



Alsónémedi Polgármesteri Hivatala

2351 Alsónémedi, Fő út 58.

Tel: 29/337-101, 337-362

alsonemedi@alsonemedi.hu, www.alsonemedi.hu

Szám: AN/304-144/2021.

ELŐTERJESZTÉS

Készült: A Képviselő-testület 2021. szeptember 29-i soros ülésére

Tárgy: Alsónémedi Nagyközség Önkormányzata ellátási felelősségében lévő víziközmű-rendszer 2022-2036. közötti gördülő fejlesztési terve

Melléklet: 4 db tervrész

Előterjesztő: Dr. Tüske Zoltán polgármester

Ellenjegyezte: Nagy Ibolya jegyző

Előterjesztést készítette: Győrvári István Lászlóné

Tárgyalás: nyilvános ülés

☒

zárt ülés

☐

Elfogadás: egyszerű többség

☒

minősített többség

☐

Véleményezi:

Kulturális, Sport, Egészségügyi és Szociális Bizottság

☐

Pénzügyi, Jogi, Ügyrendi és Tájékoztató Bizottság

☒

Településfejlesztési, Környezetvédelmi és Mezőgazdasági Bizottság

☒

Tisztelt Képviselő-testület!

A Képviselő-testület minden évben tárgyalja a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 11. §-ában foglalt szabályozás alapján Alsónémedi ellátási területén a Közműves Ivóvízellátó Rendszerre és a Közműves Szennyvízelvezetés és- tisztítás Rendszerre vonatkozóan a DAKÖV Dabas és Környéke Vízügyi Kft., – mint üzemeltető – által elkészített 15 éves időszakra szóló Gördülő Fejlesztési Terveket.

Az üzemeltető az idei évben a 2022-2036 közötti időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terveket készítette el és véleményezésre átadta Önkormányzatunk –, mint az ellátásért felelős – részére.

Kérem a Képviselő-testület elé terjesztett Gördülő Fejlesztési Tervek áttekintését, véleményezését és jóváhagyását, melyet a DAKÖV Kft-nek a MEKH-hez jóváhagyásra be kell majd nyújtani.

.../2021. (IX. 29.) sz. önkormányzati határozat

Alsónémedi Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete – a Pénzügyi, Jogi, Ügyrendi és Tájékoztatási Bizottság/2021. (IX. 28.) sz. határozati javaslatára – a kiküldött előterjesztésben foglaltak szerint elfogadja a 2022-2036. időtávra szóló Gördülő Fejlesztési terveket az alábbiak szerint:

- **Alsónémedi közműves ivóvízellátó rendszer megnevezésű, ALSNM-IV rövid kódú, 11-23199-1-001-00-06 MEKH azonosító kódú, Alsónémedi Nagyközség Önkormányzata ellátási felelősségében lévő Alsónémedi Közműves ivóvízellátás víziközmű-rendszer Beruházási tervrész,**
- **Alsónémedi közműves ivóvízellátó rendszer megnevezésű, ALSNM-IV rövid kódú, 11-23199-1-001-00-06 MEKH azonosító kódú, Alsónémedi Nagyközség Önkormányzata ellátási felelősségében lévő Alsónémedi Közműves ivóvízellátás Felújítási és Pótlási tervrész,**
- **Alsónémedi közműves szennyvízelvezetés- és tisztítás rendszer megnevezésű, ALSNM-SZV rövid kódú, 21-23199-1-001-00-04 MEKH azonosító kódú, Alsónémedi Nagyközség Önkormányzata ellátási felelősségében lévő Alsónémedi közműves szennyvízelvezetés- és tisztítás Beruházási tervrész,**
- **Alsónémedi közműves szennyvízelvezetés- és tisztítás rendszer megnevezésű, ALSNM-SZV rövid kódú, 21-23199-1-001-00-04 MEKH azonosító kódú, Alsónémedi Nagyközség Önkormányzata ellátási felelősségében lévő Alsónémedi közműves szennyvízelvezetés- és tisztítás Felújítási és Pótlási tervrész.**


A Képviselő-testület felhatalmazza a DAKÖV Kft-t, hogy a Gördülő Fejlesztési Terveket a MEKH-hez jóváhagyásra benyújtsa.

Határidő: azonnal


Felelős: Dr. Tüske Zoltán polgármester és a DAKÖV Kft.

Alsónémedi, 2021. szeptember 14.

Az előterjesztés törvényes:


Nagy Ibolya jegyző




Dr. Tüske Zoltán
polgármester



Gördülő Fejlesztési Terv

2022.-2036. időtávra szóló

Beruházási Tervrész

**Alsónémedi
Közműves ivóvízellátás**

**Víziközmű-rendszer kódja:
11-23199-1-001-00-06**

1./ Alapadatok:

Ellátási terület:	Alsónémedi
Víziközmű-szolgáltatási ágazat:	közműves ivóvízellátás
Víziközmű-rendszer kódja:	11-23199-1-001-00-06
Ellátásért felelős(ök) megnevezése:	Alsónémedi Nagyközség Önkormányzata
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	DAKÖV Dabas és Környeke Vízügyi Kft.
Üzemeltetés formája:	bérleti-üzemeltetési szerződés

2./ Bevezetés:

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

A beruházási tervrész a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében 15 éves időtávra készült, mely 3 időbeli ütemben tartalmazza a következő 15 évre vonatkozó elvégzendő feladatokat, forrásigényeket:

- I. ütem: egy éves időtartam, 2022. évben elvégzendő beruházási feladatok és költségkalkulációk.
- II. ütem: négyéves időtartam, 2023.-2026. években elvégzendő beruházási feladatok és költségbecslések.
- III. ütem: tíz éves időtartam, 2027.-2036. években elvégzendő beruházási feladatok és költségbecslések.

3./ Víziközmű-rendszer bemutatása, főbb műszaki jellemzői:*Vízellátó rendszer bemutatása:*

Vízmű telep címe: Halászy K. u. 36.

Vízmű mértékadó kapacitása: 590 m³/d.

Vízszerezés:

A település vízellátását összesen 3 db mélyfúrású kút biztosítja, ebből 2 db a vízműtelepen, 1 db különálló, kerítéssel körülkerített zárt véd területen, (Alsónémedi 79 hrsz.) tartalék kútként helyezkedik el.

A vízműtelepen lévő 2 db mélyfúrású kútból kitermelt ivóvíz kevert vízként 2 db 100 m³-es vasbeton térszíni tározóba kerül.

A tározókban biztosított megfelelő vízmennyiség, a vízműtelepen meglévő 3 db nyomásfokozó szivattyún keresztül jut el vízelosztó hálózatra.

Vízkezelés:

Klórozási lehetőség ADVANCE-201 típusú klórozó berendezéssel.

Vízelosztás:

A településen kiépített vízvezeték rendszerű. Az elosztóhálózat jellemző adatai:

- Gerincvezeték hossza: 59.527 m
- Tűzcsapok száma: 139 db
- Vízbekötések száma: 2.147 db

Víztorony:

A települési Vízmű ellennyomó rendszerű AK-200/30 típusú víztornya, a Hunyadi u. és a Haraszi u. kereszteződésnél található. A hidrolóbusz térfogata 200 m³, amely biztosítja hálózati szivattyúzás és fogyasztás kiegyenlítését, egyenletes nyomást és a tűzoltási célú víz tárolását.

Jelenlegi műszaki állapot:

A vízműtelepen meglévő építmények, műtárgyak jelenlegi műszaki állapota megfelelő, a gépészeti és villamossági berendezések folyamatos felújításokat igényelnek.

A vízhálózat a gerincevezetéknél 750 m a.c. anyagú csővezeték található, a többi műanyag anyagú. A bekötő vízvezetékek KPE anyagúak, ezért felújításra nem szorul. A tűzcsapok felújítását (cseréjét) üzemeltetői tapasztalat alapján, a meglévő állomány 10%-át a GFT-ben tervezni kell. A tolózárok műszaki állapota megfelelő. A GFT a jelenlegi műszaki állapot figyelembe vételével készült el.

4./ A beruházási tevékenységhez rendelkezésre álló források bemutatása:

Az Alsónémedi Önkormányzatával kötött bérleti-üzemeltetési szerződés V/5. pontjában meghatározott bérleti díj összege. Ennek értéke:

Vízellátás rendszere:	10.658 eFt./év + ÁFA.
Szennyvízelvezetés- és tisztítás rendszere:	2.000 eFt./év + ÁFA.
Összesen:	12.658 eFt./év + ÁFA.

A szennyvízelvezetés rendszerénél meghatározott bérleti díj összege (2.000 eFt./év + ÁFA.) nagyon minimális, ezért veszélyezteti az üzemeltetés biztonságát. A biztonságos üzemeltetés fenntartása érdekében, az összesen 409 vákuumos szelepkánnal rendelkező vákuumos szennyvízelvezetési rendszer éves felújítási feladatok költsége, közel 10 millió forint. Ennek érdekében az ellátásért felelős Alsónémedi Önkormányzat jóváhagyásával, a fenti 12.658 eFt./év + ÁFA. rendelkezésre álló használati díj összege az alábbiak szerint lett megbontva a két víziközmű-rendszer között:

Vízellátás rendszere:	3.000 eFt./év + ÁFA.
Szennyvízelvezetés- és tisztítás rendszere:	9.658 eFt./év + ÁFA.
Összesen:	12.658 eFt./év + ÁFA.

A két víziközmű-rendszer között az így meghatározott rendelkezésre álló forrás kerettel mindkét rendszerénél a biztonságos üzemeltetés fenntartása biztosított. Megjegyzés: a két rendszerénél, az elmúlt öt évben leadott GFT-ekben is ezekkel a pénzügyi forrásokkal lettek tervezve, melyeket a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal jóváhagyott.

A rendelkezésre álló forráskeret összegéből, a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 58/2013. (II.27.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Vhr.) 90/C. §. (2) alapján, az I. ütemben a költségterv 15%-át, az előre nem látható körülmények miatt, a rendkívüli helyzetből adódó feladatok elvégzésére, az alábbiak szerint el lett különítve:

Megnevezés	Rendelkezésre álló forrás (nettó eFt.)	Elkülönített összeg (nettó eFt.)	Beruházásra tervezett összeg (nettó eFt.)
I. Ütemnél (1 éves időtartamra):	3.000	450	0 Megjegyzés: a tervezett összeg a felújítási és pótlási tervrészben lett tervezve
II. Ütemnél (4 éves időtartamra):	12.000	0	0 Megjegyzés: a tervezett összeg a felújítási és pótlási tervrészben lett tervezve
III. Ütemnél (10 éves időtartamra):	30.000	0	0 Megjegyzés: a tervezett összeg a felújítási és pótlási tervrészben lett tervezve

5./ A beruházási tervrész I. ütemének műszaki leírása, a főbb műszaki jellemzői, és a tervezett költség bemutatása, a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 2.§ (1) bekezdése szerint:

A beruházási tervrész 4./ pontjában meghatározott tervezett összeg az I. ütemre: 0 eFt.

Figyelembe véve a területrendezési tervet, az ellátásért felelős Alsónémedi Önkormányzat, és a DAKÖV Kft., mint az Alsónémedi település víziközmű-szolgáltató, az Alsónémedi közműves vízellátás GFT-ben a Beruházási Tervrész I. üteméhez műszaki feladatokat nem határoz meg.

Ennek magyarázata:

1. A jelen GFT Felújítási és Pótlási Tervrészében tervezve lett minden olyan feladat, mely a jelenlegi helyzetben az 4./ pontban meghatározott pénzügyi források biztosítása mellett, a biztonságos és gazdaságos üzemeltetés feltételei biztosítottak.
2. Az elmúlt időszak üzemeltetési tapasztalati, laboratóriumi eredményei bizonyítják, hogy a jelenlegi technológia megfelel az idevonatkozó jogszabályok követelményeinek.
3. Mivel a GFT-et minden évben felülvizsgálják, ezért van lehetőség a jövőben bármilyen jellegű beruházási feladatot tervezni.

Mivel a fenti indoklással a beruházási tervrész I. üteme nem tartalmaz műszaki feladatokat, így a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 2.§ (1) bekezdésében meghatározott tartalmi követelményeket sem tartalmaz.

6./ A beruházási tervrész II. ütemének műszaki leírása, a főbb műszaki jellemzői, és a tervezett költség bemutatása, a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 2.§ (2) bekezdése szerint:

A beruházási tervrész 4./ pontjában meghatározott tervezett összeg a II. ütemre: 0 eFt.

Figyelembe véve a területrendezési tervet, az ellátásért felelős Alsónémedi Önkormányzat, és a DAKÖV Kft., mint az Alsónémedi település víziközmű-szolgáltató, az Alsónémedi közműves vízellátás GFT-ben a Beruházási Tervrész II. üteméhez műszaki feladatokat nem határoz meg.

Ennek magyarázata:

1. A jelen GFT Felújítási és Pótlási Tervrészében tervezve lett minden olyan feladat, mely a jelenlegi helyzetben az 4./ pontban meghatározott pénzügyi források biztosítása mellett, a biztonságos és gazdaságos üzemeltetés feltételei biztosítottak.
2. Az elmúlt időszak üzemeltetési tapasztalati, laboratóriumi eredményei bizonyítják, hogy a jelenlegi technológia megfelel az idevonatkozó jogszabályok követelményeinek.
3. Mivel a GFT-et minden évben felülvizsgálják, ezért van lehetőség a jövőben bármilyen jellegű beruházási feladatot tervezni.

Mivel a fenti indoklással a beruházási tervrész II. üteme nem tartalmaz műszaki feladatokat, így a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 2.§ (2) bekezdésében meghatározott tartalmi követelményeket sem tartalmaz.

II. ütemre tervezett forráshiányos beruházási feladatok:

Az ellátásért felelős Alsónémedi Önkormányzata, és a DAKÖV Kft., mint az Alsónémedi település víziközmű-szolgáltatója, az Alsónémedi közműves ivóvízellátás GFT-ben, a Beruházási Tervrészhez forráshiányos műszaki feladatként az alábbi beruházásokat határozta meg.

*1./ feladat: Északi iparterületen vízhálózat bővítése**Előzmények:*

Az Északi iparterületen több hektáron van szabad terület. Ezen a területen több gazdálkodó szervezet érdeklődött, hogy a tevékenységeiket erre a területre szeretnék kiépíteni. Természetesen a tevékenységeikhez a vízellátására szükségük van, akár technológiai, vagy akár szociális vízigényre.

Célkitűzés:

Jelenleg még nem ismert a vízigény mértéke, de a terület nagyságára való tekintettel forráshiányos beruhásként, 5 km hosszúságú, NA 150 méretű, KPE anyagminőségű vízvezeték építésével lehet kalkulálni.

A tervezett vízvezeték műszaki jellemzői:

A vízvezeték alapanyaga, átmérője: KPE 150 mm

A vízvezeték tervezett hossza: 5 km

A tervezett forráshiányos beruházási feladat tervezett költsége műszaki becsléssel:

5.000 m x 35 eFt./m = 175.000 eFt.

*2./ feladat: Déli iparterületen vízhálózat bővítése**Előzmények:*

2015. novemberében befejeződött az Alsónémedi szennyvíztisztító telepének korszerűsítése és bővítése, a KEOP-1.2.0/B/10-2010-0051 projekt azonosítású beruházás. A beruházás lezárásával a hatóságok előírták, hogy a telepen dolgozó műszaki szakemberek részére, az egészséges ivóvíz ellátását, biztosítani kell. Az Alsónémedi szennyvíztisztító telep egészséges ivóvíz ellátásának (szociális vízigény) érdekében, valamint a tűzvíz igény biztosítása miatt meg lett tervezve a vízhálózat és a tervek alapján a vízjogi létesítési engedélyt is megkapta. Az engedélyek szerinti hálózat kivitelezése 2018. évben megtörtént.

Távlati célkitűzés:

Mivel a szennyvíztisztító telep a „déli vállalkozói terület” elnevezésű ipari terület mellett helyezkedik el, ezért a fenti tervezett vízvezeték tovább építésével (3 km) lehetőség van Alsónémedi település D-NY-i részén a körvezeték megépítésére. A körvezeték megépítése biztonságosabb üzemeltetési feltételeket biztosít, valamint az ott meglévő vállalkozók részére a tűzvíz igény megoldást jelentene.

A tervezett vízvezeték műszaki jellemzői:

A vízvezeték alapanyaga, átmérője: KPE 110 mm

A vízvezeték tervezett hossza: 3 km

A tervezett forráshiányos beruházási feladat tervezett költsége műszaki becsléssel: 3.000 m x 25 eFt./m = 75.000 eFt.

7./ A beruházási tervrész III. ütemének műszaki leírása, a főbb műszaki jellemzői, és a tervezett költség bemutatása, a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 2.§ (3) bekezdése szerint:

A beruházási tervrész 4./ pontjában meghatározott tervezett összeg a III. ütemre: 0 eFt.

Figyelembe véve a területrendezési tervet, az ellátásért felelős Alsónémedi Önkormányzat, és a DAKÖV Kft., mint az Alsónémedi település víziközmű-szolgáltató, az Alsónémedi közműves vízellátás GFT-ben a Beruházási Tervrész III. üteméhez műszaki feladatokat nem határoz meg.

Ennek magyarázata:

1. A jelen GFT Felújítási és Pótlási Tervrészében tervezve lett minden olyan feladat, mely a jelenlegi helyzetben az 4./ pontban meghatározott pénzügyi források biztosítása mellett, a biztonságos és gazdaságos üzemeltetés feltételei biztosítottak.
2. Az elmúlt időszak üzemeltetési tapasztalati, laboratóriumi eredményei bizonyítják, hogy a jelenlegi technológia megfelel az idevonatkozó jogszabályok követelményeinek.
3. Mivel a GFT-et minden évben felülvizsgálják, ezért van lehetőség a jövőben bármilyen jellegű beruházási feladatot tervezni.

Mivel a fenti indoklással a beruházási tervrész III. üteme nem tartalmaz műszaki feladatokat, így a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 2.§ (3) bekezdésében meghatározott tartalmi követelményeket sem tartalmaz.

Gördülő fejlesztési terv a 2022. - 2036. időszakra	
BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA	
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:	ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	DAKOV Dabas és Környéke Vízügyi Kft.
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:	Alsónémedi közműves ivóvízellátás
Víziközmű-rendszer kódja: **	11-23199-1-001-00-06

Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e a beruházás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség		Forrás megnevezése***	Megvalósítás várható időtartama		Tervezett időtáv****		
				(eFt)			Kérdés	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú
1.	Északi ipari területen vízhalózat építése	Igen	Alsónémedi Önkormányzat	175 000		Forrás hiányos	2023.	2023.		x	
2.	Déli ipari területen vízhalózat építése	Igen	Alsónémedi Önkormányzat	75 000		Forrás hiányos	2024.	2024.		x	
3.				0							
4.				0							
5.				0							
6.				0							
7.				0							
8.				0							
9.				0							
10.				0							

Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt.)	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)
I. ütem	0
II. ütem	250 000
III. ütem	0

* a megvalósító szervezet aláhúzással kell jelölni
** a hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód
*** amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll rendelkezésre ezt jelölni kell "forráshiány" kifejezéssel
**** a megvalósító időtartamát x-szel kell jelölni

Gördülő Fejlesztési Terv

2022.-2036. időtávra szóló

Felújítási és Pótlási Tervrész

**Alsónémedi
Közműves ivóvízellátás**

**Víziközmű-rendszer kódja:
11-23199-1-001-00-06**

1./ Alapadatok:

Ellátási terület:	Alsónémedi
Víziközmű-szolgáltatási ágazat:	közműves ivóvízellátás
Víziközmű-rendszer kódja:	11-23199-1-001-00-06
Ellátásért felelős(ök) megnevezése:	Alsónémedi Nagyközség Önkormányzata
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	DAKÖV Dabas és Környéke Vízügyi Kft.
Üzemeltetés formája:	bérleti-üzemeltetési szerződés

2./ Bevezetés:

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

A beruházási tervrész a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében 15 éves időtávra készült, mely 3 időbeli ütemben tartalmazza a következő 15 évre vonatkozó elvégzendő feladatokat, forrásigényeket:

- I. ütem: egy éves időtartam, 2022. évben elvégzendő beruházási feladatok és költségkalkulációk.
- II. ütem: négyéves időtartam, 2023.-2026. években elvégzendő beruházási feladatok és költségbecslések.
- III. ütem: tíz éves időtartam, 2027.-2036. években elvégzendő beruházási feladatok és költségbecslések.

3./ Víziközmű-rendszer bemutatása, főbb műszaki jellemzői:

Vízellátó rendszer bemutatása:

Vízmű telep címe: Halászy K. u. 36.

Vízmű mértékadó kapacitása: 590 m³/d.

Vízszerezés:

A település vízellátását összesen 3 db mélyfúrású kút biztosítja, ebből 2 db a vízműtelepen, 1 db különálló, kerítéssel körülkerített zárt véd területen, (Alsónémedi 79 hrsz.) tartalék kútként helyezkedik el.

A vízműtelepen lévő 2 db mélyfúrású kútból kitermelt ivóvíz kevert vízként 2 db 100 m³-es vasbeton térszíni tározóba kerül.

A tározókban biztosított megfelelő vízmennyiség, a vízműtelepen meglévő 3 db nyomásfokozó szivattyún keresztül jut el vízelosztó hálózatra.

Vízkezelés:

Klórozási lehetőség ADVANCE-201 típusú klórozó berendezéssel.

Vízelosztás:

A településen kiépített vízhalózat körvezeték rendszerű. Az elosztóhálózat jellemző adatai:

- Gerincvezeték hossza: 59.527 m
- Tűzcsapok száma: 139 db
- Vízbekötések száma: 2.147 db

Víztorony:

A települési Vízmű ellennyomó rendszerű AK-200/30 típusú víztornya, a Hunyadi u. és a Haraszti u. kereszteződésnél található. A hidroglobusz térfogata 200 m³, amely biztosítja hálózati szivattyúzás és fogyasztás kiegyenlítését, egyenletes nyomást és a tűzoltási célú víz tárolását.

Jelenlegi műszaki állapot:

A vízműtelepen meglévő építmények, műtárgyak jelenlegi műszaki állapota megfelelő, a gépészeti és villamossági berendezések folyamatos felújításokat igényelnek.

A vízhálózaton a gerincezetéknél 750 m a.c. anyagú csővezeték található, a többi műanyag anyagú. A bekötő vízvezetékek KPE anyagúak, ezért felújításra nem szorul. A tűzcsapok felújítását (cseréjét) üzemeltetői tapasztalat alapján, a meglévő állomány 10%-át a GFT-ben tervezni kell. A tolózárok műszaki állapota megfelelő. A GFT a jelenlegi műszaki állapot figyelembevételével készült el.

4./ A felújítási és pótlási tevékenységhez rendelkezésre álló források bemutatása:

Az Alsónémedi Önkormányzatával kötött bérleti-üzemeltetési szerződés V/5. pontjában meghatározott bérleti díj összege. Ennek értéke:

Vízellátás rendszere:	10.658 eFt./év + ÁFA.
Szennyvízelvezetés- és tisztítás rendszere:	2.000 eFt./év + ÁFA.
Összesen:	12.658 eFt./év + ÁFA.

A szennyvízelvezetés rendszerénél meghatározott bérleti díj összege (2.000 eFt./év + ÁFA.) nagyon minimális, ezért veszélyezteti az üzemeltetés biztonságát. A biztonságos üzemeltetés fenntartása érdekében, az összesen 409 vákuumos szelepkánnál rendelkező vákuumos szennyvízelvezetési rendszer éves felújítási feladatok költsége, közel 10 millió forint. Ennek érdekében az ellátásért felelős Alsónémedi Önkormányzat jóváhagyásával, a fenti 12.658 eFt./év + ÁFA. rendelkezésre álló használati díj összege az alábbiak szerint lett megbontva a két víziközmű-rendszer között:

Vízellátás rendszere:	3.000 eFt./év + ÁFA.
Szennyvízelvezetés- és tisztítás rendszere:	9.658 eFt./év + ÁFA.
Összesen:	12.658 eFt./év + ÁFA.

A két víziközmű-rendszer között az így meghatározott rendelkezésre álló forrás kerettel mindkét rendszerénél a biztonságos üzemeltetés fenntartása biztosított. Megjegyzés: a két rendszerénél, az elmúlt öt évben leadott GFT-ekben is ezekkel a pénzügyi forrásokkal lettek tervezve, melyeket a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal jóváhagyott.

A rendelkezésre álló forráskeret összegéből, a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 58/2013. (II.27.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Vhr.) 90/C. §. (2) alapján, az I. ütemben a költségterv 15%-át, az előre nem látható körülmények miatt, a rendkívüli helyzetből adódó feladatok elvégzésére, az alábbiak szerint el lett különítve:

Megnevezés	Rendelkezésre álló forrás (nettó eFt.)	Elkülönített összeg (nettó eFt.)	Felújításra és pótlásra tervezett összeg (nettó eFt.)
I. Ütemnél (1 éves időtartamra):	3.000	450	2.550
II. Ütemnél (4 éves időtartamra):	12.000	0	12.000
III. Ütemnél (10 éves időtartamra):	30.000	0	30.000

Az I. ütemnél kimutatott éves használati díj (2.550 eFt.) kiegészül az alábbi rendelkezésre álló forráskerettel:

Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás:	5.200 eFt.
Az előző években fel nem használt bérleti díjas munkák fedezete:	4.000 eFt.
Összesen:	9.200 eFt.

Ez azt jelenti, hogy az I. ütemben a rendelkezésre álló forrás (2.550+9.200) összesen: **11.750 eFt.**

5./ A rendelkezésre álló pénzügyi források terhére, a leginkább indokolt fejlesztésekre történő felhasználásának bemutatása:

A GFT felújítási és pótlási tervrész készítési időszakában, annak mindhárom ütemére vonatkozóan a DAKÖV Kft. figyelembe vette, a Kft. műszaki vezető szakembereinek és munkatársainak több éves víziközmű-üzemeltetésben eltöltött szakmai tapasztalatait. A szakmai tapasztalatok mellett a folyamatosan vezetett üzemnaplókban és munkalapokban rögzített hibaelhárítási, karbantartási és felújítási feladatok alapján megvizsgálásra került, hogy a cég üzemelésében lévő Alsónémedi Nagyközség ivóvízellátás rendszerénél, melyek azok a legfontosabb felújítási és pótlási feladatok, amelyekkel az üzembiztonság folyamatosan fenntartható.

A leginkább indokolt fejlesztési feladatok tervezésénél fontos szempont volt az Alsónémedi ivóvízellátás rendszerénél kimutatott műszaki jellegű statisztikai adatok elemzése. Ezen kívül a DAKÖV Kft. figyelembe vette a különböző mérési eredmények analitikáját, mint például a labor eredményeit, a Vízmű kutaknál a vízhozam méréseket.

A DAKÖV Kft. figyelembe vette és felülvizsgálta a 2020. szeptember 30.-án a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal részére leadott, 2021.-2035. időtávra szóló GFT-ben tervezett műszaki feladatokat.

A DAKÖV Kft. a fentiekben bemutatott tervezési szempontok figyelembevételével állította össze a felújítási és pótlási tervrészénél, a tervezett feladatok fontossági sorrendjét.

6./ A felújítási és pótlási tervrész I. ütemének műszaki leírása, a főbb műszaki jellemzői, és a tervezett költség bemutatása, a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 3.§ (1) bekezdése szerint:

A felújítási és pótlási tervrész 4./ pontjában meghatározott rendelkezésre álló tervezett összeg az I. ütemre: 11.750 eFt.

Az I. ütemben a rendelkezésre álló pénzügyi forráskeretre tervezett felújítási és pótlási feladatok:

1./ feladat: víztorony felújítása

A meglévő 200 m³-es AK-200/30-as típusú víztorony az általános karbantartások kivételével nem történt felújítási munkálatok. Az állagmegóvás érdekében a víztorony felújítása indokolt.

A tervezett összeg üzemeltetői tapasztalatok alapján műszaki becsléssel lett megadva, az alábbiak szerint:

• Vízter homokszórásos festése az idevonatkozó előírások alapján:	200 eFt.
• Cső oszlop külső festése:	1.400 eFt.
• Cső oszlop belső festése:	400 eFt.
• Víztorony gépészeti elemeinek cseréje, pótlása:	600 eFt.
• <u>A víztorony vízterének szigetelés cseréje:</u>	<u>400 eFt.</u>
• Összesen:	3.000 eFt.

Megjegyzés: ez a feladat a 2019. évi gördülő fejlesztési tervben már tervezve volt, csak egyéb műszaki okok miatt a kivitelezés elmaradt. Így a pénzügyi fedezet a 2019. évi fel nem használt bérleti díj összege.

2./feladat: nyomásfokozó utáni acél csövek cseréje műanyagra

A vízmű telepen meglévő nyomásfokozó utáni acél csövek előregedtek, leamortizálódtak, ezért cserjük indokolt. A biztonságos üzem mód feltétele, hogy a nyomásfokozó után, közvetlenül a települést ellátó vízvezeték műszaki állaga megfelelő legyen.

Kivitelezéshez szükséges tervezett összeg műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: **1.000 eFt.**

3./feladat: meglévő 3.-as számú vízmű kút beüzemelése

A vízmű telepen meglévő 3.-as számú vízmű kút egy végsapkával van lezárva. A beüzemelése nagyon fontos, mert a településen folyamatosan növekedő vízigény mellett, a csúcs idejű vízigény biztosítását a meglévő két db vízmű kút maximális kihasználtsága sem tudja 100 %-osan biztosítani.

A meglévő 3.-as számú vízmű kút beüzemelésének tervezett összege, üzemeltetői tapasztalatok alapján, műszaki becsléssel lett megadva, az alábbiak szerint:

• Vízmű kútból vízkitermelő búvárszivattyú beszerzése:	1.500 eFt.
• Vízmű kúthoz haszoncső beépítése:	500 eFt.
• Villamos energiaellátás biztosítása:	500 eFt.
• Vízmű telepen meglévő vízhálózat rendszerével összekötni a vízmű kutat, kút gépészettel együtt:	1.500 eFt.
• Vízmű kút felépítmény kivitelezése:	1.250 eFt.
• Irányítás technika kiépítése a meglévő rendszer felújításával együtt:	2.500 eFt.
• Összesen:	7.750 eFt.

Rendelkezésre álló pénzügyi forrás terhére az I. ütem tervezett feladatainak összegzése:

<i>Tervezett feladat megnevezése</i>	<i>Tervezett költség eFt.</i>
Víztorony felújítása:	3.000
Nyomásfokozó utáni acél csövek cseréje műanyagra:	1.000
Meglévő 3.-as számú vízmű kút beüzemelése:	7.750
Összesen:	11.750

Az I. ütemben tervezett feladatok nem engedély köteles tevékenységek, ezért nincs a felújítási és pótlási tervrészhez hatóság által kibocsátott engedélyes okirat csatolva.

Az elvégzendő feladatoknak környezetre gyakorolt káros hatása nincs.

7./ A felújítási és pótlási tervrész II. ütemének műszaki leírása, a főbb műszaki jellemzői, és a tervezett költség bemutatása, a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 3.§ (2) bekezdése szerint:

A felújítási és pótlási tervrész 4./ pontjában meghatározott rendelkezésre álló tervezett összeg a II. ütemre: 12.000 eFt.

A II. ütemben a rendelkezésre álló pénzügyi forráskeretre tervezett felújítási és pótlási feladatok:*1./feladat: 1. sz. és a 2. sz. kútakna felépítményének felújítása*

Az 1. és a 2. sz. kútakna felépítményének felújítása a műtárgy állagmegóvása érdekében lett betervezve.

A tervezett összeg műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: **1.500 eFt.**

2./feladat: javíthatatlan tűzcsapok cseréje, pótlása

A DAKÖV Kft. a folyamatos tavaszi és őszi vízhálózat mosatásakor ellenőrzi és felülvizsgálja a települési ivóvízhálózaton meglévő tűzcsapok műszaki állapotát. Az üzemeltetési tapasztalatok alapján, középtávra tervezhető működő képtelen tűzcsap csere darabszáma: 14.

A műszaki becsléssel tervezett összeg 14 db x 450 eFt./db = **6.300 eFt.**

3./feladat: 1., 2. és 3. számú nyomásfokozó szivattyú felújítása

Mindhárom nyomásfokozó szivattyú felújítását 10 évente tervezni kell a folyamatos biztonságos üzemeltetés fenntartása érdekében.

A tervezett összeg üzemeltetési tapasztalatok alapján műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: **4.200 eFt.**

Rendelkezésre álló pénzügyi forrás terhére a II. ütemben tervezett feladatainak összegzése:

<i>Tervezett feladat megnevezése</i>	<i>Tervezett költség eFt.</i>
1. sz. és a 2. sz. kútakna felépítményének felújítása:	1.500
Javíthatatlan tűzcsapok cseréje, pótlása:	6.300
1., 2. és 3. számú nyomásfokozó szivattyú felújítása	4.200
Összesen:	12.000

A II. ütemben tervezett feladatok nem engedélyes tevékenységek, ezért nincs a felújítási és pótlási tervrészhez hatóság által kibocsátott engedélyes okirat csatolva.

Az elvégzendő feladatoknak környezetre gyakorolt káros hatása nincs.

A 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 3. § (2) d) pontja alapján a DAKÖV Kft. nyilatkozza, hogy a II. ütemben tervezett feladatok esetleges elmaradásával a település vízellátásának biztonságos üzemeltetését veszélyeztetheti, és a működőképességét kockáztathatja.

II. ütemre tervezett forráshiányos felújítási feladatok:

A település elosztó hálózatában összesen 750 m (Hunyadi u.-ban 650 m NA 150 a.c. és az Iskola u.-ban 100 m NA 100 a.c.) azbesztcement anyagú vízvezeték üzemel. Közegészségügyi szempontból és a biztonságos üzemeltetés fenntartása érdekében indokolt a csővezeték kiváltása KPE anyagú csővezetékre.

Műszaki becsléssel a tervezett fajlagos költségek:

- Hunyadi u.-ban:
Az NA 150-es a.c. vízvezeték nyomvonala aszfaltos úton van, ezért az aszfalt helyreállításával is kalkulálni kell. Így a kivitelezés várható becsült költsége 80 eFt./m egységgel: 650 m x 80 eFt./m = 52.000 eFt.
- Iskola u.-ban:
Az NA 100-as a.c. csővezeték kiváltása NA 110 KPE vízvezetékre. A kivitelezés várható becsült költsége 40 eFt./m egységgel: 100 m x 40 eFt./m = 4.000 eFt.

Az a.c. csővezeték kiváltásának tervezett költsége összesen: 52.000 eFt. + 4.000 eFt. = 56.000 eFt.

8./ A felújítási és pótlási tervrész III. ütemének műszaki leírása, a főbb műszaki jellemzői, és a tervezett költség bemutatása, a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 3.§ (3) bekezdése szerint:

A felújítási és pótlási tervrész 4./ pontjában meghatározott rendelkezésre álló tervezett összeg a III. ütemre: 30.000 eFt.

A III. ütemben a rendelkezésre álló pénzügyi forráskeretre tervezett felújítási és pótlási feladatok:

1./ feladat: Vízmű telepen 2 db vasbeton térszíni tározó felújítása

A 2 db medence felújítása építészeti és gépészeti szempontból, az állagmegóvás érdekében hosszútávon indokolt.

A tervezett összeg üzemeltetői tapasztalatok alapján műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: **5.000 eFt.**

2./ feladat: 1., 2. és 3. számú nyomásfokozó szivattyú felújítása

Mindhárom nyomásfokozó szivattyú felújítását 10 évente tervezni kell a folyamatos biztonságos üzemeltetés fenntartása érdekében.

A tervezett összeg üzemeltetői tapasztalatok alapján műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: **4.200 eFt.**

3./ feladat: Mélyfúrású kutaknál a bűvárszivattyú pótlása

1 db. PLEUGER bűvárszivattyújának pótlását 10 évente tervezni kell a folyamatos biztonságos üzemeltetés fenntartása érdekében.

A tervezett összeg műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: **1.800 eFt.**

4./ feladat: Vízmű telepen az épület és a kerítés felújítása

A Vízmű telepen meglévő épület és kerítés 1990-es évek vége felé épült. Hosszútávra (közel 40 éves lesz az épület) indokolt az épület és kerítés felújítása az állagmegóvás érdekében.

A tervezett összeg műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: **10.000 eFt.**

5./ feladat: javíthatatlan tűzcsapok cseréje, pótlása

A település tűzcsapjainak cseréjét az előző ütemhez hasonlóan tervszerűen (évenkénti 2 db-bal kalkulálva) tervezve lett.

A műszaki becsléssel tervezett összeg $10 \text{ év} \times 2 \text{ db/év} \times 450 \text{ eFt./db} = \mathbf{9.000 \text{ eFt.}}$

Rendelkezésre álló pénzügyi forrás terhére a III. ütem tervezett feladatainak összegzése:

<i>Tervezett feladat megnevezése</i>	<i>Tervezett költség eFt.</i>
Vízmű telepen 2 db vasbeton térszíni tározó felújítása:	5.000
1., 2. és 3. számú nyomásfokozó szivattyú felújítása:	4.200
Mélyfúrású kutaknál a bűvárszivattyú pótlása:	1.800
Vízmű telepen az épület és a kerítés felújítása:	10.000
Javíthatatlan tűzcsapok cseréje, pótlása:	9.000
Összesen:	30.000

A III. ütemben tervezett feladatok nem engedély köteles tevékenységek, ezért nincs a felújítási és pótlási tervrészhez hatóság által kibocsátott engedélyes okirat csatolva.

Az elvégzendő feladatoknak környezetre gyakorolt káros hatása nincs.

A 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 3. § (3) d) pontja alapján a DAKÖV Kft. nyilatkozza, hogy a III. ütemben tervezett feladatok esetleges elmaradásával a település vízellátásának biztonságos üzemeltetését veszélyeztetheti, és a működőképességét kockáztathatja.

Gördülő fejlesztési terv a 2022.-2036. időszakra	
FELJÚTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA	
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:	ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	DAKOV Dabas és Környéke Vízügyi Kft.
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:	Alsónémedi közműves ivóvízellátás
Víziközmű-rendszer kódja: **	11-23199-1-001-00-06

Fontosság i sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízigi engedély köteles-e a felújítás, pótlás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség		Forrás megnevezése ***	Megalvalósítás várható időtartama			Tervezett időtáv ****		
				(eft)			Kezdés	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú	
1.	Rendkívüli helyzetből adódó feladatok elvégzése	nem	Alsónémedi Önkormányzat	450		Használati díj	2022. január	2022. december	x			
2.	Víztorony felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	3 000		Használati díj	2022. március	2022. november	x			
3.	Nyomásfokozó utáni acél csövek cseréje műanyagra	nem	Alsónémedi Önkormányzat	1 000		Használati díj	2022. március	2022. november	x			
4.	Meglévő 3.-as számú vízmű kút beüzemelése	nem	Alsónémedi Önkormányzat	7 750		Használati díj	2022. március	2022. november	x			
5.	1. sz. és a 2. sz. kutakna felelptményének felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	1 500		Használati díj	2023.	2023.		x		
6.	Javthatatlan tűzscapok cseréje, pótlása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	6 300		Használati díj	2023.	2026.		x		
7.	1., 2., és 3. számú nyomásfokozó szivattyú felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	4 200		Használati díj	2023.	2026.		x		
8.	Azbesztcement csővezeték kiváltása műanyag csővezetékre	nem	Alsónémedi Önkormányzat	56 000		Forrás hiányos	2022.	2022.		x		
9.	Vízmű telepen 2 db vasbeton tetszíni tározó felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	5 000		Használati díj	2027.	2028.			x	
10.	1., 2., és 3. számú nyomásfokozó szivattyú felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	4 200		Használati díj	2027.	2036.			x	
11.	Mélyfúrású kutaknál a buvárszivattyú pótlása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	1 800		Használati díj	2030.	2030.			x	
12.	Vízmű telepen az épület és a kerítés felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	10 000		Használati díj	2031.	2031.			x	
13.	Javthatatlan tűzscapok cseréje, pótlása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	9 000		Használati díj	2027.	2036.			x	

Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)	
I. ütem	12 200
II. ütem	68 000
III. ütem	30 000

* a megfelelő szövegeket aláhúzással kell jelölni
 ** a hivatal által a működés engedélyben megállapított Vár kód
 *** amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll rendelkezésre ezt jelölni kell "forráshány" kifejezéssel
 **** a megfelelő übláutot x-et kell jelölni

Gördülő Fejlesztési Terv

2022.-2036. időtávra szóló

Beruházási Tervrész

**Alsónémedi
Közműves szennyvízelvezetés- és tisztítás**

**Víziközmű-rendszer kódja:
21-23199-1-001-00-04**

1./ Alapadatok:

Ellátási terület:	Alsónémedi
Víziközmű-szolgáltatási ágazat:	közműves szennyvízelvezetés- és tisztítás
Víziközmű-rendszer kódja:	21-23199-1-001-00-04
Ellátásért felelős(ök) megnevezése:	Alsónémedi Nagyközség Önkormányzata
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	DAKÖV Dabas és Környéke Vízügyi Kft.
Üzemeltetés formája:	bérleti-üzemeltetési szerződés

2./ Bevezetés:

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

A beruházási tervrész a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében 15 éves időtávra készült, mely 3 időbeli ütemben tartalmazza a következő 15 évre vonatkozó elvégzendő feladatokat, forrásigényeket:

- I. ütem: egy éves időtartam, 2022. évben elvégzendő beruházási feladatok és költségkalkulációk.
- II. ütem: négyéves időtartam, 2023.-2026. években elvégzendő beruházási feladatok és költségbecslések.
- III. ütem: tíz éves időtartam, 2027.-2036. években elvégzendő beruházási feladatok és költségbecslések.

3./ Víziközmű-rendszer bemutatása, főbb műszaki jellemzői:**Az AIRVAC vákuumos szennyvízelvezető rendszer rövid ismertetése:***Működési Elv:*

Az AIRVAC® technológia - miként az összes vákuumos rendszer - a szennyvízszállításához a légköri nyomást használja. Működése azon a fizikai jelenségen alapul miszerint, ha egy zárt térben a levegő nyomását lecsökkentjük, akkor a rendszer megnyitási pontjában a kívülről ható atmoszférikus nyomás és a rendszerben uralkodó részleges vákuum között fellépő nyomáskülönbség hatására a szállítandó közeg - esetünkben a szennyvíz - a rendszerbe kényszerül.

*A rendszer fő elemei:***Vákuumgépház:**

Feladata a rendszer nyomáshiányos állapotának létrehozása és fenntartása, az összegyűjtött szennyvizek fogadása és időszakos tárolást követően továbbítása a befogadó (tisztítómű) felé.

Vákuumos gyűjtőhálózat:

Rendeltetése a vákuumgépházakban létrehozott nyomáshiány (vákuum) kiterjesztése az ellátási területen lévő szennyvízkibocsátók felé, a belépő szennyvízmennyiségek összegyűjtése és elszállítása a vákuumgépházba telepített gyűjtőtartályba.

Csatlakozó egység 3"-os AIRVAC® szelepekkel:

Rendeltetése a szennyvízkibocsátók felől gravitációs csatornán érkező szennyvíz fogadása, időszakos tárolása és meghatározott adagonkénti (~40 l) beléptetése a vákuumos gyűjtőhálózatba.

Gravitációs csatornák:

Feladatuk az ingatlanoknál keletkező szennyvizek elvezetése a szelepkarna gyűjtőterbe.

Alsónémedi települési szennyvízhálózat paramétereit:

1-0-0 ás ágai:

Vákuum gerinc:

Ø200KPE	403 fm
Ø160KPE	855 fm
Ø125 KPE	496 fm
Ø110KPE	3099 fm
Ø90 KPE	239 fm

Gravitációs gerinc:

Ø160 KPE 3946 fm

Szelepnak száma:

83 db

Csatlakozik az 1. sz. vákuumgépházba

2-0-0 ás ágai:

Vákuum gerinc:

Ø200KPE	1398 fm
Ø160KPE	1457 fm
Ø110KPE	888 fm
Ø90 KPE	205 fm

Gravitációs gerinc:

Ø 160 KPE 2685 fm

Szelepnak száma:

54 db

Csatlakozik az 1. sz. vákuumgépházba

3-0-0 és mellék ágai

Vákuum gerinc:

Ø200KPE	830 fm
Ø160KPE	636 fm
Ø125 KPE	949fm
Ø110KPE	2897 fm
Ø90 KPE	356 fm

Gravitációs gerinc:

Ø160 KPE 3327 fm

Szelepnak száma:

65 db

Csatlakozik az 1. sz. vákuumgépházba

1. sz. vákuumgépház: 5.0*6.0*3,2 m belméretű műtárgy.

Tartály:

10m³

1 db

Vákuumszivattyúk:

BUSCH R 50 400 B

2 db

Kinyomó szivattyúk:

HIDROSTAL CO 80-101 R+CCM1X-M/112

2 db

Vezérlő és riasztó automatika.

Szennyvízesűcs

11 l/s

Nyomóvezeték:

Ø 160 KPE 10 fm a végátemelőbe köt.

Északi ipaterület nyomás alatti szennyvízcsatorna:

Átemelő: 1 db 0 1,6 m belméretű MOBA típusú átemelő

Gépészet:

1+1 db HIDROSTAL COCQ-MO20D + CNYS2-GSEQ NAS1-10 típusú szivattyú Q= 6 l/s, H=29,0 m

Nyomóvezeték:

Ø 110 KPE nyomócső 2350,0 m, befogadja a vákuumos csatorna fogadó beemelő telep

Csillapítóakna:

az átemelő előtt Ø 1,0 m Mot tisztító aknából, ide csatlakozik a REWE raktárbázis.

Összekötő csatornája: Ø200 KG PVC 10 fm.

Csatlakozik a Toldi utcai Átemelőhöz.

A CBA iparterület nyomás alatti szennyvízcsatorna:

Átemelő: 1 db 0 1,6 m belméretű MOBA típusú átemelő

Gépészet:

1+1 db MEDICER típusú szivattyú Q= 6 l/s, H=29,0 m

Szerelvényakna: 1,5*2,5*1,3 m belmérettel (tolózár, visszacsapó szelep, indukciós mennyiségmérő)
 Nyomóvezeték: Ø 110 KPE nyomócső 2926,0 m, befogadója a Toldi utcai Átemelő.

Északi iparterület és a CBA iparterület nyomás alatti szennyvízcsatorna fogadó műtárgyak:
 Szerelvényakna: 1 db 1,3x1,3 m 2 db 100 Hawle motoros tolózárrel, fogadja a REWE és a CBA szennyvizét amelyet a csillapítóaknába kerül bevezetésre.

Csillapítóakna: 1 db Ø 1,0 m, Ø 110 térszín feletti légzőcsővel.

Vákuumos fogadó beemelő akna:

1 db Ø 2,10 m belmérettel, 3 db 3"-os vákuumszeleppel

Szennyvízátemelő akna:

1db Ø2,10m belméretű moba típusú átemelő akna,

2db Hidrostat 5,5KW

COCQ-MH10D+CNYS2-65EQ+NA1B10-10 típusú szennyvízszivattyú.

Szennyvíz átemelő szerelvényakna:

1 db 2,2x1,9 m méretű, 2db tolózár, 2db visszacsapó szelep, 1db tisztítócsanak tolózárrel.

Vízóra akna: 1db vízóra, Kerti csap.

Vezérlőszekrény-motorostolózárakhoz.

Vezérlőszekrény- átemelőhöz.

Nyomóvezeték: Ø 110 KPE 20,0 m

Vákuumvezeték: Ø 125 KPE 2,0 m

Ø 90 KPE 16,0m

Fogadó műtárgy utáni Vákuum vezetékek:

Ø 200 KPE 58,0 m

amely csatlakozik az üzemelő vákuumcsatornához

Ø 100 KPE 25,0 m

Ø 90 KPE 13,0 m

Fogadó műtárgy utáni Nyomásalatti vezetékek:

Ø D200 KPE 669,0 m

Ø D160 KPE 1662,0 m

Amely csatlakozik az 1-es Gépház szennyvízátemelőbe.

4-0-0 és mellék ágai:

Vákuum gerinc:

Ø200KPE 1180 fm

Ø160KPE 493 fm

Ø125 KPE 1528 fm

Ø110KPE 2420 fm

Ø90 KPE 619 fm

Gravitációs gerinc: Ø 160 KPE 4272 fm

Szelepnák száma: 99 db

Csatlakozik az 2. sz. vákuumgépházba

5-0-0 mellék ágai

Vákuum gerinc:

Ø160KPE 468 fm

Ø125 KPE 573 fm

Ø110KPE 3395 fm

Ø90 KPE 672 fm

Gravitációs gerinc: Ø 160 KPE 3722 fm

Ø 200 KPE 136 fm

Szelepnák száma: 80 db

Csatlakozik az 2. sz. vákuumgépházba.

6-0-0 és mellék ágai:

Vákuum gerinc:

Ø200KPE 883 fm

Ø110KPE 940 fm

Ø90 KPE 114 fm

Gravitációs gerinc: Ø 160 KPE 1845 fm

Szelepaknák száma: 28 db

Csatlakozik az 2. sz. vákuumgépházba.

2.sz. vákuumgépház: 5,0x6,0x3,2 m belméretű műtárgy

Tartály: 10 m³ 1 db

Vákuumszivattyúk: BUSCH 50 400 B 2 db

Kinyomó szivattyúk: HIDROSTAL CO 80-101 R+CCM1X-M/112 2 db

Vezérlő és riasztó automatika.

Szennyvízcúcs: 11 l/s

Nyomóvezeték: Ø 160 KPE 1400 fm a végátemelőbe köt.

Végátemelő:

Átemelők: 2 db 2,1 m belméretű MOBA típusú átemelő. Gépészete: 2+1 db

HIDROSTAL DODQ-M01+MNXT2-MSEQ+NBD2-10 típusú szivattyú

Szennyvízcúcs: 22 l/s

Szerelvényakna: Visszacsapó szelep 3db

Tolózár 3db

Nyomóvezeték: Ø 200 KPE 2769 fm szennyvíztisztító telepig.

Szennyvíztisztítási eljárás:

A szennyvíztisztító telepre a szennyvíz egy DN 200 méretű PVC nyomóvezetéken (KM-PVC 225 mm) érkezik meg. A szennyvizet, a telepi csurgalék vizekkel és a mechanikailag előtisztított szippantott szennyvízzel (TFH) együtt, gépi tisztítású rácson szűri meg, majd a rácsszűrt szennyvizet egy homokeltávolító egységen keresztül, gravitációs úton jut el az anoxikus medencék között található osztóműbe. Az osztóműbe való bevezetés előtt, a mechanikailag előkezelt szennyvíz, még az udvartéren találkozik a biológiai tisztító műtárgyból érkező egyesített nagykörös és kiskörös recirkulációs iszapáramokkal. Az osztóműből a szennyvíz-eleveniszap keverék gravitációs úton folyik a két egymással párhuzamosan üzemelő anoxikus medencébe. Az anoxikus medencékből a szennyvíz-eleveniszap keverék gravitációsan folyik át a levegőztető és utólevegőztető medencékbe, valamint az utóülepítő medencéket tartalmazó biológiai tisztítóba. Az utóülepítőkről a tisztított szennyvíz egy átmeneti tároló és átemelő medencébe folyik, ahonnan a tisztított szennyvizet DYNASAND rendszerű folyamatos működésű homokszűrőre kerül. A DYNASAND szűrőből a tisztított szennyvíz a meglévő tisztított víz elvezetésén a befogadóba, azaz a DTCS csatornába kerül. A biológiai tisztításhoz szükséges levegőt szolgáltató fűvók az egyesített műtárgy észak-nyugati részen lévő fűvógépházban találhatók. Az iszaprecirkulációs ág megcsapolásával elvett biológiai fölös iszap az egyesített tisztítómű iszapsűrítő és tároló medencéjébe folyik. Itt az iszap levegőztetés mellett gravitációs sűrítésen esik át. A gravitációs sűrítés során keletkező iszapvíz gravitációsan átkerül a telepi csurgalékvíz átemelőbe, ahonnan mechanikai előkezelésre kerül. A gravitációsan sűrített iszapot az iszapkezelő gépházban található iszapvíztelenítő berendezés segítségével kell vízteleníteni. A gépi víztelenítés során keletkezett iszapvizet a telepi csurgalékvíz hálózaton keresztül gravitációs úton jut el a csurgalékvíz átemelőbe.

Jelenlegi műszaki állapot:

A szennyvízhálózat gerincvezetékei és a hozzátartozó bekötő szennyvízvezetékek műanyag anyagúak, ezért felújításra nem szorulnak. A szennyvízhálózathoz tartozó meglévő építmények, műtárgyak jelenlegi műszaki állapota megfelelő, viszont a gépészeti és villamossági berendezések folyamatos

felújításokat igényelnek, ezen kívül a vákuumszelepek felújításait is tervezni kell, a biztonságos üzemfenntartása érdekében.

Az új szennyvíztisztító telep 2015. évben lett átadva üzemeltetésre, ezért a telep gépészeti elemek felújításai, csak a III. ütemben lettek tervezve.

A GFT a jelenlegi műszaki állapot figyelembevételével készült el.

4./ A beruházási tevékenységhez rendelkezésre álló források bemutatása:

Az Alsónémedi Önkormányzatával kötött bérleti-üzemeltetési szerződés V/5. pontjában meghatározott bérleti díj összege. Ennek értéke:

Vízellátás rendszerre:	10.658 eFt./év + ÁFA.
Szennyvízelvezetés- és tisztítás rendszerre:	2.000 eFt./év + ÁFA.
Összesen:	12.658 eFt./év + ÁFA.

A szennyvízelvezetés rendszerénél meghatározott bérleti díj összege (2.000 eFt./év + ÁFA.) nagyon minimális, ezért veszélyezteti az üzemeltetés biztonságát. A biztonságos üzemeltetés fenntartása érdekében, az összesen 409 vákuumos szelepkábelrel rendelkező vákuumos szennyvízelvezetési rendszer éves felújítási feladatok költsége, közel 10 millió forint. Ennek érdekében az ellátásért felelős Alsónémedi Önkormányzat jóváhagyásával, a fenti 12.658 eFt./év + ÁFA. rendelkezésre álló használati díj összege az alábbiak szerint lett megbontva a két víziközmű-rendszer között:

Vízellátás rendszerre:	3.000 eFt./év + ÁFA.
Szennyvízelvezetés- és tisztítás rendszerre:	9.658 eFt./év + ÁFA.
Összesen:	12.658 eFt./év + ÁFA.

A két víziközmű-rendszer között az így meghatározott rendelkezésre álló forrás kerettel mindkét rendszerénél a biztonságos üzemeltetés fenntartása biztosított. Megjegyzés: a két rendszerénél, az elmúlt öt évben leadott GFT-ekben is ezekkel a pénzügyi forrásokkal lettek tervezve, melyeket a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal jóváhagyott.

A rendelkezésre álló forráskeret összegéből, a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 58/2013. (II.27.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Vhr.) 90/C. §. (2) alapján, az I. ütemben a költségterv 15%-át, az előre nem látható körülmények miatt, a rendkívüli helyzetből adódó feladatok elvégzésére, az alábbiak szerint el lett különítve:

Megnevezés	Rendelkezésre álló forrás (nettó eFt.)	Elkülönített összeg (nettó eFt.)	Beruházásra tervezett összeg (nettó eFt.)
I. Ütemnél (1 éves időtartamra):	9.658	1.448	0 Megjegyzés: a tervezett összeg a felújítási és pótlási tervrészben lett tervezve
II. Ütemnél (4 éves időtartamra):	38.632	0	0 Megjegyzés: a tervezett összeg a felújítási és pótlási tervrészben lett tervezve
III. Ütemnél (10 éves időtartamra):	96.580	0	0 Megjegyzés: a tervezett összeg a felújítási és pótlási tervrészben lett tervezve

5./ A beruházási tervrész I. ütemének műszaki leírása, a főbb műszaki jellemzői, és a tervezett költség bemutatása, a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 2.§ (1) bekezdése szerint:

A beruházási tervrész 4./ pontjában meghatározott tervezett összeg az I. ütemre: 0 eFt.

Figyelembe véve a területrendezési tervet, az ellátásért felelős Alsónémedi Önkormányzat, és a DAKÖV Kft., mint az Alsónémedi település víziközmű-szolgáltató, az Alsónémedi közműves szennyvízelvezetés- és tisztítás GFT-ben a Beruházási Tervrész I. üteméhez műszaki feladatokat nem határoz meg.

Ennek magyarázata:

1. A jelen GFT Felújítási és Pótlási Tervrészében tervezve lett minden olyan feladat, mely a jelenlegi helyzetben az 4./ pontban meghatározott pénzügyi források biztosítása mellett, a biztonságos és gazdaságos üzemeltetés feltételei biztosítottak.
2. Az elmúlt időszak üzemeltetési tapasztalati, laboratóriumi eredményei bizonyítják, hogy a jelenlegi technológia megfelel az idevonatkozó jogszabályok követelményeinek.
3. Mivel a GFT-et minden évben felülvizsgálják, ezért van lehetőség a jövőben bármilyen jellegű beruházási feladatot tervezni.

Mivel a fenti indoklással a beruházási tervrész I. üteme nem tartalmaz műszaki feladatokat, így a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 2.§ (1) bekezdésében meghatározott tartalmi követelményeket sem tartalmaz.

6./ A beruházási tervrész II. ütemének műszaki leírása, a főbb műszaki jellemzői, és a tervezett költség bemutatása, a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 2.§ (2) bekezdése szerint:

A beruházási tervrész 4./ pontjában meghatározott tervezett összeg a II. ütemre: 0 eFt.

Figyelembe véve a területrendezési tervet, az ellátásért felelős Alsónémedi Önkormányzat, és a DAKÖV Kft., mint az Alsónémedi település víziközmű-szolgáltató, az Alsónémedi közműves szennyvízelvezetés- és tisztítás GFT-ben a Beruházási Tervrész II. üteméhez műszaki feladatokat nem határoz meg.

Ennek magyarázata:

1. A jelen GFT Felújítási és Pótlási Tervrészében tervezve lett minden olyan feladat, mely a jelenlegi helyzetben az 4./ pontban meghatározott pénzügyi források biztosítása mellett, a biztonságos és gazdaságos üzemeltetés feltételei biztosítottak.
2. Az elmúlt időszak üzemeltetési tapasztalati, laboratóriumi eredményei bizonyítják, hogy a jelenlegi technológia megfelel az idevonatkozó jogszabályok követelményeinek.
3. Mivel a GFT-et minden évben felülvizsgálják, ezért van lehetőség a jövőben bármilyen jellegű beruházási feladatot tervezni.

Mivel a fenti indoklással a beruházási tervrész II. üteme nem tartalmaz műszaki feladatokat, így a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 2.§ (2) bekezdésében meghatározott tartalmi követelményeket sem tartalmaz.

II. ütemre tervezett forráshiányos beruházási feladatok:

Az ellátásért felelős Alsónémedi Önkormányzata, és a DAKÖV Kft., mint az Alsónémedi település víziközmű-szolgáltatója, az Alsónémedi közműves szennyvízelvezetés- és tisztítás GFT-ben, a Beruházási Tervrészhez forráshiányos műszaki feladatként az alábbi beruházást határozta meg.

Északi iparterületen szennyvízhálózat bővítése

Előzmények:

Az Északi iparterületen több hektáron van szabad terület. Ezen a területen több gazdálkodó szervezet érdeklődött, hogy a tevékenységeiket erre a területre szeretnék kiépíteni. Természetesen a tevékenységeikhez a szennyvízelvezetés- és tisztításra szükségük van, akár technológiai, vagy akár szociális szennyvízre.

Célkitűzés:

Jelenleg még nem ismert a szennyvízigény mértéke, de a terület nagyságára való tekintettel forráshiányos beruházásként, 5 km hosszúságú, NA 110 méretű, KPE anyagminőségű szennyvíz nyomóvezeték, valamint 2 db átemelő műtárgy (a gépészeti és villamossági berendezéseivel együtt) építésével lehet kalkulálni.

A tervezett szennyvízvezeték műszaki jellemzői:

A szennyvízvezeték alapanyaga, átmérője: KPE 110 mm

A szennyvízvezeték tervezett hossza: 5 km

A tervezett forráshiányos beruházási feladat tervezett költsége műszaki becsléssel:

Szennyvíz nyomóvezeték építése:

5.000 m x 25 eFt./m = 125.000 eFt.

2 db átemelő műtárgy építése gépészeti és villamossági berendezésekkel együtt:

2 db x 15.000 eFt. = 30.000 eFt.

Összesen: 155.000 eFt.

7./ A beruházási tervrész III. ütemének műszaki leírása, a főbb műszaki jellemzői, és a tervezett költség bemutatása, a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 2.§ (3) bekezdése szerint:

A beruházási tervrész 4./ pontjában meghatározott tervezett összeg a III. ütemre: 0 eFt.

Figyelembe véve a területrendezési tervet, az ellátásért felelős Alsónémedi Önkormányzat, és a DAKÖV Kft., mint az Alsónémedi település víziközmű-szolgáltató, az Alsónémedi közműves szennyvízelvezetés- és tisztítás GFT-ben a Beruházási Tervrész III. üteméhez műszaki feladatokat nem határoz meg.

Ennek magyarázata:

1. A jelen GFT Felújítási és Pótlási Tervrészében tervezve lett minden olyan feladat, mely a jelenlegi helyzetben az 4./ pontban meghatározott pénzügyi források biztosítása mellett, a biztonságos és gazdaságos üzemeltetés feltételei biztosítottak.
2. Az elmúlt időszak üzemeltetési tapasztalati, laboratóriumi eredményei bizonyítják, hogy a jelenlegi technológia megfelel az idevonatkozó jogszabályok követelményeinek.
3. Mivel a GFT-et minden évben felülvizsgálják, ezért van lehetőség a jövőben bármilyen jellegű beruházási feladatot tervezni.

Mivel a fenti indoklással a beruházási tervrész III. üteme nem tartalmaz műszaki feladatokat, így a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 2.§ (3) bekezdésében meghatározott tartalmi követelményeket sem tartalmaz.

Gördülő fejlesztési terv a 2022. - 2036. időszakra									
BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA									
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:		ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *							
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:		DAKOV Dabas és Környéke Vízigyi Kft.							
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:		Alsónémedi közműves szennyvízelvezetés- és tisztítás							
Víziközmű-rendszer kódja: **		21-23199-1-001-00-04							
Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Viz jogi engedély köteles-e a beruházás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése***	Megvalósítás várható időtartama			Tervezett időtartam****
						Kezdés	Befejezés	Rövid	Közép
1.	Északi ipari területen szennyvízhálózat építése	Igen	Alsónémedi Önkormányzat	155 000	Forrás hiányos	2023.	2023.		x
2.				0					
3.				0					
4.				0					
5.				0					
6.				0					
7.				0					
8.				0					
9.				0					
10.				0					

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt.)	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)
I. ütem	155 000	0
II. ütem	0	0
III. ütem	0	0

* a megjelölt szervezet aláhúzással kell jelölni
 ** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR kód
 *** amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll rendelkezésre ezt jelölni kell "forráshiány" kifejezéssel
 **** a megjelölt időtartam x-el kell jelölni

Gördülő Fejlesztési Terv

2022.-2036. időtávra szóló

Felújítási és Pótlási Tervrész

**Alsónémedi
Közműves szennyvízelvezetés- és tisztítás**

**Víziközmű-rendszer kódja:
21-23199-1-001-00-04**

1./ Alapadatok:

Ellátási terület:	Alsónémedi
Víziközmű-szolgáltatási ágazat:	közműves szennyvízelvezetés- és tisztítás
Víziközmű-rendszer kódja:	21-23199-1-001-00-04
Ellátásért felelős(ök) megnevezése:	Alsónémedi Nagyközség Önkormányzata
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	DAKÖV Dabas és Környéke Vízügyi Kft.
Üzemeltetés formája:	bérleti-üzemeltetési szerződés

2./ Bevezetés:

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

A beruházási tervrész a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében 15 éves időtávra készült, mely 3 időbeli ütemben tartalmazza a következő 15 évre vonatkozó elvégzendő feladatokat, forrásigényeket:

- I. ütem: egy éves időtartam, 2022. évben elvégzendő beruházási feladatok és költségkalkulációk.
- II. ütem: négyéves időtartam, 2023.-2026. években elvégzendő beruházási feladatok és költségbecslések.
- III. ütem: tíz éves időtartam, 2027.-2036. években elvégzendő beruházási feladatok és költségbecslések.

3./ Víziközmű-rendszer bemutatása, főbb műszaki jellemzői:**Az AIRVAC vákuumos szennyvízelvezető rendszer rövid ismertetése:***Működési Elv:*

Az AIRVAC® technológia - miként az összes vákuumos rendszer - a szennyvízszállításához a légköri nyomást használja. Működése azon a fizikai jelenségen alapul miszerint, ha egy zárt térben a levegő nyomását lecsökkentjük, akkor a rendszer megnyitási pontjában a kívülről ható atmoszférikus nyomás és a rendszerben uralkodó részleges vákuum között fellépő nyomáskülönbség hatására a szállítandó közeg - esetünkben a szennyvíz - a rendszerbe kényszerül.

*A rendszer fő elemei:*Vákuumgépház:

Feladata a rendszer nyomáshiányos állapotának létrehozása és fenntartása, az összegyűjtött szennyvizek fogadása és időszakos tárolást követően továbbítása a befogadó (tisztítómű) felé.

Vákuumos gyűjtőhálózat:

Rendeltetése a vákuumgépházakban létrehozott nyomáshiány (vákuum) kiterjesztése az ellátási területen lévő szennyvízkibocsátók felé, a belépő szennyvízmennyiségek összegyűjtése és elszállítása a vákuumgépházba telepített gyűjtőtartályba.

Csatlakozó egység 3"-os AIRVAC® szelepekkel:

Rendeltetése a szennyvízkibocsátók felől gravitációsan csatornán érkező szennyvíz fogadása, időszakos tárolása és meghatározott adagonkénti (~40 l) beléptetése a vákuumos gyűjtőhálózatba.

Gravitációs csatornák:

Feladatuk az ingatlanoknál keletkező szennyvizek elvezetése a szelepkna gyűjtőtérbe.

Alsónémedi települési szennyvízhálózat paramétereit:

1-0-0 ás ágai:

Vákuum gerinc:

Ø200KPE	403 fm
Ø160KPE	855 fm
Ø125 KPE	496 fm
Ø110KPE	3099 fm
Ø90 KPE	239 fm

Gravitációs gerinc:

Ø160 KPE 3946 fm

Szelepnák száma:

83 db

Csatlakozik az 1. sz. vákuumgépházba

2-0-0 ás ágai:

Vákuum gerinc:

Ø200KPE	1398 fm
Ø160KPE	1457 fm
Ø110KPE	888 fm
Ø90 KPE	205 fm

Gravitációs gerinc:

Ø 160 KPE 2685 fm

Szelepnák száma:

54 db

Csatlakozik az 1. sz. vákuumgépházba

3-0-0 ás mellék ágai

Vákuum gerinc:

Ø200KPE	830 fm
Ø160KPE	636 fm
Ø125 KPE	949fm
Ø110KPE	2897 fm
Ø90 KPE	356 fm

Gravitációs gerinc:

Ø160 KPE 3327 fm

Szelepnák száma:

65 db

Csatlakozik az 1. sz. vákuumgépházba

1. sz. vákuumgépház: 5.0*6.0*3,2 m belméretű műtárgy.

Tartály:

10m³

1 db

Vákuumszivattyúk:

BUSCH R 50 400 B

2 db

Kinyomó szivattyúk:

HIDROSTAL CO 80-101 R+CCM1X-M/112

2 db

Vezérlő és riasztó automatika.

Szennyvízcúcs

11 l/s

Nyomóvezeték:

Ø 160 KPE 10 fm a végátemelőbe köt.

Északi ipaterület nyomás alatti szennyvízcsatorna:

Átemelő:

1 db 0 1,6 m belméretű MOBA típusú átemelő

Gépészet:

1+1 db HIDROSTAL COCQ-MO20D + CNYS2-GSEQ NAS1-10 típusú szivattyú Q= 6 l/s, H=29,0 m

Nyomóvezeték:

Ø 110 KPE nyomócső 2350,0 m, befogadja a vákuumos csatorna fogadó beemelő telep

Csillapítóakna:

az átemelő előtt Ø 1,0 m Mot tisztító aknából, ide csatlakozik a REWE raktárbázis.

Összekötő csatornája: Ø200 KG PVC 10 fm.

Csatlakozik a Toldi utcai Átemelőhöz.

A CBA iparterület nyomás alatti szennyvízcsatorna:

Átemelő:

1 db 0 1,6 m belméretű MOBA típusú átemelő

Gépészet:

1+1 db MEDICER típusú szivattyú Q= 6 l/s, H=29,0 m

Szerelvényakna: 1,5*2,5*1,3 m belmérettel (tolózár, visszacsapó szelep, indukciós mennyiségmérő)
 Nyomóvezeték: Ø 110 KPE nyomócső 2926,0 m,
 befogadja a Toldi utcai Átemelő.

Északi iparterület és a CBA iparterület nyomás alatti szennyvízcsatorna fogadó műtárgyak:
 Szerelvényakna: 1 db 1,3x1,3 m 2 db 100 Hawle motoros tolózárrel, fogadja a REWE és a CBA szennyvizét amelyet a csillapítóaknába kerül bevezetésre.

Csillapítóakna: 1 db Ø 1,0 m, Ø 110 térszín feletti légzőcsővel.

Vákuumos fogadó beemelő akna:

1 db Ø 2,10 m belmérettel, 3 db 3"-os vákuumszeleppel

Szennyvízátemelő akna:

1db Ø2,10m belméretű moba típusú átemelő akna,

2db Hidrostat 5,5KW

COCQ-MH10D+CNYS2-65EQ+NA1B10-10 típusú szennyvízszivattyú.

Szennyvíz átemelő szerelvényakna:

1 db 2,2x1,9 m méretű, 2db tolózár, 2db visszacsapó szelep, 1db tisztítócsanak tolózárrel.

Vízóra akna: 1db vízóra, Kerti csap.

Vezérlőszekrény-motorostolózárakhoz.

Vezérlőszekrény- átemelőhöz.

Nyomóvezeték: Ø 110 KPE 20,0 m

Vákuumvezeték: Ø 125 KPE 2,0 m

Ø 90 KPE 16,0m

Fogadó műtárgy utáni Vákuum vezetékek:

Ø 200 KPE 58,0 m

amely csatlakozik az üzemelő vákuumcsatornához

Ø 100 KPE 25,0 m

Ø 90 KPE 13,0 m

Fogadó műtárgy utáni Nyomásalatti vezetékek:

Ø D200 KPE 669,0 m

Ø D160 KPE 1662,0 m

Amely csatlakozik az 1-es Gépház szennyvízátemelőbe.

4-0-0 és mellék ágai:

Vákuum gerinc:

Ø200KPE 1180 fm

Ø160KPE 493 fm

Ø125 KPE 1528 fm

Ø110KPE 2420 fm

Ø90 KPE 619 fm

Gravitációs gerinc: Ø 160 KPE 4272 fm

Szelepkának száma: 99 db

Csatlakozik az 2. sz. vákuumgépházba

5-0-0 mellék ágai

Vákuum gerinc:

Ø160KPE 468 fm

Ø125 KPE 573 fm

Ø110KPE 3395 fm

Ø90 KPE 672 fm

Gravitációs gerinc: Ø 160 KPE 3722 fm

Ø 200 KPE 136 fm

Szelepkának száma: 80 db

Csatlakozik az 2. sz. vákuumgépházba.
 6-0-0 és mellék ágai:
 Vákuum gerinc:

Ø200KPE	883 fm
Ø110KPE	940 fm
Ø90 KPE	114 fm
Ø 160 KPE	1845 fm
	28 db

Gravitációs gerinc:
 Szelepkának száma:

Csatlakozik az 2. sz. vákuumgépházba.

2.sz. vákuumgépház: 5,0x6,0x3,2 m belméretű műtárgy

Tartály:	10 m ³	1 db
Vákuumszivattyúk:	BUSCH 50 400 B	2 db
Kinyomó szivattyúk:	HIDROSTAL CO 80-101 R+CCM1X-M/112	2 db

Vezérlő és riasztó automatika.

Szennyvízcsúcs: 11 l/s

Nyomóvezeték: Ø 160 KPE 1400 fm a végátemelőbe köt.

Végátemelő:

Átemelők: 2 db 2,1 m belméretű MOBA típusú átemelő. Gépészete: 2+1 db
 HIDROSTAL DODQ-M01+MNXT2-MSEQ+NBD2-10 típusú szivattyú

Szennyvízcsúcs: 22 l/s

Szerelvényakna: Visszacsapó szelep 3db
 Tolózár 3db

Nyomóvezeték: Ø 200 KPE 2769 fm szennyvíztisztító telepig.

Szennyvíztisztítási eljárás:

A szennyvíztisztító telepre a szennyvíz egy DN 200 méretű PVC nyomóvezetéken (KM-PVC 225 mm) érkezik meg. A szennyvizet, a telepi csurgalék vizekkel és a mechanikailag előtisztított szippantott szennyvízzel (TFH) együtt, gépi tisztítású rácson szűri meg, majd a rácsszűrt szennyvizet egy homokeltávolító egységen keresztül, gravitációs úton jut el az anoxikus medencék között található osztóműbe. Az osztóműbe való bevezetés előtt, a mechanikailag előkezelt szennyvíz, még az udvartéren találkozik a biológiai tisztító műtárgyból érkező egyesített nagykörös és kiskörös recirkulációs iszapáramokkal. Az osztóműből a szennyvíz-eleveniszap keverék gravitációs úton folyik a két egymással párhuzamosan üzemelő anoxikus medencébe. Az anoxikus medencékből a szennyvíz-eleveniszap keverék gravitációsan folyik át a levegőztető és utólevegőztető medencékbe, valamint az utóülepítő medencéket tartalmazó biológiai tisztítóba. Az utóülepítőkről a tisztított szennyvíz egy átmeneti tároló és átemelő medencébe folyik, ahonnan a tisztított szennyvizet DYNASAND rendszerű folyamatos működésű homokszűrőre kerül. A DYNASAND szűrőből a tisztított szennyvíz a meglévő tisztított víz elvezetésén a befogadóba, azaz a DTCS csatornába kerül. A biológiai tisztításhoz szükséges levegőt szolgáltató fűvók az egyesített műtárgy észak-nyugati részen lévő fűvógépházban találhatók. Az iszaprecirkulációs ág megcsapolásával elvett biológiai fölös iszap az egyesített tisztítómű iszapsűrítő és tároló medencéjébe folyik. Itt az iszap levegőztetés mellett gravitációs sűrítésen esik át. A gravitációs sűrítés során keletkező iszapvíz gravitációsan átkerül a telepi csurgalékvíz átemelőbe, ahonnan mechanikai előkezelésre kerül. A gravitációsan sűrített iszapot az iszapkezelő gépházban található iszapvíztelenítő berendezés segítségével kell vízteleníteni. A gépi víztelenítés során keletkezett iszapvizet a telepi csurgalékvíz hálózaton keresztül gravitációs úton jut el a csurgalékvíz átemelőbe.

Jelenlegi műszaki állapot:

A szennyvízhálózat gerincvezetékei és a hozzátartozó bekötő szennyvízvezetékek műanyag anyagúak, ezért felújításra nem szorulnak. A szennyvízhálózathoz tartozó meglévő építmények, műtárgyak jelenlegi műszaki állapota megfelelő, viszont a gépészeti és villamossági berendezések folyamatos

felújításokat igényelnek, ezen kívül a vákuumszelepek felújításait is tervezni kell, a biztonságos üzemfenntartása érdekében.

Az új szennyvíztisztító telep 2015. évben lett átadva üzemeltetésre, ezért a telep gépészeti elemek felújításai, csak a III. ütemben lettek tervezve.

A GFT a jelenlegi műszaki állapot figyelembevételével készült el.

4./ A felújítási és pótlási tevékenységhez rendelkezésre álló források bemutatása:

Az Alsónémedi Önkormányzatával kötött bérleti-üzemeltetési szerződés V/5. pontjában meghatározott bérleti díj összege. Ennek értéke:

Vízellátás rendszerre:	10.658 eFt./év + ÁFA.
Szennyvízelvezetés- és tisztítás rendszerre:	2.000 eFt./év + ÁFA.
Összesen:	12.658 eFt./év + ÁFA.

A szennyvízelvezetés rendszerénél meghatározott bérleti díj összege (2.000 eFt./év + ÁFA.) nagyon minimális, ezért veszélyezteti az üzemeltetés biztonságát. A biztonságos üzemeltetés fenntartása érdekében, az összesen 409 vákuumos szelepkávéval rendelkező vákuumos szennyvízelvezetési rendszer éves felújítási feladatok költsége, közel 10 millió forint. Ennek érdekében az ellátásért felelős Alsónémedi Önkormányzat jóváhagyásával, a fenti 12.658 eFt./év + ÁFA. rendelkezésre álló használati díj összege az alábbiak szerint lett megbontva a két víziközmű-rendszer között:

Vízellátás rendszerre:	3.000 eFt./év + ÁFA.
Szennyvízelvezetés- és tisztítás rendszerre:	9.658 eFt./év + ÁFA.
Összesen:	12.658 eFt./év + ÁFA.

A két víziközmű-rendszer között az így meghatározott rendelkezésre álló forrás kerettel mindkét rendszerénél a biztonságos üzemeltetés fenntartása biztosított. Megjegyzés: a két rendszerénél, az elmúlt öt évben leadott GFT-ekben is ezekkel a pénzügyi forrásokkal lettek tervezve, melyeket a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal jóváhagyott.

A rendelkezésre álló forráskeret összegéből, a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 58/2013. (II.27.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Vhr.) 90/C. §. (2) alapján, az I. ütemben a költségterv 15%-át, az előre nem látható körülmények miatt, a rendkívüli helyzetből adódó feladatok elvégzésére, az alábbiak szerint el lett különítve:

Megnevezés	Rendelkezésre álló forrás (nettó eFt.)	Elkülönített összeg (nettó eFt.)	Felújításra és pótlásra tervezett összeg (nettó eFt.)
I. Ütemnél (1 éves időtartamra):	9.658	1.448	8.210
II. Ütemnél (4 éves időtartamra):	38.632	0	38.632
III. Ütemnél (10 éves időtartamra):	96.580	0	96.580

Az I. ütemnél kimutatott éves használati díj (8.210 eFt.) kiegészül az alábbi rendelkezésre álló forráskerettel:

Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás:	2.000 eFt.
Az előző években fel nem használt bérleti díjas munkák fedezete:	12.400 eFt.
Összesen:	14.400 eFt.

Ez azt jelenti, hogy az I. ütemben a rendelkezésre álló forrás (2.550+9.200) összesen: **22.610 eFt.**

5./ A rendelkezésre álló pénzügyi források terhére, a leginkább indokolt fejlesztésekre történő felhasználásának bemutatása:

A GFT felújítási és pótlási tervrész (mindhárom ütemére vonatkozóan) készítési időszakában a DAKÖV Kft. figyelembe vette, a Kft. műszaki vezető szakemberek és munkatársak több éves víziközmű-üzemeltetésben eltöltött szakmai tapasztalatait. A szakmai tapasztalatok mellett a folyamatosan vezetett üzemnaplókban és munkalapokban rögzített hibaelhárítási, karbantartási és felújítási feladatok alapján megvizsgálásra került, hogy a cég üzemelésében lévő Alsónémedi szennyvízelvezetés- és tisztítás rendszerénél, melyek azok a legfontosabb felújítási és pótlási feladatok, amelyekkel az üzembiztonság folyamatosan fenntartható.

A leginkább indokolt fejlesztési feladatok tervezésénél fontos szempont volt az Alsónémedi szennyvízelvezetés- és tisztítás rendszerénél kimutatott műszaki jellegű statisztikai adatok elemzése.

A DAKÖV Kft. figyelembe vette és felülvizsgálta a 2020. szeptember 30.-án a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal részére leadott, 2021.-2035. időtávra szóló GFT-ben tervezett műszaki feladatokat.

A DAKÖV Kft. a fentiekben bemutatott tervezési szempontok figyelembevételével állította össze a felújítási és pótlási tervrészénél, a tervezett feladatok fontossági sorrendjét.

6./ A felújítási és pótlási tervrész I. ütemének műszaki leírása, a főbb műszaki jellemzői, és a tervezett költség bemutatása, a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 3.§ (1) bekezdése szerint:

A felújítási és pótlási tervrész 4./ pontjában meghatározott rendelkezésre álló tervezett összeg az I. ütemre: 22.610 eFt.

Az I. ütemben a rendelkezésre álló pénzügyi forráskeretre tervezett felújítási és pótlási feladatok:

1./ feladat: vákuumszelepek felújítása

A vákuumszelepeket gyártó cég, valamint a vákuumos szennyvízelvezető rendszer rendszergazdája által kiadott, a vákuumos szennyvízelvezető rendszer üzemeltetési előírásai alapján, **7 évenként kötelező a rendszerben üzemelő vákuumszelepeket felújítani.** A településen 409 db AIRVAC vákuumszelep üzemel. Ez azt jelenti, hogy a településen a vákuumszelepek felújításait éves szinten $(409/7 = 58)$ 58 db vákuumszelepnél kell elvégezni. A vákuumszelepek felújítása az üzemeltetési tapasztalat szerint, éves szinten **2.610 eFt.** költséggel kalkulálni kell, a folyamatos és biztonságos üzemmód fenntartása érdekében.

2./ feladat: vákuumtartály csere

Az I. ütemben feltétlenül szükséges tervezni a II. vákuumgépházban meglévő vákuumtartály cseréjét. Az előzetes felmérések alapján a 23 éve üzemelő vákuumtartály falvastagsága jelentős mértékben csökkent, ezért a cseréje indokolt. Tapasztalattal rendelkezünk arról is, hogy a szennyvíz tárolásából adódó nagyon agresszív szennyvízgőzök és gázok a vákuumtartály falvastagságát 20-25 éven belül korrodálja olyan szintre, amikor már az üzembiztonságot már nem tudja biztosítani. A tapasztalatunkat a Pilisi I. vákuumgépházban lévő vákuumtartályra alapoztuk.

A tervezett összeg üzemeltetési tapasztalatok alapján műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: 20.000 eFt.

Rendelkezésre álló pénzügyi forrás terhére az I. ütem tervezett feladatainak összegzése:

<i>Tervezett feladat megnevezése</i>	<i>Tervezett költség eFt.</i>
Vákuumszelepek felújítása:	2.610
Vákuumtartály csere:	20.000
Összesen:	22.610

Az I. ütemben tervezett feladatok nem engedély köteles tevékenységek, ezért nincs a felújítási és pótlási tervrészhez hatóság által kibocsátott engedélyes okirat csatolva.

Az elvégzendő feladatoknak környezetre gyakorolt káros hatása nincs.

7./ A felújítási és pótlási tervrész II. ütemének műszaki leírása, a főbb műszaki jellemzői, és a tervezett költség bemutatása, a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 3.§ (2) bekezdése szerint:

A felújítási és pótlási tervrész 4./ pontjában meghatározott rendelkezésre álló tervezett összeg a II. ütemre: 38.632 eFt.

A II. ütemben a rendelkezésre álló pénzügyi forráskörre tervezett felújítási és pótlási feladatok:

1./ feladat: vákuumszelepek felújítása

A vákuumszelepeket gyártó cég, valamint a vákuumos szennyvízelvezető rendszer rendszergazdája által kiadott, a vákuumos szennyvízelvezető rendszer üzemeltetési előírásai alapján, **7 évenként kötelező a rendszerben üzemelő vákuumszelepeket felújítani.** A településen 409 db AIRVAC vákuumszelep üzemel. Ez azt jelenti, hogy a településen a vákuumszelepek felújításait éves szinten $(409/7 = 58)$ 58 db vákuumszelepnél kell elvégezni. A vákuumszelepek felújítása az üzemeltetési tapasztalat szerint, éves szinten 2.610 eFt. költséggel kalkulálni kell, a folyamatos és biztonságos üzem mód fenntartása érdekében. Így a II. ütemben $4 \text{ év} \times 2.610 \text{ eFt./év} = \mathbf{10.440 \text{ eFt.}}$

2./ feladat: I. és a II. sz. vákuumgépházakban motoros tolózár beépítése

A meglévő tolózárakra motoros hajtómű beépítésével az üzembiztonság nő. A vezérlés biztonságosabbá és kezelhetőbbé válik. A 6 db motoros hajtómű beüzemelése 1.000 eFt./db. egységgel lett kalkulálva.

A tervezett összeg üzemeltetői tapasztalatok alapján műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: **6.000 eFt.**

3./ feladat: vákuumszelepek beszerzése

A biztonságos üzemeltetés érdekében az elhasználódott és javíthatatlan vákuumszelepeket pótolni kell. 1 db. vákuumszelep pótlásának költsége: 350 eFt. A II. ütemben 40 db vákuumszelep pótlása lett tervezve.

A tervezett összeg műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: **14.000 eFt.**

4./ feladat: Toldi u.-i átemelő műtárgy és gépészeti elemek felújítása

A Toldi u.-i átemelő teljes felújítása. A műtárgy állagmegóvása, a szivattyúk és gépészeti elemek felújítása indokolt az üzembiztonság fenntartása érdekében.

A tervezett összeg műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: **8.192 eFt.**

Rendelkezésre álló pénzügyi forrás terhére a II. ütemben tervezett feladatainak összegzése:

<i>Tervezett feladat megnevezése</i>	<i>Tervezett költség eFt.</i>
Vákuumszelepek felújítása:	10.440
I. és a II. sz. vákuumgépházakban motoros tolózár beépítése:	6.000
Vákuumszelepek beszerzése:	14.000
Toldi u.-i átemelő műtárgy és gépészeti elemek felújítása:	8.192
Összesen:	38.632

A II. ütemben tervezett feladatok nem engedélyes tevékenységek, ezért nincs a felújítási és pótlási tervrészhez hatóság által kibocsátott engedélyes okirat csatolva.

Az elvégzendő feladatoknak környezetre gyakorolt káros hatása nincs.

A 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 3. § (2) d) pontja alapján a DAKÖV Kft. nyilatkozza, hogy a II. ütemben tervezett feladatok esetleges elmaradásával a település vízellátásának biztonságos üzemeltetését veszélyeztetheti, és a működőképességét kockáztathatja.

8./ A felújítási és pótlási tervrész III. ütemének műszaki leírása, a főbb műszaki jellemzői, és a tervezett költség bemutatása, a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 3.§ (3) bekezdése szerint:

A felújítási és pótlási tervrész 4./ pontjában meghatározott rendelkezésre álló tervezett összeg a III. ütemre: 96.580 eFt.

A III. ütemben a rendelkezésre álló pénzügyi forráskeretre tervezett felújítási és pótlási feladatok:

A III. ütemben tervezésre került a 2015. évben megépült új szennyvíztisztító telep gépészeti elemeinek felújításai is. Az alábbiakban évenkénti bontásban felsorolt felújítási és pótlási feladatok tervezése, az üzemeltetési tapasztalatok alapján, az Önkormányzattal egyeztetve lett tervezve.

<i>Tervezett feladat megnevezése</i>	<i>Tervezett költség eFt.</i>
<u>2027.</u>	
I. sz. vákuumgépház vákuumtartály csere	20.000
Szennyvíztisztító telep fűvók felújítása	2.000
Szennyvíztisztító telep kerítés csere	3.000
Szennyvíztisztító telep levegőztető membránok cseréje	2.000
CBA átemelő akna, szivattyúk teljes felújítása	3.000
I. sz. vákuumgépház vákuumszivattyúk cseréje	5.000
II. sz. vákuumgépház vákuumszivattyúk cseréje	5.000
Szennyvíztisztító telep keringtető szivattyúk felújítás	2.000
Penny átemelő akna, szivattyúk teljes felújítása	3.000
<u>2028.</u>	
I. sz. vákuumgépház nyomószivattyúk cseréje	5.000
II. sz. vákuumgépház nyomószivattyúk cseréje	5.000
<u>2029.</u>	
Szennyvíztisztító telep iszapprés felújítás	3.000
<u>2030.</u>	
Szennyvíztisztító telep homokfog, rács felújítás	3.000
Vákuumakna felújítása	2.000
I.sz. gépház végátemelő akna, szivattyúk teljes felújítása	3.000
<u>2031.</u>	
Toldi utcai átemelő akna, szivattyúk teljes felújítás	3.000
I. és II. sz. vákuumgépház nyomószivattyúk felújítása	3.000

2032.

Szennyvíztisztító telep kotró felújítás	5.000
Szennyvíztisztító telep keverők felújítás	3.000

2026. – 2035.

Vákuumszelepek felújítása	16.580
---------------------------	--------

Összesen:	96.580
------------------	---------------

A III. ütemben tervezett feladatok nem engedély köteles tevékenységek, ezért nincs a felújítási és pótlási tervrészhez hatóság által kibocsátott engedélyes okirat csatolva.

Az elvégzendő feladatoknak környezetre gyakorolt káros hatása nincs.

A 61/2015. (X.21.) NFM rendelet 3. § (3) d) pontja alapján a DAKÖV Kft. nyilatkozza, hogy a III. ütemben tervezett feladatok esetleges elmaradásával a település vízellátásának biztonságos üzemeltetését veszélyeztetheti, és a működőképességét kockáztathatja.

Fontosság i sorrend		Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése***	Megvalósítás várható időtartama				Tervezett időtáv****		
1.		Rendkívüli helyzetből adódó feladatok elvégzése	nem	Alsónémedi Önkormányzat	1 448	Használati díj	Kérdés	Befejezés	2022. január	2022. december	Rövid	Közép	Hosszú
2.		Vákuumszelepek felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	2 610	Használati díj	2022. január	2022. december	2022. december	2022. november	x		
3.		Tartály csere II. vákuumgépházban	nem	Alsónémedi Önkormányzat	20 000	Használati díj	2022. január	2022. december	2022. november	2022. november	x		
4.		Vákuumszelepek felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	10 440	Használati díj	2023.	2026.	2026.	2026.	x		
5.		I. sz. vákuumgépházakban motoros tolózár beépítése	nem	Alsónémedi Önkormányzat	6 000	Használati díj	2023.	2023.	2023.	2023.	x		
6.		Vákuumszelepek beszerzése	nem	Alsónémedi Önkormányzat	14 000	Használati díj	2023.	2026.	2026.	2026.	x		
7.		Toldi u.-i és I. gépház végátemelő, átemelő műtárgy és gépészeti elemek felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	8 192	Használati díj	2024.	2024.	2024.	2024.	x		
8.		I. sz. vákuumgépház vákuumtartály csere	nem	Alsónémedi Önkormányzat	20 000	Használati díj	2027.	2027.	2027.	2027.	x		
9.		Szennyvíztisztító telep fűvók felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	2 000	Használati díj	2027.	2027.	2027.	2027.	x		
10.		Szennyvíztisztító telep kerítés csere	nem	Alsónémedi Önkormányzat	3 000	Használati díj	2027.	2027.	2027.	2027.	x		
11.		Szennyvíztisztító telep levegőztető membránok csereje	nem	Alsónémedi Önkormányzat	2 000	Használati díj	2027.	2027.	2027.	2027.	x		
12.		CBA átemelő akna, szivattyúk teljes felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	3 000	Használati díj	2027.	2027.	2027.	2027.	x		
13.		I. sz. vákuumgépház vákuumszivattyúk csereje	nem	Alsónémedi Önkormányzat	5 000	Használati díj	2027.	2027.	2027.	2027.	x		

21-23199-1-001-00-04

ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *

DAKOV Dabas és Környéke Vízügyi Kft.

Alsónémedi közműves szennyvízelvezetés- és tisztítás

Tervezett feladatok nettó költsége a teljes űtem tekintetében (eFt.)		Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes űtem tekintetében (eFt)
I. űtem	24 058	24 058
II. űtem	38 632	38 632
III. űtem	96 580	96 580

* a megjelölt költségvetés alábbiakkal kell jellemezni

** a listával által a működési engedélyben megállapított VWR kód

*** amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll rendelkezésre ezt jelölni kell "forráshiány" kifejezéssel

**** a megjelölt időtartam x el kell jelölni

Gördülő fejlesztési terv a 2022-2036. időszakra											
II. FELJÚTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TABLÁZATA											
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:				ellátási feladók / ellátási feladatok képviselője / víziközmű-szolgáltató *							
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:				DAKOV Dabas és Környéke Vízügyi Kft.							
Víziközmű-szolgáltató ágazat megnevezése:				Alsónémedi közműves szennyvízelvezetés- és tisztítás							
Víziközmű-szolgáltató kódja: **				21-23199-1.001.00-04							
Fontosság I. sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás	Az érintett ellátási feladatok megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése***	Megvalósítás várható időtartama			Tervezett időtartam****		
						Készítés	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú	
14.	II. sz. vákuumgépház vákuumszivattyúk cseréje	nem	Alsónémedi Önkormányzat	5 000	Használati díj	2027.	2027.				x
15.	Szennyvíztisztító telep keringető szivattyúk felújítás	nem	Alsónémedi Önkormányzat	2 000	Használati díj	2027.	2027.				x
16.	Penny átemelő akna, szivattyúk teljes felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	3 000	Használati díj	2027.	2027.				x
17.	I. sz. vákuumgépház nyomószivattyúk cseréje	nem	Alsónémedi Önkormányzat	5 000	Használati díj	2028.	2028.				x
18.	II. sz. vákuumgépház nyomószivattyúk cseréje	nem	Alsónémedi Önkormányzat	5 000	Használati díj	2028.	2028.				x
19.	Szennyvíztisztító telep iszapprés felújítás	nem	Alsónémedi Önkormányzat	3 000	Használati díj	2029.	2029.				x
20.	Szennyvíztisztító telep homokfog. rács felújítás	nem	Alsónémedi Önkormányzat	3 000	Használati díj	2030.	2030.				x
21.	Vákuumakna felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	2 000	Használati díj	2030.	2030.				x
22.	I. sz. gépház végátemelő akna, szivattyúk teljes felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	3 000	Használati díj	2030.	2030.				x
23.	Toldi utcai átemelő akna, szivattyúk teljes felújítás	nem	Alsónémedi Önkormányzat	3 000	Használati díj	2030.	2030.				x
24.	I. és II. sz. vákuumgépház nyomószivattyúk felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	3 000	Használati díj	2031.	2031.				x
25.	Szennyvíztisztító telep katró felújítás	nem	Alsónémedi Önkormányzat	5 000	Használati díj	2032.	2032.				x
26.	Szennyvíztisztító telep keverők felújítás	nem	Alsónémedi Önkormányzat	3 000	Használati díj	2032.	2032.				x
27.	Vákuumszelepek felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	16 580	Használati díj	2027.	2036.				x

Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt.)		Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt.)
I. ütem	24 058	24 058
II. ütem	38 632	38 632
III. ütem	96 580	96 580

* a megjelölt szövegrész aláhúzással kell jelölni

** a hivatal által a működés engedélyben megállapított VKR kód

*** amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll rendelkezésre, ezt jelölni kell "forráshiány" kifejezéssel

**** a megjelölt időtartamot x-szel kell jelölni