

163/2024.

**Isaszeg Város Polgármestere**  
**Isaszeg**

**Előterjesztés**

a Képviselő-testület 2024. december 19-i ülésére

**Tárgy:** Javaslat az Isaszeg Város 2024.-2038. évekre terjedő Gördülő Fejlesztési Terv Felújítási és Pótlási Tervrészének módosítására

*Mészáros Edit*  
**Készítette:** Mészáros Edit gazdálkodási osztályvezető

*Kristó István*  
**Egyeztetve:** Kristó István műszaki és beruházási osztályvezető-helyettes

*Pisiák Zsuzsanna*  
**Ellenőrizte:** Pisiák Zsuzsanna igazgatási osztályvezető

*Tóthné Pervai Katalin*  
**Látta:** Tóthné Pervai Katalin jegyző

**Tárgyalja:** Pénzügyi- és Közigazgatási Bizottság

A napirendi pontot **nyílt** ülésen kell tárgyalni.  
A döntés meghozatalához **minősített** szavazattöbbség szükséges.

## **E L Ő T E R J E S Z T É S**

a Képviselő-testület 2024. december 19-i ülésére

**Tárgy:** Javaslat az Isaszeg Város 2024.-2038. évekre terjedő Gördülő Fejlesztési Terv Felújítási és Pótlási Tervrészének módosítására

**Tisztelt Képviselő-testület!**

Isaszeg Város Önkormányzat Képviselő-testülete a 168/2023.(IX.21.) Kt. határozattal véleményeltérés nélkül jóváhagyta a DAKÖV Kft. által készített, Isaszeg Város Közműves Szennyvízelvezetés-és tisztítás Rendszer megnevezésű, **ISAS-SZV** rövid kódú, 21-07807-1-001-00-01 MEKH azonosító kódú, Isaszeg Város Önkormányzata ellátási felelősségében lévő szennyvízelvezetés és -tisztítás rendszer 2024-2038 évekre kiterjedő Gördülő Fejlesztési Terv Felújítási és Pótlási Tervrészét.

Az így elfogadott GFT-t módosítani szükséges, tekintettel arra, hogy a szennyvíz közmű rendszeren az 1. számú végátemelőben egy darab szivattyú cseréje vált szükségessé, amely az eredeti tervben elfogadott nettó 4.000 e Ft helyett nettó 4.467 e Ft költséget jelent, továbbá az eredeti tervben 2 db AERZEN légfűvő nettó 3.380 e Ft összegben szerepel, a DAKÖV által bekért árajánlat alapján ez az összeg nem fedezi 2 db légfűvő felújítását, ezért egy darab kerül felújításra nettó 2.995 e Ft összegben.

Új feladatok is kerültek a felújítási és pótlási tervbe, melyek a következők:

- Isaszeg 3. sz. szennyvíz átemelő 1-es szivattyú felújítása nettó 827 e Ft összegben
- Isaszeg 3. sz. szennyvíz átemelő 2-es szivattyú felújítása nettó 903 e Ft összegben.

Fentieknek megfelelően módosította a DAKÖV Kft. az Isaszeg Város 2024.-2038. évekre terjedő 2024.-2038. évekre terjedő, Isaszeg közműves szennyvízelvezetés és tisztítás Gördülő Fejlesztési Terv Felújítási és Pótlási Tervét, mely az előterjesztés 1. mellékleteként csatolásra kerül.

**Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet a határozati javaslatban foglaltak elfogadására.**

...../2024.(XII.19.) Kt. határozat

Isaszeg Város Önkormányzat Képviselő-testülete a DAKÖV Kft. által készített, Isaszeg Város Közműves Szennyvízelvezetés-és tisztítás Rendszer megnevezésű, **ISAS-SZV** rövid kódú, 21-07807-1-001-00-01 MEKH azonosító kódú, Isaszeg Város Önkormányzata ellátási felelősségében lévő közműves szennyvízelvezetés-és tisztítás víziközmű-rendszerénél a 2024.-2038. évekre kiterjedő - a határozat mellékleteként csatolt - Gördülő Fejlesztési Terv Felújítási és Pótlási Tervrész módosítását véleményeltérés nélkül jóváhagyja.

**Határidő:** azonnal

**Felelős:** Dr. Budaházi Árpád polgármester

Isaszeg, 2024. december 9.

*Dr. Budaházi Árpád*

Dr. Budaházi Árpád  
polgármester



# Gördülő Fejlesztési Terv

2024.-2038. időtávra szóló

## Módosított Felújítási és Pótlási Tervrész

**Isaszeg**  
**Közműves szennyvízelvezetés- és tisztítás**

**Víziközmű-rendszer kódja:**  
**21-07807-1-001-00-01**



**1./ Alapadatok:**

Ellátási terület:	Isaszeg
Víziközmű-szolgáltatási ágazat:	közműves szennyvízelvezetés és -tisztítás
Víziközmű-rendszer kódja:	21-07807-1-001-00-01
Ellátásért felelős(ök) megnevezése:	Isaszeg Város 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 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, 2024. évben elvégzendő felújítási és pótlási feladatok és költségkalkulációk.
- II. ütem: négyéves időtartam, 2025.-2028. években elvégzendő felújítási és pótlási feladatok és költségbecslések.
- III. ütem: tíz éves időtartam, 2029.-2038. években elvégzendő felújítási és pótlási feladatok és költségbecslések.

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

Szennyvíztisztító-telep címe: Isaszeg-Pécel összekötő út. Isaszeg külterület 0130/3 hrsz.

Szennyvíztisztító telep kapacitása: 1350 m<sup>3</sup>/d.

Ebből szippantott szennyvízként (TFH) fogadható mennyiség: 112 m<sup>3</sup>/d.

***Szennyvízcsatorna hálózat:***

1997-2000-ig épült, jellemzően gravitációs szennyvízhálózat anyaga KG PVC, hossza: 49891 fm.

Ebből DN 200 gyűjtőcsatorna, hossza 48086 fm,

DN 300 gyűjtőcsatorna, hossza 1805 fm.

A házi bekötővezetékek egységesen DN 150 méretűek, összes hosszuk 24419 fm. Bekötések száma: 3483 db.

A gravitációs hálózaton 1192 db. tisztítóakna épült.

A városban 7 db. MOBA típusú szennyvízátemelő üzemel, átemelónként 2 db. egységesen Flygt típusú szennyvízszivattyúval.

A település egyes szakaszain házi szennyvízátemelők üzemelnek, 31 db.

A nyomóvezetékek anyaga KPE DN 80, hossza 913 fm

DN 32, hossza 84 fm

***Szennyvíztisztítás:***

2014-ben került átadásra a VEOLIA által kivitelezett, új szennyvíztisztító amely SBR technológiájú.

Az SBR egy olyan szakaszos technológiát jelent, ahol az oxidációt előlevegőztető medence, illetve kiegyenlítő medence előzi meg.

Másik fő sajátossága, hogy a szakaszos működésű technológiákban szokatlan módon szilárd hordozótöltetre telepített bakteriális biofilmet használ a tisztítási technológia stabilitásának növelésére, amely élő növényi gyökerekből áll. A növények a reaktor felszínén rögzített rácson helyezkednek el, gyökereik a medencébe nő. A technológia monolit vasbetonból készült egyesített műtárgyban nyer elhelyezést. Az egész műtárgyat üvegház fedi. A biológiai fokozat két párhuzamos kezelési sort tartalmaz. A reaktorokban finombuborékos mélylevegőztetés zajlik, nagyteljesítményű fűvőkkel.

Feltöltési fázisban az előtétreaktor anaerob térként funkcionál. A reakció-fázisban az előtétreaktor mechanikusan kevert, anaerob térként működik, célja a levegőztetéssel párhuzamosan a nitrogéneltávolítás biztosítása. A levegőztetés alatt a két tér rész között propellerszivattyúval hajtott, változó intenzitású recirkuláció zajlik. Az alapbeállítások szerint mindkét sor 4-4 ciklust bonyolít le naponta, egyórás töltési, 3-órás levegőztetési, 1-1 órás ülepítési, illetve dekantálási ciklussal. A fölősiszap-elvétel a dekantálás végén történik, és néhány percet vesz igénybe. A dekantálás mindkét sorról közös fertőtlenítőbe történik.

Az elvett fölős iszap az iszapsűrítő medencébe jut. Gravitációs sűrítés után gépi víztelenítés történik iszapcentrifugával, miközben a csurgalékvíz a kiegyenlítő medencébe folyik át.

Az egész technológiát PLC irányítja, melyet számítógépen lehet nyomon követni és átírni a szükséges paramétereket.

#### *Jelenlegi műszaki állapot:*

A szennyvízhálózaton a tisztítóaknák és az átemelő műtárgyak betonelemei megfelelő műszaki állapotúak, azonban a hálózati szennyvízátemelőkben lévő szerelvények és nyomóvezetékek szénacélból készültek, melyek mára erősen elkorrodáltak, cseréjükre hamarosan szükség van.

Az átemelő szivattyúk eseti felújítási munkái elkerülhetetlenek (járókerék csere, motor tekercselés, csapágycsere, szimeringek cseréje).

Egyes átemelőkben a szivattyúk életkora indokoltá teszi új szivattyúk beszerzését, tekintettel arra, hogy a felújítás nem lenne költséghatékony.

A házi szennyvízátemelők, amortizációja szükségessé teszi az egyes átemelők teljes cseréjét, tekintettel arra, hogy a szerelvények cseréje külön-külön nem hajtható végre költséghatékonyan.

A 2014-ben átadott szennyvíztisztító-telep aránylag újnak tekinthető, azonban a tisztítómű magas szintű műszerezettsége szükségessé teszi azok folyamatos felújítását, cseréjét.

A beépített gépegységek is a jövőben teljes cserére szorulnak.

A GFT a jelenlegi műszaki állapotok figyelembevételével készült.

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

A Isaszeg Önkormányzatával kötött bérleti-üzemeltetési szerződés V/5. pontjában meghatározott bérleti díj összege. Ennek értéke: 8.682 eFt./év + ÁFA.

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):	8.682	1.302	7.380
II. Ütemnél (4 éves időtartamra):	34.728	0	34.728

III. Ütemnél (10 éves időtartamra):	86.820	0	65.820 (Megjegyzés: a megmaradt 21.000 eFt összeg a beruházási tervrészben lett tervezve)
-------------------------------------	--------	---	--

**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 Isaszeg 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 Isaszeg szennyvízelvezetés- és tisztítás rendszernél kimutatott műszaki jellegű statisztikai adatok elemzése.

A DAKÖV Kft. figyelembe vette és felülvizsgálta a 2022. szeptember 30.-án a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal részére leadott, 2023.-2037. 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: 7.380 eFt.

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

***1./ feladat: 1.számú végátemelőben 1 db szivattyú csere.***

Isaszegen az 1. számú végátemelőben 2 db. Flygt szivattyú üzemel váltott üzemmódban 2014 óta. Extrém esőzések előfordul, hogy a két szivattyú együttesen üzemel. Jelenleg az átemelő rendelkezik tartalék szivattyúval, ám a tartalék szivattyú térfogatárama elmarad a várttól. Szivattyú meghibásodás esetén a javítás időtartama alatt beépített csere szivattyú extrém esőzések nem lenne képes továbbítani a nagy mennyiségű vizet. Szükség lenne legalább 1 db. szivattyú cserére, és a kiszert szivattyú lenne -javítás után- a tartalék. Árajánlat megkérve a Xylem Water Solutions Magyarország Kft.-től.

A tervezett összeg műszaki becsléssel, valamint előzetes árajánlat alapján lett meghatározva, melynek összege **4.000 eFt.**

*Az eredetileg tervezett 4.000 eFt helyett az árajánlatok alapján 4.467 eFt lesz a feladata költsége.*

*2./ feladat: Szennyvíztisztító-telepen 2 db AERZEN légfűvő felújítása.*

A szennyvíztisztító-telepen elhasználódott AERZEN légfűvők teljes felújítása.

Az isaszegi szennyvíztisztító telepen az oxigén ellátást 3 db. Aerzen fűvő látja el. A fűvők a telep átadása 2014 óta üzemelnek, a fűvőknél minden évben el lettek végezve a karbantartási munkálatok. Mindhárom fűvő elérte, -sőt túllépte- a 20000 üzemórát, ezért a fűvők teljes felújítása szükséges a biztonságos üzemeltetés miatt. A 2023-37 GFT-ben be lett tervezve 1 db. fűvő felújítás, amely 2023 őszén el is lesz végezve. Szükséges a felújítások folytatása a további 2 db. gépnél is.

A tervezett összeg műszaki becsléssel, valamint előzetes árajánlat alapján lett meghatározva, melynek összege **3.380 eFt.**

2024.08.07. napján kelt BK-24-2355 iktatószámú „Tájékoztatás GFT-ben szereplő munka elvégzésének megkezdéséről ” tárgyú levelünkben arról tájékoztattuk a Tulajdonost, hogy a hatályban lévő Gördülő Fejlesztési Terv Felújítási és pótlási Tervrészben szereplő „Szennyvíztisztító- telepen 2 db AERZEN légfűvő felújítása” feladatot ISAS-SZV víziközmű rendszeren a 2024.08.07. időpontban megkezdjük. Az eredetileg tervezett 3.380 eFt nem fedezi 2 db fűvőfelújítását, ezért egy db AERZEN légfűvő kerül felújításra.”  
A csatolt árajánlat szerint a szervizbe szállítást követően a szerviz további hibákat tárt fel, ezért pótmunkák elvégzése vált szükségessé.

A feladat költsége az árajánlat alapján: 2.995 eFt, melynek forrása Használati díj (4.385 eFt) + Korábbi évek Használati díj (82 eFt)

*1./ Új feladat: Isaszeg 6. sz. átemelő szivattyú felújítás*

Isaszeg 6. sz. átemelő szivattyú meghibásodott, felújítása, pótlása szükségessé vált az üzembiztonság érdekében.

A feladat költsége árajánlat alapján: 1.781 eFt, melynek forrása 1.302 eFt Használati díj + 479 eFt Korábbi évek használati díja

*2./ Új feladat: Isaszeg 3. sz. szennyvíz átemelő 1-es szivattyú felújítás*

Isaszeg 3. sz. szennyvíz átemelőben az 1- es szivattyú meghibásodott, felújítása, pótlása szükségessé vált az üzembiztonság érdekében.

A feladat költsége árajánlat alapján: 827 eFt, melynek forrása Korábbi évek használati díja

*3./ Új feladat: Isaszeg 3. sz. szennyvíz átemelő 2-es szivattyú felújítás*

Isaszeg 3. sz. szennyvíz átemelőben a 2- es szivattyú meghibásodott, felújítása, pótlása szükségessé vált az üzembiztonság érdekében.

A feladat költsége árajánlat alapján: 903 eFt, melynek forrása Korábbi évek használati díja



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

<i>Tervezett feladat megnevezése</i>	<i>Tervezett költség eFt.</i>
<i>1.számú végátemelőben szivattyú csere</i>	<i>4.467</i>
<i>Szennyvíztisztító-telepen 1 db AERZEN légfűvő felújítása.</i>	<i>2.995</i>
<i>Isaszeg 6. sz. átemelő szivattyú felújítás</i>	<i>1.781</i>
<i>Isaszeg 3. sz. szennyvíz átemelő 1-es szivattyú felújítás</i>	<i>827</i>
<i>Isaszeg 3. sz. szennyvíz átemelő 2-es szivattyú felújítás</i>	<i>903</i>
<b>Összesen:</b>	<b>10.973</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: 34.728 eFt.

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

**1./ feladat: 7. sz. szennyvízátemelőben 1 db szennyvízszivattyú csere, szerelvények cseréjével együtt**

Az Isaszeg Toldi u. végén –Hrsz.: Isaszeg belterület 956/2- található átemelőben az 1-es szivattyú több mint 15 éve üzemel, a gyakori meghibásodás indokolja a szivattyú cseréjét.

Az 1 db. Flygt szennyvíz szivattyújának pótlása, a folyamatos biztonságos üzemeltetés fenntartása érdekében szükséges.

Ezzel egyidőben az átemelő teljes szerelvénycseréjére is sor kerül a meglévő szénacél szerelvények korrodálódása miatt KO35 anyagminőségű szerelvényekre.

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

**2./ feladat: 7. sz. szennyvízátemelőben 1 db szennyvízszivattyú csere.**

Az Isaszeg Toldi u. végén –Hrsz.: Isaszeg belterület 956/2- található átemelőben az 2-es szivattyú több mint 15 éve üzemel, a gyakori meghibásodás indokolja a szivattyú cseréjét.

Az 1 db. Flygt szennyvíz szivattyújának pótlása, a folyamatos biztonságos üzemeltetés fenntartása érdekében szükséges.

A tervezett összeg üzemeltetői tapasztalatok alapján műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: **1.600 eFt.**

**3./ feladat: Házi szennyvízátemelő akna cseréje, szivattyúval, szerelvényekkel együtt 2 db.**

2016-ban és az azt megelőző években 2 ingatlannál többszöri meghibásodás lett jelezve a házi átemelőket illetően a Buda u 40 és 42 sz. alatt. A felülvizsgálat kimutatta, hogy a szennyvízátemelő

akna nagymértékben leamortizálódott, ill. a szerelvények cseréje külön-külön nem hajtható végre költséghatékonyan, így az akna teljes cseréje szükséges a szerelvényekkel, szivattyúval együtt.  
Helyszíne Isaszeg Buda u. 40-42

Beszerezés és beépítés kalkulációja:

Házi szennyvízáttemelő akna (1db)	236.000,-Ft
Munkadíj:	
2 fő x 56 x 5.800,- Ft/óra	
Összesen:	<u>58.000,-Ft</u>
	294.000,-Ft
2 db. x 275.000,- Ft./db.	
	<b>588.000,-Ft.</b>

A tervezett összeg üzemeltetői tapasztalatok alapján műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: **588 eFt.**

*4./feladat: 2. sz. szennyvízáttemelőben 1 db szennyvízszivattyú csere, szerelvények cseréjével együtt.*

Az Isaszeg Thököly u. végén — Hrsz.: Isaszeg belterület 648 - található átemelőben az 1-es szivattyú több mint 15 éve üzemel, a gyakori meghibásodás indokolja a szivattyú cseréjét.

Az 1 db. Flygt szennyvíz szivattyújának pótlása, a folyamatos biztonságos üzemeltetés fenntartása érdekében szükséges.

Ezzel egy időben az átemelő teljes szerelvénycseréjére is sor kerül a meglévő szénacél szerelvények korrodálódása miatt KO35 anyagminőségű szerelvényekre.

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

*5./feladat: 4. sz. szennyvízáttemelőben 1 db szennyvízszivattyú csere, szerelvények cseréjével együtt*

Az Isaszeg Dobó I. utca végén - Hrsz.: Isaszeg külterület 0145/67 - található átemelőben az 1-es szivattyú több mint 15 éve üzemel, a gyakori meghibásodás indokolja a szivattyú cseréjét.

Az 1 db. Flygt szennyvíz szivattyújának pótlása, a folyamatos biztonságos üzemeltetés fenntartása érdekében szükséges.

Ezzel egy időben az átemelő teljes szerelvénycseréjére is sor kerül a meglévő szénacél szerelvények korrodálódása miatt KO35 anyagminőségű szerelvényekre.

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

*6./feladat: 4. sz. szennyvízáttemelőben 1 db szennyvízszivattyú csere.*

Az Isaszeg Dobó I. utca végén - Hrsz.: Isaszeg külterület 0145/67 - található átemelőben 1 db. Flygt szennyvíz szivattyújának pótlása, a folyamatos biztonságos üzemeltetés fenntartása érdekében szükséges.

A tervezett összeg üzemeltetői tapasztalatok alapján műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: **1.600eFt.**

*7./feladat: 5. sz. szennyvízáttemelőben 1 db szennyvízszivattyú csere, szerelvények cseréjével együtt*

Az Isaszeg Kossuth Lajos utca 4/b-ben –Hrsz.: Isaszeg belterület 1328- található átemelőben az 1-es szivattyú több mint 8 éve üzemel, a gyakori meghibásodás indokolja a szivattyú cseréjét.

Az 1 db. Flygt szennyvíz szivattyújának pótlása, a folyamatos biztonságos üzemeltetés fenntartása érdekében szükséges.

Ezzel egy időben az átemelő teljes szerelvénycseréjére is sor kerül a meglévő szénacél szerelvények korrodálódása miatt KO35 anyagminőségű szerelvényekre.

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

**8./feladat: 6. sz. szennyvízátemelőben 1 db szennyvízszivattyú csere, szerelvények cseréjével együtt**

Az Isaszeg Bercsényi utca 5/b. szám alatt -Isaszeg belterület Hrsz:2611/1 található átemelőben az 1-es szivattyú több mint 8 éve üzemel, a gyakori meghibásodás indokolja a szivattyú cseréjét.

Az 1 db. Flygt szennyvíz szivattyújának pótlása, a folyamatos biztonságos üzemeltetés fenntartása érdekében szükséges.

Ezzel egy időben az átemelő teljes szerelvénycseréjére is sor kerül a meglévő szénacél szerelvények korrodálódása miatt KO35 anyagminőségű szerelvényekre.

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

**9./feladat: 6. sz. szennyvízátemelőben 1 db szennyvízszivattyú csere.**

Az Isaszeg Bercsényi utca 5/b. szám alatt -Isaszeg belterület Hrsz:2611/1 található átemelőben 1 db. Flygt szennyvíz szivattyújának pótlása, a folyamatos biztonságos üzemeltetés fenntartása érdekében szükséges.

A tervezett összeg üzemeltetői tapasztalatok alapján műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: **1.600 eFt.**

**10./feladat: Szennyvíztisztító-telepen 2 db. recirkulációs szivattyú csere.**

A 2 db. SBR reaktorban a nitrát eltávolítás céljából műtárgyanként 1-1 db. propeller szivattyú üzemel, melynek hatásfoka csökkenő értéket mutat.

A szivattyúk cseréjére a hatékony szennyvíztisztítás érdekében van szükség.

A tervezett összeg műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: **4.340 eFt**

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

<i>Tervezett feladat megnevezése</i>	<i>Tervezett költség eFt.</i>
7. sz. szennyvízátemelőben 1 db szennyvízszivattyú csere, szerelvények cseréjével együtt	5.000
7. sz. szennyvízátemelőben 1 db szennyvízszivattyú csere.	1.600
Házi szennyvízátemelő akna cseréje, szivattyúval, szerelvényekkel együtt 2 db.	588
2. sz. szennyvízátemelőben 1 db szennyvízszivattyú csere, szerelvények cseréjével együtt.	5.000
4. sz. szennyvízátemelőben 1 db szennyvízszivattyú csere, szerelvények cseréjével együtt.	5.000
4. sz. szennyvízátemelőben 1 db szennyvízszivattyú csere.	1.600
5. sz. szennyvízátemelőben 1 db szennyvízszivattyú csere, szerelvények cseréjével együtt.	5.000
6. sz. szennyvízátemelőben 1 db szennyvízszivattyú csere, szerelvények cseréjével együtt.	5.000
6. sz. szennyvízátemelőben 1 db szennyvízszivattyú csere.	1.600
<u>Szennyvíztisztító-telepen 2 db. recirkulációs szivattyú csere.</u>	<u>4.340</u>
<b>Összesen:</b>	<b>34.728</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: 86.820 eFt.

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

*1./ feladat: 3. sz. átemelőben 2 db szennyvízszivattyú csere.*

Az Isaszeg Rózsa utcában - Hrsz.: Isaszeg belterület 726/16- található átemelőben az 1-es szivattyú több mint 15 éve üzemel, a gyakori meghibásodás indokolja a szivattyú cseréjét.

A 2 db. Flygt szivattyú pótlása a folyamatos, biztonságos üzemeltetés fenntartása érdekében szükséges.

A tervezett összeg üzemeltetői tapasztalatok alapján műszaki becsléssel lett megadva, melynek összege: **3.800 eFt.**

*2./ feladat: 1. sz. átemelőben 2 db szennyvízszivattyú csere.*

Az Isaszeg Vágóhid útca végén –Hrsz.: Isaszeg belterület 166- található átemelőben 2 db. Flygt szivattyú pótlása a folyamatos, biztonságos üzemeltetés fenntartása érdekében szükséges.

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

*3./ feladat: Szennyvíztisztító-telepen SBR biológiai műtárgy üvegház felújítása*

A tervezett összeg előzetes becsléssel lett megállapítva, melynek összege: **20.000 eFt.**

*4./ feladat: Szennyvízátemelők és a szennyvíztelep között az irányítástechnika felújítása*

A tervezett összeg előzetes becsléssel lett megállapítva, melynek összege: **5.000 eFt.**

*5./ feladat: Szennyvíztisztító-telepen tangenciális homokfogó csere*

A tervezett összeg előzetes becsléssel lett megállapítva, melynek összege: **8.000 eFt**

*6./ feladat: Szennyvíztisztító-telepen iszapkomposztáló rakodó gépének cseréje*

A tervezett összeg előzetes becsléssel lett megállapítva, melynek összege: **20.000 eFt**

*7./ feladat: Szennyvíztisztító-telepen a kezelő épület külső szigetelés, homlokzat felújítás*

A tervezett összeg előzetes becsléssel lett megállapítva, melynek összege: **3.000 eFt**

*8./ feladat: A 7 db. hálózati átemelő kerítéseinek cseréje, betonoszlopok cseréje*

A tervezett összeg előzetes becsléssel lett megállapítva, melynek összege: **1.820 eFt**

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

<i>Tervezett feladat megnevezése</i>	<i>Tervezett költség eFt.</i>
3. sz. átemelőben 2 db búvármotoros szennyvízszivattyú csere.	3.800
1. sz. átemelőben 2 db szennyvízszivattyú csere.	4.200
Organica biológiai műtárgy üvegház felújítása	20.000
Szennyvízátemelők és a szennyvíztelep között az irányítástechnika felújítása	5.000
Tangenciális homokfogó csere	8.000
Iszapkomposztáló rakodó gépének cseréje	20.000
Kezelő épület külső szigetelés homlokzat felújítás	3.000
<u>A 7 db. hálózati átemelő kerítéseinek cseréje, betonoszlopok cseréje</u>	<u>1.820</u>
<b>Összesen:</b>	<b>65.820</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.

