és mozgó fődarabok cseréje | A fűvő az aerob szennyvíztisztítás fő eleme hiánya esetén a biológiai tisztítás nem működik | 3 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep III. számú légfűvő csere | Gépegység cseréje | | 7 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I. homokfogó csere | Lánc csere, kaparóelemek cseréje, meghajtó kerekek cseréje, hajtómű cseréje, építészeti felújítás | Az érkező szennyvízben lévő ülepedni képes szerves anyag ülepítése, kotrása | 12 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep II. számú légfűvő felújítása | Kopó és mozgó fődarabok cseréje | A fűvő az aerob szennyvíztisztítás fő eleme hiánya esetén a biológiai tisztítás nem működik | 2 400 |

| | Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|-----------|--------------------------------|---|---|---|-------------------------------|
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep II. számú légfűvő csere | Gépegység cseréje | A fűvő az aerob szennyvíztisztítás fő eleme hiánya esetén a biológiai tisztítás nem működik | 5 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep II. homokfogó csere | Lánc csere, kaparóelemek cseréje, meghajtó kerekek cseréje, hajtómű cseréje, építészeti felújítás | Az érkező szennyvízben lévő ülepedni képes szerves anyag ülepítése | 12 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I. számú légfűvő felújítása | Kopó és mozgó fődarabok cseréje | A fűvő az aerob szennyvíztisztítás fő eleme hiánya esetén a biológiai tisztítás nem működik | 2 400 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I. számú LÉGFŰVŐ CSERE | Gépegység cseréje | A fűvő az aerob szennyvíztisztítás fő eleme hiánya esetén a biológiai tisztítás nem működik | 5 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I. homokfogó felújítása | Kotrólapátok kotróelemek cseréje, kotrólánc cseréje | Az érkező szennyvízben lévő ülepedni képes szerves anyag ülepítése, kotrása | 10 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep II. homokfogó felújítása | Kotrólapátok kotróelemek cseréje, kotrólánc cseréje | Az érkező szennyvízben lévő ülepedni képes szerves anyag ülepítése, kotrása | 10 000 |

| | Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|-----------|--------------------------------|--|---|--|-------------------------------|
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep rácsszemét mosóprés és szállító csiga felújítása | Szállítócsiga csere, szűrőzóna csere. | Rácsszemét kihordása, víztelenítése. A kiszállítandó térfogat és súly csökkentése érdekében. | 600 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I-II. számú hígiszap szivattyú csere | Hígiszap szivattyú csere | Elősűrítő egység fontos eleme, az iszap sűrítés nem működik hiánya esetén | 4 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep rácsszemét mosóprés és szállító csiga csere | Rácsszemét mosóprés és csiga beszerzése, és cseréje | Rácsszemét kihordása, víztelenítése. A kiszállítandó térfogat és súly csökkentése érdekében. | 5 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I-II. számú hígiszap szivattyú felújítás | Fődarabok cseréje (stator dugattyú) | Elősűrítő egység fontos eleme, az iszap sűrítés nem működik hiánya esetén | 2 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep 1-es homokfogó csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 16 000 |

| | Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) |
|-----------|--------------------------------|---|---|--|-------------------------------|
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep 2-es homokfogó csere | Új berendezés beszerzése és beépítése, lánckerekek, lánc, kaparóelemek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 8 000 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. előüleptítő felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 1 900 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep III. előüleptítő felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 1 900 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. áramláskeltő felújítása | Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 1 500 |
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. kirothadt átemelő szivattyú csere | Új berendezés beszerzése és beépítése. | A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. | 2 200 |

| Eszközcsoport/Település | Projekt megnevezése | Projekt műszaki tartalma | Projekt szükségessége | Projekt költsége (eFt) | |
|---|----------------------------|---|--------------------------------|---|-------|
| 2025-2034 | Nyíregyháza | Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I-II. homokmosó csere | Homokmosó beszerzése beépítése | A homokfogó berendezés által kifogott ülepedett anyag szétválasztása szerves és szervetlen anyagra. | 7 000 |
| Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt) | | | | 824 700 | |
| Ütemhez tartozó projektek összesített költsége (eFt) | | | | 16 107 850 | |
| Vízüzem mű rendszerre tervezett összes projekt összesített költsége (eFt) | | | | 17 011 527 | |

Kelt:

Ellátásért felelős aláírása