

Előterjesztő: File Tamás József
polgármester

Készítette: Simon László
Városüzemeltetési és Beruházási
Osztályvezető

**Előterjesztés
a víziközmű-rendszer 10 éves gördülő fejlesztési tervének
véleményezésére**

Tisztelt Képviselő-testület!

Az Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. a korábbi évekhez hasonlóan határidőben ebben az évben is megküldte önkormányzatunknak a gördülő fejlesztési tervet.

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (a továbbiakban: Vksztv.) 2025. január 1. napjától változott, amelynek értelmében az idei évtől a gördülő fejlesztési terv készítése és a kérelmek benyújtása is megváltozik.

A Vksztv. 11.§ (1) bekezdése szerint a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében – a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel – ellátási területenként, azon belül víziközmű-szolgáltatási ágazatonként, valamint víziközmű-rendszerenként már csak 10 éves időtávra szükséges gördülő fejlesztési tervet készíteni.

A Vksztv. 11.§ (2) bekezdése szerint a gördülő fejlesztési tervet – mind a beruházási terv, mind a felújítási terv tekintetében - a víziközmű-szolgáltató készíti el és jóváhagyásra benyújtja minden év szeptember 30-ig a Magyar Energetikai és Közműszabályozási Hivatalhoz.

A Vksztv. 11.§ (4) szerint az ellátásért felelős vagy az ellátásért felelősök képviselője a gördülő fejlesztési terv tartalmára nézve – az ellátási felelősségi körébe tartozó víziközmű-rendszer vonatkozásában – **véleményezési joggal** rendelkezik.

További változás, hogy a formai követelményeket 2025.02.19. napjától a víziközművek gördülő fejlesztési tervének részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 2/2025. (II. 11.) EM rendelet (a továbbiakban: EM rendelet) szabályozza. Markáns változás e tekintetben, hogy a korábbi évek gyakorlatától eltérve, a GFT kérelem benyújtásához a tervtáblákat nem víziközmű-rendszerenként kell elkészíteni, hanem tervrészenként és ágazatonként.

A fentiek alapján a szolgáltató által elkészített és megküldött fejlesztési terv vonatkozásában a Tisztelt Képviselő-testületnek véleményezési joga van.

A tervből megállapítható, hogy a 2026-2035 időszakra:

- a beruházási oldalon nincs beruházás tervezve,
- a fejlesztések felújítási során a tervezett feladatok forrása a rendszerhasználati díj, ami viszont nem ad fedezetet a szükséges munkálatok elvégzésére, így az jelenleg részben forráshiányos.

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem (2026)	5 250	5 250
II. ütem (2027-2035)	276 403	47 250

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy a 10 éves gördülő fejlesztési tervet véleményezni szíveskedjen, valamint hatalmazza fel a polgármester az ezzel kapcsolatos nyilatkozat aláírására.

Sajószentpéter, 2025. augusztus 14.

**Sajószentpéter Városi Önkormányzat Képviselő-testületének
...../2025. (VIII. 28.) határozata
a víziközmű-rendszer 10 éves gördülő fejlesztési tervének
véleményezéséről**

Sajószentpéter Városi Önkormányzat Képviselő-testülete az előterjesztést megtárgyalta és az alábbi határozatot hozta:

„A”

1. A képviselő-testület a Sajószentpéter szennyvízcsatorna rendszerére vonatkozó 10 éves gördülő fejlesztési terv felújítási és beruházási tervrész vonatkozásában a tervvel egyetért, észrevételt nem tesz.
2. A képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert az 1. pontban foglaltak szerinti nyilatkozat aláírására.

Felelős: Polgármester
Városüzemeltetési és Beruházási Osztályvezető

Határidő: azonnal

„B”

1. A képviselő-testület a Sajószentpéter szennyvízcsatorna rendszerére vonatkozó 10 éves gördülő fejlesztési terv felújítási és beruházási tervrész vonatkozásában az alábbi észrevételeket teszi:
-
-
2. A képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert az 1. pontban foglaltak szerinti nyilatkozat aláírására.

Felelős: Polgármester
Városüzemeltetési és Beruházási Osztályvezető

Határidő: azonnal

T-2-3-2

Tárgy: Gördülő Fejlesztési Terv

Tisztelt Ellátásért Felelős!

Ezúton tájékoztatjuk, hogy a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 2025. január 1. napjától változott, és annak hatályos verziója alapján az idei évtől a gördülő fejlesztési terv (a továbbiakban: GFT) kérelmek benyújtása is megváltozik.

A hatályos jogszabály 11.§ (1) szerint a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében – a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel – ellátási területenként, azon belül víziközmű-szolgáltatási ágazatonként, valamint víziközmű-rendszerenként már csak 10 éves időtávra szükséges gördülő fejlesztési tervet készíteni.

A hatályos jogszabály 11.§ (2) szerint a gördülő fejlesztési tervet – mind a beruházási terv, mind a felújítási terv tekintetében - a víziközmű-szolgáltató készíti el és jóváhagyásra benyújtja minden év szeptember 30-ig a Magyar Energetikai és Közműszabályozási Hivatalhoz. Ennek alapján a korábbi években használatos benyújtásra vonatkozó meghatalmazás már nem szükséges, okafogyottsága okán hatálytalanná vált.

A hatályos jogszabály 11.§ (4) szerint az ellátásért felelős vagy az ellátásért felelősök képviselője a gördülő fejlesztési terv tartalmára nézve – az ellátási felelősségi körébe tartozó víziközmű-rendszer vonatkozásában – véleményezési joggal rendelkezik.

További változás, hogy a formai követelményeket 2025.02.19. napjától a víziközművek gördülő fejlesztési tervének részletes tartalmi és formai követelményeiről 2/2025. (II. 11.) EM rendelet (a továbbiakban: EM rendelet) szabályozza. Markáns változás e tekintetben, hogy a korábbi évek gyakorlatától eltérve, a GFT kérelem benyújtásához a tervtáblákat nem víziközmű-rendszerenként kell elkészíteni, hanem tervrészenként és ágazatonként, azaz a GFT kérelmek benyújtásához mindösszesen 4 db kitöltött tervtábla (FP-IV felújítás-ivó, FP-SZV felújítás-szenny és B-IV beruházás-ivó, B-SZV beruházás-szenny) készül csupán, mely tartalmaz valamennyi vkr-t, amin a víziközmű-szolgáltató szolgálat.

Mindezek alapján a Társaságunk, mint víziközmű-szolgáltató előkészítette a 2026-35. évi GFT-t, és a benyújtáshoz szüksége nyilatkozatot.

Kérjük, hogy az Önök, mint ellátásért felelős ellátási felelősségi körébe tartozó víziközmű-rendszerre általunk leszárt, előkészített GFT-t véleményezni szíveskedjenek, és az alapján a teljes GFT-re vonatkozó nyilatkozatukat (T-2-4-2 A/B) értelemszerűen kitöltve Társaságunk részére 2025.09.05-ig hivatalos aláírással és bélyegzővel ellátva 1 példányban megküldeni szíveskedjenek.

Tájékoztatjuk az Ellátásért felelősöket, hogy a beruházási tervrészt abban az esetben is továbbra is el kell készíteni és jóváhagyásra benyújtani, ha az érintett időszakban az adott víziközmű-rendszeren beruházás megvalósítása nem tervezett pl. forrás hiánya okán. Ebben az esetben ún. „0”-ás beruházási terv készül továbbra is. A MEKH tájékoztatása alapján rövid távon ez elfogadható részükről, hosszú távon azonban forráshiánnyal célszerű feltüntetni azon beruházásokat, melyek azért szükségesek lennének a rendszeren 10 éven belül.

Felhívjuk szíves figyelmüket, hogy a vonatkozó 2025.01.01. napjától hatályos jogszabályi előírások alapján a GFT benyújtásának költségeit immár kizárólag a közmű-szolgáltatónak kell viselnie – mivel a szolgáltató vált a teljes GFT benyújtására kötelezetté -, és eltörlésre kerültek a szakhatósági díjak.

Kérdés, észrevétel, további egyeztetési szándék esetén haladéktalanul állunk szíves rendelkezésükre!

Felmerülő kérdéseiket, kéréseiket kérjük, szíveskedjenek a következő elérhetőségek valamelyikére is továbbítani, Knopp-Medgyesy Anett osztályvezető részére:

e-mail: gft@ervzrt.hu

telefon: +36/48/514-589

Szíves együttműködésüket ezúton is köszönjük.

Kazincbarcika, 2025.08.01.

Tisztelettel:

ÉRV. Zrt.

Mellékletek:

- Nyilatkozat

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 File Tamás József polgármester a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 11.§-a szerinti, 2026-2035. évekre vonatkozó tíz éves Gördülő Fejlesztési Terv tekintetében az alábbi nyilatkozatokat teszem:

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

FELÚJÍTÁSI TERVRÉSZ VONATKOZÁSÁBAN:

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

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

BERUHÁZÁSI TERVRÉSZ VONATKOZÁSÁBAN:

1. A Gördülő Fejlesztési Terv beruházási tervrészében foglaltakkal egyetértek, kijelentem, hogy beruházási feladatok megvalósítását jelen tervezési időszakban nem tervezzük, rövid távon a rendszer jelen állapota nem igényel beruházást, a beruházás elmaradása a biztonságos üzemeltetést nem veszélyezteti.
2. A Gördülő Fejlesztési Terv beruházási tervrészében foglaltak vonatkozásában az alábbi észrevételeket teszem:

.....
.....

Kelt.:, 2025.

polgármester

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

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

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A település csatornahálózata elválasztott rendszerű, alapvetően gravitációs kialakítású, nyomott szakaszokkal. Üzembe helyezési éve 1970.

A városban összegyűjtött szennyvíz a Sajószentpéter Attila úti szennyvíztisztító telepre kerül elvezetésre. A település csatornahálózata 38,6 km hosszú. A hálózat átmérője DN 63 és DN 315 között változik. Anyaga acél, azbesztcement, beton, KG-PVC, KM-PVC, KPE, és UPONOR cső. A hálózat tisztítása 1,0 m belső átmérőjű beton tisztítóaknákon és tisztítódombokon segítségével lehetséges.

A hálózaton 11 db közterületi szennyvízátemelő üzemel.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:



Kapcsolódó fontosabb létesítmények: Szennyvíz átemelők

Érintett település: ÉRV Zrt. Keleti Üzem-mérnökség, 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 költség hely:

72SJ42SPT0

72SI62SPT0

SAP költség hely megnevezése:

Sajószentpéter szennyvíz átemelő

Sajószentpéter szennyvíz gyűjtő hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: üzemeltetés biztonság növelése

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

Tervezett időtáv: I. ütem

A fejlesztés kezdése: 2026.01.01

5. Alátámasztó számítások

Jelen fejlesztés tekintetében nem releváns

6. Technológiai leírás és folyamatára

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

Technológiai folyamatára: 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 bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építmény, építés, épületgépészet	-	-
Gép, berendezés, technológiai és villa-mos szerelés	2 887	320
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	2 887	320
Mindösszesen:	3 207	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Szivattyú felújítása	1 927	1 280	3 207
Összesen:	1 927	1 280	3 207

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Sajószentpéter szennyvíztisztító telep üzemi járda
felújítása**

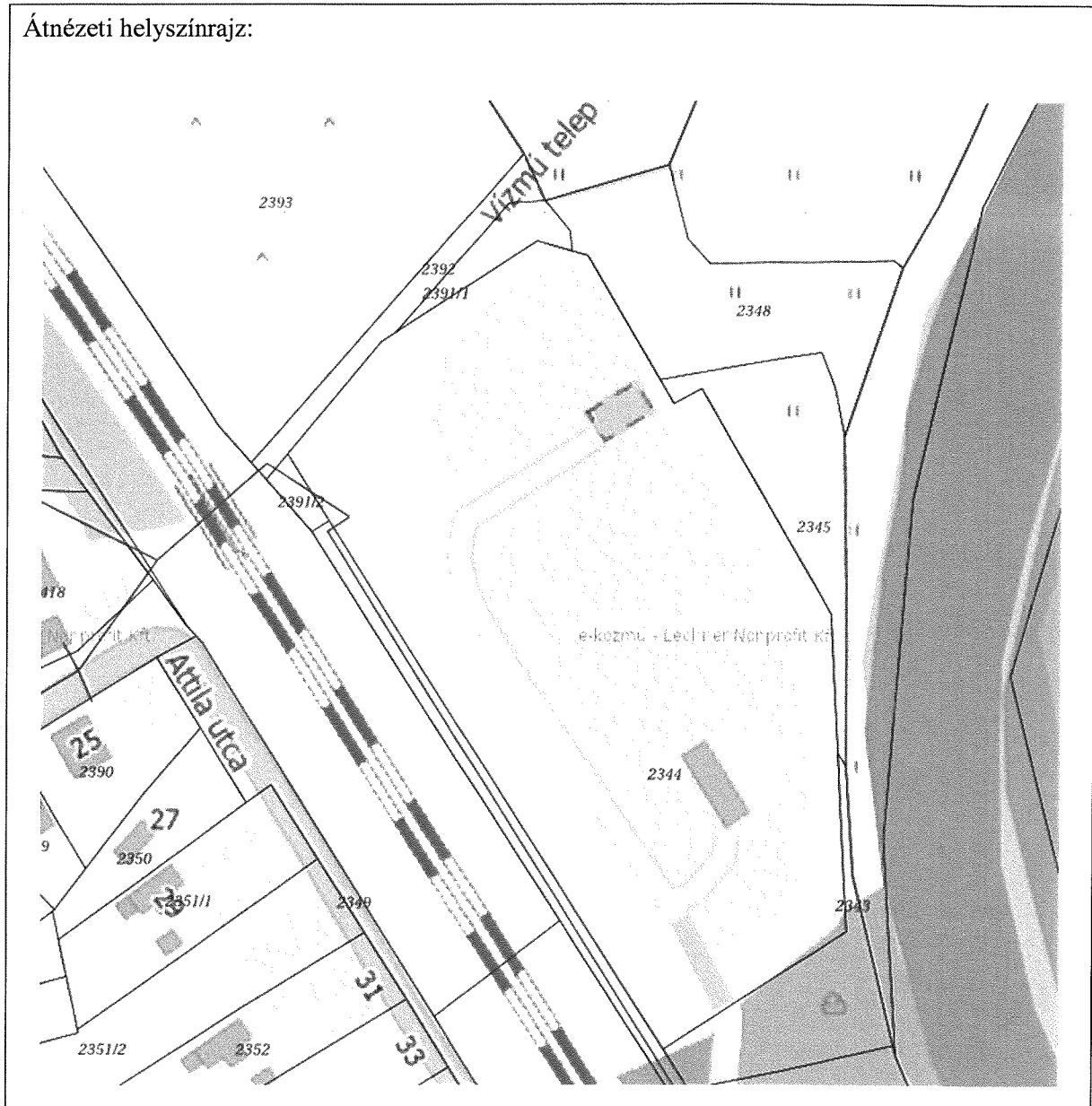
1. Jelenlegi állapot ismertetése

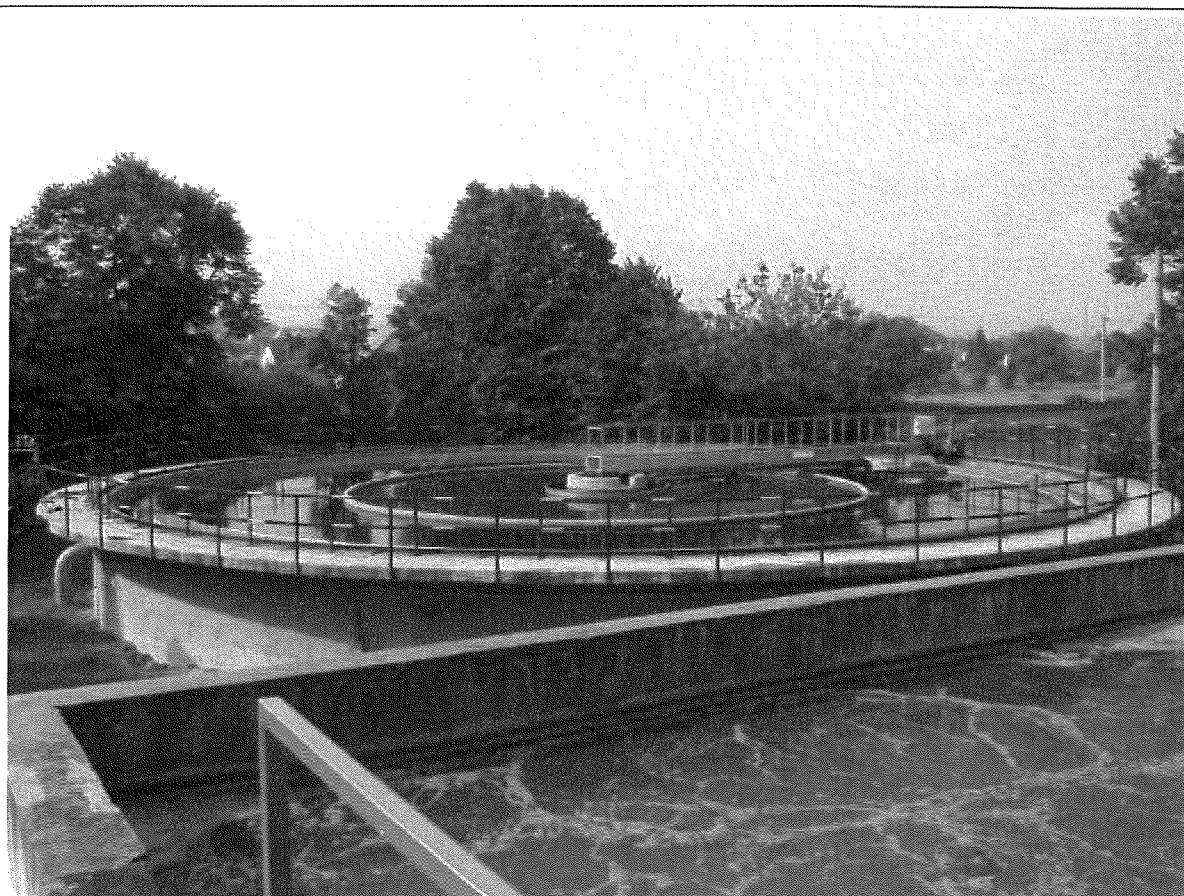
A városban összegyűjtött szennyvíz a Sajószentpéter Attila úti szennyvíztisztító telepre kerül elvezetésre.

A szennyvíztisztító telep 2001-ben került megépítésre, a kezelő járdák korróziója miatt a beton felpattogzott, a betonvas korrodált, felújítása szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:





Kapcsolódó fontosabb létesítmények: Szennyvíztisztító telep

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

Helyrajzi szám: 2344

SAP költséghegy:
72SK22SPT0

SAP költséghegy megnevezése:
Spéter városi szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: üzemeltetés biztonság

A járda felújításának elmaradása esetén a betonvas korróziója miatt élet és balesetveszélyes lesz.

4. Műszaki tartalom

Sajószentpéter szennyvíztisztító telep üzemi járda felújítása 100 m²-en kültéri MAPEI önterülő száraz habarccsal.

Tervezett időtáv: I. ütem

A fejlesztés kezdése: 2026.01.01

5. Alátámasztó számítások

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

6. Technológiai leírás és folyamatára

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

Technológiai folyamatára: 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(1.256 eFt) és a Sajószentpéter térsége szennyvízrendszer(1.207 eFt) között.

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építmény, építés, épületgépészet	2 217	246
Gép, berendezés, technológiai és villa-mos szerelés	-	-
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	2 217	246
Mindösszesen:	2 463	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Meglévő járda elbontása és előkészítés	-	616	616
Új járda alapozása és burkolása	1 478	123	1 601
Utómunkák	123	123	246
Összesen:	1 601	862	2 463

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

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

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A település csatornahálózata elválasztott rendszerű, alapvetően gravitációs kialakítású, nyomott szakaszokkal. Üzembe helyezési éve 1970.

A városban összegyűjtött szennyvíz a Sajószentpéter Attila úti szennyvíztisztító telepre kerül elvezetésre. A település csatornahálózata 38,6 km hosszú. A hálózat átmérője DN 63 és DN 315 között változik. Anyaga acél, azbesztcement, beton, KG-PVC, KM-PVC, KPE, és UPONOR cső. A hálózat tisztítása 1,0 m belső átmérőjű beton tisztítóaknákon és tisztítódombokon segítségével lehetséges.

A hálózaton 11 db közterületi szennyvízátemelő üzemel.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:



Kapcsolódó fontosabb létesítmények: Szennyvíz átemelők

Érintett település: ÉRV Zrt. Keleti Üzem-mérnökség, 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 költség hely:

72SJ42SPT0

72SI62SPT0

SAP költség hely megnevezése:

Sajószentpéter szennyvíz átemelő

Sajószentpéter szennyvíz gyűjtő hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: üzemeltetés biztonság növelése
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 szennyvízrendszeren, a közterületi és házi szennyvíz átemelők szivattyúinak meghibásodása esetén az álló, a mozgó valamint a hidraulikai alkatrészek és villamos meghajtómotorok felújítása.

Tervezett időtáv: II. ütem
A fejlesztés kezdése: 2027.01.01

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 bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építmény, építés, épületgépészet	-	-
Gép, berendezés, technológiai és villa-mos szerelés	4 725	525
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	4 725	525
Mindösszesen:	5 250	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Szivattyú felújítása	3 155	2 095	5 250
Összesen:	3 155	2 095	5 250

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Sajószentpéter szennyvízátemelő üzemirányító rendszer
kiépítése Patak út, Szondi út, Lévy út, Hársfa út**

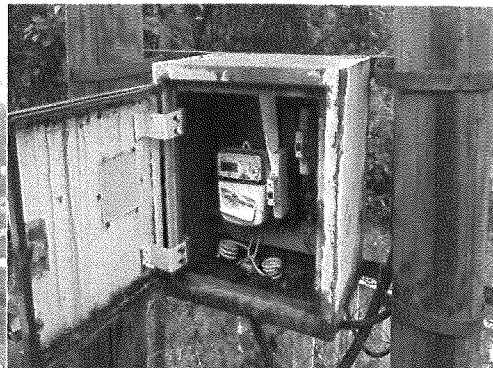
1. Jelenlegi állapot ismertetése

A település csatornahálózata elválasztott rendszerű, alapvetően gravitációs kialakítású, nyomott szakaszokkal. Üzembe helyezési éve 1970.

A városban összegyűjtött szennyvíz a Sajószentpéter Attila úti szennyvíztisztító telepre kerül elvezetésre. Tárgyi átemelőknél nincs vagy csak korlátozottan működik az üzemirányító rendszer.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

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

Helyrajzi szám: 1394 (Hársfa u.), 1793 (Lévay u.), 1780 (Lévay u.), 353 (Szondy u) 289/14 (Patak u.),

SAP költséghely:
72SJ42SPT0

SAP költséghely megnevezése:
Sajószentpéter szennyvíz átemelő

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: üzemeltetés biztonsága növelése

Az átemelőben a szennyvízből kicsapódó és a levegőbe kerülő agresszív összetevők miatt az egységek, kapcsolók fokozott korróziós hatásnak vannak kitéve. Az üzemirányító rendszer létfontosságú az üzemeltetés szempontjából, valamint a távfelügyelet nagymértékben csökkenti az üzemzavarok elhárításának idejét, kiépítése esetén a helyszíni ellenőrzések száma, a ráfordított erőforrások nagymértékben csökkenthetők.

4. Műszaki tartalom

Üzemirányító rendszer kiépítése valamint a villamos szekrények és villamos és elektronikai szerelvények cseréje illetve beépítése az alábbi átemelőkben :Lévay út(2db),Szondi út, Hársfa út,Patak út

Tervezett időtáv: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2028

5. Alátámasztó számítások

Jelen fejlesztés tekintetében nem releváns

6. Technológiai leírás és folyamatára

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

Technológiai folyamatára: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Az adott fejlesztés nem 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 fejlesztések elmaradása növeli a működési költségeket, kockázatosná és bizonytalanná teszi az üzemeltetést.

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	-	-
Gép, technológiai szerelés	12 750	1 500
Tervezés	450	-
Műszaki ellenőrzés	300	-
Összesen:	13 500	1 500
Mindösszesen:	15 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költ- ség (nettó eFt)
Szoftverfejlesztés	1100	1400	2 500
Hardver eszközök telepítése	3600	1700	5 300
Villamos és elektronikai szerelés	3550	2900	6 450
Összesen:	8250	6000	14 250

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Sajószentpéter szennyvíztisztító telepen levegőzető panelek
felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A tisztítási technológia eleveniszapos, mélylégbefúvós biológiai tisztítás nitrogén-eltávolítással és szükség esetén vegyszeres foszfor-eltávolítással.

A kommunális szennyvíz DN 300-as gravitációs vezetéken érkezik a szennyvíztisztító telep gépi rácsára. A rács után átemeléssel kerül a technológiai gépházban lévő tangenciális homokfogóra.

A mechanikailag tisztított szennyvíz az anoxikus medencébe folyik. Ebben a térben történik a nitrifikáció során keletkező nitrát redukciója, melyet levegőztetett szennyvíz recirkulációval biztosítanak folyamatos keverés mellett, oxigénmentes környezetben. A denitrifikáló térből a szennyvíz a 2 db levegőztető medencébe folyik, ahol megfelelő mennyiségű oldott oxigén jelenlétében történik a mikroorganizmusok által végzett biológiai lebontás. Ezt követően az utóülepítőbe kerül, ahol megtörténik a fázissztválasztás.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:



Kapcsolódó fontosabb létesítmények: Szennyvíztisztító telep

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

Helyrajzi szám: 2344

SAP költség hely:
72SK22SPT0

SAP költség hely megnevezése:
Spéter városi szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: üzemeltetés biztonsága

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

Szükséges a levegőztető csövek és elemek cseréje, valamint az elzárószerelvények cseréje.

2 db levegőztető medencébe 2*28 db HAFI-T4 típusú levegőztető elem található melyeknek állapotól függő cseréje illetve felújítása szükséges.

Tervezett időtáv: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2028

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 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 (6.630 eFt) és a Sajószentpéter térsége szennyvízrendszer (6.370 eFt) között.

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építmény, építés, épületgépészet	-	-
Gép, berendezés, technológiai és villa-mos szerelés	11 700	1 300
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	11 700	1 300
Mindösszesen:	13 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Előkészületi munkák	390	260	650
Fém szerkezet elhelyezése	1 560	364	1 924
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	5460	4420	9880
Felületvédelem	390	156	546
Összesen:	7 800	5 200	13 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Sajószentpéter szennyvíztisztító telepen homokfogó
felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

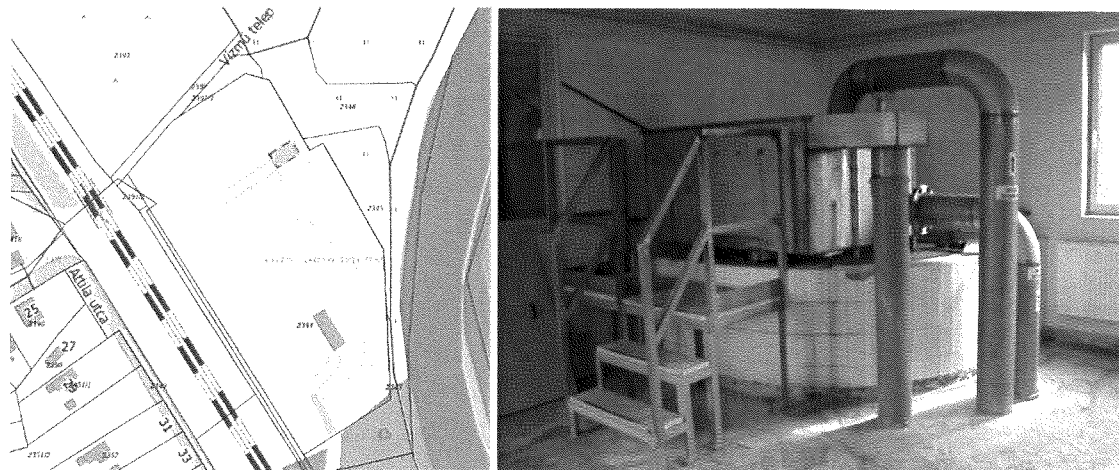
A tisztítási technológia eleveniszapos, mélylégbefúvós biológiai tisztítás nitrogén-eltávolítással és szükség esetén vegyszeres foszfor-eltávolítással.

A kommunális szennyvíz DN 300-as gravitációs vezetéken érkezik a szennyvíztisztító telep gépi rácsára. A rács után átemeléssel kerül a technológiai gépházban lévő tangenciális homokfogóra.

A mechanikailag tisztított szennyvíz az anoxikus medencébe folyik. Ebben a térben történik a nitrifikáció során keletkező nitrát redukciója, melyet levegőztetett szennyvíz recirkulációval biztosítanak folyamatos keverés mellett, oxigénmentes környezetben. A denitrifikáló térből a szennyvíz a 2 db levegőztető medencébe folyik, ahol megfelelő mennyiségű oldott oxigén jelenlétében történik a mikroorganizmusok által végzett biológiai lebontás. Ezt követően az utóülepítőbe kerül, ahol megtörténik a fázisszétválasztás. A Sajószentpéteri szennyvíztisztító telep homokfogója korának megfelelő, korrodált állapotban van.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:



Kapcsolódó fontosabb létesítmények: Szennyvíztisztító telep

Érintett település: ÉRV Zrt. Keleti Üzem-mérnökség, 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 biztonsága

A homokfogó létfontosságú szerepet játszik a rendszer működésében, hiszen annak feladata a szennyeződések, köztük a homok és egyéb szilárd anyagok leválasztása a szennyvízből. A homokfogó korrodált állapota miatt nem tudja megfelelően betölteni a funkcióját.

Az elkorrodált homokfogó nem képes hatékonyan eltávolítani a homokot a szennyvízből, így a homok továbbhalad a rendszerben. Ez problémákat okozhat a csővezetékben, szivattyúkban és más berendezésekben, valamint befolyásolhatja a tisztítási folyamat hatékonyságát is.

A homokfogó jelenlegi állapota megnöveli a karbantartási igényeket és költségeket is. Rendszeres javításokra és karbantartásokra van szükség, ami időigényes és költséges folyamat. Emellett a homokfogó nem képes hatékonyan működni, ezért gyakrabban kell tisztítani és karbantartani, ami további erőforrásokat igényel. Az anoxikus medence az egyik kulcsfontosságú lépés a tisztítási folyamatban, ahol a biológiai lebontás történik. A homok jelenléte azonban zavarja ezt a folyamatot és negatívan befolyásolja az anoxikus medence hatékonyságát és csökkenti annak hasznos térfogatát.

4. Műszaki tartalom

A homokfogó felújítása elengedhetetlen, hogy biztosítsa a hatékony homokeltávolítást a szennyvízből, még a tisztítási folyamat előtt. A tangenciális homokfogó korrodált vezetékeit, szerelvényeit cserélni kell, Az új csővezeték kiválasztásánál fontos szempont a tartósság és a korrózióállóság. A tervezett csővezetéknek DN200-as átmérővel kell rendelkeznie.

Tervezett időtáv: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2028

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 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(2.856 eFt) és a Sajószentpéter térsége szennyvízrendszer(2.744 eFt) között.

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építmény, építés, épületgépészet	-	-
Gép, berendezés, technológiai és villa-mos szerelés	5 040	560
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	5 040	560
Mindösszesen:	5 600	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Előkészületi munkák	168	112	280
Fém szerkezet elhelyezése	672	157	829
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	2 352	1 904	4 256
Felületvédelem	168	67	235
Összesen:	3 360	2 240	5 600

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett munka közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

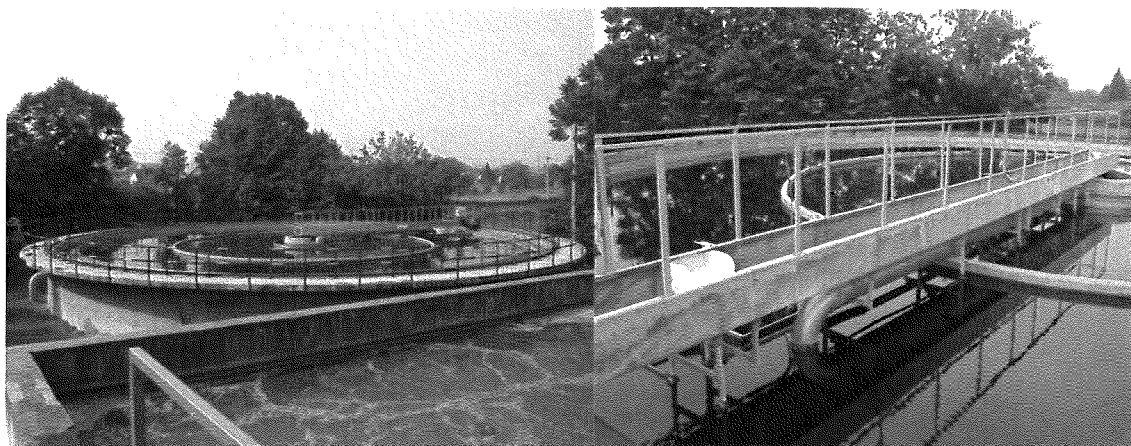
**Sajószentpéter szennyvíztisztító telepen kotróhíd meghajtó
motor pótlása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A szennyvíztisztító telep jelenleg üzemelő műtárgyainak kivitelezése, gépészeti berendezéseinek telepítése 2004-ben történt. A telepi gépészeti berendezések állapota összességében jó. Az üzemelő berendezések 2004-es telepítésűek. A DOOR típusú utóülepítő kotróhídjának meghajtása 2004-től folyamatosan működik, feladata a leülepedett iszap összegyűjtése és visszajuttatása a rendszerbe.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:



Kapcsolódó fontosabb létesítmények: Szennyvíztisztító telep

Érintett település: ÉRV Zrt. Keleti Üzemmmérnökség, 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
Meghibásodása esetén az utóülepítő medence üzemképtelenné válik, a tisztítás nem történik meg maradéktalanul ami a tisztított víz minőségét befolyásolja.

4. Műszaki tartalom

Sajószentpéter szennyvíztisztító telep kotróhíd meghajtó motor pótlása egy a jelenlegivel megegyező típusra, valamint szükség szerint a kotróhíd egyedi öntvény kerekének és egyéb berendezéseinek a cseréje.

Tervezett időtáv: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2028

5. Alátámasztó számítások

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

6. Technológiai leírás és folyamatára

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

Technológiai folyamatára: 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 A teljes költség megoszlik Sajószentpéter szennyvízrendszer(2 652 eFt) és a Sajószentpéter térsége szennyvízrendszer(2 548 eFt) között.

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építmény, építés, épületgépészet	-	-
Gép, berendezés, technológiai és villa-mos szerelés	4 680	520
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	4 680	520
Mindösszesen:	5 200	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Régi meghajtó motor elbontása és előkészítés	-	780	780
Új meghajtó motor és egyéb hajtómű elemek beszerzése és telepítése	3 640	780	4 420
Összesen:	3 640	1 560	5 200

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Sajószentpéter DN300 betonvezeték rekonstrukció 350 fm hosszan
a Kossuth úton a Bethlen Gábor úttól a Jókai útig.**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A település csatornahálózata elválasztott rendszerű, alapvetően gravitációs kialakítású, nyomott szakaszokkal. Tárgyi vezetékszakasz üzembe helyezési éve 1970.

A városban összegyűjtött szennyvíz a Sajószentpéter Attila úti szennyvíztisztító telepre kerül elvezetésre. A hálózat átmérője DN 63 és DN 315 között változik. Anyaga acél, azbesztcement, beton, KG-PVC, KM-PVC, KPE, és UPONOR cső.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

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

Helyrajzi szám: 1685 hrsz

Szolgálatommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma:-

SAP költséghely:
72SI62SPT0

SAP költséghely megnevezése:
Sajószentpéter szennyvíz gyűjtő hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Afejlesztés indoka: üzemeltetés biztonság növelése

A DN300 tokos betoncsövek 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 korrodált vezetékből leváló kavics és betontörmelék az átemelőbe jut, ahol a szivattyúk gyors kopását, meghibásodását 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, csökken a tisztítandó szennyvízmennyiség.

4. Műszaki tartalom

A kijelölt részen, 350 méter hosszan a meglévő DN300 tokos beton szennyvízvezetékét újítunk fel. A tárgyi szakasz a Kossuth úton a Bethlen Gábor úttól a Jókai útig tart. A rekonstrukciót feltárással vagy béleléssel lehet elvégezni, gazdaságossági szempontok figyelembevételével.

Tervezett időtáv: GFT 2026-35 - II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2028

A fejlesztés befejezése: 2035.

5. Alátámasztó számítások

Jelen fejlesztés tekintetében nem releváns

6. Technológiai leírás és folyamatára

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

Technológiai folyamatára: 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 tárgyi vezeték felújítás hiányában nem lesz képes az összegyűjtött szennyvíz biztonságos szállítására, továbbítására a szennyvíztisztító telepre. Növekedés várható a meghibásodások, csőtörések számában, valamint a karbantartások költségében.

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
Építmény, építés, épületgépészet	54 764	-
Gép, berendezés, technológiai és vil- lamos szerelés	-	-
Tervezés	1 942	6 443
Műszaki ellenőrzés	1 288	-
Szolgalmi jog alapítás	-	-
Összesen:	57 994	6 443
Mindösszesen:	64 437	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költ- ség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újra- hasznosítása	0	366	366
Dúcolás, földpartmegtámasz- tás	25	488	513
Víztelenítés	0	732	732
Zsaluzás és állványozás	11	122	133
Költségtérítések	0	13 174	13 174
Irtás, föld- és sziklamunka	1 807	732	2 539
Közműcsatorna-építés	0	3 416	3 416
Közműcsővezetékek és -sze- relvények szerelése	34 967	5 367	40 334
Összesen:	36 810	24 397	61 207

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka részben közműhasználati díj terhére: 14.862 eft részben forráshiányos: 49.575 eft feljesztés

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Sajószentpéter szennyvíztisztító telepen gépi rács
felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A tisztítási technológia eleveniszapos, mélylégbefúvásos biológiai tisztítás nitrogén-eltávolítással és szükség esetén vegyszeres foszfor-eltávolítással.

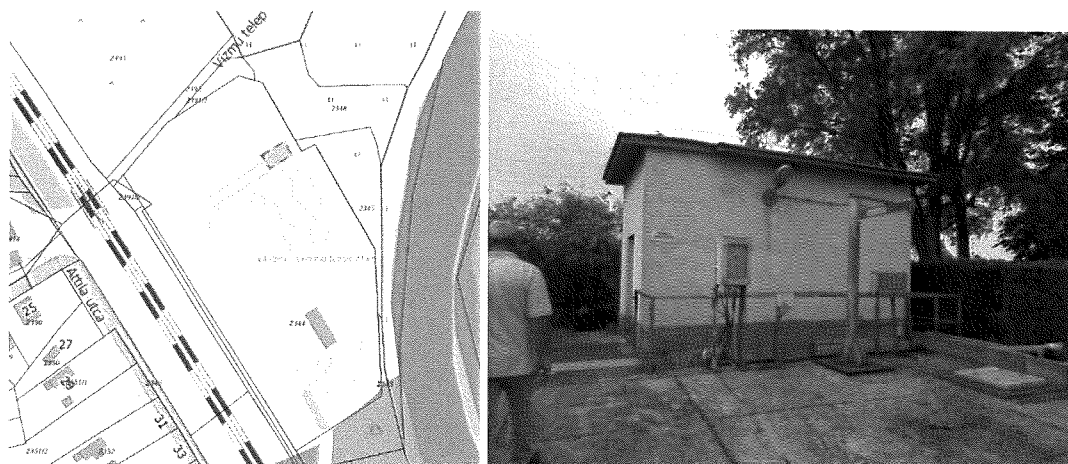
A kommunális szennyvíz DN 300-as gravitációs vezetéken érkezik a szennyvíztisztító telep gépi rácsára. A rács után átemeléssel kerül a technológiai gépházban lévő tangenciális homokfogóra.

A mechanikailag tisztított szennyvíz az anoxikus medencébe folyik.

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.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:



Kapcsolódó fontosabb létesítmények: Szennyvíztisztító telep

Érintett település: ÉRV Zrt. Keleti Üzem-mérnökség, 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 biztonsága

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 elengedhetetlenné 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.

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 megbízható működése elengedhetetlen a szennyvíztisztító telep hatékony üzemeltetéséhez és a zavartalan szolgáltatáshoz.

4. Műszaki tartalom

A rács típusa: Akvipatent AKVI-PATENT AP 600/5 típusú 5 mm pálcaközü gépi tisztítású finomrács. 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: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2028

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 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 (4.590 eFt) és a Sajószentpéter térsége szennyvízrendszer (4.410 eFt) között.

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építmény, építés, épületgépészet	-	-
Gép, berendezés, technológiai és villa-mos szerelés	8 100	900
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	8 100	900
Mindösszesen:	9 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Előkészületi munkák	270	180	450
Fém szerkezet elhelyezése	1 080	252	1 332
Gépészeti berendezések szerelése	4 050	3168	7218
Összesen:	5 400	3 600	9 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett munka forráshiányos fejlesztés.

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

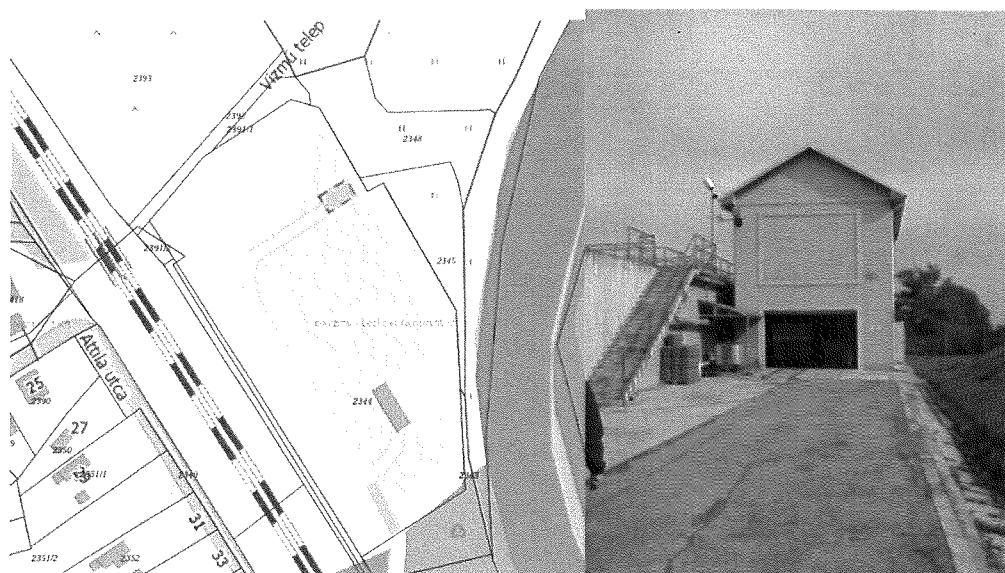
**Sajószentpéter szennyvíztisztító telepen üzemirányító
épület felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Az üzemirányító épület a Sajószentpéteri szennyvíztisztító telepen már 23 éve áll a szolgálatban, és ez idő során számos probléma merült fel az épület műszaki állapotával kapcsolatban. A fűtőcsövek az évek során amotrizálódtak, ami jelentős romlást eredményezett azok hatékonyságában és megbízhatóságában. A világító berendezések és a rézvezetékek károsodtak a szennyvízből kicsapódó gázok hatására, amelyek negatív hatással voltak azok működésére és tartósságára. Az épület szigetelése is elavult, ami azt eredményezi, hogy a hőszigetelés hatásfoka nem megfelelő. Ez jelentős energiavesztést okoz és negatív hatással van az épület energetikai hatékonyságára.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:



Kapcsolódó fontosabb létesítmények: Szennyvíztisztító telep

Érintett település: ÉRV Zrt. Keleti Üzem-mérnökség, 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 fűtőcsövek 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 munkakörnyezet munkakörnyezet biztosítása szempontjából.

4. Műszaki tartalom

- fűtési rendszer korszerűsítése
- épületvillamossági rendszer felújítása
- belső felületek festése, burkolatcseréje
- külső homlokzat hőszigetelése, színezése

Tervezett időtáv: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2028

5. Alátámasztó számítások

Jelen fejlesztés tekintetében nem releváns

6. Technológiai leírás és folyamatára

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

Technológiai folyamatára: 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 hőveszteség 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 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(9.078 eFt) és a Sajószentpéter térsége szennyvízrendszer (8.728 eFt) között.

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építmény, építés, épületgépészet	16 020	1 780
Gép, berendezés, technológiai és villa-mos szerelés	-	-
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	16 020	1 780
Mindösszesen:	17 800	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Épületgépészet	1 540	967	2 507
Szakiipari munkák	850	577	1 427
Erősáramú villamossági felújítás	1 580	1 232	2 812
Üzemi épületek energetikai korszerűsítése	6 030	5 024	11 054
Összesen:	10 000	7 800	17 800

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka forráshiányos fejlesztés.

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Sajószentpéter DN300 betonvezeték rekonstrukció 455 fm
hosszban a Bethlen Gábor úttól, a Tárna út 19.-ig.**

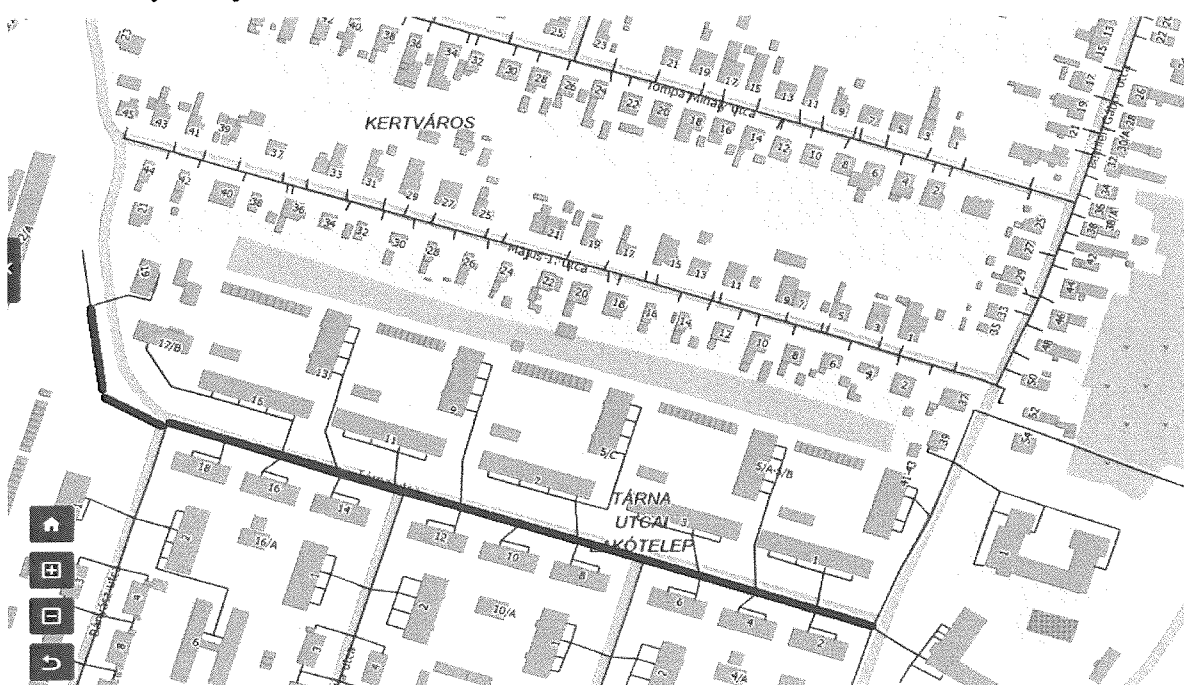
1. Jelenlegi állapot ismertetése

A település csatornahálózata elválasztott rendszerű, alapvetően gravitációs kialakítású, nyomott szakaszokkal. Tárgyi vezeték szakasz üzembe helyezési éve 1970.

A városban összegyűjtött szennyvíz a Sajószentpéter Attila úti szennyvíztisztító telepre kerül elvezetésre. A hálózat átmérője DN 63 és DN 315 között változik. Anyaga acél, azbesztcement, beton, KG-PVC, KM-PVC, KPE, és UPONOR cső.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

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

Helyrajzi szám: 749 hrsz

Szolgáltatással terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma:-

SAP költséghely:

72SI62SPT0

SAP költséghely megnevezése:

Sajószentpéter szennyvíz gyűjtő hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: üzemeltetés biztonság növelése

A DN300 tokos betoncsövek 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 korrodált vezetékéből leváló kavics és betontörmelék az átemelőbe jut, ahol a szivattyúk gyors kopását, meghibásodását 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, csökken a tisztítandó szennyvízmennyiség.

4. Műszaki tartalom

DN300 betonvezeték rekonstrukció 455 fm hosszban a Bethlen Gábor úttól, a Tárna út 19.-ig.
A rekonstrukciót feltárással vagy béleléssel lehet elvégezni, gazdaságossági szempontok figyelembevételével.

Tervezett időtáv: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2028

5. Alátámasztó számítások

Jelen fejlesztés tekintetében nem releváns

6. Technológiai leírás és folyamatára

Technológiai leírás: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

Technológiai folyamatára: 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 tárgyi vezeték felújítás hiányában nem lesz képes az összegyűjtött szennyvíz biztonságos szállítására, továbbítására a szennyvíztisztító telepre. Növekedés várható a meghibásodások, csőtörések számában, valamint a karbantartások költségében. Várhatóan emelkedni fognak a karbantartásra és üzemelésre fordított költségek.

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
Építmény, építés, épületgépészet	75 641	-
Gép, berendezés, technológiai és villamos szerelés	-	-
Tervezés	2 670	8 899
Műszaki ellenőrzés	1 780	-
Szolgalmi jog alapítás	-	
Összesen:	80 091	8 899
Mindösszesen:	88 990	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	505	505
Dúcolás, földpartmegtámasztás	35	674	709
Víztelenítés	0	1 010	1 010
Zsaluzás és állványozás	15	168	183
Költségtérítések	0	18 179	18 179
Irtás, föld- és sziklamunka	2 493	1 010	3 503
Közműcsatorna-építés	0	4 713	4 713
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	48 332	7 406	55 738
Összesen:	50 875	33 665	84 540

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka forráshiányos fejlesztés

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Sajószentpéter DN 300 betonvezeték rekonstrukció 310 fm
hosszan a Harica úton a Tárna úttól a Coop ABC-ig**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A település csatornahálózata elválasztott rendszerű, alapvetően gravitációs kialakítású, nyomott szakaszokkal. Tárgyi vezetékszaksasz üzembe helyezési éve 1970.

A városban összegyűjtött szennyvíz a Sajószentpéter Attila úti szennyvíztisztító telepre kerül elvezetésre. A hálózat átmérője DN 63 és DN 315 között változik. Anyaga acél, azbesztcement, beton, KG-PVC, KM-PVC, KPE, és UPONOR cső.

2. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

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

Helyrajzi szám: 776 hrsz

Szolgálatommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma:-

SAP költség-hely:
72SI62SPT0

SAP költség-hely megnevezése:
Sajószentpéter szennyvíz gyűjtő hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: üzemeltetés biztonság növelése

A DN300 tokos betoncsövek 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 korrodált vezetékből leváló kavics és betontörmelék az átemelőkhöz jut, ahol a szivattyúk gyors kopását, meghibásodását 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, csökken a tisztítandó szennyvízmennyiség.

4. Műszaki tartalom

A kijelölt részen, 310 méter hosszan a meglévő DN300 tokos beton szennyvízvezetékét újítunk fel

A tárgyi szakasz a Harica úton a Tárna úttól a coop ABC-ig tart.

A rekonstrukciót feltárással vagy béleléssel lehet elvégezni, gazdaságossági szempontok figyelembevételével.

Tervezett időtáv: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2028

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 tárgyi vezeték felújítás hiányában nem lesz képes az összegyűjtött szennyvíz biztonságos szállítására, továbbítására a szennyvíztisztító telepre. Növekedés várható a meghibásodások, csőtörések számában, valamint a karbantartások költségében.

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
Építmény, építés, épületgépészet	51 000	-
Gép, berendezés, technológiai és villamos szerelés	-	-
Tervezés	1 800	6 000
Műszaki ellenőrzés	1 200	-
Szolgalmi jog alapítás	-	
Összesen:	54 000	6 000
Mindösszesen:	60 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újra-hasznosítása	0	341	341
Dúcolás, földpartmegtámasztás	24	454	478
Víztelenítés	0	681	681
Zsaluzás és állványozás	10	113	123
Költségtérítések	0	12 257	12 257
Irtás, föld- és sziklamunka	1 681	681	2 362
Közműcsatorna-építés	0	3 178	3 178
Közműcsővezetékek és -szelvények szerelése	32 587	4 993	37 580
Összesen:	34 302	22 698	57 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka forráshiányos fejlesztés

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Sajószentpéter szennyvíztisztító telep kommunális
épületek felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Sajószentpéter szennyvíztisztító telepi kommunális épület tetőszigetelése problémákat mutat, mivel a lapostető vízszigetelése már nem megfelelő, ami beázáshoz vezet. 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:



4. Műszaki tartalom

- régi tetőszigetelés elbontása
- tető hő és vízszigetelés kialakítása
- külső homlokzat szigetelése, színezése
- belső falak, padlók burkolása, festése
- fűtésrendszer korszerűsítése

Tervezett időtáv: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2028

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 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. 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 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 (6.120 eft) és a Sajószentpéter térsége szennyvízrendszer (5.880 eft) között.

A teljes bekerülési költség:

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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontási munkák	144	1 440	1 584
Falazatok, vakolatok, burkolatok javítása külső-belső felületen	2 520	2 160	4 680
Lapostető víz és hőszigetelése	3 320	1 720	5 040
Fűtési rendszer fleújítása	216	480	696
Összesen:	7 200	4 800	12 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett munka forráshiányos fejlesztés.

12. Mellékletek

-	-
---	---

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ

Felújítás / 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 karbantartásukkal 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. Keleti Üzem-mérnökség, Kazincbarcikai Szolgáltatási Üzem, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye, Sajószentpéter

Helyrajzi szám: meghibásodás függvénye

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 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: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2028

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, kockázatosabbá és bizonytalanná teszi az üzemeltetést.

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
Építmény, építés, épületgépészet	-	-
Gép, berendezés, technológiai és villa-mos szerelés	9 720	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 költség (nettó eFt)
Bontás	-	432	432
Elektromos energia ellátás, villamos szerelés	480	864	1 344
Szivattyú beépítés	8 000	1 024	9 024
Összesen:	8480	2 320	10 800

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett munka forráshiányos fejlesztés.

12. Mellékletek

-	-
---	---