



Gördülő Fejlesztési Terv 2017-2031

**Nagykőrös
Közműves ivóvízellátás**

**Víziközmű rendszer kódja:
11-19716-1-001-00-12**

Kecskemét, 2016. augusztus

1 Alapadatok

Víziközmű rendszer azonosítója:	1501
Víziközmű rendszer kódja:	11-19716-1-001-00-12
Ellátásért felelős(ök) megnevezése:	Nagykörös Város Önkormányzata
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zrt.
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:	közműves ivóvízellátás
Üzemeltetés formája:	bérüzemeltetés

2 Bevezetés

Jelen gördülő fejlesztési terv (a továbbiakban: GFT) a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (a továbbiakban: Vksztv.) 11. §-a, az 58/2013. (II. 27.) Kormányrendelet, valamint a 61/2015. (X. 21.) NFM rendelet alapján került összeállításra.

A GFT a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében – a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel – tizenöt éves időtávra készült, mely felújítási és pótlási tervből, valamint beruházási tervből áll és három időbeli ütemben tartalmazza a következő 15 évre vonatkozó elvégzendő feladatokat, forrásigényeket:

- I. ütem: egy éves időtartam, 2017. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
- II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2018-2021. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.
- III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2022-2031. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.

3 Az üzemeltetett víziközmű-rendszerek bemutatása és főbb műszaki paraméterei

3.1 Vízellátó rendszer adatai

Vízikönyvi szám:	Körösér/117
Vízjogi üzemeltetési engedély száma:	72-20/2005
Vízműtelep címe:	2750 Nagykörös, Kocséri út 9506 hrsz.
Vízmű mértékadó kapacitása:	3.840 m ³ /d
Éves lekötött vízmennyiség:	800.000 m ³

3.2 Vízszerezés

A település vízellátását biztosító vízbázis 4 db mélyfúrású kútja belterületen, három különálló, kerítéssel körülkerített, zárt védterületen helyezkedik el.

3.3 Víz tisztítás

A kutakból érkező víz az előklór és kálium permanganát adagolást követően a vas és mangánmentesítő berendezésre kerül. A tisztított víz a térszíni tározóba kerül.

Az előző évek tapasztalata alapján kb. 10 db tűzcsap cserét tervezünk.

2. A település elosztó hálózata jelentős százalékban azbesztcement és acél anyagú melyek cseréjét folyamatosan tervezzük.

Az I. ütemben az alábbi vezetékszakas és a hozzá tartozó csomópont rekonstrukcióját tervezzük:

Helyszín, utca	Megszűnő vezeték	Új vezeték	Hossz [fm]
Nagykörös, Rákóczi u.	NA 100 acél	DN 110 KPE	150,0

3. Nagykörös, Szabadság téri vízműtelep műtárgyainak leválasztása a víziközmű-rendszerrel, illetve a védterület rekultivációs munkáinak elvégzése.

II. ütem 2018-2021

4. A rendkívüli feladatok középtávon is tervezésre kerülnek az I. ütemben leírtakhoz hasonlóan.
5. A település elosztó hálózata jelentős százalékban azbesztcement anyagú melyek cseréjét középtávon folyamatosan tervezzük. A cserélendő szakaszok kiválasztása meghibásodási statisztika és egyéb szempontok figyelembe vételével történik. A kiválasztott szakaszok felújítására vízjogi engedélyes tervet készítünk.
6. A kutak felújítását azok élemedett kora indokolja. A folyamatos és zavartalan vízellátás biztosíthatósága érdekében elengedhetetlen a kutak felújítása, melynek megvalósítási módja a kútszerkezet műszaki állapotának függvényében szűrőcserés vagy pedig melléfúrásos felújítás lehet.
7. Az üzembiztonság és az energetikai hatékonyság növelése érdekében szükséges az elavult kútgépészeti szerelvények cseréje, valamint az irányítástechnikai berendezések korszerűsítése.

III. ütem 2022-2031

8. A rendkívüli feladatok középtávon is tervezésre kerülnek az I. ütemhez hasonlóan.
9. A település vízhálózatának rekonstrukcióját az előző ütemhez hasonlóan tervszerűen folytatjuk.
10. A kutak felújítását azok élemedett kora indokolja. A folyamatos és zavartalan vízellátás biztosíthatósága érdekében elengedhetetlen a kutak felújítása, melynek megvalósítási módja a kútszerkezet műszaki állapotának függvényében szűrőcserés vagy pedig melléfúrásos felújítás lehet.
11. A víztisztítási technológia megfelelő hatásfokának biztosíthatósága érdekében szükséges annak felújítása, melynek keretében a részelemek műszaki állapotának függvényében szükséges lehet a szűrőtöltetek / szűrőgyertyák cseréje, az irányítástechnikai berendezések korszerűsítése, szűrőtartályok külső és belső felületvédelmének felújítása.
12. A víztározók felújítása a kedvező műszaki állapot fenntarthatósága miatt szükséges. Magastározó esetében a felújítási munka a műtárgy egyes részelemeinek műszaki állapotától függően lehet: toronyszár külső / belső

festése, a víztér belső felületvédelmének, illetve külső burkolatának felújítása, valamint elektronikai és irányítástechnikai korszerűsítés.

Alacsonyítórozót illetően a víztér belső felületvédelmének felújítása válhat szükségessé.

5 Beruházási terv

A Gördülő Fejlesztési Terv 2017 - 2031 időszakra vonatkozó beruházások összefoglaló táblázatát a 2. sz. melléklet tartalmazza.

I. ütem 2017

1. Nagykörös településen üzemelő ejektoros kutak nincsenek mérősítve. Ezért az Önkormányzattal történt egyeztetés alapján évente 10 db kút mérősítésére kerül sor.

A mérősítés során kutanként 1 darab vízmérőakna kerül elhelyezésre, valamint a meglévő vízbekötés felújítása kerül elvégzésre. A beépítésre kerülő vízmérő átmérője: NA 13.

2. Nagykörös Város Ivóvízminőség-javító beruházása (KEHOP-2.1.3. pályázat) keretén belül megvalósuló beruházások célja a vízbázis kapacitásának, a vízkezelési technológia tisztítási hatásfokának növelése, valamint a folyamatos és zavartalan vízellátás biztosíthatósága érdekében. A beruházás tartalmazza:

- új mélyfúrású kút létesítését;
- a vízkezelési technológia elemeinek korszerűsítését;
- térszíni tárolók födémszerkezetének felújítását;
- a magastároló belső felületvédelmének rekonstrukcióját.

II. ütem 2018-2021

3. Az első ütemben leírtaknak megfelelően a II. ütemben kb. 40 db ejektoros kút mérősítését tervezzük elvégezni.

A III. ütemben beruházási igény az ellátásért felelős, valamint az üzemeltetéssel megbízott szervezet részéről sem merült fel.

6 Rendelkezésre álló források bemutatása

Rendelkezésre álló bérleti díj:

Éves bérleti díj: 41 214 eFt

Rendelkezésre álló források / felhasználások megnevezése	Áthozott	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Bérleti díj		41 214	164 858	412 144
Üzemeltető által előlegezett bérleti díj		0	0	
Rendelkezésre álló göngyölt forrás		131 991	269 149	596 793
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		26 200	78 500	175 000
Tervezett beruházás felhasználás		1 500	6 000	0
Maradvány	90 777	104 291	184 649	421 793

Pályázati forrás:

Nagykörös Város Ivóvízminőség-javító beruházása (KEHOP-2.1.3. pályázat)
 490 000 eFt

7 Mellékletek

1. Felújítási és pótlási terv 2017-2031 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)
2. Beruházási terv 2017-2031 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)

Gördülő fejlesztési terv a 2017 - 2031 időszakra

FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

Vízszolgáltatás

Nagykőrös Város Önkormányzata

11-19716-1-001-00-12

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:

A Vksztv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:

Víziközmű-rendszer kódja: **

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízügyi üzemeltetési/fennmaradási engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése	Megvalósítás várható időtartama		Tervezett időtáv (rövid / közép / hosszú)	A felújítás és pótlás ütemezése a tervezési időszak évei szerint														
						Kezdés	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Rendkívüli feladatok (Bekötővezeték cserék, csomópont felújítások)	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	3 000	bérleti díj	2017	2017	rövid	X														
2.	Vízhalózat rekonstrukció (Rákóczi út)	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	15 200	bérleti díj	2017	2017	rövid	X														
3.	Nagykőrös, Szabadság téri víműtelep rekultivációja	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	8 000	bérleti díj	2017	2017	rövid	X														
4.	Rendkívüli feladatok (Bekötővezeték cserék, csomópont felújítások)	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	6 000	bérleti díj	2018	2021	közép		X	X	X	X										
5.	Vízhalózat rekonstrukció	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	22 500	bérleti díj	2018	2021	közép		X	X	X	X										
6.	Kütfelújítás	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	25 000	bérleti díj	2018	2021	közép			X												
7.	Kütgépészeti, elektronikai és irányítástechnikai felújítás	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	25 000	bérleti díj	2018	2021	közép			X												
8.	Rendkívüli feladatok (Bekötővezeték cserék, csomópont felújítások)	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	5 000	bérleti díj	2022	2031	hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9.	Vízhalózat rekonstrukció	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	50 000	bérleti díj	2022	2031	hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10.	Kütfelújítás	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	25 000	bérleti díj	2022	2031	hosszú										X					
11.	Víz tisztítási technológia rekonstrukciója	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	20 000	bérleti díj	2022	2031	hosszú											X				
12.	Víz tározó rekonstrukciója	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	75 000	bérleti díj	2022	2031	hosszú												X			

* a megnevezés szövegrészt aláhúzással kell jelölni

** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód

Gördülő fejlesztési terv a 2017 - 2031 időszakra

BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

Vízszolgáltatás

Nagykőrös Város Önkormányzata

11-19716-1-001-00-12

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:

A Vksztv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:

Víziközmű-rendszer kódja: **

ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató

Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési/elvi engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése	Megvalósítás várható időtartama		Tervezett időtáv (rövid / közép / hosszú)	A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei szerint																
						Kezdés	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1.	Ejektoros kutak mérősfítése (10 db)	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	1 500	bérlleti díj	2017	2017	rövid	X																
2.	Nagykőrös Város Ivóvízminőség-javító beruházása	1140-13/2013	Nagykőrös Város Önkormányzata	490 000	KEHOP-2.1.3.	2017	2017	rövid	X																
3.	Önkormányzati területek közmű felújítása	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	2 500	bérlleti díj	2017	2017	rövid	X																
4.	Ejektoros kutak mérősfítése (40 db)	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	6 000	bérlleti díj	2018	2021	közép		X	X	X	X												

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód



Gördülő Fejlesztési Terv

2017-2031

Nagykőrös

Közműves szennyvízelvezetés és – tisztítás

Víziközmű rendszer kódja:

21-19716-1-001-00-10

Kecskemét, 2016. augusztus

1. Alapadatok

Víziközmű rendszer azonosítója:2501

Víziközmű rendszer kódja: 21-19716-1-001-00-10

Ellátásért felelős megnevezése: Nagykörös Város Önkormányzat

Víziközmű-szolgáltató megnevezése: BÁCSVÍZ Zrt.

Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése: csatornaszolgáltatás

Üzemeltetés formája: bérüzemeltetés

2. Bevezetés

Jelen gördülő fejlesztési terv (a továbbiakban: GFT) a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (a továbbiakban: Vksztv.) 11. §-a, az 58/2013. (II. 27.) Kormányrendelet, valamint a 61/2015. (X. 21.) NFM rendelet alapján került összeállításra.

A GFT a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében – a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel – tizenöt éves időtávra készült, mely felújítási és pótlási tervből, valamint beruházási tervből áll és három időbeli ütemben tartalmazza a következő 15 évre vonatkozó elvégzendő feladatokat, forrásigényeket:

- I. ütem: egy éves időtartam, 2017. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
- II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2018-2021. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.
- III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2022-2031. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.

3. Az üzemeltetett víziközmű-rendszer bemutatása és főbb műszaki paraméterei

A víziközmű-rendszer statisztikai adatai:

Szennyvízcsatorna-hálózat adatai	
Üzemelő szennyvízcsatorna bekötések száma	8300 db
Szennyvízcsatorna kora	3 - 30 év
Szennyvízcsatorna hossza	153,814 km
Szennyvízátemelők száma	3 db

A szennyvíztisztítási technológia $3600 \text{ m}^3/\text{d}$, 25000 LEÉ befogadóképességű, $A^2/0$ technológiájú eleveniszapos rendszer.

A nyers szennyvíz DN 400-as csövön érkezik a szennyvíztisztító telepre, mely az emeleti helyiségben lévő 2 db gépi rács műtárgyra megy tovább. A MEVA típusú gépi rács vízelvezető rendszere olyan kialakítású, hogy üzemzavar esetén az érkező vízszint felduzzad a vízelvezető vályú +0,8 m túlfolyó szintjéig és megkerülve a gépi rácsot elfolyik - kiöntési veszély nélkül - a homokfogókra. A MEVA típusú gépi rácsról egy szállítoszalag segítségével jut a rácsszemét a surrantóig.

A rácsszemét a gépi rácsokról a szemétdobón keresztül a földszinti helyiségekben elhelyezett 1-1 db 4 m^3 -es konténerbe hullik. A rácsról lejövő szennyvíz a $\varnothing 3,0 \text{ m}$ átmérőjű tangenciális homokfogókba érkezik. A leülepedett homokot mamutszivattyú emeli ki, és a vízárammal együtt a földszinten elhelyezett homokvíztelenítőbe továbbítja. Az előmechanikai tisztító egységeken átfolyt nyers szennyvíz a „DORR” előülepítőre folyik. A kevert iszap

elvezetése gravitációsan a aknán át iszapsűrítő-tároló műtárgyba folyik.

Az anaerob térből a nagy szerves anyag tartalmú alacsony redoxpotenciálú iszap gravitációsan folyik át 2 db, egyenként 777 m³ hasznos térfogatú denitrifikáló medencéibe. Ide van visszavezetve a kiskörös NO₃ recirkuláció is. A denitrifikálóban az oxigénmentes körülmények következtében megtörténik a nitrát N₂ gázzá történő redukciója. Mindkét medencében folyamatosan működő 2-2 db búvármotoros keverő tartja lebegésben az iszapot. A biológiai tisztítás befejező lépése az aerob oxidáció medence, amikor a maradék szerves anyag és az NH₄⁺ (ammónium ion) szennyezés lebomlik, illetve oxidálódik. A foszfátok akkumulálódnak a keletkező fölös-, eleveniszapban.

Az elvezető vályúból a medence keleti oldalán folyik ki a tisztított víz + iszap, illetve zárt csövön folyik át az utóülepítőbe, valamint a recirkulációs propeller szivattyúk (medencénként 1 db) táplálják vissza (kiskörös recirkuláció) az anoxikus medencékbe.

A tisztított szennyvízből az eleveniszapot 2 db D=14 m átmérőjű DORR rendszerű utóülepítőben választjuk le. A tisztított szennyvíz befogadója a Körös-ér belvízcsatorna 31+838 bal parti szelvénye.

Az elvett iszapok a V=120 m³ térfogatú, pálcás kotróval ellátott medencébe kerülnek. A sűrítés után az iszapvíztelenítés szalag szűrőprésekkal megtörténhet.

4. Felújítás-pótlási terv

A Gördülő fejlesztési terv a 2017 - 2031 időszakra vonatkozó felújítások és pótlások összefoglaló táblázatát az 1. számú melléklet tartalmazza.

I. ütem

1. Kétszintes ülepítő felújítás

A víziközmű rendszeren elválasztott rendszerű, gravitációs szennyvízelvezető hálózat üzemel. Sajnos nagy mennyiségű csapadék esetén a csapadékvíz bejut a szennyvízcsatornába, ezzel jelentős többletterhelést okoz a szennyvíztisztító telepnek.

A csatornahálózatról érkező nagy intenzitású csapadékvizek ideiglenes tárolását a régi kétszintes ülepítőben tudjuk megoldani, azonban a műtárgy felületének, és gépészetének felújítása szükséges, hogy funkcióját ellássa.

2. Tisztított szennyvíz kivezetés felújítás

A szennyvíztisztító telepen megtisztított szennyvíz befogadója a Körös-ér belvíz-főcsatorna 38+838. szelvénye. A tisztított szennyvíz egy NA 800 mm-es gravitációs vasbeton csatornán keresztül jut a befogadóba. A kivezető csatorna, annak beton műtárgya, illetve a Körös-ér belvíz-főcsatorna betonvédelme rossz állapotú. A csatorna összetöredezett, a műtárgy betonfelülete kopott, töredezett, a csatorna aljzatának védelmét ellátó beton szintén összetöredezett. A tisztított szennyvíz kivezetést teljes mederszelvényben fel kell újítani.

3. TFH melletti átemelő felújítása

A szennyvízcsatorna hálózatokon és a szennyvíztisztító telepeken, a beépített szivattyúk és egyéb gépészeti elemek a szennyvíz továbbítása közben fokozottan ki vannak téve a szennyvízben előforduló, illetve a levegőtől elzárt körülmények következtében kialakuló szennyezőanyagok (pl. kénhidrogén gázok, savak) káros hatásainak, valamint a

szennyvízben jelentős mennyiségű homok – apró szemcséinek következtében – rendkívül nagy koptató hatásának.

Az öltöző helyiség szennyvizét továbbító átemelő a pangó szennyvíztől korrodált, felújítása szükséges

4. Szennyvíztisztító telepi bejáró út felújítása

A szennyvíztisztító telepre vezető útszakasz utolsó szakasza egy kb. 150 m hosszú részben aszfaltozott bekötőút. Az útszakasz régi, felújítása még nem történt. Az állapotát tovább rontja, hogy a csapadékvíz elvezetése nincs megoldva, így a téli csapadékok az úttesten maradvány felfagyást, ezzel az út tönkremenetelét okozzák.

Az úton közlekedő 5-13 tonnás járművek alatt az egyébként is rossz minőségű út tovább romlott, veszélyeztetve így a gépek és a benne ülők épségét, emiatt annak felújítása szükséges.

5. Szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen

A víziközmű-rendszer kora 30 év.

A szennyvízcsatorna hálózatokon és a szennyvíztisztító telepeken, a beépített szivattyúk és egyéb gépészeti elemek pl. technológiai csővezetékek, szerelvények, a különböző egységek gépészeti elemei (rácsok, kotrók, stb.), a szennyvíz továbbítása közben fokozottan ki vannak téve a szennyvízben előforduló, illetve a levegőtől elzárt körülmények következtében kialakuló szennyezőanyagok (pl. kénhidrogén gázok, savak) káros hatásainak, valamint a szennyvízben jelentős mennyiségű homok – apró szemcséinek következtében – rendkívül nagy koptató hatásának.

Ezen anyagok a beépített szivattyúkat és egyéb gépészeti elemeket folyamatosan károsítják, koptatják. A gépészeti pótlásokat, felújításokat a berendezések rendeltetésszerű használatából fakadó anyagkopás, valamint a korrózió és a természetes fizikai elhasználódás miatt, a berendezések rendeltetésszerű használat időtartamának meghosszabbítása miatt kell megtennünk.

A víziközmű rendszeren 37 db szennyvízszivattyú üzemel. Nem határozható meg pontosan előre, melyik berendezés felújítása, pótlása válik szükségessé. A korábbi évek üzemeltetési tapasztalatai, valamint a meghibásodási statisztikák alapján a jelen GFT I. ütemében a betervezett költségkeretből 10-12 db szivattyú, illetve egyéb gépészeti eszköz felújítása, pótlása végezhető el.

6. Villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen

A víziközmű-rendszeren beépített villamos és irányítástechnikai berendezések kora 30 év.

A villamos és irányítástechnikai berendezések pl. elosztók, kapcsolószekrények, vezérlő elektronikák, PLC-k, érzékenyek a környezetükben lévő levegőben található korróziós hatással rendelkező anyagokra.

A szennyvízes közeg közelében beépített és működő villamos és irányítástechnikai berendezések fokozottan ki vannak téve a szennyvízben előforduló, illetve a levegőtől elzárt körülmények következtében kialakuló szennyezőanyagok (pl. kénhidrogén gázok, savak) káros hatásainak.

Ezen anyagok a villamos és irányítástechnikai berendezések érzékeny fém felületeit, áramköreit folyamatosan károsítják, gyakran zárlatot, vagy egyéb működésképtelenséget okoznak. A villamossági és irányítástechnikai felújításokat a korrózió, a szigetelő anyagok előregedése, és a kapcsoló berendezések ciklusának lejárta és korszerűbb anyagok használata miatt, a természetes fizikai elhasználódás, valamint a technológia fejlődése

miatt bekövetkező elavulás miatt szükségesek. Az irányítástechnikai beruházások elsődleges célja, hogy az üzembiztonságot és az energiahatékonyságot növeljük. Nem határozható meg pontosan előre, melyik berendezés felújítása, pótlása válik szükségessé. A korábbi évek üzemeltetési tapasztalatai, valamint a meghibásodási statisztikák alapján a jelen GFT I. ütemében a betervezett költségkeretből 8 db kapcsolószekrény, illetve egyéb villamos és irányítástechnikai berendezés felújítása, pótlása végezhető el.

7. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

Az előre nem látható, havária jelleggel bekövetkező, felújítást, pótlást igénylő feladatokra különítjük el az egyéb felújításokra, pótlásokra tervezett összeg maximum 15 %-át.

II. ütem

1. Csatornahálózat felújítás

A víziközmű-rendszeren a szennyvízcsatorna hálózat kora 30 év.

A szennyvízcsatorna hálózatok a szennyvíz továbbítása közben fokozottan ki vannak téve a szennyvízben előforduló, illetve a levegőtől elzárt körülmények következtében kialakuló szennyezőanyagok (pl. kénhidrogén gázok, savak) káros hatásainak.

Ezen anyagok a szennyvízcsatornákat, illetve a tisztításukra szolgáló aknákat lassan, de folyamatosan károsítják, a csőfal anyagát gyengítik, beton korróziót okoznak az aknák belső falán. A csatornahálózatok állapota – tekintettel arra, hogy ezek a felszín alatt helyezkednek el – nehezen nyomon követhető, sok esetben csak a meghibásodás kialakulásakor válik egyértelművé.

A korábbi évek üzemeltetési tapasztalatai, valamint a meghibásodási statisztikák alapján évről évre szükséges egyes gerinccsatorna szakaszok, illetve bekötővezetékek felújítása.

A jelen GFT II. ütemében, a tervezett keretből hozzávetőlegesen 0,1 km csatornahálózat felújítását végezzük el.

2. Épület, építmény felújítás szennyvízcsatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen

A víziközmű-rendszeren az épületek és építmények kora 30 év.

A szennyvízcsatorna hálózatokon és a szennyvíztisztító telepen lévő építmények pl. szennyvízátemelő műtárgy, üzemviteli épületek, illetve a szennyvíz- és szennyvíziszap kezelés technológiai egységeinek műtárgyai fokozottan ki vannak téve a szennyvízben előforduló, illetve a levegőtől elzárt körülmények következtében kialakuló szennyezőanyagok (pl. kénhidrogén gázok, savak) káros hatásainak.

Ezen anyagok az építmények betonfelületeit folyamatosan károsítják, betonkorróziót okoznak a szennyvízzel, vagy a szennyvízgázokkal érintkező felületeken. Ennek következtében a szerkezet folyamatosan gyengül. A felújításokat időről időre el kell végezni, hogy a teljes élettartamuk alatt működőképesek maradjanak, és ne legyen szükség a teljes cseréjükre.

3. Szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen

A víziközmű-rendszer kora 30 év.

A szennyvízcsatorna hálózatokon és a szennyvíztisztító telepeken, a beépített szivattyúk és egyéb gépészeti elemek pl. technológiai csővezetékek, szerelvények, a különböző egységek gépészeti elemei (rácsok, kotrók, stb.), a szennyvíz továbbítása közben fokozottan ki vannak téve a szennyvízben előforduló, illetve a levegőtől elzárt körülmények következtében kialakuló szennyezőanyagok (pl. kénhidrogén gázok, savak)

káros hatásainak, valamint a szennyvízben jelentős mennyiségű homok – apró szemcséinek következtében – rendkívül nagy koptató hatásának.

Ezen anyagok a beépített szivattyúkat és egyéb gépészeti elemeket folyamatosan károsítják, koptatják. A gépészeti pótlásokat, felújításokat a berendezések rendeltetésszerű használatából fakadó anyagkopás, valamint a korrózió és a természetes fizikai elhasználódás miatt, a berendezések rendeltetésszerű használat időtartamának meghosszabbítása miatt kell megtennünk.

A víziközmű rendszeren 37 db szennyvízszivattyú üzemel. Nem határozható meg pontosan előre, melyik berendezés felújítása, pótlása válik szükségessé. A korábbi évek üzemeltetési tapasztalatai, valamint a meghibásodási statisztikák alapján a jelen GFT II. ütemében a betervezett költségkeretből 30-35 db szivattyú, illetve egyéb gépészeti eszköz felújítása, pótlása végezhető el.

4. Villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen

A víziközmű-rendszeren beépített villamos és irányítástechnikai berendezések kora 30 év. A villamos és irányítástechnikai berendezések pl. elosztók, kapcsolószekrények, vezérlő elektronikák, PLC-k, érzékenyek a környezetükben lévő levegőben található korróziós hatással rendelkező anyagokra.

A szennyvízes közeg közelében beépített és működő villamos és irányítástechnikai berendezések fokozottan ki vannak téve a szennyvízben előforduló, illetve a levegőtől elzárt körülmények következtében kialakuló szennyezőanyagok (pl. kénhidrogén gázok, savak) káros hatásainak.

Ezen anyagok a villamos és irányítástechnikai berendezések érzékeny fém felületeit, áramköreit folyamatosan károsítják, gyakran zárlatot, vagy egyéb működésképtelenséget okoznak. A villamossági és irányítástechnikai felújításokat a korrózió, a szigetelő anyagok előregedése, és a kapcsoló berendezések ciklusának lejárta és korszerűbb anyagok használata miatt, a természetes fizikai elhasználódás, valamint a technológia fejlődése miatt bekövetkező elavulás miatt szükségesek. Az irányítástechnikai beruházások elsődleges célja, hogy az üzembiztonságot és az energiahatékonyságot növeljük

Nem határozható meg pontosan előre, melyik berendezés felújítása, pótlása válik szükségessé. A korábbi évek üzemeltetési tapasztalatai, valamint a meghibásodási statisztikák alapján a jelen GFT II. ütemében a betervezett költségkeretből 40 db kapcsolószekrény, illetve egyéb villamos és irányítástechnikai berendezés felújítása, pótlása végezhető el.

5. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

Az előre nem látható, havária jelleggel bekövetkező, felújítást, pótlást igénylő feladatokra különítjük el az egyéb felújításokra, pótlásokra tervezett összeg maximum 15 %-át.

III. ütem

1. Csatornahálózat felújítás

A víziközmű-rendszeren a szennyvízcsatorna hálózat kora 30 év.

A szennyvízcsatorna hálózatok a szennyvíz továbbítása közben fokozottan ki vannak téve a szennyvízben előforduló, illetve a levegőtől elzárt körülmények következtében kialakuló szennyezőanyagok (pl. kénhidrogén gázok, savak) káros hatásainak.

Ezen anyagok a szennyvízcsatornákat, illetve a tisztításukra szolgáló aknákat lassan, de folyamatosan károsítják, a csőfal anyagát gyengítik, beton korróziót okoznak az aknák belső falán. A csatornahálózatok állapota – tekintettel arra, hogy ezek a felszín alatt

helyezkednek el – nehezen nyomon követhető, sok esetben csak a meghibásodás kialakulásakor válik egyértelművé.

A korábbi évek üzemeltetési tapasztalatai, valamint a meghibásodási statisztikák alapján évről évre szükséges egyes gerinccsatorna szakaszok, illetve bekötővezetékek felújítása.

A jelen GFT III. ütemében, a tervezett keretből hozzávetőlegesen 0,3 km csatornahálózat felújítását végezzük el.

2. Épület, építmény felújítás szennyvízcsatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen

A víziközmű-rendszeren az épületek és építmények kora 30 év.

A szennyvízcsatorna hálózatokon és a szennyvíztisztító telepen lévő építmények pl. szennyvízátemelő műtárgy, üzemviteli épületek, illetve a szennyvíz- és szennyvíziszap kezelés technológiai egységeinek műtárgyai fokozottan ki vannak téve a szennyvízben előforduló, illetve a levegőtől elzárt körülmények következtében kialakuló szennyezőanyagok (pl. kénhidrogén gázok, savak) káros hatásainak.

Ezen anyagok az építmények betonfelületeit folyamatosan károsítják, betonkorróziót okoznak a szennyvízzel, vagy a szennyvízgázokkal érintkező felületeken. Ennek következtében a szerkezet folyamatosan gyengül. A felújításokat időről időre el kell végezni, hogy a teljes élettartamuk alatt működőképesekek maradjanak, és ne legyen szükség a teljes cseréjükre.

3. Szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen

A víziközmű-rendszer kora 30 év.

A szennyvízcsatorna hálózatokon és a szennyvíztisztító telepeken, a beépített szivattyúk és egyéb gépészeti elemek pl. technológiai csővezetékek, szerelvények, a különböző egységek gépészeti elemei (rácsok, kotrók, stb.), a szennyvíz továbbítása közben fokozottan ki vannak téve a szennyvízben előforduló, illetve a levegőtől elzárt körülmények következtében kialakuló szennyezőanyagok (pl. kénhidrogén gázok, savak) káros hatásainak, valamint a szennyvízben jelentős mennyiségű homok – apró szemcséinek következtében – rendkívül nagy koptató hatásának.

Ezen anyagok a beépített szivattyúkat és egyéb gépészeti elemeket folyamatosan károsítják, koptatják. A gépészeti pótlásokat, felújításokat a berendezések rendeltetésszerű használatából fakadó anyagkopás, valamint a korrózió és a természetes fizikai elhasználódás miatt, a berendezések rendeltetésszerű használat időtartamának meghosszabbítása miatt kell megtennünk.

A víziközmű rendszeren 37 db szennyvízszivattyú üzemel. Nem határozható meg pontosan előre, melyik berendezés felújítása, pótlása válik szükségessé. A korábbi évek üzemeltetési tapasztalatai, valamint a meghibásodási statisztikák alapján a jelen GFT III. ütemében a betervezett költségkeretből 50-60 db szivattyú, illetve egyéb gépészeti eszköz felújítása, pótlása végezhető el.

4. Villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen

A víziközmű-rendszeren beépített villamos és irányítástechnikai berendezések kora 30 év.

A villamos és irányítástechnikai berendezések pl. elosztók, kapcsolószekrények, vezérlő elektronikák, PLC-k, érzékenyek a környezetükben lévő levegőben található korróziós hatással rendelkező anyagokra.

A szennyvízes közeg közelében beépített és működő villamos és irányítástechnikai berendezések fokozottan ki vannak téve a szennyvízben előforduló, illetve a levegőtől

elzárt körülmények következtében kialakuló szennyezőanyagok (pl. kénhidrogén gázok, savak) káros hatásainak.

Ezen anyagok a villamos és irányítástechnikai berendezések érzékeny fém felületeit, áramköreit folyamatosan károsítják, gyakran zárlatot, vagy egyéb működésképtelenséget okoznak. A villamossági és irányítástechnikai felújításokat a korrózió, a szigetelő anyagok előregedése, és a kapcsoló berendezések ciklusának lejárta és korszerűbb anyagok használata miatt, a természetes fizikai elhasználódás, valamint a technológia fejlődése miatt bekövetkező elavulás miatt szükségesek. Az irányítástechnikai beruházások elsődleges célja, hogy az üzembiztonságot és az energiahatékonyságot növeljük

Nem határozható meg pontosan előre, melyik berendezés felújítása, pótlása válik szükségessé. A korábbi évek üzemeltetési tapasztalatai, valamint a meghibásodási statisztikák alapján a jelen GFT III. ütemében a betervezett költségkeretből 30-32 db kapcsolószerkevény, illetve egyéb gépészeti eszköz felújítása, pótlása végezhető el.

5. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

Az előre nem látható, havária jelleggel bekövetkező, felújítást, pótlást igénylő feladatokra különítjük el az egyéb felújításokra, pótlásokra tervezett összeg maximum 15 %-át.

5. Beruházási terv

A Gördülő fejlesztési terv a 2017 - 2031 időszakra vonatkozó beruházások összefoglaló táblázatát a 2. számú melléklet tartalmazza

I. ütem

1. Garázs építés: csatornamosónak

A víziközmű rendszeren egy nagynyomású mosóval felszerelt csatornamosó gépkocsi teljesít szolgálatot. A csatornahálózaton előforduló dugulások elhárítását a gépkocsi látja el, illetve adja a hibaelhárításhoz szükséges készenlétet. A készenlét ellátásához szükséges, hogy a kocsi víztartálya fel legyen töltve vízzel. A víz azonban télen megfagy a tartályban, illetve a vezetékekben, így a kocsi nem tárolható, mert a víz szétfagyasztja a drága berendezéseket, nagynyomású szivattyúkat.

Annak érdekében, hogy a kocsi a téli időszakban is el tudja látni a hibaelhárítási készenlétet, szükség van egy fűtött vagy temperált garázsra, ahol a gépkocsi tárolható.

2. Aggregátorcsatlakozó kiépítése

A szennyvíztisztító telep gépei, berendezései villamos energiával működnek. Bizonyos időtartamot meghaladó áramszünet esetén a telep ellátását aggregátorról kell biztosítani.

Jelenleg az aggregátoros üzemhez bonyolult, magas szakmai hozzáértést kívánó leválasztásokat, kapcsolásokat és elektromos kötés átalakításokat kell végezni annak érdekében, hogy az aggregátoros üzem közben ne történjen a villamos hálózatra visszatáplálás.

Ennek egyszerűsítésére, annak érdekében, hogy az aggregátorozást az „egyszerű telep kezelő” is el tudja végezni, szükséges a biztonságos, szabványnak megfelelő aggregátor csatlakozási pont kiépítése.

3. Tartálymosó kialakítása

A csatornahálózaton lévő 4 db szennyvízátemelő rendszeres takarítása során nagy mennyiségű szálas anyag, homok kerül kiszedésre. Ennek elhelyezése a szennyvíztisztító telepen történik. Ezen anyagok azonban a leülepednek a különböző technológiai

egységekben, medencékben. Ezáltal a hidraulikai kapacitást, a biológiai medencék hatékonyságát, a tartózkodási időt, ezzel együtt pedig az egész szennyvíztisztítás hatékonyságát csökkentik.

A szennyvíztisztító telepen egy külön, ezen anyagok szippantó autó tartályából történő kiürítésére, gyűjtésére, átmeneti tárolására alkalmas műtárgy kerül kialakításra, annak érdekében, hogy ezeket az anyagokat megfelelően kezeljük. Ehhez szükség van külön műtárgyra a szennyvíztisztító telepen, ahol a célgép le tudja üríteni.

4. TFH fogadó átalakítása

A szennyvízcsatorna hálózatokon és a szennyvíztisztító telepen lévő építmények, műtárgyak fokozottan ki vannak téve a szennyvízben előforduló, illetve a levegőtől elzárt körülmények következtében kialakuló szennyezőanyagok (pl. kénhidrogén gázok, savak) káros hatásainak.

Ezen anyagok az építmények betonfelületeit folyamatosan károsítják, betonkorróziót okoznak a szennyvízzel, vagy a szennyvízgázokkal érintkező felületeken. Ennek következtében a szerkezet folyamatosan gyengül. A felújításokat időről időre el kell végezni, hogy a teljes élettartamuk alatt működőképesekek maradjanak, és ne legyen szükség a teljes cseréjükre.

A 40 éves, szippantott szennyvíz fogadó műtárgy nem korszerű, több ponton felújításra szorul a beton- és fémkorrózió miatt. Felújítással együtt átalakítása is megtörténik.

5. Csurgalékvíz átemelőhöz még egy nyomó kiépítése

A szennyvíztisztító telepen keletkező csurgalékvizek nagy mennyisége miatt, a jelenlegi átemelő nyomóvezetéke az elvezetést nem tudja biztonságosan megoldani. A biztonságos elvezetéséhez szükséges egy második nyomóvezeték építése.

II. III. ütem

Az ellátásért felelősnek a tervezési időszakra vonatkozóan beruházási igénye nem ismert.

A szennyvízcsatorna hálózat kiépítettsége megfelelő, a szennyvíztisztító telep a kibocsátási határértékeket be tudja tartani, így beruházásra nincs szükség.

6. Rendelkezésre álló források bemutatása

A tervezett felújításokra, pótlásokra a rendelkezésre álló forrást a bérleti díj biztosítja.

Éves bérleti díj:

22 196 eFt

Rendelkezésre álló források / felhasználások megnevezése [eFt]	Áthozott	Ütem		
		I.	II.	III.
Bérleti díj		22 196	88 784	221 960
Rendelkezésre álló göngyölt forrás		58 674	88 958	222 918
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		48 500	88 000	221 000
Tervezett beruházás felhasználás		10 000	0	0
Maradvány	36 478	174	958	1 918

6. Mellékletek

1. Beruházási terv összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)
2. Felújítási és pótlási terv 2017-2031 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)

Gördülő fejlesztési terv a 2017 - 2031 időszakra

FEJLŐDÉSI ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

Csatornaszolgáltatás

Nagykörös Önkormányzata

21-19716-1-001-00-10

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:

A Vksztv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:

Víziközmű-rendszer kódja: **

ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízgáz-üzemeltetési/fennmaradási engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ek) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv (rövid / közép / hosszú)	A felújítás és pótlás ütemezése a tervezési időszak évi szerint														
						Kérdés	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	kétszintes ülepítő felújítás	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	7 000	bérelti díj	2017	2017	Rövid	X														
2	fixított szennyvíz-kiszáradás felújítás	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	13 000	bérelti díj	2017	2017	Rövid	X														
3	TFH melletti áttemelő felújítása	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	1 000	bérelti díj	2017	2017	Rövid	X														
4	Szennyvíztisztító telepi bejáró út felújítása	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	5 000	bérelti díj	2017	2017	Rövid	X														
5	szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	15 000	bérelti díj	2017	2017	Rövid	X														
6	vilamos és irányítástechnikai berendezések felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	4 000	bérelti díj	2017	2017	Rövid	X														
7	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	3 000	bérelti díj	2017	2017	Rövid	X														
I ütem összesen				48 000																			
1	Csatornahálózat felújítás	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	5 000	bérelti díj	2018	2021	Közép			X												
2	Épület, építmény felújítás szennyvízcsatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	18 000	bérelti díj	2018	2021	Közép			X												
3	szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	35 000	bérelti díj	2018	2021	Közép			X												
4	vilamos és irányítástechnikai berendezések felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	20 000	bérelti díj	2018	2021	Közép			X												
5	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	10 000	bérelti díj	2018	2021	Közép			X												
II ütem összesen				88 000																			
1	Csatornahálózat felújítás	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	15 000	bérelti díj	2022	2031	Hosszú															
2	Épület, építmény felújítás szennyvízcsatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	60 000	bérelti díj	2022	2031	Hosszú															
3	szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	100 000	bérelti díj	2022	2031	Hosszú															
4	vilamos és irányítástechnikai berendezések felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	22 000	bérelti díj	2022	2031	Hosszú															
5	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	24 000	bérelti díj	2022	2031	Hosszú															
III. ütem összesen				221 000																			

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód

Gördülő fejlesztési terv a 2017 - 2031. időszakra

BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

BÁCSVÍZ Zrt.

BÁCSVÍZ Zrt.

Csatornaszolgáltatási Ágazat

Nagykőrös Önkormányzata

21-19716-1-001-00-10

ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:

A Vksztv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:

Víziközmű-rendszer kódja: **

Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési/elvi engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv (rövid / közép / hosszú)	A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei szerint															
						Kézdés	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1.	Garázs építés: csatornamosónak	-	Nagykőrös Önkormányzata	5 000	Bérleti díj	2017	2017	rövid	x															
2.	Aggregátorcsatlakozó kiépítése	-	Nagykőrös Önkormányzata	1 000	Bérleti díj	2017	2017	rövid	x															
3.	Tartálymosó kialakítása	-	Nagykőrös Önkormányzata	1 000	Bérleti díj	2017	2017	rövid	x															
4.	TFH fogadó átalakítása	-	Nagykőrös Önkormányzata	2 000	Bérleti díj	2017	2017	rövid	x															
5.	Csurgálékvíz átemelőhöz még egy nyomó kiépítése	-	Nagykőrös Önkormányzata	1 000	Bérleti díj	2017	2017	rövid	x															
6.	Önkormányzati területek közművesítése (tervezés)	-	Nagykőrös Önkormányzata	2 500	bérleti díj	2017	2017	rövid	X															
			I. ütem összesen:	12 500																				

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód

Önkormányzati igény

1