



## **Gördülő Fejlesztési Terv 2019-2033**

**Nagykőrös  
Közműves ivóvízellátás**

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

Kecskemét, 2018. szeptember

## 1 Alapadatok

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

## 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, 2019. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
- II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2020-2023. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.
- III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2024-2033. 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.
Víztorony címe:	2750 Nagykörös, Kálvin tér 3393/5. hrsz.
Vízmű mértékadó kapacitása:	3.840 m <sup>3</sup> /d
Éves lekötött vízmennyiség:	800.000 m <sup>3</sup>

### 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.

### **3.4 Vízelosztás**

#### **3.4.1 Vízhalózat**

A településen kiépített vízhalózat körvezetékes rendszerű.

#### **3.4.2 Víztorony**

A városi vízmű ellennyomó rendszerű AKK-700 típusú víztornya a fogyasztás súlypontjában, a Kálvin téren található. A kehely alakú acél víztorony térfogata 700 m<sup>3</sup>, amely biztosítja hálózati szivattyúzás és fogyasztás kiegyenlítését, egyenletes nyomást és a tűzoltási célú víz tárolását.

### **4 Felújítás-pótlási terv**

A Gördülő Fejlesztési Terv 2019-2033 időszakra vonatkozó felújítások és pótlások összefoglaló táblázatát az 1. sz. melléklet tartalmazza.

#### **I. ütem 2019**

##### **1. Rendkívüli feladatok**

A korábbi évek meghibásodási statisztikája alapján a település vízhalózatán vízbekötés, vízhalózáti csomópont és hálózati elemek rendkívüli meghibásodására kell számítani. A rendkívüli meghibásodások a vízellátás biztonságát veszélyeztetik ezért az érintett hálózati elemek felújítása elsődleges prioritású.

##### **2. Bekötővezeték cserék, csomópont felújítások**

###### **2.1. A bekötővezetékek meghibásodása a vezetékek kora és a talajadottságok miatt nagy számban előfordul. Az ilyen jellegű meghibásodások esetén a bekötővezetékek teljes felújítását tervezzük.**

A bekötővezetékek anyaga horganyzott acél ¾"-2" átmérőben, melyeket Ø 25-Ø 63 KPE vezetékekre tervezzük cserélni.

Az előző évek tapasztalata alapján kb. 20 db bekötővezeték cserét tervezünk.

###### **2.2. Az ivóvízhálózat elzáró szerelvényei jellemzően fémműanyagú tömszelencés tolózárak NA 80 – NA 200 átmérő tartományban. A hálózat szakaszolása és a vízvesztesség csökkentése érdekében tervezzük a korszerűtlen tolózárak gumi ékzárású tolózárakra cserélését.**

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

###### **2.3. A tűzoltóvíz ellátás biztonsága érdekében a cserére érett földalatti tűzcsapokat az üzembiztosabb föld feletti tűzcsapokra tervezzük kicserélni.**

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

##### **3. A település elosztó hálózata jelentős százalékban azbesztcement és acél anyagú melyek cseréjét folyamatosan tervezzük.**

Az I. ütemben az alábbi vezetékszakasz és a hozzá tartozó csomópontok rekonstrukcióját tervezzük:



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

4. Kálvin Tér Körforgalom építéssel érintett gerincvezeték acél és ac szakaszainak kiváltása.
5. Tározók és zárkamra villamos tűzvédelmi, villámvédelmi rendszer felújításának tervezése és megvalósítása.
6. 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.

Alacsony tározót illetően a víztér belső felületvédelmének, illetve a bejutást lehetővé tevő nyílászárók felújítása válhat szükségessé.

## II. ütem 2020-2023

7. A Bekötővezeték cserék, csomópont felújítások középtávon is tervezésre kerülnek az I. ütemben leírtakhoz hasonlóan.
8. Vízhálózat rekonstrukció. A település elosztó hálózata jelentős százalékban azbesztcement anyagú melyek cseréjét középtávon folyamatosan tervezzük. A cserélendő szakaszok kiválasztása meghibásodási statisztika és egyéb szempontok figyelembevételével történik. A kiválasztott szakaszok felújítására vízjogi engedélyes tervet készítünk. Középtávon Nagykörös településen 5000 fm vezeték kiváltását tervezzük.
9. 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.
10. Az üzembiztonság és az energetikai hatékonyság növelése érdekében szükséges az elavult kútgépészeti szerelvények cseréje, valamint az irányítástechnikai berendezések korszerűsítése.
11. A vízműtelep és a -gépház felújítása a kedvező műszaki állapot hosszú távú megőrzése miatt szükséges. A műszaki állapot függvényében az ingatlan körülvevő kerítés felújítása, az ingatlan nyílászáróinak és földemjének cseréje, valamint az elektromos hálózat rekonstrukciója válhat szükségessé.
12. A vízkezelési 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.
13. A kútfejek átalakítása az aknás kutakra (pl. az aknába történő beszállásra) vonatkozó szigorú munkavédelmi előírások kiküszöbölése, illetve a már élemedett korú vasbeton anyagú aknák vízzáróságának elégtelensége miatt van szükség. A



kialakításra kerülő fém / műanyag szerkezetes térszíni felépítményekbe történő belépésre vonatkozó munkavédelmi előírások kevésbé szigorúak.

### III. ütem 2024-2033

- 14.A Bekötővezeték cserék, csomópont felújítások hosszútávon is tervezésre kerülnek az I. ütemhez hasonlóan.
- 15.A település vízhálózatának rekonstrukcióját az előző ütemhez hasonlóan tervszerűen folytatjuk. Hosszútávon Nagykörös településen 12500 fm vezeték kiváltását tervezzük.
- 16.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.
- 17.A gépészeti, elektronikai és irányítástechnikai korszerűsítési munkák hosszú távon is tervezésre kerülnek a II. ütemhez hasonlóan.
- 18.A vízműtelep és a -gépház felújítása hosszú távon is tervezésre kerül a II. ütemhez hasonlóan.
- 19.A vízkezelési technológia felújítása hosszú távon is tervezésre kerül a II. ütemhez hasonlóan.
- 20.A víztározók felújítása hosszú távon is tervezésre kerül a II. ütemhez hasonlóan.

## 5 Beruházási terv

A Gördülő Fejlesztési Terv 2019-2033 időszakra vonatkozó beruházások összefoglaló táblázatát a 2. sz. melléklet tartalmazza.

### I. ütem 2019

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 földszerkezetének felújítását;
  - a magastároló belső felületvédelmének rekonstrukcióját.
3. Szűrő öblítővíz elvezetés kialakítása

A javító program kivitelezését követően a szűrő öblítővíz elvezetés kialakítása szükséges, az öblítővíz mennyiségének növekedése miatt. Az elvezetés műszaki megoldása folyamatban van.

4. GPRS kommunikáció kiépítése vízműtelep és 13.sz. kút között

A jelenlegi kommunikáció elavult, az üzembiztonság érdekében ennek fejlesztése szükséges.

5. Önkormányzat javaslata alapján lakossági igények kielégítése céljából Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás)

## II. ütem 2020-2023

6. Az első ütemben leírtaknak megfelelően a II. ütemben kb. 30 db ejektoros kút mérősisítését tervezzük elvégezni.

7. Önkormányzat javaslata alapján lakossági igények kielégítése céljából Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás)

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	Korábbi időszakról áthozott	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Áthozott		94 185	42 949	-228 195
Bérleti díj	<b>92 097</b>	41 214	164 856	412 140
Üzemeltetői forrás				
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	<b>2 088</b>			
Lakossági önerő				
Önkormányzati forrás		0	0	0
Pályázati forrás		490 000	0	0
Rendelkezésre álló göngyölt forrás	<b>94 185</b>	625 399	207 805	183 945
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		73 950	408 500	945 000
Tervezett beruházás felhasználás		508 500	27 500	0
Maradvány	<b>94 185</b>	<b>42 949</b>	<b>-228 195</b>	<b>-761 055</b>

Pályázati forrás:

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

## 7 Mellékletek

1. Felújítási és pótlási terv 2019-2033 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)
2. Beruházási terv 2019-2033 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)

Gördülő fejlesztési terv a 2019 - 2033 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

ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

Víziközmű-szolgáltatói 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		Forrás megnevezése	Megvalósítás várható időtartama		Tervezett időtáv (rövid / közép / hosszú)	A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei szerint																
				nettó költség (eFt)			Kezdés	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1.	Ejektóros kutak mérősitése (10 db)	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	2 500		bérleti díj	2019	2019	rövid	X																
2.	Nagykőrös Város Ivóvízminőség-javító beruházása	1140-13/2013	Nagykőrös Város Önkormányzata	490 000		pályázati forrás KEHOP-2.1.3.	2019	2019	rövid	X																
3.	Szűrő öblítővíz elvezetés kialakítás	-	Nagykőrös Önkormányzata	10 000		bérleti díj	2019	2019	rövid	X																
4.	GPRS kommunikáció kiépítés (Vízműtelep-13.sz kút)	-	Nagykőrös Önkormányzata	1 000		bérleti díj	2019	2019	rövid	X																
5.	Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás) ***	-	Nagykőrös Önkormányzata	5000		bérleti díj	2019	2019	rövid	X																
	I. ütem összesen			508 500																						
6.	Ejektóros kutak mérősitése (30 db)	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	7 500		bérleti díj	2020	2023	közép			X														
7.	Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás) ***	-	Nagykőrös Önkormányzata	20 000		bérleti díj	2020	2023	közép			X														
	II. ütem összesen			27 500																						
			Nagykőrös Önkormányzata				2024	2033	hosszú																	
	III. ütem összesen			0																						

\* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

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

\*\*\*: Önkormányzat javaslata alapján



Gördülő fejlesztési terv a 2019 - 2033 időszakra

FEJÜJTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

BÁCSVÍZ Víz- és Catornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

BÁCSVÍZ Víz- és Catornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

Vízszolgáltatás

Nagykörös Város Önkormányzata

11-15716-1-001-00-12

ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:

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

Víziközmű-rendszer kódja: \*\*

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízügyi üzemeltetési/ fenntartási 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																		
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
1.	Rendkívüli feladatok	15.076-5/1981	Nagykörös Város Önkormányzata	3 750	bérelti díj	2019	2019	rövid	X																	
2.	Bekötővezetékek cserék, csomópont felújítások	15.076-5/1981	Nagykörös Város Önkormányzata	7 000	bérelti díj	2019	2019	rövid	X																	
3.	Vízhalózat rekonstrukció (Rákóczi út)	15.076-5/1981	Nagykörös Város Önkormányzata	15 200	bérelti díj	2019	2019	rövid	X																	
4.	Kálvin Tér Körforgalom építéssel kapcsolatos ivóvíz gerincevezeték felújítások.	15.076-5/1981	Nagykörös Város Önkormányzata	10 000	bérelti díj	2019	2019	rövid	X																	
5.	Zárkamra felújítása	15.076-5/1981	Nagykörös Város Önkormányzata	8 000	bérelti díj	2019	2019	rövid	X																	
6.	Térszíni tározó átalakítása	15.076-5/1981	Nagykörös Város Önkormányzata	30 000	bérelti díj	2019	2019	rövid	X																	
I. ütem összesen				73 950																						
7.	Bekötővezetékek cserék, csomópont felújítások	15.076-5/1981	Nagykörös Város Önkormányzata	6 000	bérelti díj (részbeni forráshiány)	2020	2023	közép		X	X	X														
8.	Vízhalózat rekonstrukció (5000 fm)	15.076-5/1981	Nagykörös Város Önkormányzata	300 000	bérelti díj (részbeni forráshiány)	2020	2023	közép		X	X	X														
9.	Kút felújítás	15.076-5/1981	Nagykörös Város Önkormányzata	30 000	bérelti díj (részbeni forráshiány)	2020	2023	közép		X	X	X														
10.	Gépészeti, elektronikai és irányítástechnikai felújítás	15.076-5/1981	Nagykörös Város Önkormányzata	25 000	bérelti díj (részbeni forráshiány)	2020	2023	közép		X	X	X														
11.	Vízműtelep és -gépház felújítása	15.076-5/1981	Nagykörös Város Önkormányzata	25 000	bérelti díj (részbeni forráshiány)	2020	2023	közép		X	X	X														
12.	Vízkezelési technológia felújítása	15.076-5/1981	Nagykörös Város Önkormányzata	20 000	bérelti díj (részbeni forráshiány)	2020	2023	közép		X	X	X														
13.	Kútfej átalakítása aknásról térszíni felépítményes kivételre	15.076-5/1981	Nagykörös Város Önkormányzata	2 500	bérelti díj (részbeni forráshiány)	2020	2023	közép		X	X	X														
II. ütem összesen				408 500																						
14.	Bekötővezetékek cserék, csomópont felújítások	15.076-5/1981	Nagykörös Város Önkormányzata	5 000	bérelti díj	2024	2033	hosszú					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15.	Vízhalózat rekonstrukció (12500 fm)	15.076-5/1981	Nagykörös Város Önkormányzata	750 000	bérelti díj	2024	2033	hosszú					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16.	Kút felújítás	15.076-5/1981	Nagykörös Város Önkormányzata	50 000	bérelti díj	2024	2033	hosszú					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17.	Gépészeti, elektronikai és irányítástechnikai korszerűsítés	15.076-5/1981	Nagykörös Város Önkormányzata	15 000	bérelti díj	2024	2033	hosszú					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18.	Vízműtelep és -gépház felújítása	15.076-5/1981	Nagykörös Város Önkormányzata	30 000	bérelti díj	2024	2033	hosszú					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19.	Víz tisztítási technológia felújítása	15.076-5/1981	Nagykörös Város Önkormányzata	20 000	bérelti díj	2024	2033	hosszú					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20.	Víz tározók felújítása	15.076-5/1981	Nagykörös Város Önkormányzata	75 000	bérelti díj	2024	2033	hosszú					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
III. ütem összesen				945 000																						

\* a megnevezés szövegét aláhúzással kell jelölni

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



## **Gördülő Fejlesztési Terv**

**2019-2033**

**Nagykőrös**

**Közműves szennyvízelvezetés és – tisztítás**

**Víziközmű rendszer kódja:**

**21-19716-1-001-00-10**

Kecskemét, 2018. 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: BÁC SVÍZ 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, 2019. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
- II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2020-2023. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.
- III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2024-2033. 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	5 - 32 év
Szennyvízcsatorna hossza	153,814 km
Szennyvízátemelők száma	3 db

A szennyvíztisztítási technológia 3600 m<sup>3</sup>/d, 25000 LEÉ befogadóképességű, A<sup>2</sup>/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 szállítószalag segítségével jut a rácsszemét a surrantóig.

A rácsszemét a gépi rácsokról a szemétdobón keresztül a földszinti helyiségekben elhelyezett 1-1 db 4 m<sup>3</sup>-es konténerbe hullik. A rácsról lejövő szennyvíz a ø3,0 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 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú denitrifikáló medencéibe. Ide van visszavezetve a kiskörös NO<sub>3</sub> recirkuláció is. A denitrifikálóban az oxigénmentes körülmények következtében megtörténik a nitrát N<sub>2</sub> 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 NH<sub>4</sub><sup>+</sup> (ammónium ion) szennyezés lebomlik, illetve oxidálódik. A foszfátok akkumulálódnak a keletkező fülös-, 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 befogadja a Körös-ér belvízcsatorna 31+838 bal parti szelvénye.

Az elvett iszapok a V=120 m<sup>3</sup> térfogatú, pálcás kotróval ellátott medencébe kerülnek. A sűrítés után az iszapvíztelenítés szalag szűrőprésekkel megtörténhet.

#### **4. Felújítás-pótlási terv**

A Gördülő fejlesztési terv a 2019 - 2033 időszakra vonatkozó felújítások és pótlások összefoglaló táblázatát az 1. számú melléklet tartalmazza.

##### *I. ütem*

##### **1. Szivattyú beszerzés és felújítás**

GRUNDFOS SLV 80.80.110.2.51D szivattyú pótlása a Vadas úti szennyvízátemelőnél.  
Q=50 m<sup>3</sup>/h, DN 80.

##### **2. Régi MEVA rács cseréje**

30 éves MEVA RS 12-90-3 cseréje 300 m<sup>3</sup>/h teljesítményű szintén MEVA léptetősrácsra. Szétrohadt, felújítása nagyjából egy új gép árába kerülne.

##### **3. Homokleválasztó cseréje a szennyvíztisztító telepen**

A meglévő homokleválasztó KO 35 Ti anyagból készült, mely a korrozív környezet miatt az évek során szétrohadt, így cseréje szükséges. A homokleválasztó 1 méter széles, 1,5 méter magas, a kihordó csiga NA 150, 3,5 méter hosszú.

##### **4. Kárász úti szennyvízátemelő épületén lévő ajtók cseréje**

A Kárász úti szennyvízátemelő régi, 1970-es években készült épületének ajtója nagyon rossz állapotban vannak, a szögvasak elrohadtak, félt, hogy egy szélviharnál munkavégzés közben kiszakadnak a helyükről. A 2 db. 3,5 x 2 méteres ajtókat cserélni kell, lehetőleg műanyag betétes ajtóra.



## 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.

## II. ütem

### 6. Csatornahálózat felújítás

A nagykovácsi szennyvízcsatorna hálózat egy része az 1970-es években épült ki. Regös utca 100 méter hosszban, Petőfi Sándor utca 80 méter hosszban, Október 23-a téren 1,4 km hosszban szükséges a csatornahálózat és bekötő vezeték felújítása kitakarásos vagy kitakarás nélküli módszerrel.

### 7. Épület, építmény felújítás

Kárász úti szennyvízátemelőnél lévő épület a KEOP pályázatban nem volt felújítva. A jelenlegi állapota nem megfelelő, a bejárati ajtók cserére szorulnak (3 db. 3.5 x 4 méter), kézi durva rácsot is cserélni kell (1,5 x 3 méter), az elektromos rendszer felülvizsgálatra és valószínűleg cserére szorul. A falazat újravakolása szükséges 150 m<sup>2</sup> felületen. Szennyvíztisztító telepen rácsgépház külső vakolása 320 m<sup>2</sup> felületen, mosható felület kialakítása

### 8. Szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása

Flygt 3202-es, 3102-es, Grundfos SEV 65.65, SEV80.80, Hidrostat szivattyúk, Flygt 40.40 keverők felújítása. 3 db. GM-15L fúvó felújítása

### 9. Villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása

Napi 24 órás üzemelés miatt folyamatirányító számítógép cseréje 2 db monitorral együtt, 6 db. Schneider PLC és ezekhez tartozó kommunikációs kártyák cseréje a korrózió környezet miatt. Iszapvíztelenítő és rácsgépházban 6 db. vezérlőszekrény cseréje a korrózió miatt

### 10. Homokfogók elvezető vezetékének cseréje

2 db. tangenciális homokfogó D400-as szennyvízelvezető vezetékének cseréje vagy bélelése, mert a csővezetékek a KEOP-ban nem lettek cserélve és részlegesen korrodáltak, kopottak

### 11. 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*

## 12. Csatornahálózat felújítás

Napkelet utcában 350 méter, Tavasz utcában 340 méter, Csipvár utcában 540 méter, Bárány utcában 850 méter, Alpári úton 1035 méter hosszban szükséges a csatornahálózat és bekötő vezeték felújítása kitakarásos vagy kitakarás nélküli módszerrel

## 13. Épület, építmény felújítás

Üzemviteli-, klórozó- és iszapvíztelenítő épület vakolat javítás és festése, szigetelés állapotának felmérése, szükség esetén cseréje 450 m<sup>2</sup> felületen

## 14. Szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása

3 db. GM-15L fúvó felújítása vagy cseréje, szivattyúk, keverők felújítása vagy cseréje, Varvel hajtóművek cseréje. PanelKO 1000-es iszapvíztelenítő gép felújítása vagy cseréje centrifugára.

## 15. Villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása

Napi 24 órás üzemelés miatt folyamattírányító számítógép cseréje 2 db monitorral együtt, 6 db. Schneider PLC és ezekhez tartozó kommunikációs kártyák cseréje a korrozív környezet miatt. Iszapvíztelenítő és rácsgépházban 6 db. vezérlőszekrény cseréje a korrózió miatt

## 16. 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***I. ütem*

1. Tolózárak beszerzése, beépítése a Kárpát úti és Vágóhíd úti átemelők előtti gravitációs tisztító aknába.

Átemelő hiba esetén a csatornahálózatba visszaduzzadó szennyvíz miatt az átemelő akna leürítése, szivattyúk kivétele és visszahelyezése igen csak nehézkes. A tolózárak beépítésével a csatornahálózatból beömlő szennyvíz lezárható, így az akna gyorsan kiszippantható, kitakarítható. Emiatt tervezünk 1-1 db. DN 200-as Stafsjö késtolózár beépítését a Kárpát úti és a Vadas utcai szennyvízátemelő előtti szennyvíz gerinccsatornába.

2. Mancher vagy rács beszerzés és beépítés a csatornahálózaton

Más településen 2018-ban összegyűjtött tapasztalatok alapján mancher vagy gépi rács beszerzését tervezzük a Kárász úti és a Vadas utcai szennyvízátemelőkhöz, hogy a lakosság által szennyvízbe dobált szemét ne okozzon műszaki problémát, csökkentve így a hibák és a szivattyú felújítások számát. Q=100 m<sup>3</sup>/h.

3. Önkormányzati területek közművesítése

Önkormányzati igényeken alapuló csatornahálózat fejlesztések



## II. ütem

### 4. Önkormányzati területek közművesítése

Önkormányzati igényeken alapuló csatornahálózat fejlesztések

## 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

Rendelkezésre álló források / felhasználások megnevezése	Korábbi időszakról áthozott	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Áthozott		26 203	0	-118 216
Bérleti díj	23 235	22 196	88 784	221 960
Üzemeltetői forrás				
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	2 968			
Lakossági önerő				
Önkormányzati forrás		0	0	0
Pályázati forrás		0	0	0
Rendelkezésre álló göngyölt forrás	26 203	48 399	88 784	103 744
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		28 399	187 000	423 500
Tervezett beruházás felhasználás		20 000	20 000	0
<b>Maradvány</b>	<b>26 203</b>	<b>0</b>	<b>-118 216</b>	<b>-319 756</b>

## 1. Mellékletek

1. Felújítási és pótlási terv 2019-2033 összefoglaló táblázat
2. Beruházási terv 2019-2033 összefoglaló táblázat
3. Felújítandó csatornák helyszínrajza

Gördülő fejlesztési terv a 2019 - 2033 időszakra

BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

Csatornaszolgáltatás

Nagykőrös Város Önkormányzata

21-19716-1-001-00-10

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

Víziközmű-szolgáltatói 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	Forrás megnevezése		Megvalósítás várható időtartama		Tervezett időtáv (rövid / közép / hosszú)	A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei szerint														
						Kezds	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Tolózátrak beszerzése, beépítése a Kárpát úti és Vágóhid úti átemelők előtti gravitációs tisztító aknába.		Nagykőrös Önkormányzata	3 000	bérleti díj	2019	2019	Rövid	X														
2	Mancher vagy rács beszerzés és beépítés a csatornahálózaton		Nagykőrös Önkormányzata	12 000	bérleti díj	2019	2019	Rövid	X														
3	Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás)	-	Nagykőrös Önkormányzata	5 000	bérleti díj	2019	2019	rövid	X														
I. ütem összesen:																							
4	Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás)	-	Nagykőrös Önkormányzata	20 000	bérleti díj	2020	2023	közép			X												
II. ütem összesen:																							
		-	Nagykőrös Önkormányzata	20 000	bérleti díj	2024	2033	hosszú											X				
III. ütem összesen:																							
				0																			

\* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni  
 \*\* a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód



Gördülő fejlesztési terv a 2019 - 2033 időszakra

FELJÚTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:

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

Víziközmű-rendszer kódja: \*\*

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

Csatornaszolgáltatás

#HIV!

21-19716-1-001-00-10

ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató \*

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi üzemeltetési/ fennmaradási engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése	Megvalósítás 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	Szivattyú beszerzés és felújítás	KÖTIVH-0376-28/2012	Nagykörös Önkormányzata	3 000	béretti díj	2019	2019	Rövid	X														
2	Régi MEVA rács cseréje	KÖTIVH-0376-28/2012	Nagykörös Önkormányzata	16 000	béretti díj	2019	2019	Rövid	X														
3	Homokleválasztó cseréje a szennyvíztisztító telepen	KÖTIVH-0376-28/2013	Nagykörös Önkormányzata	5 000	béretti díj	2019	2019	Rövid	X														
4	Kársz uti szennyvízátemelő épületén lévő ajtók cseréje	KÖTIVH-0376-28/2013	Nagykörös Önkormányzata	1 000	béretti díj	2019	2019	Rövid	X														
5	Rendkívüli helyzettől adódó azonnali feladatok	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	3 399	béretti díj	2019	2019	Rövid	X														
I. ütem összesen				28 399																			
6	Csatornahálózat felújítás	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	100 000	forráshiány	2020	2023	Közép			X												
7	Épület, építmény felújítás	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	20 000	béretti díj	2020	2023	Közép			X												
8	Szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	35 000	béretti díj	2020	2023	Közép			X												
9	Villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	15 000	béretti díj	2020	2023	Közép			X												
10	Homokfogók elvezető vezetékének cseréje	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	2 000	béretti díj	2020	2023	Közép			X												
11	Rendkívüli helyzettől adódó azonnali feladatok	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	15 000	béretti díj	2020	2023	Közép			X												
II. ütem összesen				187 000																			
13	Csatornahálózat felújítás	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	250 000	forráshiány	2024	2033	Hosszú										X					
14	Épület, építmény felújítás	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	40 000	béretti díj	2024	2033	Hosszú										X					
15	Szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	70 000	béretti díj	2024	2033	Hosszú										X					
16	villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	25 000	béretti díj	2024	2033	Hosszú										X					
17	Rendkívüli helyzettől adódó azonnali feladatok	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	38 500	béretti díj	2024	2033	Hosszú										X					
III. ütem összesen				423 500																			

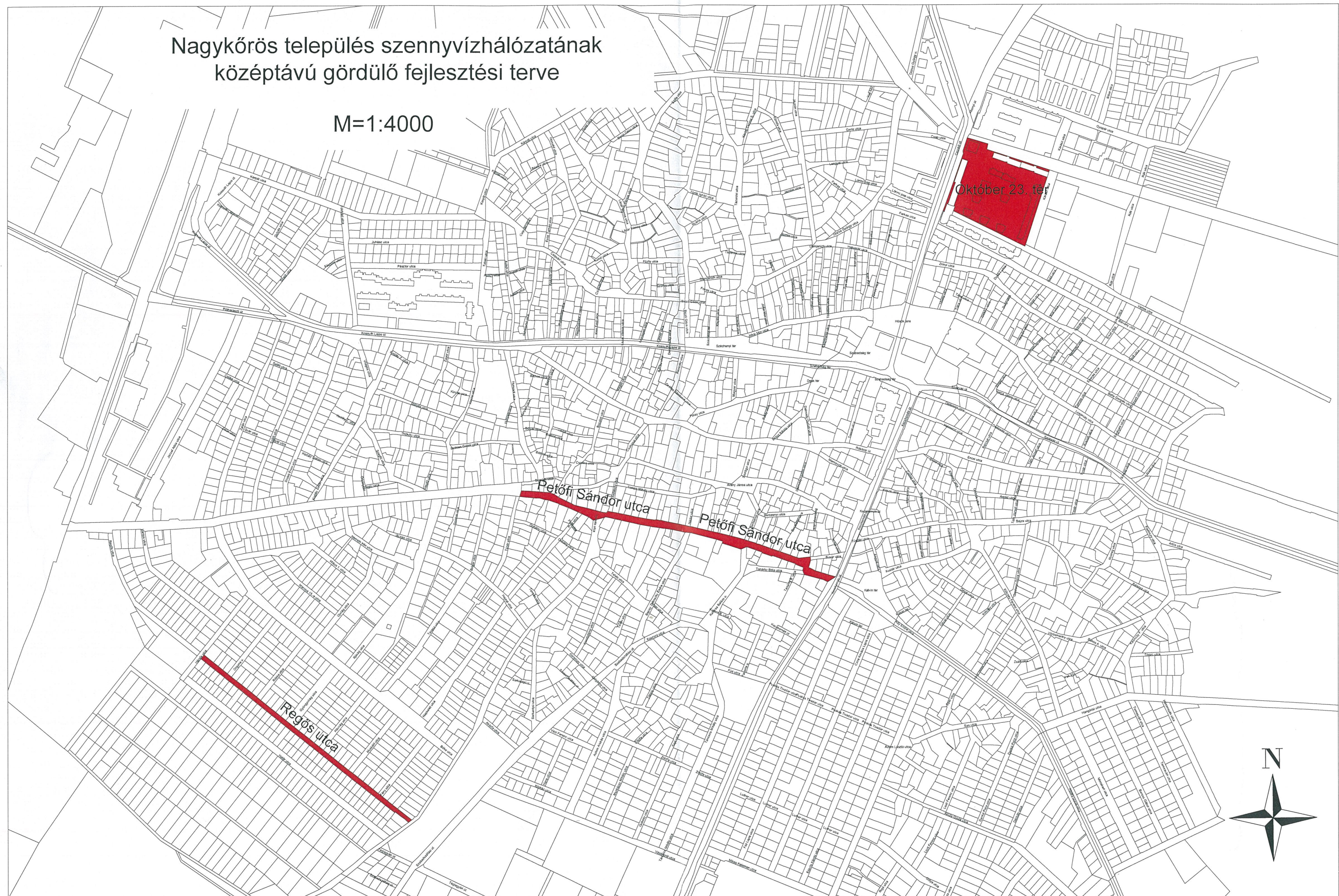
\* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

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



# Nagykőrös település szennyvízhálózatának középtávú gördülő fejlesztési terve

M=1:4000





Nagykőrös település szennyvízhálózatának  
hosszútávú gördülő fejlesztési terve

M=1:4000

