



## Izsák Város Önkormányzat

6070 Izsák, Szabadság tér 1.  
Tel.: +3676/568-060

KRID: 153513924  
E-mail: [polgarmester@izsak.hu](mailto:polgarmester@izsak.hu)

---

### Előterjesztés

#### A Képviselő-testület 2021. szeptember 15-én tartandó ülésére

**Tárgy:** Bácsvíz Zrt. által készített 2022-2036. időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv elfogadása

**Előterjesztést készítette:** Dr. Kiss Nikoletta aljegyző

**Törvényességi szempontból ellenőrizte:** Bak Nándor jegyző

**Előterjesztő:** Dr. Bozóky Imre alpolgármester

#### Tisztelt Képviselő-testület!

A korábbi évekhez hasonlóan a víziközmű-rendszerek esetében, a 2022-2036. közötti időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv (a továbbiakban: GFT) elkészítése és a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz történő benyújtása – törvényi előírásból fakadóan 2021. szeptember 30-i határidővel – az ellátásért felelős illetve a szolgáltató kötelezettsége.

A Bácsvíz Zrt. a GFT benyújtásához szükséges dokumentumokat elkészítette és megküldte az Önkormányzat részére.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet az előterjesztés megvitatására és a határozati javaslat elfogadására.

Izsák, 2021. szeptember 6.

Dr. Bozóky Imre  
alpolgármester

## **Határozati javaslat**

### **Izsák Város Önkormányzata Képviselő-testületének ...../2021. (IX.15.) határozata**

#### **a Bácsvíz Zrt. által a 2022-2036. időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv elfogadásáról**

Izsák Város Önkormányzat képviselő-testülete – mint ellátásért felelős – támogatja a BÁCSVÍZ Víz és Csatornaszolgáltató Zrt – mint üzemeltető – által benyújtott

- a) Izsák-Ágasegyháza közműves ivóvízellátás Gördülő Fejlesztési Terv 2022-2036. és az
- b) Izsák-Ágasegyháza-Orgovány közműves szennyvízelvezetés és – tisztítás Gördülő Fejlesztési Terv 2022-2036.  
dokumentumok jóváhagyását.

**Határidő:** 2021. szeptember 20.

**Felelős:** Dr. Bozóky Imre alpolgármester



## **Gördülő Fejlesztési Terv 2022-2036**

**Izsák- Ágasegyháza  
Közműves ivóvízellátás**

**Víziközmű rendszer kódja:  
11-21999-1-002-00-14**

Kecskemét, 2021. augusztus

## 1 Alapadatok

Víziközmű rendszer azonosítója:	<b>1108</b>
Víziközmű rendszer kódja:	<b>11-21999-1-002-00-14</b>
Ellátásért felelős(ök) megnevezése:	<b>Izsák Város Önkormányzata Ágasegyháza Község 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, 2022. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
- II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2023-2026. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.
- III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2027-2036. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.

## 3 Az üzemeltetett víziközmű-rendszerek bemutatása és főbb műszaki paraméterei

### 3.1 Vízellátó rendszer általános ismertetése

Vízikönyvi szám:	V/968
Vízjogi üzemeltetési engedély száma:	35300/6090-28/2015. ált.
Vízműtelep címe:	6070 Izsák, Mező I. u. 9. (2606. hrsz.)
Éves lekötött vízmennyiség:	280.000 m <sup>3</sup>
Vízmű mértékadó kapacitása:	2.120 m <sup>3</sup> /d

### 3.2 Vízszerezés

A település vízellátása 3 db mélyfúrású kúttal biztosított.

### 3.3 Víz tisztítás

Tisztítási folyamat: vízkivétel → levegős oxidáció → gáztalanítás → vegyszeres oxidáció → koagulálószer adagolás → szűrés → törésponti klórozás → aktívszén adszorbens → utófertőtlenítés → víztározás → hálózati nyomásfokozás

Öblítési folyamat: szűrőöblítés → üleptetés → befogadóba vezetés

### **3.4 Vízelosztás**

Az Izsáki vízellátó rendszerhez NA200-as távvezetékekkel kapcsolódik az ágasegyházi vízellátó rendszer.

#### **3.4.1 Vízhálózat**

A vízellátó hálózat hidraulikai kialakítása részben körvezetékes, de ágvezetékek is találhatóak. A vízvezetékek túlnyomó része azbesztcement csőből épült, de vannak KM-PVC, KPE csőből készült szakaszok is. A hálózat NA 80-250 mm átmérőjű vezetékekből került kiépítésre.

#### **3.4.2 Víztoronyok**

A vízellátó rendszeren két víztorony található.

A víztározás Izsákon a település belterületén, a Batthyány utcában megépített 500 m<sup>3</sup> térfogatú aquakehelyben történik. Az aquakehely biztosítja a hálózaton az egyenletes nyomást és a tűzoltási célú víz tárolását.

Ágasegyházán az Alkotmány utcában egy acél szerkezetű, 100 m<sup>3</sup> tározó térfogatú víztorony található.

## **4 Felújítás-pótlási terv**

A Gördülő Fejlesztési Terv 2021-2035 időszakra vonatkozó felújítások és pótlások összefoglaló táblázatát az 1. sz. melléklet tartalmazza.

### **I. ütem 2022**

#### **1. Eljárási díj**

A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal, valamint az Országos Katasztrófavédelmi Hivatal engedélyezési, jóváhagyási eljárásának díja a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról 58/2013. (II. 27.) Korm. rendelet 90/B. § (1) és (4) pontja alapján.

#### **2. Bekötővezetékek cserék, csomópontok, tűzcsap-csomópontok felújítása**

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 részben horganyzott acél ¾"-2" átmérőben, melyeket Ø 25-Ø 63 KPE vezetékekre tervezzük cserélni. Az előző évek tapasztalata alapján kb. 25 db bekötővezeték cserét tervezünk.

2.2. Az ivóvízhálózat elzáró szerelvényei jellemzően fémszárasú tömszelencés tolózárok NA 80 – NA 250 átmérő tartományban. A hálózat szakaszolása és a vízvesztés csökkentése érdekében tervezzük a korszerűtlen tolózárok gumi ékzárasú 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. 5 db tűzcsap cserét tervezünk.

### 3. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

A tervezési időszakban előre nem látható körülmények, a vízellátás biztonságát veszélyeztető rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok jelentkezése miatt az érintett hálózati elemek felújítása elsődleges prioritású

4. A vízműtelep vízműgépház nyílászárói kedvezőtlen műszaki állapotban vannak, az üzembiztonság és az energiahatékonyság növelése érdekében szükséges cseréjük, korszerűsítésük.
5. A vízműtelep szűrőházi tartályok külső bevonatának felújítása a kedvező műszaki állapot hosszú távú megőrzése miatt, a folyamatos és zavartalan vízellátás biztosíthatósága érdekében elengedhetetlen.
6. A településen lévő AK-500/30 típusú víztorony esetében indokolt a toronyszár külső, belső felületvédelmének megújítása.
7. A 3. számú kút kútfejek átalakítása az aknás kivitelről a térszíni felépítményes kútfejekre 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.

### II. ütem 2023-2026

#### 8. Bekötővezeték cserék, csomópontok, tűzcsap-csomópontok felújítása

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.

9. Izsák település elosztó hálózata jelentős százalékban azbesztcement anyagú melyek cseréjét középtávon folyamatosan tervezzük. A cserélendő szakaszok kiválasztása meghibásodási statisztikai és egyéb szempontok figyelembe vételével történik. A kiválasztott szakaszok felújítására vízjogi engedélyes tervet készítünk. Középtávon Izsák településen 5924 fm kiváltását tervezzük.

10. Ágasegyháza település elosztó hálózata jelentős százalékban azbesztcement anyagú melyek cseréjét középtávon folyamatosan tervezzük. A cserélendő szakaszok kiválasztása meghibásodási statisztikai és egyéb szempontok figyelembe vételével történik. A kiválasztott szakaszok felújítására vízjogi engedélyes tervet készítünk. Középtávon Ágasegyháza településen 2156 fm kiváltását tervezzük.

### III. ütem 2027-2036

11. A bekötővezeték cserék, csomópontok, tűzcsap-csomópontok felújítása hosszútávon is tervezésre kerülnek az I.-II. ütemhez hasonlóan.

12. Vízhálózat rekonstrukció. Hosszútávon Izsák településen 14810 fm kiváltását tervezzük.
13. Vízhálózat rekonstrukció. Hosszútávon Ágasegyháza településen 5390 fm kiváltását tervezzük.

## **5 Beruházási terv**

A Gördülő Fejlesztési Terv 2021-2035 időszakra vonatkozó beruházások összefoglaló táblázatát a 2. sz. melléklet tartalmazza.

### **I. ütem 2022**

#### **1. Eljárási díj**

A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal, valamint az Országos Katasztrófavédelmi Hivatal engedélyezési, jóváhagyási eljárásának díja a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról 58/2013. (II. 27.) Korm. rendelet 90/B. § (1) és (4) pontja alapján.

Az I. ütemben egyéb beruházási igény az ellátásért felelős, valamint az üzemeltetéssel megbízott szervezet részéről sem merült fel.

### **II. ütem 2023-2026**

2. Az ellátásért felelős Ágasegyháza Község Önkormányzata lakossági igény alapján a 97/7 hrsz-ú Fenyő utcában a jelenleg víziközművel ellátatlan ingatlanok ellátására gerincvezeték építését tervezi, körvezetékes ellátást biztosítva a 113 hrsz-ú úton történő visszakötéssel a Rákóczi utcáig.

3. Megvalósítási Tanulmány és Vízjogi engedélyes terv alapján ivóvíz végvezeték összekötések kivitelezése Ágasegyháza Bem utca, Néphadsereg utca, Május 1. utca térségében

### **III. ütem 2027-2036**

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

## 6 Rendelkezésre álló források bemutatása

Éves bérleti díj: **8 701 eFt**

Rendelkezésre álló források / felhasználások megnevezése	Korábbi időszakról áthozott	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Áthozott		32 922	20 557	-447 438
Bérleti díj	<b>30 652</b>	8 701	34 805	87 014
VK elsz. értékcsökkenés *		0	0	0
Üzemeltetői forrás		0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	<b>2 270</b>	0	0	0
Forrás átcsoportosítás		0	0	0
Lakossági önerő		0	0	0
Önkormányzati forrás		0	0	0
Pályázati forrás		0	0	0
Rendelkezésre álló göngyölt forrás	<b>32 922</b>	41 623	55 362	-360 424
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		21 033	487 800	1 262 000
Tervezett beruházás felhasználás		33	15 000	0
<b>Maradvány</b>	<b>32 922</b>	<b>20 557</b>	<b>-447 438</b>	<b>-1 622 424</b>

\*vagyonkezelés időszakában elszámolt, az ellátásért felelősök részére pénzügyileg átadott fel nem használt értékcsökkenési leírás összege

A I.-III. ütemben a tervezett felújítások, pótlások és beruházások az adott időszakban rendelkezésre álló bérleti díj, illetve egyéb források (pl.: pályázat) mértékéig valósítandók meg.

## 7 Mellékletek

1. Felújítási és pótlási terv 2022-2036 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)
2. Beruházási terv 2022-2036 összefoglaló táblázat (II. ütem)
3. Helyszínrajz Ágasegyháza Fenyő utca végvezeték összekötése
4. Helyszínrajz Ágasegyháza Bem utca, Néphadsereg utca, Május 1. utca végvezeték összekötések



Gördülő fejlesztési terv a 2022 - 2036 időszakra  
BERUHÁZÁSOK 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  
Vízszolgáltatás  
Izsák Város Önkormányzata, Ágasegyháza Község Önkormányzata  
11-21999-1-002-00-14

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		Forrás megnevezése	Megvalósítás várható		Tervezett (rövid / közép / hosszú)	A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei																											
				forrásonként	összesen		Kezdés	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15													
1.	MEKH és Katasztrófavédelmi hatósági eljárási díj	-	Izsák Város Önkormányzata Ágasegyháza Község Önkormányzata	33	33	bérelti díj	2022	2022	rövid	X																											
	<b>I. ütem összesen</b>				<b>33</b>																																
2.	Ágasegyháza, Fenyő utca kiépítetlen részének közműkiépítése - tervezés, kivitelezés (D110 KPE - 250 méter)	-	Izsák Város Önkormányzata Ágasegyháza Község Önkormányzata	5 000	5 000	bérelti díj	2023	2026	közép		X	X	X	X																							
3.	Ivóvíz végvezetékek összekötése Ágasegyháza Bem utca, Néphadsereg utca, Május 1. utca kivitelezés	-	Ágasegyháza Község Önkormányzata	10 000	10 000	bérelti díj	2023	2026	közép		X	X	X	X																							
	<b>II. ütem összesen</b>				<b>15 000</b>																																
4.					0		2027	2036	hosszú							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	<b>III. ütem összesen</b>				<b>0</b>																																

\* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

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

**Gördülő fejlesztési terv a 2022 - 2036 időszakra  
 FELJÚJÍTÁSOK 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

Vízszolgáltatás

Izsák Város Önkormányzata, Ágasegyháza Község Önkormányzata

11-21999-1-002-00-14

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 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.	MEKH és Katasztrófavédelmi hatósági eljárási díj	-	Izsák Város Önkormányzata Ágasegyháza Község Önkormányzata	33	bérleti díj	2022	2022	rövid	X																				
2.	Bekötővezeték cserék, csomópontok és tűzcsap-csomópontok felújítása	35300/6090-28/2015. ált.	Izsák Város Önkormányzata	3 043	bérleti díj	2022	2022	rövid	X																				
3.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	35300/6090-28/2015. ált.	Izsák Város Önkormányzata	457	bérleti díj	2022	2022	rövid	X																				
4.	Vízműgépház alumínium nyílászárók cseréje	35300/6090-28/2015. ált.	Izsák Város Önkormányzata	2 000	bérleti díj	2022	2022	rövid	X																				
5.	Szűrőtartályok bevonatának felújítása	35300/6090-28/2015. ált.	Izsák Város Önkormányzata	10 000	bérleti díj	2022	2022	rövid	X																				
6.	Víztorony csőszlop bevonat felújítás	35300/6090-28/2015. ált.	Izsák Város Önkormányzata	3 000	bérleti díj	2022	2022	rövid	X																				
7.	3. sz. kút kútfejének átalakítása aknásról térszíni felépítményes kivitelére	35300/6090-28/2015. ált.	Izsák Város Önkormányzata	2 500	bérleti díj	2022	2022	rövid	X																				
<b>I. ütem összesen</b>				<b>21 033</b>																									
8.	Bekötővezeték cserék, csomópontok és tűzcsap-csomópontok felújítása	35300/6090-28/2015. ált.	Izsák Város Önkormányzata Ágasegyháza Község Önkormányzata	3 000	bérleti díj (részbeni forráshiány)	2023	2026	közép		X	X	X	X																
9.	Vízhálózat rekonstrukció (5924 fm)	35300/6090-28/2015. ált.	Izsák Város Önkormányzata	355 440	bérleti díj (részbeni forráshiány)	2023	2026	közép		X	X	X	X																
10.	Vízhálózat rekonstrukció (2156 fm)	35300/6090-28/2015. ált.	Ágasegyháza Község Önkormányzata	129 360	bérleti díj (részbeni forráshiány)	2023	2026	közép		X	X	X	X																
<b>II. ütem összesen</b>				<b>487 800</b>																									
11.	Bekötővezeték cserék, csomópontok és tűzcsap-csomópontok felújítása	35300/6090-28/2015. ált.	Izsák Város Önkormányzata Ágasegyháza Község Önkormányzata	50 000	bérleti díj (részbeni forráshiány)	2027	2036	hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12.	Vízhálózat rekonstrukció (14810 fm)	35300/6090-28/2015. ált.	Izsák Város Önkormányzata	888 600	bérleti díj (részbeni forráshiány)	2027	2036	hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13.	Vízhálózat rekonstrukció (5390 fm)	35300/6090-28/2015. ált.	Ágasegyháza Község Önkormányzata	323 400	bérleti díj (részbeni forráshiány)	2027	2036	hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>III. ütem összesen</b>				<b>1 262 000</b>																									

\* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

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

Éves bérleti díj:

8 701 eFt

Rendelkezésre álló források / felhasználások	Korábbi időszakról	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Áthozott		32 922	20 557	-447 438
Bérleti díj	30 652	8 701	34 805	87 014
VK elsz. értékcsökkenés *		0	0	0
Üzemeltetői forrás		0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	2 270	0	0	0
Forrás átcsoportosítás		0	0	0
Lakossági önerő		0	0	0
Önkormányzati forrás		0	0	0
Pályázati forrás		0	0	0
Rendelkezésre álló göngyölt forrás	32 922	41 623	55 362	-360 424
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		21 033	487 800	1 262 000
Tervezett beruházás felhasználás		33	15 000	0
<b>Maradvány</b>	<b>32 922</b>	<b>20 557</b>	<b>-447 438</b>	<b>-1 622 424</b>

\*vagyonkezelés időszakában elszámolt, az ellátásért felelősök részére pénzügyileg átadott fel nem használt értékcsökkenési leírás összege



## **Gördülő Fejlesztési Terv**

**2022-2036**

**Izsák - Ágasegyháza - Orgovány**

**Közműves szennyvízelvezetés és – tisztítás**

**Víziközmű rendszer kódja:**

**21-21999-1-003-00-14**

Kecskemét, 2021. augusztus

## 1. Alapadatok

Víziközmű rendszer azonosítója:	2102.
Víziközmű rendszer kódja:	21-21999-1-003-00-14
Ellátásért felelős megnevezése:	Izsák Város Önkormányzata Ágasegyháza Község Önkormányzata Orgovány Nagyközség Önkormányzata
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, 2022. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
- II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2023-2026. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.
- III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2027-2036. 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	3940 db
Szennyvízcsatorna kora	18 év
Szennyvízcsatorna hossza	152,739 km
Szennyvízátemelők, vákuumszivattyúk gépházak száma	5 db

A szennyvíztisztítási technológia 1150 m<sup>3</sup>/d, 12813 LEÉ befogadóképességű.

A szennyvíztisztító telep Izsák város területén helyezkedik el. SBR medencés visszaduzzasztásos technológiájú, 1150 m<sup>3</sup>/d kapacitású telep, eleveniszapos tisztítási technológia nitrifikációval, denitrifikációval, biológiai foszforeltávolítással.

A három települést érintő szennyvízhálózat ISEKI rendszerű, kényszeráramoltatású (vákuumos rendszer). A vákuumgépházban elhelyezett szivattyúk a gyűjtőtartályban és a hozzá csatlakozó gyűjtő csatornahálózatban a beemelő egységekig vákuumot hoznak létre.

Az ingatlanoknál keletkező szennyvíz gravitációsan jut el a gyűjtő-beemelő aknába, ahol a folyadékszint megemelkedik, kb, 25-30 cm vízoszlop magasságánál a hidrosztatikus

nyomással egyenlő mértékben megnő a levegő nyomása a kompressziós cső felső részében. Ez a túlnyomás működteti az aktivátort, amely nyitja a vákuumszelepet.

A nyers szennyvíz tisztítása biológiai medencében, eleveniszappal történik. Egy medencében történik a szerves anyag lebontása, nitrifikálása és a denitrifikáció, a szimultán foszforkicsapás, a már kezelt szennyvíz üleptése, majd a tisztított víz elvétele.

A medencébe a rácsszemét-prés garatján keresztül nyomott vezetéken érkezik a szennyvíz. A nyers szennyvíz befolyása nem csillapított, a sugárban érkező szennyvíz minimális mértékben az átemelő energiáját hasznosítva oxigénnel dúsul. Az oxikus szakaszban lezajlik a szerves anyagok és az ammónia oxidációja. A nitráttá alakított nitrogént anoxikus tér létrehozásával alakítjuk át, úgy, hogy a levegő alapanyagát képező nitrogént a szennyvízből kikeverjük. Az anoxikus fázisban a keverő – levegőztető funkciója a kezelt szennyvíz intenzív átkeverése, amivel a nitrogén távozását biztosítjuk. Az anoxikus szakaszok lejárta után újabb oxidációs szakaszok következnek és ez az eljárás folytatódik a tisztítási ciklus végéig.

A tisztítási ciklust utólevegőztetés zárja, ezt követi a kezelt szennyvíz üleptése, mely két órát vesz igénybe. Az üleptési szakasz után a tisztított víz a befogadó II. sz. övcsatorna 4 + 406 cskm. szelvényébe jut gravitációsan.

A biológiai medencéből kikerülő stabilizált iszap a szennyvíztisztító telep iszaptároló medencéjébe kerül tárolásra, további kezelésre, sűrítésre, majd a besűrített iszapot szalagszűrő préssel víztelenítjük.

#### **4. Felújítás-pótlási terv**

A Gördülő fejlesztési terv a 2022 – 2036 időszakra vonatkozó felújítások és pótlások összefoglaló táblázatát az 1. számú melléklet tartalmazza.

##### *I. ütem*

1. MEKH és Katasztrófavédelmi hatósági eljárási díj
2. Irányítástechnikai felújítások vákuumgépházaknál

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

A szennyvizes 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 elöregedése, 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

### 3. Vákuum aknafelújítások, tisztítónyílások felújítása, áthelyezések

Előre gyártott beton műtárgyak közlekedési, időjárási viszonyok miatt folyamatosan mozgásban vannak, időről időre jelennek meg a felületén apró repedések, összeépítésnél a fugák megrepednek, melyek tovább mélyülnek. A szennyvízgyűjtő területén megépített „zártrendszerű” vákuumos szennyvízgyűjtő hálózatba csapadékos időjárás esetén, 1,5-2 szeres hidraulikai terhelés jelentkezik a száraz időszakhoz képest. Üzemzavart és a biológiai szennyvíztisztításba jelentős költségtöbbletet, kárt okoz. A betonaknák repedései és korrózió miatti felújítása szükséges. A műtárgyállagának megóvása érdekében a felújítás elvégzése indokolt. Tisztító nyílások általában a telekhatáron a kapubejárók keréknyomába vannak, ami a terep legalacsonyabb pontja és ezért nagymennyiségű csapadék bejutását áthelyezéssel szükséges megoldani.

### 4. Szivattyú és keverő pótlások és felújítások hálózaton és szennyvíztisztító telepen

A tervezett felújításokkal, ellenőrzésekkel az üzemeltetési élettartam jelentősen kitolható. A szennyvízátemelőkben üzemelő szivattyúk nehéz körülmények között üzemelő berendezések, jellemzően hosszú üzemidőket teljesítenek. Meghibásodásuk esetén a javításukat sok esetben csak felújítással lehet megvalósítani, mivel általában cserélni kell a tömítéseket, csapágyakat is. Amennyiben a javítás vagy a felújítás gazdaságosan nem végezhető el, a szivattyúk pótlását kell elvégezni. Az üzemeltetés folyamatos fenntartása miatt a meghibásodott szivattyúk felújítása indokolt.

### 5. Csatornahálózat felújítás

Izsák, Vásártér utca NA 300 mm beton szennyvízcsatorna béleléses felújítása.

A csatorna jelenleg is több helyen sérült. A legrosszabb állapotban lévő helyen beszakadt, javítása megtörtént, de teljes szakaszát szükséges felújítani.

### 6. 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

### 7. 4db vákuumgépház 16m<sup>3</sup> tartály felújítása

A gépházakban 16m<sup>3</sup>-es vákuumtartályba érkezik a szennyvíz levegő-víz keveréke, amely műtárgy folyamatosan ki van téve a beérkező szennyvízből kiváló káros gőzöknek, egyéb szilárd anyagok becsapódásának. Felületsérülésnek, az állagmegóvás miatt a műtárgy felújításaként elvégzendő anyag vastagság mérés, kezelés megvalósítása indokolt. A tervezett felújításokkal, ellenőrzésekkel az üzemeltetési élettartam jelentősen kitolható.

### 8. 4db Vákuumgépház épület felújítás

Az épületek külsőhomlokzati vakolata repedezett, hiányos, térburkolatok megsüllyedve. Nyílászárók cseréje után teljes külső és belső festésre, mázolásra szükség van. A sérült padlóburkolat cseréje, az egységes megjelenés és a munkahelyi körülmények javítása miatt a felújítás szükséges. Bitumenes zsindefedés részleges javítása és kipufogó kémény eredeti szintre való helyre állítása. Az épületállagának megóvása érdekében a felújítás elvégzése indokolt.

### 9. 700 db vákuumszelep teljes felújítása

A szelepek több százezer mechanikai kapcsolást végeztek a beszerelésük óta, minek következtében megkoptak ezért a teljes felújításuk szükséges. Az ISEKI nyomatékosan rávilágított arra a harminc év gyakorlatából leszűrt tapasztalatra, hogy az úgynevezett hét éves javítókészletbe tartozó alkatrészek kb. 7 - 8 éves koruk körül előregednek, elfáradnak, funkciójukat már csak korlátozottan tudják ellátni, ezért cseréjük a rendszerek egyenletes megbízhatósága fenntartása érdekében indokolt. Külön hangsúlyozták, hogy a magyarországi nagyobb rendszerek esetén a javítókészletbe tartozó alkatrészek szelepenként egyidejű cseréjének elmaradása az egyenlőtlen elhasználódást, a szelep kiegyensúlyozatlan működését eredményezi, amely hosszabb távon a rendszerben megnövekvő eseti hibaszám és beavatkozási szükségesség miatt:

- élőmunka igényt fokozza,
- hálózatok energiafelhasználását növeli, az idegen tárgyak következtében fellépő szelepfelakadások Számát növeli,
- hálózatok korrekt víz/levegő arányának beállítását nehezíti, esetenként lehetetleníti,
- mindezek együttes hatásaként a rendszerek üzembiztonságát veszélyezteti.

A hét évesnél idősebb rendszerek esetén a szelepek felújítását a javítókészletben felsorolt alkatrészek szelepenként egyidejű cseréjével célszerű haladéktalanul elkezdni és két-három esztendőn belül a teljes rendszeren módszeresen, dokumentálva végrehajtani. A hét-nyolc éves kor körül gyári javítókészlettel végrehajtott módszeres csere során a szelepek újszerű állapotba kerülnek, élettartamuk további hétéves ciklusra meghosszabbodik (amely még legalább kétszer ismétlődő), megbízhatóságuk a gyári eredetiével lesz egyenértékű.

### 10. Vákuumakna felújítások, tisztítóakna felújítása, áthelyezések

Előre gyártott beton műtárgyak közlekedési, időjárési viszonyok miatt folyamatosan mozgásban vannak, időről időre jelennek meg a felületén apró repedések, összeépítésnél a fugák megrepednek, melyek tovább mélyülnek. A szennyvízgyűjtő területén megépített „zártrendszerű” vákuumos szennyvízgyűjtő hálózatba csapadékos időjárás esetén, 1,5-2 szeres hidraulikai terhelés jelentkezik a száraz időszakhoz képest. Üzemzavart és a



biológiai szennyvíztisztításba jelentős költségtöbbletet, kárt okoz. A betonaknak repedés és korrózió miatti felújítása szükséges. A műtárgyállagának megóvása érdekében a felújítás elvégzése indokolt. Tisztító nyílások általában a telekhatáron a kapubejárók keréknyomába vannak, ami a terep legalacsonyabb pontja és ezért nagymennyiségű csapadék bejutását áthelyezéssel szükséges megoldani.

#### 11. Szivattyú és keverő pótlások és felújítások hálózaton és szennyvíztisztító telepen

A tervezett felújításokkal, ellenőrzésekkel az üzemeltetési élettartam jelentősen kitolható. A szennyvízátemelőkben üzemelő szivattyúk nehéz körülmények között üzemelő berendezések, jellemzően hosszú üzemidőket teljesítenek. Meghibásodásuk esetén a javításukat sok esetben csak felújítással lehet megvalósítani, mivel általában cserélni kell a tömítéseket, csapágyakat is. Amennyiben a javítás vagy a felújítás gazdaságosan nem végezhető el, a szivattyúk pótlását kell elvégezni. Az üzemeltetés folyamatos fenntartása miatt a meghibásodott szivattyúk felújítása indokolt.

#### 12. Vákuumvezeték felújítás

Levegőztető műtárgyban finombuborékos légbefúvó elemek vannak. Ezen berendezések szakaszos üzemben, de lényegében folyamatosan végzik a levegő ellátását. A szállított meleg levegő hatására a levegőztető rendszer műanyag és gumi elemei, természetes módon előregsznek, repedeznek, anyagvastagságuk és erősségük csökken, könnyebben ki vannak téve egy esetleges törésnek, sérülésnek. Az üzemórákból adódó berendezésnél az eddigi tapasztalatok szerint kb. 5-6 évente esedékes a felújítás és pótlásuk.

#### 13. Gépészeti felújítások

A telepen üzemelő gépek, szivattyúk, rácsok, szűrők, légfúvó berendezések a biológiasztítást végző eleveniszap levegővel történő ellátását biztosítják. Sok üzemórát működnek emiatt nagy terhelésnek vannak kitéve az alkatrészeik. Természetes elhasználódásból, kopásból adódóan ezeknek a berendezéseknek a hatásfoka folyamatosan csökken. A beszerezhető berendezések hatásfoka folyamatosan javul, így energiahatékonysági okokból is indokolt a felújítása, valamint, folyamatos üzemeltetés fenntartása miatt.

#### 14. 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

#### 15. 4db vákuumgépház 16m<sup>3</sup> tartály felújítása

A gépházakban 16m<sup>3</sup>-es vákuumtartályba érkezik a szennyvíz levegő-víz keveréke, amely műtárgy folyamatosan ki van téve a beérkező szennyvízből kiváló káros gőzöknek, egyéb szilárd anyagok becsapódásának. Felületsérülésnek, az állagmegóvás miatt a műtárgy felújításaként elvégzendő anyag vastagság mérés, kezelés megvalósítása indokolt. A tervezett felújításokkal, ellenőrzésekkel az üzemeltetési élettartam jelentősen kitolható

#### 16. 4db Vákuumgépház épület felújítás

Az épületek külsőhomlokzati vakolata repedezett, hiányos, térburkolatok megsüllyedve. Nyílászárók cseréje után teljes külső és belső festésre, mázolásra szükség van. A sérült padlóburkolat cseréje, az egységes megjelenés és a munkahelyi körülmények javítása miatt a felújítás szükséges. Bitumenes zsindefedés részleges javítása és kipufogó

kémény eredeti szintre való helyre állítása. Az épületállagának megóvása érdekében a felújítás elvégzése indokolt.

#### 17. 800 db vákuumszelep teljes felújítása

A szelepek több százezer mechanikai kapcsolást végeztek a beszerelésük óta, minek következtében megkoptak ezért a teljes felújításuk szükséges. Az ISEKI elég nyomatékosan rávilágított arra a harminc év gyakorlatából leszűrt tapasztalatra, hogy az úgynevezett hét éves javítókészletekbe tartozó alkatrészek kb. 7 - 8 éves koruk körül előregednek, elfáradnak, funkciójukat már csak korlátozottan tudják ellátni, ezért cseréjük a rendszerek egyenletes megbízhatósága fenntartása érdekében indokolt. Külön hangsúlyozták, hogy a magyarországi nagyobb rendszerek esetén a javítókészletbe tartozó alkatrészek szelepenként egyidejű cseréjének elmaradása az egyenlőtlen elhasználódást, a szelep kiegyensúlyozatlan működését eredményezi. Amely hosszabb távon a rendszerben megnövekvő eseti hibaszám és beavatkozási szükségesség miatt:- élőmunka igényt fokozza,- hálózatok energiafelhasználását növeli, az idegen tárgyak következtében fellépő szelepfelakadások számát növeli,- hálózatok korrekt víz/levegő arányának beállítását nehezíti, esetenként lehetetlenné, s-mindezek együttes hatásaként a rendszerek üzembiztonságát veszélyezteti. A hét évesnél idősebb rendszerek esetén a szelepek felújítását a javítókészletben felsorolt alkatrészek szelepenként egyidejű cseréjével célszerű haladéktalanul elkezdni és két-három esztendőn belül a teljes rendszeren módszeresen, dokumentálva végrehajtani. A hét-nyolc éves kor körül gyári javítókészlettel végrehajtott módszeres csere során a szelepek újszerű állapotba kerülnek, élettartamuk további hétéves ciklusra meghosszabbodik (amely még legalább kétszer ismételtető), megbízhatóságuk a gyári eredetiével lesz egyenértékű

#### 18. Vákuumakna felújítások, tisztítóaknak felújítása, áthelyezések

Előre gyártott beton műtárgyak közlekedési, időjárési viszonyok miatt folyamatosan mozgásban vannak, időről időre jelennek meg a felületén apró repedések, összeépítésnél a fugák megrepednek, melyek tovább mélyülnek. A szennyvízgyűjtő területén megépített „zártrendszerű” vákuumos szennyvízgyűjtő hálózatba csapadékos időjárás esetén, 1,5-2 szeres hidraulikai terhelés jelentkezik a száraz időszakhoz képest. Üzemzavart és a biológiai szennyvíztisztításba jelentős költségtöbbletet, kárt okoz. A betonaknak repedés és korrózió miatti felújítása szükséges. A műtárgyállagának megóvása érdekében a felújítás elvégzése indokolt. Tisztító nyílások általában a telekhatáron a kapubejárók keréknyomába vannak, ami a terep legalacsonyabb pontja és ezért nagymennyiségű csapadék bejutását áthelyezéssel szükséges megoldani.

#### 19. Szivattyú és keverő pótlások és felújítások hálózaton és szennyvíztisztító telepen

A tervezett felújításokkal, ellenőrzésekkel az üzemeltetési élettartam jelentősen kitolható. A szennyvízátelőkben üzemelő szivattyúk nehéz körülmények között üzemelő berendezések, jellemzően hosszú üzemidőket teljesítenek. Meghibásodásuk esetén a javításukat sok esetben csak felújítással lehet megvalósítani, mivel általában cserélni kell a tömítéseket, csapágyakat is. Amennyiben a javítás vagy a felújítás gazdaságosan nem végezhető el, a szivattyúk pótlását kell elvégezni. Az üzemeltetés folyamatos fenntartása miatt a meghibásodott szivattyúk felújítása indokolt.

#### 20. Vákuumvezeték felújítás

Levegőztető műtárgyban finombuborékos légbefúvó elemek vannak. Ezen berendezések szakaszos üzemben, de lényegében folyamatosan végzik a levegő ellátását. A szállított meleg levegő hatására a levegőztető rendszer műanyag és gumi elemei, természetes módon előregesznek, repedeznek, anyagvastagságuk és erősségük csökken, könnyebben

ki vannak téve egy esetleges törésnek, sérülésnek. Az üzemórakból adódó berendezésnél az eddigi tapasztalatok szerint kb. 5-6 évente esedékes a felújítás és pótlásuk.

#### 21. Gépészeti felújítások

A telepen üzemelő gépek, szivattyúk, rácsok, szűrők, légfűvő berendezések a biológiatisztítást végző eleveniszap levegővel történő ellátását. Sok üzemórát működnek emiatt nagy terhelésnek vannak kitéve az alkatrészeik. Természetes elhasználódásból, kopásból adódóan ezeknek a berendezéseknek a hatásfoka folyamatosan csökken. A beszerezhető berendezések hatásfoka folyamatosan javul, így energiahatékonysági okokból is indokolt a felújítása, valamint, folyamatos üzemeltetés fenntartása miatt

#### 22. Átemelő gépészeti felújítása

Szennyvízátemelő végzi a három település szennyvíz továbbítását a szennyvíztelepre. A műtárgy állaga és a benne levő gépészet, csővezetékek és szerelvények a természetes elhasználódásból adódóan károsodnak. A műtárgyfelújítás és a gépészeti berendezések felújítása, pótlása indokolt, folyamatos üzemeltetés fenntartása miatt.

#### 23. 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 2022 - 2036 időszakra vonatkozó beruházások összefoglaló táblázatát a 2. számú melléklet tartalmazza

### I. ütem

#### 1. Szivattyúvásárlás

A szennyvízátemelőkben üzemelő szivattyúk nehéz körülmények között üzemelő berendezések, jellemzően hosszú üzemidőket teljesítenek. Meghibásodásuk esetén a javításukat sok esetben felújítással már nem lehet megvalósítani, amennyiben a javítás vagy a felújítás gazdaságosan nem végezhető el, a szivattyúk pótlását kell elvégezni. Az üzemeltetés folyamatos fenntartása miatt a meghibásodott szivattyúk cseréje illetve pótlása szükséges. Meglévő szivattyúk felváltva működnek, többszöri javítás és karbantartásuk ellenére leamortizálódnak.

A sok üzemórát futott, korszerűtlen szivattyúk energetikailag nem hatékonyak, az üzemeltetési költségek csökkentése érdekében az ilyen szivattyúk vásárlása és beépítése indokolt.

#### 2. MEKH és Katasztrófavédelmi hatósági eljárási díj

#### 3. Irányítástechnikai modernizálás

A működő irányítástechnikai rendszer PLC-ből, analóg és digitális kártyából, érzékelőkből, leválasztóból, vezetékezésből, megjelenítőből épül fel. A technológiai folyamatok bejelzése és megjelenítése és nyomon követése miatt ezek az eszközök kiemelten fontosak. Az informatikai és irányítástechnikai rendszerek folyamatosan fejlődnek, a hatékonyság és energia megtakarítás miatt ezzel a fejlődéssel lépést kell tartani, ezért az irányítástechnikai felújítás a kornak megfelelő színvonalú modernizálás indokolt.

## *II. ütem*

4. Szennyvíztisztító telepen, KEHOP-ból kimaradt munkák pótlása  
Utószűrők védőtető hiánya, téli időszakban való fagyvédelem részben megoldott. Tartós hidegben nem üzemelnek, ezért indokolt hőszigetelt fémvázas épületet kivitelezése. Iszapvíztelenítést nem tudunk végezni, működést akadályozza.  
Előmechanika állagvédelme időjárás kitétsége ellen védőtető nem készült, biztonságos kezelő járda munkavédelmi szempontoknak megfelelően kiépíteni. Telepen vagyónvédelmi riasztó és gépészeti hibák továbbítása nincs megoldva.

5. Ágasegyháza Fenyő u. csatornázás  
Önkormányzati igény alapján, a csatornahálózat kiépítése a nem ellátott szakaszon.

6. Szivattyúvásárlások.

A szennyvízátemelőkben üzemelő szivattyúk nehéz körülmények között üzemelő berendezések, jellemzően hosszú üzemidőket teljesítenek. Meghibásodásuk esetén a javításukat sok esetben felújítással már nem lehet megvalósítani, amennyiben a javítás vagy a felújítás gazdaságosan nem végezhető el, a szivattyúk pótlását kell elvégezni. Az üzemeltetés folyamatos fenntartása miatt a meghibásodott szivattyúk cseréje illetve pótlása szükséges.

A sok üzemórát futott, korszerűtlen szivattyúk energetikailag nem hatékonyak, az üzemeltetési költségek csökkentése érdekében az ilyen szivattyúk vásárlása és beépítése indokolt.

## *III. ütem*

7. Szivattyúvásárlások.

A szennyvízátemelőkben üzemelő szivattyúk nehéz körülmények között üzemelő berendezések, jellemzően hosszú üzemidőket teljesítenek. Meghibásodásuk esetén a javításukat sok esetben felújítással már nem lehet megvalósítani, amennyiben a javítás vagy a felújítás gazdaságosan nem végezhető el, a szivattyúk pótlását kell elvégezni. Az üzemeltetés folyamatos fenntartása miatt a meghibásodott szivattyúk cseréje illetve pótlása szükséges.

A sok üzemórát futott, korszerűtlen szivattyúk energetikailag nem hatékonyak, az üzemeltetési költségek csökkentése érdekében az ilyen szivattyúk vásárlása és beépítése indokolt.

8. Irányítástechnikai modernizálás

A működő irányítástechnikai rendszer PLC-ből, analóg és digitális kártyából, érzékelőkből, leválasztóból, vezetékezésből, megjelenítőből épül fel. A technológiai folyamatok bejelzése és megjelenítése és nyomon követése miatt ezek az eszközök kiemelten fontosak. Az informatikai és irányítástechnikai rendszerek folyamatosan fejlődnek, a hatékonyság és energia megtakarítás miatt ezzel a fejlődéssel lépést kell tartani, ezért az irányítástechnikai felújítás a kornak megfelelő színvonalú modernizálás indokolt

## 6. Rendelkezésre álló források bemutatása

Éves bérleti díj: **20 121 eFt**

Rendelkezésre álló források / felhasználások megnevezése	Korábbi időszakról áthozott	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Áthozott		92 590	51 645	9 129
Bérleti díj	<b>99 106</b>	20 121	80 484	201 210
Üzemeltetői forrás				
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	<b>2 422</b>			
Lakossági önerő				
Forrás átcsoportosítás	<b>-8 938</b>			
Önkormányzati forrás				
Pályázati forrás				
Rendelkezésre álló göngyölt forrás	<b>92 590</b>	112 711	132 129	210 339
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		41 033	80 000	200 000
Tervezett beruházás felhasználás		20 033	43 000	56 000
<b>Maradvány</b>	<b>92 590</b>	<b>51 645</b>	<b>9 129</b>	<b>-45 661</b>

## 7. Mellékletek

1. Felújítási és pótlási terv 2022-2036 összefoglaló táblázat
2. Beruházási terv 2022-2036 összefoglaló táblázat

**Gördülő fejlesztési terv a 2022 - 2036 időszakra**

**BERUHÁZÁSOK 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 Zrt. ellátásért felelős./ ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató \*  
 BÁCSVÍZ Zrt.  
 Csatornaszolgáltatási Ágazat  
 Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata  
 21-21999-1-003-00-14

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																	
						Kezds	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1	Szivattyú vásárlás	-	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	10 000	Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás és bérleti díj	2022	2022	rövid	x																	
2	MEKH és Katasztrófavédelmi hatósági eljárási díj	-	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	33	bérleti díj	2022	2022	rövid	x																	
3	irányítástechnikai modernizálás	-	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	10 000	bérleti díj	2022	2022	rövid	x																	
<b>I. ütem összesen:</b>				<b>20 033</b>																						
4	Szennyvíztisztító telepen, KEHOP-ból kimaradt munkák	-	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	25 000	bérleti díj	2023	2026	közép			x															
5	Ágasegyháza Fenyő u. csatornázás	-	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	8 000	bérleti díj	2023	2026	közép			x															
6	Szivattyú vásárlás	-	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	10 000	bérleti díj	2023	2026	közép			x															
<b>II. ütem összesen:</b>				<b>43 000</b>																						
7	Szivattyú vásárlás	-	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	36 000	bérleti díj	2027	2036	hosszú																		
8	irányítástechnikai modernizálás	-	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	20 000	bérleti díj	2027	2036	hosszú																		
<b>III. ütem összesen:</b>				<b>56 000</b>																						

\* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

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



15	4db vákuumgépház 16m3 tartály felújítása	35300-4556-11/2015	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	8 000	bérleti díj	2027	2036	Hosszú												X
16	4db vákuumgépház épületfelújítás	35300-4556-11/2015	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	10 000	bérleti díj	2027	2036	Hosszú												X
17	800 db vákuumszelep teljes felújítása	35300-4556-11/2015	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	30 000	forráshiány	2027	2036	Hosszú												X
18	vákuumakna és tisztító akna felújítások	35300-4556-11/2015	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	24 000	bérleti díj	2027	2036	Hosszú												X
19	Szivattyú és keverő pótlások és felújítások hálózaton és szennyvíztisztító telepen	35300-4556-11/2015	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	30 000	forráshiány	2027	2036	Hosszú												X
20	vákuumvezeték felújítás	35300-4556-11/2015	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	30 000	bérleti díj	2027	2036	Hosszú												X
21	Gépészeti felújítások	35300-4556-11/2015	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	30 000	bérleti díj	2027	2036	Hosszú												X
22	Átemelő gépészeti felújítások	35300-4556-11/2015	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	20 000	bérleti díj	2027	2036	Hosszú												X
23	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	35300-4556-11/2015	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	18 000	bérleti díj	2027	2036	Hosszú												X
<b>III. ütem összesen</b>				<b>200 000</b>																

\* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

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



Éves bérleti díj:

20 121 eFt

Rendelkezésre álló források / felhasználások megnevezése	Korábbi időszakról áthozott	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Áthozott		92 590	51 645	9 129
Bérleti díj	99 106	20 121	80 484	201 210
Üzemeltetői forrás				
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	2 422			
Lakossági önerő				
Forrás átcsoportosítás	-8 938			
Önkormányzati forrás				
Pályázati forrás				
Rendelkezésre álló göngyölt forrás	92 590	112 711	132 129	210 339
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		41 033	80 000	200 000
Tervezett beruházás felhasználás		20 033	43 000	56 000
Maradvány	92 590	51 645	9 129	-45 661