



Ügyiratszám: VFEJL / 2 - 34 / 2023.

Ügyintéző: Márkus Eleonóra

TÁJÉKOZTATÓ

– Városstratégiai és Környezetvédelmi Bizottsághoz –

a NYÍRSÉGVÍZ Zrt 2024-2038. időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Tervének véleményezésére

Tisztelt Bizottság!

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. évi törvény (továbbiakban: Vksztv.) 11.§-a szerint szolgáltatási ágazatonként **15 éves időtávra gördülő fejlesztési tervet** (továbbiakban: GFT) kell készíteni, mely **felújítási és pótlási tervből**, valamint **beruházási tervből** áll. A **felújítási és pótlási tervet** – a Vksztv. módosításának 2016. július 04-i hatályba lépését követően mind vagyongazdálkodás mind közmű bérleti üzemeltetés esetén – a **víziközmű szolgáltatónak**, a **beruházási tervet** – továbbra is – az ellátásért felelősnek – azaz az **Önkormányzatnak** – kell elkészítenie és benyújtania **2023. szeptember 30-ig** a **Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz** (továbbiakban: MEKH).

A jogszabályi kötelezettségének eleget téve a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. elkészítette a **2024-2038. időszakra** a nyíregyházi agglomeráció **vízálózatára** vonatkozó (víziközmű rendszer azonosítója: VH16, érintett települések: Nyíregyháza, Nyírtura, Sényő, Nyírpazony, Nagycserkesz) felújítási-pótlási tervet, továbbá a nyíregyházi **szennyvízrendszerre** (víziközmű rendszer azonosítója SZ1) vonatkozó felújítási-pótlási tervet **véleményezésre** és a Nyíregyháza **Komposztáló telep, Biogáz rendszerre** (víziközmű rendszer azonosítója SZ1biogáz) vonatkozó felújítási-pótlási tervet **tájékoztatásra** a Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata részére.

A felújítási-pótlási terv összesen három ütemben tartalmazza a feladatokat, I. ütem a 2024. évre előirányzott, II. ütem 2025-2028. közötti időszakra, és III. ütem 2029-2038. közötti időszakra tervezett beavatkozásokat tartalmazza. A II. és III. ütem műszaki indokoltság alapján lett megtervezve az engedélyező hatóság (MEKH) iránymutatása alapján. Így a tervezett beruházások értéke meghaladhatja a rendelkezésre álló források mértékét, ez azonban az Önkormányzat részére kötelezettséget nem jelent.

A GFT. készítése során a 2024. évre tervezett feladatok mennyiségét az üzemeltetői oldalról felállított prioritások alapján – a rendelkezésre álló források figyelembevételével – határozták meg. A betervezett költségek a felmért műszaki tartalom alapján, tételes költségvetésen alapulnak. A 2025-2038. évre vonatkozó feladattervbe tartozó feladatok esetében a volumenek lettek meghatározva és ehhez tartozó költségek műszaki becsléssel kerültek megállapításra.

A GFT beruházási tervének elkészítése és benyújtása az ellátásért felelős önkormányzat feladata.





2024-2038. időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv megvalósításához a források bemutatása:

I. Ivóvízhálózat felújítás, pótlás (Nyíregyháza, Nyírpazony, Nyírtura, Sényő, Nagycserkesz)

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)
I. ütem	109 905	484 878
II. ütem	695 113	464 274
III. ütem	2 727 997	1 160 685
összesen	3 533 015	2 109 837

II. Szennyvízelvezetés, szennyvíztisztítás felújítás, pótlás (Nyíregyháza)

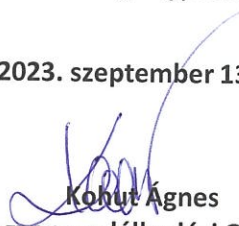
	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)
I. ütem	144 908	455 893
II. ütem	1 072 731	720 000
III. ütem	23 753 482	1 800 000
összesen	24 971 121	2 975 893

III. Szennyvíztisztítás /Komposzt, Szennyvíztisztítás/Biogáz (Nyíregyháza)


	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)
I. ütem	14 488	16 445
II. ütem	131 902	80 000
III. ütem	213 646	200 000
összesen	360 036	296 445

Fentiek alapján kérjük a Tisztelt Bizottságot a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. 2024-2038. közötti időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Tervének megtárgyalására és véleményezésére.

Nyíregyháza, 2023. szeptember 13.


Kóhuti Ágnes
Vagyongazdálkodási Osztály
osztályvezető




Pató István
Városfejlesztési és Városüzemeltetési Osztály
osztályvezető





Határozat-tervezet

NYÍREGYHÁZA MEGYEI JOGÚ VÁROS
KÖZGYŰLÉSE

Városstratégiai és Környezetvédelmi Bizottsága
... / 2023. (IX. 19.) számú
határozata

a NYÍRSÉGVÍZ Zrt 2024-2038. időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Tervének véleményezéséről

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) és 1/b. (SZ1) számú mellékleteit képező – a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. 2024-2038. közötti időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Tervét megtárgyalta, és az abban foglaltakkal egyetért;
2. jelen határozat 2/a. (VH16) és a 2/b. (SZ1) számú mellékleteit képező – a víziközmű felújítási és pótlási terv készítéséről szóló – nyilatkozatokat és meghatalmazásokat Polgármester Úrnak aláírásra javasolja;
3. a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény, valamint a hozzá kapcsolódó egyéb ágazati jogszabályok által 15 éves időszakra előírt – jelen határozat 3. (SZ1 Biogáz) számú mellékletét képező – a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. 2024-2038. közötti időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Tervét megtárgyalta, és az abban foglaltakat tudomásul veszi.

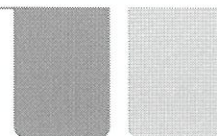
Nyíregyháza, 2023. szeptember 19.

Tormássi Géza
bizottság elnöke

A határozatot kapják:

- 1./ A Városstratégiai és Környezetvédelmi Bizottsága 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.

WWW.NYIREGYHAZA.HU



Források bemutatása

Víziközmű rendszer azonosító (MEKH): **12-17206-1-005-00-06**

Szolgáltatói rendszer azonosító: **VH16**

Víziközmű rendszer megnevezése: **Nyíregyháza és térsége ivóvíz elosztás**

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem	109 905	484 878
II. ütem	695 113	464 274
III. ütem	2 727 997	1 160 685

	Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
MEKH VKR kód	12-17206-1-005-00-06				
Szolgáltató VKR kód	VH16				
Szerződés típusa:	Vagyonkezelt				

2024

Vízelosztás / Ivóvízhálózat

Nagycsanak

Nagycsanak, Jókai Mór
u. 15 db bekötővezeték
rekonstrukcióKorrodált horganyzott
bekötővezetékek cseréje KPE
csőre, gerincvezeték a
mérőhely vízmérőjéig. 15 db 3/4"
bekötés cseréje.A 30 éves bekötővezetékek
korrodáltak, meghibásodásuk
gyakori. Cseréjük időszerű, a
rejtett elfolyások felszámolásával
a hálózati veszteség tovább
csökkenthető.

4 131

Nyíregyháza

Nyíregyháza, Élet-Varázs
u. csomópont
rekonstrukció97,0 fm DN100-as ac vezeték
cseréje, 3 db DN100-as tolózárs,
4,0 db 32" bekötés, 1db tűzcsap
cseréje, 19 m2 aszfaltburkolat
bontása és helyreállításaElőregedett vezeték cseréje,
működésképtelen vízkormányzási
csomópont felújítása

7 683

Nyíregyháza

Nyíregyháza, Alkotmány
u. vízhálózatának
komplex rekonstrukciója.DN 200 KPE, 116fm. hosszon
rekonstrukció 4 db lakossági
bekötésekkel együtt.A vízhálózat a 80-es évek
elején létesült. Cseréje a magas
hibaszám, és a vezeték korára való
tekintettel indokolt.
A vezeték teljes hosszában
rekonstruálandó.

14 730

Nyíregyháza

Nyíregyháza, Kálvin téri
vízhálózatának komplex
rekonstrukciója.DN 200 KPE, 167 fm. hosszon 7
db lakossági bekötésekkel együtt.A vízhálózat a 80-es évek
elején létesült. Cseréje a magas
hibaszám, és a vezeték korára való
tekintettel indokolt.

15 754

Eszközcsoporthoz/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Moszkva u. vízvezeték hálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 150 KPE, 165 fm. hossz 16 db lakossági bekötésekkel együtt.	A vízvezeték hálózat a 80-as évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	16 433
Nyíregyháza	Ivóvíz hálózati szerelvény rekonstrukció	Ütemezett karbantartás alkalmával megállapításra kerülő működésképtelen és javíthatatlan, funkciójukat be nem töltő tűzcsapok és elzáró, vízkormányzó szerelvények cseréje.	Működésképtelen és javíthatatlan funkciójukat be nem töltő tűzcsapok és elzáró, vízkormányzó szerelvények cseréje	16 982
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Hajlás u. komplex vízvezeték hálózati rekonstrukció	630,0 fm DN100 azbesztcement és acél vezeték komplex rekonstrukciója. 70 db bekötéssel.	A vízvezeték hálózat a 60-as évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt. A gerincvezeték anyag acél és ac.	25 930
Nyírpazony	Nyírpazony, Kölcsey F. u. 15 db bekötővezeték rekonstrukció	Korrodált horganyzott bekötővezetékek cseréje KPE csőre, gerincvezetékig a mérőhely vízmérőjéig. 15 db 3/4" bekötés cseréje.	A 30 éves bekötővezetékek korrodáltak, meghibásodásuk gyakori. Cseréjük időszerű, a rejtett elfolyások felszámolásával a hálózati veszteség tovább csökkenthető.	4 131
Sényő	Sényő, Dózsa Gy. u. 15 db bekötővezeték rekonstrukció	Korrodált horganyzott bekötővezetékek cseréje KPE csőre, gerincvezetékig a mérőhely vízmérőjéig. 15 db 3/4" bekötés cseréje.	A 30 éves bekötővezetékek korrodáltak, meghibásodásuk gyakori. Cseréjük időszerű, a rejtett elfolyások felszámolásával a hálózati veszteség tovább csökkenthető.	4 131

Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)

109 905

Ütemhez tartozó projektek összesített költsége (eFt)

109 905

2025-2028

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Vízelosztás / Ivóvízhálózat				
Nagycserkesz	Nagycserkesz, ivóvíz-hálózati szerelvények cseréje.	Meghibásodott nem javítható vízkivételi szerelvények cseréje, korszerűbb nagyobb kapacitást biztosító szerelvényekre. 8db	A biztonságos ivóvíz, és tűzoltóvíz szolgáltatás érdekében, valamint a közkifolyós vízellátást igénybe vevők érdekében a szerelvények működőképességét biztosítanunk kell.	7 400
Nyíregyháza	Szarvas utcai torony villamos kapcsolószekrény felújítás	Villamos kapcsolószekrény felújítás (Kismegszakító, tápegység, relék).	A kapcsolószekrényben lévő villamos berendezések, tápegységek megbízhatósága nem megfelelő. A biztonságos üzemeltetés érdekében felújítás szükséges.	947
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Kossuth L. tér vízálózatának komplex rekonstrukciója.	NA100 ac cső rekonstrukció D110 kpe cső beépítése, 79 fm. hosszon 1 db lakossági bekötésekkel együtt. A rekonstrukció magában foglalja a szerelvények cseréjét is.	A vízálózat a 80-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	7 943
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Nyírfa téri vízálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 98 fm. hosszon 6 db lakossági bekötésekkel együtt.	A vízálózat a 80-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	8 202
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Korányi F. (2371/3) u. vízálózatának komplex rekonstrukciója.	Meglévő d400 ac vezeték rekonstrukció. D315 kpe cső beépítése 154 fm hosszon.	A vízálózat a 80-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	12 272

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Szántó Kovács J. (4113) u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 200 KPE, 132 fm. hosszon 4 db lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 80-as évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt. A vezeték teljes hosszában rekonstruálandó.	14 799
Nyíregyháza	Ivóvíz hálózati szerelvény rekonstrukció	Működésképtelen és javíthatatlan funkciójukat be nem töltő tűzcsapok és elzáró, vízkormányzó szerelvények cseréje	Működésképtelen és javíthatatlan funkciójukat be nem töltő tűzcsapok és elzáró, vízkormányzó szerelvények cseréje	26 640
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Tüzér utca komplex vízhálózati rekonstrukció.	245 fm DN100 azbesztcement és acél vezeték komplex rekonstrukciója. D 110 KPE 245 fm 15 db bekötéssel.	A vízhálózat a 60-as évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	27 380
Nyíregyháza	Ivóvíz hálózati szerelvény rekonstrukció	Működésképtelen és javíthatatlan funkciójukat be nem töltő tűzcsapok és elzáró, vízkormányzó szerelvények cseréje	Működésképtelen és javíthatatlan funkciójukat be nem töltő tűzcsapok és elzáró, vízkormányzó szerelvények cseréje	28 120
Nyíregyháza	Ivóvíz hálózati szerelvény rekonstrukció	Működésképtelen és javíthatatlan funkciójukat be nem töltő tűzcsapok és elzáró, vízkormányzó szerelvények cseréje	Működésképtelen és javíthatatlan funkciójukat be nem töltő tűzcsapok és elzáró, vízkormányzó szerelvények cseréje	29 600
Nyíregyháza	Nyíregyháza Csomóponti rekonstrukciók	csomóponti rekonstrukciók elvégzése. A csomópontban a vezetékek és szerelvények cseréjét végezzük el.	A csomópontok, út alatti átvezetések előregedte, acél vezetékek rozsdásak, funkciójukat nem töltik be.	66 600

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza gerincvezeték komplex rekonstrukciók	A gerincvezeték, bekötővezeték és hálózati objektumok komplex rekonstrukciója	A hálózati életkora és a hibaszám indokoltá teszi a rekonstrukciót.	79 920
Nyíregyháza	Nyíregyháza gerincvezeték komplex rekonstrukciók	A gerincvezeték, bekötővezeték és hálózati objektumok komplex rekonstrukciója	A hálózati életkora és a hibaszám indokoltá teszi a rekonstrukciót.	85 840
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Huszár lakótelep komplex vízhálózati rekonstrukció.	3555 fm DN100-300 azbesztcement és acél vezeték komplex rekonstrukciója. D 110 KPE 1216 fm D 160 KPE 1507 fm D 315 KPE 832 fm 101 db bekötés.	A vízhálózat a 60-as évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	140 600
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Orosi ivóvízhálózat rekonstrukció kivitelezése.	Búcsú utca 310 fm -DN80, Magtár utca 540 m-DN80, Tároló utca 330 fm-DN150, Deák F. utca 1770 m-DN150 ivóvíz hálózat komplex rekonstrukciója csőroppantásos és nyíltárkos technológiával. A gerincvezetékek és bekötések KPE csőanyagra történő cseréje.	A vízhálózat a 80-as évek végén létesült, horganyzott acél bekötővezetékekkel. A bekötővezetékek élettartama végéhez közeledik amit a növekvő hibaszám is mutat. A komplex rekonstrukcióval homogén acél kötőelemek alkalmazása nélküli rendszer valósul meg.	146 211
Nyírtura	Nyírtura, bekötővezeték rekonstrukció 25 db .	Korrodált horganyzott bekötővezetékek cseréje KPE csőre, gerincvezeték a mérőhely vízmérőjéig. 25 db bekötés cseréje. (Rákóczi u.)	A 30 éves bekötővezetékek korrodáltak , meghibásodásuk gyakori.Cseréjük időszerű, a rejtett elfolyások felszámolásával a hálózati veszteség tovább csökkenthető.	2 960

Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)

685 434

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Vízelosztás / Nyomásfokozók				
Nyíregyháza	Ferenc crt. nyomásfokozó villamos kapcsolószekrény felújítás	Villamos kapcsolószekrény felújítás (Kismegszakító, tápegység, relék).	A kapcsolószekrényben lévő villamos berendezések, tápegységek megbízhatósága nem megfelelő. A biztonságos üzemeltetés érdekében felújítás szükséges.	947
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Ószőlő utca 109/A nyomásfokozó szivattyúinak cseréje.	A nyomásfokozó szivattyúk 15 éves korukat meghaladták, cseréjük indokolt. A meglévő gépek, és szerelvényeinek cseréje, 3 db szivattyú, és szerelvényei.	A víznyomását biztosító gépcsoport kiváltása korszerű, energiatakarékos gépekkel, szivattyú gépcsoport vezérlés kiépítésével.	8 732
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				9 679
Ütemhez tartozó projektek összesített költsége (eFt)				695 113

2029-2038

Vízelosztás / Ivóvízhálózat				
Nagycsanak	Nagycsanak, ivóvíz-hálózati szerelvények cseréje.	Meghibásodott nem javítható vízkivételi szerelvények cseréje, korszerűbb nagyobb kapacitást biztosító szerelvényekre. 8 db	A biztonságos ivóvíz, és tűzoltóvíz szolgáltatás érdekében, valamint a közkifolyós vízellátást igénybe vevők érdekében a szerelvények működőképességét biztosítanunk kell.	5 920

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nagycserkesz	Nagycserkesz, bekötővezeték rekonstrukció I. ütem 50 db	Korrodált horganyzott bekötővezetékek cseréje KPE csőre, gerincezetéktől a mérőhely vízmérőjéig. 50 db bekötés cseréje.	A 30 éves bekötővezetékek korrodáltak , meghibásodásuk gyakori.Cseréjük időszerű, a rejtett elfolyások felszámolásával a hálózati veszteség tovább csökkenthető.	17 760
Nagycserkesz	Nagycserkesz, bekötővezeték rekonstrukció II. ütem 100 db	Korrodált horganyzott bekötővezetékek cseréje KPE csőre, gerincezetéktől a mérőhely vízmérőjéig. 100 db bekötés cseréje.	A 30 éves bekötővezetékek korrodáltak , meghibásodásuk gyakori.Cseréjük időszerű, a rejtett elfolyások felszámolásával a hálózati veszteség tovább csökkenthető.	35 520
Nyíregyháza	Nyírszőlős torony villamos kapcsolószekrény felújítás	Villamos kapcsolószekrény felújítás (Kismegszakító, tápegység, relék).	A kapcsolószekrényben lévő villamos berendezések, tápegységek megbízhatósága nem megfelelő. A biztonságos üzemeltetés érdekében felújítás szükséges.	947
Nyíregyháza	Nyíregyháza torony villamos kapcsolószekrény felújítás	Villamos kapcsolószekrény felújítás (Kismegszakító, tápegység, relék).	A kapcsolószekrényben lévő villamos berendezések, tápegységek megbízhatósága nem megfelelő. A biztonságos üzemeltetés érdekében felújítás szükséges.	947
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Luther tér vízálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 99 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	2 812
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Borbánya-Margaretta u. vízálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 103 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	2 812

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Czóbel Minka u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 107 fm. hosszson lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	3 108
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Borbánya-Harangozó u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 111 fm. hosszson lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	3 108
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Akácfa u. és Akácfa tér vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	121 fm DN80-100 azbesztcement és acél vezeték komplex rekonstrukciója.	A vízhálózat a 60-as évek végén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	3 404
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Nyírszőlő-Csongor (0320) u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 124 fm. hosszson lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	3 404
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Ér u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 90 KPE, 139 fm. hosszson lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	3 848
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Zöldfa u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 90 KPE, 166 fm. hosszson lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	4 440
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Mártírok téri vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 200 KPE, 108 fm. hosszson lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	4 736

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Nyírszőlős-Szőlőskert u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 90 KPE, 174 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	4 736
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Mérleg u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 150 KPE, 698 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	4 736
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Tompa M. u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 90 KPE, 160 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	4 736
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Napsugár utca vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 90 KPE, 197 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	5 180
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Gárdonyi G. utca vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 90 KPE, 201 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 60-as évek végén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	5 328
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Tavasz u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 300 KPE, 88 fm DN 100 KPE, 71 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	5 772
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Kiss E. (6389) u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 198 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	5 920

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Oros-Kezdő u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 213 fm. hosszson lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	6 068
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Érkerti tömbbelső vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	221 fm DN150 azbesztcement és acél vezeték komplex rekonstrukciója.	A vízhálózat a 60-as évek végén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	6 808
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Akácós u. I. ütrm vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 244 fm. hosszson lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	6 808
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Liszt F. utca vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	232 fm DN150 azbesztcement és acél vezeték komplex rekonstrukciója.	A vízhálózat a 60-as évek végén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	7 252
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Kálmán u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	171 fm DN80 azbesztcement és acél vezeték komplex rekonstrukciója.	A vízhálózat a 60-as évek végén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	7 400
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Szegfü utca vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	244 fm DN80-300 ac, és acél vezeték. DN300 KPE 11 fm DN250 KPE 12 fm DN 90 KPE 221 fm.	A vízhálózat a 60-as évek végén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	7 696
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Borbánya-Lapály u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 296 fm. hosszson lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	8 288

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Oros-Tornác u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 293 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	8 288
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Nád u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 306 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	8 584
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Szántó Kovács J. utca vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	216 fm DN200-300 ac, és acél vezeték. DN300 KPE 128 fm DN200 KPE 88 fm.	A vízhálózat a 60-as évek végén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	8 732
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Hunyadi utca vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	278 fm DN80-200 azbesztcement és acél vezeték komplex rekonstrukciója.	A vízhálózat a 60-as évek végén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	8 880
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Akácos u. III. ütem vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN100 KPE, 315 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	8 880
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Bessenyei tér vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 312 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	8 880
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Sólyom u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 150 KPE, 274 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	9 028

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Belső körút vízhalozatának komplex rekonstrukciója.	DN 90 KPE, 234 fm DN 150 KPE, 80 fm.	A vízhalozat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	9 028
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Szegfű (2901) vízhalozatának komplex rekonstrukciója.	DN 150 KPE, 300 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhalozat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	9 324
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Akácós u. II. ütem vízhalozatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 337 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhalozat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	9 472
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Borbánya-Kulcsár u. vízhalozatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 366 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhalozat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	10 212
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Búzakalász u. vízhalozatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 389 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhalozat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	10 804
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Futó u. vízhalozatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 388 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhalozat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	10 952
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Iskola u. vízhalozatának komplex rekonstrukciója.	DN 90 KPE, 404 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhalozat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	11 248

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Borbánya-Bazsalikom u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 437 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	12 284
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Borbánya-Szjgyártó u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 433 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	12 284
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Honvéd u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 200 KPE, 352 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	12 432
Nyíregyháza	Nyíregyháza, István u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 487 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	13 764
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Sövény u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN100 KPE, 493 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	13 912
Nyíregyháza	Nyíregyháza, László utca vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	473 fm DN80 azbesztcement és acél vezeték komplex rekonstrukciója. DN 110 KPE 503 fm 10 db bekötés.	A vízhálózat a 60-as évek végén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	14 800
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Nyírszőlős-Izabella u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 90 KPE, 617 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	14 800

Eszközcsoporth/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Virág u. és Virág köz ivóvízhálózat rekonstrukciója.	DN100 KPE, 514 fm - 44 db bekötés	A vízhálózat a 60-as évek végén létesült. Cseréje a magas hibaszám és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	15 984
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Tiszavasvári (0689/2) u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 150 KPE, 517 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	16 280
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Szerén u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN100 KPE, 600 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	16 872
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Vasgyár (5832/4) u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 605 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	17 316
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Holló u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN200 KPE, 491 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	17 464
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Gyöngyvirág u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 150 KPE, 567 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	17 612
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Nyírség u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 635 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	17 908

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Kemecei u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN200 KPE, 520 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	18 352
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Nyírszőlős-Rizling u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 657 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	18 352
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Érkerti lakótelep, tömbbelső vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 643 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	18 500
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Debreceni u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója. (4211/1)	533 fm DN200 azbesztcement és acél vezeték komplex rekonstrukciója.	A vízhálózat a 60-as évek végén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	18 944
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Kállói út komplex vízhálózati rekonstrukciója.	492 fm DN80-300 azbesztcement és acél vezeték komplex rekonstrukciója. DN300 KPE 323 fm DN100 KPE 18 fm DN 90 KPE 151 fm 3 db bekötés.	A vízhálózat a 60-as évek végén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	19 240
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Kistelekiszőlő-Vércse u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 698 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	19 536
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Kistelekiszőlő-Gömb u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 762 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	21 312

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Luther u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 200 KPE, 569 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	22 200
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Major u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 845 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	23 680
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Bokréta u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 846 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	23 680
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Tó u. vízhálózat komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 782fm, - 18 db bekötés.	A vízhálózat a 80-as évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	24 272
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Törzs u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	478 fm DN150-500 PVC és acél vízvezeték, DN500 KPE 328 fm DN 15 KPE 150 fm.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	24 716
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Kincs köz vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 924 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	26 048
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Szalag u. vízhálózat komplex rekonstrukciója.	DN200 KPE, 457 fm - 16 db bekötés.	A vízhálózat a 60-as évek végén létesült. Cseréje a magas hibaszám és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	27 084

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Incédy sor vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 90 KPE, 1020 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	28 712
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Nagyvárad utca vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	755 fm DN80-300 azbesztcement és acél vezeték komplex rekonstrukciója. DN300 KPE 503 fm DN 90 KPE 291 fm 25 db bekötés.	A vízhálózat a 60-as évek végén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	28 860
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Reptéri út vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	1150 fm DN80-150 azbesztcement és acél vezeték komplex rekonstrukciója.	A vízhálózat a 60-as évek végén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	33 596
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Csongor u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 1300 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	36 556
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Tölgyes u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 1311 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	36 852
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Szarvas, Szarvas u. tömbbelső, Tompa M. u- közintézményi bekötővezeték komplex vízhálózati rekonstrukciója.	894 fm DN80-300 azbesztcement és acél vezeték komplex rekonstrukciója. DN300 KPE 688 fm DN200 KPE 96 fm DN 90 KPE 110 fm 39 db bekötés.	A vízhálózat a 60-as évek végén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	37 000

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Rozsrétszőlő vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 1363 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 80-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	37 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Hunyadi u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 1516 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	42 624
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Szélsőbokori u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 1531 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	43 068
Nyíregyháza	Nyíregyháza Csomóponti rekonstrukciók	csomóponti rekonstrukciók elvégzése. A csomópontban a vezetékek és szerelvények cseréjét végezzük el.	A csomópontok, út alatti átvezetések elöregedte, acél vezetékek rozsdásak, funkciójukat nem töltik be.	69 560
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Sóstóhegy (30418) és Korányi u (30353) vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 300 KPE, 2086 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	92 648
Nyíregyháza	Ivóvízvezeték komplex rekonstrukciója DN 100-250-es méretig	DN 100 - 250-es átmérőig csomópontokban szerelvények, valamint gerinc- és bekötő vezetékek cseréje.	Anyagában elöregedett vezetékek komplex rekonstrukciója az üzembiztonság fenntartása érdekében.	281 619
Nyíregyháza	DN 300-as méretű ivóvízvezetékek komplex rekonstrukciója	DN 300-as átmérőjű csomópontokban szerelvények, valamint gerinc- és bekötő vezetékek cseréje.	Anyagában elöregedett vezetékek komplex rekonstrukciója az üzembiztonság fenntartása érdekében.	289 746

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Ivóvízvezetékek komplex rekonstrukciója DN 100-as méretig	DN 100-as átmérőig csomópontokban szerelvények, valamint gerinc- és bekötő vezetékek cseréje.	Anyagában előregedett vezetékek komplex rekonstrukciója az üzembiztonság fenntartása érdekében.	369 623
Nyíregyháza	Ivóvízvezeték komplex rekonstrukciója DN 300-600-as méretig	DN 300 - 600-as átmérőig csomópontokban szerelvények, valamint gerinc- és bekötő vezetékek cseréje.	Anyagában előregedett vezetékek komplex rekonstrukciója az üzembiztonság fenntartása érdekében.	391 015
Nyírpazony	Nyírpazony, ivóvíz-hálózati szerelvények cseréje.	Meghibásodott nem javítható vízkivételi szerelvények cseréje, korszerűbb nagyobb kapacitást biztosító szerelvényekre. 8 db	A biztonságos ivóvíz, és tűzoltóvíz szolgáltatás érdekében, valamint a közkifolyós vízellátást igénybe vevők érdekében a szerelvények működőképességét biztosítanunk kell.	5 920
Nyírpazony	Nyírpazony, bekötővezeték rekonstrukció 70 db .	Korrodált horganyzott acél bekötővezetékek cseréje KPE csőre, gerincvezetékől a mérőhely vízmérőjéig. 70 db bekötés cseréje.	A vízhálózat a 80-as évek elején létesült. A fém anyagú bekötések előregedtek, korrodáltak, a növekvő hibaszám miatt cseréjük indokolt.	8 288
Nyírtura	Nyírtura, ivóvíz-hálózati szerelvények rekonstrukciója	Meghibásodott nem javítható vízkivételi szerelvények cseréje, korszerűbb nagyobb kapacitást biztosító szerelvényekre. 8 db	A biztonságos ivóvíz, és tűzoltóvíz szolgáltatás érdekében, valamint a közkifolyós vízellátást igénybe vevők érdekében a szerelvények működőképességét biztosítanunk kell.	5 920
Nyírtura	Nyírtura, bekötővezeték rekonstrukció I. ütem 65 db .	Előregedett pvc bekötővezetékek cseréje KPE csőre, gerincvezetékől a mérőhely vízmérőjéig. 65 db bekötés cseréje.	A 30 éves bekötővezetékek előregedtek, meghibásodásuk gyakori. Cseréjük időszerű, a rejtett elfolyások felszámolásával a hálózati veszteség tovább csökkenthető.	21 164

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyírtura	Nyírtura, bekötővezeték rekonstrukció II. ütem 65 db .	Előregedett pvc bekötővezetékek cseréje KPE csőre, gerincvezeték a mérőhely vízmérőjéig. 65 db bekötés cseréje.	A 30 éves bekötővezetékek előregedtek, meghibásodásuk gyakori. Cseréjük időszerű, a rejtett elfolyások felszámolásával a hálózati veszteség tovább csökkenthető.	21 164
Sényő	Sényő, bekötővezeték rekonstrukció 50 db .	Előregedett pvc bekötővezetékek cseréje KPE csőre, gerincvezeték a mérőhely vízmérőjéig. 50 db bekötés cseréje.	A 30 éves bekötővezetékek előregedtek, meghibásodásuk gyakori. Cseréjük időszerű, a rejtett elfolyások felszámolásával a hálózati veszteség tovább csökkenthető.	5 920
Sényő	Sényő, ivóvíz-hálózati szerelvények rekonstrukciója	Meghibásodott nem javítható vízkivételi szerelvények cseréje, korszerűbb nagyobb kapacitást biztosító szerelvényekre. 8 db	A biztonságos ivóvíz, és tűzoltóvíz szolgáltatás érdekében, valamint a közkifolyós vízellátást igénybe vevők érdekében a szerelvények működőképességét biztosítani kell.	5 920
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				2 724 209
Vízelosztás / Nyomásfokozók				
Nyíregyháza	Kossuth utcai nyomásfokozó villamos kapcsolószekrény felújítás	Villamos kapcsolószekrény felújítás (Kismegszakító, tápegység, relék).	A kapcsolószekrényben lévő villamos berendezések, tápegységek megbízhatósága nem megfelelő. A biztonságos üzemeltetés érdekében felújítás szükséges.	947



Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Május 1. téri nyomásfokozó villamos kapcsolószekrény felújítás	Villamos kapcsolószekrény felújítás (Kismegszakító, tápegység, relék).	A kapcsolószekrényben lévő villamos berendezések, tápegységek megbízhatósága nem megfelelő. A biztonságos üzemeltetés érdekében felújítás szükséges.	947
Nyíregyháza	Nyírszőlős nyomásfokozó villamos kapcsolószekrény felújítás	Villamos kapcsolószekrény felújítás (Kismegszakító, tápegység, relék).	A kapcsolószekrényben lévő villamos berendezések, tápegységek megbízhatósága nem megfelelő. A biztonságos üzemeltetés érdekében felújítás szükséges.	947
Nyíregyháza	Ungvár sétány nyomásfokozó villamos kapcsolószekrény felújítás	Villamos kapcsolószekrény felújítás (Kismegszakító, tápegység, relék).	A kapcsolószekrényben lévő villamos berendezések, tápegységek megbízhatósága nem megfelelő. A biztonságos üzemeltetés érdekében felújítás szükséges.	947
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				3 788
Ütemhez tartozó projektek összesített költsége (eFt)				2 727 997
Viziközmű rendszerre tervezett összes projekt összesített költsége (eFt)				3 533 015

Kelt:

Ellátásért felelős aláírása

Források bemutatása

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

Szolgáltatói rendszer azonosító: **SZ1**

Víziközmű rendszer megnevezése: **Nyíregyháza szennyvízelvezetés és - tisztítás**

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem	144 908	455 893
II. ütem	1 072 731	720 000
III. ütem	23 753 482	1 800 000

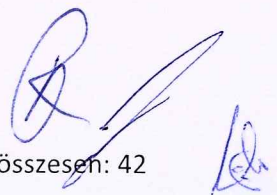
	Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
MEKH VKR kód	21-17206-1-001-00-15				
Szolgáltató VKR kód	SZ1				
Szerződés típusa:	Bérüzemeltetett				
2024					
	Szennyvízelvezetés / Szennyvízcsatorna-Gravitációs				
	Nyíregyháza	Nyíregyháza Puttony utca 41 szám alatti ingatlan bekötővezetékeinek rekonstrukciója	Nyíregyháza Puttony utca 41 szám alatti ingatlan gyökeres bekötővezetékeinek cseréje 3 fm hosszan DN 160-as átmérőjű KG-PVC beépítésével 3,5 m építési mélységben.	A beruházás elmaradása esetén várható a meglévő csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. Az összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, melynek elhárítása jelentős költség.	420
	Nyíregyháza	Nyíregyháza Búza utca 36 szám alatti társasház bekötővezeték rekonstrukciója	Nyíregyháza Búza utca 36 szám alatti társasház bekötővezetékeinek cseréje szükséges DN 200-as átmérőjű acél cső, amely elrohadt. Az új vezeték DN 200-as átmérőjű KG-PVC cső 9 fm hosszú 1,5 m építési mélységben.	A beruházás elmaradása esetén várható a meglévő csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. Az összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, melynek elhárítása jelentős költség.	550

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza Csermely utca 19 szám előtti gerincezeték rekonstrukciója.	Nyíregyháza Csermely utca 19 szám előtti gerincezeték rekonstrukciója 2 m-es építési mélységben DN 200-as átmérőjű KG-PVC anyagú cső, aszfaltburkolatú útpálya bontásával. A gerincezeték ágidoma és a cső törött. Az új vezeték 2 fm hosszú DN 200 átmérőjű KG-PVC cső.	A beruházás elmaradása esetén várható a meglévő csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. Az összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, melynek elhárítása jelentős költség.	560
Nyíregyháza	Nyíregyháza Mártírok tere 8 szám alatti államkincstár bekötővezeték rekonstrukciója	Nyíregyháza Mártírok tere 8 szám alatti bekötővezeték cseréje szükséges DN 200-as átmérőjű azbesztcement és beton csőcsatlakozás törött. Az új vezeték DN 200-as átmérőjű KG-PVC cső 10 fm hosszú 2 m építési mélységben.	A beruházás elmaradása esetén várható a meglévő csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. Az összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, melynek elhárítása jelentős költség.	600
Nyíregyháza	Nyíregyháza Északi körút 44-46-48 szám alatti társasházak bekötővezeték rekonstrukció	Nyíregyháza Északi körút 44-46-48 szám alatti társasházak DN 200 átmérőjű beton anyagú gyökeres bekötővezetékének rekonstrukciója 20 fm hosszan 2.7 m- es építési mélységben. DN 200-as átmérőjű KG-PVC csőre.	A beruházás elmaradása esetén várható a meglévő csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. Az összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, melynek elhárítása jelentős költség.	650

Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)

2 780

Szennyvíztisztítás /
Szennyvíztisztító-telep



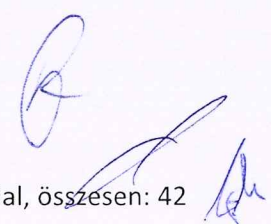
Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep I. hígiszap szivattyú felújítása	Berendezés felújítása, kopó és mozgó alkatrészek cseréje és beépítése. -Típus:Seepex BN 52 6LS -Szállított folyadék mennyisége:18-40m3/h -Emelőmagasság:40m -Elektromotor teljesítménye:11kW	Elősűrítő géplánc egyik elválaszthatatlan eleme , mely az iszaprohasztó tornyok működéséhez nélkülözhetetlen.	715
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I-II mosóvíz (technológiai szennyvíz) szivattyú felújítása	Kopó és mozgó fődarabok cseréje. Mosóvíz szivattyú:1+1 db Típus: ABS XFP 81C VX.1 PE 40/2D Q: 5 l/s	Technológia elem, a tisztított szennyvizet szállítja a felhasználási pontokra , így jelentősen csökken az ivóvízfelhasználás.	1 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep MUNCHER VOGELSANG aprító felújítása	A berendezés megtett üzemórájához köthető előírt felújítás. Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. Típus: VOGELSANG XRIPPER XRP136-140Q	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A szennyvíziszapban lévő szálak, darabos szennyeződések aprításával csökken a dugulásveszély. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	1 102

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. számú szennyvíztisztító telepen a vidéki HD feladó szivattyú felújítása	<p>Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. Típus: Excentrikus csavarszivattyú. Vidéki iszapfeladó egységhez tartozó iszap szivattyú feszültség mentesítése. Szivattyú nyomóvezeték ürítése. Szivattyú talp és rögzítő elemek oldása. Szivattyú elszállítása műhelybe. Új szivattyú visszaépítése. Fogadó garat tengelykapcsoló nyomóvezeték visszacsapó szelep visszaépítése. Elektromos bekötés, forgás irány ellenőrzés. Szivattyú próbajáratása. HD-200 Excentrikus csavarszivattyú</p>	<p>Iszapfeladás nélkülözhetetlen szivattyúja. A szivattyú a víztelenített iszapot a rothasztó tornyokba nyomja fel.</p>	1 102
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I. számú csurgalék víz szivattyú felújítása	<p>Kopó és mozgó fődarabok cseréje ABS XFP 100ECB111PE90/4D. Q=20l/s H=17m P=9kW</p>	<p>Technológia elem a csúrgalék vizek visszajuttatását végzi a technológiára</p>	1 128

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I.számú szennyvíztelep sűrű iszap szivattyú felújítás	<p>Nyíregyháza I. szennyvíztelep sűrű iszap szivattyú felújítás</p> <p>Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.</p> <p>- Típus: ECSN -200 Excentrikus csavarszivattyú</p> <p>Elősűrítő egységhez tartozó sűrű iszap szivattyú feszültségmentesítése</p> <p>Szivattyú nyomóvezeték fogadó garat tisztítása üritése.</p> <p>Szivattyú talp és rögzítő elemek oldása</p> <p>Szivattyú elszállítása műhelybe</p> <p>Új szivattyú visszaépítése</p> <p>Fogadó garat tengelykapcsoló nyomóvezeték visszacsapó szelep visszaépítése</p> <p>Elektromos bekötés, forgás irány ellenőrzés</p> <p>Szivattyú próbajáratása</p>	<p>Iszapsűrítés nélkülözhetetlen szivattyúja.</p> <p>A szivattyú a gépi elősűrített iszapot a rothasztó tornyokba nyomja fel az elősűrítő táptartályából.</p>	1 292
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep torony hőntartó szivattyú felújítása	<p>Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.</p> <p>Iszapkeringető szivattyú:</p> <p>Típus: HIDROSTAL D100-E01R</p> <p>Szállított folyadék mennyiség 80m³/h</p> <p>Hőmérséklete: 30-36 Celsius fok</p> <p>Emelőmagassága: 12,5 m</p> <p>Elektromotor teljesítménye: 5.5 kW</p>	<p>A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.</p>	1 315

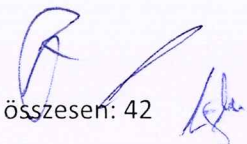
Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep II. előülepítő, elektromos felújítása	Felső betáplálású áramszedő cseréje STEMANN FP KK54-25 mozgó kpoó alkatrész cseréje	A mechanikai tisztítás utolsó lépcsője.	1 466
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. számú szennyvíztelep II. utóülepítő elektromos felújítása	Elektromos felújítás. Felső betáplálású áramszedő csere STEMANN FP KK54-25	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	1 466
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep IV. utóülepítő elektromos felújítása	Elektromos felújítás. Felső betáplálású áramszedő cseréje. STEMANN FP KK54-25	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	1 466
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telepen konténermozgató csille 4db felújítása	4db víztelenítő gépházaz csillekocsik felújítása	Erős korrodálás. valamint a kerécsapágyak és a forgató számoly csapágyainak elhasználódása miatt szükséges.	1 893
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep biológiai medence keverőinek felújítása 2 db	Biológiai medence (anoxikus I. anoxikus II.) felújítása. Anoxikus I. térben: víz alatti búvármotoros keverő 1 db Típus: ABS RW 6525 A 50/12 Anoxikus II. térben: víz alatti búvármotoros keverő 1 db Típus: ABS RW 6531 A 55/12	A medencékben a folyamatos keveredés biztosítása a leülepedés illetve a kiülepedés meggátolása.	2 043

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telepen légfúvó felújítása 1db	üzemórát meghaladó felújítás szükséges. AERZENER DELTA BLOWER GM 60 S Qlevegő: 56 m3/min	Az oxigénellátás biztosítását a légfúvók végzik, felújításuk elengedhetetlen.	2 881
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telepen gépi rács vezérlő szekrény csere	Gépi rács vezérlő szekrényének cseréje	A vezérlőszekrény teljesen elkorrodált.	3 023
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telepen a sűrűiszap szivattyú felújítása	Elősűrítő egységhez tartozó sűrű iszap szivattyú feszültség mentesítése. Szivattyú nyomóvezeték fogadó garat tisztítása ürítése. Szivattyú talp és rögzítő elemek oldása. Szivattyú elszállítása műhelybe. Új szivattyú visszaépítése. Fogadó garat tengelykapcsoló nyomóvezeték visszacsapó szelep visszaépítése. Elektromos bekötés. Forgás irány ellenőrzés Szivattyú próbajáratása Iszapfeladó csigaszivattyúk Típus: NETZSCH NM053BY-02S12B Q: 3-10- m3/h H: 60-100 m	A szivattyú az elősűrített iszapot a rothasztóba nyomja fel. (szintről vezérelt).	3 062



Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telepen II. iszapcentrifugára feladó szivattyú felújítása	<p>Iszapfeladó szivattyú kizárása a technológiából.</p> <p>Szivattyú belső tisztítása öblítéssel.</p> <p>Csavarkötések oldása, elektromos kikötés.</p> <p>Kopó és mozgó alkatrészek cseréje.(stator billenő betét csavardugattyú stb)</p> <p>Felújított szivattyú visszaépítése,elektromos bekötés.</p> <p>Forgásirány ellenőrzése, próbajáratás.</p> <p>Szivattyú átadása az üzemeltető személyzet részére.</p> <p>Iszapvíztelenítő centrifuga 2+1 db</p> <p>Típus: Dekanter centrifuga ALDEC G2-60</p> <p>Q: 15-20 m³/h</p>	<p>Az iszap feladó szivattyú az anaerob rothasztás során kigázósított és homogenizált iszapot a víztelenítő centrifugába adagolja,mely vegyszer jelenlétében flotátumot képez és nagy fordulaton a felesleges vizet eltávolítja a kirothadt iszaptól.</p>	3 139
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telepen hígiszap szivattyú felújítása 1db	<p>Berendezés feszültség mentesítése.</p> <p>Stator tengely billenő betét porcelán szimering csere.</p> <p>Szivattyú visszaépítése.</p> <p>forgásirány ellenőrzés, próbajáratás.</p> <p>Iszapfeladó szivattyú</p> <p>Típus: NETZSCH: NM053BY-01P05B</p> <p>Q=6-30 m³/h</p> <p>H=30 m</p>	<p>A szivattyú része az elősűrítő berendezésnek.</p> <p>A gravitációs elősűrítőből nyomja a kevertiszapot az ALDRUM MAXI elősűrítő berendezésre.</p> <p>Iszapfeladó csigaszivattyú:</p> <p>Netzsch: NM053BY-01P05BQ=6-30m³/h</p> <p>H=30m</p> <p>P=5.5 kW</p>	3 774

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 2-es homokmosó felújítás	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. Típus: Coanda RoSF4	A mechanikai tisztítás egyik fontos egysége. Nem megfelelő működés esetén a gépeket koptató homokmennyiség megnő ami a technológiához tartozó gépeket nagymértékben károsítja.	4 375
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep I. előülepítő gépészeti felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. Alsó és felső járókerekek cseréje Hajtómű olajcsere Feszítő és tartó elemek felújítása alsó iszapterelők felújítása uszádkétfölöző felújítása	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	5 702
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep IV. utóülepítő gépészeti felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. Alsó és felső járókerekek cseréje Hajtómű olajcsere Feszítő és tartó elemek felújítása alsó iszapterelők felújítása uszádkétfölöző felújítása	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	5 859
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. számú szennyvíztisztító telepen I. homokfogó felújítása	Kotrólapátok, kotróelemek cseréje, kotrólánc közlőkerekek cseréje A homokfogó műszaki adatai: 100 méter kotrólánc, 50 db csapszeg, kaparóelemek cseréje.	Az érkező szennyvízben lévő ülepedni képes homok kiszűrése.	7 564
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I. homokfogó felújítása	Kotrólapátok kotróelemek cseréje, kotrólánc cseréje -hosszanti átfolyású láncos homokfogóból 100m lánc, kaparóelemek, csapszeg 50db cseréje	Az érkező szennyvízben lévő ülepedni képes szerves anyag ülepítése, kotrása	7 590



Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep rácscsiga kihordó csiga mosópréssel felújítás	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje, csiga, hajtómű víztelenítő zóna csere. gépi rácscsiga kihordócsiga és mosópréssel felújítása Vályús szállítócsiga műszaki adatai: Típusa: HUBER, NOAX 260-3700 A legnagyobb szállítandó mennyiség: $Q = 2 \text{ m}^3/\text{h}$ Szállítási hosszúság (max.): $L = 3700 \text{ mm}$ A mosópréssel műszaki adatai: Maximális rácscsiga szeméttel mennyiség: $Q = 2 \text{ m}^3/\text{h}$	Mechanikai szennyeződések nem megfelelő eltávolítása esetén a gépi berendezések károsodása várható. (dugulás, kopás).	9 103
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep 2-es csőszivattyú csere	Csőszivattyú cseréje. Csőszivattyú műszaki adatai: - Típus: HIDROSTAL, H12A-SD1 - Szállított folyadék mennyiség: $Q = 350 \text{ l/s}$	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A kevert szennyvíz átemelését, továbbítását végzi a levegőztető medencékbe.	12 691
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. számú szennyvíztisztító telepen I. homokfogó átalakítása (felmenő ág csere)	Az áramlási sebesség csökkentése miatt a homokfogó műtárgyra felmenő DN 300 -as felmenő ág bővítése DN500 vezetékre, a szükséges elzáró szerelvények cseréjével.	A homokfogó medencékben az áramlási sebesség magas, ezért a homok a homokfogóban nem tud leülepedni. Az áramlási sebesség csökkentése érdekében szükséges a műtárgyra felmenő vezeték szakaszok bővítése.	16 760

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 1-es gépi rács felújítása	Távtartók, Rácsmozgató mechanizmus cseréje, csapágyak cseréje, lépegető álló mozgó lamellák cseréje. 5 mm-es pálcaközű gépi tisztítású lépcsős rács Típus: HUBER SSV 6300x976x6	Mechanikai szennyeződések nem megfelelő eltávolítása esetén a gépi berendezések károsodása várható. (dugulás, kopás).	17 345
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep osztómű I. rekonstrukciója	Tolózárak zsilipek járófelületek cseréje. 4 db kézi működtetésű zsiliptolózár cseréje. A műtárgyhoz tartozó szerelvények: Állványra szerelt zsiliptolózár. Típusa: 4db SISTAG AG 5.3. Mérete: 1000x600-1200 mm. A denitrifikáló medencébe történő vízkormányzás nem lehetséges, mivel a csőszakasz nem épült meg. A vízkormányzási feladatok elvégzése a telep üzemeltetését befolyásolja, magas kockázatú feladat, kiépítéséhez társüzemek bevonása szükséges	A rendszer elhasználódott, erősen korrodálódott, beton és fémkorrózió.	23 272
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				142 128
Ütemhez tartozó projektek összesített költsége (eFt)				144 908

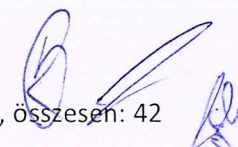
2025-2028

Szennyvízelvezetés / Szennyvíz átemelők

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza Dohánygyár utcai szennyvíz átemelő nyomóvezetékének átkötése	Nyíregyháza Dohánygyár utcai szennyvíz átemelő nyomóvezetékének átkötése az Arany János utcai szennyvízátemelő 500-as átmérőjű azbesztcement anyagú nyomóvezetékébe megfűró idommal 10 m hosszan 2 m építési mélységben DN 225-ös átmérőjű KPE cső beépítésével. Az átemelőben lévő szivattyúk cseréje szükséges magasnyomásúra.	A nyomóvezeték átkötése révén nem kerül kétszer átemelésre a Dohánygyár utcai szennyvízátemelő szennyvize. Jelentős mennyiségű villamos energia takarítható meg.	8
Nyíregyháza	Nyíregyháza átemelő gépészeti felújítás 9 db	Nyíregyháza és agglomerációjában 9 db szennyvízátemelő gépészeti felújítása. Cserélni szükséges a felszálló vezetéseket, visszacsapókat, tolózárakat, vezetősíneket, fedlapokat.	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.	19 980
Nyíregyháza	Nyíregyháza szennyvízátemelő kapcsolószekrény csere 20 db	Szennyvízátemelőben található korrodált, elöregedett kapcsolószekrény és a beépített elektromos berendezések cseréje.	Az átemelő üzembiztonsága érdekében az elöregedett elektromos kapcsolószekrények cseréje szükséges.	23 680
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				43 668

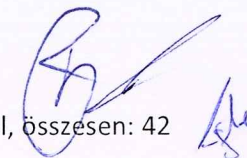
Szennyvízelvezetés /
Szennyvízcsatorna-Gravitációs

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
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.	19 048
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.	19 536
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.	19 536
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.	20 676



Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
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.	30 281
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 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.	33 880
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.	40 049
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 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.	40 212

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
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.	49 980
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.	51 282
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.	58 282
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.	89 703



Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
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.	125 844
Nyíregyháza	Nyíregyháza Ferenc köruton 705 fm 45 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója	Nyíregyháza Ferenc köruton 705fm 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.	148 000
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.	171 754
Eszközcsoport hoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				918 063
Szennyvíztisztítás / Szennyvíztisztító-telep				
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep sűrűiszap iszap átfolyásmérő csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Az iszapsűrítés mennyiségi mérője.A technológia betartásához szükséges	740

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep fölösiszap 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	740
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep I. előülepitő elektromos felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A mechanikai tisztítás utolsó eleme. A műtárgy üzemkiesése tisztítási hatásfok romláshoz vezet.	888
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.	1 480
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. számú szennyvíztelep Átemelő szivattyú (2 db) felújítás	Kopó alkatrészek cseréje, felújítása.	Az iszapfeladás fontos eleme. meghibásodás esetén az iszapkezelés biogáztermelés nem működik.	1 628
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep I. torony rec. Szivattyú csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Iszaprohasztó tornyok működéséhez nélkülözhetetlen, így a biogáz termelődést jelentősen befolyásoló gépegység.	1 776
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep torony III. rec. Szivattyú csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Iszaprohasztó tornyok működéséhez nélkülözhetetlen, így a biogáz termelődést jelentősen befolyásoló gépegység.	1 776
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. szennyvíztisztító telep I-es csurgalékvíz szivattyú felújítása	Kopó és mozgó fődarabok cseréje	Technológia elem a csurgalék vizek visszajuttatását végzi a technológiára	1 776

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I-II. homokmosó felújítása (2 db)	Keverő csere, hajtómű felújítás, üst felújítása	A homokfogó berendezés által kifogott ülepedett anyag szétválasztása szerves és szervesetlen anyagra.	2 072
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep II. hígszap szivattyú csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Elősűrítő géplánc egyik eleme , mely az Iszaprohasztó tornyok működéséhez nélkülözhetetlen, így a biogáz termelődést jelentősen befolyásoló gépegység.	2 220
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep rácsszemét mosóprés és szállító csiga felújítása	Szállítócsiga csere, szűrőzóna csere.	Rácsszemét kihordása, víztelenítése. A kiszállítandó téefogat és súly csökkentése érdekében.	2 220
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.	2 516
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 1-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.	2 516
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep 1-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.	2 516

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 3 -es átemelő szivattyú felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	2 664
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 4 -es átemelő szivattyú felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	2 664
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I. recirkulációs szivattyú felújítása	Kopó és mozgó fődarabok cseréje	Eleveniszap visszaforgatását végzi a biológiai tisztító sorra. A technológia egyik legfontosabb eleme	2 960
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep utóülepítő medence gépészeti rekonstrukciója	Kotró berendezés gépészeti rekonstrukciója alsó támasztókerekek cseréje, alsó gumi kaparóelemek cseréje.	Az utóülepítő medencében történik meg a fázisszétválasztás, (eleven iszap, tisztított szennyvíz) nem megfelelő működés esetén a távozó szennyvíz minőségromlása történik.	2 960
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 5 -es átemelő szivattyú felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	2 960
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.	3 256

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep automata mintavevő (érkező-távozó szennyvíz) csere.	Automata mintavevők beszerzése, beépítése.	Tisztított szennyvíz mintavételezése.	3 700
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	3 700
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.	4 440
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.	4 440
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 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).	7 400
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I. rothasztótorony keverő csere	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I. rothasztótorony keverő csere Keverő típusa: Halberg Keverő kiemelése, új keverő beemelése, gépészeti és elektromos bekötése, próbajáratás.	A rothasztó tornyokban a megfelelő homogenizálás, szervesanyag lebontás illetve a megfelelő biogáz termelés miatt a rothasztó tornyok megfelelő keverése elengedhetetlen.	8 140

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep II. rothasztótorony keverő csere	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep II. rothasztótorony keverő csere Keverő típusa: Halberg Keverő kiemelése, új keverő beemelése, gépészeti és elektromos bekötése, próbajáratás.	A rothasztó tornyokban a megfelelő homogenizálás, szervesanyag lebontás illetve a megfelelő biogáz termelődés miatt a rothasztó tornyok megfelelő keverése elengedhetetlen.	8 140
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I-II-III-IV-es számú légfűvő felújítása (4 db)	Kopó és mozgó fődarabok cseréje	A fűvő az aerob szennyvíztisztítás fő eleme hiánya esetén a biológiai tisztítás nem működik	10 952
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. rothasztó keverő csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Az iszapkezelési technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezése. A berendezés hibája esetén a a rothasztó tornyokban, a feladott iszap besavanyodik.	17 760
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				111 000
Ütemhez tartozó projektek összesített költsége (eFt)				1 072 731

2029-2038

Szennyvízelvezetés / Szennyvíz átemelők

Nyíregyháza	Nyíregyháza szennyvízáttemelő kapcsolószekrény csere 95 db	Szennyvízáttemelőben található korrodált, előregedett kapcsolószekrény és a beépített elektromos berendezések cseréje.	Az átemelő üzembiztonsága érdekében az előregedett elektromos kapcsolószekrények cseréje szükséges.	119 510
-------------	--	--	---	---------

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza átemelő gépészeti felújítás 30 db	Nyíregyháza és agglomerációjában 30 db szennyvízátemelő gépészeti felújítása. Cserélni szükséges a felszálló vezetékeket, visszacsapókat, tolózárat, vezetősíneket, 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.	155 400
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				274 910
Szennyvízelvezetés / Szennyvízcsatorna-Gravitációs				
Nyíregyháza	Nyíregyháza bekötés rekonstrukció 10 db; 3 év hibastatisztika és ITV felvétel alapján	Elleneséses, sérült bekötések átépítése.	Dugulások számának csökkenése, fogyasztók megalégedése.	4 440
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.	119 140
Nyíregyháza	Nyíregyháza gerincezeték 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.	293 040

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
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.	9 050 052
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 valószínű meg.	12 877 480
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				22 344 152
Szennyvíztisztítás / Szennyvíztisztító-telep				
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep polielektrolit átfolyás mérő csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Iszapsűrítés fontos egysége. A technológia betartásához szükséges	592
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. előülepítő elektromos felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. (áramszedő kapcsolószekrény)	Mechanikai tisztítás utolsó lépcsője.	740



Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. előülepitő elektromos felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. (áramszedő kapcsolószekrény stb.).	Mechanikai szennyvíztisztítás utolsó állomása.	740
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep sűrűiszap átfolyás mérő csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Az izsapsűrítés mérője. A pontos mérés szükséges a technológiai beállításokhoz	740
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	740
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	814
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	814
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. oxigénmérő csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	A mérőeszköz a biológiához szükséges oxigén mennyiségét méri, valamint szabályozza a fúvók üzemét.	814
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.	888

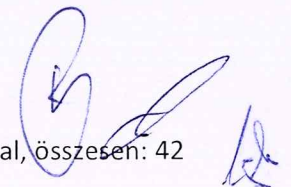
Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep vas-só adagoló berendezés felújítása 2-es	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	962
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. torony rec. Szivattyú felújítás	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	biogáz gyártás technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezése. A berendezés hibája esetén a biogáz termelődesi technológia hosszabb távon nem működik.	1 036
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.	1 036
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep poli adagoló egység felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	Az iszapürítő géplánc eleme.	1 480
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep folyamatos átemelő szivattyú felújítása	Kopó alkatrészek cseréje felújítása.	Iszapkezelés fontos eleme. meghibásodás esetén az iszapkezelés és biogáztermelés nem működik.	1 628
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep més 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.	1 776



Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. hígiszap szivattyú felújítás	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	Az iszapsűrítés gépe. A berendezés hibája esetén a biogáz termelődés leállhat.	1 776
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.	1 776
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep kigázosító utósűrítő kotró felújítás	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	Az iszapvíztelenítés egysége . A víztelenítés nem működik üzemképtelensége esetén.	1 776
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.	1 924
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.	2 220
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.	2 220

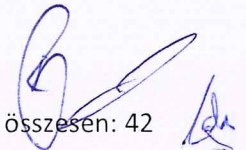



Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep IV. áramláskeltő felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	2 220
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.	2 220
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.	2 220
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.	2 220
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.	2 220
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.	2 220



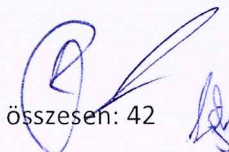
Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep IX légfűvő felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	2 220
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep szálprés felújítás	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	2 220
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 3-es csőszivattyú felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	Denitrifikáló medencéből a szivattyú emeli a biológiai reaktorokba a szennyvizet.	2 220
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.	2 220
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep III. előülepítő elektromos felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A mechanikai tisztítás gépe.	2 220
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.	2 220

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
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.	2 812
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.	2 812
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. előülepítő felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	2 812
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	2 960
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep érkező szennyvíz fogadóakna rekonstrukció	Fogadó akna beton felújítása, víz záróság biztosítása.	Beton korrózió miatt a műtárgy elvesztheti vízzáróságát.	2 960
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep automata mintavevő csere (érkező víz)	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Régi berendezés javítása gazdaságtalan.	2 960
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. hígiszap szivattyú csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Az iszapsűrítés gépe. A berendezés hibája esetén a biogáz termelődés leállhat.	2 960

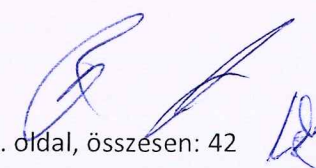


Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. hígiszap szivattyú csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Az iszapsűrítés gépe. A berendezés hibája esetén a biogáz termelődés leállhat.	2 960
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.	2 960
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep automata mintavevő (érkező víz) csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	A berendezés elavult javítása gazdaságtalan.	2 960
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep I/1 légfúvó felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	2 960
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	2 960
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.	3 108
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. kirohadat átemelő szivattyú csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Denitrifikáló medencéből a szivattyú emeli a biológiai reaktorokba a szennyvizet.	3 256

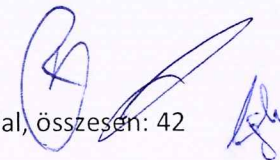
Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep I/2 légfűvő felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	3 256
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.	3 256
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.	3 256
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.	3 256
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. kirohadt 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.	3 256
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. kirohadt átemelő szivattyú felújítás	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	Az iszapvíztelenítés egysége . A víztelenítés nem működik üzemképtelensége esetén.	3 552



Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. kirohadt átemelő szivattyú felújítás 2020,2028	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	Az iszapvíztelenítés egysége . A víztelenítés nem működik üzemképtelensége esetén.	3 552
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep II. számú légfúvó felújítása	Kopó és mozgó fődarabok cseréje	A fúvó az aerob szennyvíztisztítás fő eleme hiánya esetén a biológiai tisztítás nem működik	3 552
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I. számú légfúvó felújítása	Kopó és mozgó fődarabok cseréje	A fúvó az aerob szennyvíztisztítás fő eleme hiánya esetén a biológiai tisztítás nem működik	3 552
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep folyamatos átemelő szivattyú csere.	Szivattyú beszerzése, beépítése beüzemelése.	Iszapkezelés fontos eleme.	3 700
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.	3 700
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.	3 700



Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
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.	3 700
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep előülepítő medence rekonstrukciója 2 alkalommal	Kortó gépészeti rekonstrukciója alsó támasztókerekek cseréje, alsó gumi kaparóelemek cseréje	Az előülepítő feladata a nyers érkező szennyvíziszap ülepítése.	4 440
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. centrifuga kihordó csiga csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Iszapvíztelenítés eleme. Hiányában az iszapvíztelenítés működésképtelen.	4 440
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep IV. számú légfúvó felújítása	Kopó és mozgó fődarabok cseréje	A fúvó az aerob szennyvíztisztítás fő eleme hiánya esetén a biológiai tisztítás nem működik	4 440
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep III. számú légfúvó felújítása	Kopó és mozgó fődarabok cseréje	A fúvó az aerob szennyvíztisztítás fő eleme hiánya esetén a biológiai tisztítás nem működik	4 440
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep gépi rács fogadóakna rekonstrukció	Betonfal felújítása. Szakaszoló zsiliptáblák cseréje.	Betonfal korrodált, az agresszív szennyvizek miatt. Zsiliptábla felújítása nem gazdaságos. A műtárgy a szennyvíz fogadást és elosztást végzi a gépi rácsok között.	4 736



Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
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.	5 624
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	5 920
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep utóülepítő felújítása 2 alkalommal	Kopó és mozgó fődarabok cseréje	Eleveniszap ülepítését végzi. A tisztítási technológia nélkülözhetetlen egysége. Hibája esetén romlik a tisztítási hatások	5 920
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	5 920
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.	6 660
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.	6 660

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep III.áramláskeltő cseréje	Új berendezés beszerzése és beépítése.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik	6 660
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.	6 660
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.	7 400
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep osztómű II. rekonstrukció	Tolózárak technológiai vezetékek lábrácsok zsilipek cseréje.	A rendszer elhasználódott erősen korrodálódott..	7 400
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 2-es csőszivattyú cseréje	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Denitrifikáló medencéből a szivattyú emeli a biológiai reaktorokba a szennyvizet.	7 400
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 3-es csőszivattyú cseréje	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Denitrifikáló medencéből emeli át a szennyvizet a biológiai sorokra.	7 400
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep II. számú légfúvó csere	Gépegység cseréje	A fúvó az aerob szennyvíztisztítás fő eleme hiánya esetén a biológiai tisztítás nem működik	7 400

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
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	7 400
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.	7 400
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	8 880
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.	8 880
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.	8 880
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.	10 360

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep poli adagoló egység csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Az iszapsűrítő géplánc eleme.	10 360
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	10 360
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep IV. számú légfúvó csere	Gépegység cseréje	A fúvó az aerob szennyvíztisztítás fő eleme hiánya esetén a biológiai tisztítás nem működik	10 360
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep III. számú légfúvó csere	Gépegység cseréje	elhasználódás miatt	10 360
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I-II. homokmosó csere	Homokmosó beszerzése beépítése	A homokfogó berendezés által kifogott ülepedett anyag szétválasztása szerves és szervesetlen anyagra.	10 360
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).	11 840
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.	11 840

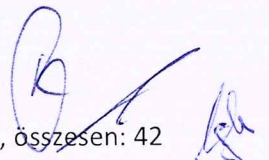
Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 2-es homokmosó csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	11 840
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 1-es csószivattyú cseréje	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Denitrifikáló medencéből a szivattyú emeli a biológiai reaktorokba a szennyvizet.	11 840
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 4-es csószivattyú cseréje	Új berendezés beszerzése és beépítése.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	11 840
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I. homokfogó felújítása	Kotrólapátok kotróelemek cseréje, kotrólánc cseréje	Az érkező szennyvízben lévő ülepedni képes szerves anyag üleptése, kotrása	14 800
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.	17 760
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.	17 760



Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
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.	17 760
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I. gépi rács cseréje	Gépi rács beszerzése, beépítése	Rácszemét fogadása, rácsszemét fogása, gyűjtése.	17 760
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.	17 760
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	17 760
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	17 760
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).	20 720
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).	20 720

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyházi I. szennyvíztelep előüleptető medencék építészeti és gépészeti rekonstrukciója 3 db	Építészeti rekonstrukció: bevonat készítés, járófelület felújítás, feljáró lépcső rekonstrukció., kotró, hajtómű csere.	A tisztítási technológia nélkülözhetetlen.	22 200
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.	23 680
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 1. levegőztető medence légbeadagoló elemek cseréje	.	.elhasználódás miatt	29 600
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 2. számú levegőztető medence légbeadagoló elemek cseréje	Légbevivő elemek cseréje.	Biológiai tisztítás fontos kelléke.A jól működő szaniterak kis energia bevittel hatékony oxigénbevételre képesek.	29 600
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 3. számú levegőztető medence légbeadagoló elemek cseréje	Légbevivő elemek elhasználódtak, javításuk nem lehetséges.	Biológiai tisztítás fontos kelléke.A jól működő saniterak kis energia bevittel hatékony oxigénbevételre képesek.	29 600
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.	37 000

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep csurgalékvíz csatorna rekonstrukció	Vezeték csere aknák felújítása	Régi vezeték elavult a vízzárósága nem megfelelő A víztelenítés és elősűrítés valamint a telepi csurgalékvíz szállítása hiányában nem megoldható.	44 400
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. rothasztó torony rekonstrukciója	Beton rekonstrukció, szigetelés rekonstrukció, belső csövek szerelvények rekonstrukció.	Az iszapkezelés illetve biogáztermelés folyamatos fenntartása.	59 200
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. rothasztó torony rekonstrukció	Beton, szigetelés , rekonstrukció, belső csövek, szerelvények cseréje.	Az iszapkezelés és biogáztermelés (villamos energia termelés).	59 200
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 1. számú iszapcentrifuga cseréje	Új berendezés beszerzése indokolt. A régi rendszer elavult felújítása gazdaságtalan.	Iszapvíztelenítést végző gépegység a magas víztartalmú iszap komposztálásra nem alkalmas. A gép üzemképtelensége a komposztálást ellehetetleníti valamint megnöveli a szállítási költségeket.	66 600
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 2. számú iszapcentrifuga cseréje	Centrifuga felújítása gazdaságtalan. A technológia fejlődése miatt új berendezés vásárlása szükséges.	Iszapvíztelenítést végző gépegység A magas víztartalmú iszap komposztálásra nem alkalmas A gép üzemképtelensége a komposztálást ellehetetleníti valamint megnöveli a szállítási költségeket.	66 600



Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep tisztított szennyvíz vezeték rekonstrukció	Távozó tisztított szennyvíz vezeték rekonstrukciója.	Távozó megtisztított szennyvíz elvezetésének folyamatosságának fenntarthatósága.	74 000
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				1 134 420
Ütemhez tartozó projektek összesített költsége (eFt)				23 753 482
Viziközmű rendszerre tervezett összes projekt összesített költsége (eFt)				24 971 121

Kelt: _____ Ellátásért felelős aláírása _____

Nyilatkozat

Víziközmű felújítási és pótlási terv véleményezéséről

Alulírott Dr. Kovács Ferenc polgármester **Nyíregyháza MJV Önkormányzata** (székhely: 4400 Nyíregyháza, Kossuth tér 1. adószám: 15731766-2-15, PIR szám: 731762), mint ellátásért felelős képviselőjében eljárva az alábbi

nyilatkozatot

teszem:

Az általam képviselt **VH16** elnevezésű (Nyíregyháza, Nyírpazony, Nyírtura, Sényő, Nagycserkesz ivóvíz elosztás megnevezésű) 12-17206-1-005-00-06 hivatali azonosítóval rendelkező víziközmű-rendszerre, **mint az ellátásért felelősök képviselőjében eljáró képviselő** – a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. által készített - 2024-2038. évek közötti időszakra vonatkozó - felújítási és pótlási tervvel - **az ellátásért felelős tulajdonosokkal egyeztetve - egyetértek véleményeltérésem nincs.**

Nyíregyháza, 2023.....

.....
Nyíregyháza MJV Önkormányzata
képviseli
Dr. Kovács Ferenc
Polgármester

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV 2024-2038.

TERV FAJTA: BERUHÁZÁS

MEKH VKR kód: 12-17206-1-005-00-06

Szolgáltató VKR kód: VH16 elnevezésű (Nyíregyháza, Nyírpazony, Nyírtura, Sényő, Nagycserkesz ivóvíz elosztás)

Szerződés típusa: Vagyonkezelt

Víziközmű-szolgáltató / véleményező : NYÍRSÉGVÍZ Zrt.

Víziközmű-ágazat: Vízellátási

Eszközcsoport/Település: ivóvíz elosztás / Nyíregyháza, Nyírpazony, Nyírtura, Sényő, Nagycserkesz

Ütem	Beruházás megnevezése	Beruházás szükségessége	Beruházás műszaki tartalma	Beruházás költsége (eFt)
2024	Beruházást nem tervez	Előre láthatólag nincsenek olyan lakossági igények, ami a víziközmű-rendszer bővítését indokolná		0
2025-2028	Beruházást nem tervez	Előre láthatólag nincsenek olyan lakossági igények, ami a víziközmű-rendszer bővítését indokolná		0
2029-2038	Beruházást nem tervez	Előre láthatólag nincsenek olyan lakossági igények, ami a víziközmű-rendszer bővítését indokolná		0
Víziközmű-rendszerre tervezett beruházás összesített költsége:				0

FORRÁSOK BEMUTATÁSA

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFT)	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke teljes ütem tekintetében (eFT)
I. ütem	0	0
II. ütem	0	0
III. ütem	0	0

Kelt.: Nyíregyháza, 2023.....

Dr. Kovács Ferenc
Polgármester
Nyíregyháza MJV Önkormányzata

Nyilatkozat

Víziközmű felújítási és pótlási terv véleményezéséről

Alulírott **Dr. Kovács Ferenc** polgármester **Nyíregyháza MJV Önkormányzata** (székhely: 4400 Nyíregyháza, Kossuth tér 1., adószám: 15731766-2-15, PIR szám: 731762), mint ellátásért felelős képviselőjében eljárva az alábbi

nyilatkozatot

teszem:

az általunk képviselt **SZ1** elnevezésű (Nyíregyháza szennyvízelvezetés és - tisztítás megnevezésű) 21-17206-1-001-00-15 hivatali azonosítóval rendelkező víziközmű-rendszerre – a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. által készített – 2024-2038. évek közötti időszakra vonatkozó-felújítási és pótlási tervvel **egyetértek véleményeltérésem nincs.**

Nyíregyháza, 2023.....

.....
Nyíregyháza MJV Önkormányzata
képviseli
Dr. Kovács Ferenc
Polgármester

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV 2024-2038.

TERV FAJTA: BERUHÁZÁS

MEKH VKR kód: 21-17206-1-001-00-15

Szolgáltató VKR kód: SZ1 elnevezésű (Nyíregyháza szennyvízelvezetés és - tisztítás)

Szerződés típusa: Bérüzemeltetett

Víziközmű-szolgáltató / véleményező : NYÍRSÉGVÍZ Zrt.

Víziközmű-ágazat: Csatornázási

Eszközcsoport/Település: szennyvízelvezetés és - tisztítás / Nyíregyháza

Ütem	Beruházás megnevezése	Beruházás szükségessége	Beruházás műszaki tartalma	Beruházás költsége (eFt)
2024	Beruházást nem tervez	Előre láthatólag nincsenek olyan lakossági igények, ami a víziközmű-rendszer bővítését indokolná		0
2025-2028	Beruházást nem tervez	Előre láthatólag nincsenek olyan lakossági igények, ami a víziközmű-rendszer bővítését indokolná		0
2029-2038	Beruházást nem tervez	Előre láthatólag nincsenek olyan lakossági igények, ami a víziközmű-rendszer bővítését indokolná		0
Víziközmű-rendszerre tervezett beruházás összesített költsége:				0

FORRÁSOK BEMUTATÁSA

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFT)	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke teljes ütem tekintetében (eFT)
I. ütem	0	0
II. ütem	0	0
III. ütem	0	0

Kelt.: Nyíregyháza, 2023.....

Dr. Kovács Ferenc
Polgármester
Nyíregyháza MJV Önkormányzata

Források bemutatása

Víziközmű rendszer azonosító (MEKH):

Szolgáltatói rendszer azonosító: **SZ1_Biogáz**

Víziközmű rendszer megnevezése: **Nyíregyháza szennyvízelvezetés és - tisztítás**

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem	14 488	16 445
II. ütem	131 902	80.000
III. ütem	213 646	200 000

	Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
MEKH VKR kód					
Szolgáltató VKR kód	SZ1biogáz				
Szerződés típusa:	Bérüzemeltetett				
2024					
	Szennyvíztisztítás / Biogáz				
	Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. gázmotor egység 20.000 üzemórás felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. 20000üzemórás felújítás	A gázmotor jelentős villamos energia és hőtermelő egység.A berendezés üzemképtelensége komoly villamos áram vételezést eredményez, így gazdaságilag óriási jelentőséggel bír a gépegység.	14 488
		Eszközcsoportoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)			14 488
		Ütemhez tartozó projektek összesített költsége (eFt)			14 488
2025-2028					
	Szennyvíztisztítás / Biogáz				
	Nyíregyháza	Nyíregyháza II. szennyvíztelep gázmotor egység 8000üő felújítása	Nyíregyháza II. szennyvíztelep gázmotor egység felújítás Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. 8000üő felújítás	A gázmotor villamos áram termelése jelentős. A gépegység kiesése megnöveli a vásárolt villamos energia mennyiséget	6 960

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza Központi Komposztáló telep komposztáló csarnok ipari kapuinak cseréje 2db III. ütem	Nyíregyháza Központi Komposztáló telep komposztáló csarnok ipari elektromos szekcionált kapuinak cseréje 2 db. (4-es és 6-os számú kapu) Méret: 6850 mm X 6000 mm. A meglévő működésképtelen kapuk illetve fém tartószerkezeteinek az elbontása. Az új sav és lúgálló bevonattal ellátott kapuk fém tartószerkezetének és a szekcionált kapuelemeknek a beépítése. Kapumozgató villanymotor beépítése, elektromos vezetékek kiépítése. Elektromos vezérlés beépítése.Beállítás.	Az alapanyagok és késztermék ki és beszállítását biztosító kapuk zárható és nyithatóvá való tétele. A szennyvíziszap komposztálása során felszabaduló kellemetlen szaghatást okozó gőzök és gázok megakadályozás, hogy kiáramoljanak a csarnokból. A téli hideg levegő beáramlásának megakadályozása, ezzel a fokozott pára lecsapódás csökkentése.	21 291
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				28 251
Szennyvíztisztítás / Komposzt				
Nyíregyháza	Nyíregyháza Komposztáló telep gépkocsi mosó rekonstrukció, csatornaiszap fogadó kialakítása	Műszaki kivitelezés. gépek berendezések telepítése.	Csatornaiszap fogadás folyamatos biztosítása.	80 482
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				80 482
Szennyvíztisztítás / Szennyvíztisztító-telep				



Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. számú szennyvíztisztító telepen a rothasztóban 4db elektromos tolózár cseréje	<p>Vezeték szakaszok ürítése mosása figyelembe véve a gázos közeget (robbanásveszély).</p> <p>Tolózárak kiépítése, új tolózárak beépítése.</p> <p>Végállások beállítása</p> <p>Berendezések illesztése a Folyamat ellenőrző rendszerhez</p> <p>Késtolózár elektromos hajtóművel:</p> <p>-A késtolózár anyaga: rozsdamentes acél</p> <p>-Típus:SISTAG VNA 2.4.10</p> <p>-Hajtómű:AUMA NORM SA 0,75</p> <p>-Teljesítmény: P = 0,09 kW</p> <p>-4 db DN 150</p>	A Nyíregyházi szennyvíztisztító telepen 2002- től üzemelnek a tolózárak napi 12 szeri alkalommal működnek .A közel 20 éves üzem alatt rendkívüli mértékben elhasználódtak Arothasztó torony feltöltése és ürítése a feladatuk- párban működnek	5 147
Nyíregyháza	Nyíregyháza központi komposztáló telepen 2. biofilter gázmosó és levegőszűrőtöltet, 2db gázmosóvíz szivattyú cseréje	<p>Biofilter töltet csere nélkül a szaghatás jelentősen megnő, lakossági panaszok bejelentése várható, mely hatósági eljárást von maga után.</p> <p>A biofilterben lévő gázmosó felületnövelő töltet cseréje, a szennyezett levegő szűrését szolgáló faháncs és kókuszháncs csere valamint a 2db (ESPA 2,2kW SILEN 2 200 31M) gázmosóvíz szivattyú cseréje.</p>	Nyíregyháza Központi komposztáló telepen 2. biofilter töltet, 2db gázmosóvíz szivattyú, kókuszshéj cseréje Szaghatás csökkentése miatt szükséges.Biofilter töltet csere nélkül a szaghatás jelentősen megnő, lakossági panaszok bejelentése várható, mely hatósági eljárást von maga után.	9 011

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza központi komposztáló telepen 1. biofilter gázmosó és levegőszűrőtöltet, 2db gázmosóvíz szivattyú cseréje	Biofilter töltet csere nélkül a szaghatás jelentősen megnő, lakossági panaszok bejelentése várható, mely hatósági eljárást von maga után. A biofilterben lévő gázmosó felületnövelő töltet cseréje, a szennyezett levegő szűrését szolgáló faháncs és kókuszháncs csere valamint a 2db (ESPA 2,2kW SILEN 2 200 31M) gázmosóvíz szivattyú cseréje.	Nyíregyháza Központi komposztáló telepen 1. biofilter töltet, 2db gázmosóvíz szivattyú, kókuszshéj cseréje Szaghatás csökkentése miatt szükséges. Biofilter töltet csere nélkül a szaghatás jelentősen megnő, lakossági panaszok bejelentése várható, mely hatósági eljárást von maga után.	9 011
Eszközcsoportoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				23 169
Ütemhez tartozó projektek összesített költsége (eFt)				131 902

2029-2038

Szennyvíztisztítás / Biogáz

Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep kombinált biogáz (metán + mennyiség) mérő csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	A pontos mérés szükséges a gázmotorok és kazán üzemeltetéséhez	1 184
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. Rothasztó torony gázmérő csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Biogáz termelődött mennyiséget mér. A berendezés felújítása gazdaságtalan	1 743
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep felhasznált biogáz mérő csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Biogáz termelődött mennyiséget mér. A berendezés felújítása gazdaságtalan	1 743



Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep Gázkazán csere	Új gázkazán beszerzése.A régi berendezés felújítása gazdaságtalan.	A kazán melegvízszolgáltató tartalék. Gázmotorok üzemképtelensége esetén tartalék hőtermelő. Nem csak a téli időszakban használatos de a rothasztótornyok megnövekedett hőigényét is kielégíti.	12 580
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. gázmotor egység felújítás	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	Villamos áram és hőtermelő egység Nagy gazdasági jelentőséggel bír az üzemeltetése. Gázmotor termelésből való kiesése jelentős villamos áram vételezéssel jár.	12 580
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. gázmotor egység felújítás	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	Villamos áram és hőtermelő egység folyamatos üzemeltetése Nagy gazdasági jelentőséggel bír az üzemeltetése.	12 580
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep III. gázmotor egység felújítás	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. Motorgenerál.\$	Villamos energia és hőenergia termelés folyamatos biztosítása.	12 580
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep gáztartály csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	A termelődött biogáz puffereelésére szolgál. A berendezés elavult javítása gazdaságtalan.	20 720

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep Gázmotor felújítása	Fődarabok cseréje, generátor csapágycsere	A gázmotor egység jelentős energia forrás a szennyvíztisztító telepen. Mivel a hajtógáz biogáz üzemből kiesése jelentősen növeli a vásárolt hő és villamos energia mennyiségét	22 200
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. gázmotor egység csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Villamos áram és hőtermelő egység Nagy gazdasági jelentőséggel bír az üzemeltetése. Gázmotor termelésből való kiesése jelentős villamos áram vételezéssel jár.	37 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. gázmotor egység csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Villamos áram és hőtermelő egység Nagy gazdasági jelentőséggel bír az üzemeltetése. Gázmotor termelésből való kiesése jelentős villamos áram vételezéssel jár	37 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep III. gázmotor egység csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Villamos áram és hőtermelő egység Nagy gazdasági jelentőséggel bír az üzemeltetése. Gázmotor termelésből való kiesése jelentős villamos áram vételezéssel jár.	37 000
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				208 910

Szennyvíztisztítás / Komposzt

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Központi Komposztáló telep légkezelő berendezés kapcsolószekrény rekonstrukciója	elektromos vezetékek, kapcsolók, cseréje.	a folyamatos üzembiztos villamos energiaellátás biztosítása.	3 552
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				3 552
Szennyvíztisztítás / Szennyvíztisztító-telep				
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep Gázfáklya felújítása	Elhasználódott alkatrészek cseréje	Biztonsági berendezés, a többlet biogáz elégetését végzi	1 184
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				1 184
Ütemhez tartozó projektek összesített költsége (eFt)				213 646
Viziközmű rendszerre tervezett összes projekt összesített költsége (eFt)				360 036

Kelt: _____ Ellátásért felelős aláírása _____