

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2022 - 2036

**Sajószentpéter Szennyvízátemelő
szivattyúk felújítása**

1. Fejlesztés műszaki tartalma, elvégzendő feladatok, mennyiségek, főbb műszaki jellemzők

Elvégzendő feladat igényel e tervezést: nem.

A tervezési időszakban szennyvízátemelőkben üzemelő 8 db Flygt 3085, 1 db Flygt 3127, 2 db Hidrostat 3V2P, 5 db BT 6877 szivattyúk meghibásodása esetén történő javításának elvégzése a feladat. A településen 10 db szennyvízátemelő üzemel, 2 db szennyvíztisztító telep működik, 17 db szivattyú üzemel. Az előző tervezési időszakban a térségben 18 db szivattyú felújítására került sor, 4.273.000 Ft értékben.

- állórész tekerceselés – forgórész
- új tengely beépítés,
- tömítő készletek cseréje,
- csapágyak cseréje,
- forgórész persely csere,
- szívófenék cseréje,
- járókerék felújítás (vágókés
- vágógyűrű csere), egyensúlyozás.

2. A munkavégzés helye

Az ÉRV Zrt. Keleti Üzemmérnökség, Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem területén Borsod megye, Sajószentpéter település.

2259; 1394; 1460; 1617; 1793; 1780; 353; 2497/1; 2539; 289/14; 1541 hrsz.

SAP költségkód: 72SJ42SPT0; 72SJ42SPT1

3. Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv Rövid
A fejlesztés kezdése: 2022. év

4. Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A munka nem hatósági engedélyköteles.

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	1 031	20
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:	1 031	20
Mindösszesen:	1 051	

5. Fejlesztési források bemutatása

Közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés.

6. Megtérülésre vonatkozó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns, a szivattyúk felújítása az üzemszerű működés alapfeltétele.

7. Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

A fejlesztés indoka: üzemeltetés-biztonság növelése.

A település szennyvízelvezető hálózata gravitációs, és nyomott szakaszokból áll. Az összegyűjtött szennyvíz a Sajószentpéteri szennyvíztisztító telepre kerül elvezetésre. Az átemelők gépészeti, építészeti, elektromos berendezései elhasználnak.

Az átemelők gépészeti, építészeti, elektromos berendezései elhasználnak, a hálózatba jutó szilárd szemcsés szennyeződések, szálanyagok és az állandó, főleg kén-hidrogéngáz jelenlétének köszönhetően. Az agresszív közeg, ami jellemző szennyvízhálózatok esetén, fokozott korróziót eredményez, ami a fémszerkezetek, szerelvények, csövek, idomok elhasználódásával jár.

A szennyvízátemelőkbe beépített szivattyúk a karbantartások ellenére elhasználnak, teljesítményük csökken, az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

8. Melléklet

Költségvetés

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)
Építés	
Tervezés, műszaki ellenőrzés	
Gép, technológiai szerelés	1 051
Összesen:	1 051

Kivitelezés tervezett költsége:

Északmagyarországi Regionális Vízmű Zrt.
3700 Kazincbarcika, Tardonai u. 1.
Levélcím: 3700 Kazincbarcika, Pf.: 117.
Telefon : 48/514-500 Fax: 48/514-577
K & H Bank:10200139-27008623
Adószám : 11069186-2-05
Cégjegyzék szám:05-10-000 123

Név : ÉRV Zrt.

Cím : 3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1

A munka leírása:
Sajószentpéter Szennyvízátemelő szivattyúk felújítása

Készült: ÉRV Zrt. KSZÜ

Kelt: 2021 év 06 hó
Szám :.....
KSH besorolás:.....
Teljesítés:20.. év..... hó...nap
Készítette :.....

Költségvetés fő összesítő

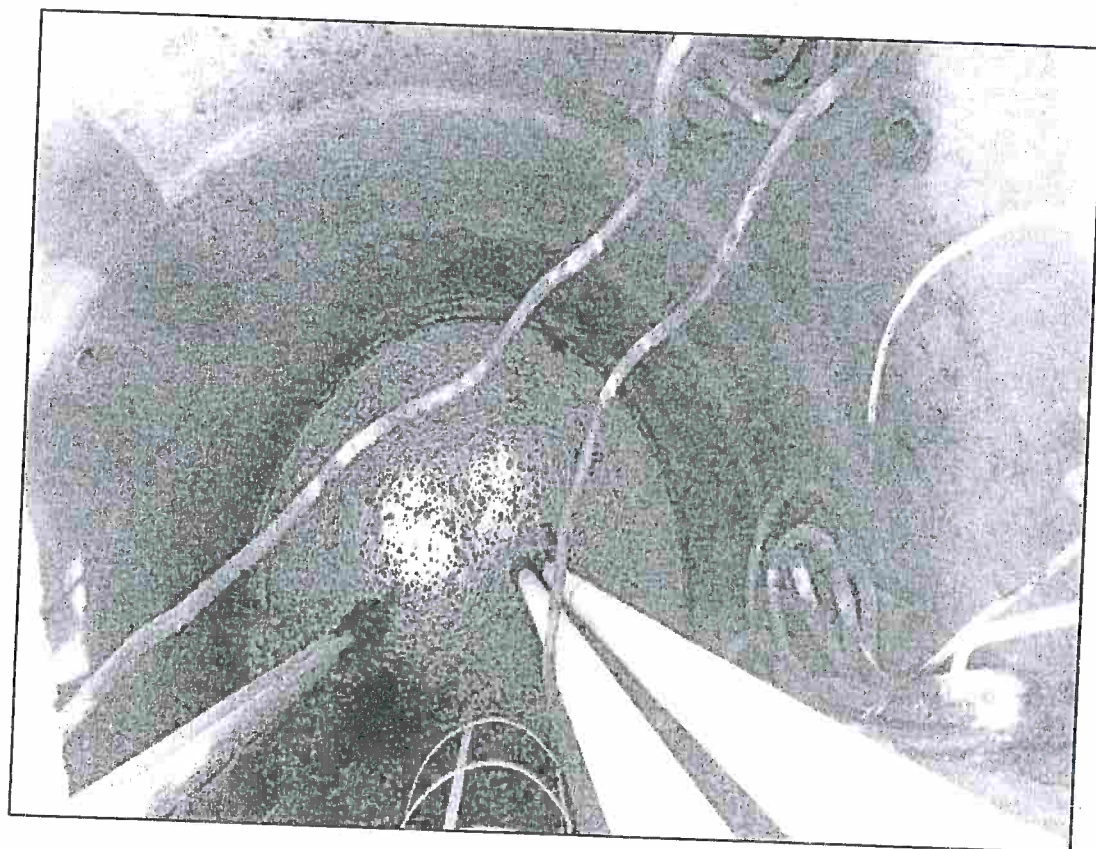
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	651.000	400.00
1.1 Közvetlen önköltség összesen	651.000	400.00
2.1 ÁFA vetítési alap	1.051.000	
2.2 Áfa	27%	283.770
3. A munka ára		1.334.770

.....
Aláírás

82. Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	82-008-1.1.1.1.6-0133417 szivattyúk felújítása, karbantartása 4 db	230.000	32.750	920.000	131.000
Munkanem összesen: (HUF)				920.000	131.000

Átnézetes helyszínrajz, fotó



Szennyvíz átemelő szivattyúk felújítása

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2022 - 2036

Sajószentpéter szennyvíztisztító telepen üzemelő

Ap 600-as gépi tisztítású finomrács javítása

- 51 % önrész

1. Fejlesztés műszaki tartalma, elvégzendő feladatok, mennyiségek, főbb műszaki jellemzők

Elvégzendő feladat igényel e tervezést: nem

- gépi tisztítású finomrács dobszűrő cseréje
- a száraz feladó aknában a rossz tolózárak cseréje

2. A munkavégzés helye

Az ÉRV Zrt. Keleti Üzemmérnökség, Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem területén Borsod megye, Sajószentpéter település

A szennyvíztelep EOY koordinátái: EOYX: 320 680 EOYV:775 030

Hrsz.:(2344) Sajószentpéter

SAP költséghely kód: 72SK22SPT0

3. Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: Rövidtáv

A fejlesztés kezdése: 2022. év

4. Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A munka nem hatósági engedélyköteles.

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	1 170	20
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:	1 170	20
Mindösszesen:	1 190	

5. Fejlesztési források bemutatása

Közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés.

6. Megtérülésre vonatkozó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns, a mechanikai tisztítási fokozat megfelelő hatékonysága céljából a dobszűrő cseréje indokolt.

7. Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

A fejlesztés indoka: üzemeltetés-biztonság növelése.

Az Ap 600-as gépi tisztítású finomrács elemei (dobszűrő, tolózár) erősen kopottak, deformálódtak, az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

8. Melléklet

Költségvetés

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)
Építés	
Tervezés, műszaki ellenőrzés	
Gép, technológiai szerelés	1 190
Összesen:	1 190

Kivitelezés tervezett költsége:

Északmagyarországi Regionális Vízmű ZRt.
3700 Kazincbarcika, Tardonai u. 1.
Levélcím: 3700 Kazincbarcika, Pf.: 117.
Telefon : 48/514-500 Fax: 48/514-577
K & H Bank:10200139-27008623
Adószám : 11069186-2-05
Cégjegyzék szám:05-10-000 123

Név: ÉRV ZRt.

Cím: 3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1

Kelt: 2021 év 06 hó
Szám :.....
KSH besorolás:.....
Teljesítés:20.. év..... hó...nap
Készítette :.....

A munka leírása:
Sajószentpéter szennyvíztisztító telepen üzemelő
Ap 600-as gépi tisztítású finomrács javítása - 51 % önrész

Készült: ÉRV ZRt. KSZÜ

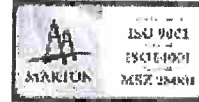
Költségvetés fő összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	720.000	470.000
1.1 Közvetlen önköltség összesen	720.000	470.000
2.1 ÁFA vetítési alap		1.190.000
2.2 Áfa	27%	321.300
3. A munka ára		1.511.300

.....
Aláírás



AKVI-PATENT Zrt.
11007. Bacsorszög, Kőgyás major
Levegő utca 11. H-9071 Bacsorszög, Pt. 10.
Telefon: +36 56 487 079, +36 56 487 025, +36 56 487 297
Fax: +36 56 487 276
E-mail: info@akvi-patent.hu Weboldala: www.akvipatent.hu



Címzett Érv Zrt.
Pintér János Úr részére **Email** pinter.janos@ervzrt.hu

Feladó Horváth Attila (Mobil: 30-434-6242; email: horvathattila@ervzrt.hu) **Dátum** 2021. 04. 13.

Hív. szám VNYSZ 21 / 208 **Lapszám** 1

Tárgy Ajánlat javítási munkák elvégzésére

Tisztelt Pintér János Úr!

Köszönettel vettük megismerő megkeresésüket az Sajószentpéter szennyvíztisztító telepen üzemelő Ap 600-as gépi tisztítású finomrács javításával kapcsolatban, amelyre ajánlatunkat a telephelyünkre szállított gépirács alkatrészek felmérése alapján az alábbiak szerint adtuk:

Telephelyünkön elvégzendő feladatok:

- gépi tisztítású finomrács kihordócsiga szakasz kúpos csigalevelek gyártása, felhegesztése
- kihordócsiga tengelye és a deformálódott csigalevelek egyengetése

Vállalási díj: **500.000,- Ft + Áfa**

Opcionális tételek (erősen kopottak, deformálódtak):

- gépi tisztítású finomrács lengőrész
- gépi tisztítású finomrács szűrőkosár
- solidur kopótétel

Gyártásdíj: **2.335.000,- Ft + Áfa**

A felújítási munka során feltárt egyéb hibák javítása, alkatrészek cseréje külön ajánlat alapján lehetséges.

Szállítási határidő: szerződéskötéstől számított 1-2 hét.

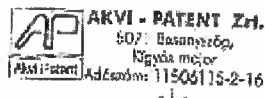
Teljesítés: Sajószentpéter szennyvíztisztító telep.

Fizetési feltételek: átutalással, teljesítést követő 15 nap.

Ajánlat érvényessége: 30 nap.

Reméljük ajánlatunk kedvező, és munkájukat segíti. Egyéb felmerülő kérdés esetén készséggel állunk rendelkezésükre.

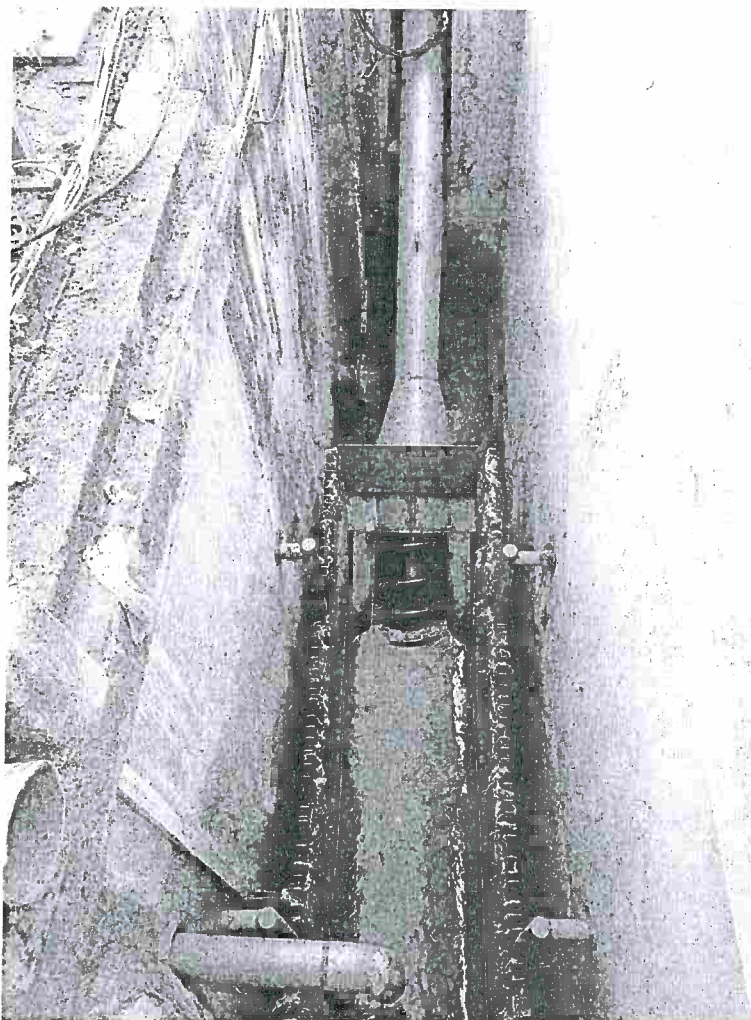
K.m.f.



Tisztelettel:

Horváth Attila
Horváth Attila
menedzser asszisztens

Átnézeti helyszínrajz, fotó



Sajószentpéter szennyvíztisztító telep - Ap 600-as gépi tisztítású finomrács

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2022 - 2036

**Sajószentpéter Ibolya telep
szennyvízhálózat rekonstrukciója**

**Megállapodás alapján
rekonstrukcióra adott előleg**

1. Fejlesztés műszaki tartalma, elvégzendő feladatok, mennyiségek, főbb műszaki jellemzők

- Árajánlatok bekérése	
- Kivitelező kiválasztása, szerződéskötés	
- Kivitelezés	
- Üzembe helyezés	
- DN 200 KG-PVC gravitációs szennyvíz vezeték	580 m
- DN 160 KG-PVC szennyvíz vezeték /tervezet/	300 m
- DN 160 KPE védőcső irányított fúrással, vasút alatt	90 m
- DN 90 KPE szennyvíz nyomóvezeték	110 m
- 2"-os saválló acélcső, Ø63 x 5 vezetősőhöz	15 m
- DN 80 saválló acélcső, Ø89 x 2,6	10 m
- DN 125 saválló acélcső, Ø130 x 2 védőcsőként	1,50 m
- Ø2,0 x 4,0 m ROCLA akna TOP fenékkal, acéllemez lefedéssel	1 db
- Ø1,00 x 3,50 m beton szennyvíz akna	1 db
- 1,80 x 1,50 m belméretű monolit vb. szerelvény akna	1 db
- DN 200 KG-PVC tisztító idom	1 db
- Flygt NP 3085 MT 461 típusú szivattyú	2 db
- Meglévő szennyvízakna felújításra kerül, vízzárózás, fenék kialakítás	17 db
- Aknafal áttörés, DN 200-as csőhöz	34 db
- Aknafal átvezetés, DN 200-as csőhöz	34 db
- Aknafal áttörés DN 160-as csőhöz	23 db
- Aknafal átvezetés DN 160-as csőhöz	23 db
- Házi csatlakozó vezeték szintbeli megemlése	7 db
- Ejtőcsöves átalakítás szükséges, házi csatlakozásnál	18 db
- Átemelő telephely kerítése, 2 db zárható kapuval	10 x 10 m
- Homokos kavics talajjavításhoz, feltöltéshez	1215 m ³

2. A munkavégzés helye

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemmérnökség, Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem területén, Sajószentpéter településen, az Ibolya telepen.

Érintett helyrajzi számok: 1542, 1497/2, 1489/8, 1477, 1488

SAP költséghely: 72SI62SPT0

3. Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: Rövid

A fejlesztés kezdése: 2020. év

4. Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A munka nem hatósági engedélyköteles.

Az adott évi fejlesztési költség csak egy része a teljes költségnek.

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	2 500	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:	2 500	
Mindösszesen:	2 500	

5. Fejlesztési források bemutatása

Közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés.

6. Megtérülésre vonatkozó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

7. Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

A fejlesztés indoka: üzemeltetés-biztonság növelése.

Sajószentpéter város Ibolya telepi része különálló szennyvízelvezető és tisztítóművel rendelkezett, azonban feladatukat ezek a létesítmények csak részben voltak képesek ellátni.

A rekonstrukció Ibolya telep fő gyűjtővezetékét, egy átemelőt és egy nyomott szennyvíz vezeték szakaszt érintett. Az így összegyűlt szennyvíz a Sajószentpéteri városi szennyvíztelepen kerül tisztításra, aminek a névleges kapacitása 2500 m³/d, terheltsége megelőzőleg nem érte el a 60%-ot.

A rekonstrukció azért vált szükségessé, mert a régi NA 300-as beton vezeték erősen korrodált, több helyen beszakadt, így a szennyvíz csak szippantó kocsik segítségével jutott el a szennyvíztelepre.

A rekonstrukció során a főgyűjtő vezeték szakaszon a szennyvíz folyási iránya megfordításra került, és a lehetőségekhez képest meg is lett emelve, a megelőző 4-5 m-es mélységekhez képest. A DN 200 KMPVC szennyvíz vezeték lejtése 2‰-es, így 3,60 m-nél sehol sem került mélyebbre a folyásfenék. A sekély lejtésnek megfelelően az úsztatási mélység is kedvezőbben alakul, a viszonylag kevés kibocsátott szennyvíz ellenére.

Az üzemem kívül helyezett szakaszok víztelenítés és fertőtlenítés után injektálásra kerültek.

A megépítésre került gravitációs és nyomott vezeték többnyire a meglévő szennyvíz vezeték fölött halad, végig közterületen, aszfaltozott út alatt. Az átemelő aknához csatlakozó kb. 110 m-es gravitációs szakasz került csak új nyomvonalra, mivel az új vezeték szakasz itt már az eredeti csatorna alá került. Ezért ez a szakasz az eredetivel párhuzamosan, annak közelében halad, egy betonakna és egy tisztító idom beépítésével.

A házi csatlakozó vezetékek vegyes kialakításúak, attól függően, hogy mikor készültek. Így található közöttük DN 160-as műanyag vezeték tisztító idommal, ami a telekhatáron belül, attól 1 m-re van, de többségükben beton aknás kivitelűek, amire két szomszéd közösen kötött rá, és a beton akna a hátsó kertben található. Innen indul egy közös azbesztcement vezeték az utcai gyűjtővezeték aknájáig.

A gravitációsan összegyűjtött szennyvíz befogadására, ill. szivattyús továbbítására 2 m belső átmérőjű vb. akna kerül kialakításra, TOP fenékkal. Az átemelő akna előre gyártott ROCLA elemekből készül, és a 1497/2 hrsz-ú közterületen kerül elhelyezésre. Az átemelő aknát száraz kialakítású szerelvényakna követi, az így létrejött akna együttest 10 x 10 m-es kerítéssel kellett körbevenni.

Az összegyűlt szennyvíz továbbítása a Katona József utcán található szennyvíz aknába történik, ahonnan gravitációsan folyik tovább az utca elején található következő átemelőig.

A nedves aknás átemelőbe 2 db merülő típusú szennyvíz szivattyú került beépítésre.

8. Melléklet

Költségvetés

Északmagyarországi Regionális Vízmű ZRt.
3700 Kazincbarcika, Tardonai u. 1.
Levélcím: 3700 Kazincbarcika, Pf.: 117.
Telefon : 48/514-500 Fax: 48/514-577
K & H Bank:10200139-27008623
Adószám : 11069186-2-05
Cégjegyzék szám:05-10-000 123

Név: ÉRV ZRt.

Cím: 3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1

Kelt: 2021 év 06 hó
Szám :.....
KSH besorolás:.....
Teljesítés:20.. év..... hó...nap
Készítette :.....

A munka leírása:
Megállapodás alapján rekonstrukcióra adott előleg:
Sajószentpéter Ibolya telep szennyvízhálózat rekonstrukciója

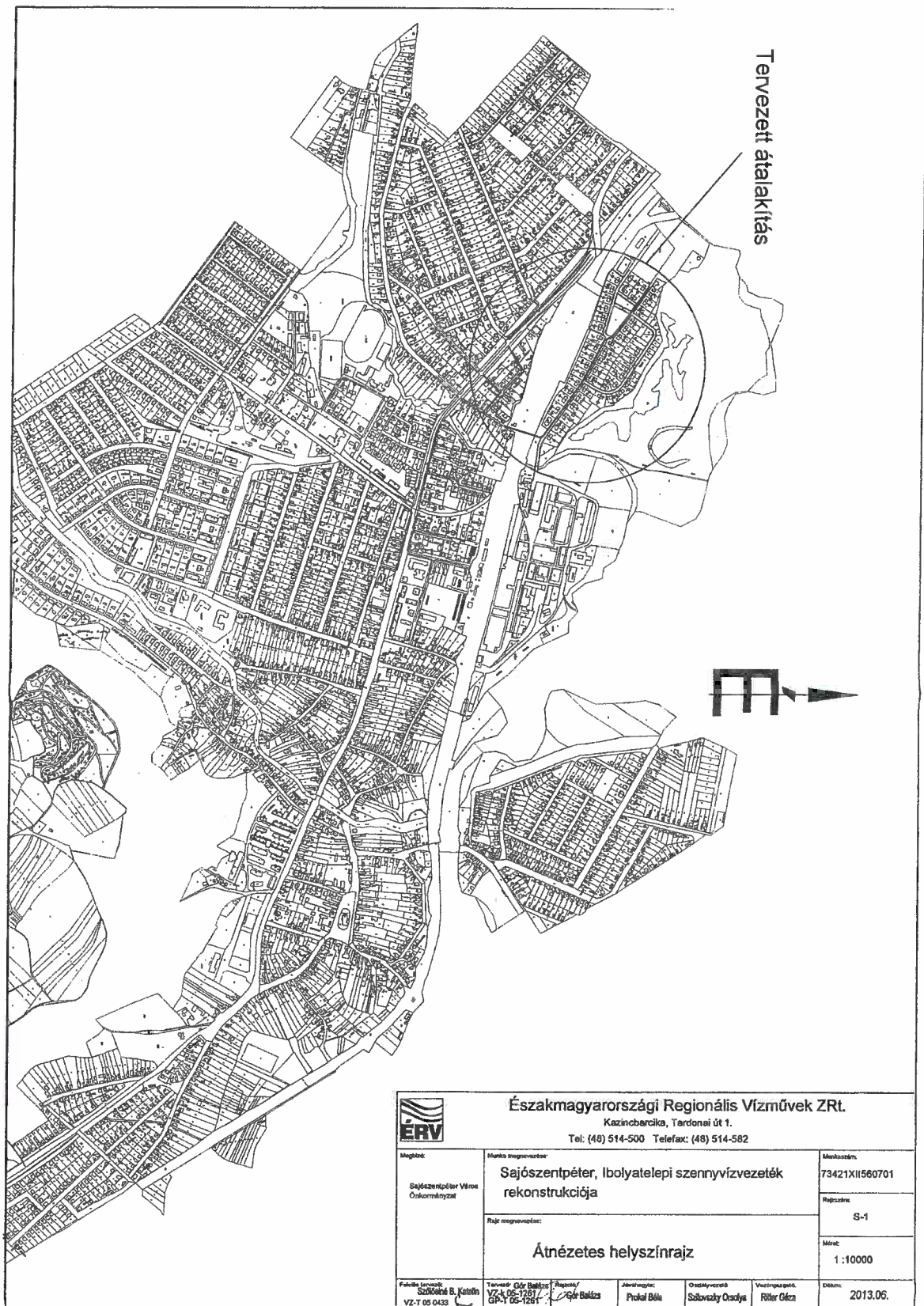
Készült: ÉRV ZRt. KSZÜ


Költségvetés fő összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	2.125.000	375.000
1.1 Közvetlen önköltség összesen	2.125.000	375.000
2.1 ÁFA vetítési alap		2.500.000
2.2 Áfa	0%	0
3. A munka ára		2.500.000

.....
Aláírás

Átnézeti helyszínrajz, fotó



 Északmagyarországi Regionális Vízművek ZRT. Kazincbarcika, Tardonai út 1. Tel: (48) 514-500 Telefax: (48) 514-582					
Megye:	Munka megnevezése:				Munkaszám:
Sajószentpéter Város Önkormányzat	Sajószentpéter, Iboiyatelepi szennyvízvezeték rekonstrukciója				73421XII560701
	Rajz megnevezése:				Rajzszám:
	Átnézetes helyszínrajz				S-1
					Méret:
					1:10000
Feladó barack: Szűcsné B. Katalin VZ-T 05 0433	Tervező: Góspál Balázs VZ-T 05-1281 GP-T 05-1281	Rajzoló: Góspál Balázs	Ábrakészítő: Prokai Béla	Országvezető: Szlováczky Orsolya	Viznyomtatás: Róler Gábor Dátum: 2013.06.

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2022 - 2036

**Sajószentpéter szennyvízátemelő szivattyúk
felújítása**

1. Fejlesztés műszaki tartalma, elvégzendő feladatok, mennyiségek, főbb műszaki jellemzők

Elvégzendő feladat igényel tervezést: nem.

A tervezési időszakban szennyvízátemelőkben üzemelő 8 db Flygt 3085, 1 db Flygt 3127, 2 db Hidrostat 3V2P, 5 db BT 6877 szivattyúk esetleges meghibásodása esetén történő javításának elvégzése a feladat.

- állórész tekerceselés – forgórész új tengely beépítés,
- tömítő készletek cseréje,
- csapágyak cseréje,
- forgórész persely csere,
- szívófenék cseréje,
- járókerék felújítás (vágókés
- vágógyűrű csere), egyensúlyozás.
- A településen 10 db szennyvízátemelő üzemel
- 2 db szennyvíztisztító telep működik
- 17 db szivattyú üzemel
- 2018-ban szivattyú felújításra fordított nettó összeg: 1.850.242

2. A munkavégzés helye

Az ÉRV Zrt. Keleti Üzemmérnökség, Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem területén Borsod megye, Sajószentpéter település.

SAP kód: 72SJ42SPT0 Sajószentpéter szennyvízátemelő

HRSZ: 2259 Daru út

1394 Hársfa út

1793 Léway út

2497/1 Árpád út

1460 Katona út

1780 Léway út

2539 Bajcsy Zs. út

1617 Kökény út

353 Szondy út

289/14 Patak út

SAP kód: 72SJ42SPT1 Ibolya telepi átemelő

HRSZ: 1541 Ibolya telep átemelő

3. Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2023. év

4. Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A munka nem hatósági engedélyköteles.

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	2 351	50
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:	2 351	
Mindösszesen:	2 401	

5. Fejlesztési források bemutatása

Közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés.

6. Megtérülésre vonatkozó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns, a szivattyúk felújítása az üzemszerű működés alapfeltétele.

7. Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

A fejlesztés indoka: üzemeltetés biztonság növelése.

A település szennyvízelvezető hálózata gravitációs, és nyomott szakaszokból áll. Az összegyűjtött szennyvíz a Sajószentpéteri szennyvíztisztító telepre kerül elvezetésre. Az átemelők gépészeti, építészeti, elektromos berendezései elhasználnának.

Az átemelők gépészeti, építészeti, elektromos berendezései elhasználnának, a hálózatba jutó szilárd szemcsés szennyeződések, szálanyagok és az állandó, főleg kén-hidrogéngáz jelenlétének köszönhetően. Az agresszív közeg, ami jellemző szennyvízhálózatok esetén, fokozott korróziót eredményez, ami a fémszerkezetek, szerelvények, csövek, idomok elhasználódásával jár.

A szennyvízátemelőkbe beépített szivattyúk a karbantartások ellenére elhasználnának, teljesítményük csökken, az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

8. Melléklet

Költségbeclés
A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)
Építés	
Tervezés, műszaki ellenőrzés	
Gép, technológiai szerelés	2 401
Összesen:	2 401

Kivitelezés tervezett költsége:

Északmagyarországi Regionális Vízmű Zrt.
3700 Kazincbarcika, Tardonai u. 1.
Levélcím: 3700 Kazincbarcika, Pf.: 117.
Telefon : 48/514-500 Fax: 48/514-577
K & H Bank:10200139-27008623
Adószám : 11069186-2-05
Cégjegyzék szám:05-10-000 123

Név : ÉRV Zrt.

Cím : 3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1

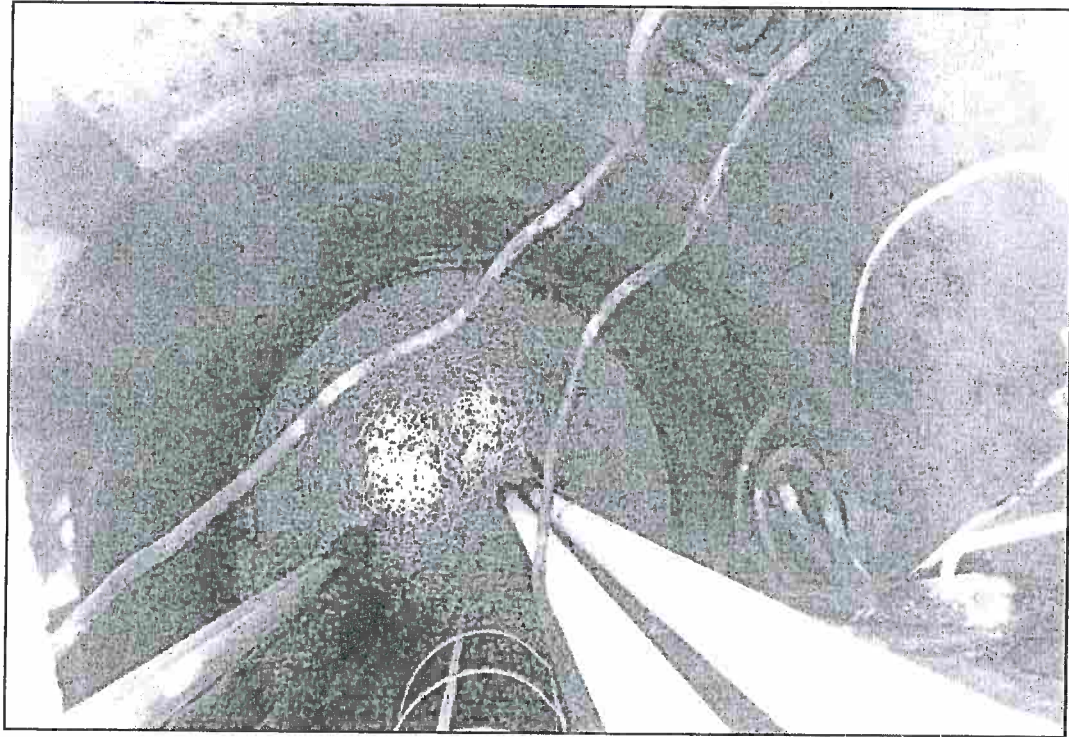
Kelt: 2021 év 06 hó
Szám :.....
KSH besorolás:.....
Teljesítés:20.. év..... hó...nap
Készítette :.....

A munka leírása:
Szennyvíz átemelő szivattyúk felújítása

Költségvetés fő összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	1.440.600	960.400
1.1 Közvetlen önköltség összesen	1.440.600	960.400
2.1 ÁFA vetítési alap		2.401.000
2.2 Áfa	27%	648.270
3. A munka ára		3.049.270
	 Aláírás

Átnézetes helyszínrajz, fotó



Szennyvízátemelő szivattyúk felújítása

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2022-2036

Sajószentpéter beton szennyvízvezeték cseréje
Tárna út (DN 300 800 m) I.ütem

1. Fejlesztés műszaki tartalma, elvégzendő feladatok, mennyiségek, főbb műszaki jellemzők

Elvégzendő feladat igényel e tervezést: igen.

Ha igen, azt kell e engedélyeztetni: igen.

A tervezett vezetékét a régi nyomvonalon kívánjuk elhelyezni illetve egy kb. 100 fm jelenleg magáningatlanon haladó szakaszt lehetőség szerint közterületen kívánunk lefektetni.

2. A munkavégzés helye

Az ÉRV Zrt. Keleti Üzemmérnökség, Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem területén. Borsod megye, Sajószentpéter település

749 hrsz.

SAP költséghely kód: 72SI62SPT0

3. Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2023. év

4. Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A munka hatósági engedélyköteles.

Munka jellege	Tervezett nettó költség (eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés, műszaki ellenőrzés	3 900	100
Összesen:	3 900	100
Mindösszesen:	4 000	

5. Fejlesztési források bemutatása

Közműhasználati díj terhére végzett felújítás.

6. Megtérülésre vonatkozó számítások

A kiváltandó szakaszon nagymértékű az infiltráció, amely következtében nő a szennyvíztelepre érkező nyers víz mennyisége, így növelve a telep tisztítási költségeit. A rekonstrukcióval/béleléssel/kiváltással csökken az idegenvíz mennyiség, így csökkentve a tisztítási költségeket. Megközelítőleg a megtérülési idő 25 év.

7. Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

A fejlesztés indoka: üzemeltetés-biztonság növelése.

A település csatornahálózata elválasztott rendszerű, alapvetően gravitációs kialakítású, nyomott szakaszokkal. Üzembe helyezési éve 1970. Évente 60 – 70 alkalommal fordul elő dugulásos meghibásodás.

Az érintett beton csatorna állaga, minősége nagymértékben romlott, elöregedett, belső felületük erősen korrodált, ezért törésre, sérülésre hajlamos.

A korrodált vezetékből leváló kavics és betontörmelék az átemelő térbe jut, ahol a szivattyúk járókerekeinek kopását, tönkremenetelét eredményezi. A szennyvízáttemelő szivattyúk fokozottabb terhelése szintén az idő előtti elhasználódásukat segíti elő, illetve több meghibásodást okoz.

A sérülések a csővezeték eldugulásához, kavics, homok, föld bekerüléséhez vezethetnek a szennyvízvezetéken. A tokos kötések elmozdultak, nem tömítenek megfelelően, emiatt esőzések alkalmával nagy mennyiségű idegenvíz kerül a hálózatba, ezzel nagymértékben terhelve a Sajószentpéteri szennyvíztisztító telepet.

8. Melléklet

Költségbeclés
A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)
Építés	
Tervezés, műszaki ellenőrzés	4 000
Gép, technológiai szerelés	
Összesen:	4 000

Kivitelezés tervezett költsége:

Északmagyarországi Regionális Vízmű Zrt.
3700 Kazincbarcika, Tardonai u. 1.
Levélcím: 3700 Kazincbarcika, Pf.: 117.
Telefon : 48/514-500 Fax: 48/514-577
K & H Bank:10200139-27008623
Adószám : 11069186-2-05
Cégjegyzék szám:05-10-000 123
Név : ÉRV Zrt.

Cím : 3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1

Kelt: 2021 év 06 hó
Szám :
KSH besorolás:.....
Teljesítés:20.. év..... hó...nap
Készítette :.....

A munka leírása:
Sajószentpéter beton szennyvízvezeték cseréje
Tárna út (DN 300 800 fm) I. ütem

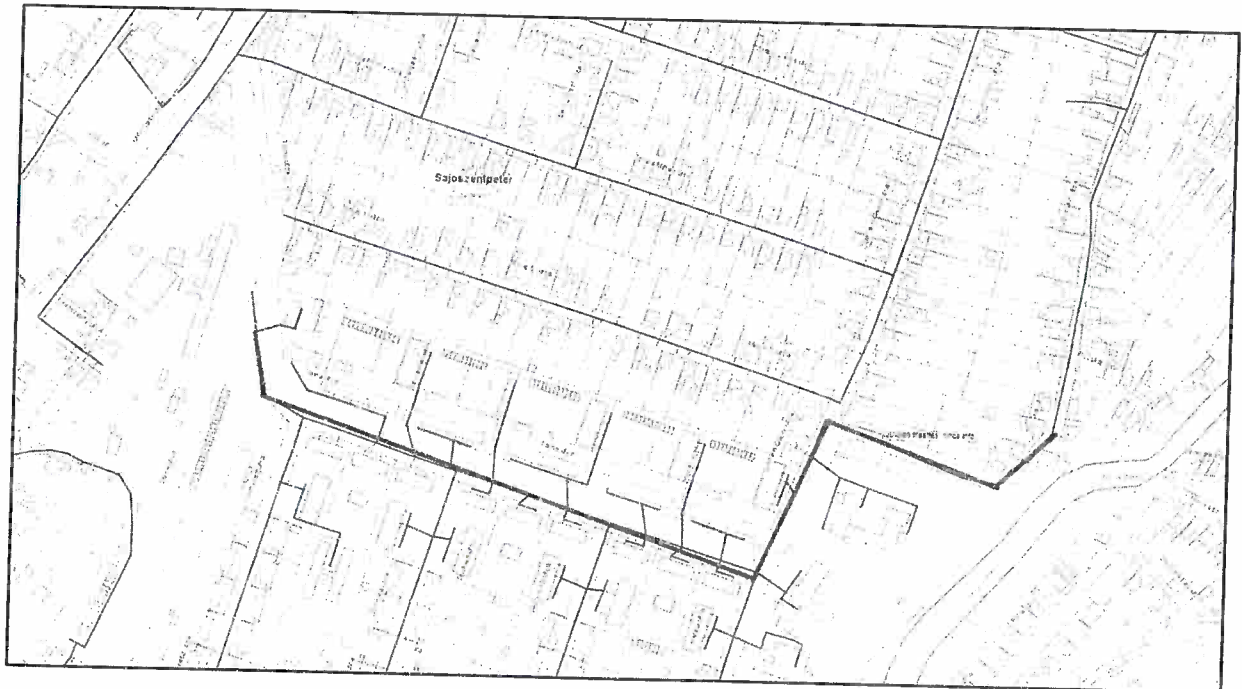
Készült: ÉRV Zrt. KSZÜ

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	0	0
1.1 Közvetlen önköltség összesen	0	0
2.1 ÁFA vetítési alap		0
2.2 Áfa	0.0%	
3. A munka nettó ára		0

.....
Aláírás

Átnézetes helyszínrajz, fotó



**Sajószentpéter beton szennyvízvezeték cseréje
Tárna út (DN 300 800 fm) I. ütem**

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2022 - 2036

**Sajószentpéter szennyvíztelepen lévő szivattyúk
és gépészeti berendezések felújítása
(fúvó, vízmennyiségmérő) (51%)**

1. Fejlesztés műszaki tartalma, elvégzendő feladatok, mennyiségek, főbb műszaki jellemzők

Elvégzendő feladat igényel e tervezést: nem.

Az átemelők gépészeti, építészeti, elektromos berendezései elhasználnak, a hálózatba jutó szilárd szemcsés szennyeződések, szálanyagok és az állandó, főleg kén-hidrogéngáz jelenlétének köszönhetően.

- Gépi rács felújítása (rács, kefe, csapályák, perforált lemez)
- Levegőztető elemek szükség szerinti cseréje

2. A munkavégzés helye

Az ÉRV Zrt. Keleti Üzemérmőkség, Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem területén Borsod megye, Sajószentpéter település

2344 hrsz.

SAP költségkód: 72SK22SPT0

3. Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2023. év

4. Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A munka nem hatóságk engedélyköteles.

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	2 450	50
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:	2 450	50
Mindösszesen:	2 500	

5. Fejlesztési források bemutatása

Közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés.

6. Megtérülésre vonatkozó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns, az üzem-biztonság fenntartása miatt elengedhetetlen.

7. Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

A fejlesztés indoka: üzemeltetés-biztonság növelése.

Az agresszív közeg, ami jellemző szennyvízhálózatok esetén, fokozott korróziót eredményez, ami a fémszerkezetek, szerelvények, csövek, idomok elhasználódásával jár.

A gépirács üzembehelyezési éve 2003. Az évek folyamán a rács elhasználódott, a kefe elkopott, az egyes gépészeti elemek felújítása időszerűvé vált. A csapágyak, kefe, perforált lemez cseréje szükséges, illetve megbontás után a nem látható alkatrészeket is felül kell vizsgálni.

A levegőztető medencékben lévő panelek elhasználódtak, gumi részük megnyúlt. A meghibásodott elemek nem tudják megfelelően ellátni feladatukat, mely a medencék buborék-képén egyértelműen látszik, cseréjük elengedhetetlen. A paneleket ellátó levegővezetékek cseréje a folyamatos mozgás okozta kopás miatt elengedhetetlen.

8. Melléklet

Költségbecslés
A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)
Építés	2 500
Tervezés, műszaki ellenőrzés	
Gép, technológiai szerelés	
Összesen:	2 500

Kivitelezés tervezett költsége:

Északmagyarországi Regionális Vízmű Zrt.
3700 Kazincbarcika, Tardonai u. 1.
Levél cím: 3700 Kazincbarcika, Pf.: 117.
Telefon: 48/514-500, Fax: 48/514-577
K & H Bank: 10200139-27008623
Adószám: 11069186-2-05
Cégjegyzék szám: 05-10-000 123
Név: ÉRV Zrt.
Cím: 3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

Kelt: 2021 év 06 hó
Szám:.....
KSH besorolás:.....
Teljesítés:.....
Készítette:.....

A munka leírása:

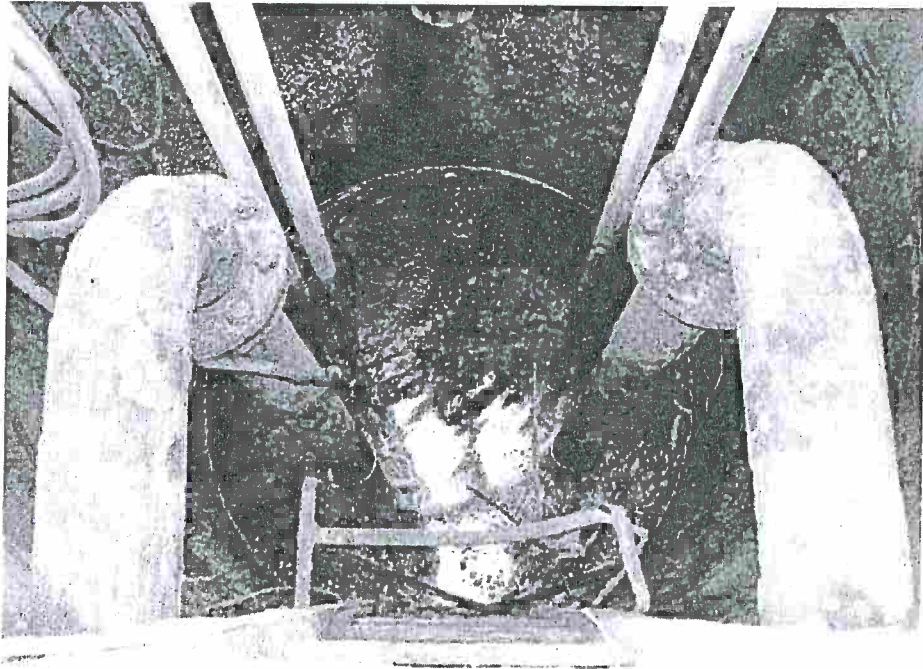
Sajószentpéter szennyvíztelepen lévő
szivattyúk és gépészeti berendezések felújítása (fűvó, vízmennyiségmérő) (51%)

Készült: ÉRV Zrt. KSZÜ

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	1.500.000	1.000.000
1.1 Közvetlen önköltség összesen	1.500.000	1.000.000
2.1 ÁFA vetítési alap		2.500.000
2.2 Áfa	27 %	675.000
3. A munka ára		3.175.000
	 Aláírás

Átnézetes helyszínrajz, fotó



Sajószentpéter szennyvíztelepen lévő szivattyúk és gépészeti berendezések felújítása

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2022 - 2036

**Sajószentpéter Szennyvízátemelők
gépészeti és villamos felújítása**

1. Fejlesztés műszaki tartalma, elvégzendő feladatok, mennyiségek, főbb műszaki jellemzők

Elvégzendő feladat igényel e tervezést: nem.

Az átemelők gépészeti, építészeti, elektromos berendezései elhasználnának, a hálózatba jutó szilárd szemcsés szennyeződések, szálanyagok és az állandó, főleg kén-hidrogéngáz jelenlétének köszönhetően.

- A nyomóvezetékeken meglévő szerelvények, idomok cseréje
- Vezetőcsövek, rögzítő elemek cseréje,
- Födémekben elhelyezkedő fed lapok, keretek cseréje

2. A munkavégzés helye

Az ÉRV Zrt. Keleti Üzemmérnökség, Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem területén Borsod megye, Sajószentpéter település.

SAP költséghely: 72SJ42SPT0

HRSZ: 2259 Daru út
1394 Hársfa út
1460 Katona út
1617 Kőkény út
1793 Lévay út
1780 Lévay út
353 Szondy út
2497/1 Árpád út
2539 Bajcsy Zs. út
289/14 Patak út

SAP kód: 72SJ42SPT1 Ibolya telepi átemelő

HRSZ: 1541 Ibolya telep átemelő

3. Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2024. év

4. Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A munka nem hatósági engedélyköteles.

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		2 500
Gép, technológiai szerelés		2 000
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:		4 500
Mindösszesen:	4 500	

5. Fejlesztési források bemutatása

Közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés,

6. Megtérülésre vonatkozó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns, az üzembiztonság fenntartása miatt elengedhetetlen.

7. Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

A fejlesztés indoka: üzemeltetés-biztonság növelése.

Az agresszív közeg, ami jellemző szennyvízhálózatok esetén, fokozott korróziót eredményez, ami a fémszerkezetek, szerelvények, csövek, idomok elhasználódásával jár.

Sajószentpéter településen 11 db közterületi szennyvízátemelő üzemel, melyek üzemképességét nagymértékben befolyásolja a továbbítandó szennyvíz minősége és a benne lévő szilárd anyagok (homok, kavics, gyümölcsmag, szálal anyag). A szükséges gépészeti felújítások meghatározása biztonsággal csak rövidtávon ésszerű folyamatos állapotfigyelés alapján. A felújítások során szükséges a nyomóág és szerelvényeinek cseréje, vezetőcső cseréje tartozékaival, szükség szerint fed lapok, keretek felújítása.

A villamos alkatrészek amortizációja 7 év, melyet minden átemelő villamos szerelvényeinek jelentős része nagymértékben meghalad. A rendelkezésre álló források szűkössége miatt szintén csak az állapotfigyelésen alapuló rövidtávú tervezés során célszerű meghatározni a felújítani kívánt villamos kapcsolószekrényeket.

8. Melléklet

Költségbecslés
A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)
Építés	2 500
Tervezés, műszaki ellenőrzés	
Gép, technológiai szerelés	2 000
Összesen:	4 500

Kivitelezés tervezett költsége:

Északmagyarországi Regionális Vízmű Zrt.
3700 Kazincbarcika, Tardonai u. 1.
Levélcím: 3700 Kazincbarcika, Pf.: 117.
Telefon: 48/514-500, Fax: 48/514-577
K & H Bank: 10200139-27008623
Adószám: 11069186-2-05
Cégjegyzék szám: 05-10-000 123

Név: ÉRV Zrt.

Cím: 3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

Kelt: 2021 év 06 hó
Szám:.....
KSH besorolás:.....
Teljesítés:.....
Készítette:.....

A munka leírása:
Sajószentpéter Szennyvízátelők
gépészeti és villamos felújítása

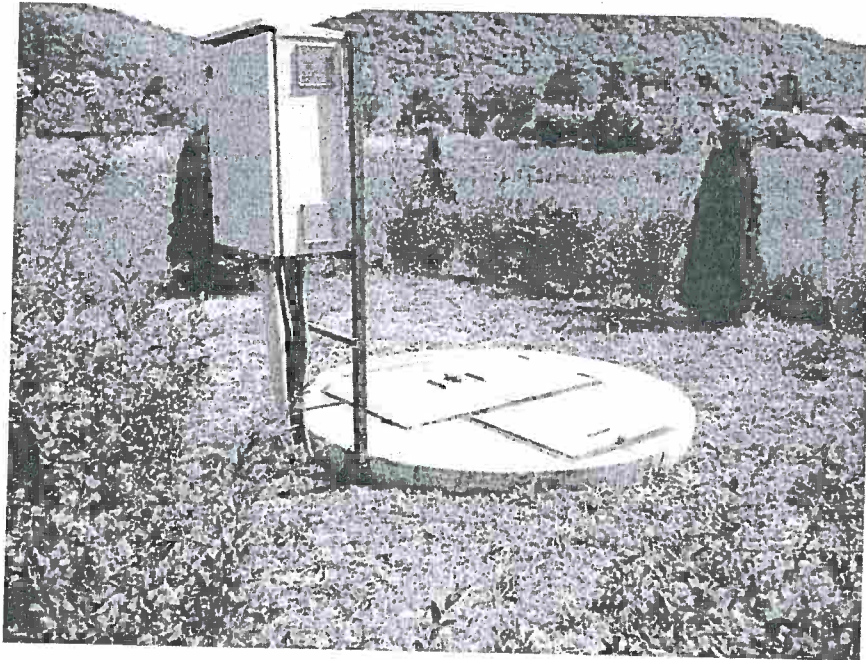
Készült: ÉRV Zrt. KSZÜ

Költségvetés fő összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	2.700.000	1.800.000
1.1 Közvetlen önköltség összesen	2.700.000	1.800.000
2.1 ÁFA vetítési alap	4.500.000	
ÁFA	27 %	1.215.000
3. A munka ára	5.715.000	

.....
Alíírás

Átnézetes helyszínrajz, fotó



Sajószentpéter szennyvízátemelők gépészeti és villamos felújítása

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2022-2036

Sajószentpéter beton szennyvízvezeték cseréje
Tárna út (DN 300 800 fm) II. ütem

1. Fejlesztés műszaki tartalma, elvégzendő feladatok, mennyiségek, főbb műszaki jellemzők

Elvégzendő feladat igényel e tervezést : igen.

Ha igen, azt kell e engedélyeztetni: igen.

Az átemelők gépészeti, építészeti, elektromos berendezései elhasználandók, a hálózatba jutó szilárd szemcsés szennyeződések, szálanyagok és az állandó, főleg kén-hidrogéngáz jelenlétének köszönhetően.

A tervezett vezeték a régi nyomvonalon kívánjuk elhelyezni illetve egy kb. 100 fm jelenleg magáningatlanon haladó szakaszt lehetőség szerint közterületen kívánunk lefektetni

2. A munkavégzés helye

Az ÉRV Zrt. Keleti Üzemmérnökség, Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem területén Borsod megye, Sajószentpéter település

749 hrsz.

SAP költséghely kód: 72SI62SPT0

3. Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv. Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

4. Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A munka hatósági engedélyköteles.

Munka jellege	Tervezett nettó költség (eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	79 520	20
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés, műszaki ellenőrzés	2 460	
Összesen:	81 980	20
Mindösszesen:	82 000	

5. Fejlesztési források bemutatása

Az adott munka részben forráshiányos, részben közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés.

6. Megtérülésre vonatkozó számítások

A kiváltandó szakaszon nagymértékű az infiltráció, amely következtében nő a szennyvíztelepre érkező nyers víz mennyisége, így növelve a telep tisztítási költségeit. A rekonstrukcióval/béleléssel/kiváltással csökken az idegenvíz mennyiség, így csökkentve a tisztítási költségeket. Megközelítőleg a megtérülési idő 25 év.

7. Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

A fejlesztés indoka: üzemeltetés-biztonság növelése.

Az agresszív közeg, ami jellemző szennyvízhálózatok esetén, fokozott korróziót eredményez, ami a fémszerkezetek, szerelvények, csövek, idomok elhasználódásával jár.

A település csatornahálózata elválasztott rendszerű, alapvetően gravitációs kialakítású, nyomott szakaszokkal. Üzembe helyezési éve 1970. Évente 60 – 70 alkalommal fordul elő dugulások meghibásodások.

Az érintett beton csatorna állaga, minősége nagymértékben romlott, előregedett, belső felületük erősen korrodált, ezért törésre, sérülésre hajlamos.

A korrodált vezetékből leváló kavics és betontörmelék az átemelő térbe jut, ahol a szivattyúk járókerekeinek kopását, tönkremenetelét eredményezi. A szennyvízátemelő szivattyúk fokozottabb terhelése szintén az idő előtti elhasználódásukat segíti elő, illetve több meghibásodást okoz.

A sérülések a csővezeték eldugulásához, kavics, homok, föld bekerüléséhez vezethetnek a szennyvízvezetéken. A tokos kötések elmozdultak, nem tömítenek megfelelően, emiatt esőzések alkalmával nagy mennyiségű idegenvíz kerül a hálózatba, ezzel nagymértékben terhelve a Sajószentpéteri szennyvíztisztító telepet.

8. Melléklet

Költségbecslés A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)
Építés	79 540
Tervezés, műszaki ellenőrzés	2 460
Gép, technológiai szerelés	
Összesen:	82 000

Kivitelezés tervezett költsége:

Északmagyarországi Regionális Vízmű Zrt.
3700 Kazincbarcika, Tardonai u. 1.
Levélcím: 3700 Kazincbarcika, Pf.: 117.
Telefon : 48/514-500 Fax: 48/514-577
K & H Bank:10200139-27008623
Adószám : 11069186-2-05
Céggjegyzék szám:05-10-000 123

Név : ÉRV Zrt.

Cím : 3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1

A munka leírása:
Sajószentpéter beton szennyvízvezeték cseréje
Tárna út (DN 300 800 fm) II. ütem

Kelt: 2021 év 06 hó
Szám :
KSH besorolás:.....
Teljesítés:20.. év..... hó...nap
Készítette :

Készült: ÉRV Zrt. KSZÜ

Költségvetés fő összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	47.740.000	31.800.000
1.1 Közvetlen önköltség összesen	47.740.000	31.800.000
2.1 ÁFA vetítési alap		79.540.000
2.2 Áfa	0.0%	
3. A munka nettó ára		79.540.000

.....
Aláírás

Átnézetes helyszínrajz, fotó



**Sajószentpéter beton szennyvízvezeték cseréje
Tárna út (DN 300 800 fm) I. ütem**

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2022 - 2036

Sajószentpéter Átemelő szivattyúk felújítása

1. Fejlesztés műszaki tartalma, elvégzendő feladatok, mennyiségek, főbb műszaki jellemzők

Elvégzendő feladat igényel e tervezést: nem.

A tervezési időszakban szennyvízátemelőben üzemelő 8 db Flygt 3127, 1 db Flygt 3127, 2 db Hidrostral 3V2P, 6 db BT 6877 szivattyúk felújítása a feladat.

- állórész tekerceselés – forgórész új tengely beépítés,
- tömítő készletek cseréje,
- csapágyak cseréje,
- forgórész persely csere,
- szívfénék cseréje,
- járókerék felújítás (vágókés -- vágógyűrű csere), egyensúlyozás.

2. A munkavégzés helye

Az ÉRV Zrt. Keleti Üzemmérnökség, Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem területén Borsod megye, Sajószentpéter település

1541 hrsz.

Sajószentpéter szennyvízátemelők: - Katona J. út 2 db, Hársfa út.2 db, Bajcsy Zs. út 2 db, Daru út 2 db, Kültéri átemelők: Lévy út 2 db, Szondi út 1 db, Patak út 1 db, Ibolya telep 1 db. Kökény út 1db, Árpád út 3db.

Sajószentpéter szennyvíz átemelők: SAP költséghely kód:72SJ42SPT0

Hrsz.:2259 Daru út

1394 Hársfa út

1460 Katona út

1617 Kökény út

1793 Lévy út

1780 Lévy út

353 Szondy út

2497/1 Árpád út

2539 Bajcsy Zs. út

289/14 Patak út

SAP költséghely kód: 72SJ42SPT1 Ibolya telepi átemelő

3. Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2027.év

4. Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A munka nem hatósági engedélyköteles.

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	29 400	600
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:	29 400	600
Mindösszesen:	30 000	

5. Fejlesztési források bemutatása

Közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés.

6. Megtérülésre vonatkozó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns, a szivattyúk felújítása az üzemszerű működés alapfeltétele.

7. Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

A fejlesztés indoka: üzemeltetés biztonság növelése.

Az átemelők gépészeti, építészeti, elektromos berendezései elhasználódnak, a hálózatba jutó szilárd szemcsés szennyeződések, szálanyagok és az állandó, főleg kén-hidrogéngáz jelenlétének köszönhetően. Az agresszív közeg, ami jellemző szennyvízhálózatok esetén, fokozott korróziót eredményez, ami a fémszerkezetek, szerelvények, csövek, idomok elhasználódásával jár.

A település szennyvízelvezető hálózata gravitációs, és nyomott szakaszokból áll. Az összegyűjtött szennyvíz a Sajószentpéteri szennyvíztisztító telepre kerül elvezetésre. A településen 16 db közterületi átemelő található. Az átemelők gépészeti, építészeti, elektromos berendezései elhasználódnak. Az állandó, főleg kén-hidrogén gáz jelenlétének köszönhetően a vas és betonszerkezet állapota folyamatosan romlik.

A szennyvízátemelőkbe beépített szivattyúk a karbantartások ellenére elhasználódnak, teljesítményük csökken, az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

A felújítás elmaradása esetén az üzembiztonság jelentősen csökken.

8. Melléklet

Költségbeclés A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)
Építés	
Tervezés, műszaki ellenőrzés	
Gép, technológiai szerelés	30 000
Összesen:	30 000

Kivitelezés tervezett költsége:

Északmagyarországi Regionális Vízmű Zrt.
3700 Kazincbarcika, Tardonai u. 1.
Levélcím: 3700 Kazincbarcika, Pf.: 117.
Telefon : 48/514-500 Fax: 48/514-577
K & H Bank:10200139-27008623
Adószám : 11069186-2-05
Cégjegyzék szám:05-10-000 123

Név : ÉRV Zrt.

Cím : 3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1

A munka leírása:
Sajószentpéter Átemelő szivattyúk felújítása

Kelt: 2021 év 06 hó
Szám :.....
KSH besorolás:.....
Teljesítés:20.. év..... hó...nap
Készítette :.....

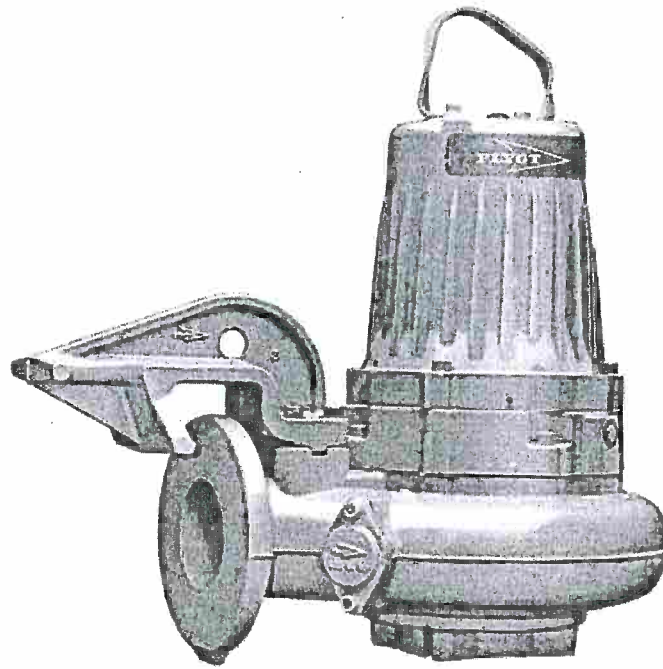
Készült: ÉRV Zrt. KSZÜ

Költségvetés fő összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	18.000.000	12.000.000
1.1 Közvetlen önköltség összesen	18.000.000	12.000.000
2.1 ÁFA vetítési alap	30.000.000	
2.2 Áfa	27%	8.100.000
3. A munka ára	38.100.000	

.....
Aláírás

Átnézetes helyszínrajz, fotó



Átemelő szivattyúk felújítása

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2022 - 2036

Sajószentpéter Átemelő szivattyúk pótlása

1. Fejlesztés műszaki tartalma, elvégzendő feladatok, mennyiségek, főbb műszaki jellemzők

Elvégzendő feladat igényel e tervezést: nem.

A szennyvízrendszerben közterületen üzemelő szennyvíz átemelő szivattyúk meghibásodása és gazdaságtalan javíttatása esetén, azok pótlása.

- A tervezett szivattyú típusa: BT 6877

2. A munkavégzés helye

Az ÉRV Zrt. Keleti Üzemmérnökség, Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzemének területén, Borsod- Abaúj- Zemplén megye, Sajószentpéter település.

Hrsz.: 1793 Lévay út
1780 Lévay út
353 Szondy út
289/14 Patak út

SAP költséghely kód: 72SJ42SPT0

3. Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2027. év

4. Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A munka nem hatósági engedélyköteles.

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	6 000	115
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:	6 000	115
Mindösszesen:	6 115	

5. Fejlesztési források bemutatása

Közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés.

6. Megtérülésre vonatkozó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns, a szivattyúk pótlása a költséghatékony működés alapfeltétele.

7. Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

A fejlesztés indoka: üzemeltetés-biztonság.

Az átemelők gépészeti, építészeti, elektromos berendezései elhasználódnak, a hálózatba jutó szilárd szemcsés szennyeződések, szálanyagok és az állandó, főleg kén-hidrogéngáz jelenlétének köszönhetően. Az agresszív közeg, ami jellemző szennyvízhálózatok esetén, fokozott korróziót eredményez, ami a fémszerkezetek, szerelvények, csövek, idomok elhasználódásával jár.

A szennyvízátemelőkbe beépített szivattyúk a karbantartások ellenére elhasználódnak, teljesítményük csökken, az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk, pótlásuk szükséges. A felújítások, pótlások, elmaradása esetén az üzembiztonság jelentősen csökken.

8. Melléklet

Költségbeclés **A teljes bekerülési költség:**

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)
Építés	
Tervezés, műszaki ellenőrzés	
Gép, technológiai szerelés	6 115
Összesen:	6 115

Kivitelezés tervezett költsége:

Északmagyarországi Regionális Vízmű Zrt.
3700 Kazincbarcika, Tardonai u. 1.
Levélcím: 3700 Kazincbarcika, Pf.: 117.
Telefon: 48/514-500, Fax: 48/514-577
K & H Bank:10200139-27008623
Adószám: 11069186-2-05
Céggjegyzék szám:05-10-000 123

Név: ÉRV Zrt.

Cím: 3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

Kelt: 2021 év 06 hó

Szám:.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:.....

A munka leírása:
Sajószentpéter Átemelő szivattyúk pótlása

Készítette:.....

Készült: ÉRV Zrt. KSZÜ

Költségvetés fő összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	3.669.000	2.446.000
1.1 Közvetlen önköltség összesen	3.669.000	2.446.000
2.1 ÁFA vetítési alap		6.115.000
2.2 Áfa	27%	1.651.050
3. A munka ára		7.766.050

.....
Aláírás

Átnézetes helyszínrajz, fotó



Átemelő szivattyúk pótlása

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2022 - 2036

**Sajószentpéter szennyvíztelepen lévő szivattyúk
és gépészeti berendezések felújítása
(fúvó, vízmennyiség mérő) (51%)**

1. Fejlesztés műszaki tartalma, elvégzendő feladatok, mennyiségek, főbb műszaki jellemzők

Elvégzendő feladat igényel e tervezést: nem.

Az átemelők gépészeti, építészeti, elektromos berendezései elhasználnak, a hálózatba jutó szilárd szemcsés szennyeződések, szálanyagok és az állandó, főleg kén-hidrogéngáz jelenlétének köszönhetően.

- Gépi rács felújítása (rács, kefe, csapágyak, perforált lemez)
- Levegőztető elemek szükség szerinti cseréje

2. A munkavégzés helye

Az ÉRV Zrt. Keleti Üzemmérnökség, Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem területén Borsod megye, Sajószentpéter település

2344 hrsz.

SAP költséghely: 72SK22SPT0

3. Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2027. év

4. Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A munka nem hatósági engedélyköteles.

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	6 150	150
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:	6 150	150
Mindösszesen:	6 300	

5. Fejlesztési források bemutatása

Közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés.

6. Megtérülésre vonatkozó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns, az üzembiztonság fenntartása miatt elengedhetetlen.

7. Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

A fejlesztés indoka: üzemeltetés-biztonság növelése.

Az átemelők gépészeti, építészeti, elektromos berendezései elhasználódnak, a hálózatba jutó szilárd szemcsés szennyeződések, szálanyagok és az állandó, főleg kén-hidrogéngáz jelenlétének köszönhetően. Az agresszív közeg, ami jellemző szennyvízhálózatok esetén, fokozott korróziót eredményez, ami a fémszerkezetek, szerelvények, csövek, idomok elhasználódásával jár.

A gépirács üzembehelyezési éve 2003. Az évek folyamán a rács elhasználódott, a kefe elkopott, az egyes gépészeti elemek felújítása időszerűvé vált. A csapágyak, kefe, perforált lemez cseréje szükséges, illetve megbontás után a nem látható alkatrészeket is felül kell vizsgálni.

A levegőztető medencékben lévő panelek elhasználódtak, gumi részük megnyúlt. A meghibásodott elemek nem tudják megfelelően ellátni feladatukat, mely a medencék buborék-képén egyértelműen látszik, cseréjük elengedhetetlen. A paneleket ellátó levegővezetékek cseréje a folyamatos mozgás okozta kopás miatt elengedhetetlen.

8. Melléklet

Költségbeclés **A teljes bekerülési költség:**

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)
Építés	6 300
Tervezés, műszaki ellenőrzés	
Gép, technológiai szerelés	
Összesen:	6 300

Kivitelezés tervezett költsége:

Északmagyarországi Regionális Vízmű Zrt.
3700 Kazincbarcika, Tardonai u. 1.
Levélcím: 3700 Kazincbarcika, Pf.: 117.
Telefon: 48/514-500, Fax: 48/514-577
K & H Bank: 10200139-27008623
Adószám: 11069186-2-05
Céggjegyzék szám: 05-10-000 123

Név: ÉRV Zrt.

Cím: 3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

Kelt: 2021 év 06 hó

Szám:.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:.....

Készítette:.....

A munka leírása:

Sajószentpéter szennyvíztelepen lévő

szivattyúk és gépészeti berendezések felújítása (fűvó, vízmennyiség mérő) (51%)

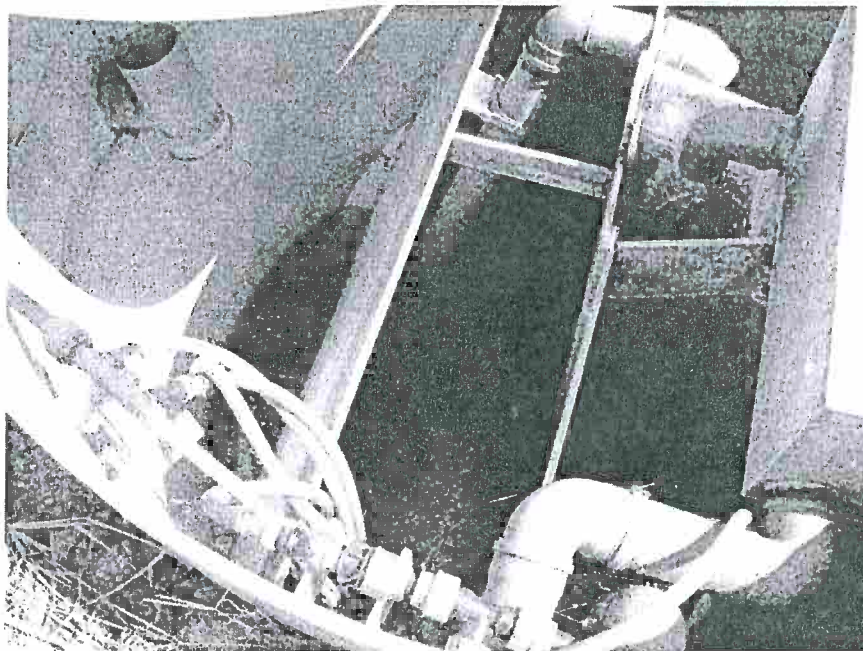
Készült: ÉRV Zrt. KSZÜ

Költségvetés fő összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	3.780.000	2.520.000
1.1 Közvetlen önköltség összesen	3.780.000	2.520.000
2.1 ÁFA vetítési alap		6.300.000
2.2 Áfa	27%	1.701.000
3. A munka ára		8.001.000

.....
Aláírás

Átnézetes helyszínrajz, fotó



**Sajószentpéter szennyvíztelepen lévő
szivattyúk és gépészeti berendezések felújítása**

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2022 - 2036

**Sajószentpéter Szennyvízátemelők
gépészeti és villamos felújítása**

1. Fejlesztés műszaki tartalma, elvégzendő feladatok, mennyiségek, főbb műszaki jellemzők

Elvégzendő feladat igényel e tervezést: nem.

Az átemelők gépészeti, építészeti, elektromos berendezései elhasználódnak, a hálózatba jutó szilárd szemcsés szennyeződések, szálanyagok és az állandó, főleg kén-hidrogéngáz jelenlétének köszönhetően.

- A meglévő vezérlés egységeinek cseréje
- Új kapcsolószekrény kiépítése, áthelyezése
- Irányítástechnikai rendszerbe illesztés
- Vezetőcsövek, rögzítő elemek cseréje
- Födémbe elhelyezkedő fedlapok, keretek cseréje
- Szerelvények, idomok cseréje

2. A munkavégzés helye

Az ÉRV Zrt. Keleti Üzemmérnökség, Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem területén Borsod megye, Sajószentpéter település

SAP költséghely: 72SJ42SPT0

HRSZ: 2259 Daru út
1394 Hársfa út
1460 Katona út
1617 Kökény út
1793 Lévay út
1780 Lévay út
353 Szondy út
2497/1 Árpád út
2539 Bajcsy Zs. út
289/14 Patak út

SAP költséghely kód: 72SJ42SPT1 Ibolya telepi átemelő

3. Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2029. év

4. Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A munka nem hatósági engedélyköteles.

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		12 000
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:		12 000
Mindösszesen:	12 000	

5. Fejlesztési források bemutatása

Az adott munka forráshiányos fejlesztés.

6. Megtérülésre vonatkozó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns, az üzem-biztonság fenntartása miatt elengedhetetlen.

7. Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

A fejlesztés indoka: üzemeltetés-biztonság növelése.

Az átemelők gépészeti, építészeti, elektromos berendezései elhasználnak, a hálózatba jutó szilárd szemcsés szennyeződések, szálanyagok és az állandó, főleg kén-hidrogéngáz jelenlétének köszönhetően. Az agresszív közeg, ami jellemző szennyvízhálózatok esetén, fokozott korróziót eredményez, ami a fémszerkezetek, szerelvények, csövek, idomok elhasználódásával jár.

Sajószentpéter településen 11 db közterületi szennyvízátemelő üzemel, melyek üzemképességét nagymértékben befolyásolja a továbbítandó szennyvíz minősége és a benne lévő szilárd anyagok (homok, kavics, gyümölcsmag, szálanyag). A szükséges gépészeti felújítások meghatározása biztonsággal csak rövidtávon ésszerű folyamatos állapotfigyelés alapján. A felújítások során szükséges a nyomóág és szerelvényeinek cseréje, vezetőső cseréje tartozékaival, szükség szerint fed lapok, keretek felújítása.

A villamos alkatrészek amortizációja 7 év, melyet minden átemelő villamos szerelvényeinek jelentős része nagymértékben meghalad. A rendelkezésre álló források szűkössége miatt szintén csak az állapotfigyelésen alapuló rövidtávú tervezés során célszerű meghatározni a felújítani kívánt villamos kapcsolószekrényeket.

8. Melléklet

Költségbeclés
A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)
Építés	12 000
Tervezés, műszaki ellenőrzés	
Gép, technológiai szerelés	
Összesen:	12 000

Kivitelezés tervezett költsége:

Északmagyarországi Regionális Vízmű Zrt.
3700 Kazincbarcika, Tardonai u. 1.
Levélcím: 3700 Kazincbarcika, Pf.: 117.
Telefon: 48/514-500, Fax: 48/514-577
K & H Bank:10200139-27008623
Adószám: 11069186-2-05
Cégjegyzék szám:05-10-000 123

Név: ÉRV Zrt.

Cím: 3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

Kelt: 2021 év 06hó

Szám:.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:.....

Készítette:.....

A munka leírása:

Sajószentpéter Szennyvízátemelők gépészeti és villamos felújítása

Készült: ÉRV Zrt. KSZÜ

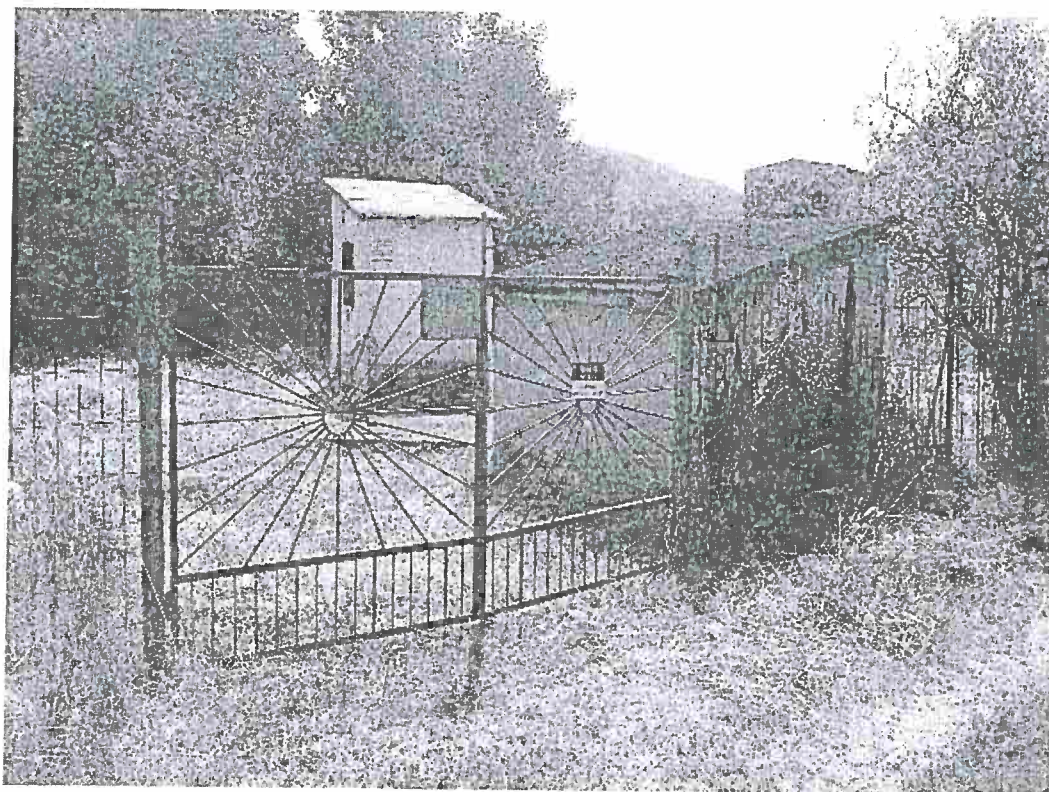
ÉRV Zrt.
Sz-63-B-1 Sajószentpéter szennyvízrendszer

Költségvetés fő összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	7.200.000	4.800.000
1.1 Közvetlen önköltség összesen	7.200.000	4.800.000
2.1 ÁFA vetítési alap	12.000.000	
ÁFA 27%	3.240.000	
3. A munka ára	15.240.000	

.....
Aláírás

Átnézetes helyszínrajz, fotó



Szennyvízátemelők gépészeti és villamos felújítása

Gördülő fejlesztési terv a 2022 - 2036 időszakra
FELJÚTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

A tervet benyújtó szervezet megnevezése: **elítáért felelős / elítáért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató ***
 Víziközmű-szolgáltató megnevezése: **ÉRV Zrt.**
 Víziközmű-rendszer kódja: ** **21-16054-1-001-01-14**

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás	Az érintett elítáért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)		Forrás megnevezése ***	Megalapítás várható időtartama			Tervezett időtáv ****		
				előtérítési költség	összes költség		Készs	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú	
1.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	249	249	Használati díj	2022. január	2022. december	x			
2.	Sajószentpéter Szennyvízáttelep szivattyúk felújítása	nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	1 051	1 051	Használati díj	2022. január	2022. december	x			
3.	Sajószentpéter szennyvízáttelep telepen üzemelő Ap 600-as gépi tisztítási finomozás javítása - 51 % önrész	nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	1 190	1 190	Használati díj	2022. január	2022. december	x			
4.	Sajószentpéter Ibblya telep szennyvízhálózat rekonstrukciója.	Igen	Sajószentpéter Város Önkormányzata	2 500	2 500	Használati díj	2022. január	2022. december	x			
5.	Megállapodás alapján alapított rekonstrukcióra adott előleg.	nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	2 994	2 994	Használati díj	2023	2026		x		
6.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	2 401	2 401	Használati díj	2023	2025		x		
7.	Sajószentpéter szennyvízáttelep szivattyúk felújítása	Igen	Sajószentpéter Város Önkormányzata	4 000	4 000	Használati díj	2023	2023			x	
8.	Sajószentpéter szennyvíz telepen lévő szivattyúk és gépészeti berendezések felújítása (fűvő, vízmennyiségmérő) (51%)	nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	2 500	2 500	Használati díj	2023	2024			x	
9.	Sajószentpéter Szennyvízáttelep gépezeti és villamos	nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	4 500	4 500	Használati díj	2024	2024			x	
10.	Sajószentpéter beton szennyvízvezeték cseréje Tárna u (DN 300, 800 m) II. ütem	Igen	Sajószentpéter Város Önkormányzata	82 000	82 000	Használati díj 3.565 eFt / Forráshiány 78.435 eFt	2026	2026			x	
11.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	7 485	7 485	Használati díj	2027	2036				x
12.	Sajószentpéter Áttelep szivattyúk felújítása	nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	30 000	30 000	Használati díj	2027	2036				x
13.	Sajószentpéter Áttelep szivattyúk pótlása	nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	6 115	6 115	Használati díj	2027	2036				x
14.	Sajószentpéter szennyvíztelepen lévő szivattyúk és gépészeti berendezések felújítása (fűvő, vízmennyiségmérő) (51%)	nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	6 300	6 300	Használati díj	2027	2027				x
15.	Sajószentpéter Szennyvízáttelep gépezeti és villamos	nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	12 000	12 000	Forráshiány	2029	2027				x

Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	Rendeltetésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)
I. ütem 4 990	4 990
II. ütem 98 395	19 960
III. ütem 61 900	49 900

* a megfélelő szövegrész aláhúzással kell jelölni
 ** a Hivatalt a működési engedélyben megállapított VKR-kód
 *** amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll rendelkezésre, azt jelölni kell "forráshiány"
 **** a megfélelő időtávot x-el kell jelölni

