



Gördülő Fejlesztési Terv 2018-2032

**Nagykőrös
Közműves ivóvízellátás**

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

Kecskemét, 2017. 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, 2018. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
- II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2019-2022. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.
- III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2023-2032. 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 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 körükerített, 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 Vízhálózat

A településen kiépített vízhálózat körvezetékes rendszerű. Az elosztóhálózat jellemző adatai:

Gerincvezeték hossza:	123 866 m
Tűzcsapok száma:	325 db
Vízbekötések száma:	6 575 db

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 m³, amely biztosítja hálózati szivattyúzás és fogyasztás kiegyenlítését, egyenletes nyomást és a tűzoltási célú víz tárolását.

4 Felújítás-pótlási terv

A Gördülő Fejlesztési Terv 2018-2032 időszakra vonatkozó felújítások és pótlások összefoglaló táblázatát az 1. sz. melléklet tartalmazza.

I. ütem 2018

1. Rendkívüli feladatok

A korábbi évek meghibásodási statisztikája alapján a település vízhálózatán vízbekötés, vízhálózati 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 fémműanyag tömszelencés tolózárok NA 80 – NA 200 átmérő tartományban. A hálózat szakaszolása és a vízvesztesség csökkentése érdekében tervezzük a korszerűtlen tolózárok gumi ékzárású tolózárokra 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 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

4. A víztorony automatikus szintvezérlését lehetővé tevő PLC cseréje az üzembiztonság fenntarthatósága miatt indokolt. A hosszú ideje üzemelő PLC helyett új, korszerű és üzembiztos eszköz kerül beépítésre.
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 2019-2022

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 figyelembe vételével 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 födémjének 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 2023-2032

- 14.A Bekötővezeték cserék, csomópont felújítások hosszútávon is tervezésre kerülnek az I. ütemhez hasonlóan.
- 15.A település vízhalozatának 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 2018-2032 időszakra vonatkozó beruházások összefoglaló táblázatát a 2. sz. melléklet tartalmazza.

I. ütem 2018

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 földémszerkezetének felújítását;

- a magastároló belső felületvédelmének rekonstrukcióját.

II. ütem 2019-2022

- Az első ütemben leírtaknak megfelelően a II. ütemben kb. 30 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	Korábbi időszakról áthozott	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Áthozott		120 161	88 875	-162 269
Bérleti díj	120 161	41 214	164 856	412 140
Víziközmű fejlesztési hozzájárulás				
Üzemeltető				
Fejlesztési hányad				
Lakossági önerő				
Önkormányzat				
Pályázat		490 000		
Rendelkezésre álló göngyölt forrás	120 161	651 375	253 731	249 871
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		70 000	408 500	245 000
Tervezett beruházás felhasználás		492 500	7 500	
Maradvány	120 161	88 875	-162 269	4 871

VK elszámolás	0
---------------	---

Pályázati forrás:

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

7 Mellékletek

1. Felújítási és pótlási terv 2018-2032 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)
2. Beruházási terv 2018-2032 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)

Gördülő fejlesztési terv a 2018 - 2032 időszakra

FEJLŐDÉSEK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

A tervet bonyolító szervezet megnevezése:

Vízkezelő vállalat megnevezése:

Vízkezelő vállalat megnevezése:

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

Vízkezelő-rendszer kódja: **

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

Csatornaszolgáltatás

Nagykörös Önkormányzata

21-19716-1-001-00-10

ellátásért feladás / ellátásért feladatok képviselete / vízkezelő-szolgáltató *

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízgáz üzemeltetési/ fennmaradási engedély száma	Az érintett ellátásért feladatok megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtartam (rövid / közép / hosszú)	A felújítás és pótlás ütemezése a tervezési időszak évi szintjén																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						Kezdés	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						2018	2018	Rövid	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

* a megvalósítás időtartama a táblázatban jelölve

** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR kód

Gördülő fejlesztési terv a 2018 - 2032 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

Vízszolgáltatás

Nagykőrös Város Önkormányzata

11-19716-1-001-00-12

A tervet bonyolító 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	Víz jogi 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 szerinti														
						Kezdés	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Ejektóros kutak mérőesítése (10 db)	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	2 500	bérleti díj	2018	2018	rövid	X														
2.	Nagykőrös Város Ivóvízminőség-javító beruházása	1140-13/2013	Nagykőrös Város Önkormányzata	490 000	KEHOP 2.1.3.	2018	2018	rövid	X														
3.	Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás) ***	-	Nagykőrös Önkormányzata	5 000	bérleti díj	2018	2018	rövid	X														
4.	Ejektóros kutak mérőesítése (30 db)	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	7 500	bérleti díj	2019	2022	közép			X												
5.	Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás) ***	-	Nagykőrös Önkormányzata	20 000	bérleti díj	2019	2022	közép			X												

* a megfélelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

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

***: Önkormányzat javaslata alapján



Gördülő Fejlesztési Terv

2018-2032

Nagykőrös

Közműves szennyvízelvezetés és – tisztítás

Víziközmű rendszer kódja:

21-19716-1-001-00-10

Kecskemét, 2017. 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, 2018. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
- II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2019-2022. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.
- III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2023-2032. 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	4 - 31 év
Szennyvízcsatorna hossza	153,814 km
Szennyvízátemelők száma	3 db

A szennyvíztisztítási technológia 3600 m³/d, 25000 LEÉ befogadóképességű, A²/O 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 m³-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 m³ hasznos térfogatú denitrifikáló medencébe. 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 főlös-, 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 m³ térfogatú, pálcás kotróval ellátott medencébe kerülnek. A sűrítés után az iszapvíztelenítés szalag szűrőprésekkel megtörténhet.

4. Felújítás-pótlási terv

A Gördülő fejlesztési terv a 2018 - 2032 időszakra vonatkozó felújítások és pótlások összefoglaló táblázatát az 1. számú melléklet tartalmazza.

I. ütem

1. Iszapvíztelenítő présgép pótlása

A nagykörösi szennyvíztisztító telepen lévő 2 db. iszapvíztelenítő szalagprések élettartama a vártnál kevesebb, a rajta lévő szerelvények folyamatos korrózió miatt tönkremennek, így a prés működése bizonytalan. Fentiek miatt állandó felügyeletre van szükség a jó minőségű víztelenített szennyvíziszap biztosításához. Cserélni kívánt gép 6-12 m³/h kapacitású

2. Gépészeti átalakítás a Kárász utcai szennyvízátemelőnél

A KEOP pályázat során a szennyvízátemelőben lévő szivattyúk nyomócsövei a szerelvény aknában T idomban lettek csatlakoztatva. A csatlakozást követő szakasz nem lett felbővítve, így két szivattyú egyidejű működése gazdaságtalan, mivel a szállítási kapacitás csupán néhány százalékkal nő. Szükséges a szennyvízmennyiség mérő cseréje (D300), illetve a nyomóvezeték bővítése a szerelvény aknától a mérőaknát követő szakaszig 10 méter hosszban DN315 KPE vezetékre és DN300 szerelvényekre

3. Homokfogó átalakítása szennyvíztisztító telepen

A szennyvíztisztító telepen lévő 2 db. tangenciális homokfogó a KEOP pályázatban nem lett átalakítva. Az elfolyó vályú túl keskeny, a rácson időnként átjutó szálas anyag a vályún fennakad és részleges dugulást okoz. Valamint a homokfogó ürítése jelenleg nehezen oldható meg, mert a két műtárgyat követő gravitációs szennyvízelvezető vezetéken nincs elzáró szerelvény, így hiba esetén mindkét műtárgyat üríteni kell. Feladat a 2 db. elvezető vályú cseréje DN300 KPE-re, 1-1 db DN400-as tolózár beépítése, szükség esetén (állapottól függően) elfolyó vezeték bélelése.

4. Tolózár aknák vízzáróvá tétele csatornahálózaton és szennyvíztisztító telepen

A szennyvízátemelőknél szerelvény-, mérő- és tolózár akna (összesen 8 db), valamint a szennyvíztisztító telepen két tolózár akna vízzárósága nem lett biztosítva a KEOP pályázat során, így szükséges azok védelmének kialakítása műanyag béleléssel vagy vízzáró vakolat készítéssel.

5. Rácsgépház felújítása

A rácsgépház alsó és felső szintjén a párás, korrozív környezet a normál festéket lepergeti a falról, valamint időnként a kirakódott homok miatt szétfröccsenő víz a fogadó műtárgyon kívülre kerül. Emiatt szükség van a belső felület mosható kialakítására, melyet csempézéssel kívánunk megoldani. Javítandó felület a felső szinten 360 m², az alsó szinten 216 m²

6. Kárász úti átemelő kerítésének felújítása

45 méter hosszban szükség van a kerítés drótfonatának cseréjére, valamint helyenként a tartó oszlop cseréjére, mert jelenlegi állapotában bárki bemehet az átemelő területére

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

8. Csatornahálózat felújítás

A nagykörorői szennyvízcsatorna hálózat egy része az 1970-es években épült ki. Regős 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 kitararásos vagy kitararás nélküli módszerrel.

9. Épület, építmény felújítás

Kárász úti szennyvízátemelőnél lévő épület a KEOP pályázatban nem volt felújítva. A jelenlegi állapota nem megfelelő, a bejáratú 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 m² felületen. Szennyvíztisztító telepen rácsgépház külső vakolása 320 m² felületen, mosható felület kialakítása

10. 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

11. 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

12. Homokfogók elvezető vezetékének cseréje

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

13. 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

14. 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

15. Épület, építmény felújítás

Üzemviteli-, klórozó- és iszapvíztelenítő épület vakolat javítás és festése, szigetelés állapotának felmérése, szükség esetén cseréje 450 m² felületen

16. Szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása

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

17. 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 korrózív környezet miatt. Iszapvíztelenítő és rácsgépházban 6 db. vezérlőszekrény cseréje a korrózió miatt

18. 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. 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

Rendelkezésre álló források / felhasználások megnevezése [eFt]	Korábbi időszakról áthozott	Ütem		
		I.	II.	III:
Áthozott		17 371	67	-98 149
Bérleti díj	17 371	22 196	88 784	221 960
Rendelkezésre álló göngyölt forrás	17 371	39 567	88 851	123 811
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		39 500	187 000	423 500
Tervezett beruházás felhasználás				
Maradvány	17 371	67	-98 149	-299 689

1. Mellékletek

1. Felújítási és pótlási terv 2018-2032 összefoglaló táblázat

Céldöntés fejlesztési terv a 2018 - 2032 időszakra

FEJÜTTÉSEK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

BÁCSVIZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő részvénytársaság
Vízszolgáltatás

Nagykőrös Város Önkormányzata

11-19716-5-001-00-12

ellátásért felelős / ellátásért felelős képviselő / víziközmű-szolgáltató

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:

Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő részvénytársaság

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Víz- és Csatornaszolgáltatási ágazat megnevezése:

Vízszolgáltatás

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízgáz üzemeltetési/ fenntartási engedély száma	Az érintett ellátást felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (e Ft)	Forrás megnevezése	Megvalósítás várható időtartama kezdés	Tervezett időtartama rövid / közép / hosszú	A felújítás és pótlás lezárása a tervezési időszak évi szerinti																	
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1.	Rendkívüli feladatok	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	3 750	bérelti díj	2018	rövid	X																	
2.	Bekötővezeték cseréje, csomópont felújítások	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	1 250	bérelti díj	2018	rövid	X																	
3.	Vízhalozat rekonstrukció (Rakóczi út)	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	15 200	bérelti díj	2018	rövid	X																	
4.	Vízirányító PLC csere	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	800	bérelti díj	2018	rövid	X																	
5.	Tárolók és zárlamra villamos tűzvédelem, villámvédelmi rendszer felújításnak tervezése és megvalósítása	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	4 000	bérelti díj	2018	rövid	X																	
6.	Vízlátrások felújítása	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	45 000	bérelti díj	2018	rövid	X																	
7.	Bekötővezeték cseréje, csomópont felújítások	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	6 000	bérelti díj (részbeni forráshiány)	2019	közép	X	X	X															
8.	Vízhalozat rekonstrukció (5000 fm)	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	300 000	bérelti díj (részbeni forráshiány)	2019	közép	X	X	X															
9.	Kütfelújítás	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	30 000	bérelti díj (részbeni forráshiány)	2019	közép	X	X	X															
10.	Gépészeti, elektronikai és irányítástechnikai felújítás	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	25 000	bérelti díj (részbeni forráshiány)	2019	közép	X	X	X															
11.	Vízműtelep és gépház felújítása	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	25 000	bérelti díj (részbeni forráshiány)	2019	közép	X	X	X															
12.	Vízkezelési technológia felújítása	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	20 000	bérelti díj (részbeni forráshiány)	2019	közép	X	X	X															
13.	Kütfelújítás, aknák, kőszelvények felújítása	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	2 500	bérelti díj (részbeni forráshiány)	2019	közép	X	X	X															
14.	Bekötővezeték cseréje, csomópont felújítások	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	5 000	bérelti díj	2023	hosszú							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15.	Vízhalozat rekonstrukció (12500 fm)	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	50 000	bérelti díj	2023	hosszú							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16.	Kütfelújítás	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	50 000	bérelti díj	2023	hosszú							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17.	Gépészeti, elektronikai és irányítástechnikai korszerűsítés	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	15 000	bérelti díj	2023	hosszú							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18.	Vízműtelep és gépház felújítása	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	30 000	bérelti díj	2023	hosszú							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19.	Vízirányító technológia felújítása	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	20 000	bérelti díj	2023	hosszú							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20.	Vízlátrások felújítása	15.076-5/1981	Nagykőrös Város Önkormányzata	75 000	bérelti díj	2023	hosszú							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

* a megfelelő szöveget aláhúzással kell jelölni

** a hivatal által a működési engedélyben megjelölt VKR-kód

Gördülő fejlesztési terv a 2018 - 2032 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/évi 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.	Csurgalékvíz átemelőhöz még egy nyomó kiépítése	-	Nagykőrös Önkormányzata	1 000	bérleti díj	2018	2018	rövid	X														
2.	Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás)	-	Nagykőrös Önkormányzata	5 000	bérleti díj	2018	2018	rövid	X														
3.	Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás)	-	Nagykőrös Önkormányzata	20 000	bérleti díj	2019	2022	közép				X											

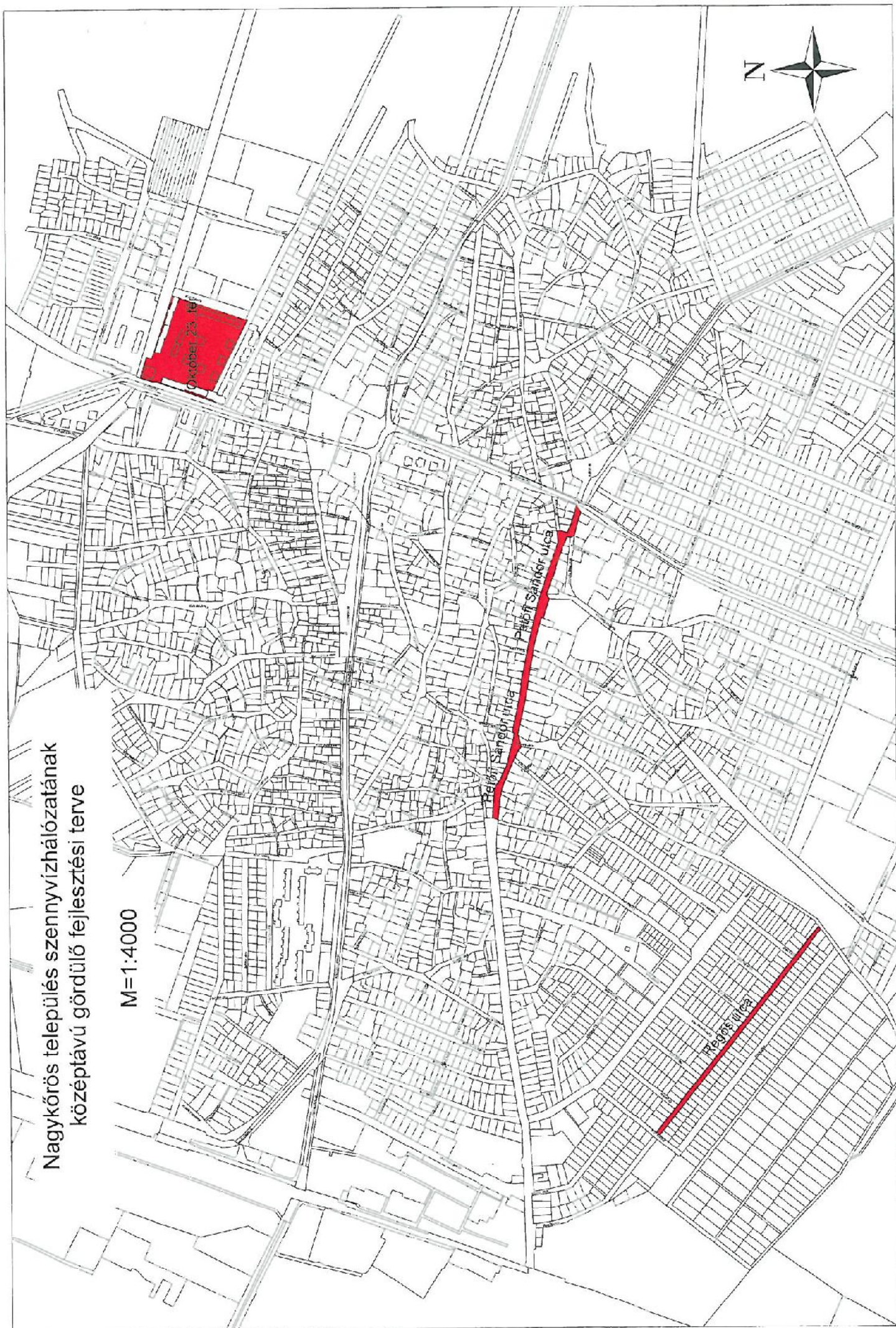
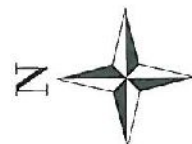
* a megjelölt szövegrészt aláhúzással kell jelölni

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

***: Önkormányzat javaslata alapján

Nagykőrös település szennyvízhálózatának
középtávú gördülő fejlesztési terve

M=1:4000



Nagykőrös település szennyvízhálózatának
hosszútávú gőrdűlő fejlesztési terve

M=1:4000

