



Ügyiratszám: VFEJL / 37 - 18 / 2021.
Ügyintéző: Márkus Eleonóra

TÁJÉKOZTATÓ

– Városstratégiai és Környezetvédelmi Bizottsághoz –

a NYÍRSÉGVÍZ Zrt 2022-2036. időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Tervének véleményezésére

Tisztelt Bizottság!

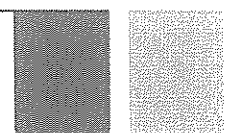
A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. évi törvény (továbbiakban: Vksztv.) 11.§-a szerint szolgáltatási ágazatonként **15 éves időtávra gördülő fejlesztési tervet** (továbbiakban: GFT) kell készíteni, mely **felújítási és pótlási tervből**, valamint **beruházási tervből** áll. A **felújítási és pótlási tervet** – a Vksztv. módosításának 2016. július 04-i hatályba lépését követően mind vagyronkezelés mind közmű bérleti üzemeltetés esetén – a **víziközmű szolgáltatónak**, a **beruházási tervet** – továbbra is – az ellátásért felelősnek – azaz az **Önkormányzatnak** – kell elkészítenie és benyújtania **2021. szeptember 30-ig** a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz (továbbiakban: MEKH).

A jogszabályi kötelezettségének eleget téve a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. elkészítette a **2022-2036. időszakra** a nyíregyházi agglomeráció **vízhalózatára** 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 2022. évre előirányzott, II. ütem 2023-2026. közötti időszakra, és III. ütem 2027-2036. 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 2022. 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 2023-2036. 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.





2022-2036. 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	156 735	222 030
II. ütem	488 736	441 767
III. ütem	1 780 421	1 104 418
összesen	2 425 892	1 768 215

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	113 672	189 666
II. ütem	750 150	720 000
III. ütem	16 081 350	1 800 000
összesen	16 945 172	2 709 666

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	21 269	38 378
II. ütem	75 500	80 000
III. ütem	128 556	200 000
összesen	225 325	318 378

Fentiek alapján kérjük a Tisztelt Bizottságot a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. 2022-2036. közötti időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Tervének megtárgyalására és véleményezésére.

Nyíregyháza, 2021. szeptember 22.

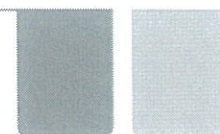
Kohut Agnes

Vagyongazdálkodási Osztály
osztályvezető



Pató István
Városfejlesztési és Városüzemeltetési Osztály
osztályvezető

165





Határozat-tervezet

NYÍREGYHÁZA MEGYEI JOGÚ VÁROS
KÖZGYŰLÉSE

Városstratégiai és Környezetvédelmi Bizottsága
... / 2021. (IX. 27.) számú
határozata

a NYÍRSÉGVÍZ Zrt 2022-2036. időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Tervének véleményezéséről

A Bizottság

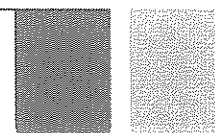
1. a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény, valamint a hozzá kapcsolódó egyéb ágazati jogszabályok által 15 éves időszakra előírt – jelen határozat 1/a. (VH16) és 1/b. (SZ1) számú mellékleteit képező – a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. 2022-2036. közötti időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Tervét 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. 2022-2036. közötti időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Tervét megtárgyalta, és az abban foglaltakat tudomásul veszi.

Nyíregyháza, 2021. szeptember 27.

Tormási 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.



Források bemutatása

Víziközmű rendszer azonosító (MEKH): 12-17206-1-005-00-06
Szolgáltatói rendszer azonosító: VH16
Víziközmű rendszer megnevezése: 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	153 735	222 030
II. ütem	488 736	441 767
III. ütem	1 780 421	1 104 418

	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:	Vagyonkezelte				
2022					
	Vízelosztás / Ivóvízhálózat				
	Nagycserkesz	Nagycserkesz, Kossuth u. komplex vízvezeték-rekonstrukció	274 fm DN100 azbesztcement és acél vezeték komplex rekonstrukciója. 12 db bekötéssel.	A vízvezeték a 60-as évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt. A gerincvezeték anyaga acél és ac.	7 970
	Nyíregyháza	Nyíregyháza, Szabolcs utca komplex vízvezeték-rekonstrukció.	397 fm DN150 azbesztcement és acél vezeték komplex rekonstrukciója. 30 db bekötéssel.	A vízvezeték a 60-as évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt. A gerincvezeték anyaga acél és ac.	16 400
	Nyíregyháza	Nyíregyháza szerelvényrekonstrukció	Nyíregyháza területen a nem működő és javíthatatlan hálózati szerelvények cseréje (tűzcsap, közki-folyó, tolózá, csapózá).	A műszaki ellenőrzési csoport és a Nyíregyházi Vízellátási üzem által feltárt működésképtelen és javíthatatlan hálózati szerelvények, melyek funkciójukat nem látják el. veszélyeztetik az ellátás biztonságát.	15 941

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza Alma utca - Nárcisz u. csomóponti rekonstrukció	A csomópontban cserélünk NA100 ac vezetékét 30 fm hosszban _D110 kpe csőre, valamint az elzárószerelvényeket.	A meglévő acél gerincezeték cseréje a szolgáltatás biztonsága és folyamatossága szempontjából elengedhetetlen. Fontos cél a vízminőség-romlásának megakadályozása is. Az elzárószerelvények rekonstrukciójával a létesítéskorri szakaszolási funkciók is megvalósulnak.	3 590
Nyíregyháza	Nyíregyháza Alma utca - Pipacs u. csomóponti rekonstrukció	A csomópontban cserélünk NA100 ac vezetékét 30 fm hosszban _D110 kpe csőre, valamint az elzárószerelvényeket.	A meglévő acél gerincezeték cseréje a szolgáltatás biztonsága és folyamatossága szempontjából elengedhetetlen. Fontos cél a vízminőség-romlásának megakadályozása is. A működésképtelen tolózárok cseréjével helyreáll az eredeti szakaszolási funkció.	3 377
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Nyár u. vízhalózatának komplex rekonstrukciója.	DN200 KPE, 102 fm. hosszon 5 db lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhalózat a 80-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	7 758
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Bercsényi u. vízhalózatának komplex rekonstrukciója.	DN 150 KPE, 175 fm. hosszon 9 db lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhalózat a 80-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	10 490
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Aranykalász sor komplex rekonstrukció	A ivóvíz hálózaton 1100,0 fm D110 KPE cső rekonstrukció valósul meg, 110 db ivóvízbekötés cseréjével, valamint 4 db NA80 FF tűzcsap cseréjével egyidejűleg.	A város tervezett útburkolat felújítási kezdeményezésének részeként megelőzve a későbbi burkolatbontással járó hibák megjelenését.	17 375

Eszközesoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Alma u. komplex rekonstrukció	A DN200-as ac. ivóvíz hálózaton – 430,0 fm - 97 db ivóvízbekötés cseréje valósul meg.	A város tervezett útburkolat felújítási kezdeményezésének részeként megelőzve a későbbi burkolatbontással járó hibák megjelenését.	11 699
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Berenát u. komplex rekonstrukció	A ivóvíz hálózaton 540,0 fm DN110 KPE cső rekonstrukció valósul meg, 22 db ivóvízbekötés cseréjével, valamint 2 db NA80 FF tűzcsap cseréjével egyidejűleg.	A város tervezett útburkolat felújítási kezdeményezésének részeként megelőzve a későbbi burkolatbontással járó hibák megjelenését.	11 327
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Hunyadi u. 38 db bekötővezeték rekonstrukció	A DN200-as ac. ivóvíz hálózaton 38 db ivóvízbekötés cseréje valósul meg.	A város tervezett útburkolat felújítási kezdeményezésének részeként megelőzve a későbbi burkolatbontással járó hibák megjelenését.	11 847
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Ív u. komplex rekonstrukció	A ivóvíz hálózaton 700,0 fm DN110 KPE cső rekonstrukció valósul meg, 84 db ivóvízbekötés cseréjével, valamint 2 db NA80 FF tűzcsap cseréjével egyidejűleg.	A város tervezett útburkolat felújítási kezdeményezésének részeként megelőzve a későbbi burkolatbontással járó hibák megjelenését.	14 622
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Kossuth u. 27 db bekötővezeték rekonstrukció	A DN200-as ac. ivóvíz hálózaton 27 db ivóvízbekötés cseréje valósul meg.	A város tervezett útburkolat felújítási kezdeményezésének részeként megelőzve a későbbi burkolatbontással járó hibák megjelenését.	8 077
Nyírpazony	Nyírpazony, Kőlcsey F. u. komplex vízvezeték rekonstrukció	283 fm DN100 azbesztcement és acél vezeték komplex rekonstrukciója. 23 db bekötéssel.	A vízvezeték a 60-as évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt. A gerincvezeték anyaga acél és ac.	8 210

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Sényő	Sényő, Apagyi u. komplex vízhálózati rekonstrukció	280 fm DN100 azbesztcement és acél vezeték komplex rekonstrukciója. 14 db bekötéssel.	A vízhálózat a 60-as évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt. A gerincevezeték anyaga acél és ac.	8 052
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				156 735
Ütemhez tartozó projektek összesített költsége (eFt)				156 735
2023-2026				
Vízelosztás / Ivóvízhálózat				
Nagycserkesz	Nagycserkesz, ivóvíz-hálózati szerelvények cseréje.	Meghibásodott nem javítható vízkivételi szerelvények cseréje, korszerűbb nagyobb kapacitású biztosító szerelvényekre. 8db	A biztonságos ivóvíz, és tűzoltóvíz szolgáltatás érdekében, valamint a közkefolyós vízellátást igénybe vevők érdekében a szerelvények működőképességét biztosítani kell.	2 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Koranyi F. (2371/3) u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	Meglévő d400 ac vezeték rekonstrukció. D315 kpe cső beépítése 154 fm hosszon.	A vízhálózat a 80-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	8 292
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.	45 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza gerincevezeték komplex rekonstrukciók	A gerincevezeték, bekötővezeték és hálózati objektumok komplex rekonstrukciója	A hálózati életkora és a hibaszám indokolta teszi a rekonstrukciót.	54 000

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
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.	95 000
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.	47 000
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.	8 500
Nyíregyháza	Nyíregyháza gerincezeték komplex rekonstrukciók	A gerincezeték, bekötővezeték és hálózati objektumok komplex rekonstrukciója	A hálózati életkora és a hibaszám indokolta teszi a rekonstrukciót.	58 000
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 gerincezetékek és bekötések KPE esőanyagra 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.	98 791

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Hajlás u. komplex vízhálózati rekonstrukció	630,0 fm DN100 azbesztcement és acél vezeték komplex rekonstrukciója. 70 db bekötéssel.	A vízhálózat a 60-as évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt. A gerinevezeték anyaga acél és ac.	15 446
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Kossuth L. tér vízhálózatának 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 vízhálózat a 80-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	5 367
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Moszkva u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 150 KPE, 165 fm. hosszon 16 db lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 80-as évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	8 959
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Nyírfa téri vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 98 fm. hosszon 6 db lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 80-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	5 542
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.	9 513
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.	8 787

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Szántó Kovács J. (4113) u. vízhalozatának komplex rekonstrukciója.	DN 200 KPE, 132 fm. hosszon 4 db lakossági bekötésekkel együtt	A vízhalozat a 80-as évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt. A vezeték teljes hosszában rekonstruálandó.	9 999
Nyírtura	Nyírtura, bekötővezeték rekonstrukció 25 db .	Korrodált horganyzott bekötővezetékek cseréje KPE csőre, gerincezetéktől 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.	2 000
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				482 196
Vízelosztás / Nyomásfokozók				
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.	5 900
Nyíregyháza	Ferenc krt. 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.	640
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				6 540
Ütemhez tartozó projektek összesített költsége (eFt)				488 736

2027-2036

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. 8 db	A biztonságos ivóvíz, és tűzoltóvíz szolgáltatás érdekében, valamint a közfelfolyós vízellátást igénybe vevők érdekében a szerelvények működőképességét biztosítanunk kell.	4 000
Nagycserkesz	Nagycserkesz, bekötővezeték rekonstrukció I. ütem 50 db	Korrodált horganyzott bekötővezetékek cseréje KPE csőre, gerincvezetektől 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.	12 000
Nagycserkesz	Nagycserkesz, bekötővezeték rekonstrukció II. ütem 100 db	Korrodált horganyzott bekötővezetékek cseréje KPE csőre, gerincvezetektől 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.	24 000
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.	16 400
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Virág u. és Virág köz ivóvízhálózat rekonstrukciója.	DNI100 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.	10 800

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.	249 745
Nyíregyháza	Ivóvízvezeték komplex rekonstrukciója DN 100-250-es méretig	DN 100 - 250-es átmérőig csomópontokban szerelvények, valamint gerinc- és bekötő vezetékek cseréje.	Anyagában előregedett vezetékek komplex rekonstrukciója az üzembiztonság fenntartása érdekében.	190 283
Nyíregyháza	DN 300-as méretű ivóvízvezetékek komplex rekonstrukciója	DN 300-as átmérőjű csomópontokban szerelvények, valamint gerinc- és bekötő vezetékek cseréje.	Anyagában előregedett vezetékek komplex rekonstrukciója az üzembiztonság fenntartása érdekében.	195 774
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.	264 199
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Szarvas, Szarvas u. tömbbelső, Tompa M. u. közintézményi bekötővezeték komplex vízhalozati 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 vízhalozat a 60-as évek végén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	25 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Kállói út komplex vízhalozati 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 vízhalozat a 60-as évek végén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	13 000

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Mártírok téri vízhalozatának komplex rekonstrukciója.	DN 200 KPE, 108 fm. hosszön lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhalozat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	3 200
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Napsugár utca vízhalozatának komplex rekonstrukciója.	DN 90 KPE, 197 fm. hosszön lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhalozat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	3 500
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Tölgyes u. vízhalozatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 1311 fm. hosszön lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhalozat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	24 900
Nyíregyháza	Nyíregyháza, László utca vízhalozatának komplex rekonstrukciója.	473 fm DN80 azbesztcement és acél vezeték komplex rekonstrukciója. DN 110 KPE 503 fm 10 db bekötés.	A vízhalozat a 60-as évek végén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	10 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Nagyvárud utca vízhalozatának 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 vízhalozat a 60-as évek végén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	19 500
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Nyírszölös-Szölöskert u. vízhalozatának komplex rekonstrukciója.	DN 90 KPE, 174 fm. hosszön lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhalozat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	3 200
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Rozsreiszölő vízhalozatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 1363 fm. hosszön lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhalozat a 80-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	25 000

Eszközcsoporth/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Szegfű (2901) vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 150 KPE, 300 fm. hosszón lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	6 300
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Borbánya-Bazsalikom u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 437 fm. hosszón lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	8 300
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Futó u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 388 fm. hosszón lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	7 400
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Gyöngyvirág u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 150 KPE, 567 fm. hosszón lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	11 900
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Iskola u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 90 KPE, 404 fm. hosszón lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	7 600
Nyíregyháza	Nyíregyháza, István u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 487 fm. hosszón lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	9 300
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Luther tér vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 99 fm. hosszón lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	1 900

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Nyírség u. vízhalozatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 635 fm. hosszson lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhalozat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	12 100
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Sólyom u. vízhalozatának komplex rekonstrukciója.	DN 150 KPE, 274 fm. hosszson lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhalozat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	6 100
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Szélsóbokori u. vízhalozatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 1531 fm. hosszson lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhalozat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	29 100
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Tavasz u. vízhalozatának komplex rekonstrukciója.	DN 300 KPE, 88 fm DN 100 KPE, 71 fm. hosszson lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhalozat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	3 900
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Tiszavasvári (0689/2) u. vízhalozatának komplex rekonstrukciója.	DN 150 KPE, 517 fm. hosszson lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhalozat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	11 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Vasgár (5832/4) u. vízhalozatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 605 fm. hosszson lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhalozat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	11 700
Nyíregyháza	Nyírszölös 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.	640

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
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.	6 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Akácfa u. és Akácfa ter 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.	2 300
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.	12 800
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.	640
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.	4 600
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.	24 700
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.	5 000

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (€Ft)
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Kisteleki-szőlő-Vércse u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 698 fm. hosszón lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	13 200
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Mérleg u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 150 KPE, 698 fm. hosszón lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	3 200
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.	22 700
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.	4 900
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Sóstóhegyi-vasút Állomási vezeték rekonstrukciója.	DN 90 KPE, 55 fm. hosszón lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 60-as évek végén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	1 200
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Gárdonyi G. utca vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 90 KPE, 201 fm. hosszón lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 60-as évek végén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	3 600
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.	5 900

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Szegfű 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.	5 200
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.	6 000
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.	12 400
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Ér u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 90 KPE, 139 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	2 600
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.	11 400
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.	16 700
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.	9 400

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
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.	3 200
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Belső körút vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 90 KPE, 234 fm DN 150 KPE, 80 fm.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	6 100
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.	6 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Búzakalász u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 389 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	7 300
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Czöbel Minka u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 107 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	2 100
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.	11 800
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.	28 800

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.	19 400
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.	4 000
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.	15 000
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.	16 000
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.	640
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Akácos u. II. ütem vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 337 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek elején létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	6 400
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.	62 600

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
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.	16 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Borbánya-Harangozó u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 111 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	2 100
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Borbánya-Lapály u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 296 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	5 600
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.	12 500
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Zöldfa u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 90 KPE, 166 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	3 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Akácós u. I. útrm vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 244 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	4 600
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Borbánya-Kulcsár u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 366 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	6 900

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Nyírszőlő-Csongor (0320) u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 124 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	2 300
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.	8 400
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.	17 600
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.	14 400
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.	5 800
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Nyírszőlő-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.	10 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Borbánya-Margaretta u. vízhálózatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 103 fm. hosszon lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhálózat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	1 900

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Borbánya-Szijgyártó u. vízhalozatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 433 fm. hosszön lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhalozat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	8 300
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Nyírszölös-Rizling u. vízhalozatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 657 fm. hosszön lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhalozat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	12 400
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Oros-Kezdő u. vízhalozatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 213 fm. hosszön lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhalozat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	4 100
Nyíregyháza	Nyíregyháza, Oros-Tornácos u. vízhalozatának komplex rekonstrukciója.	DN 100 KPE, 293 fm. hosszön lakossági bekötésekkel együtt.	A vízhalozat a 90-es évek közepén létesült. Cseréje a magas hibaszám, és a vezeték korára való tekintettel indokolt.	5 600
Nyírpazony	Nyírpazony, bekötővezeték rekonstrukció 70 db.	Korrodált horganyzott acél bekötővezetékek cseréje KPE csőre, gerincvezetékől a mérőhely vízmérőjéig, 70 db bekötés cseréje.	A vízhalozat a 80-as évek elején létesült. A fém anyagi bekötések előregedtek, korrodáltak, a növekvő hibaszám miatt cseréjük indokolt.	5 600
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.	4 000

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyírtura	Nyírtura, bekötővezetékek rekonstrukció I. ütem 65 db .	Előregedett pvc bekötővezetékek cseréje KPE csőre, gerincvezetektől 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.	14 300
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 közfelfolyós vízellátást igénybe vevők érdekében a szerelvények működőképességét biztosítanunk kell.	4 000
Nyírtura	Nyírtura, bekötővezetékek rekonstrukció II. ütem 65 db .	Előregedett pvc bekötővezetékek cseréje KPE csőre, gerincvezetektől 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.	14 300
Sényő	Sényő, bekötővezetékek rekonstrukció 50 db .	Előregedett pvc bekötővezetékek cseréje KPE csőre, gerincvezetektől 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.	4 000
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 közfelfolyós vízellátást igénybe vevők érdekében a szerelvények működőképességét biztosítanunk kell.	4 000

Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)

1 777 221

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
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.	640
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.	640
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.	640
Nyíregyháza	Nyírtelek 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.	640
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.	640

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
	Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)			3 200
	Ütemhez tartozó projektek összesített költsége (eFt)			1 780 421
	Viziközmű rendszerre tervezett összes projekt összesített költsége (eFt)			2 425 892

Kelt:

_____ Ellátásért felelős aláírása _____

Források bemutatása

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

Szolgáltatói rendszer azonosító: SZ1

Víziközmű rendszer megnevezése: Nyíregyháza

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem	113 672	189 666
II. ütem	750 150	720 000
III. ütem	16 081 350	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				
2022					
	Szennyvízelvezetés / Szennyvíz átemelők				
	Nyíregyháza	Nyíregyháza Hóvirág úti átemelő elektromos almérő beépítése	Nyíregyháza Hóvirág utcai átemelő 3 db 65 kW átemelő szivattyú esetén elektromos almérő berendezés beépítése az elektromos kapcsolószekrénybe. A szivattyúk teljesítménye külön mérhető.	Az 50 kW feletti névleges teljesítményű önálló villamos berendezésekre almérő beépítése szükséges jogszabályi kötelezettség alapján.	803
	Nyíregyháza	Nyíregyháza átemelő gépészeti felújítás 5 db Korhány Dűlő utca, Kilátó utca, Szőlő utca 1, Szőlő utca 2, Szeder utca	Nyíregyháza és agglomerációjában 5 db szennyvízáttemelő Korhány Dűlő utca, Kilátó utca, Szőlő utca 1, Szőlő utca 2, Szeder utca gépészeti felújítása. Cserélni szükséges a felszálló vezetéseket, visszacsapókat, tolozárakat, vezetősíneket és a vezetősín tartókat.	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 csökken.	6 001

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza 2 db szennyvízátemelő kapcsolószekrény cseréje	Nyíregyháza 2 db szennyvízátemelő kapcsolószekrény cseréje Szélsőbokori út 2 és Hajnal úti szennyvízátemelő kapcsolószekrényének, valamint a benne lévő elektromos berendezések cseréje.	Az átemelő üzembiztonsága érdekében az előregedett elektromos kapcsolószekrények cseréje szükséges.	1 940
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				8 744
Szennyvízelvezetés / Szennyvízcsatorna-Gravitációs				
Nyíregyháza	Nyíregyháza Stadion utca 32/A szám előtti gerinevezeték cseréje	Nyíregyháza Stadion utca 32/A szám előtti zöldsávban lévő DN 200 beton csatorna cseréje 20 fm szakaszon DN 200 KG-PVC csőre. A csatorna kontrás, gyökérbenövesés, felső palástja hiányos illetve azbesztcement és beton cső kombinációjával került kialakításra.	A beruházás elmaradása esetén várható a meglévő csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. Az összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, az elhárítás jelentős.	511
Nyíregyháza	Nyíregyháza és agglomerációjában 3 db tisztítóakna rekonstrukciója	Nyíregyháza Westsik Vilmos utcai nyomott szennyvízakna rekonstrukciója új műanyag akna beépítésével. Nyíregyháza Fölgyes utcai átemelő előtti 2 db gravitációs fordítóakna rekonstrukciója új betonelemekből történő építéssel.	A beruházás elmaradása esetén várható a meglévő aknák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. Az összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, az elhárítás jelentős.	14 458

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza Kodály Zoltán utca 32 szám előtti gerincezeték rekonstrukciója	Nyíregyháza Kodály Zoltán utca 32 szám előtti két akna közötti DN 300-as beton csatorna rekonstrukciója zöldsávban 20 fm szakaszon DN 300 KG-PVC cső fektetésével 1,0 m mélységben.	A beruházás elmaradása esetén várható a meglévő csatorna műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. Az összszakadásból havária helyzet alakulhat ki, az elhárítása jelentős költség. A csatorna gázvezetékekkel keresztezésre került, melynek következtében a csőpalást hiányos, kontrás.	693
Nyíregyháza	Nyíregyháza Orosi u. (Tejipar előtt) csatorna akna rekonstrukció	Nyíregyháza Orosi u. (Tejipar előtt) csatorna akna rekonstrukció DN 1 000 átmérőjű, 2, 80 m mélységű előregyártott beton elemekből készült nyomott szennyvíz akna építészeti felújítása aszfaltburkolatú útpályában (buszmegálló) a meglévő akna teljes elbontásával, új, előregyártott beton elemekből épített akna megépítésével az eredetivel azonos átmérővel és mélységgel, meglévő DN 600 öntvény fedlap visszaépítésével. A felújítás idejére ideiglenes üzem kiépítése szükséges 1 db DN 300 gravitációs, és 1 db DN 250 nyomott szennyvízvezeték ideiglenes kiváltásával. Ideiglenes forgalomszabályozási tervezéssel.	Előírásoknak megfelelő szennyvízelvezető csatorna és szennyvíz akna megléte, a talaj illetve a talajvíz szennyezés elkerülése.	8 088

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza Bethlen Gábor utcai szennyvíz gerincevezeték rekonstrukciója	Nyíregyháza Bethlen Gábor utca 92 szám előtti gyökérbenövesés DN 300 -as beton gerincevezeték kiváltása 30 fm nyomóvezeték építésével zöldsávban.	A beton csatorna olyan mértékben gyökérbenövesés, hogy azt eltávolítani semmilyen eszközzel nem tudjuk. Gravitációs rákötés erre a csatornaszakaszra nincs, így DN 90 KPE cső fektetésével a vezetékszakasz kiváltása megoldható. A beruházás elmaradása esetén várható a meglévő csatorna műszaki állapotának további romlása.	365
Nyíregyháza	Nyíregyháza Ferenc köruton 140 fm 45 éves betonesatorna feltaras nélküli rekonstrukciója	Nyíregyháza Ferenc köruton 140 fm 45 éves betonesatorna feltaras nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízelvezetéssel.	A beruházás elmaradása esetén várható a csatorna műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat.	20 047
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				44 162
Szennyvíztisztítás / Szennyvíztisztító-telep				
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I-es homokfogó felújítása	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I-es homokfogó felújítása Típus: Finchain Műanyag homok kortó lánc cseréje, kotrólapátok cseréje	Az érkező szennyvízben lévő kotatóhatású homokszerű anyagok eltávolítása a szennyvíztisztító telep gépi berendezéseinek védelme miatt szükséges. A homokfogó berendezés működtetése a tisztításhoz feltétlenül kell.	6 621

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. számú szennyvíztisztító telepen 1db G275 dekanter 8000 üzemórás felújítása	Nyíregyháza I. számú szennyvíztisztító telepen 1db Alfa Laval G275 típusú dekanter-iszapcentrifuga 8000 üzemórás felújítása Csapágycsere, hajtómű olajcsere, vibráció mérés, csigacsapágy javítás-csere, hajtómű javítás, ékszíjak ellenőrzése, teljes zsírozás, próbajáratás	iszapcentrifuga karbantartás nélkül a berendezés üzemképtelenné válhat, mely az üzembiztonságot veszélyezteti. A rothasztó tornyokból lejövő stabilizált iszap víztelenítése nem lehetséges.	1 823
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 2 -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.	2 114
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telepen 1db G260 dekanter 8000 üzemórás felújítása	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telepen 1dbALFA LAVAL G260 TÍPUSÚ dekanter-iszapcentrifuga 8000 üzemórás felújítása Csapágycsere, hajtómű olajcsere, vibráció mérés, csigacsapágy javítás-csere, hajtómű javítás, ékszíjak ellenőrzése, teljes zsírozás, próbajáratás	iszapcentrifuga karbantartás nélkül a berendezés üzemképtelenné válhat, mely az üzembiztonságot veszélyezteti. A rothasztó tornyokból lekerülő iszap gépi víztelenítése nem lehetséges.	2 217

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep II. előülepítő gépészeti felújítása	<p>Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. Tipus : Dorr utóülepítő (Sugár irányú áramlás) Térfogat .400 m3 Árambetáplálás : felső Műszaki tartalom Előülepítő ürítése, mosása. Stenger fejek tisztítása kézi erővel Alsó és felső járókerekek cseréje Hajtómű olajcsere Feszítő és tartó elemek ellenőrzése Felső áramszedő karbantartása előülepítő kotró próbajaratása Feltöltés,üzembe helyezés</p>	<p>A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. A Nyíregyházi szennyvíztisztító telepen 1980-tól üzemelő II. számú előülepítő a városi nyers és a technológia során keletkezett fölös iszapot ülepíti, a kotrószerkezet a tölcéséres zsompba juttatja.</p>	1 911

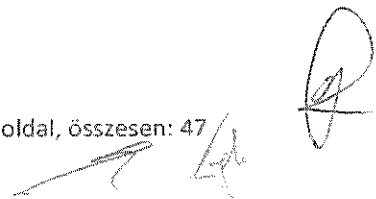
Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. utóülepítő felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. Típus: Dorr utóülepítő (Sugár irányú áramlás) Térfogat: 1400 m ³ Árambetaplálás: felső	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. A Nyíregyházi szennyvíztisztító telepen 1980-tól üzemelő utóülepítő a technológiához szükséges biológiai elevevényszapot ülepíti, a kotrószerkezet a tölcséres zsompba juttatja. Utóülepítő üritése, mosása. Stenger fejek tisztítása kézi erővel. Alsó és felső járókerekek cseréje. Hajtómű olajcsere. Feszítő és tartó elemek ellenőrzése. Felső áramszedő karbantartása. Utóülepítő kotró probajaratása. Feltöltés, üzembehelyezés.	1 911
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep 2 db 75 kW-os Aerzen GM60S légfűvő mérési hely beépítése	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep 2 db 75 kW-os Aerzen GM60S légfűvő mérési hely beépítése Mérési pont beépítése (áramváltó, mérőszekrény, mérő)	Jogsabályi előírás miatt.	643
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. számú szennyvíztisztító telepen 5 db 55 kW-os Aerzen GM 50L légfűvő elektromos mérési pont beépítése	Nyíregyháza I. számú szennyvíztisztító telepen 5 db 55 kW-os Aerzen GM 50L légfűvő elektromos mérési pont beépítése Mérési pont beépítése (áramváltó, mérőszekrény, mérő)	Jogsabályi előírás miatt.	1 543

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep macerátor csere	<p>Nyíregyháza I. szennyvíztelep macerátor csere Új berendezés beszerzése és beépítése. Típus: Iszapvezetékek mosása. Új gép beszerelése Forgásirány ellenőrzése Üzembe helyezés Rendszer próbajáratása, automatika ellenőrzése. Géprendszer próbaüzeme</p>	<p>A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. A gép feladata biológiai szennyvíztisztításból származó kevert (nyers és főlős) iszapban található szálal anyag lassú fordulatot aprítása A gép az elősűrítő egység szerves része. A szálal anyagok nagyfokú terhelést jelentenek a mögöttes gépekre valamint a rothasztó toronyra és centrifugákra. A szálfogó előtti darabolás fontos a gépegységek védelmére</p>	2 899

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep II. torony rec. szivattyú cseréje	<p>Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep II. torony rec. szivattyú cseréje berendezés beszerzése és beépítése Rothasztó toronygépházba beépített hőntartó recirkulációs szivattyú szivattyú műszaki adatar: Tipus: HIDROSTAL D100EOR-DDIMX G132 Szállított teljesítmény 80m3h Hőntartó vagy recirkulációs szivattyú feszültség mentesítése. Szívó és nyomó oldal mosása, figyelembe véve a gázos közeget. Szivattyú kötőelemeinek oldása. Szivattyú felújítása kopó elemek cseréje műhely körülmények között. Szivattyú visszaépítése légtelenítése próbajaratása.</p>	<p>Iszaprothasztó tornyok működéséhez nélkülözhetetlen, így a biogáz termelődést jelentősen befolyásoló gépegység. A Nyíregyházi szennyvíztisztító telepen 2002- től üzemelnek az iszaprothasztó torony gépházban. Napi üzemidejük átlagosan 12 óra berendezésből 3 db áll rendelkezésre, 2db üzemi 1 db tartalék. Feladatuk: Az iszaprothasztók hőntartása elősűrített iszap keverése az anaerob rothasztó iszapjával. A hőntartó vagy recirkulációs szivattyú 80 m³ /h tömegárammal a cső a csőben hőcserélő belső körében áramoltatja a gázos iszapot. A külső köpenyben meleg víz van mely a gázmotorok hulladék hőjével van melegítve, ez adja át a rothasztóban szükséges 35 C fokos iszapnak a hőt</p>	1 854
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. számú szennyvíztisztító telepen a vidéki iszapfeldolgozó HD szivattyú felújítása	<p>Nyíregyháza I. számú szennyvíztisztító telepen a vidéki iszapfeldolgozó HD típusú szivattyú felújítása: kopó mozgó alkatrészek cseréje</p>	<p>Működésből eredő kopás miatti felújítás. A szivattyú hiányában nem lehetséges a vidéki szennyvíztisztító telepekről a víztelenített szennyvíziszap feljuttatása a rothasztó tornyokba biogáz termelés céljából.</p>	1 063

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telephely kevertiszap homogénizáló keverő cseréje	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telephely kevertiszap homogénizáló keverő cseréje Elhasználódás miatti cseréje. Típus: WILQ-MU TR 36.95-6/8S17 Teljesítmény: 1,7 kW Keverő feszültségmentesítése Keverő kiemelése emelővel Tisztítás Vezető sín ellenőrzés Új keverő beépítése Forgásirány beállítás Gép üzembe helyezése	iszapstabilizálás miatt szükséges. A Nyíregyházi szennyvíztisztító telephely kevertiszap homogénizálóba beépített gép A kevertiszap és vidékről beszállított víztelenített iszap homogénizálására szolgáló keverő	1 386
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep sűrű iszap szivattyú felújítás	Nyíregyháza I. szennyvíztelep sűrű iszap szivattyú felújítás Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. -Típus:ECSN -200 Excentrikus csavarszivattyú Elősűrítő egységhez tartozó sűrű iszap szivattyú feszültségmentesítése Szivattyú nyomóvezeték fogadó garat tisztítása üritése. 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	Iszapsűrítés nélkülözhetetlen szivattyúja. A szivattyú a gépi elősűrített iszapot a rothasztó tornyokba nyomja fel az elősűrítő táptartályából (szintről vezérelt működtetés).	1 130

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. számú szennyvíztisztító telep iszapvíztelenítő centrifuga kihordó csiga csere	Nyíregyháza I. számú szennyvíztisztító telep iszapvíztelenítő centrifuga kihordó csiga csere A csiga lavecák kopás miatti csere szükséges. Kihordó csiga egyedi gyártású Hossz: 10 m Átmérő: 300 mm Csiga meghajtó motor feszültség mentesítése Burkolat bontása, tisztítása Csigatag kiemelése Vályú cserélje Új csigatag beillesztése Hajtómű felújítása és visszaszerelése	iszapcentrifugáról letermelt iszap kijuttatása a konténerekbe. Kihordó csiga a víztelenítő iszapot szállítja a konténerekbe amik a komposztáló telepen kerülnek kiürítésre Napi 10-12 üzemórat működik Tartalék nincs A csiga elem valamint vályú kopása miatt a csere szükséges mivel a szállító teljesítmény jelentősen lecsökken	3 433
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep iszapcentrifugára feladó szivattyú felújítása Idb	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep iszapcentrifugára feladó szivattyú felújítása Idb Típus: NM045BY01P05B NETZSCH szivattyú A kopó alkatrészek cseréje (csatlakozó tengely, forgórész állórész, billenőtengely, csúszógyűrűs tömítés)	Elhasználódás miatti felújítás. A szivattyú nyomja fel a centrifugára a víztelenítendő sűrített iszapot. A rothasztó tornyok utáni iszaphomogenizálóból nyomja a kirothadt iszapot a centrifugára ahol 2500-as fordulaton centrifugális elven a szárazanyag és vízfázis kettéválk	1 851



Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep gépi elősűrítő felújítása	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep gépi elősűrítő felújítása Típus: Alfa Laval Aldrum Berendezés feszültség mentesítése Fűvókák kiszerelese cseréje Hajtómű olajcsere Tengelykapcsoló csere csapágycsere Vezérlő panel csere Gép próbajaratása	Gépi elősűrítés szükséges a rothasztási folyamathoz. Elősűrítő a tisztító telep kevertiszapját sűríti 2%-ról 6%-os szárazanyag tartalomra. Az elősűrítő forgó dob amely szövetrel ellátott. Vegyszer hatására az iszap úgy nevezet flokkokra összeáll és forgatás hatására a szűrőszöveten átfolyt csurgalékvizet a tisztító telepre visszavezetjük. A szövetet szivattyúval 32 db fűvókával szakaszosan mossuk.	6 518
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep 1-csőszivattyú csere	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep 1-csőszivattyú csere -Típus:HIDROSTAL, H12A-SD1 Csőszivattyú kiemelése, elektromos és gépészeti kikötése, új szivattyú beépítése, bekötése, próbajaratás	Szennyvízátemelés szükségessége: A bűvár szivattyú jellegű gépek feladata a denitrifikáló medencében összegyűlt érkező és eleveniszap elegy továbbítása a biológiai reaktorokba.	11 140
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I.-es számú hígiszap szivattyú felújítás	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I.-es számú hígiszap szivattyú felújítás Fődarabok cseréje (stator dugattyú) Iszapfeladó csigaszivattyú, Netzsch: NM053BY-01P05BQ=6-30 m3/h H=30 m5,5 kW	Elősűrítő egység fontos eleme, az iszap sűrítés nem működik hiánya esetén Berendezés feszültség mentesítése Stator tengely billenő betét porcelán szimering csere Szivattyú visszaépítése, forgásirány ellenőrzés, próbajaratás	2 265

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíz tisztító telep 2-es homokfogó felújítása	Nyíregyháza I. szennyvíz tisztító telep 2-es homokfogó felújítása Típus: Finchain Új berendezés beszerzése és beépítése, lánckerekek, lánc, kaparóelemek cseréje. Berendezés feszültség mentesítése Homokfogó gépi takarítása Lánc kiszerezése Új végtelenített lánc beépítése Hajtómű lánckerekek ellenőrzése. Berendezés próbajaratása	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. A lánc elemek a hosszanti átfolyású homokfogó részei, feladata a 30cm/sec áramló szennyvízből az ülepedő részek kihordása a homokmosó egységbe. A lánc elemek a folyamatos terhelés miatt elkopnak cseréjük szükséges.	6 621
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep III. előüleptető gépészeti felújítása	Nyíregyháza I. szennyvíztelep III. előüleptető gépészeti felújítása Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. Típus: Dorr-utőüleptető (Sugar irányú áramlás) Térfogat : 200 m3 Árambetáplálás : felső Előüleptető üritése, mosása. Stenger fejek tisztítása kézi erővel Alsó és felső járókerekek cseréje Hajtómű olajcsere Feszítő és tartó elemek ellenőrzése Felső áramszedő karbantartása előüleptető kotró próbajaratása Feltöltés,üzembe helyezés	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik. A Nyíregyházi szennyvíztisztító telepen 1980-tól üzemelő III. számú előüleptető a városi nyers és a technológia során keletkezett főlős iszapot ülepti, a kotrószerkezetet a tölcéses zsompba juttatja.	1 823

Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)

60 766



Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Ütemhez tartozó projektek összesített költsége (eFt)				113 672
2023-2026				
Szennyvízelvezetés / Szennyvíz átemelők				
Nyíregyháza	Nyíregyháza átemelő gépészeti felújítás 9 db	Nyíregyháza és agglomerációjában 9 db szennyvízáttemelő gépészeti felújítása. Cserélni szükséges a felszálló vezetékeket, 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.	13 500
Nyíregyháza	Nyíregyháza szennyvízáttemelő kapcsolószekrény cseréje 20 db	Szennyvízáttemelőben található korrodált, elöregedett kapcsolószekrény és a beépített elektromos berendezések cseréje.	Az átemelő üzembiztonsága érdekében az elöregedett elektromos kapcsolószekrények cseréje szükséges.	16 000
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				29 500
Szennyvízelvezetés / Szennyvízcsatorna-Gravitációs				
Nyíregyháza	Nyíregyháza Kossuth utcán összesen 551 fm 20-40 cm-es 37 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója	Nyíregyháza Kossuth utcán összesen 551 fm 20-40 cm-es 37 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízelvezetéssel.	A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat.	60 610

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza Benczúr tér 247 fm 30 cm-es 43 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója	Nyíregyháza Benczúr tér 247 fm 30 cm-es 43 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízelvezetés.	A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat.	27 170
Nyíregyháza	Nyíregyháza Bercsényi utca 127 fm 30 cm-es 43 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója	Nyíregyháza Bercsényi utca 127 fm 30 cm-es 43 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízelvezetéssel	A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat.	13 970
Nyíregyháza	Nyíregyháza Berenát utca 120 fm 30 cm-es 41 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója	Nyíregyháza Berenát utca 120 fm 30 cm-es 41 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízelvezetéssel.	A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat.	13 200
Nyíregyháza	Nyíregyháza Botond utca 246 fm 20 cm-es 42 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója	Nyíregyháza Botond utca 246 fm 20 cm-es 42 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízelvezetéssel.	A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat.	27 060

Eszközsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
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 Északi körút 358 fm 40 cm-es 45 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója	Nyíregyháza Északi körút 358 fm 40 cm-es 45 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízelvezetéssel.	A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat.	39 380
Nyíregyháza	Nyíregyháza Gém utca 315 fm 40 cm-es 46 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója	Nyíregyháza Gém utca 315 fm 40 cm-es 46 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízelvezetéssel.	A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat.	34 650
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.	19 200

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 szennyvízelvezetés.	A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat.	12 870
Nyíregyháza	Nyíregyháza Stadion utca 186 fm 40 cm-es 43 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója	Nyíregyháza Stadion utca 186 fm 40 cm-es 43 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízelvezetéssel.	A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat.	20 460
Nyíregyháza	Nyíregyháza Városmajor utca 307 fm 30 cm-es 43 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója	Nyíregyháza Városmajor utca 307 fm 30 cm-es 43 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízelvezetéssel.	A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat.	33 770
Nyíregyháza	Nyíregyháza Ferenc köruton 705 fm 45 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója	Nyíregyháza Ferenc köruton 705 fm 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.	100 000

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza Arany János utcán összesen 1055 fm 20-30-40 cm-es 48 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója	Nyíregyháza Arany János utcán összesen 1055 fm 20-30-40 cm-es 48 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízátemeléssel	A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. Összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, az elhárítás jelentős többlet költséggel jár.	116 050
Nyíregyháza	Nyíregyháza Árpád utcán összesen 773 fm 30-40 cm-es 46 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója	Nyíregyháza Árpád utcán összesen 773 fm 30-40 cm-es 46 éves betoncsatorna feltárás nélküli rekonstrukciója, ideiglenes szennyvízelvezetéssel.	A beruházás elmaradása esetén várható a csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. A csatorna összeszakadásból havária helyzet alakulhat ki, a hibaelhárítás jelentős többlet költséggel járhat.	85 030
Eszközcsoportához tartozó projektek összesített költsége (eFt)				631 300
Szennyvíztisztítás / Szennyvíztisztító-telep				
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I.-II. recirkulációs szivattyú felújítása	Kopó és mozgó fődarabok cseréje	Eleveniszap visszaforgatását végzi a biológiai tisztító sorra. A technológia egyik legfontosabb eleme	2 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep biológiai medence keverőinek felújítása 7 db	Biológiai medence (anaerob, anoxikus I. anoxikus II.) felújítása	A medencékben a folyamatos keveredés biztosítása a leülepedés illetve a kiülepedés meggátolása.	4 200

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep utóülepítő medence gépészeti rekonstrukciója	Kotró berendezés gépészeti rekonstrukciója alsó támasztókerekék 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.	2 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep 1-es gépi rács felújítása	Távtartók, Rácsmozgató mechanizmus cseréje, csapágyak cseréje, lépegető álló mozgó lamellák cseréje.	Mechanikai szennyeződések nem megfelelő eltávolítása esetén a gépi berendezések károsodása várható. (dugulás, kopás).	2 500
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 1-es homokmosó felújítás	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje, keverő. Hajtómű, csapágyazás csere.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	1 700
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 2-es homokmosó felújítás	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	1 700
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep Átemelő szivattyú (2 db) felújítás	Kopó alkatrészek cseréje, felújítása.	Az iszapfeladás fontos eleme, meghibásodás esetén az iszapkezelés biogáztermelés nem működik.	1 100
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep III-IV-es aramláskeltő felújítása (2 db)	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	Demitifikáló medence keverését végzi. Működés kiesés esetén káros kiülepedési folyamatok várhatók.	3 000

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep I-II-es áramláskeltő felújítása (2 db)	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	Denitrifikáló medence keverését végzi. Működés kiesés esetén káros kiülepedési folyamatok várhatók.	3 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep 2-es csőszivattyú felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés.	2 100
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep sűrűiszap iszap átfolyásmérő csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Az iszapsűrítés mennyiségi mérője. A technológia betartásához szükséges	500
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep I. hígiszap szivattyú csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Elősűrítő géplánc egyik eleme, mely az Iszaprothasztó tornyok működéséhez nélkülözhetetlen.	1 500
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep II. hígiszap szivattyú csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Elősűrítő géplánc egyik eleme, mely az Iszaprothasztó tornyok működéséhez nélkülözhetetlen, így a biogáz termelődést jelentősen befolyásoló gépegység.	1 500
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep I. torony rec. Szivattyú csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Iszaprothasztó tornyok működéséhez nélkülözhetetlen, így a biogáz termelődést jelentősen befolyásoló gépegység.	1 200
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 termelődés miatt a rothasztó tornyok megfelelő keverése elengedhetetlen.	5 500

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep II. rothasztótorny keverő csere	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep II. rothasztótorny keverő csere Keverő típusa: Halberg Keverő kiemelése, új keverő beemelése, gépeszeti és elektromos bekötése, próbajáratás	A rothasztó tornyokban a megfelelő homogenizálás, szervesanyag lebontás illetve a megfelelő biogáz termelés miatt a rothasztó tornyok megfelelő keverése elengedhetetlen.	5 500
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep torony III. rec. Szivattyú csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Izaprothasztó tornyok működéséhez nélkülözhetetlen, így a biogáz termelődést jelentősen befolyásoló gépegység.	1 200
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep II. rothasztó keverő felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A biogáz termelés nélkülözhetetlen eleme. Működés képtelensége esetén a biogáz termelés mérséklődik, így a gázmotor számára nincs elég hajtóanyag.	2 200
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. rothasztó keverő csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Az izzapkezelési technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezése. A berendezés hibája esetén a rothasztó tornyokban, a feladott izzap besavanyodik.	12 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 2-es homokmosó felújítás	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A mechanikai tisztítás egyik fontos egysége. Nem megfelelő működés esetén a gépeket koptató homokmennyiség megnő ami a technológiához tartozó gépeket nagymértékben károsítja.	1 700
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep kirohadt izzap átemelő II.-es szivattyú felújítás	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	Az izzapvíztelenítés kiszolgáló egysége. Hiánya esetén a víztelenítés nem működtethető.	650

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep I. előüleptető elektromos felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A mechanikai tisztítás utolsó eleme. A műtárgy üzemkiesése tisztítási hatások romláshoz vezet.	600
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep II. előüleptető elektromos felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A mechanikai tisztítás utolsó lépcsője.	600
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. utóüleptető elektromos felújítása	Elektromos felújítás.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	700
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep III. utóüleptető elektromos felújítása	Elektromos felújítás áramszedő, elektromos kapcsolószekrény felújítása.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából szükséges.	700
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep IV. utóüleptető elektromos felújítása	Elektromos felújítás.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	700
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep VII. légfűvő felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje, felújítása.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik, a tisztítás hatásfoka romlik.	1 000

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.	2 500
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	500
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep Települési szennyvíz fogadó állomás felújítása	A fogadó állomás a települési szennyvizet fogadja. Kopó mozgó alkatrészek cseréje, elektromos tolozár felújítása rács és homokfogó kopó alkatrészeinek cseréje	A fogadó állomás a települési szennyvizet fogadja. Kopó mozgó alkatrészek cseréje, elektromos tolozár felújítása rács és homokfogó kopó alkatrészeinek cseréje	2 500
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep 1-es gépi rács felújítása	Távtartók. Rácsmozgató mechanizmus cseréje, csapágyak cseréje, lépegető álló mozgó lamellák cseréje.	Mechanikai szennyeződések nem megfelelő eltávolítása esetén a gépi berendezések károsodása várható. (dugulás, kopás).	2 500
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I-II-III-IV-es számú légfűvő felújítása (4 db)	Kopó és mozgó fűdarabok 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 felújítása	Szállítócsiga csere, szűrőzóna csere.	Rácsszemét kihordása, víztelenítése. A kiszállítandó térfogat és súly csökkentése érdekében.	1 500

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.	1 800
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.	1 800
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.	2 000
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.	1 700
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 szervetlen anyagra.	1 400
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep III. előülepítő gépészeti felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	1 500

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. szennyvíztisztító telep I-II-es csurgalékvíz szivattyú felújítása	Kopó és mozgó fódarabok cseréje	Technológia elem a csurgalék vizek visszajuttatását végzi a technológiára	1 200
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				89 350
Ütemhez tartozó projektek összesített költsége (eFt)				750 150

2027-2036

Szennyvízelvezetés / Szennyvíz átemelők

Nyíregyháza	Nyíregyháza szennyvízáttemelő kapcsolószekrény cseréje 95 db	Szennyvízáttemelőben található korrodált, előregedett kapcsolószekrény és a beépített elektromos berendezések cseréje.	Az átemelő üzembiztonsága érdekében az előregedett elektromos kapcsolószekrények cseréje szükséges.	80 750
Nyíregyháza	Nyíregyháza átemelő gépészeti felújítás 30 db	Nyíregyháza és agglomerációjában 30 db szennyvízáttemelő gépészeti felújítása. Cserélni szükséges a felszálló vezetéseket, visszacsapókat, tolózárat, vezetősímeket, vezetőtartókat.	A korrodált gépészeti elemeket cseréljük korrózióálló anyagú elemekre. A cserékkel csökken a meghibásodások száma, az átemelő üzembiztonsága nő. A korrózióálló anyag miatt a karbantartási költség csökkenthető.	105 000
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				185 750

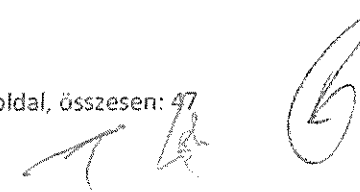
Szennyvízelvezetés / Szennyvízcsatorna-Gravitációs

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
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.	198 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza beton aknák rekonstrukciója 700 db	Korrodált aknák vakolása, vagy bélelése, folyásfenék kialakítása, fedlapok szintbeemelése, vagy cseréje.	Az erősen korrodált beton aknák vízzáróságának megőrzése érdekében felújításuk szükséges.	80 500
Nyíregyháza	Nyíregyháza bekötés rekonstrukció 10 db: 3 év hibastatisztika és ITV felvétel alapján	Elleneséses, sérült bekötések átépítése.	Dugulások számának csökkenése, fogyasztók megelégedése.	3 000
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 valósítható meg.	8 701 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza műanyag csatornák rekonstrukciója 55590 fm	Meglévő műanyag csatornák feltárás nélküli bélelése, vagy feltárásos rekonstrukciója: 55590 fm	A beruházás elmaradása esetén várható a meglévő csatornák műszaki állapotának további romlása, csökken a szennyvízelvezetés biztonsága. Összeszakadásból Havária helyzet alakulhat ki, az elhárítás jelentős költséggel jár.	6 114 900
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				15 097 400

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Szennyvíztisztítás / Szennyvíztisztító-telep				
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I-II mosóvíz (technológiai szennyvíz) szivattyú felújítása	Kopó és mozgó fődarabok cseréje	Technológia elem, a tisztított szennyvizet szállítja a felhasználási pontokra, így jelentősen csökken az ivóvízfelhasználás	1 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I-II mosóvíz (technológiai szennyvíz) szivattyú csere	Szivattyú csere	Technológia elem, a tisztított szennyvizet szállítja a felhasználási pontokra, így jelentősen csökken az ivóvízfelhasználás	4 000
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.	3 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I-II recirkulációs szivattyú felújítása	Kopó és mozgó fődarabok cseréje	Eleveniszap visszaforgatását végzi a biológiai tisztító sorra. A technológia egyik legfontosabb eleme	2 000
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 határfok	4 000

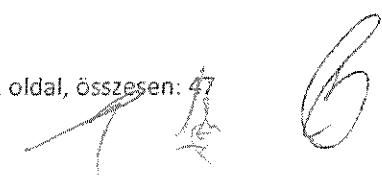
→ 4 6

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
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.	45 000
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.	45 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 1. levegőztető medence légbeadagoló elemek cseréje			20 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 2. számú levegőztető medence légbeadagoló elemek cseréje	Légbevivő elemek cseréje.	Biológiai tisztítás fontos kelléke. A jól működő szaniterak kis energia bevittellel hatékony oxigénbevittellel képesek.	20 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 3. számú levegőztető medence légbeadagoló elemek cseréje	Légbevivő elemek elhasználódtak, javításuk nem lehetséges.	Biológiai tisztítás fontos kelléke. A jól működő szaniterak kis energia bevittellel hatékony oxigénbevittellel képesek.	20 000



Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep Folyamatos átemelő építészeti gépészeti és elektromos rekonstrukciója	Átemelő teljes gépészeti rekonstrukciója. Visszacsapó szelep, szerelvények, nyomócső. kapcsolószekrény, vezetősín, beton felújítása.	A rendszer magas iszaptartalmú közeget juttat a kevertiszap homogenizálóba. A rendszer elemei elhasználódtak.	5 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep érkező szennyvíz fogadóakna rekonstrukció	Fogadó akna beton felújítása, víz záróság biztosítása.	Beton korrózió miatt a műtárgy elvesztheti vízáróságát.	2 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep rács kihordó csiga mosópréssel felújítás	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje, csiga, hajtómű víztelenítő zóna csere.	Mechanikai szennyeződések nem megfelelő eltávolítása esetén a gépi berendezések károsodása várható. (dugulás, kopás).	1 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep rács kihordó csiga mosópréssel csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Mechanikai szennyeződések nem megfelelő eltávolítása esetén a gépi berendezések károsodása várható. (dugulás, kopás).	8 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep gépi rács fogadóakna rekonstrukció	Betonfal felújítása. Szakaszozó zsiliptáblák cseréje.	Betonfal korrodált, az agresszív szennyvizek miatt. Zsiliptábla felújítása nem gazdaságos. A műtárgy a szennyvíz fogadást és elosztást végzi a gépi rácsok között.	3 200
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep automata mintavevő csere (érkező víz)	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Régi berendezés javítása gazdaságtalan.	2 000

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 1-es gépi rács felújítása 2 alkalommal	Távtartók. Rácsmozgató mechanizmus cseréje, csapágyak cseréje, lépegető álló mozgó lamellák cseréje.	Mechanikai szennyeződések nem megfelelő eltávolítása esetén a gépi berendezések károsodása várható. (dugulás, kopás).	5 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep foszforkicsapató szert tartály és szerelvényeinek cseréje	Tartály 28 m ³ -es csere, csatlakozó idomok, vezetékek és szerelvények cseréje.	Az erős maró anyag hatására a tartály és szerelvényei hamar elhasználódnak. A folyamatos vegyszeradagolás a tisztítási technológia szempontjából elengedhetetlen.	7 000
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.	30 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep osztómű I. rekonstrukciója	tolózarak technológiai vezetékek járófelületek cseréje.	A rendszer elhasználódott erősen korrodálódott.	4 500
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep osztómű II. rekonstrukció	Tolózarak technológiai vezetékek lábrácsok zsílipek cseréje.	A rendszer elhasználódott erősen korrodálódott.	5 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 1-es homokmosó csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	8 000



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

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep folyamatos átemelő szivattyú felújítása	Kopó alkatrészek cseréje felújítása.	Iszapkezelés fontos eleme. meghibásodás esetén az iszapkezelés és biogáztermelés nem működik.	1 100
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep III. áramláskeltő felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	1 500
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	4 500
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep folyamatos átemelő szivattyú csere.	Szivattyú beszerzése, beépítése beüzemelése.	Iszapkezelés fontos eleme.	2 500
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep IV. áramláskeltő felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	1 500
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep IV. áramláskeltő cseréje	Új berendezés beszerzése és beépítése	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	4 500

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep denitrifikáló medence légbeadagoló elemek cseréje	Új berendezés beszerzése és beépítése.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	12 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep vas-só adagoló berendezés felújítása 2-es	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	650
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep mész adagoló berendezés cseréje	Új berendezés beszerzése és beépítése.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	1 200
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 1-es csőszivattyú cseréje	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Denitrifikáló medencéből a szivattyú emeli a biológiai reaktorokba a szennyvizet.	8 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 2-es csőszivattyú felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	1 500
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep hígiszap átfolyás mérő cseréje	Új berendezés beszerzése és beépítése.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	550

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

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.	1 500
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. utóülepítő felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	1 900
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep III. utóülepítő felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	1 900
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep IV. utóülepítő felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	1 900
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep szálprés csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	25 000
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.	1 500

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

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

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep hőcserélő csere	Új berendezés beszerzése és beépítése	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik	6 000
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 termelőési technológia hosszabb távon nem működik.	12 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep kigazosító utósűrítő kotró felújítás	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje	Az iszapvíztelenítés egysége. A víztelenítés nem működik üzemképtelensége esetén.	1 200
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. kirohadt átemelő szivattyú felújítás	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	Az iszapvíztelenítés egysége. A víztelenítés nem működik üzemképtelensége esetén.	2 400
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.	2 400
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. kirohadt átemelő szivattyú csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Denitrifikáló medencéből a szivattyú emeli a biológiai reaktorokba a szennyvizet.	2 200

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. centrifuga kihordó csiga csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Iszapvíztelepítés eleme. Hiányában az iszapvíztelepítés működéskeptelen.	3 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep utóülepítő medencék építészeti és gépészeti rekonstrukciója	Járófelület, belső betonfelület rekonstrukciója, kotró, hajtómű csere.	Az utóülepítő medencék a biológiai tisztítás elengedhetetlen része.	12 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep automata mintavevő (érkező víz) csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	A berendezés elavult javítása gazdaságtalan.	2 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. rothasztó torony rekonstrukciója	Beton rekonstrukció, szigetelés rekonstrukció, belső csövek szerelvények rekonstrukció.	Az iszapkezelés illetve biogáztermelés folyamatos fenntartása.	40 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. rothasztó torony rekonstrukció	Beton, szigetelés, rekonstrukció, belső csövek, szerelvények cseréje.	Az iszapkezelés és biogáztermelés (villamos energia termelés).	40 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep tisztított szennyvíz vezeték rekonstrukció	Távozó tisztított szennyvíz vezeték rekonstrukciója.	Távozó megtisztított szennyvíz elvezetésének folyamatosságának fenntarthatósága.	50 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 2-es csőszivattyú cseréje	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Denitrifikáló medenceből a szivattyú emeli a biológiai reaktorokba a szennyvizet	5 000

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

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. oxigénmérő csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	A mérőeszköz a biológiához szükséges oxigén mennyiségét méri, valamint szabályozza a fűvők üzemét.	550
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep V. légfűvő felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	2 200
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep VII. légfűvő felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	2 200
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep poli adagoló egység csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Az iszapsűrítő géplánc eleme.	7 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep poli adagoló egység felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	Az iszapürítő géplánc eleme.	1 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep III. előülepítő elektromos felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A mechanikai tisztítás gépe.	1 500
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep sűrűiszap átfolyás mérő csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Az iszapsűrítés mérője. A pontos mérés szükséges a technológiai beállításokhoz	500

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep Fölös iszap átfolyás mérő csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Tisztítási technológia fontos egysége. A technológia betartásához szükséges a pontos mérés	500
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep polielektrolit átfolyás mérő csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Iszapsűrítés fontos egysége. A technológia betartásához szükséges	400
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 4-es csőszivattyú cseréje	Új berendezés beszerzése és beépítése.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	8 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep I/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.	2 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep I/I légfűvő cseréje	Új berendezés beszerzése és beépítése.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	6 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep Települési szennyvíz fogadó állomás cseréje	A fogadó állomás a települési szennyvizet fogadja. Kopó mozgó alkatrészek cseréje, elektromos tolozár felújítása rács és homokfogó kopó alkatrészeinek cseréje	A fogadó állomás a települési szennyvizet fogadja. Kopó mozgó alkatrészek cseréje, elektromos tolozár felújítása rács és homokfogó kopó alkatrészeinek cseréje szükséges a folyamatos üzemvitel ellátásához	7 000

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I. gépi rács cseréje	Gépi rács beszerzése, beépítése	Rácszemét fogadása, rácsszemét fogása, gyűjtése.	12 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 1 db légfúvó beszerzése	Új gép beszerzése.	A tisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen egység. Az oxigén beadagolás hiányában a tisztítási technológia nem működik. A régi fúvó elavult javítása felújítása gazdaságtalan.	6 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep II. gépi rács cseréje	Gépi rács beszerzése, beépítése.	A beérkező szennyvízben lévő hulladék összegyűjtése, a további gépi berendezések védelme.	12 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 1-es gépi rács cseréje	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Mechanikai szennyeződések nem megfelelő eltávolítása esetén a gépi berendezések károsodása várható. (dugulás, kopás).	14 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 2-es gépi rács felújítása 2 alkalommal	Távtartók, rácsmozgató mechanizmus cseréje, csapágyak cseréje, lépegető álló mozgó lamellák cseréje.	Mechanikai szennyeződések nem megfelelő eltávolítása esetén a gépi berendezések károsodása várható. (dugulás, kopás).	5 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep 2-es gépi rács cseréje	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Mechanikai szennyeződések nem megfelelő eltávolítása esetén a gépi berendezések károsodása várható. (dugulás, kopás).	14 000
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	3 000

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep IV. számú légfűvő csere	Gépegység cseréje	A fűvő az aerob szennyvíztisztítás fő eleme hiánya esetén a biológiai tisztítás nem működik	7 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep III. számú légfűvő felújítása	Kopó és mozgó födarabok cseréje	A fűvő az aerob szennyvíztisztítás fő eleme hiánya esetén a biológiai tisztítás nem működik	3 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep III. számú légfűvő csere	Gépegység cseréje		7 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I. homokfogó csere	Lánc csere, kaparóelemek cseréje, meghajtó kerekek cseréje, hajtómű cseréje, építészeti felújítás	Az érkező szennyvizben lévő ülepedni képes szerves anyag ülepitése, kotrása	12 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep II. számú légfűvő felújítása	Kopó és mozgó födarabok cseréje	A fűvő az aerob szennyvíztisztítás fő eleme hiánya esetén a biológiai tisztítás nem működik	2 400
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep II. számú légfűvő csere	Gépegység cseréje	A fűvő az aerob szennyvíztisztítás fő eleme hiánya esetén a biológiai tisztítás nem működik	5 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep II. homokfogó csere	Lánc csere, kaparóelemek cseréje, meghajtó kerekek cseréje, hajtómű cseréje, építészeti felújítás	Az érkező szennyvizben lévő ülepedni képes szerves anyag ülepitése	12 000

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I. számú légfűvő felújítása	Kopó és mozgó fődarabok cseréje	A fűvő az aerob szennyvíztisztítás fő eleme hiánya esetén a biológiai tisztítás nem működik	2 400
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I. számú légfűvő csere	Gépegység cseréje	A fűvő az aerob szennyvíztisztítás fő eleme hiánya esetén a biológiai tisztítás nem működik	5 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I. homokfogó felújítása	Kotrólapátok kotróelemek cseréje, kotrólánc cseréje	Az érkező szennyvizben lévő ülepedni képes szerves anyag üleptése, kotrása	10 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep II. homokfogó felújítása	Kotrólapátok kotróelemek cseréje, kotrólánc cseréje	Az érkező szennyvizben lévő ülepedni képes szerves anyag üleptése, kotrása	10 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep rácsszemét mosóprés és szállító csiga felújítása	Szállítócsiga csere, szűrőzóna csere.	Rácsszemét kihordása, víztelenítése. A kiszállítandó térfogat és súly csökkentése érdekében.	600
Nyíregyháza	Nyíregyháza III. számú szennyvíztisztító telep I-II. számú hígiszap szivattyú csere	Hígiszap szivattyú csere	Előszűrő egység fontos eleme, az iszap sűrítés nem működik hiánya esetén	4 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep rácsszemét mosóprés és szállító csiga csere	Rácsszemét mosóprés és csiga beszerzése, és cseréje	Rácsszemét kihordása, víztelenítése. A kiszállítandó térfogat és súly csökkentése érdekében.	5 000

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I-II. számú hígszap szivattyú felújítás	Fődarabok cseréje (stator dugattyú)	Előszűrő egység fontos eleme, az iszap sűrítés nem működik hiánya esetén	2 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep I-es homokfogó csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	16 000
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. előüleptető felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	1 900
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. áramláskeltő felújítása	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	1 500
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I. számú csurgalék víz szivattyú felújítása	Kopó és mozgó fődarabok cseréje	Technológia elem a csurgalék vizek visszajuttatását végzi a technológiára	600
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. kirothadt átemelő szivattyú csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	A szennyvíztisztítási technológia szempontjából nélkülözhetetlen berendezés. A berendezés hibája esetén a tisztítási technológia hosszabb távon nem működik.	2 200

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep I-II. homokmosó cseréje	Homokmosó beszerzése beépítése	A homokfogó berendezés által kifogott ülepedett anyag szétválasztása szerves és szervetlen anyagra.	7 000
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				798 200
Ütemhez tartozó projektek összesített költsége (eFt)				16 081 350
Víziközmű rendszerre tervezett összes projekt összesített költsége (eFt)				16 945 172

Kelt:

Ellátásért felelős aláírása




Nyilatkozat

Víziközmű felújítási és pótlási terv véleményezéséről

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

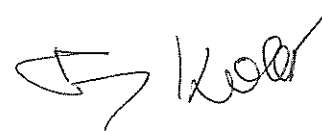
nyilatkozatot

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 képviselőjeként eljáró képviselő – a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. által készített - 2022-2036 közötti időszakra vonatkozó-felújítási és pótlási tervvel - az ellátásért felelős tulajdonosokkal egyeztetve - egyetértek véleményeltérésem nincsen.**

Nyíregyháza.....

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



Mes

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV 2022-2036

TERV FAJTA: BERUHÁZÁS

MEKH VKR kód: 12-17206-1-005-00-06

Szolgáltató VKR kód: VIII6 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

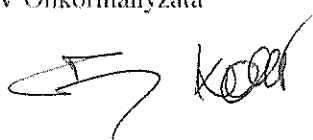
Ütem	Beruházás megnevezése	Beruházás szükségessége	Beruházás műszaki tartalma	Beruházás költsége (eFt)
2022	Beruházást nem tervez	Előre láthatólag nincsenek olyan lakossági igények, ami a víziközmű-rendszer bővítését indokolná		0
2023-2026	Beruházást nem tervez	Előre láthatólag nincsenek olyan lakossági igények, ami a víziközmű-rendszer bővítését indokolná		0
2027-2036	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, 2021.....

Dr. Kovács Ferenc
Polgármester
Nyíregyháza MJV Önkormányzata



M02

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 képviselőként 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 – 2022-2036 közötti időszakra vonatkozó-felújítási és pótlási tervvel **egyetérték véleményeltérésem nincs.**

Nyíregyháza.....

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



He

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV 2022-2036

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)
2022	Beruházást nem tervez	Előre láthatólag nincsenek olyan lakossági igények, ami a víziközmű-rendszer bővítését indokolná		0
2023-2026	Beruházást nem tervez	Előre láthatólag nincsenek olyan lakossági igények, ami a víziközmű-rendszer bővítését indokolná		0
2027-2036	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, 2021.....

 Dr. Kovács Ferenc
 Polgármester
 Nyíregyháza MJV Önkormányzata



Hea

Források bemutatása

Víziközmű rendszer azonosító (MEKH):

Szolgáltatói rendszer azonosító: **SZ1 biogáz**

Víziközmű rendszer megnevezése: **Nyíregyháza**

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem	21 269	31 162
II. ütem	75 500	80 000
III. ütem	128 556	200 000

	Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
MEKH VKR kód					
Szolgáltató VKR kód	SZ1biogáz				
Szerződés típusa:	Bérüzemeltetett				
2022					
	Szennyvíztisztítás / Biogáz				
	Nyíregyháza	Nyíregyháza központi komposztáló telepen 1. biofilter gázmosó és levegőszűrőtöltet, 2db gázmosóvíz szivattyú cseréje	A biofilterben lévő gázmosó felületnövelő töltet cseréje, a szennyezett levegő szűrését végző fa és kókuszháncs cseréje, valamint a 2db (ESPA 2,2kW SILEN 2 200 31M) gázmosóvíz szivattyú cseréje.	Biofilter töltet csere nélkül a szaghatás jelentősen megnő, lakossági panaszok bejelentése várható, mely hatósági eljárást von maga után.	8 517
	Nyíregyháza	Nyíregyháza központi komposztáló telepen 2. biofilter gázmosó és levegőszűrőtöltet, 2db gázmosóvíz szivattyú cseréje	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.	Biofilter töltet csere nélkül a szaghatás jelentősen megnő, lakossági panaszok bejelentése várható, mely hatósági eljárást von maga után.	8 517

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. Rothasztó torony gázmérő csere	Nyíregyháza I. szennyvíztelep II. Rothasztó torony gázmérő csere Új berendezés beszerzése és beépítése. Mérő csere előtti napon a biogáz termelődés mérséklése Biztonsági lefúvató kinyitása a szerelés ideje alatt. Detonációs zár kiszérése, a biztonságosabb munkavégzés érdekében Szikramentes szerszámok használatával mérőműszer kiszérése Új műszer beszerelése Kalibráció elvégzése a gyári táblázat szerint Illesztés a folyamatirányító informatikai rendszerbe	Biogáz termelődött mennyiséget mér.A berendezés felújítása gazdaságtalan A Nyíregyházi szennyvíztisztító telepen 2002- től üzemelő biogáz mérő meghibásodott. A mérési eredmények nem valósak. A műszerhez alkatrészek már nem kaphatók, így indokolt a mérő cseréje	1 475
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep rothasztó tornyok gépházába 4db elektromos tolózár cseréje	Nyíregyháza I. szennyvíztisztító telep rothasztó tornyok gépházába 4db elektromos tolózár cseréje Hajtómű és tolózár csere Vezeték szakaszok üritése mosása figyelembe véve a gázos közeget (robbanásveszély) Tolózárak kiépítése, új tolózárak beépítése. Vegállások beállítása Berendezések illesztése a Folyamat ellenőrző rendszerhez	elhasználódás miatti csere 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 üritése a feladatuk- párban működnek	2 760

Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)

21 269

2. oldal, összesen: 6

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Ütemhez tartozó projektek összesített költsége (eFt)				21 269
2023-2026				
Szennyvíztisztítás / Biogáz				
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.	15 500
Eszközcsoportokhoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				15 500
Szennyvíztisztítás / Komposzt				
Nyíregyháza	Nyíregyháza Komposztáló telep gépkocsi mosó rekonstrukció, csatornaiszap fogadó kialakítása	Műszaki kivitelezés. gépek berendezések telepítése.	Csatornaiszap fogadás folyamatos biztosítása.	60 000

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				60 000
Ütemhez tartozó projektek összesített költsége (eFt)				75 500

2027-2036

Szennyvíztisztítás / Biogáz

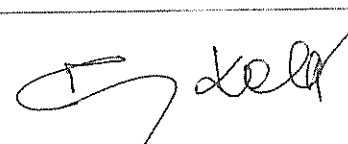
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep Gázkazán csere	Új gázkazán beszerzése. A régi berendezés felújítása gazdaságtalan.	A kazán melegvízszolgáltató tartalék. Gázmotorok üzemképtelensége esetén tartalék hőtermelő. Nem csak a téli időszakban használatos de a rothasztótornyok megnövekedett hőigényét is kielégíti.	8 500
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep gáztartály csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	A termelődött biogáz pufferelésére szolgál. A berendezés elavult javítása gazdaságtalan.	14 000
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.	25 000

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
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	25 000
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.	25 000
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.	8 500
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.	8 500
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep III. gázmotor egység felújítás	Mozgó és kopó alkatrészek cseréje. Motorgenerál.\$	Villamos energia és hőenergia termelés folyamatos biztosítása	8 500

Eszközcsoport/Település	Projekt megnevezése	Projekt műszaki tartalma	Projekt szükségessége	Projekt költsége (eFt)
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep I. Rothasztó torony gázmérő csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Biogáz termelődött mennyiséget mér.A berendezés felújítása gazdaságtalan	1 178
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep felhasznált biogáz mérő csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	Biogáz termelődött mennyiséget mér.A berendezés felújítása gazdaságtalan	1 178
Nyíregyháza	Nyíregyháza I. szennyvíztelep kombinált biogáz (metán + mennyiség) mérő csere	Új berendezés beszerzése és beépítése.	A pontos mérés szükséges a gázmotorok és kazán üzemeltetéséhez	800
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				126 156
Szennyvíztisztítás / Komposzt				
Nyíregyháza	Központi Komposztáló telep légkezelő berendezés kapcsolószekrény rekonstrukciója	elektromos vezetékek, kapcsolók, cseréje.	a folyamatos üzembiztos villamos energiaellátás biztosítása.	2 400
Eszközcsoporthoz tartozó projektek összesített költsége (eFt)				2 400
Ütemhez tartozó projektek összesített költsége (eFt)				128 556
Viziközmű rendszerre tervezett összes projekt összesített költsége (eFt)				225 325

Kelt:

Ellátásért felelős aláírása



6. oldal, összesen: 6

