



## Alsónémedi Polgármesteri Hivatala

**2351 Alsónémedi, Fő út 58.**

Tel: 29/337-101, fax: 29/337-250

alsonemedi@alsonemedi.hu, [www.alsonemedi.hu](http://www.alsonemedi.hu)

Szám: 20-118 /2019.

### ELŐTERJESZTÉS

**Készült:** A Képviselő-testület 2019. szeptember 25-i soros ülésére

**Tárgy:** Alsónémedi Nagyközség Önkormányzata ellátási felelősségében lévő víziközmű-rendszer 2020-2034. közötti gördülő fejlesztési terve

**Melléklet:** 4 db tervrész

**Előterjesztő:** Vincze József polgármester

**Ellenjegyezte:** Dr. Percze Tünde jegyző

**Előterjesztést készítette:** Győrvári István Lászlóné

**Tárgyalás:** nyilvános ülés

zárt ülés

**Elfogadás:** egyszerű többség

minősített többség

**Véleményezi:**  
Kulturális, Egészségügyi és Szociális Bizottság

Pénzügyi, Jogi, Ügyrendi és Tájékoztató Bizottság

Településfejlesztési, Környezetvédelmi és Mezőgazdasági Bizottság



## Tisztelt Képviselő-testület!

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 11. § (4) bekezdés szerint, az Alsónémedi ellátási területen a Közműves Ivóvízellátó Rendszerre (ALSNM-IV) és a Közműves Szennyvízelvezetés és- tisztítás Rendszerre (ALSNM-SZV) a DAKÖV Dabas és Környéke Vízügyi Kft., mint a víziközmű-rendszer üzemeltetője elkészítette a 2020-2034. időszakra szóló Gördülő Fejlesztési Tervet, melyet véleményezésre átadott Önkormányzatunk – mint az ellátásért felelős – részére.

A törvény előírásai szerint a véleményezésre a Gördülő Fejlesztési Terv kézhezvételétől számítva 30 nap áll rendelkezésre, így azt a Képviselő-testület elé terjesztem elfogadásra, mely után a terveket a MEKH-hez jóváhagyásra be kell nyújtani.

Kérem az elkészült tervek áttekintését, véleményezését és jóváhagyását.

### .../2019. (IX. 25.) sz. önkormányzati határozat

**Alsónémedi Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete – a Pénzügyi, Jogi, Ügyrendi és Tájékoztató Bizottság .. /2019. (IX. 24.) sz. határozati javaslatára – a kiküldött előterjesztésben foglaltak szerint elfogadja a 2019-2033. 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 ivóvízellátási 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 ivóvízellátási 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.**

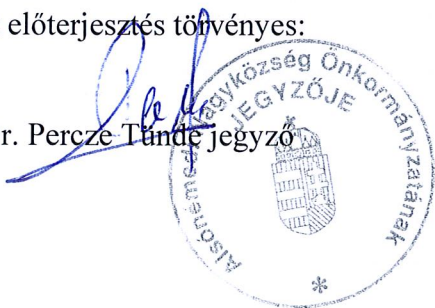
**Határidő: azonnal**

**Felelős: Vincze József polgármester, DAKÖV Kft.**

Alsónémedi, 2019. szeptember 10

Az előterjesztés törvényes:

Dr. Percze Tünde jegyző







*Dabas és Környéke Vízügyi Kft.*

# Gördülő Fejlesztési Terv

2020.-2034. 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 tervrésze 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 felújítási és pótlási 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, 2020. évben elvégzendő felújítási és pótlási feladatok és költségkalkulációk.
- II. ütem: négyéves időtartam, 2021.-2024. években elvégzendő felújítási és pótlási feladatok és költségbecslések.
- III. ütem: tíz éves időtartam, 2025.-2034. években elvégzendő felújítási és pótlási feladatok és költségbecslések.

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

*Vizellátó rendszer bemutatása:*

Vízmű telep címe: Halászy K. u. 36.

Vízmű mértékadó kapacitása: 590 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>-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

*Viztorony:*

A települési Vízmű ellennyomó rendszerű AK-200/30 típusú víztornya, a Hunyadi u. és a Haraszti u. kereszteződésnél található. A hidroglobusz térfogata 200 m<sup>3</sup>, 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 villamosági berendezések folyamatos felújításokat igényelnek.

A vízhálózaton a gerincvezetékénél 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 felújítási és pótlási tevékenységhez rendelkezésre álló források bemutatása:**

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

Vzellátás rendszerre:	10.658 eFt./év + ÁFA.
<u>Szennyvízelvezetés- és tisztítás rendszerre:</u>	<u>2.000 eFt./év + ÁFA.</u>
<b>Összesen:</b>	<b>12.658 eFt./év + ÁFA.</b>

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 szelepknával 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:

Vzellátás rendszerre:	3.000 eFt./év + ÁFA.
<u>Szennyvízelvezetés- és tisztítás rendszerre:</u>	<u>9.658 eFt./év + ÁFA.</u>
<b>Összesen:</b>	<b>12.658 eFt./év + ÁFA.</b>

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 három 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

**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 rendszernél, 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 rendszernél 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 2018. szeptember 30.-án a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal részére leadott, 2019.-2033. időtávra szóló GFT-ben tervezett műszaki feladatokat.

A DAKÖV Kft. a fentiekben bemutatott tervezési szempontok figyelembevételével állította össze a felújítási és pótlási tervrészét, 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: 2.550 eFt.

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

*1./ feladat: vízmű telep vezérléstechnika felújítása*

A számítástechnikai rendszerek az évek múlásával leamortizálódtak, valamint üzembiztonságuk csökkent. Mivel ebben az iparágban a fejlődés akár éven belül is robbanásszerű lehet, a korábban beszerzett alkatrészek pótlása, valamint az új alkatrészeknek a régi eszközökkel való kompatibilitása problémás. Ezért a Vízmű irányítástechnikai rendszer korszerűsítése indokolt.

A tervezett összeg üzemeltetői tapasztalatok alapján műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: 2.550 eFt.

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

<i>Tervezett feladat megnevezése</i>	<i>Tervezett költség eFt.</i>
Vízmű telep vezérléstechnika felújítása:	2.550
<b>Összesen:</b>	<b>2.550</b>

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. mélyfúrású kutaknál a termelő csövek cseréje, pótlása a gépészeti szerelvényekkel együtt*

A folyamatos és zavartalan vízellátás biztosíthatósága érdekében szükséges a 1. és 2. sz. kutaknál a termelő csövek cseréje, pótlása a gépészeti szerelvényeivel együtt.

A tervezett összeg műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: 4.800 eFt.

*2./ 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: 3.000 eFt.

*3./ 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: 12.

A műszaki becsléssel tervezett összeg 12 db x 350 eFt./db = 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. mélyfúrású kutaknál a termelő csövek cseréje, pótlása a gépészeti szerelvényekkel együtt:	4.800
1. sz. és a 2. sz. kútakna felépítményének felújítása	3.000
Javíthatatlan tűzcsapok cseréje, pótlása:	4.200
<b>Összesen:</b>	<b>12.000</b>

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. nyilatkozta, 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 egységárral: 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 35 eFt./m egységárral: 100 m x 35 eFt./m = 3.500 eFt.

**Az a.c. csővezeték kiváltásának tervezett költsége összesen: 52.000 eFt. + 3.500 eFt. = 55.500 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: 3.000 eFt.

*3./ feladat: 1. sz. és a 2. sz. mélyfúrású kutaknál a búvárszivattyú pótlása*

A 2 db. PLEUGER búvárszivattyújának pótlását 10 évente tervezni kell a folyamatos biztonságos üzemeltetés fenntartása érdekében.

A tervezett összeg műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: 3.000 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: 12.000 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 év x 2 db/év x 350 eFt./db = 7.000 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:	3.000
1. sz. és a 2. sz. mélyfúrású kutaknál a búvárszivattyú pótlása:	3.000
Vízmű telepen az épület és a kerítés felújítása:	12.000
<u>Javíthatatlan tűzcsapok cseréje, pótlása:</u>	<u>7.000</u>
<b>Összesen:</b>	<b>30.000</b>

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. nyilatkozta, hogy a III. ütemben tervezett feladatok esetleges elmaradásával a település vízellátásának biztonságos üzemeltetését veszélyeztetheti, és a működőképességét kockáztathatja.

Gördülő fejlesztési terv a 2020.-2034. időszakra	
FELJÚJTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA	
A tervet benyújtó szervezet megnevezése: ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *	
Víziközmű-szolgáltató megnevezése: DAKÖV Dabas és Környéke Vízügyi Kft.	
Víziközmű-szolgáltató ágazat megnevezése: Alsónémedi közműves ivóvízellátás	
Víziközmű-rendszer kódja: ** 11-23199-1-001-00-06	

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***	Megalobstás várható időtartama			Tervezett időtáv****		
						Kezdés	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú	
1.	Rendkívüli helyzetből adódó feladatok elvégzése	nem	Alsónémedi Önkormányzat	450	Használati díj	2020. január	2020. december	x			
2.	Vízű telep vezérléstechnika felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	2 550	Használati díj	2020. január	2020. december	x			
3.	1. sz. és 2. sz. mélyfúrás kutaknál a termelő csövek cseréje, pótlása a gépészeti	nem	Alsónémedi Önkormányzat	4 800	Használati díj	2021.	2021.		x		
4.	1. sz. és 2. sz. kutakna felépítményének felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	3 000	Használati díj	2022.	2022.		x		
5.	Javíthatatlan tűzcsapok cseréje, pótlása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	4 200	Használati díj	2021.	2024.		x		
6.	Azbesztcement-csővezeték kiváltása műanyag csővezetékre	nem	Alsónémedi Önkormányzat	55 500	Forrás hiányos	2021.	2022.		x		
7.	Vízű telepen 2 db vasbeton térszíni tározó felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	5 000	Használati díj	2025.	2025.			x	
8.	1., 2., és 3. számú nyomáscsökkentő szivattyú felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	3 000	Használati díj	2029.	2029.			x	
9.	1. sz. és 2. sz. mélyfúrás kutaknál a búvárszivattyú pótlása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	3 000	Használati díj	2030.	2030.			x	
10.	Vízű telepen az épület és a kerítés felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	12 000	Használati díj	2031.	2031.			x	
11.	Javíthatatlan tűzcsapok cseréje, pótlása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	7 000	Használati díj	2025.	2034.			x	
12.											
13.											
14.											
15.											

Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt.)		Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt.)
I. ütem	3 000	3 000
II. ütem	67 500	12 000
III. ütem	30 000	30 000

\* a megjelölt szövegrész 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



*Dabas és Környéke Vízügyi Kft.*

# Gördülő Fejlesztési Terv

2020.-2034. 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 Környéke Vízügyi Kft.
Üzemeltetés formája:	bérüzemeltetés

**2./ Bevezetés:**

Jelen gördülő fejlesztési terv (továbbiakban: GFT) beruházási tervrésze 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, 2020. évben elvégzendő beruházási feladatok és költségkalkulációk.
- II. ütem: négyéves időtartam, 2021.-2024. években elvégzendő beruházási feladatok és költségbecslések.
- III. ütem: tíz éves időtartam, 2025.-2034. években elvégzendő beruházási feladatok és költségbecslések.

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

Vízmű telep címe: Halászy K. u. 36.

Vízmű mértékadó kapacitása: 590 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>-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 vízhálózat 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 Haraszi u. kereszteződésnél található. A hidrolóbusz térfogata 200 m<sup>3</sup>, 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 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:

Vzellátás rendszere:	10.658 eFt./év + ÁFA.
<u>Szennyvízelvezetés- és tisztítás rendszere:</u>	<u>2.000 eFt./év + ÁFA.</u>
<b>Összesen:</b>	<b>12.658 eFt./év + ÁFA.</b>

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 szelepknával 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:

Vzellátás rendszere:	3.000 eFt./év + ÁFA.
<u>Szennyvízelvezetés- és tisztítás rendszere:</u>	<u>9.658 eFt./év + ÁFA.</u>
<b>Összesen:</b>	<b>12.658 eFt./év + ÁFA.</b>

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 három 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 feladat******Beruházási feladat szöveges indoklása, leírása:***

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 beruházást határozta meg.

*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 20 eFt./m = 60.000 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 2020. - 2034. időszakra

BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:	elátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	DAKÖV 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 (eFt)		Forrás megnevezése***	Megvalósítás várható időtartama			Tervezett időtáv****		
				(eFt)	(eFt)		Kézdés	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú	
1.	Ipari területen körvezetékves ivóvíz hálózat építése	Igen	Alsónémedi Önkormányzat	60 000		Forrás hiányos	2021.	2022.			x	
2.												
3.												
4.												
5.												
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
12.												
13.												
14.												
15.												

Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt.)	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)
I. ütem	0
II. ütem	60 000
III. ütem	0

\* a megfelelő szöveget aláhúzással kell jelölni  
 \*\* a hivatalt írtat a működési engedélyben megjelölt VKR-kód  
 \*\*\* amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll rendelkezésre ezt jelölni kell "forráshiány" kifejezéssel  
 \*\*\*\* a megfelelő időtávot x-el kell jelölni





*Dabas és Környéke Vízügyi Kft.*

# Gördülő Fejlesztési Terv

2020.-2034. 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, 2020. évben elvégzendő felújítási és pótlási feladatok és költségkalkulációk.
- II. ütem: négyéves időtartam, 2021.-2024. években elvégzendő felújítási és pótlási feladatok és költségbecslések.
- III. ütem: tíz éves időtartam, 2025.-2034. években elvégzendő felújítási és pótlási 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 hasznosítja. 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

Szelepkák 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

Szelepkák 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

Szelepkák száma:

65 db

Csatlakozik az 1. sz. vákuumgépházba

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

Tartály:	10m <sup>3</sup>	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.		
Szennyvízesúcs	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, befogadója 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 Hidrostral 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 tisztítócsonk 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

Szelepnakák száma: 28 db

Csatlakozik az 2. sz. vákuumgépházba.

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

Tartály: 10 m<sup>3</sup> 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

Nyomóvezetéke: 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

Nyomóvezetéke: 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 található 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 található. Az iszaprecirkulációs ág megcsapolásával elvett biológiai fölös iszap az egyesített tisztítómű iszapsűrítő és taroló 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 szennyvízhálózatához 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 rendszere:	10.658 eFt./év + ÁFA.
<u>Szennyvízelvezetés- és tisztítás rendszere:</u>	<u>2.000 eFt./év + ÁFA.</u>
<b>Összesen:</b>	<b>12.658 eFt./év + ÁFA.</b>

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.
<u>Szennyvízelvezetés- és tisztítás rendszerre:</u>	<u>9.658 eFt./év + ÁFA.</u>
<b>Összesen:</b>	<b>12.658 eFt./év + ÁFA.</b>

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 három 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.

**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 2020. - 2034. időszakra

**BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA**

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:	ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	DAKÖV Dabas és Környéke Vízügyi Kft.
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:	Alsónémedi közműves szennyvízelvezetés- és tisztítás
Víziközmű-rendszer kódja: **	21-23199-1-001-00-04

Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e a beruházás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)		Forrás megnevezése***	Megvalósítás várható időtartama			Tervezett időtáv****		
							Kézdés	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú	
1.					0							
2.					0							
3.					0							
4.					0							
5.					0							
6.					0							
7.					0							
8.					0							
9.					0							
10.					0							
11.					0							
12.					0							
13.					0							
14.					0							
15.					0							

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

\* a megfelelő szövegrész aláhúzással kell jelölni  
 \*\* a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód  
 \*\*\* amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll rendelkezésre ext. jelölni kell "forráshány" kifejezéssel  
 \*\*\*\* a megfelelő időtávot x-el kell jelölni



*Dabas és Környéke Vízügyi Kft.*

# **Gördülő Fejlesztési Terv**

**2020.-2034. 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 tervrésze 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 felújítási és pótlási 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, 2020. évben elvégzendő felújítási és pótlási feladatok és költségkalkulációk.
- II. ütem: négyéves időtartam, 2021.-2024. években elvégzendő felújítási és pótlási feladatok és költségbecslések.
- III. ütem: tíz éves időtartam, 2025.-2034. években elvégzendő felújítási és pótlási 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 hasznosítja. 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 szennyvízmenyiségek 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  
Szelepkárnák 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  
Szelepkárnák 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  
Szelepkárnák száma: 65 db

Csatlakozik az 1. sz. vákuumgépházba

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

Tartály:	10m <sup>3</sup>	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.		
Szennyvízcsúcs	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:

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

2db Hidrostral 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 tisztítócsonk 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 vezeték:

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 vezeték:

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

Szelepkárnák száma: 28 db

Csatlakozik az 2. sz. vákuumgépházba.

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

Tartály: 10 m<sup>3</sup> 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

Nyomóvezetéke: 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

Nyomóvezetéke: 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 található. Az iszaprecirkulációs ág megcsapolásával elvett biológiai fölös iszap az egyesített tisztítómű iszapsűrítő és taroló 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 szennyvízhálózatához 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.
<b>Összesen:</b>	<b>12.658 eFt./év + ÁFA.</b>

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 szelepknával 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.
<b>Összesen:</b>	<b>12.658 eFt./év + ÁFA.</b>

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 három 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

#### **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 rendszernél, 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 rendszernél kimutatott műszaki jellegű statisztikai adatok elemzése.

A DAKÖV Kft. figyelembe vette és felülvizsgálta a 2018. szeptember 30.-án a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal részére leadott, 2019.-2033. időtávra szóló GFT-ben tervezett műszaki feladatokat.

A DAKÖV Kft. a fentiekben bemutatott tervezési szempontok figyelembevételével állította össze a felújítási és pótlási tervrésznél, 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: 8.210 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.

A tervezett összeg üzemeltetési tapasztalatok alapján műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: 2.610 eFt.

*2/. feladat: Penny átemelő műtárgy és gépészeti elemek felújítása*

A Penny átemelő teljes felújítása. A műtárgy állagmegóvása és gépészeti elemek felújítása indokolt az üzembiztonság fenntartása érdekében.

A tervezett összeg műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: 4.000 eFt.

*3/. feladat: I. sz. vákuumgépház vákuumszivattyú felújítása*

Az I. számú vákuumgépházban meglévő BUSCH R 50 400 B típusú vákuumszivattyú felújítása. A vákuumszivattyú a megnövekedett lakossági fogyasztás miatt nagyobb igénybevételnek vannak kitéve, ezért indokolt a vákuumszivattyú időszaki felújítása.

A tervezett összeg műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: 1.600 eFt.

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

<i>Tervezett feladat megnevezése</i>	<i>Tervezett költség eFt.</i>
Vákuumszelepek felújítása:	2.610
Penny átemelő műtárgy és gépészeti elemek felújítása:	4.000
<u>I. sz. vákuumgépház vákuumszivattyú felújítása:</u>	<u>1.600</u>
<b>Összesen:</b>	<b>8.210</b>



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 forráskeretre tervezett felújítási és pótlási feladatok:**

*1/. feladat: vákuumszelepek felújítása*

Az I. Ütem 1./ feladatában leírt műszaki indoklás alapján, a II. ütemben 4 év x 2.610 eFt./év = 10.440 eFt.

*2/. feladat: II. sz. vákuumgépház vákuumszivattyúk felújítása*

Az I. Ütem 3./ feladatában leírt műszaki indoklás alapján, a II. ütemben a tervezett összeg műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: 2.500 eFt.

*3/. 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 500 eFt./db. egységgel lett kalkulálva.

A tervezett összeg üzemeltetői tapasztalatok alapján műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: 3.000 eFt.

*4/. feladat: vákuumszelepek beszerzése*

A biztonságos üzemeltetés érdekében az elhasználódott és javíthatatlan vákuumszelepeket pótolni kell. 1 db. vákuumszelep pótlásának költsége: 250 eFt. A II. ütemben 50 db vákuumszelep pótlása lett tervezve.

A tervezett összeg műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: 12.500 eFt.

*5/. 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: 5.192 eFt.

*6/. feladat: I. sz. vákuumgépház vákuumszivattyúk felújítása*

Az I. Ütem 3./ feladatában leírt műszaki indoklás alapján, a II. ütemben a tervezett összeg műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: 2.500 eFt.

*7/. feladat: II. sz. vákuumgépház vákuumszivattyúk felújítása*

Az I. Ütem 3./ feladatában leírt műszaki indoklás alapján, a II. ütemben a tervezett összeg műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: 2.500 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
II. sz. vákuumgépház vákuumszivattyúk felújítása:	2.500
I. és a II. sz. vákuumgépházakban motoros tolózár beépítése:	3.000
Vákuumszelepek beszerzése:	12.500
Toldi u.-i átemelő műtárgy és gépészeti elemek felújítása:	5.192
I. sz. vákuumgépház vákuumszivattyúk felújítása:	2.500
<u>II. sz. vákuumgépház vákuumszivattyúk felújítása:</u>	<u>2.500</u>
<b>Összesen:</b>	<b>38.632</b>

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>
<b><u>2025.</u></b>	
I. sz. vákuumgépház vákuumtartály csere	8.000
II. sz. vákuumgépház vákuumtartály csere	8.000
Szennyvíztisztító telep fűvók felújítása	2.000
<b><u>2026.</u></b>	
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
<b><u>2027.</u></b>	
II. sz. vákuumgépház vákuumszivattyúk cseréje	5.000
Szennyvíztisztító telep keringtető szivattyúk felújítás	2.000
Penny átemelő akna, szivattyúk teljes felújítása	3.000
<b><u>2028.</u></b>	
I. sz. vákuumgépház nyomószivattyúk cseréje	5.000
II. sz. vákuumgépház nyomószivattyúk cseréje	5.000
<b><u>2029.</u></b>	
I. sz. vákuumgépház vákuumszivattyúk felújítása	2.500

Szennyvíztisztító telep iszapprés felújítás	3.000
<b><u>2030.</u></b>	
Szennyvíztisztító telep homokfog, rács felújítás	3.000
Vákuumaknák felújítása	2.000
I.sz. gépház végátemelő akna, szivattyúk teljes felújítása	3.000
<b><u>2031.</u></b>	
Toldi utcai átemelő akna, szivattyúk teljes felújítás	3.000
I. és II. sz. vákuumgépház nyomószivattyúk felújítása	2.500
<b><u>2032.</u></b>	
Szennyvíztisztító telep kotró felújítás	5.000
Szennyvíztisztító telep keverők felújítás	3.000
<b><u>2025. – 2034.</u></b>	
Vákuumszelepek felújítása	18.580
<b>Összesen:</b>	<b>96.580</b>

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.

I. FELJÁRTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

A tervet benyújtó szervezet megnevezése: ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató \*  
 Víziközmű-szolgáltató megnevezése: DAKÖV Dabas és Környéke Vízügyi Kft.  
 Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése: Alsónémedi közműves szennyvízelvezetés- és tisztítás  
 Víziközmű-rendszer kódja: \*\* 21-23195-1-001-00-04

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***	Megalósítás várható időtartama			Tervezett időtáv****		
						Kezdés	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú	
1.	Rendkívüli helyzetből adódó feladatok elvégzése	nem	Alsónémedi Önkormányzat	1 448	Használati díj	2020. január	2020. december	x			
2.	Vákuumszelepek felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	2 610	Használati díj	2020. január	2020. december	x			
3.	Penny átemelő műtárgy és gépészeti elemek felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	4 000	Használati díj	2020. március	2020. november	x			
4.	I. sz. vákuumgépház vákuumszivattyú felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	1 600	Használati díj	2020. március	2020. november	x			
5.	Vákuumszelepek felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	10 440	Használati díj	2021.	2024.		x		
6.	II. sz. vákuumgépház vákuumszivattyúk felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	2 500	Használati díj	2021.	2021.		x		
7.	I. és a II. sz. vákuumgépházakban motoros tolózár beépítése	nem	Alsónémedi Önkormányzat	3 000	Használati díj	2021.	2021.		x		
8.	Vákuumszelepek beszerzése	nem	Alsónémedi Önkormányzat	12 500	Használati díj	2021.	2024.		x		
9.	Toldi u.-i átemelő műtárgy és gépészeti elemek felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	5 192	Használati díj	2022.	2022.		x		
10.	I. sz. vákuumgépház vákuumszivattyúk felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	2 500	Használati díj	2023.	2023.		x		
11.	II. sz. vákuumgépház vákuumszivattyúk felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	2 500	Használati díj	2024.	2024.		x		
12.											
13.											
14.											

Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)	
I. ütem	9 658
II. ütem	38 632
III. ütem	96 580

\* a megfield szöveget aláhúzással kell jelölni  
 \*\* a Hivatalt által a működési engedélyben megjelölt VIK-kód  
 \*\*\* amennyiben pénzügyi forrás az adott feladatot elvégzésére nem áll rendelkezésre ezt jelölni kell "forráshiány" kifejezéssel  
 \*\*\*\* a megfield időtávot x-el kell jelölni

Gördülő fejlesztési terv a 2020.-2034. időszakra	
II. FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA	
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:	
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	
Víziközmű-szolgáltató ágazat megnevezése:	
Víziközmű-rendszer kódja: **	

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			Hosszú
					(eft)		Kezdés	Befejezés	Rövid	
1.	I. sz. vákuumgépház vákuumtartály csere	nem	Alsónémedi Önkormányzat	8 000		Használati díj	2025.	2025.		x
2.	II. sz. vákuumgépház vákuumtartály csere	nem	Alsónémedi Önkormányzat	8 000		Használati díj	2025.	2025.		x
3.	Szennyvíztisztító telep fűvók felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	2 000		Használati díj	2025.	2025.		x
4.	Szennyvíztisztító telep kerítés csere	nem	Alsónémedi Önkormányzat	3 000		Használati díj	2026.	2026.		x
5.	Szennyvíztisztító telep levegőztető membránok cseréje	nem	Alsónémedi Önkormányzat	2 000		Használati díj	2026.	2026.		x
6.	CBA átemelő akna, szivattyúk teljes felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	3 000		Használati díj	2026.	2026.		x
7.	I. sz. vákuumgépház vákuumszivattyúk cseréje	nem	Alsónémedi Önkormányzat	5 000		Használati díj	2026.	2026.		x
8.	II. sz. vákuumgépház vákuumszivattyúk cseréje	nem	Alsónémedi Önkormányzat	5 000		Használati díj	2026.	2026.		x
9.	Szennyvíztisztító telep keringtető szivattyúk felújítás	nem	Alsónémedi Önkormányzat	2 000		Használati díj	2027.	2027.		x
10.	Penny átemelő akna, szivattyúk teljes felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	3 000		Használati díj	2027.	2027.		x
11.	I. sz. vákuumgépház nyomószivattyúk cseréje	nem	Alsónémedi Önkormányzat	5 000		Használati díj	2028.	2028.		x
12.	II. sz. vákuumgépház nyomószivattyúk cseréje	nem	Alsónémedi Önkormányzat	5 000		Használati díj	2028.	2028.		x
13.	I. sz. vákuumgépház vákuumszivattyúk felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	2 500		Használati díj	2029.	2029.		x
14.	Szennyvíztisztító telep iszapprés felújítás	nem	Alsónémedi Önkormányzat	3 000		Használati díj	2029.	2029.		x
15.	Szennyvíztisztító telep homokfog, rács felújítás	nem	Alsónémedi Önkormányzat	3 000		Használati díj	2030.	2030.		x

Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eft)	
I. ütem	9 658
II. ütem	38 632
III. ütem	96 580

\* a megfelelő szöveget 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 "forráshány" kifejezéssel  
 \*\*\*\* a megfelelő időtávot x-el kell jelölni

Gördülő fejlesztési terv a 2020.-2034. időszakra	
III. FELJÚTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA	
ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *	
DAKÖV Dabas és Környéke Vízügyi Kft.	
Alsónémedi közműves szennyvízelvezetés- és tisztítás	
21-23199-1-001-00-04	

Fontosság i sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízigi engedély köteles-e a felújítás, pótlás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eft)	Forrás megnevezése***	Megvalósítás várható időtartama			Tervezett időtáv****		
						Kezdés	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú	
1.	Vákuumaknák felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	2 000	Használati díj	2030.	2030.				x
2.	I.sz. gépház végátemelő akna, szivattyúk teljes felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	3 000	Használati díj	2030.	2030.				x
3.	Toldi utcai átemelő akna, szivattyúk teljes felújítás	nem	Alsónémedi Önkormányzat	3 000	Használati díj	2031.	2031.				x
4.	I. és II. sz. vákuumgépház nyomószivattyúk felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	2 500	Használati díj	2031.	2031.				x
5.	Szennyvíztisztító telep kotró felújítás	nem	Alsónémedi Önkormányzat	5 000	Használati díj	2032.	2032.				x
6.	Szennyvíztisztító telep keverők felújítás	nem	Alsónémedi Önkormányzat	3 000	Használati díj	2032.	2032.				x
7.	Vákuumszelepek felújítása	nem	Alsónémedi Önkormányzat	18 580	Használati díj	2025.	2034.				x
8.											
9.											
10.											
11.											
12.											
13.											
14.											

Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eft)	
I. ütem	9 658
II. ütem	38 632
III. ütem	96 580

\* a megfelelő szöveget aláhúzással kell jelölni  
\*\* a hivatalt által a működési engedélyben megállapított VKR-kód  
\*\*\* amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat, érvényesítésre nem áll rendelkezésre ezt jelölni kell "forráshiány" kifejezéssel  
\*\*\*\* a megfelelő időtávot x-el kell jelölni