

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2023 - 2037

**Sajószentpéter technológia épület - Energetikai
korszerűsítése**

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

Elvégzendő feladat igényel e tervezést: igen
Ila igen, azt kell e engedélyeztetni: igen

A projekt célja, hogy Sajószentpéter szennyvíztisztító telep villamos-energia ellátása a lehető legnagyobb mértékben, megújuló alapon, napenergia hasznosításával kerüljön biztosításra.

A projekt a villamos energia lekötés, a rendelkezésre álló terület, illetve a rendelkezésre álló önerő alapján kerül meghatározásra.

A fentiek alapján a fejlesztés megvalósulása esetén ~120 kW villamosenergia termelő kapacitás kerül kiépítésre ~420 m²-es területen.

2. A munkavégzés helye

Az ÉRV Zrt. Keleti Üzemmérnökség, Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén megye, Sajószentpéter település
2344 hrsz.

SAP költséghely kód: 72SK22SPT0

3. Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: Középtáv
A fejlesztés kezdése: 2026. év

4. Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A munka nem hatósági engedélyköteles.

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	58 200	
Tervezés, műszaki ellenőrzés	2 000	
Összesen:	60 200	
Mindösszesen:	60 200	

5. Fejlesztési források bemutatása

Az adott munka forráshiányos fejlesztés.

6. Megtérülésre vonatkozó számítások

A tervezett fejlesztés évi ~ 120 000 kWh villamos energiával járul hozzá a telep működéséhez.

7. Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

A fejlesztés indoka: üzemeltetés-biztonság növelése.

A projekt célja, hogy Sajószentpéter szennyvíztisztító telep villamos-energia ellátása a lehető legnagyobb mértékben, megújuló alapon, napenergia hasznosításával kerüljön biztosításra.

A projekt a villamos energia lekötés, a rendelkezésre álló terület, illetve a rendelkezésre álló önré alapján kerül meghatározásra.

A fentiek alapján a fejlesztés megvalósulása esetén ~120 kW villamosenergia termelő kapacitás kerül kiépítésre ~420 m²-es területen.

8. Melléklet

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: 2022 év 06 hó
Szám:.....
KSH besorolás:.....
Teljesítés:.....
Készítette:.....

A munka leírása:
Sajószentpéter technológia építlet - Energetikai korszerűsítése

Készült: ÉRV Zrt. KSZÜ

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	36.120.000	24.080.000
1.1 Közvetlen önköltség összesen	36.120.000	24.080.000
2.1 ÁFA vetítési alap	60.200.000	
2.2 Áfa	27 %	16.254.000
3. A munka ára	76.454.000	
	 Alíírás

Átnézetes helyszínrajz, fotó



Sajószentpéter technológia épület - Energetikai korszerűsítése

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2023 - 2037

**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 estén 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 tkerceselés -- forgórész
- új tengely beépítés,
- tömitő 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-Abaúj-Zemplén megye, Sajószentpéter település.
2259; 1394; 1460; 1617; 1793; 1780; 353; 2497/1; 2539; 289/14; 1541 hrsz.
SAP költséghely kód:72SJ42SPT0; 72SJ42SPT1

3. Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv Rövid
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	2 831	160
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:	2 831	160
Mindösszesen:	2 991	

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 jelenléténél 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

Északmagyarországi Regionális Vízmű Zrt,
3700 Kazincbarcika, Tardonai u. 1.
Leveleim: 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: 2022 év 06 hó

Szám :

KSH besorolás:.....

Teljesítés:20.. év..... hó...nap

Készítette :

A munka leírása:

Sajószentpéter Szennyvízáttelelő szivattyúk felújítása

Készült: ÉRV Zrt. KSZÜ

Költségvetés fő összesítő

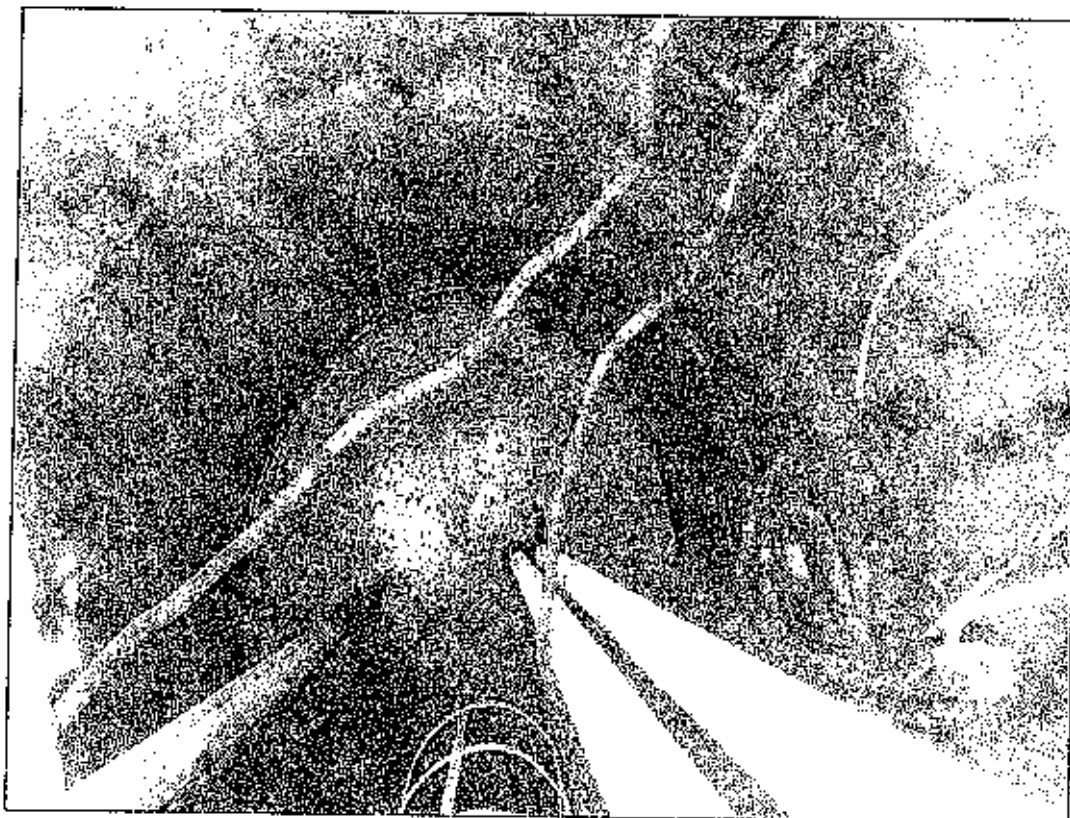
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	2.831.000	160.000
1.1 Közvetlen önköltség összesen	2.831.000	160.000
2.1 ÁFA vetítési alap	2.991.000	
2.2 Áfa	27%	807.570
3. A munka ára		3.798.570

.....
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 8 db	353.875	20.000	2.831.000	160.000
Munkanem összesen: (HUF)				2.831.000	160.000

9. Átnézetes helyszínrajz, fotó



Szennyvíz átemelő szivattyúk felújítása

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2023 - 2037

**Sajószentpéter 26. sz. főúton tisztítóaknák
felújítása 3 db**

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

Elvégzendő feladat igényel e tervezést: nem.

A tárgyi szennyvíz gyűjtőhálózaton található tisztító aknák állapota koruknak megfelelő erősen kifogásolható állapotban vannak.

- Szennyvízknák felújítása
- Összetört, szétmállott aknafödémek újra betonozása
- Hiányzó, megsérült aknakeretek és fedlapok cseréje
- Szennyvízknák belső felületének vízzáró vakolása

2. A munkavégzés helye

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

Kossuth u. 236, 238, 240 előtt – 26.sz főközlekedési út burkolata alatt.

Hrsz. 1616

SAP költséghely kód:72SI42SPT0;

3. Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv Rövid
A fejlesztés kezdése: 2023. év

4. Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A munka nem hatósági engedélyköteles.

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, öntőbetonozás	1 470	30
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:	1 470	30
Mindösszesen:	1 500	

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. A tárgyi szennyvíz gyűjtőhálózaton található tisztító aknák állapota koruknak megfelelő erősen kifogásolható állapotban vannak.

- Szennyvízakknák felújítása
- Összetört, szétmállott aknafödémek újra betonozása
- Hiányzó, megsérült aknakeretek és fedlapok cseréje
- Szennyvízakknák belső felületének vízzáró vakolása

8. Melléklet

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
Céggjegyzék szám:05-10-000 123

Név : ÉRV Zrt.

Cím : 3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1

Kelt: 2022 év 06 hó
Szám :
KSH besorolás:.....
Teljesítés:20.. év..... hó..nap
Készítette :

A munka leírása:

Sajószentpéter 26. sz. főúton tisztítóaknák felújítása 3 db

Készült: ÉRV Zrt. KSZÜ

Költségvetés fő összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	900.000	600.000
1.1 Közvetlen önköltség összesen	900.000	600.000
2.1 ÁFA vetítési alap	1.500.000	
2.2 Áfa	27%	405.000
3. A munka ára	1.905.000	

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
36 Vakolás és rabilolás	311.028	164.469
53 Közműcsatorna-építés	588.972	435.531
I. Fejezet munkanemei összesen	900.000	600.000

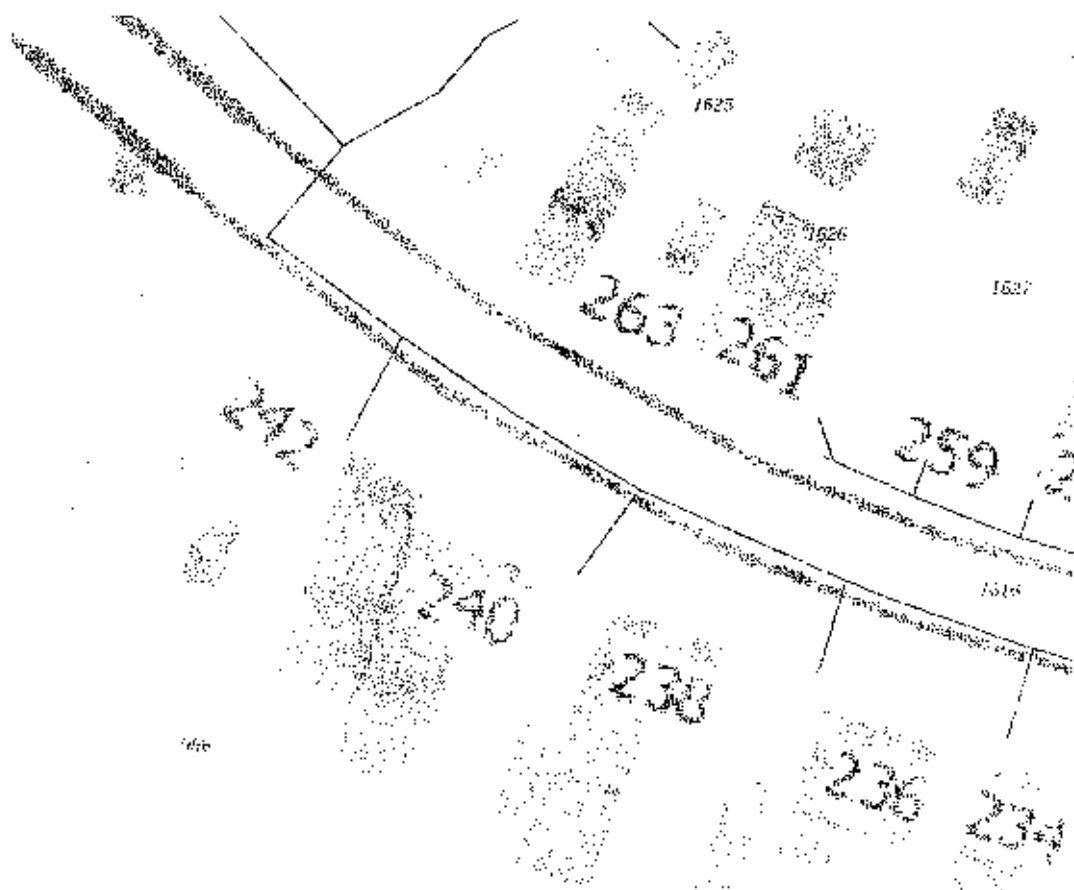
36. Vakolás és rabilolás

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
1	36-012-1.3-0422516 Víz záró, légáteresztő vékony- vagy javítóvakolat készítése kézi felhordással, szárazhabarcsból, vízszintcs vagy függőleges felületen, 0,5 cm vastagságban Gecco Hydro Wall cellulóz tartalmú, szálcrossított vízszigetelő habarcs falszerkezetekhez; gyárilag előkevert, száraz, vízszigetelő vakolóhabarcs; rétegvastagság 1-2 cm, anyagszükséglet: 12,5 kg/m ² /cm, Cikkszám: 882717	20 m ²	15.551	8.590	311.028	164.469
Munkanem összesen: (HUF)					311.028	164.469

53. Közműsatorna-építés

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
1	53-005-5.1-0645196 Beton akna magasztató elem elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, 80 cm belső átmérőig, bármely magassági mérettel LEIER AGY 80/75/9 I. akna gyűrű csaphornyos illesztéssel, VI-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1529	3 db	71.142	46.104	213.426	138.312
2	53-005-9.1.1.1-0644073 Beton akna szűkítő elhelyezése, egyesített szűkítő elem, csaphornyos, cementhabarcsos illesztéssel, belső átmérő alul 100 cm, felül 50-62,5 cm LEIER ASZ 100/62,5/60 L. akna-szűkítőelem, csaphornyos illesztéssel, VI-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1883	3 db	65.909	49.797	197.727	149.391
3	53-007-5.1-0136902 Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, könnyű (A 15-B 125 terhelési osztály) kivitel REHAU AWASCHACHT PP DN 1000 B 125 öntöttvas fedlap, Csz.: 190248	3 db	59.273	49.276	177.819	147.828
Munkanem összesen: (HUF)					588.972	435.531

9. Átnézetes helyszínrajz, fotó



Sajószentpéter 26. sz. főúton tisztítóaknák felújítása 3 db

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2023 - 2037

**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 estén történő javításának elvégzése a feladat.

- állórész tekerceselés – forgórész új tengely beépítés,
- tömítő készletek cseréje,
- csapágycsere,
- forgórész persely csere,
- szívforgó cseréje,
- járókerék felújítás (vágókés
- vágógyűrű csere), egyensúlyozás.
- A településen 10 db szennyvízátemelő üzemel
- 2 db szennyvíztisztító telep működik
- 17 db szivattyú üzemel

2. A munkavégzés helye

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

SAP kód: 72SJ42SP10 Sajószentpéter szennyvízátemelő

HRSZ: 2259 Daru út

1394 Hársfa út

1460 Katona út

1617 Kőkény út

1793 Léway út

1780 Léway út

353 Szondy út

2497/1 Árpád út

2539 Bajcsy Zs. út

289/14 Patak út

SAP kód: 72SJ42SP11 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, épületegészség		
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

Északmagyarországi Regionális Vízmű Zrt.
3700 Kazincbarcika, Tardonai u. 1.
Levél cím: 3700 Kazincbarcika, Pf.: 117.
Telefón : 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: 2022 év 06 hó

Szám :

KSH besorolás:.....

Teljesítés:20.. év..... hó...nap

Készítette :

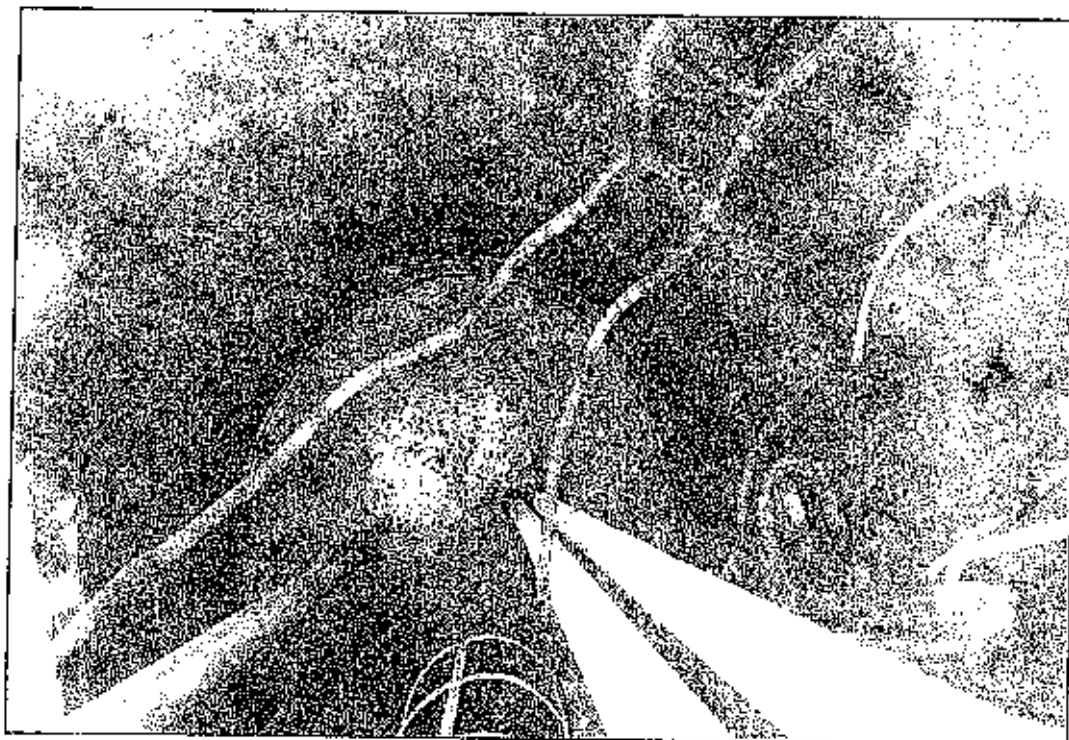
A munka leírása:

Szennyvízáttemelő szivattyúk felújítása

Költségvetés fő összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
I. Építmény közvetlen költsége	1.440.600	960.400
I.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

9. Átnézetes helyszínrajz, fotó



Szennyvízátmenő szivattyúk felújítása

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2023-2037

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 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 Üzemnökség, Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem területén. Borsod-Abaúj-Zemplén megye, Sajószentpéter település
749 hrsz.
SAP költséghely kód: 72SI62SPT0

3. Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: Középtáv
A fejlesztés kezdése: 2024. 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	4 000	
Összesen:	4 000	
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 szennyvíz-telepre 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 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

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: 2022 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 összesítő .

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építvény közvetlen költsége	0	4.000.0000
1.1 Közvetlen önköltség összesen	0	4.000.0000
2.1 ÁFA vettési alap	4.000.0000	
2.2 Áfa	0.0%	1.080.000
3. A munka nettó ára		5.080.0000

.....
Aláírás

9. Átnézetes helyszínrajz, fotó



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

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2023 - 2037

Sajószentpéter Patak úti átemelő villamos és irányítástechnikai 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 szemescs szennyeződések, szálanyagok és az állandó, főleg kén-hidrogéngáz jelenlétének köszönhetően.

- Vezérlő egységek, irányítástechnikai

2. A munkavégzés helye

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

SAP költséghely: 72SJ42SPT0

HRSZ: 289/14 Patak út

3. Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezeti 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		
Gép, technológiai szerelés	1 960	40
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:	1 960	40
Mindösszesen:	2 000	

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.

A villamos berendezések élettartama meghaladja a csere periódus idejét. A jelenleg üzemelő klasszikus, mágnes kapcsolókat, reléket használó vezérlés sok hibalehetőséget hordoz magában, sűrűn cserélni kell a meghibásodott darabokat, ami nagyban veszélyezteti a stabil és zavartalan üzemeltetést, illetve jelentősen növeli a karbantartásra fordított összegeket. Ezen kívül a szennyvízből kicsapódó és a levegőbe kerülő agresszív összetevők miatt a villamos vezetékcek, kapcsolók fokozott korróziós hatásnak vannak kitéve, ami szintén hozzájárul a korai előregedéshez, több meghibásodáshoz vezet. Ezért a kapcsolószekrény és a benne lévő villamos alkatrészek teljes körű cseréje szükséges.

8. Melléklet

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: 2022 év 06 hó

Szám:.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:.....

Készítette:.....

A munka leírása:

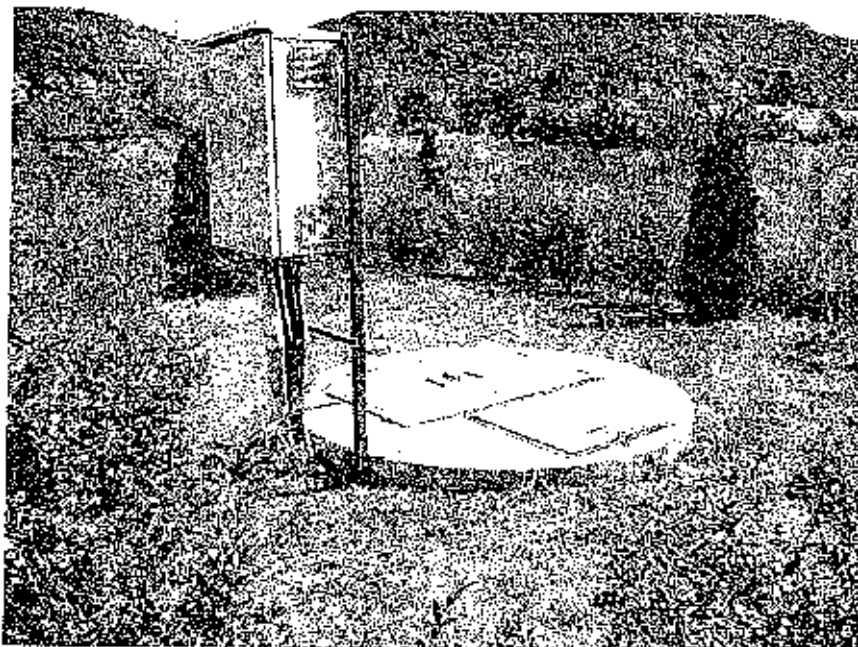
Sajószentpéter Parak úti átemelő villamos és irányítástechnikai felújítása

Készült: ÉRV Zrt. KSZÜ

Költségvetés fő összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	1.200.000	800.000
1.1 Közvetlen önköltség összesen	1.200.000	800.000
2.1 ÁFA vetítési alap		2.000.000
ÁFA	27 %	540.000
3. A munka ára		2.540.000
	 A társaság

9. Átúézetes helyszínrajz, fotó



Sajószentpéter, Patak úti átemelő villamos és irányítástechnikai felújítása

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2023 - 2037

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

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.

- Szivattyú csere
- Levegőztető clemek szükség szerinti cseréje

2. A munkavégzés helye

Az ÉRV Zrt. Keleti Üzemnökség, Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén megye, Sajószentpéter település
2344 hrsz.

SAP költséghely kód: 72SK22SPT0

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	7 840	160
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:	7 840	160
Mindösszesen:	8 000	

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

8. Melléklet

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: 2022 év 06 hó
Szám:.....
KSII besorolás:.....
Teljesítés:.....
Készítette:.....

A munka leírása:

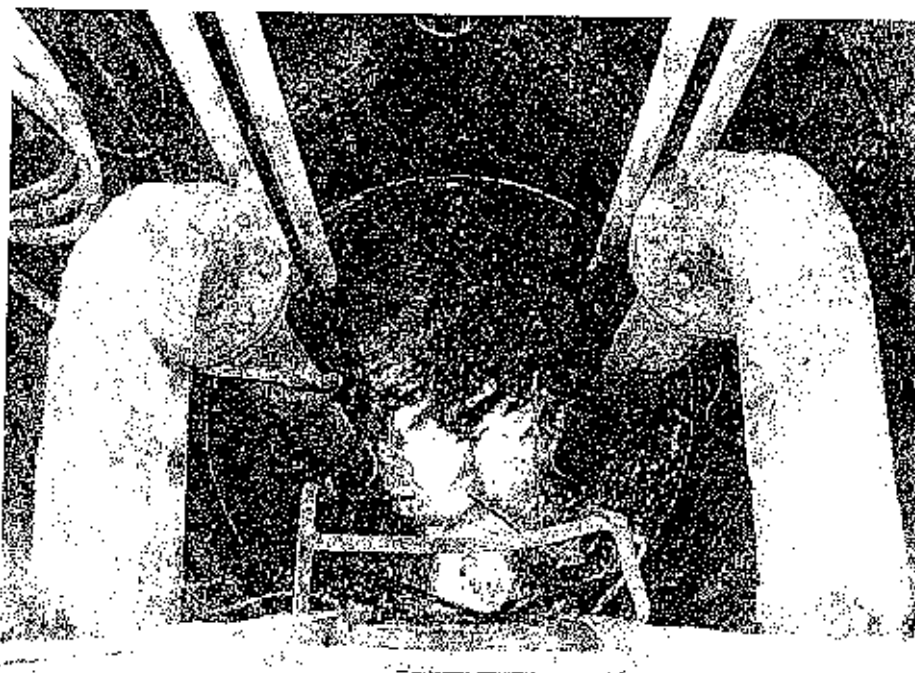
Sajószentpéter szennyvíztelepen lévő
szivattyúk és gépészeti berendezések felújítása (fűvó, vízmennyiségmérő) (51%)

Készült: ÉRV Zrt. KSZÜ

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	4.800.000	3.200.000
1.1 Közvetlen önköltség összesen	4.800.000	3.200.000
2.1 ÁFA vetítési alap		8.000.000
2.2 Áfa	27 %	2.160.000
3. A munka ára		10.160.000
	 Aláírás

9. Átnézetes helyszírajz, fotó



Sajószentpéteri szennyvíz telepen lévő szivattyúk és gépészeti berendezések felújítása
(fűvő, vízmennyiségmérő) (51%)

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2023 - 2037

**Sajószentpéter Szennyvízátemelők
gépezeti 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 nyomóvezetéseken meglévő szcrelvények, 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-Abaúj-Zemplén 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

Az adott munka részben forráshiányos részben 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, szálas 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

Északmagyarországi Regionális Vízmű Zrt.
3700 Kazincbarcika, Tardonai u. 1.
Levelezési cím: 3700 Kazincbarcika, PF: 117.
Telefón: 48/514-500, Fax: 48/514-577
K & H Bank: 10200139-27008523
Adószám: 11069186-2-05
Cégjegyzék szám:05-10-000 123

Név: ÉRV Zrt.

Cím: 3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

Kelt: 2022 év 06 hó

Szám:.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:.....

Készítette:.....

A munka leírása:

Sajószentpéter Szennyvízáttelelők
gépészeti és villamos felújítása

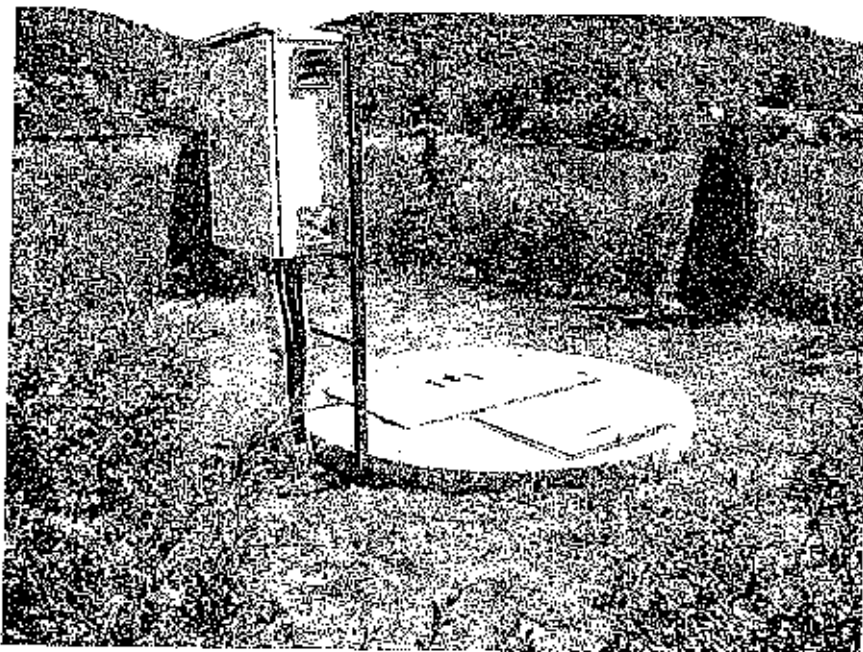
Készült: ÉRV Zrt. KSZÚ

Költségvetés főösszesítő

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	

.....
Aláírás

9. Átnézetes helyszínrajz, fotó



Sajószentpéter szennyvízátemelők gépészeti és villamos felújítása

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2023-2037

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 felhasználódnak, a hálózatra jutó szilárd szemcsés szennyeződések, szálanyagok és az állandó, főleg kén-hidrogéngáz jelenléténck 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	78 760	1 600
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés, műszaki ellenőrzés	1 640	
Összesen:	80 400	1 600
Mindösszesen:	82 000	

5. Fejlesztési források bemutatása

Az adott munka forráshiányos 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, elöregedett, belső felületük erősen korrodált, ezért törésre, sérülésre hajlamos.

A korrodált vezetékbeli 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

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)
Építés	80 360
Gép, technológiai sze- relés	
Tervezés, <u>műszaki ellenőrzés</u>	1 640
Összesen:	82 000

Északmagyarországi Regionális Vízmű Zrt.
3700 Kazincbarcika, Tardonai u. 1.
Levelezési cím: 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: 2022 év 06 hó
Szám :
KSH besorolás:.....
Teljesítés: 20... év..... hó...nap
Készítette :

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

Készült: ÉRV Zrt. KSZÜ

Költségvetés fő összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	48.216.000	32.144.000
1.1 Közvetlen önköltség összesen	48.216.000	32.144.000
2.1 ÁFA vetítési alap		80.360.000
2.2 Áfa	0,0%	
3. A munka nettó ára		80.360.000
	 Aláírás

9. Átnézetes helyszínrajz, fotó



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

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2023 - 2037

Sajószentpéter Átemelőszivattyúk 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 Hidrostat 3V2P, 6 db BT 6877 szivattyúk felújítása a feladat.

- állórész tekercselés – forgórész új tengely beépítés,
- tömítő készletek cseréje,
- csapágyak cseréje,
- forgórész persely csere,
- szívófonék cseréje,
- járókercék felújítás (vágókés – vágógyűrű csere), egyensúlyozás.

2. A munkavégzés helye

Az ÉRV Zrt. Keleti Üzemmérnökség, Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén 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: Lévay út 2 db, Szondi út 1 db, Patak út 1 db, Ibolya telep 1 db, Kőkény út 1db, Árpád út 3db.

Sajószentpéter szennyvíz átemelők: SAP költséghely kód:72SJ42SPT0

Hrsz.:2259 Daru út

1394 Hársfa út

1460 Katona út

1617 Kőkény út

1793 Lévay út

1780 Lévay út

353 Szondi 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: 2028.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 köztérületi 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 esik, az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

A felújítás elmaradása esetén az üzembiztonság jelentősen csökken.

8. Melléklet

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: 2022 év 06 hó

Szám :

KSH besorolás:.....

Teljesítés:20.. év..... hó...nap

Készítette :

A munka leírása:

Sajószentpéter Átmenő szivattyók felújítása

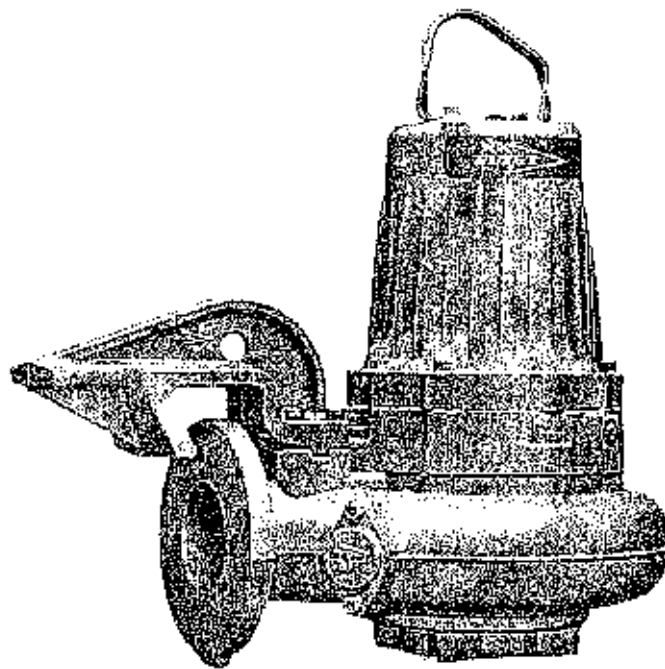
Készült: ÉRV Zrt. K SZÜ

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

9. Átnézetes helyszínrajz, fotó



Átemelő szivattyúk felújítása

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2023 - 2037

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 Üzemműködség, Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzemének területén, Borsod- Abaúj- Zemplén megye, Sajószentpéter település.

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

SAP költséghely kód: 72SJ42SPT0

3. Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2028. 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 szemeses 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 szennyvízátemelőkhöz 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

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: 2022 év 06 hó

Szám:.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:.....

A munka leírása:

Sajószentpéter Átemelő szivattyúk pótlása

Készítette:.....

Készült: ÉRV Zrt. KSZÜ

Költségvetés főösszesítő

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

9. Átnézetes helyszínrajz, fotó



Átemelő szivattyúk pótlása

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2023 - 2037

**Sajószentpéter szennyvíztelepen lévő szivattyúk
és gépészeti berendezések felújítása
(fűvó, 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 felhasználódnak, 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 Üzemnépökség, Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem területén Borsod megye, Sajószentpéter település

2344 hrsz.

SAP költséghely: 72SK22SPT0

3. Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2028. 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 gépirás üzembehelyezési éve 2003. Az évek folyamán a rács elhasználódott, a kefc 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 megrepedt. A meghibásodott elemek nem tudják megfelelően ellátni feladatukat, mely a medencék buborék-képn egyértelműen látszik, cseréjük elengedhetetlen. A paneleket ellátó levegővezetékek cseréje a folyamatos mozgás okozta kopás miatt elengedhetetlen.

8. Melléklet

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

Név: ÉRV Zrt.

Cím: 3700 Kazincbarcika, Tardonai út I.

Kelt: 2022 év 06 hó

Szám:.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:.....

Készítette:.....

A munka leírása:

Sajószentpéter szennyvíztelepen lévő

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

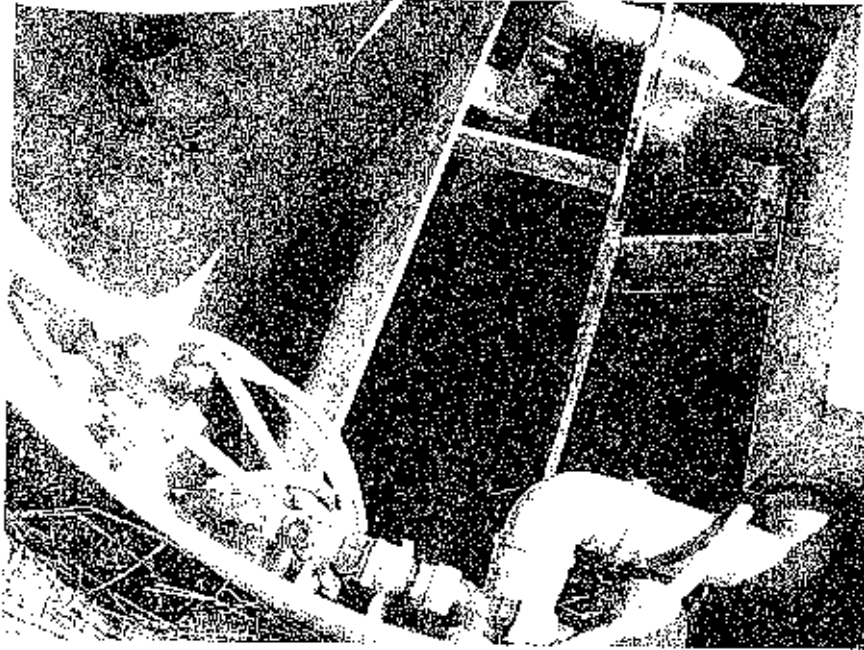
Készült: ÉRV Zrt. KSZÜ

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

9. Átnézetes helyszínrajz, fotó



Sajószentpéter szennyvíztelepen lévő
szivattyúk és gépészeti berendezések felújítása

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2023 - 2037

**Sajószentpéter Szennyvízátemelők
gépeszeti 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 felhasználódnak, 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
- Földémben elhelyezkedő fedlapok, keretek cseréje
- Szerelvények, idomok cseréje

2. A munkavégzés helye

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

SAP költséghely: 72SJ42SPT0

HRSZ: 2259 Daru út
1394 Hársfa út
1460 Kalona 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 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, épületgépezés		12 000
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:		12 000
Mindösszesen:	12 000	

5. Fejlesztési források bemutatása

Az adott munka részben forráshiányos, részben közműhasználati díj terhére történő 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.

Sajószentpéter településen 11 db közterületi szennyvízátemelő üzemel, melyek üzembiztonságát 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

Északmagyarországi Regionális Vízmű Zrt.
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 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: 2022 év 06hó

Szám:.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:.....

Készítette:.....

A munka leírása:

Sajószentpéter Szennyvízáttelek gépészeti és villamos felújítása

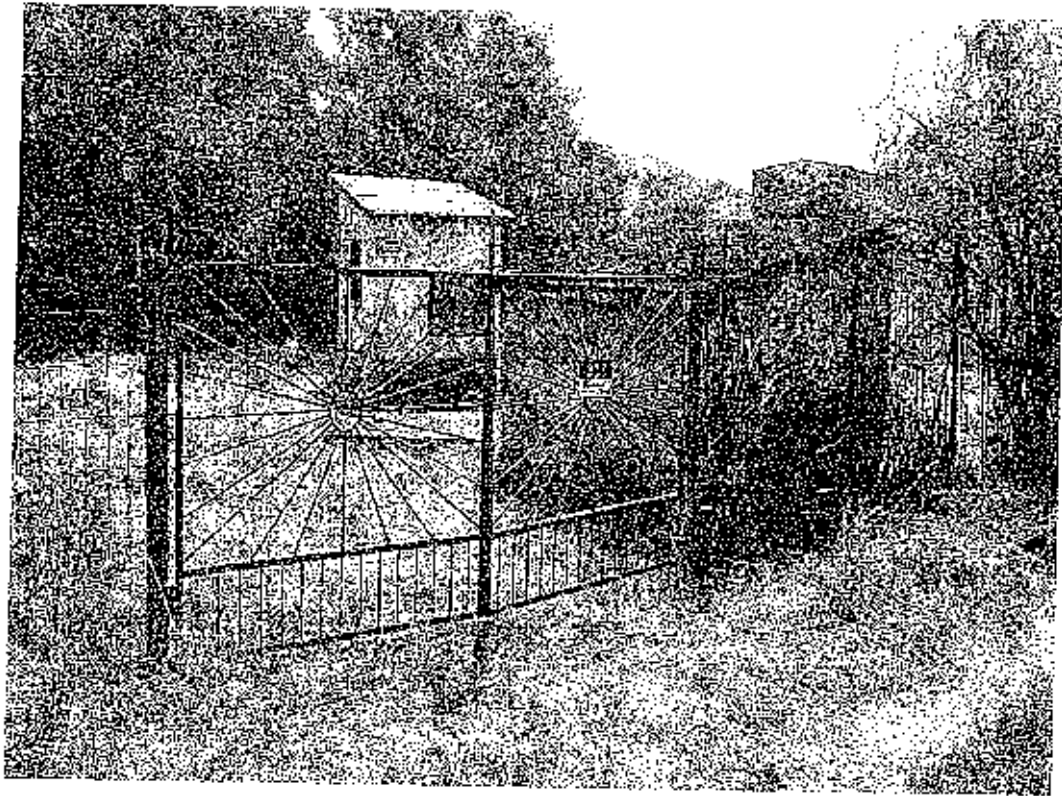
Készítte: ÉRV Zrt. KSZÜ

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



Szennyvízáttelelők gépészeti és villamos felújítása

Gondók fejlesztés: terv a 2013 - 2017 évszámokra
BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

A szervezet benyújtó szervezet megnevezése; Sajószentpéter Város Önkormányzata	Ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *
Vízkezelő-szolgáltató megnevezése:	ÉRV Zrt.
Vízkezelő-rendszer kódja: **	21-16054-1-001-03-14
Vízkezelő-szolgáltatói ágazati megnevezése:	Szenyvíz-ágazat
A. vbszlv. 11. § (4) bekezdés szerinti elemnyező fel. megnevezése	Sajószentpéter Város Önkormányzata

Fontosság sorrend	Beruházás megnevezése	Vízajló engedély köteles-e a beruházás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése***	Megvalósítás várható időtartama		Tervezett költség ****		
						Kérdés	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú
1.	Sajószentpéter technológia épület - Energetikai korszerűsítése	igen	Sajószentpéter Város Önkormányzata	60 200	Forráshiány	2026	2027		x	

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ítem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ítem tekintetében [eFt]
I. ítem	0	0
II. ítem	60 200	0
III. ítem	0	0

* a megfelelő szakvegrészt elválasztással 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 megfelelő indítótábla-cel kell jelölni

Gödöllő Felföldési Iktv a 2021 - 2037 időszakban
FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

A terület benyújtó szervezet megnevezése:	ellátásért felelős / elhárításért felelősök képviselője / vállalkozó-szolgáltató *
Víz-közmű-szolgáltató megnevezése:	ÉRV Zrt.
Víz-közmű-rendszer kódja: **	22-55354-1-001-02-14
Víz-közmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:	Szennyvíz-ágazat
A Vízktv 1.- 5 (4) bekezdés szerinti véleményező(i) megnevezése:	Sajószentpéter Város Önkormányzata

Fontosság sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízügyi engedély köteles-e a felújítás, pótlás	Az érintett ellátásért felelős(ek) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése***	Megvalósítás várható időtartama		Tervezett időtáv ****		
						Kérdés	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú
1.	Belső-üzemi helyszínből adódó azonnali feladatok	nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	871	Használati díj	2023. január	2023. december	x		
2.	Sajószentpéter: Szennyvíz-áttemelő szivattyúk felújítása	nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	7 971	Használati díj	2023. január	2023. december	x		
3.	Sajószentpéter ZG. sz. főúton tisztítókárok felújítása 3 db	nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	2 500	Használati díj	2022. július	2023. május	x		
4.	Belső-üzemi helyszínből adódó azonnali feladatok	nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	2 037	Használati díj	2024	2027		x	
5.	Sajószentpéter Szennyvíz-áttemelő szivattyúk felújítása	nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	2 401	Használati díj	2024	2027		x	
6.	Sajószentpéter belső szennyvízvezeték cseréje Tárnai u./DN 300, 800 m) I. ütem	igen	Sajószentpéter Város Önkormányzata	4 000	Használati díj	2024	2027		x	
7.	Sajószentpéter: Pamk út) áttemelő villamos és iránváltószekrény felújítása	nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	2 000	Használati díj	2024	2027		x	
8.	Sajószentpéter: szennyvíz-telapon lévő szivattyúk és gépészeti berendezések felújítása (főv. vízmennyiségmérő) (53%)	nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	9 000	Használati díj	2024	2027		x	
9.	Sajószentpéter Szennyvíz-áttemelő gépészeti és villamos felújítása	nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	4 500	Használati díj (1 150 eFt) / Fennsüllyedés (3 350 eFt)	2024	2027		x	
10.	Sajószentpéter belső szennyvízvezeték cseréje Tárnai u./DN 300, 800 m) II. ütem	igen	Sajószentpéter Város Önkormányzata	82 000	Fennsüllyedés	2025	2027		x	
11.	Belső-üzemi helyszínből adódó azonnali feladatok	nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	7 743	Használati díj	2028	2037			x
12.	Sajószentpéter Áramelő szivattyúk felújítása	nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	30 000	Használati díj	2028	2037			x
13.	Sajószentpéter Áramelő szivattyúk pótlása	nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	6 125	Használati díj	2028	2037			x
14.	Sajószentpéter: szennyvíz-telapon lévő szivattyúk és gépészeti berendezések felújítása (főv. vízmennyiségmérő) (53%)	nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	6 300	Használati díj	2028	2037			x
15.	Sajószentpéter Szennyvíz-áttemelő gépészeti és villamos felújítása	nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	12 000	Használati díj (1 462 eFt) / Fennsüllyedés (10 538 eFt)	2029	2037			x

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)
I. ütem	5 162	5 162
II. ütem	105 998	20 648
III. ütem	62 159	51 820

* a megfelelő szöveget aláhúzással kell jelölni

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

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

**** a megfelelő időtávot x-el kell jelölni