

Gördülő fejlesztési terv a 2025 - 2039 időszakra
BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:

A Vksztv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:

Víziközmű-rendszer kódja: **

ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Szennyvíz ágazat

Sajószentpéter Város Önkormányzata

21-16054-1-001-01-14

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e, hatósági bejelentés köteles-e? (igen/nem)	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése***	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv		
						Kezdés	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú
	"Nullás"									
	I. ütem (2025) összesen:			0						
	"Nullás"									
	II. ütem (2026-2029) összesen:			0						
1	Sajószentpéter szennyvízrendszeren energiaoptimalizálás naplemek telepítése (visszwatt üzemmód)	igen	Sajószentpéter Város Önkormányzata	20 500	Forráshiány	2030	2039			x
	III. ütem (2030-2039) összesen:			20 500						

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem	0	0
II. ütem	0	0
III. ütem	20 500	0

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

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

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

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

***** Központi költségvetés vagy onfejezet központi kezelésű előirányzata

Gördülő fejlesztési terv a 2025 - 2039 időszakra

FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:

A Vksztv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:

Víziközmű-rendszer kódja: **

ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *

ÉR.V. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Szennyvíz ágazat

Sajószentpéter Város Önkormányzata

21-16054-1-001-01-14

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e, hatósági bejelentés köteles-e? (igen/nem)	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése***	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv		
						Kezdés	Befejezés	rövid	közép	hosszú
1	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	Nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	737	Használati díj	2025.01.01	2025.12.31	x		
2	Sajószentpéter szennyvízhálózatán található házi- és közterületi átemelők szivattyúinak felújítása	Nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	1 516	Használati díj	2025.01.01	2025.12.31	x		
3	Sajószentpéter szennyvíztisztító telepen található szárazakna gépészeti felújítása	Nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata, Parasznya, Sajókápolna, Sajólászlófalva, Radostyán, Varbó és Kondó Község Önkormányzata	1 020	Használati díj	2025.01.01	2025.12.31	x		
4	Sajószentpéter szennyvíztisztító telepen található kézi rács felújítása	Nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata, Parasznya, Sajókápolna, Sajólászlófalva, Radostyán, Varbó és Kondó Község Önkormányzata	1 642	Használati díj	2025.01.01	2025.12.31	x		
I. ütem (2025) összesen:				4 915						
5	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	Nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	2 948	Használati díj	2026	2029		x	
6	Sajószentpéter üzemirányító rendszer felújítása	Nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	6 000	Használati díj	2026	2028		x	
7	Sajószentpéter szennyvízhálózatán található házi- és közterületi átemelők szivattyúinak felújítása	Nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	5 000	Használati díj	2026	2029		x	

Fontossági	Feladat	Vízjogi engedély köteles-e	Az érintett ellátásért felelős	Tervezett nettó költség	Forrás	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv		
						2026	2029		x	
8	Sajószentpéter szennyvízhálózatán található szennyvízátemelők gépészeti és villamos felújítása	Nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	5 712	Használati díj	2026	2029		x	
				34 288	Forráshiány					
9	Sajószentpéter szennyvízhálózatán található azbeszt és beton szennyvíz vezeték felújítása (612 fm)	Igen	Sajószentpéter Város Önkormányzata	126 013	Forráshiány	2026	2029		x	
10	Sajószentpéter szennyvíztisztító telepen szalagprés felújítása	Nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata, Parasznya, Sajókápolna, Sajólászlófalva, Radostyán, Varbó és Kondó Község Önkormányzata	5 100	Forráshiány	2028	2029		x	
11	Sajószentpéter szennyvíztelepen gépi rács felújítása	Nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata, Parasznya, Sajókápolna, Sajólászlófalva, Radostyán, Varbó és Kondó Község Önkormányzata	3 060	Forráshiány	2029	2029		x	
12	Sajószentpéter homokfogó felújítása	Nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata, Parasznya, Sajókápolna, Sajólászlófalva, Radostyán, Varbó és Kondó Község Önkormányzata	2 805	Forráshiány	2029	2029		x	
13	Sajószentpéter szennyvíztelepen nyersvíz fogadó akna felújítása	Nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata, Parasznya, Sajókápolna, Sajólászlófalva, Radostyán, Varbó és Kondó Község Önkormányzata	3 570	Forráshiány	2029	2029		x	

Fontossági		Vízjogi engedély köteles-e,	Az érintett ellátásért	Tervezett nettó költség	Forrás	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv		
14	Sajószentpéter szennyvíztelepen levegőzető panelek felújítása	Nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata, Parasnya, Sajókápolna, Sajólászlófalva, Radostyán, Varbó és Kondó Község Önkormányzata	12 240	Forráshiány	2029	2029		x	
II. ütem (2026-2029) összesen:				206 736						
15	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	Nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	7 371	Használati díj	2030	2039			x
16	Sajószentpéter szennyvízhálózatán található házi- és közterületi átemelők szivattyúinak felújítása	Nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	12 000	Használati díj	2030	2039			x
17	Sajószentpéter üzemirányító épület felújítása	Nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	18 360	Használati díj	2030	2035			x
18	Sajószentpéter kommunális épületek felújítása	Nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	11 419	Használati díj	2035	2038			x
				821	Forráshiány					
19	Sajószentpéter szennyvíztisztító telepen és szennyvízhálózatán található szennyvízátemelők villamos és üzemirányító rendszerek felújítása	Nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	25 500	Forráshiány	2038	2039			x
20	Sajószentpéter szennyvíztisztító telepen és szennyvízhálózatán található szennyvízátemelők gépészeti felújítása	Nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	24 480	Forráshiány	2039	2039			x
21	Sajószentpéter házi szennyvízátemelőkhez szivattyúk pótlása	Nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	6 000	Forráshiány	2039	2039			x
22	Sajószentpéter szennyvízhálózatán található azbeszt és beton szennyvíz vezeték felújítása (800 fm)	Nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	164 724	Forráshiány	2039	2039			x
23	Sajószentpéter elosztóhálózatán található DN200-as szennyvízcsatornák béleléssel történő felújítása (4 000 fm)	Nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	821 239	Forráshiány	2039	2039			x
24	Sajószentpéter szennyvízrendszeren szivattyú csere energiamegtakarítás céljából	Nem	Sajószentpéter Város Önkormányzata	10 800	Forráshiány	2030	2039			x
III. ütem (2030-2039) összesen:				1 102 714						

Fontossági	Felülvizsgálat és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e, hatósági bejelentés köteles	Az érintett ellátásért felvett költség	Tervezett nettó költség	Forrás	Megvalósítás időtartama	Tervezett időtáv
	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]					
I. ütem	4 915	4 915					
II. ütem	206 736	19 660					
III. ütem	1 102 714	49 150					

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

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

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

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

*****Központi költségvetés vagy onfejezet központi kezelésű előirányzata

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

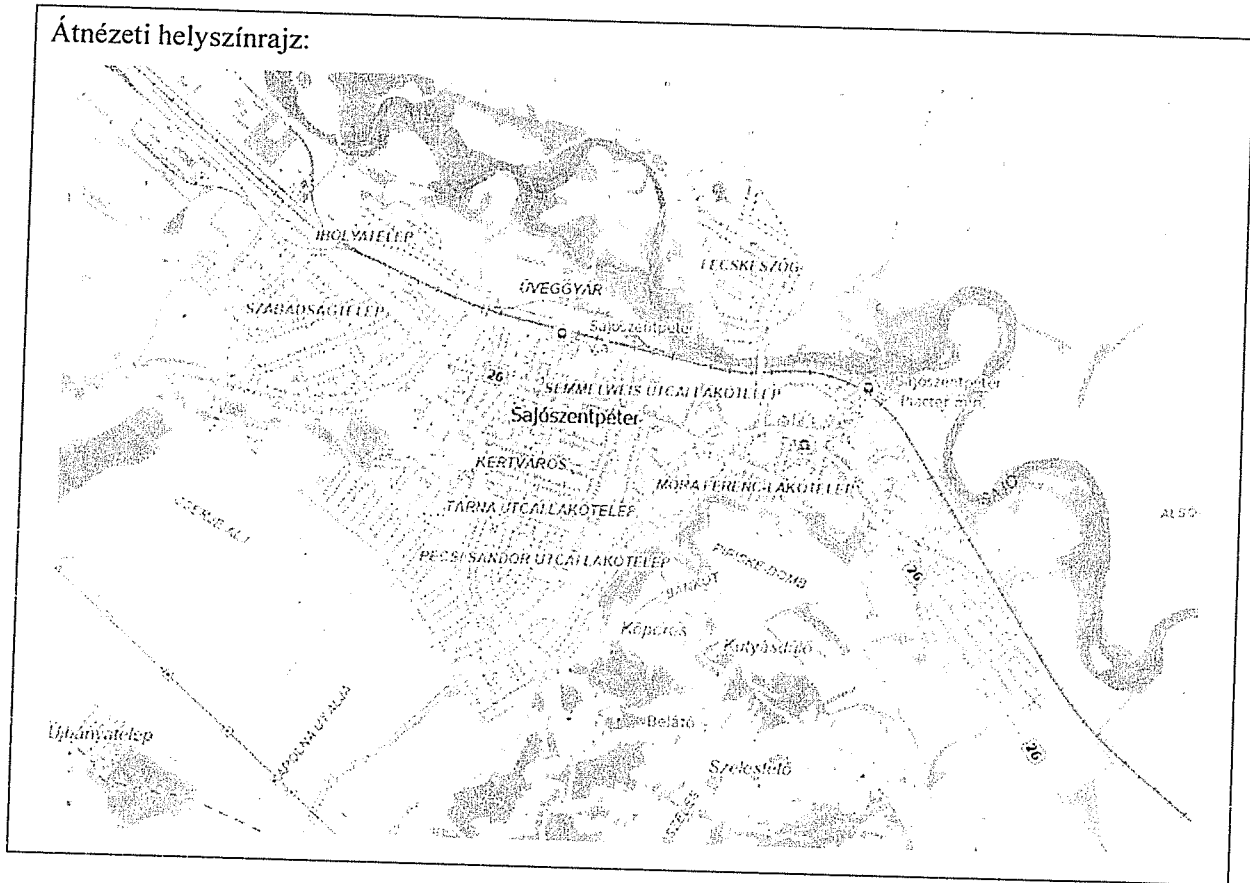
**Sajószentpéter szennyvízrendszeren energiaoptimalizálás
napelemek telepítése (visszwatt üzemmód)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A tárgyi szennyvízrendszerhez nem csatlakozik megújuló (napenergia) energiát előállító egység. A villamos energiát a villamos hálózatról vételezzük. Minden áttemelőhöz és telephez külön villamos mérőóra tartozik. Ezek a műszaki egységek magas energiaigényű (pl.: szivattyú, frekvenciaváltó, légfűvő) berendezéseket tartalmaznak, így a biztonságos üzemmenet érdekében a villamos energia felhasználáson elenyésző mennyiségű energiamegtakarítás érhető el.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:





Kapcsolódó fontosabb létesítmények: -
Érintett település: ÉRV Zrt. Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye, Sajószentpéter
Helyrajzi szám: tervezés függvénye

SAP költséghely:	SAP költséghely megnevezése:
72SJ32ALA0	Sajószentpéter - Alacska szennyvízszállító fővezeték
72SJ42SPT0	Sajószentpéter szennyvíz átemelő
72SI62SPT0	Sajószentpéter szennyvíz gyűjtő hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Mivel a szennyvízrendszeren található villamos berendezések magas energiaigényűek, a biztonságos üzemmenet megőrzése érdekében a teljesítményükön és üzemidejükön csökkenteni számottevően, nem lehetséges. A hálózatból vételezett energiafelhasználást, valamint a villamos hálózat terhelését és a fizetendő villamosenergia költségét csak megújuló energia felhasználásával tudunk csökkenteni. A jövőben a fajlagos költségek csökkentése érdekében célszerű az alternatív energiaforrások bevonása.

4. Műszaki tartalom

- terület tereprendezése
- tervezés, engedélyeztetés
- napelemek telepítése (napelem panelek, inverter, tartószerkezet, gyűjtőkábelezés)
- üzemirányító rendszerrel összehangolás, részben technológiai okosvezérlés kiépítése
- villanszerelési munkák elvégzése

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2030. év

5. Alátámasztó számítások

A tervezési folyamat során az egyedi igények és elhelyezkedés alapján igényfelmérés teljesítmény kiépítéséhez. A jelenlegi energiaárak és kiépítési ajánlatok alapján 3-3,5 év megtérüléssel számolhatunk.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: Napenergia felhasználása napelem panelek telepítésével.
Technológiai folyamatábra: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Az adott fejlesztés hatósági engedély köteles, tervezést igényel.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Mivel jelenleg az ÉMÁSZ hálózatról biztosított a telepi teljes villamos energia ellátása, kiszolgáltatottá teszi a későbbiekben várható energiahiánnyal szemben az üzemet. A folyamatos üzemmenet biztosítása érdekében napelemekkel hatékonyan lehet hasznosítani a napenergiát. Az esetlegesen hosszabb-rövidebb időre kimaradó villamos energia szolgáltatás veszélyezteti a települések folyamatos szennyvíz szolgáltatásának működését, illetve a feszültség ingadozás károsíthatja a szivattyúkat. A fajlagos energiaköltségek nem csökkenthetők tovább, csak az egyéb alternatív megújuló energiaforrások bevonásával.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendó):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	17 425	2 050
Tervezés	615	-
Műszaki ellenőrzés	410	
Összesen:	18 450	2 050
Mindösszesen:	20 500	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költ- ség (nettó eFt)
Földmunka	586	1 164	1 750
Vezetékfektetés	1 521	935	2 456
Eszközbeszerzés	5 842	390	6 232
Gép, technológiai szerelés	1 169	3 116	4 285
Elektromos, irányítástechnika	1 169	779	1 948
Élőre kötés, Üzembe helyezés	233	390	623
Biztonsági és védelmi rendszerek	1 169	1 013	2 181
Összesen:	11 689	7 787	19 475

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett munka forráshiányos fejlesztés.

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

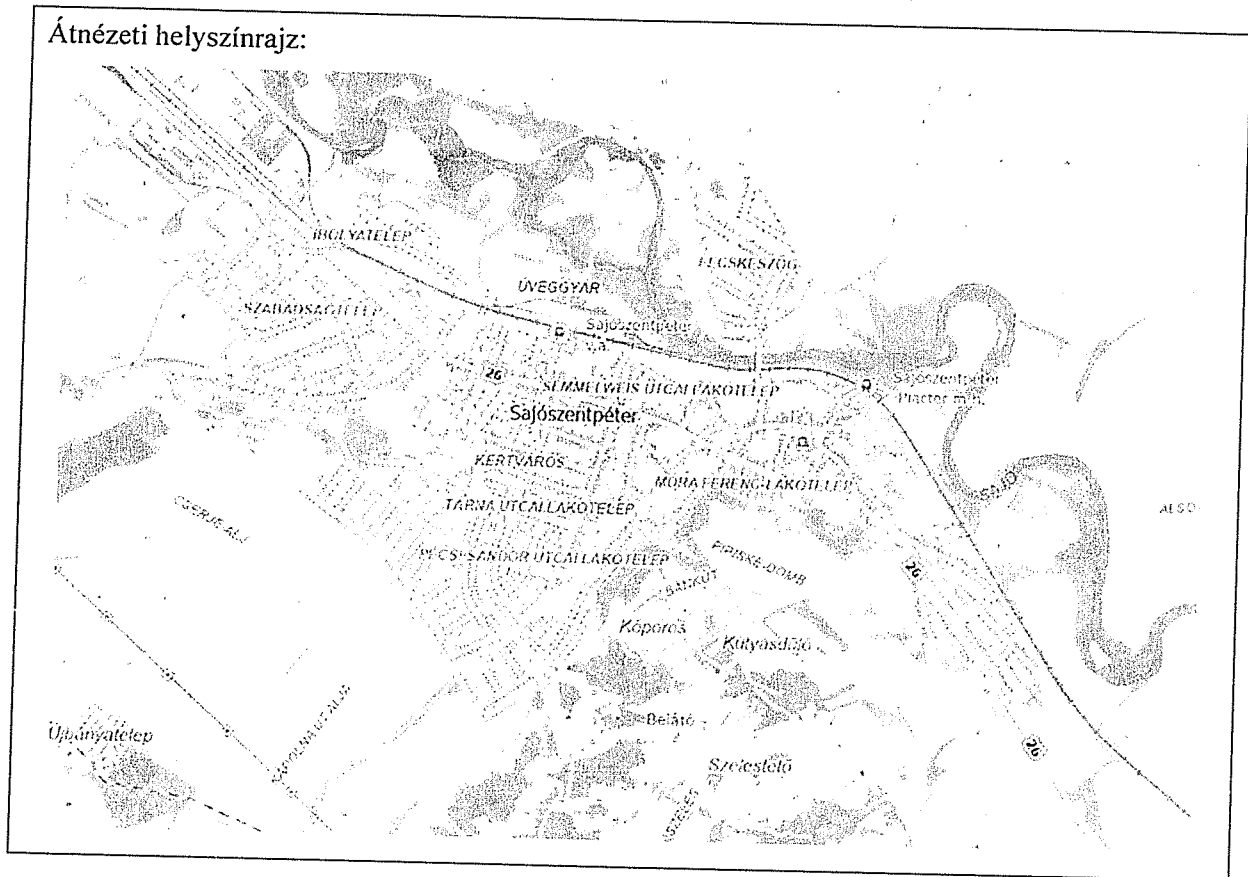
**Sajószentpéter szennyvízhálózatán található házi- és
közterületi átemelők szivattyúinak felújítása**

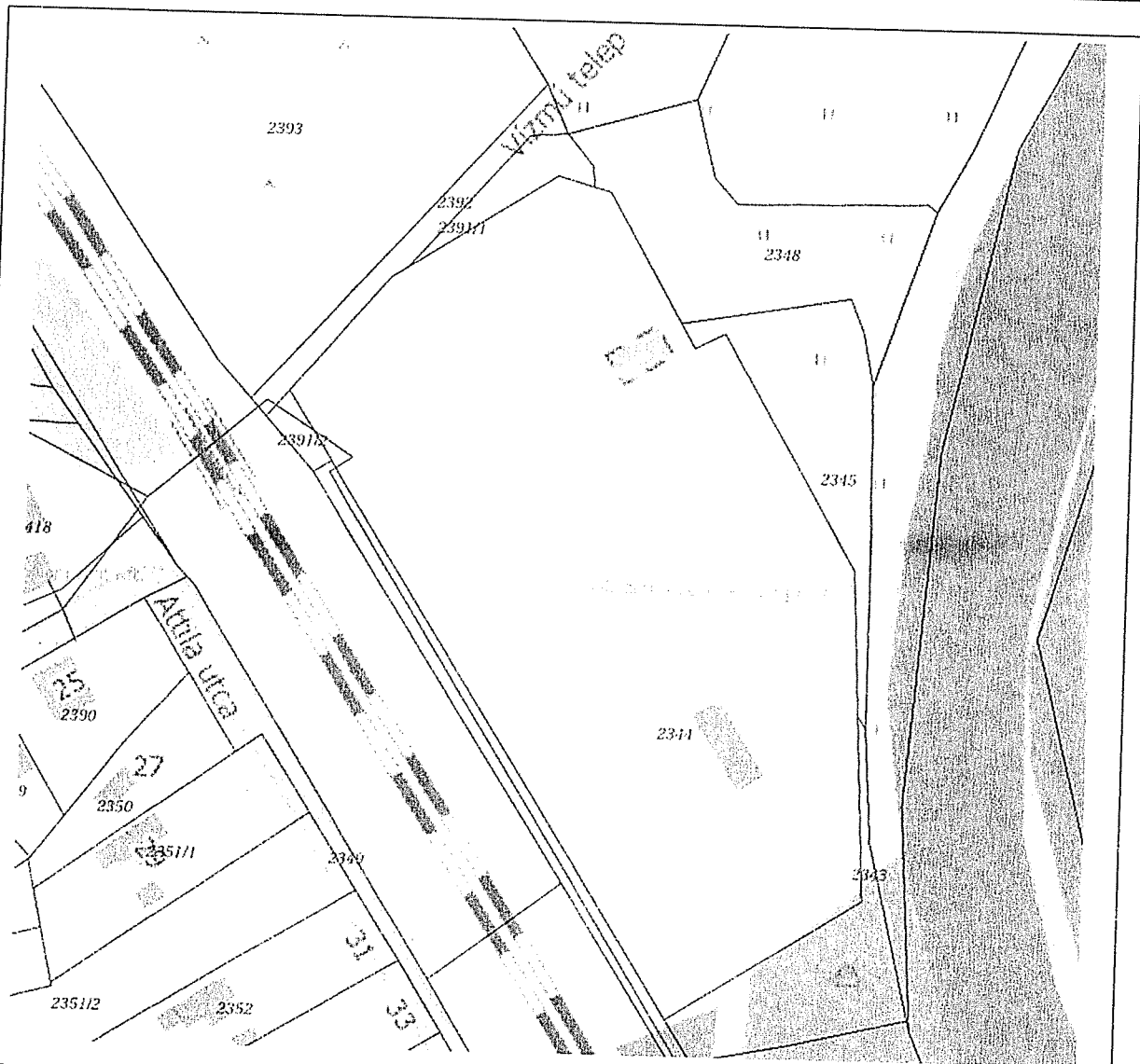
1. Jelenlegi állapot ismertetése

Az átemelők gépészeti és elektromos berendezései elhasználódtak, a hálózatba jutó szilárd szemcsés szennyeződések, szálasanyagok 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 szennyvízátemelőkben üzemelő szivattyúk meghibásodása gyakori, melyek javítási költségét nem feltétlenül fedezi a rendkívüli helyzetből adódó feladatokra elkülönített keretösszeg.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:





Kapcsolódó fontosabb létesítmények: Szennyvíz átemelők
Érintett település: ÉRV Zrt. Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye, Sajószentpéter
Helyrajzi szám: Telep: 2344, Közterületi: 75 (Daru u.), 1394 (Hársfa u.), 1460 (Katona J. u.), 1617 (Kökény u.), 1793 (Lévay u.), 1780 (Lévay u.), 353 (Szondy u.), 2497/1 (Árpád u.), 2539 (Bajcsy Zs. u.), 289/14 (Patak u.), 1541 (Ibolya telep), Házi: meghibásodás függvénye

SAP költséghely:	SAP költséghely megnevezése:
72SJ42SPT0	Sajószentpéter szennyvíz átemelő
72SI62SPT0	Sajószentpéter szennyvíz gyűjtő hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A szennyvízátemelőkbe beépített szivattyúk a karbantartások ellenére elhasználódnak, teljesítményük csökken, az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk rendszeresen szükséges. A meghibásodások előre nem tervezhetők, mivel a szivattyúk a tervezett élettartamukat megközelítik, elérték, illetve, sok esetben már túllépték.

4. Műszaki tartalom

A szennyvíztisztító telepen a technológiai, a szennyvízrendszeren, a közterületi és házi szennyvíz átemelők szivattyúinak meghibásodása esetén az álló, a mozgó valamint a hidraulikai alkatrészek és villamos meghajtómotorok felújítása.

Tervezett időtáv: Rövidtáv
A fejlesztés kezdése: 2025. év

5. Alátámasztó számítások

Jelen fejlesztés tekintetében nem releváns

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.
Technológiai folyamatábra: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Az adott fejlesztés nem hatósági engedély köteles.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A felújítás elmaradása esetén az üzembiztonság jelentősen csökken.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségvetés (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	1 364	-
Gép, technológiai szerelés	-	152
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	1 364	152
Mindösszesen:	1 516	

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 :

Cím :

Kelt: 2024 év 06hó...nap
 Szám :.....
 KSH besorolás:.....
 Teljesítés:20.. év.....hó...nap
 Készítette :.....

A munka leírása:

Sajószentpéter szennyvízhálózatán található házi- és közterületi átemelők szivattyúinak felújítása

Készült: KSZÜ ÉRV.ZRT

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
I. Építmény közvetlen költsége	909.600	606.400
I.1 Közvetlen önköltség összesen	909.600	606.400
2.1 ÁFA vetítési alap		1.516.000

2.2 Áfa	0.00%	0
---------	-------	---

3. A munka ára		1.516.000
----------------	--	-----------

.....
Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	909.600	606.400
I. Fejezet munkanemei összesen	909.600	606.400

82. Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz. Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
I 82-008-1.1.1.1.6-0133419 szivattyúk felújítása, karbantartása 40 db	22.740	15.160	909.600	606.400
Munkanem összesen: (HUF)			909.600	606.400

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés.
--

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Sajószentpéter szennyvíztisztító telepen található
szárazakna gépészeti felújítása**



Kapcsolódó fontosabb létesítmények: Szennyvíztisztító telep
Érintett település: ÉRV Zrt. Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye, Sajószentpéter
Helyrajzi szám: 2344

SAP költséghely:	SAP költséghely megnevezése:
72SJ32ALA0	Sajószentpéter - Alacska szennyvízszállító fővezeték
72SJ42SPT0	Sajószentpéter szennyvíz átemelő
72SI62SPT0	Sajószentpéter szennyvíz gyűjtő hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: üzemeltetés biztonság
A Sajószentpéteri szennyvíztisztító telepen található szárazakna gépészeti felújítása elengedhetetlen a telep hatékony és megbízható működésének biztosítása érdekében. Jelenleg a rendszerben található 4 szennyvíz szivattyú, a 2 db 150-es és 2 db 200-as tolózár, valamint az elmenő oldalon lévő visszacsapó szelep és tolózárak mind elhasználódtak és elavultak. Az elavult gépészeti elemek gyakori meghibásodásai és a kopás következtében csökken a rendszer hatékonysága és növekszik a karbantartási igény, ami jelentős költségeket von maga után.

A felújítás révén lehetőség nyílik a korszerűbb, energiatakarékosabb és megbízhatóbb berendezések beépítésére, amelyek csökkentik az üzemeltetési költségeket és növelik a rendszer hatékonyságát. Az új szivattyúk és tolózárok pontosabb szabályozást tesznek lehetővé, valamint a visszacsapó szelepek megbízható működése biztosítja a szennyvíz visszaáramlásának megakadályozását, így elkerülhetőek a potenciális környezeti károk.

4. Műszaki tartalom

A Sajószentpéteri szennyvíztisztító telepen található szárazakna gépészeti felújításához szükséges műszaki tartalom a következő elemeket tartalmazza: 12 méter 150 mm átmérőjű acélcső és 12 méter 200 mm átmérőjű acélcső beszerzése és telepítése a meglévő rendszerhez illeszkedve, a csövek megfelelő irányú vezetésének biztosítása érdekében 4 db 150 mm-es és 4 db 200 mm-es könyökcső beépítése szükséges. A meglévő tolózárok cseréje új, korszerű és megbízható 150 mm-es és 200 mm-es tolózárokra történik, összesen 4-4 db tolózár kerül telepítésre. Emellett a jelenlegi visszacsapó szelepek cseréje is szükséges új, korszerű modellekre, így 2 db 150 mm-es és 2 db 200 mm-es visszacsapó szelep kerül beépítésre a szennyvíz visszaáramlásának megelőzése érdekében. A kivitelezési folyamat során a régi acélcsövek, tolózárok és visszacsapó szelepek eltávolítása, majd az új elemek telepítése, beállítása és tesztelése valósul meg. A telepített rendszerek integrálása a meglévő szennyvízkezelő rendszerbe biztosítja a zavartalan működést és kompatibilitást.

Tervezett időtáv: Rövidtáv
A fejlesztés kezdése: 2025. év

5. Alátámasztó számítások

Jelen fejlesztés tekintetében nem releváns

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.
Technológiai folyamatábra: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Az adott fejlesztés nem hatósági engedély köteles.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A felújítás elmaradása esetén az üzembiztonság jelentősen csökken.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendó):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes költség megoszlik Sajószentpéter szennyvízrendszer (1.020 eFt) és a Sajószentpéter térsége szennyvízrendszer (980 eFt) között.

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	1 800	-
Gép, technológiai szerelés	-	200
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	1 800	200
Mindösszesen:	2 000	

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 :

Cím :

Kelt: 20.. év.....hó...nap

Szám :

KSH besorolás:.....

Teljesítés:20.. év.....hó...nap

Készítette :

A munka leírása:

Készült:

Költségvetés főösszesítő

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
2.2 Áfa	0.00%	0
3. A munka ára		2.000.000
..... Aláírás		
Munkanem összesítő		
Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	1.200.000	800.000
I. Fejezet munkanemei összesen	1.200.000	800.000

54. Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

Ssz. Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1 54-000-1.1.3 Csővezetékek bontása, idomokkal és szerelvényekkel együtt, hegesztett acél- és lemezcső, 150-249 mm külső Ø között 24 m	117	2.380	2.808	57.120
2 54-001-2.2.1.7-0131501 Acélcső szerelése, hegesztett kötésekkal, szabadon, DN 150 méretig, DN 150 Melegen hengerelt, varrat nélküli acélcső, MSZ 29-86, A 37X, 159,0x4,5 mm 12 m	13.971	5.418	167.652	65.016
3 54-001-2.2.2.1-0131601 Acélcső szerelése, hegesztett kötésekkal, szabadon, DN 150 méret felett, DN 200 Melegen hengerelt, varrat nélküli acélcső, MSZ 29-86, A 37X, 219,1x6,3 mm 12 m	23.588	6.270	283.056	75.240
4 54-001-7.2.2-0355221 Csőív szerelése, hegesztett kötessel,				

DN 100 méret felett, DN 150 ISG UNIBALL forrcsőív, melegen húzott, 90°-os, varratnélküli, DIN2605, DN 150 (168,3x4,5), Cikkszám: 12.80.150.2605. 4 db	9.065	15.739	36.260	62.956
5 54-001-7.2.3-0355223 Csőív szerelése, hegesztett kötéssel, DN 100 méret felett, DN 200 ISG UNIBALL forrcsőív, melegen húzott, 90°-os, varratnélküli, DIN2605, DN 200 (219,1x6,3), Cikkszám: 12.80.200.2605. 4 db	13.736	19.907	54.944	79.628
6 54-006-1.2.3-0119786 Karimás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, ellenkarimák és kötések nélkül, tolózár DN 150 KSB Ecoline GT 40 fémmzárású tolózár DN 150, PN 10, GP 240 GH acélöntvény, max 400°C, Cikkszám: 01428315 4 db	56.060	21.955	224.240	87.820
7 54-006-1.2.4-0119787 Karimás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, ellenkarimák és kötések nélkül, tolózár DN 200 KSB Ecoline GT 40 fémmzárású tolózár DN 200, PN 10, GP 240 GH acélöntvény, max 400°C, Cikkszám: 01428316 4 db	66.400	24.507	265.600	98.028
8 54-006-1.4.1.2-0144964 Karimás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, ellenkarimák és kötések nélkül, visszacsapószelep és torlósappantyú DN 500 méretig, DN 100-125 között ERHARD torlósappantyú GGG/NBR, epoxigyanta külső-belső be- vonattal, beépítési hossz F6, NÁ 100 PN 16 Cikkszám: TCS100 2 db	46.260	24.360	92.520	48.720
9 54-006-1.4.1.4-0119757 Karimás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, ellenkarimák és kötések nélkül, visszacsapószelep és torlósappantyú DN 500 méretig, DN 200 KSB Serie 2000 kétszárnyú visszacsapó DN 200, PN 10/16, Ház: szűrkeöntvény, Ülék: EPDM, Szárny: ASTM A351 CF8M (1.4408) (6); max 120°C; Csz: 42084032 2 db	36.460	112.736	72.920	225.472
Munkanem összesen: (HUF)			1.200.000	800.000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés.
--

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

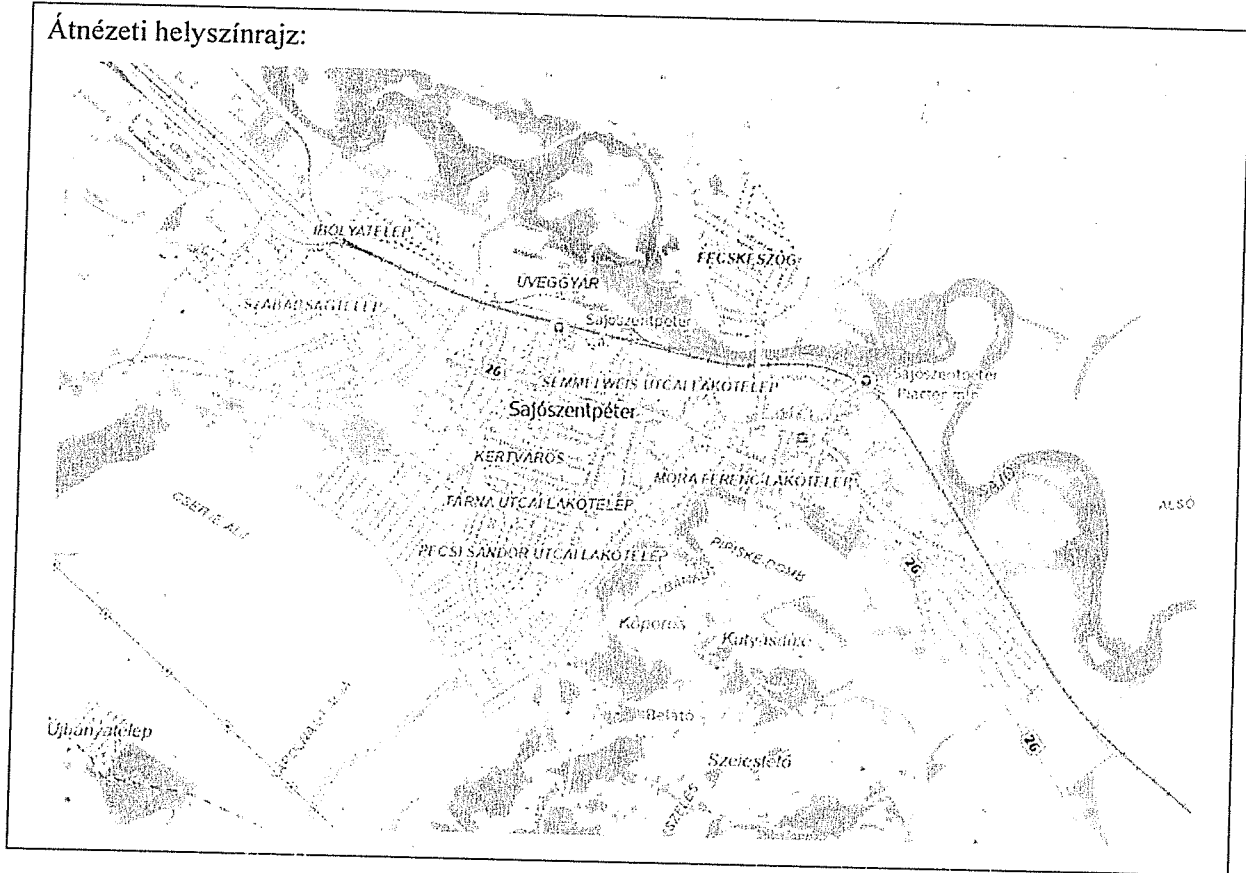
**Sajószentpéter szennyvíztisztító telepen található kézi rács
felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Sajószentpéter szennyvíztisztító telepen található kézi rács jelenlegi állapota sajnos nem megfelelő. A rács sarka ki van lyukadva, és a saválló anyag elrohadt. Ez a probléma komoly hatással lehet a szennyvíztisztító telep hatékonyságára.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:





Kapcsolódó fontosabb létesítmények: Szennyvíztisztító telep

Érintett település: ÉRV Zrt. Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye, Sajószentpéter

Helyrajzi szám: 2344

SAP költséghely:

72SJ32ALA0

72SJ42SPT0

72SI62SPT0

SAP költséghely megnevezése:

Sajószentpéter - Alacska szennyvízszállító fővezeték

Sajószentpéter szennyvíz átemelő

Sajószentpéter szennyvíz gyűjtő hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A felújítás szükségességét az üzemelés hatékonysága indokolja. A meglévő rács hiányos állapota csökkenti a hatékonyságot, ezért elengedhetetlen a felújítás. A sérült részek cseréje vagy javítása növelheti a rács hatékonyságát, és hosszú távon költséghatékonyabbá teheti a szennyvíztisztítást.

4. Műszaki tartalom

A rács saválló lemezből készült, de sajnos szétrohadt. A rácsban 3 mm-es perforált lemez található, és közben még egy fésű is megtalálható. A felújítás során ezeket az elemeket cserélni vagy javítani kell. A saválló lemez pótlása és a perforált lemez tisztítása vagy cseréje hozzájárulhat a rács hosszabb élettartamához és hatékonyabb működéséhez.

Tervezett időtáv: Rövidtáv
A fejlesztés kezdése: 2025. év

5. Alátámasztó számítások

Jelen fejlesztés tekintetében nem releváns

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.
Technológiai folyamatábra: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Az adott fejlesztés nem hatósági engedély köteles.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A felújítás elmaradása esetén az üzembiztonság jelentősen csökken.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes költség megoszlik Sajószentpéter szennyvízrendszer (1.642 eFt) és a Sajószentpéter térsége szennyvízrendszer (1.578 eFt) között.

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	2 898	-
Gép, technológiai szerelés	-	322
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	2 898	322
Mindösszesen:	3 220	

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 :

Cím :

Kelt: 2024 év 07hó...nap
Szám :
KSH besorolás:.....
Teljesítés: 20.. év.....hó...nap
Készítette :

A munka leírása:

Sajószentpéter szennyvíztisztító telepen található kézi rács felújítása

Készült: KSZÜ ÉRV.ZRT

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés

Anyagköltség Díjköltség

1. Építmény közvetlen költsége	1.932.000	1.288.000		
1.1 Közvetlen önköltség összesen	1.932.000	1.288.000		
2.1 ÁFA vetítési alap		3.220.000		
2.2 Áfa	0.00%	0		
3. A munka ára		3.220.000		
	 Aláírás		
Munkanem összesítő				
Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség		
93 Környezetvédelmi berendezések, mentesítések	1.932.000	1.288.000		
I. Fejezet munkanemei összesen	1.932.000	1.288.000		
93. Környezetvédelmi berendezések, mentesítések				
Ssz. Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1 93-001-1.3.2.2.1.1.8-0238542 Szennyvíz kézi rács javítása Saválló anyagokból 1 db	1.932.000	1.288.000	1.932.000	1.288.000
Munkanem összesen: (HUF)			1.932.000	1.288.000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

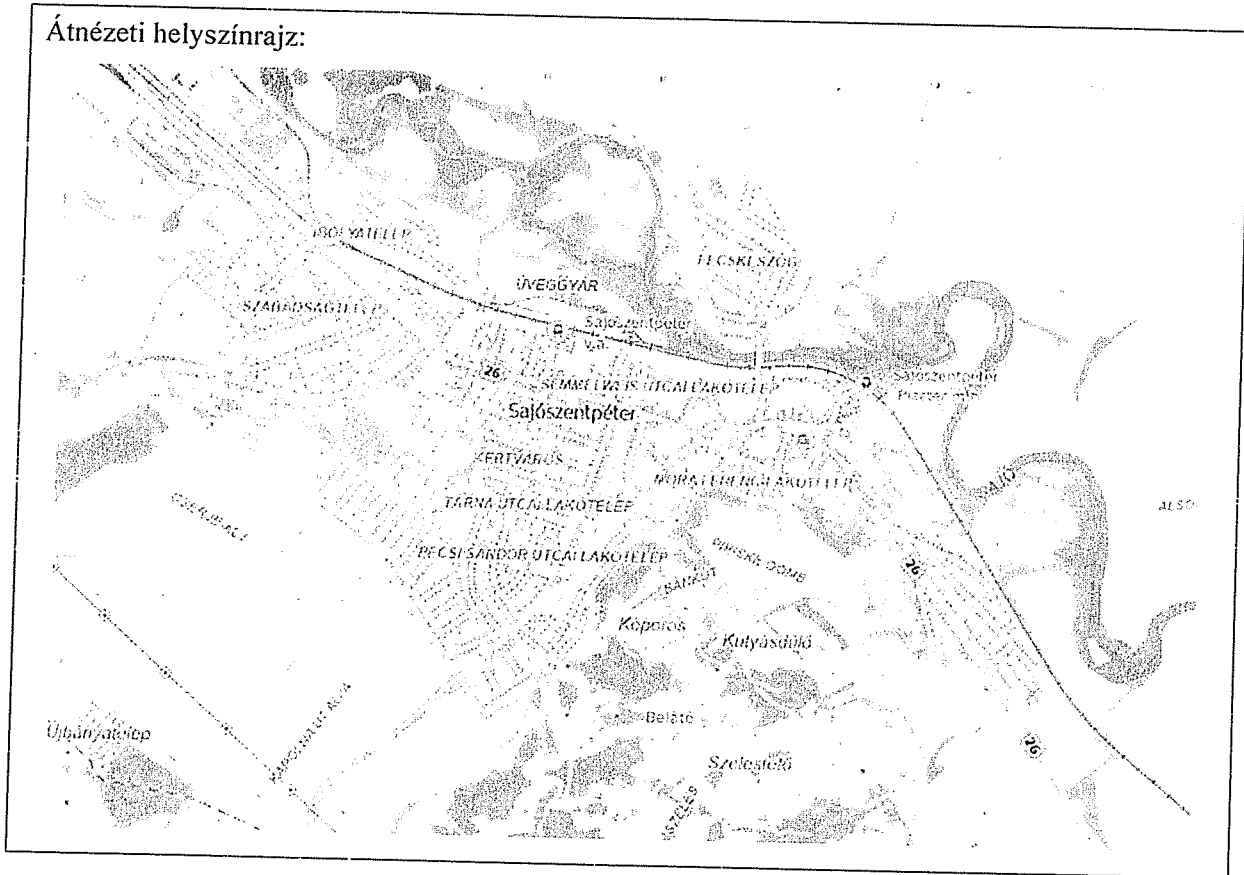
Sajószentpéter üzemirányító rendszer felújítása

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A szennyvíztisztító telepen számos kritikus probléma jelentkezik a villamos és irányítástechnikai berendezések terén. A jelenlegi vezérlés klasszikus módon működik, mágnes kapcsolókat és reléket alkalmazva, ami számos hibalehetőséget rejt magában. Az elhasználódott alkatrészek gyakori cseréje veszélyezteti a stabil és zavartalan üzemeltetést, és jelentős karbantartási költségeket eredményez. Az agresszív összetevők a szennyvízben súlyos korróziós hatásokat okoznak a villamos vezetékek és kapcsolók esetében, ami korai előregedésüket és gyakoribb meghibásodásokat eredményez. Ezért rendkívül fontos a kapcsolószekrények és a bennük található villamos alkatrészek teljes körű felújítása vagy cseréje, hogy ellensúlyozzuk ezt a káros hatást és biztosítsuk a megbízható működést.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:





Kapcsolódó fontosabb létesítmények: -

Érintett település: ÉRV Zrt. Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye, Sajószentpéter

Helyrajzi szám: 2344

SAP költséghely:
72SK22SPT0

SAP költséghely megnevezése:
Spéter városi szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A szennyvíztisztító telep jelenlegi állapota és műszaki berendezései komoly problémákat vetnek fel a villamos rendszerek és az irányítástechnikai rendszerek terén. A klasszikus vezérlési rendszer hibalehetőségei, a korrózió által okozott meghibásodások és az elavult technológiai berendezések gyakori problémákat eredményeznek, amelyek növelik a karbantartási költségeket és veszélyeztetik a szolgáltatás folytonosságát.

A műszaki-fejlesztés elengedhetetlen annak érdekében, hogy a szennyvíztisztító telep hatékonyan és megbízhatóan működjön. Az új vezérlési rendszer bevezetése, amely megbízhatóbb és kevesebb hibalehetőséget tartalmaz, javítja az üzemeltetés stabilitását és csökkenti a karbantartási igényeket. A korrózióálló villamos vezetékek és kapcsolók telepítése hosszabb élettartamot biztosít és csökkenti a

meghibásodások gyakoriságát. A modern technológiai berendezések beszerzése pedig hatékonyabb és korszerűbb működést eredményez, minimalizálva a meghibásodásokat és javítva a szolgáltatás minőségét.

A műszaki-fejlesztés nem csupán az üzemeltetési problémák megoldását célozza, hanem hosszú távú fenntarthatóságot és költségmegtakarítást is eredményez. Az új berendezések és rendszerek alacsonyabb karbantartási igényük révén csökkentik a költségeket és növelik a telep hatékonyságát. Emellett a megbízhatóbb és modernebb infrastruktúra segíti a szolgáltatás minőségének javítását és a környezeti fenntarthatóságot.

4. Műszaki tartalom

A szennyvíztelepen működő villamos rendszerek és irányítástechnikai egységek a technológia zavartalan működéséhez elengedhetetlenül fontos szerepet töltenek be. Az említett berendezések kritikus jelentőséggel bírnak a telep üzemében, azonban sajnos számos probléma tapasztalható velük kapcsolatban. Az jelenlegi vezérlés, mely klasszikus módon működik: mágnes kapcsolókat és reléket alkalmaz, számos hibalehetőséget rejt magában. Ez az elavult rendszer gyakori alkatrészcsere igényét eredményezi, amely kockázatot jelent a stabil és megszakításmentes üzemeltetésre, valamint jelentős karbantartási költségeket von maga után. Az agresszív összetevők a szennyvízben korróziós hatást gyakorol a villamos vezetékekre és kapcsolókra, ami a korai elöregedésüket és meghibásodásukat eredményezi. Emiatt rendkívül fontos a kapcsolószekrények és a villamos alkatrészek teljes körű felújítása vagy cseréje, melyek elengedhetetlenek a káros hatások ellensúlyozásához és a telep működésének megbízhatóvá tételéhez.

Ezek a problémák komoly kihívásokat jelentenek a szennyvíztisztító telep hatékony működése és fenntarthatósága szempontjából. A villamos rendszerek és irányítástechnikai egységek alapos felülvizsgálata, felújítása és modernizálása elengedhetetlen a telep optimális üzemeltetésének biztosítása, a meghibásodások minimalizálása és a szolgáltatás stabilitásának javítása érdekében. A műszaki tartalom tervezése során figyelembe kell venni az elavult rendszerek cseréjét, a meghibásodott alkatrészek felújítását, valamint az új technológiák bevezetését annak érdekében, hogy megerősítsük a telep hatékonyságát és fenntarthatóságát.

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

5. Alátámasztó számítások

Jelen fejlesztés tekintetében nem releváns, az üzembiztonság fenntartása miatt elengedhetetlen.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

Technológiai folyamatábra: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Az adott fejlesztés nem hatósági engedély köteles.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztés elmaradása esetén az üzemelés biztonsága és a szolgáltatás folytonos fenntartása veszélybe kerül.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendó):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	5 118	-
Gép, technológiai szerelés	-	582
Tervezés	180	-
Műszaki ellenőrzés	120	-
Összesen:	5 418	582
Mindösszesen:	6 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költ- ség (nettó eFt)
Szoftverfejlesztés	201	529	730
Hardver eszközök telepítése	960	368	1 328
Mérőeszközök telepítése	1 228	567	1 795
Közműcsővezetékek és - szerelvények szerelése	694	615	1 309
Épületgépészeti csővezeték szerelése	337	201	538
Összesen:	3 420	2 280	5 700

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

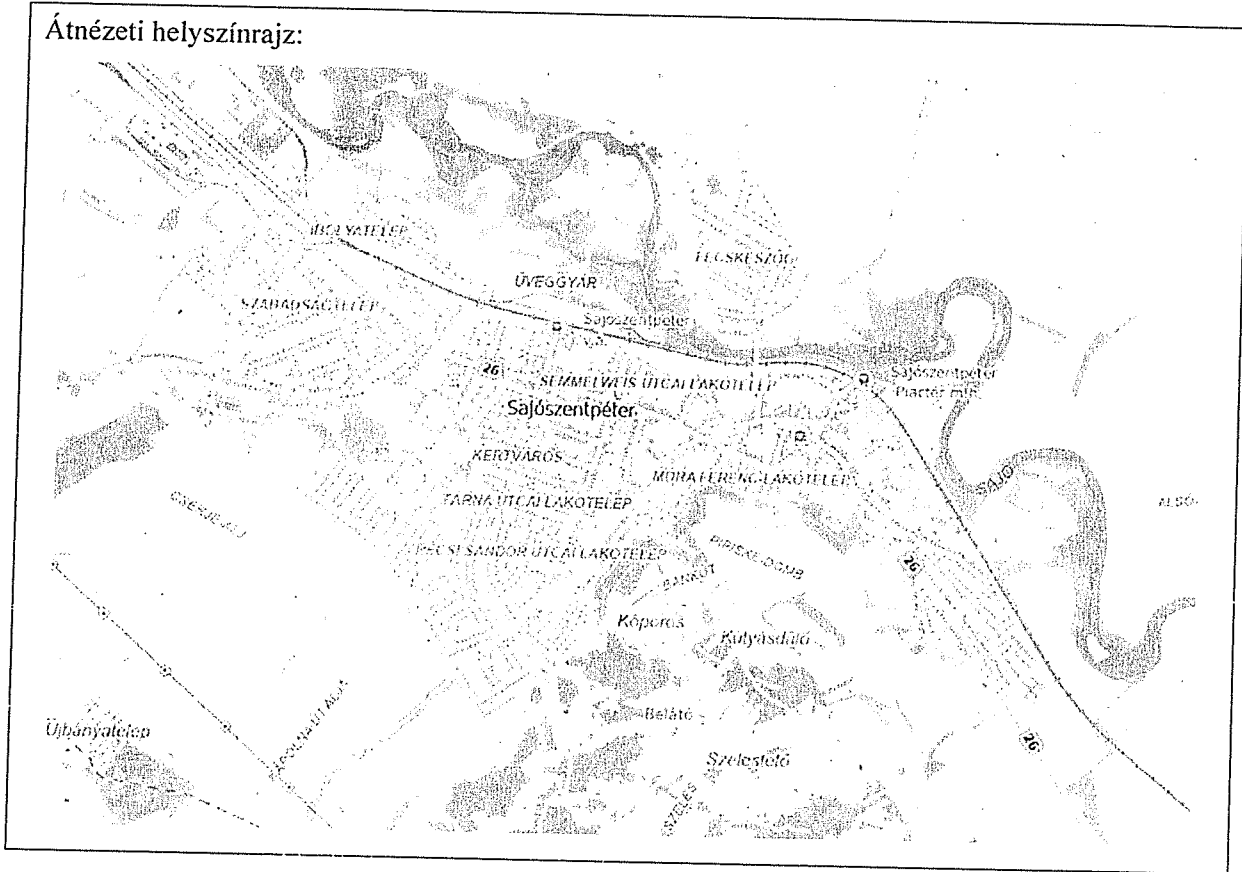
**Sajószentpéter szennyvízhálózatán található házi- és
közterületi átemelők szivattyúinak felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Az átemelők gépészeti és elektromos berendezései elhasználódtak, 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 szennyvízáttemelőben üzemelő szivattyúk meghibásodása gyakori, melyek javítási költségét nem feltétlenül fedezi a rendkívüli helyzetből adódó feladatokra elkülönített keretösszeg.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:



4. Műszaki tartalom

A szennyvíztisztító telepen a technológiai, a szennyvízrendszeren, a közterületi és házi szennyvíz átemelők szivattyúinak meghibásodása esetén az álló, a mozgó valamint a hidraulikai alkatrészek és villamos meghajtómotorok felújítása.

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

5. Alátámasztó számítások

Jelen fejlesztés tekintetében nem releváns

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

Technológiai folyamatábra: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Az adott fejlesztés nem hatósági engedély köteles.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A felújítás elmaradása esetén az üzembiztonság jelentősen csökken.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendó):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	4 500	-
Gép, technológiai szerelés	-	500
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	4 500	500
Mindösszesen:	5 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költ- ség (nettó eFt)
Bontás	-	200	200
Elektromos energia ellátás, villamos szerelés	405	400	805
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	855	400	1 255
Szivattyú beépítés	1 740	1 000	2 740
Összesen:	3 000	2 000	5 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Sajószentpéter szennyvízhálózaton található
szennyvízátemelők gépészeti és villamos felújítása**

4. Műszaki tartalom

Az átemelőkben található villamos és gépészeti berendezések tervszerű felújítása, előregedés, illetve korrózió miatt, a biztonságos üzemmenet érdekében szükséges.

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

5. Alátámasztó számítások

Jelen fejlesztés tekintetében nem releváns, az üzembiztonság fenntartása miatt elengedhetetlen.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

Technológiai folyamatábra: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Az adott fejlesztés nem hatósági engedély köteles.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A szennyvízátemelők gépészeti és villamos felújításának elmaradása esetén az üzemelés biztonsága és a szolgáltatás folytonos fenntartása veszélybe kerülhet.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendó):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	36 000	-
Gép, technológiai szerelés	-	4 000
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	36 000	4 000
Mindösszesen:	40 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költ- ség (nettó eFt)
Bontás	-	480	480
Elektromos energia ellátás, villanszerelés	7 200	4 800	12 000
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	12 000	7 520	19 520
Közműcsővezetékek és - szerelvények szerelése	4 800	3 200	8 000
Összesen:	24 000	16 000	40 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

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

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

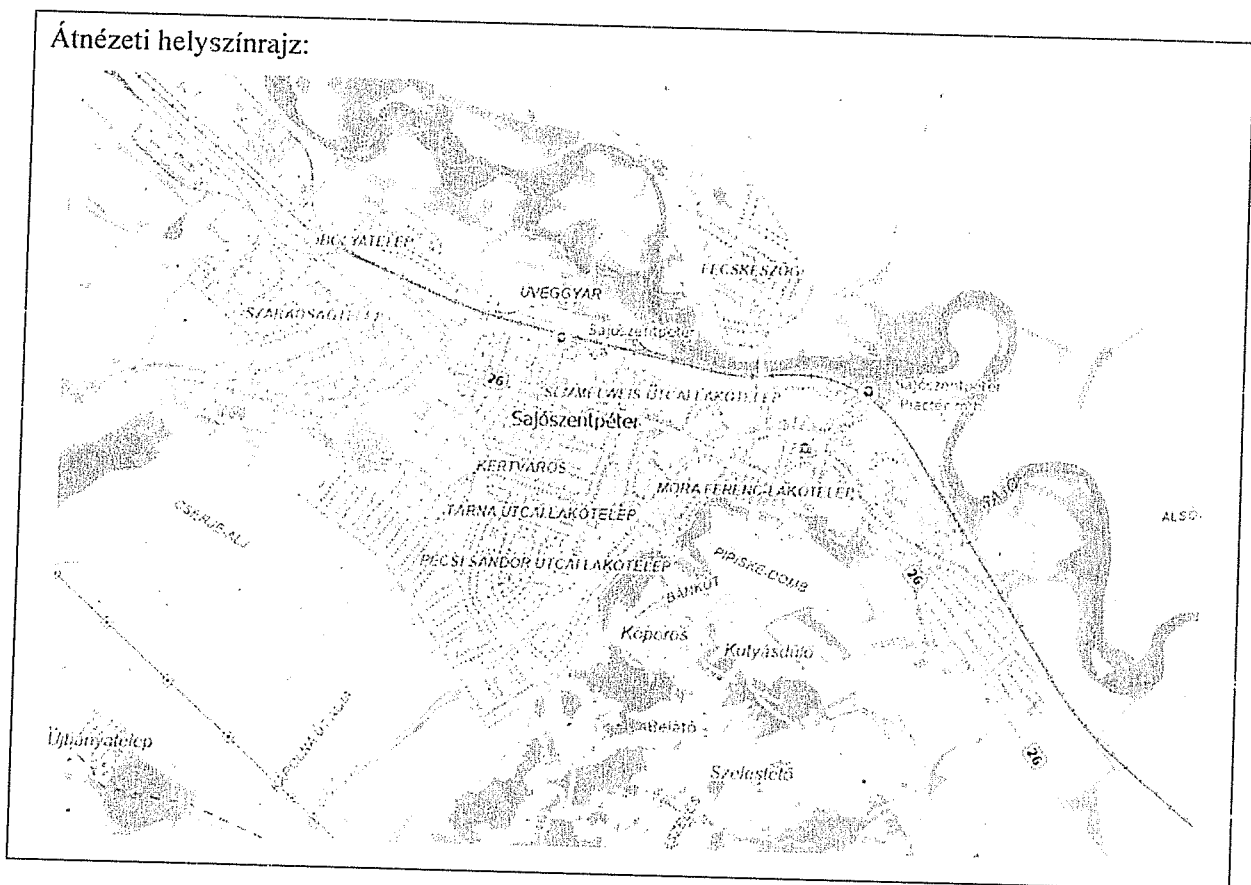
**Sajószentpéter szennyvízhálózatán található azbeszt és
beton szennyvíz vezeték felújítása (612 fm)**

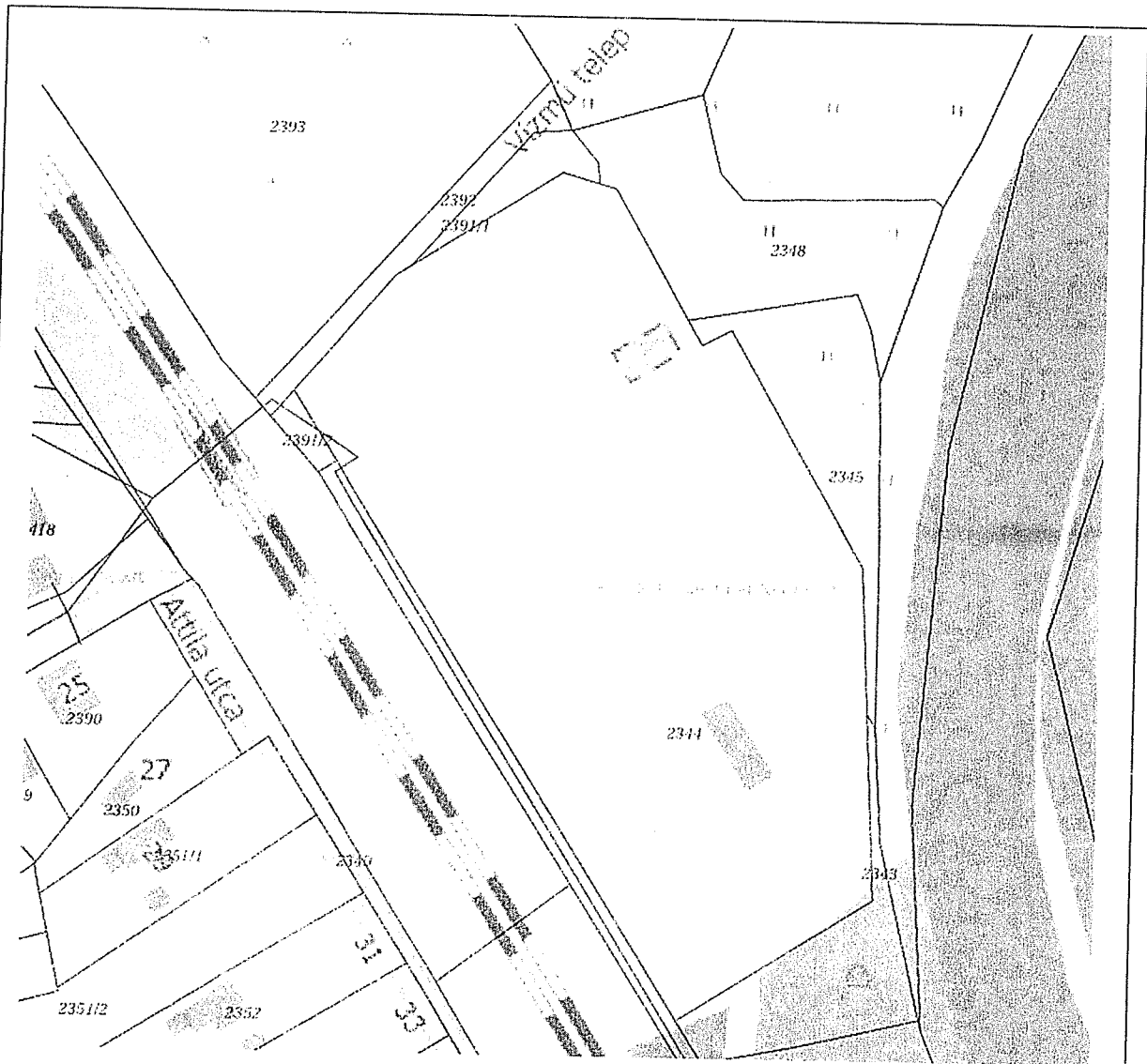
1. Jelenlegi állapot ismertetése

A település csatornahálózata elválasztott rendszerű, alapvetően gravitációs kialakítású, nyomott szakaszokkal. Üzembe helyezési éve 1970. Évente 60-70 alkalommal fordul elő dugulós meghibásodás. Az érintett beton csatorna állaga, minősége nagymértékben romlott, előregedett, belső felületük erősen korrodált, ezért törésre, sérülésre hajlamos. A korrodált vezetékbelől 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.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:





Kapcsolódó fontosabb létesítmények: -

Érintett település: ÉRV Zrt. Kazinbarcikai Szolgáltatási Üzem, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye, Sajószentpéter

Helyrajzi szám: 749

SAP költséghely:
72SI62SPT0

SAP költséghely megnevezése:
Sajószentpéter szennyvíz gyűjtő hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: üzemeltetés biztonsága

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.

4. Műszaki tartalom

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

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

5. Alátámasztó 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.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

Technológiai folyamatábra: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Az adott fejlesztés hatósági engedély köteles, tervezést igényel.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A felújítás elmaradása esetén az üzembiztonság jelentősen csökken.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	107 338	-
Gép, technológiai szerelés	-	12 375
Tervezés	3 780	-
Műszaki ellenőrzés	2 520	-
Összesen:	113 638	12 375
Mindösszesen:	126 013	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költ- ség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	-	732	732
Dúcolás, földpartmegtámasztás	52	975	1 027
Víztelenítés	-	1 464	1 464
Zsaluzás és állványozás	22	244	266
Költségtérítések	-	26 348	26 348
Irtás, föld- és sziklamunka	3 586	1 464	5 050
Közműcsatorna-építés	-	6 831	6 831
Közműcsővezetékek és - szerelvények szerelése	69 530	10 735	80 265
Összesen:	73 190	48 793	121 983

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett munka forráshiányos fejlesztés.

12. Melléletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Sajószentpéter szennyvíztisztító telepen szalagprés
felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Sajószentpéteri szennyvíztisztító telep kulcsfontosságú szerepet játszik, hiszen nem kevesebb mint nyolc község teljes szennyvizét tisztítja meg. Ennek eredményeként a jelenleg használt szalagszűrő prés rendkívül nagy terhelésnek van kitéve, hiszen hosszú évek óta folyamatosan üzemel. Az üzemórák száma jelentős, és sajnos gyakran jelentkezik meghibásodások, amelyek komoly problémákat okoznak a telep stabil és zavartalan működésében.

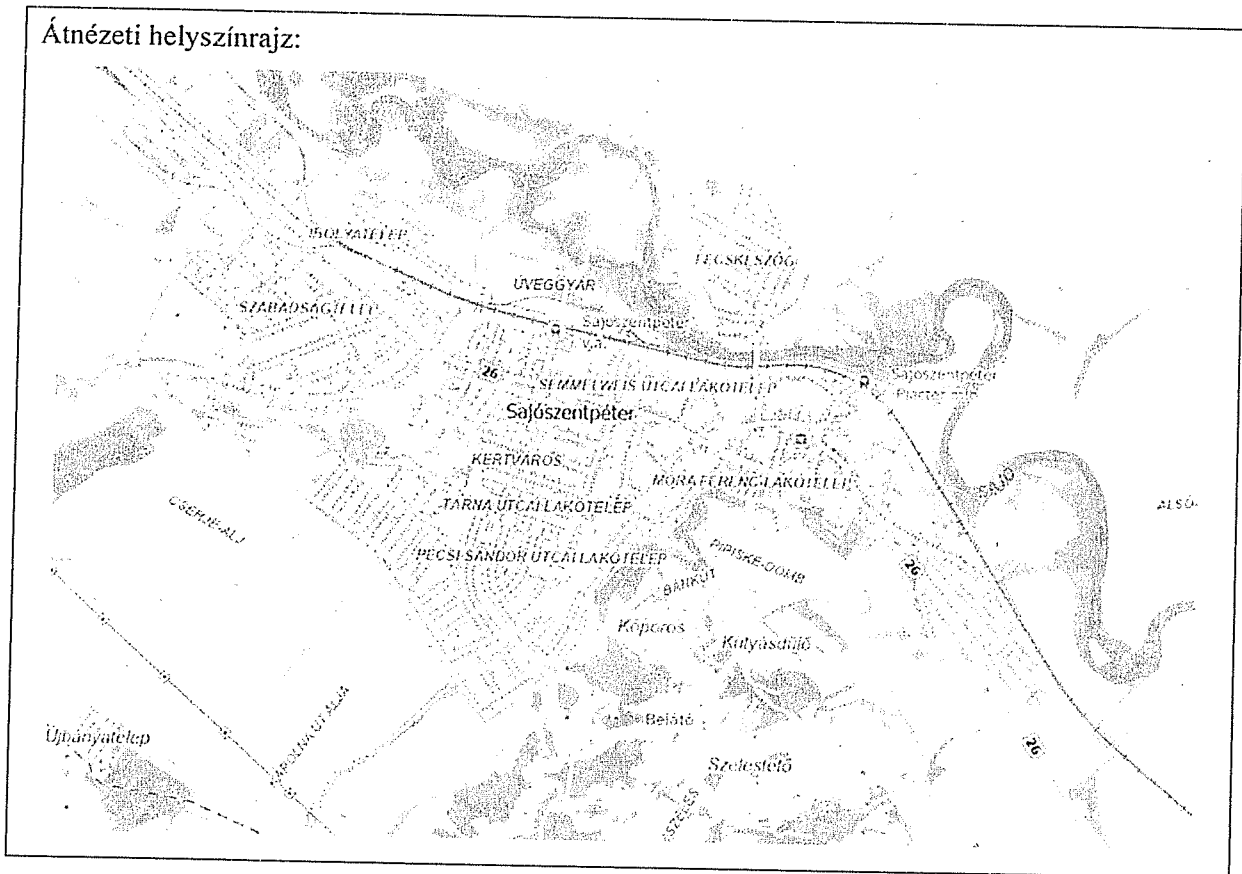
Az ismétlődő meghibásodások komoly veszélyeket hordoznak magukban, hiszen ha a prés nem működik megfelelően, akkor a szennyvíztisztítási folyamat zavarokkal küzdhet. Ezáltal a tisztított szennyvíz minősége romolhat, és akár a környezeti szennyezés kockázata is fennállhat. Emellett a folyamatos meghibásodások és az üzemszünetek jelentős kiesést okozhatnak a telep hatékony üzemidejében, amely további problémákat és költségeket eredményez.

A karbantartásra fordított összegek is jelentősen megnövekednek a gyakori meghibásodások miatt. A prés rendszeres javításai és alkatrészcserei nemcsak anyagi terhet jelentenek, hanem időben is korlátozzák a telep működését. Az erőforrások és a költségek megfelelő kihasználása érdekében kiemelten fontos, hogy a prés megbízhatóan és stabilan működjön, minimalizálva ezzel a karbantartásra fordított költségeket és az üzemszünetek időtartamát.

Az új szalagszűrő prése való váltás szükségessége tehát nyilvánvaló, mivel a jelenlegi berendezés korábbi üzemelésével és gyakori meghibásodásával komoly kockázatokkal jár.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:





Kapcsolódó fontosabb létesítmények: Szennyvíztisztító telep
Érintett település: ÉRV Zrt. Kazinbarcikai Szolgáltatási Üzem, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye,
Sajószentpéter
Helyrajzi szám: 2344

SAP költséghely:
72SJ32ALAO
72SJ42SPT0
72SI62SPT0

SAP költséghely megnevezése:
Sajószentpéter - Alacska szennyvízszállító fővezeték
Sajószentpéter szennyvíz átemelő
Sajószentpéter szennyvíz gyűjtő hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A felújított prés megbízható és hatékony működése hozzájárulna a telep stabil üzemeltetéséhez, minimalizálva a meghibásodások és az üzemszünetek kockázatát. Ezen túlmenően a karbantartási költségek is csökkennének, ami hosszú távon jelentős megtakarítást eredményezne a telep számára.

4. Műszaki tartalom

A felújítás során számos fontos elem kerül megvizsgálásra és cserére, beleértve a pneumatika hengereket, valamint a csapágyakat. Ezek az alkatrészek kulcsfontosságúak a prés megfelelő működéséhez és stabilitásához.

A pneumatika hengerek cseréje elengedhetetlenül szükséges, mivel a régi hengerek idővel kopnak, veszítenek teljesítményükből, és akár meghibásodhatnak is. Az új, megbízható pneumatika hengerek lehetővé teszik a szalagszűrő prés megfelelő mozgását és erőteljes préselését, ami alapvető fontosságú a hatékony szennyvízszűréshez.

A csapágyak cseréje is kiemelkedően fontos lépés a prés felújításában. Az elhasználódott vagy sérült csapágyak nem csak csökkentik a prés stabilitását, hanem növelik a rezgéseket és a kopást is. Az új csapágyak biztosítják a prés sima és pontos mozgását, minimalizálják a zajt és hosszabb élettartamot biztosítanak a berendezés számára.

A szűrőszalag pótlása szintén fontos része a felújításnak. A szűrőszalag a szalagszűrő prés központi eleme, amely felelős a szennyvíz szűréséért és a szennyeződések kiszűréséért. Az idővel elkopó vagy sérült szűrőszalagok hatékonyságukat veszítik, és nem képesek megfelelően megtartani a szennyeződések. Az új szűrőszalagok biztosítják a hatékony szennyvíztisztítást és hosszú távú működést.

A szennyvíztelep szalagszűrő présének felújítása, amely magában foglalja a pneumatika hengerek cseréjét, csapágyak cseréjét és a szűrőszalagok pótlását, alapvető fontosságú a berendezés optimális teljesítményének helyreállításához.

Tervezett időtáv: Középtáv
A fejlesztés kezdése: 2028. év

5. Alátámasztó számítások

Jelen fejlesztés tekintetében nem releváns

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.
Technológiai folyamatábra: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Az adott fejlesztés nem hatósági engedély köteles.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A felújítás elmaradása esetén a szennyvíztelep gépészeti egységei tovább romlanak, ezáltal ellehetetlenítve a biztonságos üzemmenetet.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes költség megoszlik Sajószentpéter szennyvízrendszer (5.100 e Ft) és a Sajószentpéter térsége szennyvízrendszer (4.900 eFt) között.

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	9 000	-
Gép, technológiai szerelés	-	1 000
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	9 000	1 000
Mindösszesen:	10 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költ- ség (nettó eFt)
Előkészületi munkák	300	200	500
Fém szerkezet elhelyezése	1 200	280	1 480
Vízáró réteg kialakítása	3 600	3 200	6 800
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	600	200	800
Felületvédelem	300	120	420
Összesen:	6 000	4 000	10 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett munka forráshiányos fejlesztés.

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

Sajószentpéter szennyvíztelepen gépi rács felújítása

1. Jelenlegi állapot ismertetése

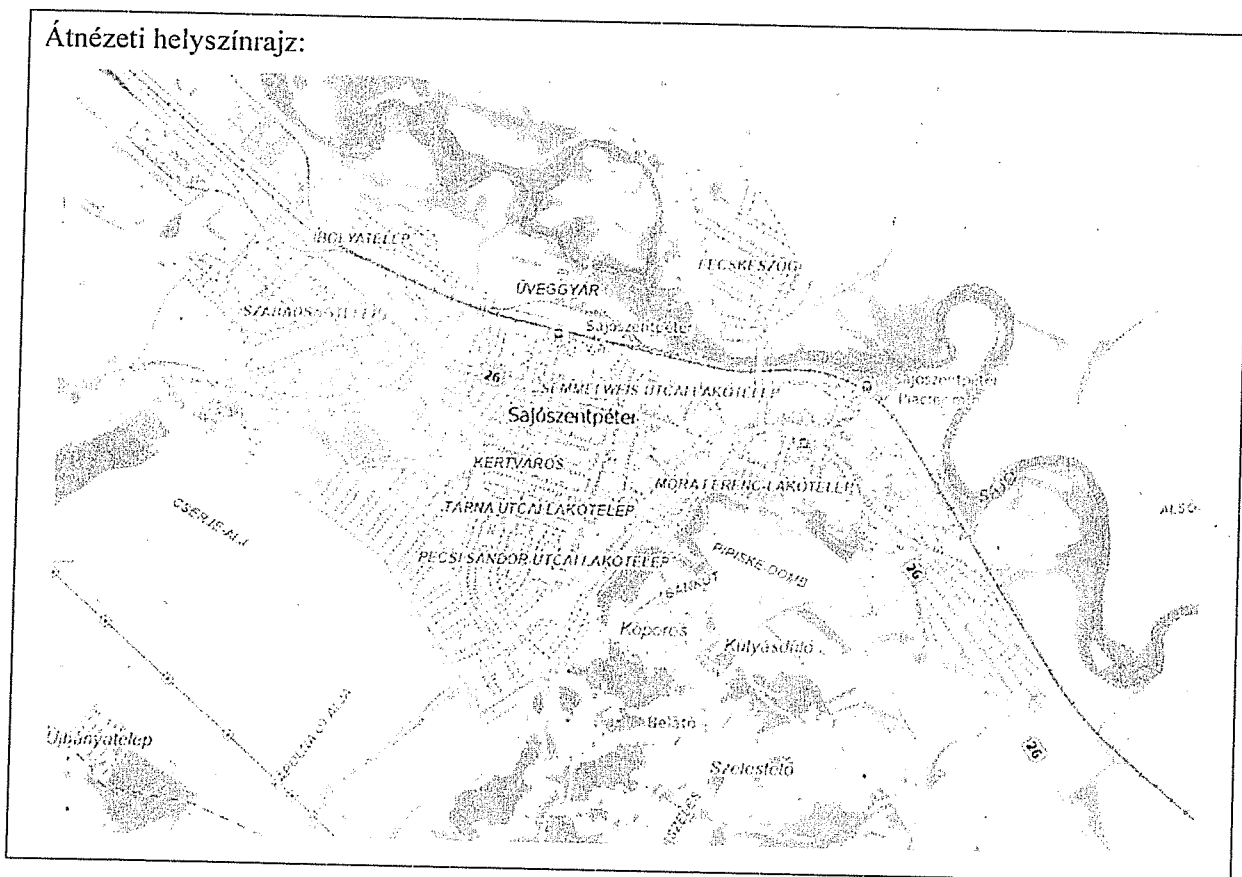
A gépi rács felülete korrodált és erősen károsodott, ami hosszú évek óta folyamatos javításokat tesz szükségessé. A rács rendkívül sok üzemórát teljesített, és a megnövekedett terhelés miatt az elhasználódás mértéke is jelentős.

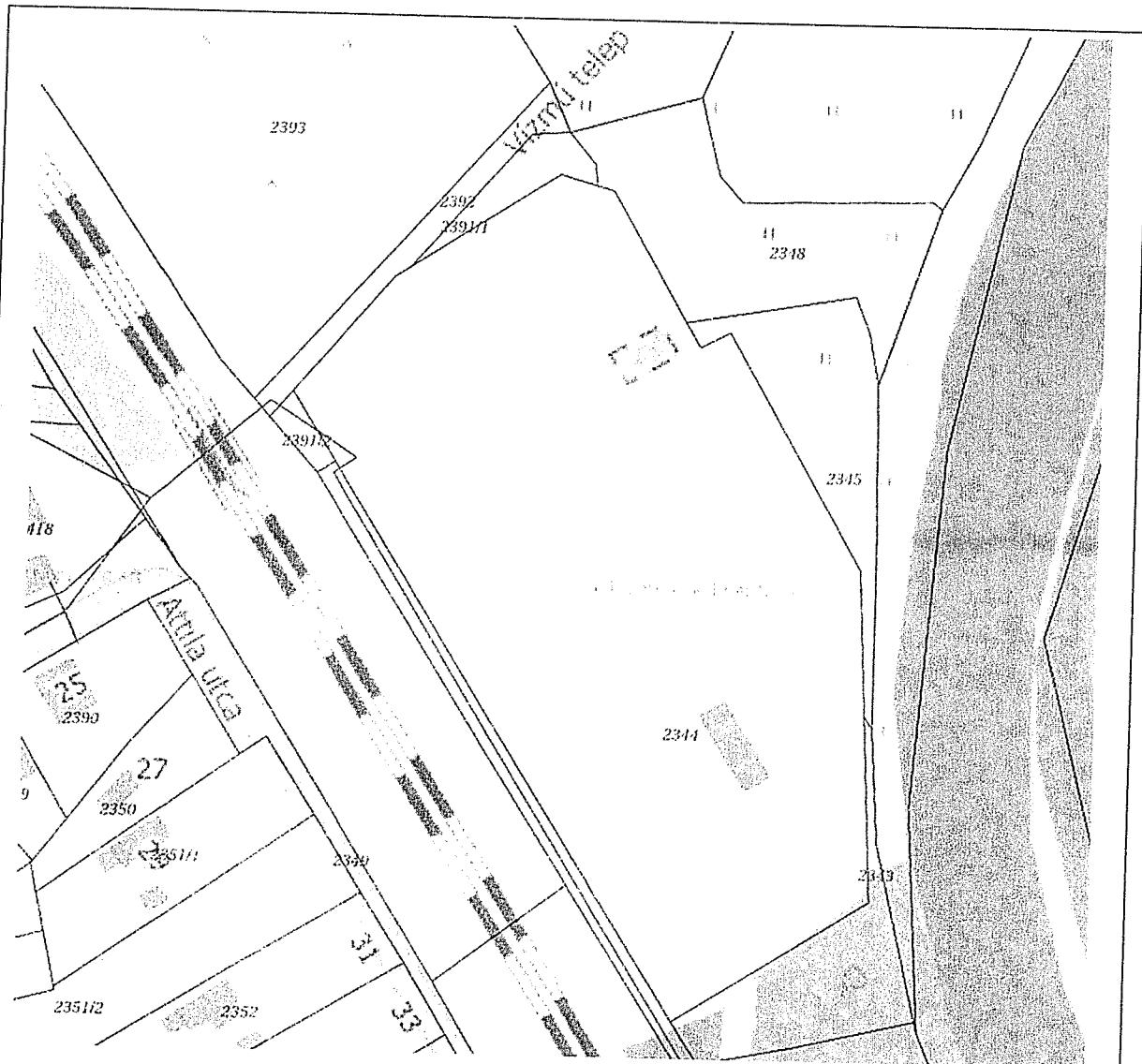
Az idő előtti korrózió és a rendszeres javítások következményeként a gépi rács állapota instabillá vált, és veszélyezteti a telep hatékony működését. A rács meghibásodása vagy üzemképtelensége jelentős kiesést okozhat az üzemidőben és a szennyvíztisztítási folyamatban. Ez a probléma komolyan érinti a telep hatékonyságát, növelve a tisztítási folyamatok időtartamát és a karbantartási költségeket.

A gépi rács állapotának folyamatos javítása és fenntartása további erőforrásokat és költségeket emészt fel. Az időnkénti korrozív károsodások és a gyakori meghibásodások miatt a karbantartási tevékenységek szükségszerűen növekednek, és a rács üzemszünetekhez vezet, amelyek negatív hatással vannak a szennyvíztisztító telep zavartalan üzemelésére.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:





Kapcsolódó fontosabb létesítmények: Szennyvíztisztító telep
Érintett település: ÉRV Zrt. Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye, Sajószentpéter
Helyrajzi szám: 2344

SAP költséghely:
72SJ32ALA0
72SJ42SPT0
72SI62SPT0

SAP költséghely megnevezése:
Sajószentpéter - Alacska szennyvízszállító fővezeték
Sajószentpéter szennyvíz átemelő
Sajószentpéter szennyvíz gyűjtő hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: üzemeltetés biztonság
A szennyvíztisztító telepen működő gépi rács rendkívül igénybevett berendezés, amely napi 24 órában üzemel. Ennek következtében a rács kopó alkatrészei jelentős mértékben elhasználódtak, és a teljes körű felújításuk elengedhetlenné vált. A rács folyamatos üzemelése és a megnövekedett terhelés miatt az alkatrészek gyorsabban koptak el, mint az előírt időtartam. Ez a kopás és az elhasználódás tovább rontotta a rács állapotát, és a javítások már nem elégségesek a megbízható és hatékony működés fenntartásához.

Az aktuális állapotban a gépi rács jelentős hibrid alkatrészekkel rendelkezik, amelyek élettartama meghaladta a tervezett időszakot. Ez a kopás és az elhasználódás fokozottan veszélyezteti a rács működését és stabilitását. A folyamatos javítások és a kopó alkatrészek cseréje jelentős karbantartási időt és költségeket von maga után, ami negatív hatással van a telep hatékonyságára és üzemeltetésére. A gépi rács jelenlegi állapota azt mutatja, hogy sürgős intézkedésekre van szükség annak érdekében, hogy visszaállítsuk a megbízható és hatékony működést. A teljes körű felújítás, beleértve a kopott alkatrészek cseréjét, elengedhetetlen ahhoz, hogy a rács hosszú távon stabilan működjön és megfelelően teljesítse funkcióját. Csak így lehet minimalizálni a meghibásodásokból eredő üzemszüneteket és csökkenteni a karbantartási idő és költségek terhét. A gépi rács megbízható működése elengedhetetlen a szennyvíztisztító telep hatékony üzemeltetéséhez és a zavartalan szolgáltatáshoz.

4. Műszaki tartalom

Az üstház, amely a rács alapvető szerkezeti eleme, cserére szorul, mivel a jelenlegi állapotban már nem tudja garantálni a megfelelő működést és stabilitást. Emellett a lobogó csiga, amely a szennyeződések felgyűjtéséért felelős, szintén cserére szorul, mivel kopása és deformációja miatt hatékonysága jelentősen csökkent. A csúszócsapágyak, amelyek biztosítják a sima mozgást, és a meghajtómotor, amely a rács hajtásáért felelős, szintén kritikus alkatrészek, amelyek cserére szorulnak a megbízható és zavartalan működés érdekében.

Az üstház, lobogó csiga, csúszócsapágyak és meghajtómotor cseréje kiemelten fontos része a gépi rács felújításának. Ezek az alkatrészek jelentős mértékben hozzájárulnak a rács stabilitásához, hatékonyságához és megbízható működéséhez.

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2029. év

5. Alátámasztó számítások

Jelen fejlesztés tekintetében nem releváns, az üzembiztonság fenntartása miatt elengedhetetlen.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

Technológiai folyamatábra: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Az adott fejlesztés nem hatósági engedély köteles.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A felújítás elmaradása esetén a szennyvíztelep gépészeti egységei tovább romlanak, ezáltal ellehetetlenítve a biztonságos üzemmenetet.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendó):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes költség megoszlik Sajószentpéter szennyvízrendszer (3.060 eFt) és a Sajószentpéter térsége szennyvízrendszer(2.940 e Ft) között.

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	5 400	-
Gép, technológiai szerelés	-	600
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	5 400	600
Mindösszesen:	6 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költ- ség (nettó eFt)
Előkészületi munkák	180	120	300
Fém szerkezet elhelyezése	720	168	888
Vízzáró réteg kialakítása	2 160	1 920	4 080
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	360	120	480
Felületvédelem	180	72	252
Összesen:	3 600	2 400	6 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett munka forráshiányos fejlesztés.

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

Sajószentpéter homokfogó felújítása

szennyeződések eltávolítását a szennyvízből. Emellett a homok lerakódása csökkenti a medence térfogatát, ami csökkenti a kezelt szennyvíz mennyiségét és rontja annak minőségét. A homok jelenléte az anox medencében továbbá problémákat okoz az üzemeltetés és karbantartás terén is. A homok lerakódása miatt gyakrabban kell tisztítani és karbantartani az anox medencét, ami többletidőt és erőforrásokat igényel. Ezenkívül a homok által okozott károsodások, például az eldugult csövek vagy meghibásodott berendezések, további javításokat és költségeket eredményeznek.

4. Műszaki tartalom

A homokfogó felújítása elengedhetetlen, hogy biztosítsa a hatékony homokeltávolítást a szennyvízből, még a tisztítási folyamat előtt. A meglévő korrodált vezeték pedig cserélni kell, hogy megakadályozzuk a homok további bejutását a rendszerbe.

Az új csővezeték kiválasztásánál fontos szempont a tartósság és a korrózióállóság. A tervezett csővezetéknek DN200-as átmérővel kell rendelkeznie, melynek hossza nagyjából 7 méter. Az új csővezeték anyagának savállónak kell lennie, hogy ellenálljon a szennyvízben jelen lévő agresszív anyagoknak és hosszú élettartamot biztosítson a rendszer számára.

Ezek a műszaki tartalmi elemek összességében lehetővé teszik a hatékony homokeltávolítást és a homokfogó optimális működését. A korrodált vezeték cseréje biztosítja a megbízható működést és minimalizálja a homok bejutásának kockázatát. Az új, saválló anyagból készült csővezeték pedig tartósságot és ellenálló képességet biztosít a környezeti hatásokkal és a szennyvíz összetevőivel szemben. Ezáltal a műszaki tartalom megfelelően felkészíti a szennyvíztisztító telepet a hatékony működésre és hosszú távú fenntarthatóságra.

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2029. év

5. Alátámasztó számítások

Jelen fejlesztés tekintetében nem releváns

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

Technológiai folyamatábra: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Az adott fejlesztés nem hatósági engedély köteles.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Az elmaradó homokfogó felújítás súlyos problémákat eredményezhet a szennyvíztisztító telep működésében, beleértve a hatékonyság csökkenését, a berendezések károsodását és az üzemeltetési költségek növekedését.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendó):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes költség megoszlik Sajószentpéter szennyvízrendszer (2.805 e Ft) és a Sajószentpéter térsége szennyvízrendszer (2.695 eFt) között.

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	4 950	-
Gép, technológiai szerelés	-	550
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	4 950	550
Mindösszesen:	5 500	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás	-	66	66
Elektromos energia ellátás, villanyszerelés	990	660	1 650
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	1 650	1 034	2 684
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	660	440	1 100
Összesen:	3 300	2 200	5 500

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett munka forráshiányos fejlesztés.

12. Mellékletek

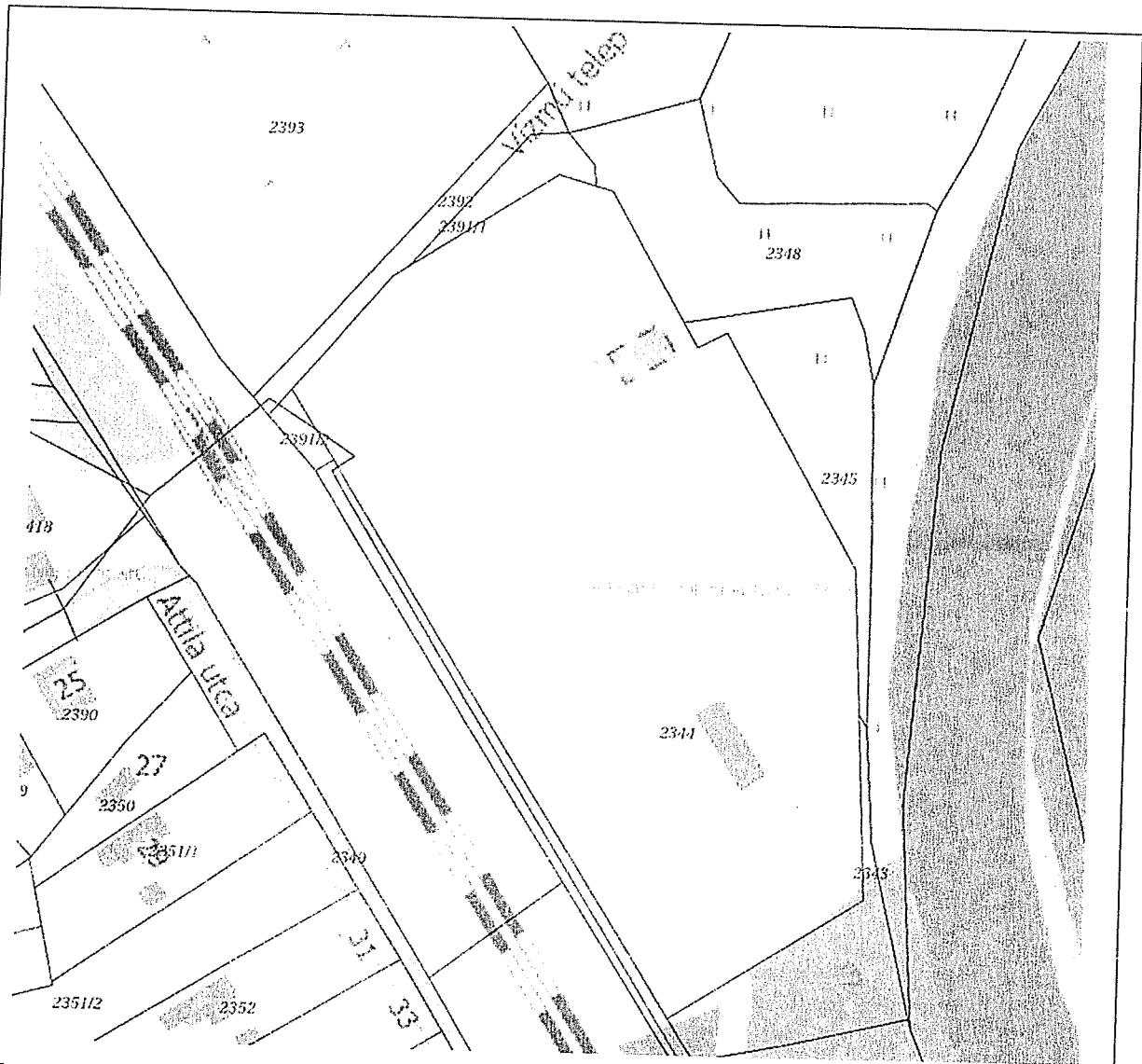
-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Sajószentpéter szennyvíztelepen nyersvíz fogadó akna
felújítása**



Kapcsolódó fontosabb létesítmények: Szennyvíztisztító telep
Érintett település: ÉRV Zrt. Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye, Sajószentpéter
Helyrajzi szám: 2344

SAP költséghely: 72SK22SPT0
SAP költséghely megnevezése: Spéter városi szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: üzemeltetés biztonság
Az elkorrodált és folyamatosan kilyukadt acélcsővek, valamint az elavult szerelvények jelenlegi állapota egyértelműen jelzi a műszaki-fejlesztés szükségességét a rendszerben. Az acélcsővek korrodálódása nem csak azok tartósságát és stabilitását veszélyezteti, hanem a vízminőségére is negatív hatást gyakorolhat. A folyamatos kilyukadások pedig komoly vízvesztéshez és környezetszennyezést eredményezhetnek. Ezenkívül, a szivattyúk elavultsága és öregedése következtében hatékonyságuk csökken, megnő a meghibásodások kockázata, és az energiatakarékosság is kérdésessé válik. Az elavult berendezések és szerkezetek további karbantartási költségeket generálnak, melyek hosszú távon nem fenntarthatóak. Ezért a műszaki-fejlesztés, amely

magában foglalja az acélcövek javítását, a szerelvények cseréjét és a szivattyúk frissítését, elengedhetetlen ahhoz, hogy a rendszer hatékonyan és megbízhatóan működjön, csökkentve a meghibásodások és a vízvesztés kockázatát, valamint optimalizálva a vízkezelési folyamatokat.

4. Műszaki tartalom

Cserélni szükséges a tolózárakat, mivel a jelenlegi szerelvények alkalmatlanná váltak a megfelelő működésre. Az új tolózárak biztosítják a hatékony és megbízható működést, minimalizálva a vízbetörés kockázatát és elősegítve a stabil működést. Ezen kívül, a beton aknák vízbetörés elleni védelme is kiemelt fontosságú. A korrodált szerelvények cseréje pedig nélkülözhetetlen ahhoz, hogy megszüntessük a rendszerben fennálló korróziós problémákat, és biztosítsuk az optimális működést hosszú távon.

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2029. év

5. Alátámasztó számítások

Jelen fejlesztés tekintetében nem releváns

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

Technológiai folyamatábra: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Az adott fejlesztés nem hatósági engedély köteles.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Az elmaradó műszaki fejlesztéseknek komoly következményei lehetnek a rendszer hatékonyságára és működésére nézve. Az elavult tolózárak és korrodált szerelvények nem csak a rendszer stabilitását veszélyeztetik, hanem növelik a vízbetörés kockázatát is. Ha ezeket a problémákat nem kezeljük megfelelően, az aknák megrepedhetnek, ami szivárgáshoz, károkhöz és nem megfelelő működéshez vezethet. Az elmaradt műszaki fejlesztések következtében a rendszer megbízhatósága és hatékonysága jelentősen csökkenhet, ami komoly problémákat és költségeket eredményezhet az üzemeltetés során.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendó):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes költség megoszlik Sajószentpéter szennyvízrendszer (3.570 e Ft) és a Sajószentpéter térsége szennyvízrendszer (3.430 e Ft) között.

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	6 300	-
Gép, technológiai szerelés	-	700
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	6 300	700
Mindösszesen:	7 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Előkészületi munkák	210	140	350
Fém szerkezet elhelyezése	840	196	1 036
Vízzáró réteg kialakítása	2 520	2 240	4 760
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	420	140	560
Felületvédelem	210	84	294
Összesen:	4 200	2 800	7 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett munka forráshiányos fejlesztés.

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

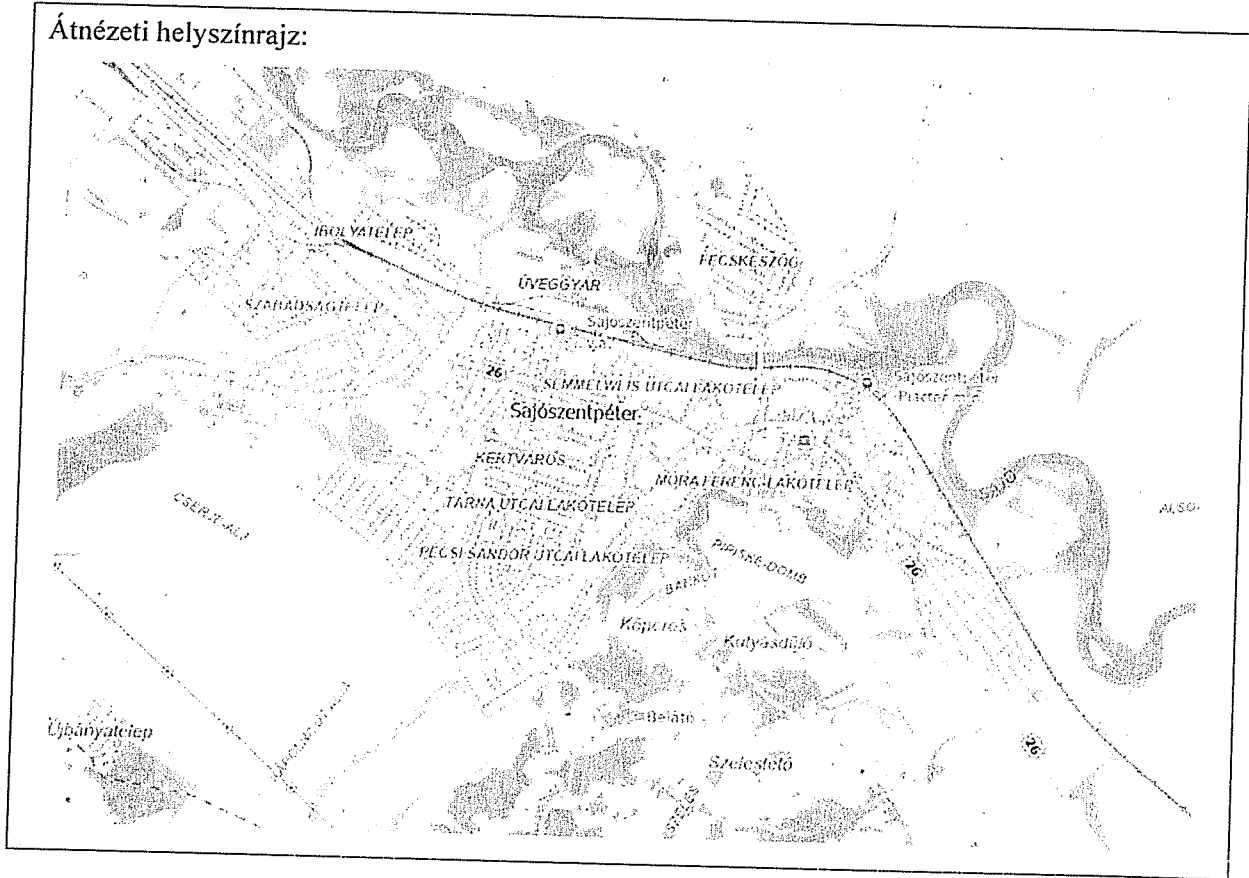
**Sajószentpéter szennyvíztelepen levegőzető panelek
felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A tárgyi tisztító mű az elhasználódás következtében kifogásolható állapotban van. Az egyes és kettős számú oxidációs medencékben elhelyezett levegőztető elemek előregedtek, kinyúltak és több helyen lyukasak. Emellett a levegőztető elemek szelepei is kopottak, nem zárnak megfelelően.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:





Kapcsolódó fontosabb létesítmények: Szennyvíztisztító telep
Érintett település: ÉRV Zrt. Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye,
Sajószentpéter
Helyrajzi szám: 2344

SAP költséghely: 72SK22SPT0
SAP költséghely megnevezése: Spéter városi szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: üzemeltetés biztonság
A levegőztető elemek cseréjével nemcsak a megfelelő oxigén bevitel érhető el kevesebb energiafelhasználással, hanem biztosítva lesznek a tisztított víz előírt paraméterei is. A felújítási munkálatok révén a tisztító mű hosszabb távon hatékonyan működhet, és biztonsággal elvégezheti funkcióját, hozzájárulva a stabil és megbízható szennyvíztisztításhoz.

4. Műszaki tartalom

A tárgyi tisztító mű az elhasználódás következtében kifogásolható állapotban van, ezért felújítása szükségzerű a biztonságos üzemeltetés és az állag megóvása érdekében. Ennek részeként szükséges a levegőztető csövek és elemek cseréje, valamint az elzárószerelvények cseréje.

A levegőztető elemek cseréjével azonban a megfelelő oxigén bevitel kevesebb energiafelhasználással valósulhat meg, és a tisztított víz előírt paraméterei is könnyebben tarthatóak lesznek. Ez a felújítási lépés nemcsak energiahatékonyabb működést eredményez, hanem biztosítja a tisztító mű hosszabb távú és megbízható üzemeltetését is.

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2029. év

5. Alátámasztó számítások

Jelen fejlesztés tekintetében nem releváns, az üzembiztonság fenntartása miatt elengedhetetlen.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

Technológiai folyamatábra: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Az adott fejlesztés nem hatósági engedély köteles.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A felújítás elmaradása esetén az üzembiztonság jelentősen csökken.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendó):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes költség megoszlik Sajószentpéter szennyvízrendszer (12.240 e Ft) és a Sajószentpéter térsége szennyvízrendszer (11.760 eFt) között.

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	21 600	-
Gép, technológiai szerelés	-	2 400
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	21 600	2 400
Mindösszesen:	24 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költ- ség (nettó eFt)
Előkészületi munkák	720	480	1 200
Fém szerkezet elhelyezése	2 880	672	3 552
Vízáró réteg kialakítása	8 640	7 680	16 320
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	1 440	480	1 920
Felületvédelem	720	288	1 008
Összesen:	14 400	9 600	24 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett munka forráshiányos fejlesztés.

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

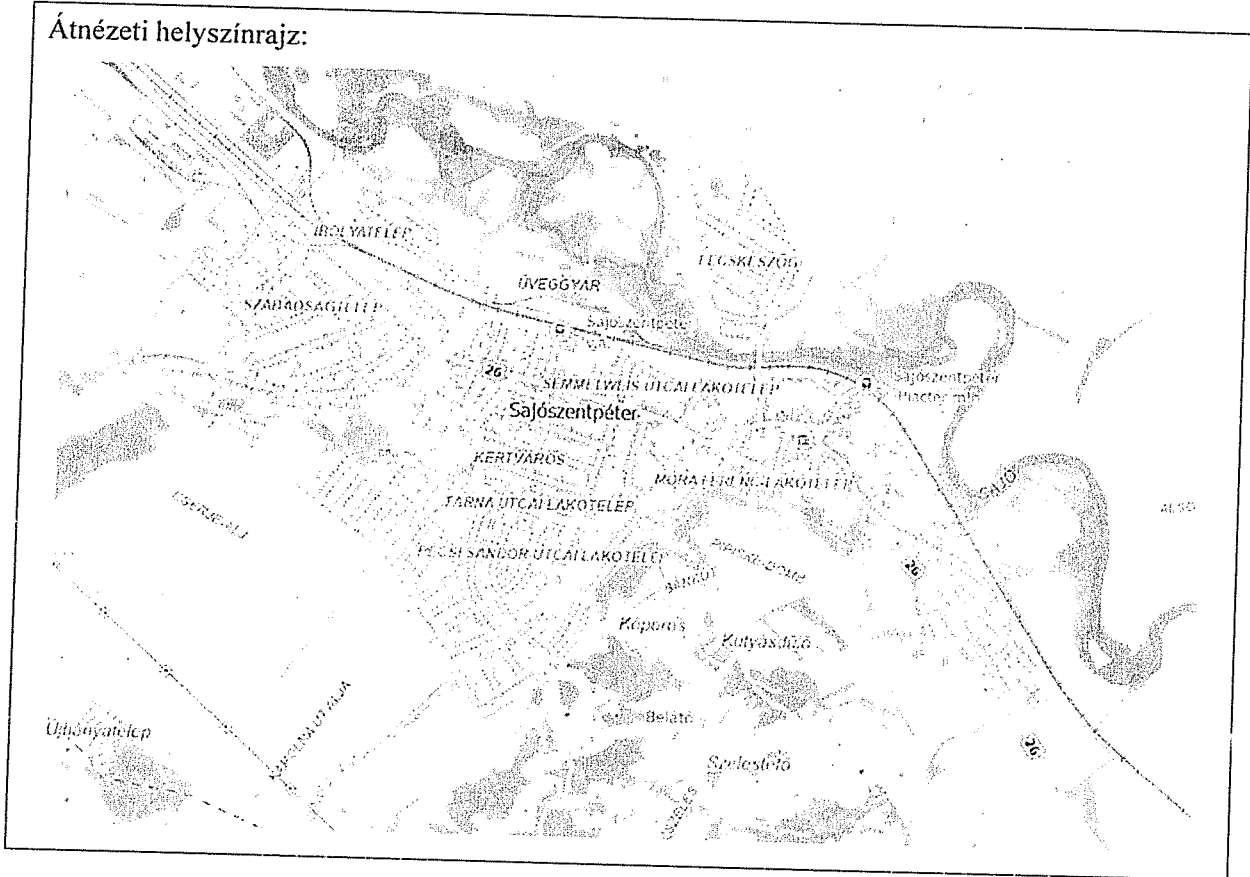
**Sajószentpéter szennyvízhálózatán található házi- és
közterületi átemelők szivattyúinak felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Az átemelők gépészeti és elektromos berendezései elhasználódtak, 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 szennyvízátemelőkben üzemelő szivattyúk meghibásodása gyakori, melyek javítási költségét nem feltétlenül fedezi a rendkívüli helyzetből adódó feladatokra elkülönített keretösszeg.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:





Kapcsolódó fontosabb létesítmények: Szennyvíz átemelők

Érintett település: ÉRV Zrt. Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye, Sajószentpéter

Helyrajzi szám: Telep: 2344, Közterületi: 75 (Daru u.), 1394 (Hársfa u.), 1460 (Katona J. u.), 1617 (Kökény u.), 1793 (Lévay u.), 1780 (Lévay u.), 353 (Szondy u.), 2497/1 (Árpád u.), 2539 (Bajcsy Zs. u.), 289/14 (Patak u.), 1541 (Ibolya telep), Házi: meghibásodás függvénye

SAP költséghely:

72SJ42SPT0

72SI62SPT0

SAP költséghely megnevezése:

Sajószentpéter szennyvíz átemelő

Sajószentpéter szennyvíz gyűjtő hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A szennyvízáttemelőkbe beépített szivattyúk a karbantartások ellenére elhasználódnak, teljesítményük csökken, az üzembiztonság fenntartása miatt felújításuk rendszeresen szükséges. A meghibásodások előre nem tervezhetők, mivel a szivattyúk a tervezett élettartamukat megközelítik, elérték, illetve, sok esetben már túllépték.

4. Műszaki tartalom

A szennyvíztisztító telepen a technológiai, a szennyvízrendszeren, a közterületi és házi szennyvíz átemelők szivattyúinak meghibásodása esetén az álló, a mozgó valamint a hidraulikai alkatrészek és a villamos meghajtómotorok felújítása.

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2030. év

5. Alátámasztó számítások

Jelen fejlesztés tekintetében nem releváns

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.
Technológiai folyamatábra: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Az adott fejlesztés nem hatósági engedély köteles.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A felújítás elmaradása esetén az üzembiztonság jelentősen csökken.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendó):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	10 800	-
Gép, technológiai szerelés	-	1 200
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	10 800	1 200
Mindösszesen:	12 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költ- ség (nettó eFt)
Bontás	-	480	480
Elektromos energia ellátás, villamos szerelés	972	960	1 932
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	2 052	960	3 012
Szivattyú beépítés	4 176	2 400	6 576
Összesen:	7 200	4 800	12 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

Sajószentpéter üzemirányító épület felújítása



Kapcsolódó fontosabb létesítmények: Szennyvíztisztító telep
Érintett település: ÉRV Zrt. Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye,
Sajószentpéter
Helyrajzi szám: 2344

SAP költséghely: 72SK22SPT0
SAP költséghely megnevezése: Spéter városi szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: üzemeltetés biztonság
A fűtés csövek cseréje, a világító berendezések és rézvezetékek korszerűsítése, valamint az épület szigetelésének javítása elengedhetetlenek a hatékony és fenntartható működés érdekében. Emellett a fűtési rendszer modernizálása is kiemelten fontos a gazdaságos üzemeltetés és a kényelmes munkakörnyezet biztosítása szempontjából. A műszaki tartalom ennek megfelelően kell, hogy tartalmazza az említett felújítási tevékenységeket, hogy az üzemirányító épület optimális állapotba kerüljön és megfeleljen a mai követelményeknek.

4. Műszaki tartalom

A felújítási tervezésekor figyelembe kell venni a Sajószentpéteri szennyvíztisztító telep üzemirányító épületének jelenlegi állapotát és az ott tapasztalható problémákat. Az egyik kiemelt cél a gázfűtés kiváltása és a fűtési rendszer modernizálása. Ennek során fontos beruházásokra van szükség, mint például a hagyományos gázfűtő rendszer helyett energiatakarékos és környezetbarát alternatívák bevezetése.

A felújítás másik fontos eleme a szigetelés javítása, amely kritikus a hatékony hőszigetelés és a hővesztesség minimalizálása szempontjából. Az elavult szigetelőanyagok cseréje, a hőhidak kiküszöbölése és az energiavesztesség csökkentése hozzájárul a telep üzemirányító épületének energiatakarékosabb és fenntarthatóbb működéséhez.

Emellett a felújítás során kiemelt figyelmet kell fordítani az elkorrodált villamos vezetékek cseréjére is. Az elavult és megbízhatatlan vezetékek cseréje biztosítja az épület elektromos rendszerének megbízható működését és minimalizálja az esetleges meghibásodások és zavarok kockázatát.

A műszaki tartalom magában foglalja a gázfűtés kiváltását, a fűtési rendszer modernizálását, a szigetelés javítását és az elkorrodált villamos vezetékek cseréjét. Ezek a lépések hozzájárulnak az üzemirányító épület hatékonyabb, energiatakarékosabb és megbízhatóbb működéséhez, valamint biztosítják a megfelelő munkakörnyezetet az ott dolgozó személyzet számára.

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2030. év

5. Alátámasztó számítások

Jelen fejlesztés tekintetében nem releváns

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.
Technológiai folyamatábra: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Az adott fejlesztés nem hatósági engedély köteles.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztés elmaradása esetén az elavult gázfűtő rendszer továbbra is energiahatékonysági problémákkal küzd, ami magasabb üzemeltetési költségeket eredményez. Az elmaradt szigetelésjavítás miatt a hővesztesség nagyobb mértékben jelentkezik, ami nemcsak a komfortot rontja, hanem növeli az energiafogyasztást is. A korrodált villamos vezetékek kiszámíthatatlanul meghibásodhatnak, balesetveszélyessé válhatnak, ami növeli a lehetséges üzemszüneteket, műszaki problémákat és személyi sérüléseket eredményezhet az üzemirányító épületben.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes költség megoszlik Sajószentpéter szennyvízrendszer (18.360 eFt) és a Sajószentpéter térsége szennyvízrendszer (17.640 eFt) között.

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	32 400	-
Gép, technológiai szerelés	-	3 600
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	32 400	3 600
Mindösszesen:	36 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költ- ség (nettó eFt)
Nyílászáró szerkezetek bontását és elhelyezését követő helyreállítások	432	4 320	4 752
Falazatok, vakolatok, burkolatok javítása külső- belső felületen	7 560	6 480	14 040
Nyílászárók	12 960	2 160	15 120
Műanyag kiegészítők elhelyezése	648	1 440	2 088
Összesen:	21 600	14 400	36 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

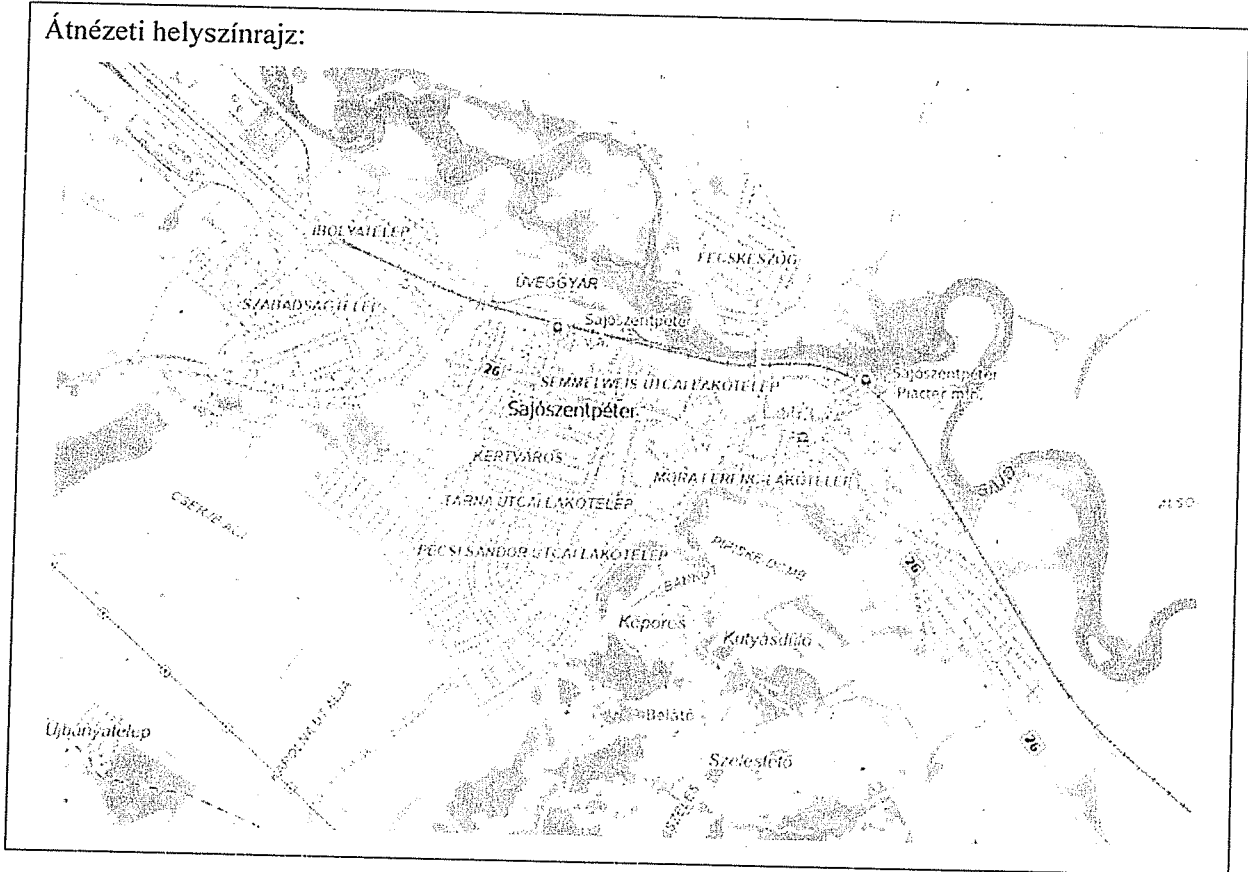
Sajószentpéter kommunális épületek felújítása

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A régi kommunális épület tetőszigetelése problémákat mutat, mivel a lapostető vízszigetelése már nem megfelelő, ami potenciális vízszivárgásokhoz és beázásokhoz vezethet. Emellett a hőszigetelés is elavult, így az épület energiahatékonysága alacsonyabb az elvártnál. Az épület belső festése szintén hiányosságokat mutat, ami esztétikai problémákat okozhat, és a belső környezet kellemetlenségét eredményezheti. A jelenlegi állapot szerint tehát a kommunális épület tetőszigetelése és belső festése szükséges felújítást igényel annak érdekében, hogy javuljon a víz- és hőszigetelés hatékonysága, valamint az épület esztétikai megjelenése.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:





Kapcsolódó fontosabb létesítmények: Szennyvíztisztító telep
Érintett település: ÉRV Zrt. Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye,
Sajószentpéter

Helyrajzi szám: 2344

SAP költséghely:
72SK22SPT0

SAP költséghely megnevezése:
Spéter városi szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A kommunális épület felújításának műszaki-fejlesztése elengedhetetlen a jelenlegi állapotát figyelembe véve. Elsődlegesen az energiahatékonyság javítása kiemelt fontosságú, mivel a jelenlegi tetőszigetelés nem megfelelő, ami hőveszteséget eredményezhet. A megfelelő hőszigetelés és vízszigetelés bevezetése lehetővé teszi az energiahatékony üzemeltetést, csökkentve a fűtési és hűtési költségeket.

A felújítás további célja a költségcsökkentés, hiszen az elavult tetőszigetelés és belső festés hibás állapota miatt a folyamatos karbantartás és javítás költségei magasak. Az új, hatékonyabb anyagok és technológiák alkalmazásával hosszú távú megtakarítás érhető el, csökkentve a karbantartási kiadásokat.

Emellett a beázás megszüntetése is fontos szempont. A jelenlegi tetőszigetelés hiányosságai miatt beázások fordulhatnak elő, amelyek károsíthatják az épület szerkezetét és belső tereit. Az új tető- és vízszigetelés hatékonyan védi az épületet a beázásoktól, biztosítva ezzel az épület védelmét és fenntartva a belső környezet egészséges állapotát. Mindezek alapján a kommunális épület felújításával járó műszaki fejlesztések szükségessége egyértelmű, hiszen a energiahatékonyság javítása, a költségek csökkentése és a beázás megszüntetése mind hosszú távon előnyöket eredményeznek az épület üzemeltetésében és fenntartásában.

4. Műszaki tartalom

Az új tetőszigetelés célja, hogy hatékonyan megakadályozza a beázásokat és védelmet nyújtson az épületnek. A víz elleni védelem biztosítása a tetőszigetelés révén, amely magában foglalja a speciális vízszigetelő anyagok használatát a felújítás során. Emellett a belső festés elvégzése, amely a falak tisztasági festését és esztétikus megjelenését célozza. Ezek az intézkedések együttesen garantálják az épület hosszú távú védelmét, megakadályozzák a víz behatolását, és vonzó környezetet teremtenek az épület belső részeiben.

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2035. év

5. Alátámasztó számítások

Jelen fejlesztés tekintetében nem releváns

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.
Technológiai folyamatábra: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Az adott fejlesztés nem hatósági engedély köteles.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Ha elmarad a kommunális épület felújítása, akkor tovább fennállnak a jelenlegi problémák és hiányosságok. A tetőszigetelés és víz elleni védelem hiánya továbbra is kiszolgáltatottá teszi az épületet a beázásoknak és a nedvesség behatolásának. Ez komoly károkat okozhat az épület szerkezetében, valamint az épület belső környezetének egészséges állapotát is fenyegeti. Emellett az elmaradt belső festés miatt az épület megjelenése lehangoló és elavult marad. A felújítás elmaradása azt eredményezi, hogy az épület továbbra sem biztosítja a megfelelő védelmet, energiatakarékosságot

és esztétikát. Ez nem csak a dolgozók kényelmét és biztonságát veszélyezteti, hanem hosszú távon magasabb karbantartási költségeket is eredményezhet.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes költség megoszlik Sajószentpéter szennyvízrendszer (12.240 eFt) és a Sajószentpéter térsége szennyvízrendszer (11.760 eFt) között.

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	21 600	-
Gép, technológiai szerelés	-	2 400
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	21 600	2 400
Mindösszesen:	24 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Nyílászáró szerkezetek bontását és elhelyezését követő helyreállítások	288	2 880	3 168
Falazatok, vakolatok, burkolatok javítása külső-belső felületen	5 040	4 320	9 360
Nyílászárók	8 640	1 440	10 080
Műanyag kiegészítők elhelyezése	432	960	1 392
Összesen:	14 400	9 600	24 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett munka részben forráshiányos, részben küzműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

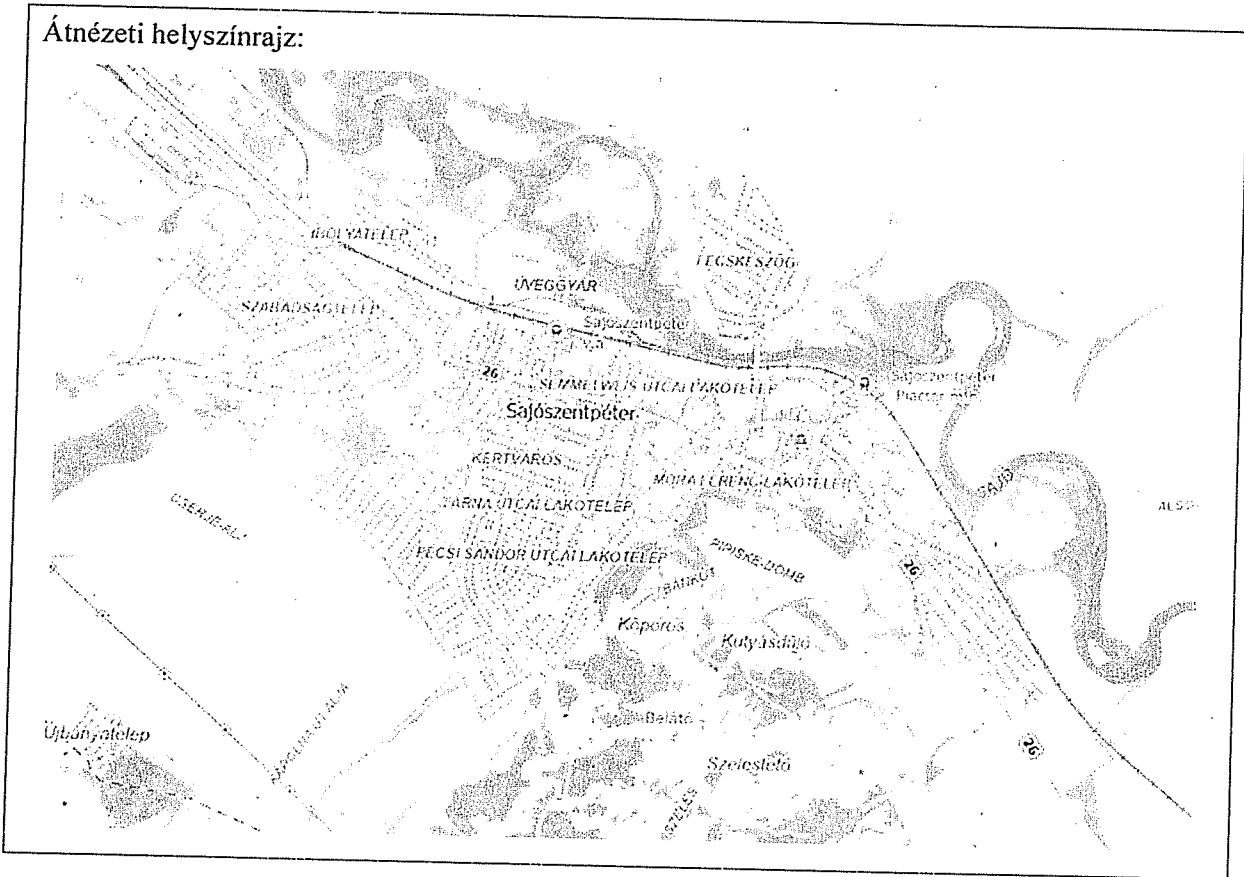
**Sajószentpéter szennyvíztisztító telepen és
szennyvízhálózatán található szennyvízátemelők villamos
és üzemirányító rendszerek felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Az átemelők villamos és irányítástechnikai berendezéseinek 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 vezetékek, PLC-k irányítástechnikai egységek, kapcsolók fokozott korróziós hatásnak vannak kitéve, ami szintén hozzájárul a korai előregedéshez, több meghibásodáshoz vezet. A szennyvízátemelők irányítástechnikai berendezésének felújítása szükségszerű és elkerülhetetlen a normál üzemmenet biztosítása érdekében.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:





Kapcsolódó fontosabb létesítmények: Szennyvíztisztító telep, szennyvíz átemelők
Érintett település: ÉRV Zrt. Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye, Sajószentpéter
Helyrajzi szám: Telep: 2344, Közterületi: 75 (Daru u.), 1394 (Hársfa u.), 1460 (Katona J. u.), 1617 (Kökény u.), 1793 (Lévay u.), 1780 (Lévay u.), 353 (Szondy u.), 2497/1 (Árpád u.), 2539 (Bajcsy Zs. u.), 289/14 (Patak u.), 1541 (Ibolya telep), Házi: meghibásodás függvénye

SAP költséghely:	SAP költséghely megnevezése:
72SK22SPT0	Spéter városi szennyvíztisztító telep
72SJ42SPT0	Sajószentpéter szennyvíz átemelő

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az átemelőkből a szennyvízből kicsapódó és a levegőbe kerülő agresszív összetevők miatt a villamos vezetékek, PLC-k irányítástechnikai egységek, kapcsolók fokozott korróziós hatásnak vannak kitéve, ami szintén hozzájárul a korai elöregedéshez, több meghibásodáshoz vezet. Emiatt a kapcsolószekrény és a benne lévő villamos és irányítástechnikai alkatrészek teljes körű felújítása szükséges. A teljes körű villamos és irányítástechnikai felújítás csökkenti a meghibásodások gyakoriságát, és növeli az üzembiztonságot.

4. Műszaki tartalom

Az átemelőkben található villamos és irányítástechnikai berendezések tervszerű felújítása, előregedés, illetve korrózió miatt, a biztonságos üzemmenet érdekében.

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2038. év

5. Alátámasztó számítások

Jelen fejlesztés tekintetében nem releváns, az üzembiztonság fenntartása miatt elengedhetetlen.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.
Technológiai folyamatábra: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

7. Hatósági engedélyk / kötelezések

Az adott fejlesztés nem hatósági engedély köteles.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztés elmaradása esetén az üzemelés biztonsága és a szolgáltatás folytonos fenntartása veszélybe kerülhet.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépezet	21 675	-
Gép, technológiai szerelés	-	2 550
Tervezés	765	-
Műszaki ellenőrzés	510	-
Összesen:	22 950	2 550
Mindösszesen:	25 500	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költ- ség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	-	3 992	3 992
Költségtérítések	-	1 502	1 502
Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés	12 355	3 101	15 456
Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	2 180	1 095	3 275
Összesen:	14 535	9 690	24 225

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett munka forráshiányos fejlesztés.

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

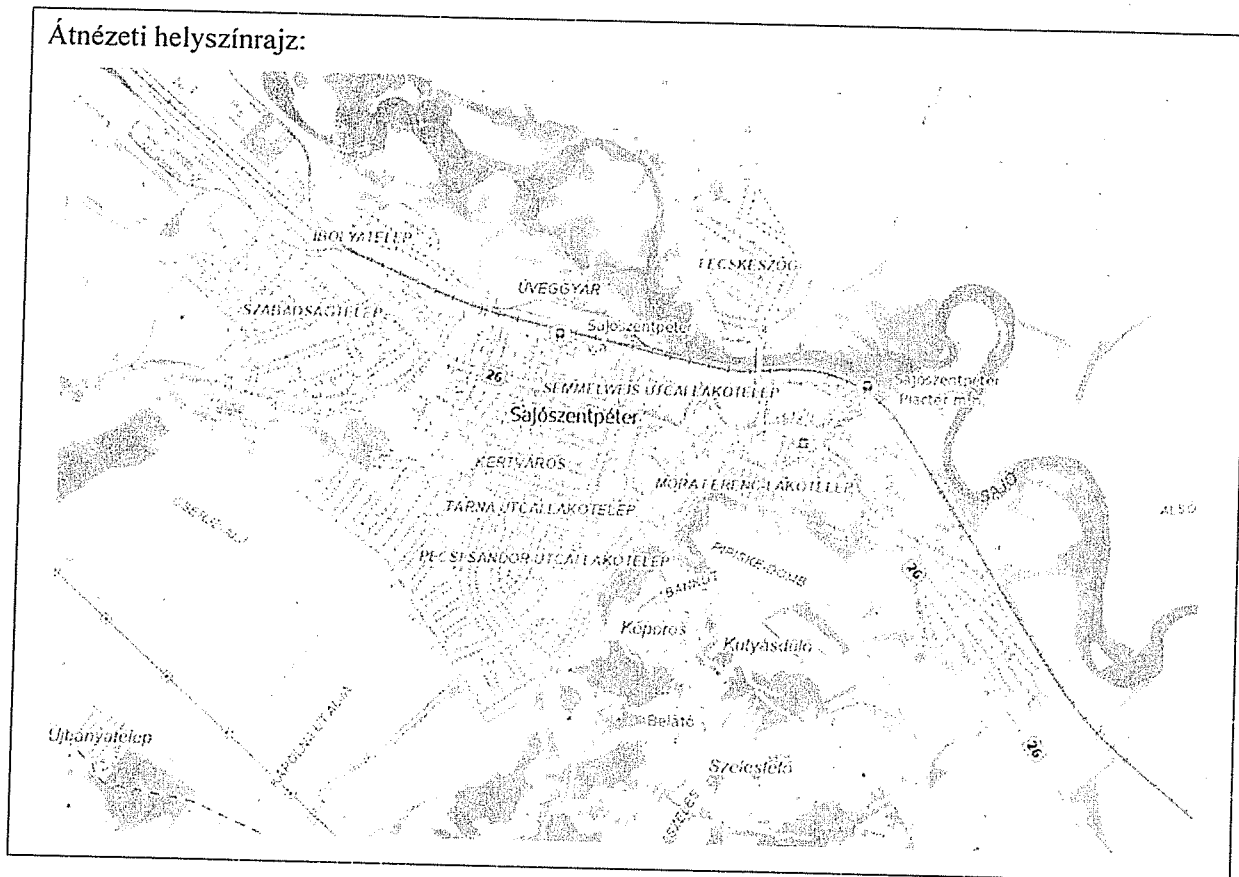
**Sajószentpéter szennyvíztisztító telepen és
szennyvízhálózatán található szennyvízátemelők gépészeti
felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Az átemelők gépészeti berendezései elhasználódtak, 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 szennyvízáttemelőkhöz üzemelő szivattyúk meghibásodása gyakori, a hozzájuk kapcsolódó gépészeti berendezések rohamosan amortizálódnak, ezzel veszélyeztetve a szolgáltatás folytonosságát és az üzemelés biztonságát.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:





Kapcsolódó fontosabb létesítmények: Szennyvíztisztító telep, szennyvíz átemelők
Érintett település: ÉRV Zrt. Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye, Sajószentpéter
Helyrajzi szám: Telep: 2344, Közterületi: 75 (Daru u.), 1394 (Hársfa u.), 1460 (Katona J. u.), 1617 (Kökény u.), 1793 (Lévay u.), 1780 (Lévay u.), 353 (Szondy u.), 2497/1 (Árpád u.), 2539 (Bajcsy Zs. u.), 289/14 (Patak u.), 1541 (Ibolya telep), Házi: meghibásodás függvénye

SAP költséghely:
72SK22SPT0
72SJ42SPT0

SAP költséghely megnevezése:
Spéter városi szennyvíztisztító telep
Sajószentpéter szennyvíz átemelő

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az átemelők gépészeti egységei elhasználódtak, amortizációs idejük sok esetben már meghaladta az előírtakat. Az üzemelés biztonsága és a szolgáltatás folyamatos fenntartása végett szükséges a szennyvízáttemelők gépészeti felújítása, megfelelő műszaki állapotba hozása.

4. Műszaki tartalom

Az átemelőkben található vezetősövek, rögzítő elemek-, földémben elhelyezkedő fedlapok, keretek-, a nyomóvezetékeken elhelyezkedő szerelvények, idomok felújítása.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2039. év

5. Alátámasztó számítások

Jelen fejlesztés tekintetében nem releváns, az üzembiztonság fenntartása miatt elengedhetetlen.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

Technológiai folyamatábra: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Az adott fejlesztés nem hatósági engedély köteles.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztés elmaradása esetén az üzemelés biztonsága és a szolgáltatás folytonos fenntartása veszélybe kerülhet.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	22 040	-
Gép, technológiai szerelés	-	2 440
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	22 040	2 440
Mindösszesen:	24 480	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költ- ség (nettó eFt)
Bontás	-	294	294
Elektromos energia ellátás, villanszerelés	4 406	2 938	7 344
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	7 344	4 602	11 946
Közműcsővezetékek és - szerelvények szerelése	2 938	1 958	4 896
Összesen:	14 688	9 792	24 480

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett munka forráshiányos fejlesztés.

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

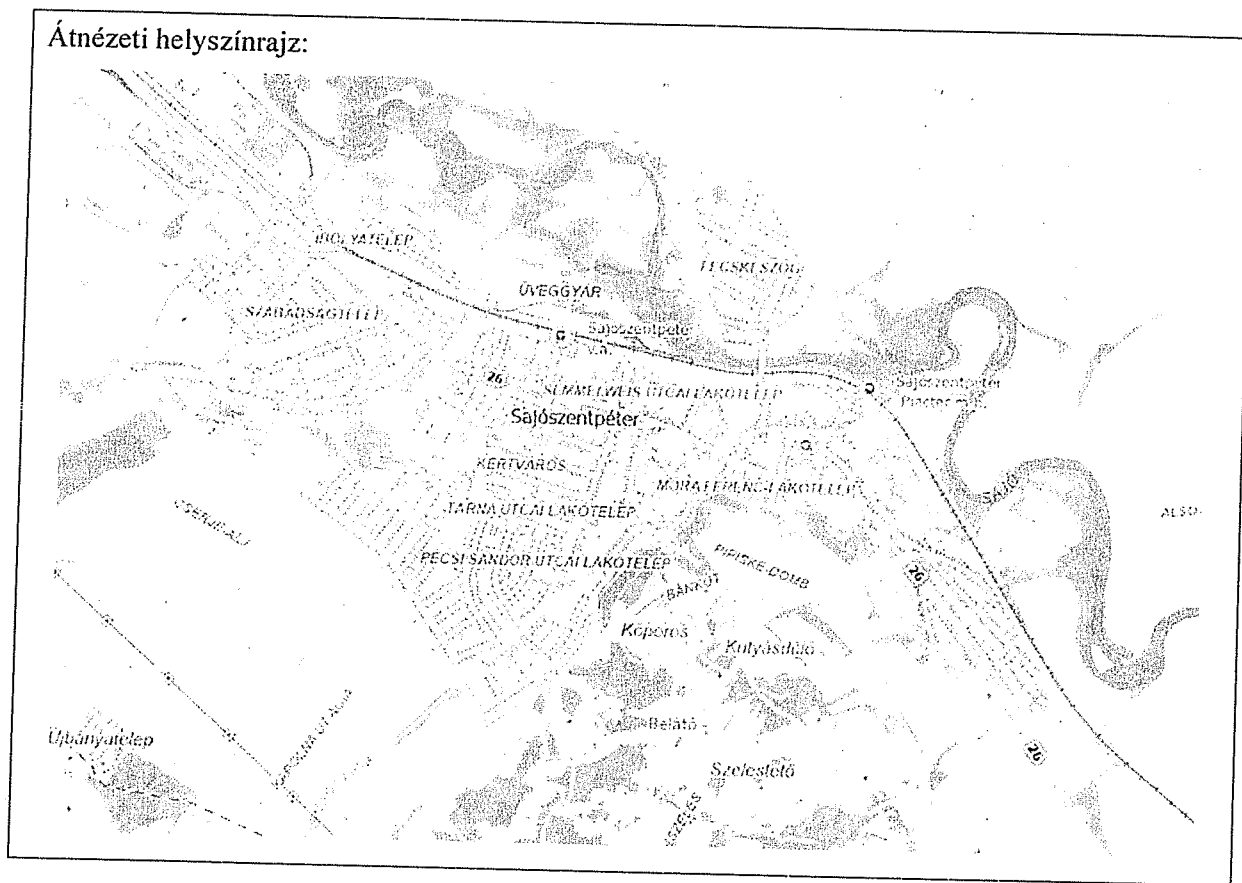
**Sajószentpéter házi szennyvízátemelőkhöz szivattyúk
pótlása**

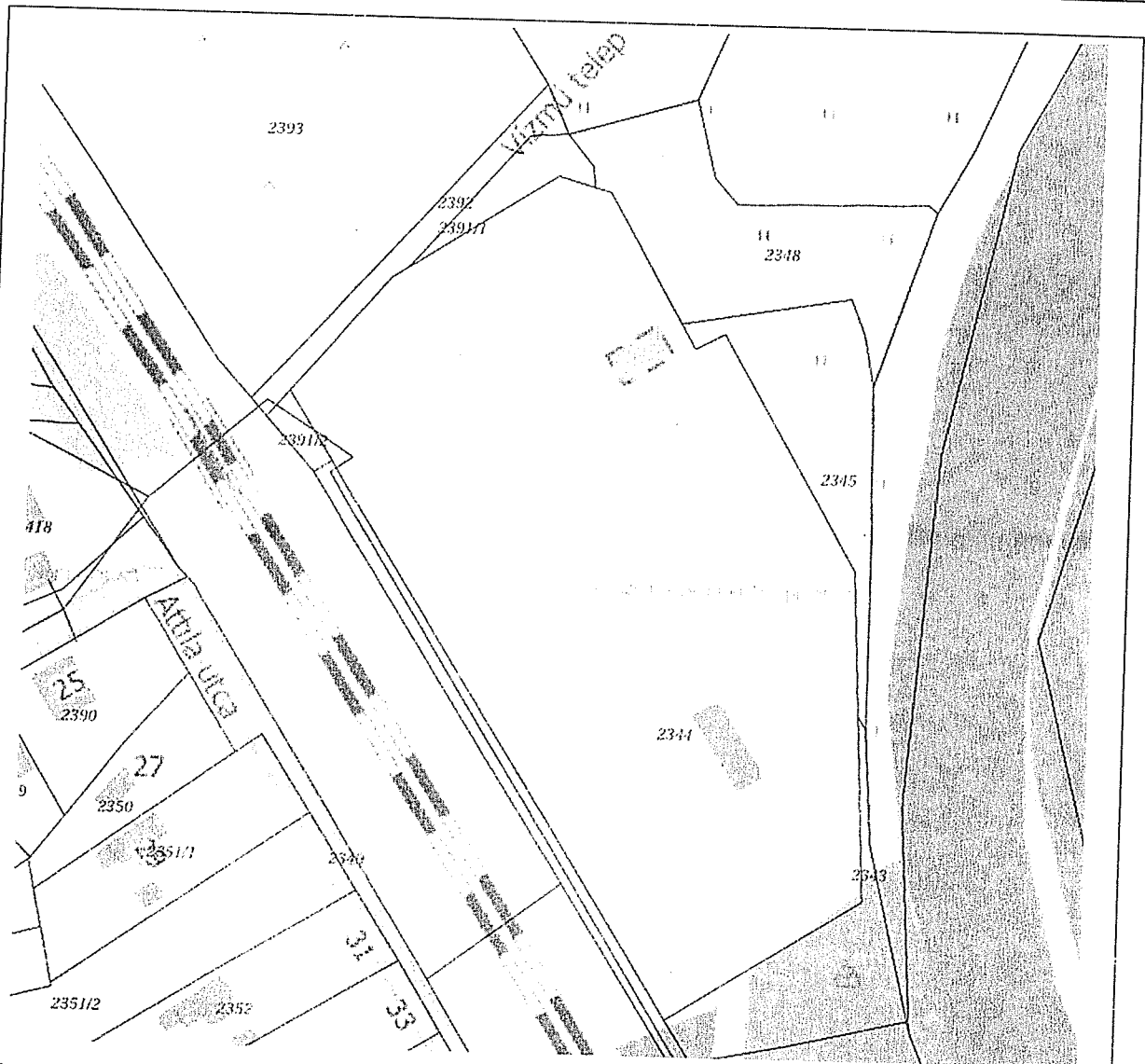
1. Jelenlegi állapot ismertetése

A házi szennyvízátelők gépészeti és elektromos berendezései jelentős mértékben elkoptak az agresszív környezet hatására, amit a szilárd szemcsés szennyeződések, szálak és főként a kén-hidrogén gáz okoz. Ennek eredményeként a fém szerkezetek, szerelvények, csövek és idomok fokozott korróziót szenvedtek. Ez gyakori üzemzavarokhoz és meghibásodásokhoz vezet a szennyvízátelőkben üzemelő szivattyúk esetében. Az ilyen hibák javítási költségei gyakran meghaladják a rendkívüli helyzetekre elkülönített költségkeretet, ami eredetileg nem tervezett ilyen jellegű meghibásodásokra. Ezért szükség van a gépek és berendezések cseréjére, hogy megbízható és hatékony működést biztosítsunk. Ez hosszú távon csökkenti a karbantartási és javítási költségeket, és javítja a rendszer üzembiztonságát és megbízhatóságát.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:





Kapcsolódó fontosabb létesítmények: -

Érintett település: ÉRV Zrt. Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye, Sajószentpéter

Helyrajzi szám: meghibásodás függvénye

SAP költséghely:
72SJ42SPT0

SAP költséghely megnevezése:
Sajószentpéter szennyvíz átemelő

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: üzemeltetés biztonság

A házi szennyvízátemelőkbe beépített szivattyúk, annak ellenére, hogy rendszeres karbantartást kapnak, elhasználódnak, teljesítményük csökken, és az üzembiztonság fenntartása érdekében rendszeres felújításuk szükséges. Azonban javasolt a gazdaságtalan és javíthatatlan szivattyúk cseréje fejlesztésként. A szivattyúk pótlása előre nem tervezhető, mivel sok esetben már túllépték a tervezett élettartamukat.

4. Műszaki tartalom

A szennyvízrendszeren a házi szennyvíz átemelők szivattyúinak meghibásodása esetén az átemelő szivattyúk pótlása szükséges.

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2039. év

5. Alátámasztó számítások

Jelen fejlesztés tekintetében nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.
Technológiai folyamatábra: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Az adott fejlesztés nem hatósági engedély köteles.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A pótlások elmaradása esetén az üzembiztonság jelentősen csökken.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	5 400	-
Gép, technológiai szerelés	-	600
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	5 400	600
Mindösszesen:	6 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költ- ség (nettó eFt)
Bontás	-	240	240
Elektromos energia ellátás, villamos szerelés	486	480	966
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	1 026	480	1 506
Szivattyú beépítés	2 088	1 200	3 288
Összesen:	3 600	2 400	6 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett munka forráshiányos fejlesztés.

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

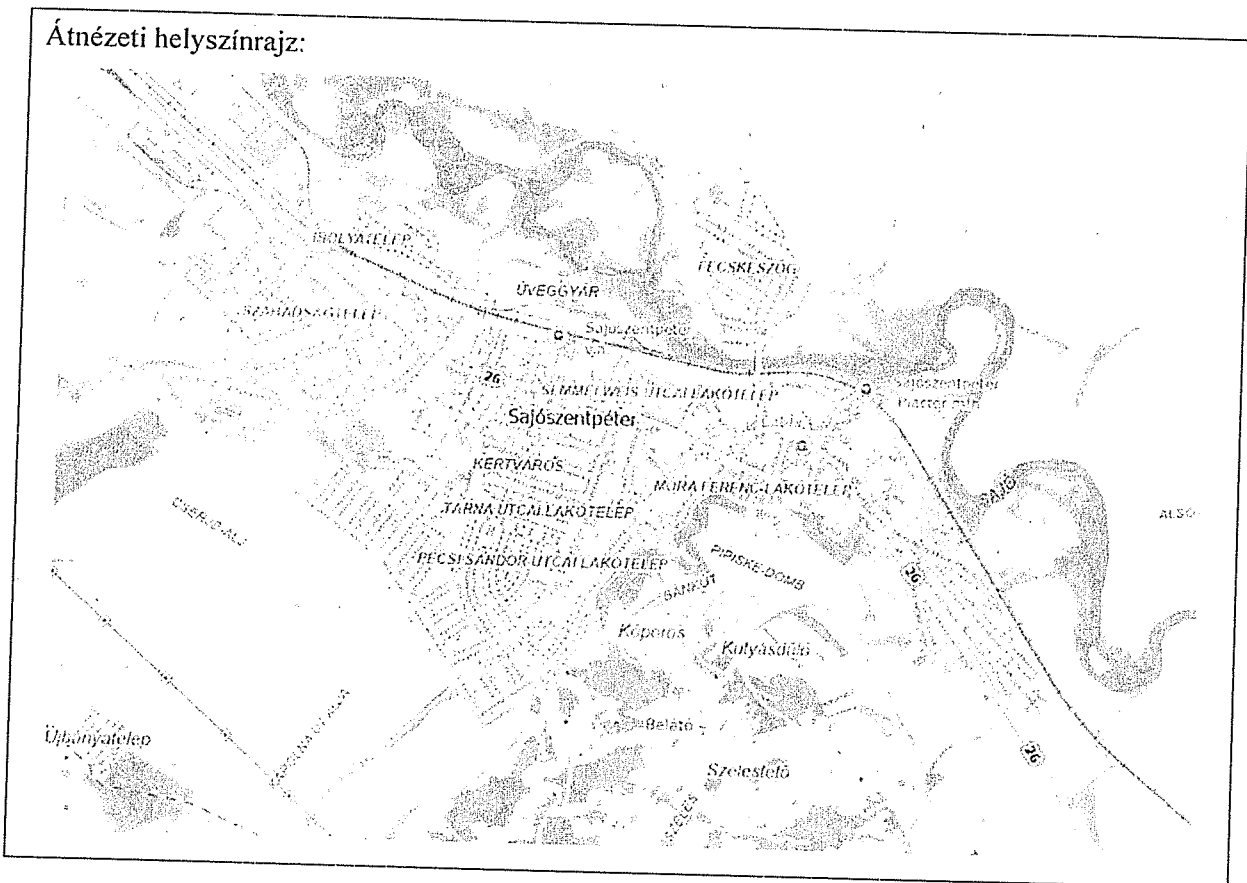
**Sajószentpéter szennyvízhálózatán található azbeszt és
beton szennyvíz vezeték felújítása (800 fm)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

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, 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.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:





Kapcsolódó fontosabb létesítmények: -

Érintett település: ÉRV Zrt. Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye, Sajószentpéter

Helyrajzi szám: Tárna út: 749, Bocskai utca: 437 hrsz.

SAP költséghely:
72SI62SPT0

SAP költséghely megnevezése:
Sajószentpéter szennyvíz gyűjtő hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: üzemeltetés biztonság

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.

4. Műszaki tartalom

A felújítandó szakasz Sajószentpéteren, a Tárna és a Bocskai úton található, 800 fm hosszan. A Tárna úton, A Bethlen Gábor úttól, a Tárna út 19.-ig, A Bocskai úton a 49-es számtól a Szondi utca elágazásáig.

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2039. év

5. Alátámasztó 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.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.
Technológiai folyamatábra: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Az adott fejlesztés nem hatósági engedély köteles.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A felújítás elmaradása esetén az üzembiztonság jelentősen csökken.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendó):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	145 254	-
Gép, technológiai szerelés	-	16 176
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	3 294	-
Összesen:	148 548	16 176
Mindösszesen:	164 724	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költ- ség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	-	957	957
Dücolás, földpartmegtámasztás	67	1 275	1 342
Víztelenítés	-	1 913	1 913
Zsaluzás és állványozás	29	319	348
Költségtérítések	-	34 437	34 437
Irtás, föld- és sziklamunka	4 687	1 913	6 600
Közműcsatorna-építés	-	8 928	8 928
Közműcsővezetékek és - szerelvények szerelése	92 875	14 030	104 905
Összesen:	97 658	63 772	161 430

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett munka forráshiányos fejlesztés.

12. Melléletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

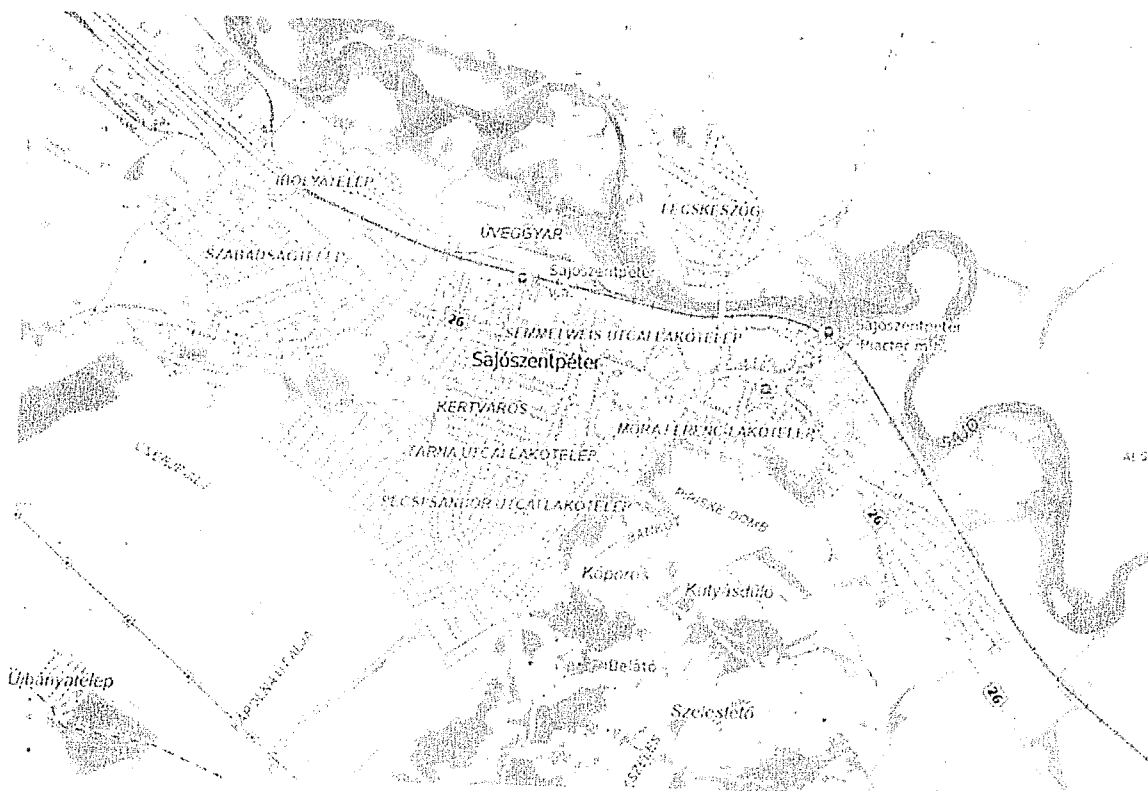
**Sajószentpéter elosztóhálózatán található DN200-as
szennyvízcsatornák béleléssel történő felújítása (4 000 fm)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A beton csövek állaga, minősége nagymértékben romlott, előregedett, belső felületük erősen korrodált, ezért törésre, sérülésre hajlamos. 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.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:



Kapcsolódó fontosabb létesítmények: -

Érintett település: ÉRV Zrt. Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye, Sajószentpéter

Helyrajzi szám: Eseti

SAP költséghely:

72SJ32ALA0

72SJ42SPT0

72SI62SPT0

SAP költséghely megnevezése:

Sajószentpéter - Alacska szennyvízszállító fővezeték

Sajószentpéter szennyvíz átemelő

Sajószentpéter szennyvíz gyűjtő hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

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 Sajószentpéter gyűjtőhálózatát, átemelő szivattyúit, illetve a Sajószentpéteri tisztító telepet. A

korrodált vezetékből leváló kavics és betontörmelék az átemelőbe jut, ahol a szivattyúk gyors kopását, tönkremenetelét eredményezi. A szennyvízátemelő szivattyúk fokozottabb terhelése szintén az idő előtti elhasználódásukat segíti elő, illetve több meghibásodást okoz. A rekonstrukcióval növelhető az üzemeltetés biztonsága, fenntartható a folyamatossága.

4. Műszaki tartalom

DN200-as vezetékszakas felújítása béleléssel, NoDig eljárással. A kijelölt részen, 4 000 fméter hosszan. A tárgyi szakasz Sajószentpéter elosztóhálózatán található, a Tárna, Kossuth, Bocskai, Bányász és Pécs Antal úton.

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2039. év

5. Alátámasztó számítások

Jelen fejlesztés tekintetében nem releváns

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.
Technológiai folyamatábra: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Az adott fejlesztés nem hatósági engedély köteles.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A felújítás elmaradása esetén az üzembiztonság jelentősen csökken.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbebecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbebecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	722 690	-
Gép, technológiai szerelés	-	82 124
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	16 425	-
Összesen:	739 115	82 124
Mindösszesen:	821 239	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költ- ség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	-	4 829	4 829
Víztelenítés	-	9 658	9 658
Állványozás	144	1 610	1 754
Közműcsővezeték bélelése	434 600	273 636	708 236
Közműcsővezetékek és - szerelvények szerelése	48 144	32 193	80 337
Összesen:	482 888	321 926	804 814

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett munka forráshiányos fejlesztés.

12. Mellékletek

-	-
---	---

LXV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság

VKR megnevezés: Sajószentpéter szennyvízrendszer (Sz-63-B-1)

VKR kód: 21-16054-1-001-01-14

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

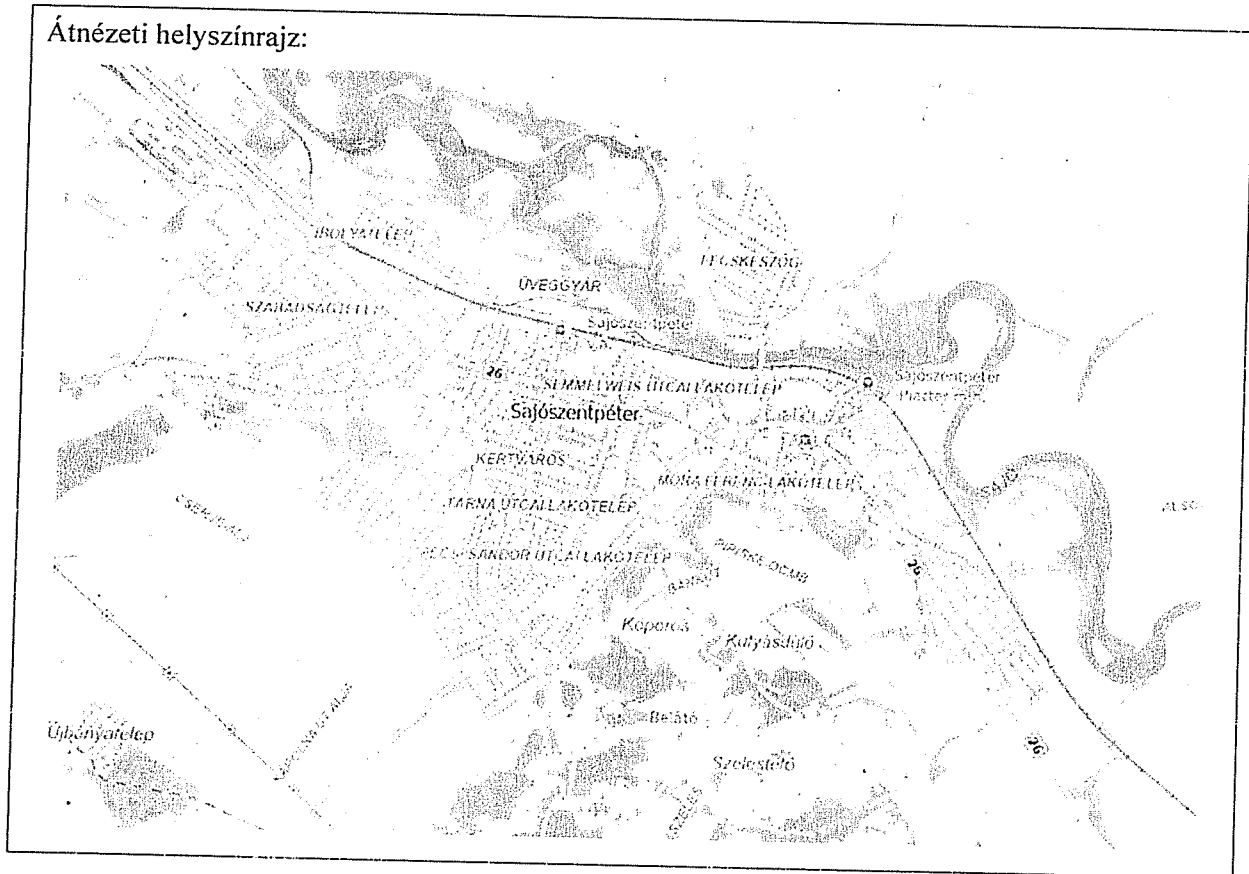
**Sajószentpéter szennyvízrendszeren szivattyú csere
energiamegtakarítás céljából**

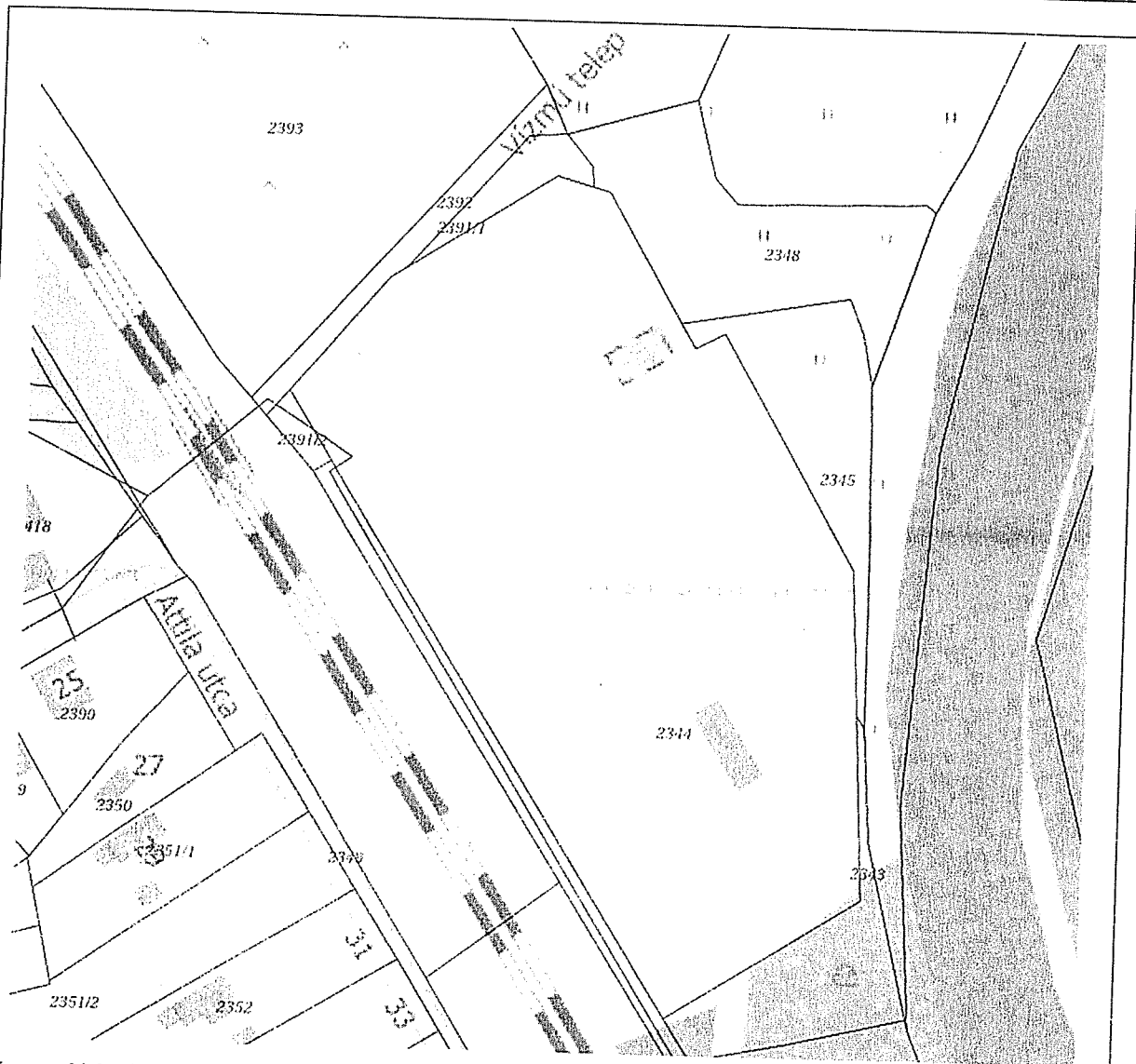
1. Jelenlegi állapot ismertetése

A szennyvízrendszeren jelenleg idős, erősen elhasználódott szivattyúk üzemelnek, amelyek gazdaságtalanul működtethetők. Ezek a szivattyúk gyakori meghibásodásokra hajlamosak, és magas karbantartási költségekkel járnak. A járókerekek kopottak, a rendszeres karbantartással a szállított szennyvíz mennyisége csak kis mértékben javul, még javítás után is. Az újratekercselés sem csökkenti jelentősen az energiafogyasztást, így a rendszer működtetése továbbra is aránytalanul magas energiafogyasztással üzemel.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:





Kapcsolódó fontosabb létesítmények: -

Érintett település: ÉRV Zrt. Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye, Sajószentpéter

Helyrajzi szám: meghibásodás függvénye

SAP költséghely:

72SJ32ALA0

72SJ42SPT0

72SI62SPT0

SAP költséghely megnevezése:

Sajószentpéter - Alácska szennyvízszállító fővezeték

Sajószentpéter szennyvíz átemelő

Sajószentpéter szennyvíz gyűjtő hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A megnövekedett energia költségek, valamint a jelenleg üzemelő előregedett szivattyúk bizonytalan és költséges fenntartása szükségessé teszi modern, korszerű, energia megtakarítással járó szivattyúk beszerzését. Az új szivattyúk telepítése nemcsak az energiafogyasztás jelentős csökkentését teszi lehetővé, hanem a szennyvízrendszer hatékonyságát és megbízhatóságát is növelné. A fejlesztés révén hosszú távon alacsonyabb üzemeltetési költségekkel és kevesebb meghibásodással lehetne számolni, ami csökkentené a rendszer karbantartási igényét.

4. Műszaki tartalom

A fejlesztés keretében a szükségleteknek megfelelő ütemben kerül sor a hosszú üzemidejű, rossz hatásfokú, magas villamosenergia igényű szivattyúk cseréjére. Az új szivattyúk gazdaságosan működtethetők és a korábbiakat megfelelő módon kiváltják, biztosítva a rendszer hatékonyabb működését. Az új berendezések kiválasztása során figyelembe veszik a szennyvízrendszer specifikus igényeit, biztosítva a megfelelő teljesítményt és megbízhatóságot. Az energiahatékony szivattyúk telepítése révén jelentős energiamegtakarítás érhető el, ami hozzájárul a fenntarthatóbb működéshez és az üzemeltetési költségek csökkentéséhez.

A fejlesztéshez szükséges: 12 db szennyvízszivattyú

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2030. év

5. Alátámasztó számítások

Jelen fejlesztés tekintetében nem releváns

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

Technológiai folyamatábra: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Az adott fejlesztés nem hatósági engedély köteles.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztések elmaradása növeli a működési költségeket, kockázatosá és bizonytalaná teszi az üzemeltetést.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendó):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	9 720	-
Gép, technológiai szerelés	-	1 080
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	9 720	1 080
Mindösszesen:	10 800	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költ- ség (nettó eFt)
Bontás	-	432	432
Elektromos energia ellátás, villamos szerelés	875	864	1 739
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	1 847	432	2 279
Szivattyú beépítés	0	2 160	2 160
Szivattyú beszerzés	3 758	432	4 190
Összesen:	6 480	4 320	10 800

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett munka forráshiányos fejlesztés.

12. Mellékletek

-	-
---	---



NYILATKOZAT GÖRDÜLŐ-FEJLESZTÉSI TERV

Sajószentpéter szennyvízrendszer (Sz-63-B-1) megnevezésű, 21-16054-1-001-01-14. azonosítószámú víziközmű-rendszer vonatkozásában nyilatkozattételre jogosult Ellátásért felelős/Gesztor Sajószentpéter (település) Önkormányzata képviselőjében eljárva alulírott Dr. Faragó Péter polgármester a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 11.§-a szerinti, 2025-2039. évekre vonatkozó tizenöt éves Gördülő Fejlesztési Terv tekintetében az alábbi nyilatkozatokat teszem:

(a megfelelő nyilatkozat(ok) előtti sorszámot kérjük bekarikázni):

FELÚJÍTÁSI-PÓTLÁSI TERVRÉSZ VONATKOZÁSÁBAN:

1. A Gördülő Fejlesztési Terv felújítási-pótlási tervrészében foglaltakkal egyetértek, nem kívánok észrevételt tenni.
2. A Gördülő Fejlesztési Terv felújítási-pótlási tervrészében foglaltak vonatkozásában az alábbi észrevételeket teszem:

.....
.....
.....

BERUHÁZÁSI TERVRÉSZ VONATKOZÁSÁBAN:

1. A Gördülő Fejlesztési Terv beruházási tervrészében foglaltakkal egyetértek, nem kívánok észrevételt tenni.
2. A Gördülő Fejlesztési Terv beruházási tervrészében foglaltak vonatkozásában az alábbi észrevételeket teszem:

.....
.....

A BERUHÁZÁSI TERVRÉSZ benyújtáshoz kapcsolódó igazgatási-szolgáltatási és eljárási díjak megfizetéséről

1. napján gondoskodtam és a kapcsolódó bizonylatokat a víziközmű-szolgáltató rendelkezésére bocsátottam.
2. Bérleti-használati díj „Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok” sor terhére kerül elszámolásra, a megfizetésről víziközmű-szolgáltató gondoskodik.

Kelt.:, 2024.

polgármester