

TISZAMENTI REGIONÁLIS VÍZMŰVEK ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG



Tárgy: GFT 2026-2035. évi tervrész-javaslatok
Ügyintéző: Bakos-Mocselini Judit
mocselini.judit@trvzrt.hu
06 70/510-8512

Tisztelt Önkormányzat!

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011.évi CCIX törvény (a továbbiakban: Vksztv.) 11.§-a víziközmű-szolgáltatási ágazatonként, valamint víziközmű-rendszerenként tízéves időtávra gördülő fejlesztési terv - azon belül felújítási, valamint beruházási tervrész - készítését és annak az ellátásért felelős részéről történő véleményezését írja elő.

A 2025. január 1-jén hatályba lépett jogszabályváltozások alapján a teljes gördülő fejlesztési tervet a víziközmű-szolgáltató készíti el és nyújtja be a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz minden év szeptember 30-ig. Az ellátásért felelős vagy az ellátásért felelősök képviselője a gördülő fejlesztési terv tartalmára nézve véleményezési joggal rendelkezik. A véleményezésre a Vksztv. 11. § (4) bekezdése alapján a gördülő fejlesztési terv kézhezvételétől számítva 30 nap áll rendelkezésre. A határidőben közölt írásba foglalt vélemény a jóváhagyásra benyújtott gördülő fejlesztési terv mellékletét képezi.

Fentekre tekintettel, jogszabályban előírt kötelezettségünknek megfelelően, mellékelten megküldjük a Társaságunk által elkészített felújítási és beruházási tervrész, amelynek tartalmát, amennyiben az Önök részéről 30 napon belül észrevétel nem érkezik, elfogadottnak tekintjük.

Amennyiben víziközmű-rendszerük több települést érint, akkor az ellátásért felelős önkormányzatok képviselőjét ellátó önkormányzat nyilatkozatát kérjük megküldeni.

Kérjük, hogy a jogszabályban előírt határidőn belül, hivatali kapun keresztül (KRID:403399795) küldjék meg írásos véleményező nyilatkozatukat.

Tájékoztatjuk, hogy a jóváhagyott gördülő fejlesztési tervben szereplő munkálatokat – a tervben szereplő tételek változatlan tartalma esetén - Társaságunk végzi el, fedezeteként a használati díjat kezeli.

Amennyiben az Önkormányzat a rendelkezésre álló használati díj összegét a GFT-ben szereplő felújítási vagy beruházási feladatok megvalósítására szeretné felhasználni, kérjük, küldjék meg Társaságunk részére a munka pontos leírását, annak várható költségeit, illetve - amennyiben konkrét árajánlattal rendelkeznek -, a munkálatok elvégzésével megbízott vállalkozó vonatkozó árajánlatát, hogy indokoltsága esetén a tervben szerepeltethessük. Ezek ismeretében fizetjük meg az Önök részére a GFT munka végrehajtásának fedezetéül szolgáló használati díjat, amennyiben ezen feladat szerepel az adott tárgyévi tervben. Amennyiben a tervben szereplő valamely feladat elvégzését Önök, mint ellátásért felelősök kívánják végrehajtani, arról kérjük jelen levél válaszaként tájékoztassák Társaságunkat.

Szolnok, 2025.08.14.

Tisztelettel:

Asztalos Tamás

beruházási és fejlesztési osztályvezető



HATÁROZATI JAVASLAT

Farmos Község Önkormányzata Képviselő-testületének

...../2025.(.....)határozata

Farmos Község Önkormányzata Képviselő-testülete, mint a Tápió2-SZV megnevezésű, 21-14146-1-004-00-14 azonosító kódú víziközmű-rendszer ellátásért felelőse a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 11.§ szerint a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. által a 2026-2035. időszakra elkészített gördülő fejlesztési terv felújítási és beruházási tervrészét elfogadja és a gördülő fejlesztési terveben meghatározott, 2026. évre vonatkozó munkálatokat a TRV Zrt.-től megrendeli a tervben foglalt műszaki és pénzügyi keretek mellett.

Kelt.:.....

.....

Önkormányzat nevében



TÁPIÓ-2-IV víziközmű rendszer

Ellátásért felelős megnevezése:

Tápiószele Város Önkormányzata
Tápiógyörgye Község Önkormányzata
Farmos Község Önkormányzata
Újszilvás Község Önkormányzata

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.
5000 Szolnok,
Kossuth Lajos út 5.

1. Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Ellátásért felelősök képviselője: Tápiószele Város Önkormányzata

Ellátásért felelősök megnevezése: Tápiószele Város Önkormányzata
Tápiógyörgye Község Önkormányzata
Farmos Község Önkormányzata
Újszilvás Község Önkormányzata

Víziközmű-rendszer megnevezése: TÁPIÓ-2 SZV

A víziközmű-rendszer részei: Tápiószelei szennyvíztelep; Tápiószele szennyvízhálózat;
Tápiógyörgye szennyvízhálózat; Farmos szennyvízhálózat; Újszilvás szennyvízhálózat



11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

11/11/2020 10:11:11 AM

A víziközmű-rendszer bemutatása; létesítmények, berendezések; állapotjellemezés:

I.SZENNYVÍZELVEZETÉS

Napi összes szennyvízmennyiség (Q_d) : 2.000 m³/d
óracsúcs ($Q_{h\max}$) : 167 m³/óra

Tápiógyörgye település szennyvízelvezetése:

Gravitációs csatorna:

gravitációs gerinc hossza :	200 KGPVC	8475,36 fm
gravitációs gerinc hossza :	300 KGPVC	42,00 fm
(fiókcsatorna)	160 KGPVC	86,00 fm

Nyomott csatorna:

Nyomócső hossza:	DN 63 KPE	1046,00 fm
	DN 90 KPE	783,00 fm
	DN 110 KPE	624,00 fm

Szennyvízátemelők:

Átemelő jele	Szivattyú típusa, darabszáma	Q (l/s)	H (m)	P (kW)
3/3	Grundfos SL1. 80.80.55.4.51D.B (1+1 db)	55,3	23,3	5,5
3/5	Grundfos SL1.80.80.30.4.50D.B (1+1 db)	42,2	14,7	3,0
3/6	Grundfos SEG.40.12.2.50B (1+1 db)	5,0	20,7	1,2
3/7	Grundfos SEG.40.12.2.50B (1+1 db)	5,0	20,7	1,2
5-Á-3 végátemelő	Grundfos SLV.80.80.185.2.52H.S.N.51D (1+1 db)	45,0	59,0	18,5

Az 5-Á-3. jelű települési végátemelő, 5-Ny-3. jelű nyomott regionális szennyvíz vezetéken keresztül kerül a szennyvíz a Tápiószele 0160/17 hrsz. alatti szennyvíztisztító telepre.

Vízfolyás-keresztezők:

- Egyesült-Tápió-patak 10+660 fkm szelvénye (meder alatti)
- Egyesült-Tápió-patak 11+355 fkm szelvénye (meder alatti)

Farmos település szennyvízelvezetése:

Gravitációs csatorna:

gravitációs gerinc hossza :	200 KGPVC	22608,00 fm
gravitációs gerinc hossza :	300 KGPVC	6,00 fm
(fiókcsatorna)	160 KGPVC	106,00 fm

Nyomott csatorna:

Nyomócső hossza:	DN 63 KPE	2847,00 fm
	DN 90 KPE	702,00 fm

Nyomott házi bekötések száma: ABS sziv. DN40 KPE 10 db
 Nyomott házi bekötések hossza: DN 40 KPE 140,00 fm

Szennyvízátemelők:

Átemelő jele	Szivattyú típusa, darabszáma	Q (l/s)	H (m)	P (kW)
4/1	Grundfos SEG.40.12.2.50B (1+1 db)	5,0	20,7	1,2
4/3	Grundfos SEG.40.12.2.50B (1+1 db)	5,0	20,7	1,2
4/4	Grundfos SEG.40.12.2.50B (1+1 db)	5,0	20,7	1,2
4/5	Grundfos SEG.40.15.2.50B (1+1 db)	5,28	25,8	1,5
4/6	Grundfos SEG.40.09.2.50B (1+1 db)	4,44	14,4	0,9
5-Á-4 végátemelő	Grundfos SL1.80.100.75.4.51D.B (1+1 db)	55,0	27,5	7,5

Az 5-Á-4. települési végátemelő, 5-Ny-4 regionális nyomóvezeték, 5-Ny-1/3 regionális szennyvíz nyomóvezeték, 5-Ny-1/2 regionális szennyvíz nyomóvezeték, 5-Ny-1/1 regionális szennyvíz nyomóvezeték nyomvonalon vezetik a Tápiószele 0160/17 hrsz. alatti szennyvíztisztító telepre.

Újszilvás település szennyvízelvezetése:

Gravitációs csatorna:

gravitációs gerinc hossza : 200 KGPVC 9952,00 fm
 gravitációs gerinc hossza : 300 KGPVC 90,00 fm
 (fiókcsatorna) 160 KGPVC 380,00 fm

Nyomott csatorna:

Nyomócső hossza: DN 63 KPE 4337,00 fm
 DN 90 KPE 1410,00 fm

Szennyvízátemelők:

Átemelő jele	Szivattyú típusa, darabszáma	Q (l/s)	H (m)	P (kW)
U-2	Grundfos SL1.80.80.22.4.50D.B (1+1 db)	36,9	13,4	2,2
U-3	Grundfos SEG.40.26.2.50B (1+1 db)	5,28	33,8	2,6
U-4	Grundfos SEG.40.15.2.50B (1+1 db)	5,28	25,8	1,5
5-Á-2 végátemelő	Grundfos SLV.80.80.75.2.51D (1+1 db)	25,0	33,8	7,5

Az 5-Á-2 települési végátemelő, 5-Ny-2 regionális szennyvíz nyomóvezeték, 5-Á-1/1 regionális szennyvíz átemelő és az 5-Ny-1/1 jelű regionális szennyvíz nyomóvezeték nyomvonalon kerül a szennyvíz a Tápiószele 0160/17 hrsz. alatti szennyvíztisztító telepre.

Tápiószele település szennyvízelvezetése:

Gravitációs csatorna:

gravitációs gerinc hossza : 200 KGPVC 42984,00 fm

gravitációs gerinc hossza :	300 KGPVC	90,00 fm
(főokcsatorna)	160 KGPVC	714,00 fm

Nyomott csatorna:

Nyomócső hossza:	DN 63 KPE	3159,00 fm
	DN 75 KPE	459,00 fm
	DN 90 KPE	789,00 fm
	DN 110 KPE	757,00 fm

Szennyvízátemelők:

Átemelő jele	Szivattyú típusa, darabszáma	Q (l/s)	H (m)	P (kW)
5-Á-1/1. végátemelő	Grundfos SL1.85.150.130.4.52H.S.N.51D (1+1 db)	83,1	23,0	13,0
5-Á-1/2. regionális	Grundfos SL1.75.100.130.2.52S.S.N.51D (1+1 db)	45,0	29,0	13,0
5-Á-1/3. regionális	Grundfos SLV.80.80.92.2.51D (1+1 db)	25,0	38,1	9,2
5-Á-1/4.	Grundfos SL1.80.80.30.4.50D.B (1+1 db)	42,2	14,7	3,0
5-Á-1/5.	Grundfos SEG.40.09.2.50B (1+1 db)	4,44	14,4	0,9
5-Á-1/6.	Grundfos SEG.40.12.2.50B (1+1 db)	5,0	20,7	1,2
5-Á-1/7.	Grundfos SL1.80.80.22.4.50D.B (1+1 db)	36,9	13,4	2,2
5-Á-1/8.	Grundfos SEG.40.12.2.50B (1+1 db)	5,0	20,7	1,2
5-Á-1/3/1. áttemelő	új Grundfos SEG.40.09.2.50B (1+1 db)	4,44	14,4	0,9

Az 5-Á-1/1 települési szennyvíz végátemelő, 5-Ny-1/1 regionális szennyvíz nyomóvezeték nyomvonalon kerül a szennyvíz a Tápiószéle 0160/17 hrsz. alatti szennyvíztisztító telepre.

Regionális szennyvízelvezetés:

Nyomóvezeték jele	Nyomócső	Nyomócső	Légtelenítő	Üritő aknák	Regionális
	hossza [fm]	hossza [fm]	aknák száma [db]	száma [db]	áttemelő [db]
	DN 160KPE	DN 200 KPE	NA 1000 beton	NA 1000 beton	
5-NY-1/1	-	380,36	-	-	1
5-NY-1/2	-	1635,46	2	2	1
5-NY-1/3	1867,46	-	-	1	1
5-NY-2	5553,62	-	3	3	1
5-NY-3	6806,49	-	1	2	1
5-NY-4	2686,91	-	2	2	1
Összesen	16914,48	2015,82	8	10	6

5-NY-1/1	Nem tartalmaz aknát a szakasz.	
5-NY-1/2	ürítő akna	0+067
	légtelenítő akna	0+495
	légtelenítő akna	0+646
	ürítő akna	0+826
5-NY-1/3	ürítő akna	0+067
5-NY-2	légtelenítő akna	1+410
	ürítő akna	1+901
	ürítő akna	3+726
	légtelenítő akna	4+183
	ürítő akna	4+413
	légtelenítő akna	4+884
5-NY-3	ürítő akna	2+590
	légtelenítő akna	3+248
	ürítő akna	5+182
5-NY-4	légtelenítő akna	0+702
	ürítő akna	1+125
	ürítő akna	1+994
	légtelenítő akna	2+031

Vízfolyás-keresztezések:

- Egyesült-Tápió-patak 17+816 fkm szelvénye (meder alatti)
- Illike-ér 7+001 fkm szelvénye (meder alatti)

haszoncső típusa: PE 80C SDR 17,5 DN 160

Települési szennyvízelvezető hálózatok végső befogadója: Tápiószele, 0160/17 hrsz. alatti szennyvíztisztító telep.

II. SZENNYVÍZTISZTÍTÁS

A szennyvíztelep helye: Tápiószele külterület: 0160/17 hrsz.

Csatornán érkező szennyvíz napi összes mennyisége: 2060 m³/nap

A telep biológiai tisztító kapacitása: 19206 LEÉ

A telep szippantott szennyvizet is fogad.

A szennyvíztisztítási technológia lépései:

szennyvizek fogadása:

Csatornán érkező szennyvíz fogadása:

A tisztítóműre 1 db nyomóvezetéken érkezik a nyers szennyvíz a technológiai épület emeletén található gépi finomrács berendezésre.

Szippantott szennyvíz fogadó:

A szippantott szennyvíz fogadása egy 15 mm-es rozsdamentes anyagú kézi durva rácson át történik.

A csurgalék átemelőbe átfolyó szippantott szennyvizet a tisztítótechnológiára a csurgalékvíz szivattyúk adják fel. A szippantott szennyvíz a főági gépi finomrács elé kerül.

A szippantott szennyvíz fogadó légterét a központi szagkezelő rendszer előszívja és kezeli.

Mechanikai előtisztítás:

Gépi rács:

A gépi finomrács 5 mm-es résméretű, automatikus üzemű, rozsdamentes acél anyagú. A karbantartások idejére a gépi rács a vályúból kibillenthető. A gépi rácsot a kézi rácson át automatikusan lehet megkerülni egy túlfolyó segítségével a gépi rács esetleges dugulása, meghibásodása esetén. A kézi rács 15 mm pálcaközü, rozsdamentes acél szerkezet.

Homokfogó:

Tangenciális homokfogó. A homokfogó fenekéről gépi hajtású csigás kotró távolítja el a gyorsan ülepedő homok jellegű szennyezőket. A homokfogó külön automata uszadék és zsír leválasztó és leürítő funkcióval rendelkezik. A kihordott homok ejtőcsövön át az épület alsó szintjén elhelyezett 4 m³ térfogatú szállító konténerbe hullik. A homokfogó kézi by-pass vezeték segítségével megkerülhető.

Biológiai tisztítási fokozat:

A biológiai tisztító fokozat négy párhuzamos tisztító sorból álló, szabadalmaztatott szelektorelvű, ciklikus aerob, eleveniszapos C-TECH technológia. A reaktorok általában napi 6 ciklusos üzemben működnek. A mechanikailag előkezelt szennyvíz 2 műtárgyra vezetését (normál ciklusban egyszerre 1 műtárgy tölt 9 két automata zsilip biztosítja. A keverőrendszer programvezérelten, távműködtetésű pillangószelepek segítségével üzemel.

Minden szelektortér ezen felül önálló kézi pillangószeleppel csatlakozik a légellátó hálózathoz. A levegőellátást a légfúvó gépházban elhelyezett fúvóberendezések biztosítják.

Mindegyik C-TECH reaktor belső elegy recirkulációval rendelkezik, amelyet 1 üzemi és 1 tartalék, 40 m³/óra kapacitású beépített szivattyú biztosít.

A C-TECH reaktorok speciális, motor vezérelt, függesztett (nem úszó!) dekanterekkel rendelkeznek, amelyek képesek szabályozni az elvezetés intenzitását is. Medencénként 1 db 3,0 m hosszú dekanter létesült.

Fúvógépház

Légfúvók:

A légfúvó gépházban 1+1 db légfúvó egység van elhelyezve. Mindkét fúvó dolgozhat mindkét C-TECH vonalra, de egyszerre csak 1 fúvó dolgozik. Az egyes medencéknél kialakuló szabályozási tartomány 1050-2100 Nm³/óra. A fúvógépek egyenletes futásteljesítménynek biztosítása érdekében az automatika időnként váltja az üzemi és a tartalék gépeket.

Légbevitel:

A légbevitel szabályozása a ciklusprogram és a medencék mindegyikében elhelyezett 1-1 oldott oxigén szintmérő jele alapján történik.

Foszfór eltávolítása:

Vegyszeres foszforkicsapás vas (III) - szulfát oldat adagolásával. A vegyszer adagolását 2 db (1+1 db) Q= 25 l/h maximális kapacitású vegyszeradagoló szivattyú biztosítja.

Tisztított szennyvíz fertőtlenítése, mennyiségmérése:

A fertőtlenítés hipoklorit oldat adagolásával történik. Az adagoláshoz 2 db (1+1 db) hipoklorit adagoló szivattyút használnak.

A behatási medence labirint kialakítású, vasbeton terelőfalakkal, maximális térfogata 240 m³.

A végátemelő szivattyúk kapacitása 250 m³/óra.

A kibocsátott szennyvíz mennyiségét szennyvízmérő méri.

A tisztított szennyvíz befogadója:

A tisztított szennyvíz DN250 mm KPE nyomóvezetéken jut az Illike-árokba, ahonnan a Dessewffy-csatornába, majd a végső befogadóba, a Zagyva folyóba kerül.

A bevezetés szelvény száma: 5+746 fkm.

Iszapkezelési technológia:

Iszap keletkezésének helye, mennyisége:

A C-TECH biológiai fokozat medencéiből 131 db beépített szivattyúval ciklusonként lehet elvenni a fölősiszapot és eljuttatni az iszaphomogenizáló medencébe.

Iszaphomogenizáló:

Mélysége 5,5 m. A műtárgyban vízszintes tengelyű merülő keverő kapott helyet. A homogenizáló 260 m³ hasznos térfogatú, vasbeton szerkezetű, bűzös levegőjét a központi szagkezelő rendszer szívja el és kezeli.

Iszap gépi sűrítése és víztelenítése:

A víztelenítést kombinált kialakítású, egy lépcsőben sűríteni és vízteleníteni képes szalagszűrő prés végzi, mely zárt kialakítású (szagelszívással rendelkezik). A berendezés kapacitása 32 m³/h és kb. 320 kg sz.a./h. A teljes iszapsűrítési-víztelenítési technológia automatikus üzemű.

Az iszap tápszivattyúk (1+1 db) az iszaphomogenizáló medencéből továbbítják az iszapot indukciós áramlásmérőkön keresztül, melyek szabályozzák a szivattyú által szállított iszap mennyiségét. A feladó szivattyúk ezért frekvenciaváltóval vannak ellátva.

III. TECHNOLÓGIAI GÉPÉSZET**Műtárgyak és létesítmények:**

- szippantott szennyvíz fogadó állomás
- szippantott szennyvíz puffer V=60 m³; H=3,50 m; D7 5,50 m
- szippantott szennyvíz és csurgalék átemelő állomás D=1,60 m
- Tangenciális homok- és zsírfogó D=1,50 m
- Iszaphomogenizáló műtárgy V= 260 m³
- Ciklikus reaktor V= 2.118 m³ (melyből 233 m³ szelektor)
- Fertőtlenítő medence V= 240 m³

A szennyvíztisztító berendezés gépészeti berendezései:

- ✓ Iszaprecirkulációs és fölősiszap szivattyú 2+2 db (Q= 40 m³/h; H= 2,5 m; P= 1,8 kW)
- ✓ Tisztított szennyvíz végátemelő sziv. 1+1 db (Q=250 m³/h; H=15,8 m; P= 17,4 kW)
- ✓ Mosóvíz nyomásfokozó szivattyú 1+1 db (Q= 7,8 m³/h; H= 70,0 m; P= 3,0 kW)
- ✓ Polielektrolit adagoló szivattyú 1 db (Q= 0,2-1,1 m³/h; H= 70,0 m; P= 0,55 kW)
- ✓ Szippantott szv. és csurgalékvíz sziv. 1+1 db (Q= 35 m³/h; H= 10,0 m; P= 3,4 kW)
- ✓ Fölősiszap víztelenítőre feladó sziv. 1+1 db (Q= 35 m³/h; H= 9,0 m; P= 2,5 kW)
- ✓ Vas (III) só adagoló szivattyú 1+1 db (Q= 25 l/h; p= 4 bar; P= 0,25 kW)
- ✓ Iszaphomogenizáló keverő 1 db (P= 2,20 kW)
- ✓ Szippantott szennyvíz medence keverő 1 db (P= 2,20 kW)
- ✓ Gépi rács 1 db (Q_{max}=166,7 m³/h; P= 0,75 kW)
- ✓ Homok és zsírfogó keverővel és kihordó csigával 1 db (Q_{max}=200 m³/h; P= 0,75+0,50 kW)
- ✓ Dekanter 2 db (P= 0,55 kW)
- ✓ Iszapsűrítő és víztelenítő prés 1 db (Q= 32 m³/h; P= 1,12 kW)
- ✓ Rácsszemét konténer 1 db V7 4 m³
- ✓ Víztelenített iszap konténer 3 db V= 6 m³

Fontossági sorrend	A felújítási feladat kategóriája	Felújítás megnevezése	Vízrajzi üzemeltetési/fennmaradási engedély száma (amennyiben rendelkezésre áll)	Vízkezelő-rendszer hivatali kódja	Vízkezelő-rendszer megnevezése	Az érintett ellátást felelősségi megnevezése	Tervezett nettó költség (eft)	Forrás megnevezése	Megalapítás várható időtartama		A felújítás tervezett nettó költsége a tervezési időszak elemzése szerint (eft)	
									Kiadás	Befejezés	I. ütem	II. ütem
1	2811 RENDKÍVÜLI	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok		21-14146-1-084-00-14	Tápisztele, S/V	Tápisztele, Városi Önkormányzata	0	forráshány/nincs megállapított használati díj	2026	2026	0	0
2	2811 RENDKÍVÜLI	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok		21-14146-1-084-00-14	Tápisztele, S/V	Tápisztele, Kiszécs, Önkormányzata	0	forráshány/nincs megállapított használati díj	2026	2026	0	0
3	2811 RENDKÍVÜLI	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok		21-14146-1-084-00-14	Tápisztele, S/V	Farmos, Kiszécs, Önkormányzata	0	forráshány/nincs megállapított használati díj	2026	2026	0	0
4	2811 RENDKÍVÜLI	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok		21-14146-1-084-00-14	Tápisztele, S/V	Újtelek, Kiszécs, Önkormányzata	0	forráshány/nincs megállapított használati díj	2026	2026	0	0
5	2211 AKNA SZIVATTYÚ HALOZAT	Szennyvízelvezető és szennyvízszivattyú csatorna		21-14146-1-084-00-14	Tápisztele, S/V	Tápisztele, Tápisztele, Farmos, Újtelek, Kiszécs, Önkormányzata	33 000	forráshány/nincs megállapított használati díj	2027	2035	0	33 000
6		Vízkezelő-rendszer felújítása		21-14146-1-084-00-14	Tápisztele, S/V	Tápisztele, Városi Önkormányzata	16 000	forráshány/nincs megállapított használati díj	2027	2035	0	4 000
7	2411 TELEP SZV KEZELÉS	Vízkezelő-rendszer bővítése		21-14146-1-084-00-14	Tápisztele, S/V	Farmos, Kiszécs, Önkormányzata	1 000	forráshány/nincs megállapított használati díj	2027	2035	0	1 000
8	2411 TELEP SZV KEZELÉS	Működési rendszerek és szennyvízszivattyú csatorna		21-14146-1-084-00-14	Tápisztele, S/V	Tápisztele, Tápisztele, Farmos, Újtelek, Kiszécs, Önkormányzata	30 000	forráshány/nincs megállapított használati díj	2027	2035	0	30 000
9		A biológiai reaktorok és biológiai szennyvízkezelő csatorna		21-14146-1-084-00-14	Tápisztele, S/V	Tápisztele, Tápisztele, Farmos, Újtelek, Kiszécs, Önkormányzata	1 000	forráshány/nincs megállapított használati díj	2027	2035	0	1 000
10	2411 TELEP SZV KEZELÉS	Gépjármű, szifon, homokfogó, szennyvízkezelő csatorna		21-14146-1-084-00-14	Tápisztele, S/V	Tápisztele, Tápisztele, Farmos, Újtelek, Kiszécs, Önkormányzata	7 500	forráshány/nincs megállapított használati díj	2027	2035	0	7 500
11	2411 TELEP SZV KEZELÉS	Újtelek, szennyvízkezelő csatorna		21-14146-1-084-00-14	Tápisztele, S/V	Tápisztele, Tápisztele, Farmos, Újtelek, Kiszécs, Önkormányzata	10 000	forráshány/nincs megállapított használati díj	2027	2035	0	10 000
12	2412 TELEP ISZAP KEZELÉS	Iszapkezelő csatorna		21-14146-1-084-00-14	Tápisztele, S/V	Tápisztele, Tápisztele, Farmos, Újtelek, Kiszécs, Önkormányzata	15 000	forráshány/nincs megállapított használati díj	2027	2035		15 000
13	2200 AKNA KOMPLEX	Regionális szennyvízkezelő csatorna		21-14146-1-084-00-14	Tápisztele, S/V	Tápisztele, Tápisztele, Farmos, Újtelek, Kiszécs, Önkormányzata	333 000	forráshány/nincs megállapított használati díj	2027	2035		4
	2411 TELEP SZV KEZELÉS	Köztisztviselői szennyvízkezelő csatorna		21-14146-1-084-00-14	Tápisztele, S/V	Tápisztele, Tápisztele, Farmos, Újtelek, Kiszécs, Önkormányzata	5 000	forráshány/nincs megállapított használati díj	2027	2035	0	5 000
	2415 TELEP ÉPÍTÉS	Technológiai és szennyvízkezelő csatorna		21-14146-1-084-00-14	Tápisztele, S/V	Tápisztele, Tápisztele, Farmos, Újtelek, Kiszécs, Önkormányzata	5 000	forráshány/nincs megállapított használati díj	2027	2035	0	5 000



VKR megnevezés: **TÁPIÓ-2 SZV**
VKR kód: **21-14146-1-004-00-14**



Tápiószele

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ Beruházás

2027-2035. között

2 . prioritású

**Kommunális ürítőhely csatornamosó és szippantó autók tartályainak mosásához,
karbantartásához, betonozott terület és csurgalékvíz gyűjtő kiépítése szennyvíztisztítótelepen**

Témakör: **SZENNYVÍZTELEP**

Téma: Kommunális ürítőhely létesítése csatornamosó és szippantó
autók tartályainak mosásához, karbantartásához



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



Jelenlegi állapot ismertetése

a tervezett műszaki – fejlesztéssel érintett víziközmű jelenlegi műszaki állapotának ismertetése

Kommunális ürítőhely csatornamosó és szippantó autók tartályainak mosásához, karbantartásához, betonozott terület és csurgalékvíz gyűjtő kiépítése szükséges.

1. Átnézeti helyszínrajz

az átnézeti helyszínrajzot a megvalósítandó víziközművekről, a kapcsolódó fontosabb létesítményekről, az érintett településekről, földrajzi helyek megnevezésével a méretarány feltüntetésével:

+ a beruházás megvalósítása, valamint a létrehozott vízelékesítmények üzemeltetése érdekében szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma

Átnézeti helyszínrajz:	
Kapcsolódó fontosabb létesítmény nincs	
Érintett település(rész):	
Helyrajzi szám(ok):	
Szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma:	

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

Kommunális ürítőhely csatornamosó és szippantó autók tartályainak mosásához, karbantartásához, betonozott terület és csurgalékvíz gyűjtő kiépítése szükséges.



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



3. A műszaki tartalom

műszaki leírás az előre látható környezeti hatások bemutatásával, a fejlesztés számszerű műszaki adatai a fejlesztés típusát jellemző mértékegységben megadva

30 m x 50 m betonozott terület és csurgalék víz gyűjtő átemelő műtárgy H (vízmélység)= 2,5 m , V= 50 m³
HDPE fólia
Betonozás
Csurgalékvízgyűjtő
Szerelvények
Földmunka

Eszközsám / Leltársám:

--

csak F I. ütem és B I. ütem

Jellemző műszaki paraméterek, ha megadható !

Darab:	
Típus:	
Anyag:	
Átmérő:	
Hossz:	
Méret:	

Felület (m ²):	
Térfogat (m ³):	
Motor teljesítmény:	
Szállított térfogatáram:	
H vagy Kút mélysége:	
Kútakna típusa:	

4. Alátámasztó számítások

csak F I. ütem

a műszaki-fejlesztés műszaki tartalmát alátámasztó számítások

--

5. Technológiai leírás és folyamatábra

csak B I. ütem

Technológiai folyamatábra:



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele

**6. Hatósági engedélyek / kötelezések**

csak F I. ütem és B I. ütem

Felújítás esetén: a felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélykés és kötelezések másolata

Beruházás esetén: a beruházás tárgyát részben vagy egészben képező vízelétesítmény, építmény szükségességét vagy megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélykés és kötelezések másolata

Engedélyköteles.

7. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Veszélyezteteti az ellátás biztonságát, mely egyéb kárveszély kockázatát növeli.

8. Költségszámítás

az alkalmazott költségszámítás:

9. Pénzügyi forrás bemutatása

	ezer Ft
Központi költségvetés előirányzata	
EM rendelet 2. melléklet	
Közműfejlesztési hozzájárulás	
Hazai forrás	
Uniós Támogatás	
Önerő	
Banki hitel	
Használati díj	
Egyéb külső forrás	
Pályázati forrás	
Forráshiány	30 000
Források összesen:	30 000

[illegible]



Nemzeti Vízművek



VKR megnevezés:

VKR kód:

(nettó ezer Ft)

Munkanem	Anyag	Munkadíj	Tervezett költség
Tervezés, engedélyezés			
Földmunka			
Vezeték fektetés			
Ideiglenes üzem			
Építészeti			
Eszközbeszerezés			
Gép, technológiai szerelés			
Elektromos, irányítástechnika			
Élőre kötés, üzembehelyezés			
Fentiekbe nem sorolható			
Tartalék			
Összesen:			



VKR megnevezés: **TÁPIÓ-2 SZV**
VKR kód: **21-14146-1-004-00-14**



Tápiószele

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ Beruházás

2027-2035. között
3 . prioritású

Tartalék szivattyúk beszerzése

Témakör: **SZIVATTYÚK**

Téma: Tartalék szennyvízszivattyúk beszerzése a csatornahálózat
átemelőihez



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



Jelenlegi állapot ismertetése

a tervezett műszaki – fejlesztéssel érintett víziközmű jelenlegi műszaki állapotának ismertetése

A házi szennyvízátemelő szivattyúk elhasználódtak, állapotuk leromlott.

1. Átnézeti helyszínrajz

az átnézeti helyszínrajzot a megvalósítandó víziközművekről, a kapcsolódó fontosabb létesítményekről, az érintett települések, földrajzi helyek megnevezésével a méretarány feltüntetésével:

+ a beruházás megvalósítása, valamint a létrehozott vízelétesítmények üzemeltetése érdekében szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma

Átnézeti helyszínrajz:

Kapcsolódó fontosabb létesítmény nincs

Érintett település(rész):

Helyrajzi szám(ok):

Szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma:

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

A házi szennyvízátemelő szivattyúk elhasználódtak, állapotuk leromlott, beszerzésük szükséges.



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



3. A műszaki tartalom

műszaki leírás az előre látható környezeti hatások bemutatásával, a fejlesztés számszerű műszaki adatai a fejlesztés típusát jellemző mértékegységben megadva

A házi szennyvízátemelő szivattyúnak a következő közegek szállítására kell alkalmasnak lenni: fekáliát tartalmazó szennyvíz, kézmosó vize, tusoló/fürdőkád vize, mosógépből származó víz, egyéb szennyezettvíz (kis mennyiségű homokkal és kavicsal)

Lebegő szilárd szennyeződés áteresztése: 40 mm

Telepítése: nedvesaknás Hidraulika: menetes csatlakozású függőleges nyomócsonk csatlakozással és szabad örvénykerékkel

Csatlakozó (nyomóoldali): G 1 1/2

Egyfázisú motor: felülethűtésű beépített üzemi kondenzátorral, tömítőkamrával és automatikusan kapcsoló termikus motorfelügyelettel.

Hővédelem: bimetal

Csatlakozókábel: rászerezelt földelt villásdugóval és úszókapcsoló az automatikus szintvezérléshez.

Tápfeszültség: 230 V

Kábel hossza: 10,0 m

Védettség: IP68

Tömítés: közegoldalon csúszógyűrűs tömítéssel, motoroldalon pedig tengelytömítő gyűrűvel történik.

Szállítókapacitás: 333 l/min

Emelőmagasság: 11 m

Teljesítmény: 930 W

Áramfelvétel: 4,1 A

Optimális munkapont: 180l/min – 8m

Folyadék hőmérséklet: 40 °C Grundfos merülő szennyvíz- és szennyvízszivattyúk SL1 és SLV típusait tárgyalja. Két típusú szivattyú érhető el: • SL1 szivattyúk S-tube® impellerrel SLV szivattyúk SuperVortex (szabad áramlású) impellerrel. 1. ábra SL1 (S-tube®) és SLV (SuperVortex) szivattyúk A szivattyúk SuperVortex vagy S-tube® impellerrel rendelkező szivattyúk, melyeket kifejezetten szennyvíz és szennyvíz szivattyúzásra terveztek széleskörű magán-, önkormányzati és ipari alkalmazásokhoz. A szivattyúk ellenálló anyagokból készülnek, mint például öntöttvas és rozsdamentes acél. Ezek az anyagok biztosítják a hosszú és megbízható működést. A szivattyúk 1.1 kW-tól 50 kW-ig terjedő motorokkal vannak felszerelve. A motorok 2- vagy 4-pólusúak, a motor méretétől függően. A szivattyúk szabad áramlási átmérője 50 és 100

Eszközsám / Leltársám:

csak F I. ütem és B I. ütem

Jellemző műszaki paraméterek, ha megadható !

Darab:
Típus:
Anyag:
Átmérő:
Hossz:
Méret:

Felület (m²):
Térfogat (m³):
Motor teljesítmény:
Szállított térfogatáram:
H vagy Kút mélysége:
Kútakna típusa:

4. Alátámasztó számítások

csak F I. ütem

a műszaki-fejlesztés műszaki tartalmát alátámasztó számítások

--

5. Technológiai leírás és folyamatábra

csak B I. ütem

Technológiai folyamatábra:



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

csak F I. ütem és B I. ütem

Felújítás esetén: a felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyk és kötelezések másolata

Beruházás esetén: a beruházás tárgyát részben vagy egészben képező vízellátási-műny. építmény szükségességét vagy megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyk és kötelezések másolata

Nem engedélyköteles.

7. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Veszélyezteteti az ellátás biztonságát, mely egyéb kárvesztély kockázatát növeli.

8. Költségszámítás

az alkalmazott költségszámítás:

9. Pénzügyi forrás bemutatása

ezer Ft

Központi költségvetés előirányzata

EM rendelet 2. melléklet

Közműfejlesztési hozzájárulás

Hazai forrás

Unió Támogatás

Önerő

Banki hitel

Használati díj

Egyéb külső forrás

Pályázati forrás

Forráshiány

5 000

Források összesen:

5 000



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



10. Mellékletek

[illegible]



Nemzeti Vízművek



VKR megnevezés:

VKR kód:

(nettó ezer Ft)

Munkanem	Anyag	Munkadíj	Tervezett költség
Tervezés, engedélyezés			
Földmunka			
Vezeték fektetés			
Ideiglenes üzem			
Építészeti			
Eszközbeszerzés			
Gép, technológiai szerelés			
Elektromos, irányítástechnika			
Élőre kötés, üzembehelyezés			
Fentiekbe nem sorolható			
Tartalék			
Összesen:			



VKR megnevezés: **TÁPIÓ-2 SZV**
VKR kód: **21-14146-1-004-00-14**



Tápiószele

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ **Beruházás**

2027-2035. között
4 . prioritású

Bejövő nyers szennyvízmérő kiépítése

Témakör: **SZENNYVÍZTELEP**

Téma: **Beérkező nyers szennyvízmennyiség mérő beszerzése**



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



Jelenlegi állapot ismertetése

a tervezett műszaki – fejlesztéssel érintett víziközmű jelenlegi műszaki állapotának ismertetése

Bejövő nyers szennyvízmérő beszerzése és kiépítése szükséges.

1. Átnézeti helyszínrajz

az átnézeti helyszínrajzot a megvalósítandó víziközművekről, a kapcsolódó fontosabb létesítményekről, az érintett településekről, földrajzi helyek megnevezésével a méretarány feltüntetésével;

+ a beruházás megvalósítása, valamint a létrehozott vízellátási létesítmények üzemeltetése érdekében szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma

Átnézeti helyszínrajz:

Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település(ek):

Helyrajzi szám(ok):

Szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma:

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

Bejövő nyers szennyvízmérő beszerzése és kiépítése szükséges.



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



3. A műszaki tartalom

műszaki leírás az előre látható környezeti hatások bemutatásával, a fejlesztés számszerű műszaki adatai a fejlesztés típusát jellemző mértékegységben megadva

"pH-szonda
Mérési tartomány: 0–14
Válaszidő: 95% 1 másodperc alatt
Felbontás: +/- 0,001
Max. nyomás: 100 PSI
Kábelhossz: 3 méter (9,8')
Dupla csatlakozású ezüst/ezüst-klorid
Hőmérsékletmérővel
pH-érték leolvasása"

Eszközsám / Leltársám:

--

csak F I. ütem és B I. ütem

Jellemző műszaki paraméterek, ha megadható !

Darab:	
Típus:	
Anyag:	
Átmérő:	
Hossz:	
Méret:	

Felület (m2):	
Térfogat (m3):	
Motor teljesítmény:	
Szállított térfogatáram:	
H vagy Kút mélysége:	
Kútakna típusa:	

4. Alátámasztó számítások

csak F I. ütem

a műszaki-fejlesztés műszaki tartalmát alátámasztó számítások

--

5. Technológiai leírás és folyamatábra

csak B I. ütem

Technológiai folyamatábra:



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele

**6. Hatósági engedélyek / kötelezések**

csak F I. ütem és B I. ütem

Felújítás esetén: a felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyek és kötelezések másolata

Beruházás esetén: a beruházás tárgyát részben vagy egészben képező vízelétesítmény, építmény szükségességét vagy megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyek és kötelezések másolata

Nem engedélyköteles.

7. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Veszélyezteteti az ellátás biztonságát, mely egyéb kárveszély kockázatát növeli.

8. Költségszámítás

az alkalmazott költségszámítás:

9. Pénzügyi forrás bemutatása

	ezer Ft
Központi költségvetés előirányzata	
EM rendelet 2. melléklet	
Közműfejlesztési hozzájárulás	
Hazai forrás	
Uniós Támogatás	
Önerő	
Banki hitel	
Használati díj	
Egyéb külső forrás	
Pályázati forrás	
Forráshiány	3 000
Források összesen:	3 000



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



10. Mellékletek

[illegible]



Nemzeti Vízművek



VKR megnevezés:

VKR kód:

(nettó ezer Ft)

Munkanem	Anyag	Munkadíj	Tervezett költség
Tervezés, engedélyezés			
Földmunka			
Vezeték fektetés			
Ideiglenes üzem			
Építészeti			
Eszközbeszerzés			
Gép, technológiai szerelés			
Elektromos, irányítástechnika			
Élőre kötés, üzembehelyezés			
Fentiekbe nem sorolható			
Tartalék			
Összesen:			



VKR megnevezés: **TÁPIÓ-2 SZV**
VKR kód: **21-14146-1-004-00-14**



Tápiószele

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ Beruházás

2027-2035. között
5 . prioritású

Tisztított szennyvíz-mérő kiépítése

Témakör: AUTOMATIZÁLÁS, TÁVVEZÉRLÉS, TÁVFELÜGYELET
Téma: Átfolyásmérők beszerzése (tisztított, nyers
szennyvízmennyiség mérő)



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



Jelenlegi állapot ismertetése

a tervezett műszaki – fejlesztéssel érintett víziközmű jelenlegi műszaki állapotának ismertetése

Tisztított szennyvíz-mérő beszerzése, kiépítése szükséges.

1. Átnézeti helyszínrajz

az átnézeti helyszínrajzot a megvalósítandó víziközművekről, a kapcsolódó fontosabb létesítményekről, az érintett településekről, földrajzi helyek megnevezésével a méretarány feltüntetésével:

+ a beruházás megvalósítása, valamint a létrehozott vízelétesítmények üzemeltetése érdekében szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma

Átnézeti helyszínrajz:

Kapcsolódó fontosabb létesítmény nincs

Érintett település(rész):

Helyrajzi szám(ok):

Szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma:

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

Tisztított szennyvíz-mérő beszerzése, kiépítése szükséges.



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



3. A műszaki tartalom

műszaki leírás az előre látható környezeti hatások bemutatásával, a fejlesztés számszerű műszaki adatai a fejlesztés típusát jellemző mértékegységben megadva

Vezetőképeség		
Gen 2		
Szopa grafit		
Vezetőképeség K 1.0 Tartomány 5–200 000 μ S/cm		
Válaszidő 90% 1 másodperc alatt		
Max. nyomás 200 PSI		
Kábelhossz 3 méter		
Belső hőmérséklet-érzékelő Igen (PT-1000)		
Újrakalibrálás előtti idő ~10 év		
Vezetőképeség mérés		
Csőcsatlakozó 3/4" menetes NPT		
Hőmérséklet-tartomány $^{\circ}$ C 0–60 $^{\circ}$ C		
Max. mélység 141 m (463 láb)		
Pontosság +/- 2%		
Csatlakozó Ónozott vezetékek		
Várható élettartam ~10 év		
Specifikációk		
5 μ S – 200 000 μ S		
PVC		
141 m (463 láb)		
3 m (10 láb)		
Igen		
A osztályú platina, RTD		
+/- (0,15 + (0,002*t))		
Igen		
354 gramm		
(3/4") NPT		
Csak vegyszer		
NPT		
Eszközsám / Leltársám:		csak F I. ütem és B I. ütem

Jellemző műszaki paraméterek, ha megadható !			
Darab:		Felület (m2):	
Típus:		Térfogat (m3):	
Anyag:		Motor teljesítmény:	
Átmérő:		Szállított térfogatáram:	
Hossz:		H vagy Kút mélysége:	
Méret:		Kútakna típusa:	

4. Alátámasztó számítások

csak F I. ütem

a műszaki-fejlesztés műszaki tartalmát alátámasztó számítások

--

5. Technológiai leírás és folyamatábra

csak B L. ütem

Technológiai folyamatábra:



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószéle

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

csak F I. ütem és B I. ütem

Felújítás esetén: a felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyek és kötelezések másolata

Beruházás esetén: a beruházás tárgyát részben vagy egészben képező vízellátási művel, építmény szükségességét vagy megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyek és kötelezések másolata

Nem engedélyköteles.

7. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Veszélyezteteti az ellátás biztonságát, mely egyéb kárveszély kockázatát növeli.

8. Költségszámítás

az alkalmazott költségszámítás:

9. Pénzügyi forrás bemutatása

	czer Ft
Központi költségvetés előirányzata	
EM rendelet 2. melléklet	
Közműfejlesztési hozzájárulás	
Hazai forrás	
Uniók Támogatás	
Önerő	
Banki hitel	
Használati díj	
Egyéb külső forrás	
Pályázati forrás	
Forráshiány	3 000
Források összesen:	3 000



Nemzeti Vízminőség

VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



10. Mellékletek

[illegible]



VKR megnevezés:

VKR kód:

(nettó ezer Ft)

Munkanem	Anyag	Munkadíj	Tervezett költség
Tervezés, engedélyezés			
Földmunka			
Vezeték fektetés			
Ideiglenes üzem			
Építészeti			
Eszközbeszerzés			
Gép, technológiai szerelés			
Elektromos, irányítástechnika			
Élőre kötés, üzembehelyezés			
Fentiekbe nem sorolható			
Tartalék			
Összesen:			



Nemzeti Vízművek

VKR megnevezés: **TÁPIÓ-2 SZV**
VKR kód: **21-14146-1-004-00-14**



Tápiószele

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ Beruházás

2027-2035. között
6 . prioritású

Zöld energia - Napelemes rendszer telepítése

Témakör: **ENERGIAELLÁTÁS, ENERGETIKA**

Téma:

2025.



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



Jelenlegi állapot ismertetése

a tervezett műszaki – fejlesztéssel érintett víziközmű jelenlegi műszaki állapotának ismertetése

1. Átnézeti helyszínrajz

az átnézeti helyszínrajzot a megvalósítandó víziközművekről, a kapcsolódó fontosabb létesítményekről, az érintett településekről, földrajzi helyek megnevezésével a méretarány feltüntetésével:
+ a beruházás megvalósítása, valamint a létrehozott vízellátási létesítmények üzemeltetése érdekében szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma

Átnézeti helyszínrajz:	
Kapcsolódó fontosabb létesítmény nincs	
Érintett település(rész):	
Helyrajzi szám(ok):	
Szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma:	

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

A feladat megvalósításának célja az energiára fordított költségek csökkentése, ezzel pedig indirekt módon a lakosság közterheinek csökkentése villamos energia termelő rendszerek telepítésével. Másodlagos cél a lehető legkisebb környezeti terheléssel járó, megújuló energia alapú energiatermelés elterjesztése, az ezen alapuló villamos energia szerepének növelése



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



3. A műszaki tartalom

műszaki leírás az előre látható környezeti hatások bemutatásával, a fejlesztés számszerű műszaki adatai a fejlesztés típusát jellemző mértékegységben megadva

Általános adatok a kiépíteni javasolt rendszerről

Az épület tetőszerkezetén elhelyezett napelemek villamos energiát állítanak elő a Nap sugárzását hasznosítva. A megtermelt energia az épület elektromos hálózatára kapcsolódik, a rendszer rátáplál a hálózatra.

Amennyiben az épületben üzemel fogyasztó, úgy az részben vagy egészben a napelemekről működik. Ha többlettermelés keletkezik, akkor a felesleg a közcélú villamos hálózatra kerül. A napelemes rendszer névleges villamos teljesítménye (inverter teljesítménye) 50 kVA. A napelemek csúcsteljesítménye 54,72 kWp. A felhasználó célja a villamos energiafogyasztásának részbeni kiváltása megújuló energiaforrással működő termelő berendezéssel.

2. A napelemes rendszer felépítése

A napelemes rendszer 4 elkülöníthető, de egymással összefüggő rendszerelemből épül fel:

1. Napelemmodul (energiatermelő)

2. Inverter (áramátalakító)

3. Tartószerkezet

4. Levezető kábel és csatlakozók

2.1. Napelemmodul

A napelemmodulok a Nap sugárzását közvetlenül DC egyenfeszültséggé és árammá alakítják át. A napelemek megfelelnek a következő nemzetközi szabványoknak: EN 61730, IEC 61215.

A napelemmodulok közvetlenül kapcsolódnak a teljesítmény optimalizáló modulokhoz (DC DC konverter), amelyek sorosan kapcsoltak, így a feszültség szintjük összeadódik, mely biztosítja az inverter fix 750V bemeneti feszültségét, így jobb hatásfokú működését.

Alkalmazott napelemek:

114 db Jinko Solar Tiger Neo N-type JKM480N-60HL4 480W teljesítményű

napelem modul, származási hely: Kína

A napelemes körök kialakítása:

1 sztring: 16 db sorosan kapcsolt optimalizáló modul 32 db napelem modul

2 sztring: 14 db sorosan kapcsolt optimalizáló modul 28 db napelem modul

Eszközsám / Leltársám:

--

csak F I. ütem és B I. ütem

Jellemző műszaki paraméterek, ha megadható !

Darab:	
Típus:	
Anyag:	
Átmérő:	
Hossz:	
Méret:	

Felület (m ²):	
Térfogat (m ³):	
Motor teljesítmény:	
Szállított térfogatáram:	
H vagy Kút mélysége:	
Kútakna típusa:	

4. Alátámasztó számítások

csak F I. ütem

a műszaki-fejlesztés műszaki tartalmát alátámasztó számítások

--

5. Technológiai leírás és folyamatábra csak B I. ütem

Technológiai folyamatábra:



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



6. Hatósági engedélyek / kötelezések

csak F I. ütem és B I. ütem

Felújítás esetén: a felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyek és kötelezések másolata

Beruházás esetén: a beruházás tárgyát részben vagy egészben képező vízellátási művel, építmény szükségességét vagy megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyek és kötelezések másolata

7. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

8. Költségszámítás

az alkalmazott költségszámítás:

9. Pénzügyi forrás bemutatása

ezer Ft

Központi költségvetés előirányzata

EM rendelet 2. melléklet

Közműfejlesztési hozzájárulás

Hazai forrás

Uniók Támogatás

Önerő

Banki hitel

Használati díj

Egyéb külső forrás

Pályázati forrás

Forráshiány

100 000

Források összesen:

100 000



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



10. Mellékletek

[illegible]



VKR megnevezés:

VKR kód:

(nettó ezer Ft)

Munkanem	Anyag	Munkadíj	Tervezett költség
Tervezés, engedélyezés			
Földmunka			
Vezeték fektetés			
Ideiglenes üzem			
Építészeti			
Eszközbeszerezés			
Gép, technológiai szerelés			
Elektromos, irányítástechnika			
Élőre kötés, üzembehelyezés			
Fentiekbe nem sorolható			
Tartalék			
Összesen:			



VKR megnevezés: **TÁPIÓ-2 SZV**
VKR kód: **21-14146-1-004-00-14**



Tápiószele

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ Beruházás

2027-2035. között
7 . prioritású

Szagmentesítés biztosításához vegyszeradagoló berendezések telepítése

Témakör: **SZENNYVÍZTISZTÍTÁSI TECHNOLÓGIA**
Téma: **Szagmentesítés biztosításához vegyszeradagoló
berendezések telepítése**



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



Jelenlegi állapot ismertetése

a tervezett műszaki – fejlesztéssel érintett víziközmű jelenlegi műszaki állapotának ismertetése

Szagmentesítés biztosításához vegyszeradagoló berendezések beszerzése és kiépítése szükséges.

1. Átnézeti helyszínrajz

az átnézeti helyszínrajzot a megvalósítandó víziközművekről, a kapcsolódó fontosabb létesítményekről, az érintett településekről, földrajzi helyek megnevezésével a méretarány feltüntetésével:

+ a beruházás megvalósítása, valamint a létrehozott vízellátási létesítmények üzemeltetése érdekében szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma

Átnézeti helyszínrajz:	
Kapcsolódó fontosabb létesítmény nincs	
Érintett település(rész):	
Helyrajzi szám(ok):	
Szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma:	

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

Szagmentesítés biztosításához vegyszeradagoló berendezések beszerzése és kiépítése szükséges.



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele

3. A műszaki tartalom

műszaki leírás az előre látható környezeti hatások bemutatásával, a fejlesztés számszerű műszaki adatai a fejlesztés típusát jellemző mértékegységben megadva

A szabályozott és az igényeknek megfelelő nitrát adagolásához egy, a legújabb generációs rapid M2M- C32x típusú vezérlő beépítését javasoljuk az átemelőhöz. A vezérlő beépítése folytán dinamikus adagolás valósítható meg, többek között a szennyvíz mennyiségének, hőmérsékletének és a nyomócsőben való tartózkodási idejének függvényében.

Vezérlőegység

Paraméterlista

Szivattyú löketbeállítás (%) 3,3 Egyéb szükséges beavatkozások

Szivattyú térfogatbeállítás (ml/löket) 2,27

Szennyvíz mennyiség (m³/d) (átlag) 90

Szennyvíz hőmérséklet (°C) 15-25

Nutriox adagolási mennyiség (l/nap) 15

Nutriox töltet állása tartályokban (kb. liter) 2000

IDA - YARA gyártmány

DR 251104

MEMDOS SMART LD20, 21,2 l/h; 2,5 bar

Vezérlő gyári száma

Adagolószivattyú típusa (ÚJ-Gyártó Lutz-Jesco)

Amellett, hogy káros szagokat okoz, amelyek problémákat okoznak a környéken, a H₂S nagy koncentrációban halálos is lehet. Potenciálisan korróziót, szepiticitást, valamint egészségügyi és biztonsági kockázatokat okozhat. Tehát hogyan lehet hatékonyan kezelni?

A megelőzés jobb, mint a gyógyítás. A YaraNutriox™ kezelés egy biológiai folyamat, amely hatékonyan megakadályozza a hidrogén-szulfid (H₂S). H₂Az S egy erősen mérgező gáz, amely erősen korrózív a betonra és az acélra, és rothadt tojás szaga jellemzi. A Yara által az 1980-as évek végén kifejlesztett YaraNutrioxot™ világszerte sikeresen alkalmazták.

A YaraNutriox egy biológiai kezelés, amely speciálisan kifejlesztett nitrátkeveréket használ.

Megakadályozza a szepiticitást és a H termelését.

A H képződésének gátlásával a forrásnál YaraNutriox:

Megakadályozza a rothadt tojás H kialakulását a kapcsolódó szagok

Eszközsám / Leltársám:

csak F I. ütem és B I. ütem

Jellemző műszaki paraméterek, ha megadható !

Darab:	
Típus:	
Anyag:	
Átmérő:	
Hossz:	
Méret:	

Felület (m ²):	
Térfogat (m ³):	
Motor teljesítmény:	
Szállított térfogatáram:	
H vagy Kút mélysége:	
Kútakna típusa:	

4. Alátámasztó számítások

csak F I. ütem

a műszaki-fejlesztés műszaki tartalmát alátámasztó számítások

--

5. Technológiai leírás és folyamatábra csak B I. ütem

Technológiai folyamatábra:



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



6. Hatósági engedélyek / kötelezések

csak F I. ütem és B I. ütem

Felújítás esetén: a felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyek és kötelezések másolata

Beruházás esetén: a beruházás tárgyát részben vagy egészben képező vízellátási művel, építmény szükségességét vagy megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyek és kötelezések másolata

Nem engedélyköteles.

7. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Veszélyezteteti az ellátás biztonságát, mely egyéb kárveszély kockázatát növeli.

8. Költségszámítás

az alkalmazott költségszámítás:

9. Pénzügyi forrás bemutatása

	ezer Ft
Központi költségvetés előirányzata	
EM rendelet 2. melléklet	
Közműfejlesztési hozzájárulás	
Hazai forrás	
Uniók Támogatás	
Önerő	
Banki hitel	
Használati díj	
Egyéb külső forrás	
Pályázati forrás	
Forráshiány	22 500
Források összesen:	22 500



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



10. Mellékletek

[illegible]



Nemzeti Vízművek



VKR megnevezés:

VKR kód:

(nettó ezer Ft)

Munkanem	Anyag	Munkadíj	Tervezett költség
Tervezés, engedélyezés			
Földmunka			
Vezeték fektetés			
Ideiglenes üzem			
Építészeti			
Eszközbeszerzés			
Gép, technológiai szerelés			
Elektromos, irányítástechnika			
Élőre kötés, üzembehelyezés			
Fentiekbe nem sorolható			
Tartalék			
Összesen:			



VKR megnevezés: **TÁPIÓ-2 SZV**
VKR kód: **21-14146-1-004-00-14**



Tápiószele

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ Beruházás

2027-2035. között
7 . prioritású

Szagmentesítés biztosításához vegyszeradagoló berendezések telepítése

Témakör: SZENNYVÍZTISZTÍTÁSI TECHNOLÓGIA
Téma: Szagmentesítés biztosításához vegyszeradagoló
berendezések telepítése



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



Jelenlegi állapot ismertetése

a tervezett műszaki – fejlesztéssel érintett víziközmű jelenlegi műszaki állapotának ismertetése

Szagmentesítés biztosításához vegyszeradagoló berendezések beszerzése és kiépítése szükséges.

1. Átnézeti helyszínrajz

az átnézeti helyszínrajzot a megvalósítandó víziközművekről, a kapcsolódó fontosabb létesítményekről, az érintett települések, földrajzi helyek megnevezésével a méretarány feltüntetésével:

+ a beruházás megvalósítása, valamint a létrehozott vízlétesítmények üzemeltetése érdekében szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma

Átnézeti helyszínrajz:

Kapcsolódó fontosabb létesítmény nincs

Érintett település(rész):

Helyrajzi szám(ok):

Szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma:

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

Szagmentesítés biztosításához vegyszeradagoló berendezések beszerzése és kiépítése szükséges.



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele

3. A műszaki tartalom

műszaki leírás az előre látható környezeti hatások bemutatásával, a fejlesztés számszerű műszaki adatai a fejlesztés típusát jellemző mértékegységben megadva

A szabályozott és az igényeknek megfelelő nitrát adagolásához egy, a legújabb generációs rapid M2M- C32x típusú vezérlő beépítését javasoljuk az átemelőhöz. A vezérlő beépítése folytán dinamikus adagolás valósítható meg, többek között a szennyvíz mennyiségének, hőmérsékletének és a nyomócsőben való tartózkodási idejének függvényében.

Vezérlőegység

Paraméterlista

Szivattyú löketbeállítás (%) 3,3 Egyéb szükséges beavatkozások

Szivattyú térfogatbeállítás (ml/löket) 2,27

Szennyvíz mennyiség (m³/d) (átlag) 90

Szennyvíz hőmérséklet (°C) 15-25

Nutriox adagolási mennyiség (l/nap) 15

Nutriox töltet állása tartályokban (kb. liter) 2000

IDA - YARA gyártmány

DR 251104

MEMDOS SMART LD20, 21,2 l/h; 2,5 bar

Vezérlő gyári száma

Adagolószivattyú típusa (ÚJ-Gyártó Lutz-Jesco)

Amellett, hogy káros szagokat okoz, amelyek problémákat okoznak a környéken, a H₂S nagy koncentrációban halálos is lehet. Potenciálisan korróziót, szepicitást, valamint egészségügyi és biztonsági kockázatokat okozhat. Tehát hogyan lehet hatékonyan kezelni?

A megelőzés jobb, mint a gyógyítás. A YaraNutriox™ kezelés egy biológiai folyamat, amely hatékonyan megakadályozza a hidrogén-szulfid (H₂S). H₂Az S egy erősen mérgező gáz, amely erősen korrozív a betonra és az acélra, és rothadt tojás szaga jellemzi. A Yara által az 1980-as évek végén kifejlesztett YaraNutrioxot™ világszerte sikeresen alkalmazták.

A YaraNutriox egy biológiai kezelés, amely speciálisan kifejlesztett nitrátkeveréket használ.

Megakadályozza a szepicitást és a H termelését^{2S}.

A H képződésének gátlásával^{2S} a forrásnál YaraNutriox:

Megakadályozza a rothadt tojás H kialakulását^{2S}-hez kapcsolódó szagok

Eszközsám / Leltársám:

csak F I. ütem és B I. ütem

Jellemző műszaki paraméterek, ha megadható !

Darab:		Felület (m ²):	
Típus:		Térfogat (m ³):	
Anyag:		Motor teljesítmény:	
Átmérő:		Szállított térfogatáram:	
Hossz:		H vagy Kút mélysége:	
Méret:		Kútakna típusa:	

4. Alátámasztó számítások

csak F I. ütem

a műszaki-fejlesztés műszaki tartalmát alátámasztó számítások

--

5. Technológiai leírás és folyamatábra csak B I. ütem

Technológiai folyamatábra:



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele

**6. Hatósági engedélyek / kötelezések**

csak F I. ütem és B I. ütem

Felújítás esetén: a felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyek és kötelezések másolata

Beruházás esetén: a beruházás tárgyát részben vagy egészben képező vízelétesítmény, építmény szükségességét vagy megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyek és kötelezések másolata

Nem engedélyköteles.

7. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Veszélyezteteti az ellátás biztonságát, mely egyéb kárveszély kockázatát növeli.

8. Költségszámítás

az alkalmazott költségszámítás:

9. Pénzügyi forrás bemutatása

	ezer Ft
Központi költségvetés előirányzata	
EM rendelet 2. melléklet	
Közműfejlesztési hozzájárulás	
Hazai forrás	
Uniós Támogatás	
Önerő	
Banki hitel	
Használati díj	
Egyéb külső forrás	
Pályázati forrás	
Forráshiány	22 500
Források összesen:	22 500



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



10. Mellékletek

[illegible]



VKR megnevezés:

VKR kód:

(nettó ezer Ft)

Munkanem	Anyag	Munkadíj	Tervezett költség
Tervezés, engedélyezés			
Földmunka			
Vezeték fektetés			
Ideiglenes üzem			
Építészeti			
Eszközbekzerzés			
Gép, technológiai szerelés			
Elektromos, irányítástechnika			
Élőre kötés, üzembehelyezés			
Fentiekbe nem sorolható			
Tartalék			
Összesen:			



VKR megnevezés: **TÁPIÓ-2 SZV**
VKR kód: **21-14146-1-004-00-14**



Tápiószele

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ Beruházás

2027-2035. között

8 . prioritású

**Szennyvíz vízminőség mérése és szennyvízátemelő vezérlés megvalósítása a települési szennyvíz
végátemelőkhöz**

Témakör: AUTOMATIZÁLÁS, TÁVVEZÉRLÉS, TÁVFELÜGYELET

Téma: Szennyvízátemelők irányítástechnikai/üzemállapot bejelző
rendszer kiépítése



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-I-004-00-14
Tápiószele



Jelenlegi állapot ismertetése

a tervezett műszaki – fejlesztéssel érintett víziközmű jelenlegi műszaki állapotának ismertetése

Szennyvíz vízminőség mérése és szennyvízátemelő vezérlés megvalósítása a települési szennyvíz végátemelőkhöz megvalósítása szükséges.

1. Átnézeti helyszínrajz

az átnézeti helyszínrajzot a megvalósítandó víziközművekről, a kapcsolódó fontosabb létesítményekről, az érintett településekről, földrajzi helyek megnevezésével a méretarány feltüntetésével:

+ a beruházás megvalósítása, valamint a létrehozott vízellátási létesítmények üzemeltetése érdekében szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma

Átnézeti helyszínrajz:

Kapcsolódó fontosabb létesítmény nincs

Érintett település(rész):

Helyrajzi szám(ok):

Szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma:

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

Szennyvíz vízminőség mérése és szennyvízátemelő vezérlés megvalósítása a települési szennyvíz végátemelőkhöz megvalósítása szükséges.



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



3. A műszaki tartalom

műszaki leírás az előre látható környezeti hatások bemutatásával, a fejlesztés számszerű műszaki adatai a fejlesztés típusát jellemző mértékegységben megadva

Pyxis ST-712 pH és redox mérő szenzor, ModBus RS485, 0-14 pH ,
±0.01 pH felbontással, +/- 1500 mV, 1,0 felbontással
Walchem ST-720 vezetőképesség mérő szenzor, ModBus RS485
kimenettel, 1-100000 µS/cm
Szenzorok kalibrálási díja (laborban) - pH, Vezetőképesség, ORP Okos Általános adatgyűjtő eszköz - SGU-N/L (Nb-IoT)
Általános infrastruktúra monitoring, 4 analóg bemenet (4-20mA, 0-10V),
6 digitális bemenet (0/24V), 2 vízáramlás érzékelő csatorna, MODBUS interfész,
2 impulzus számláló csatorna
Tápegység 24VDC 2A Villamos szekrény DIN sínrel, kulccsal zárható, állvánnyal Megfűróbilincs, elzáró szerelvény a szenzorok beépítéséhez Szerelési anyagok, megszakító, sorolók, csavarok, érvéghüvelyek stb
Monitoring rendszer felszerelése (szenzorok elhelyezése, mérőkör kialakítása a nyomott szennyvízes ágon, 300-as vezetéken, szekrény felszerelése, szenzorkábelek elvezetése)
Monitoring rendszer helyszíni beállítása, tesztelése Szennyvízátemelő vezérlés megvalósítása
Végátemelő vezérlése (leállítási, elindítási) mért szennyvíz paraméterek alapján. A vezérlés biztonságos, titkosított adatkapcsolaton történik. A vezérlő felületről lehetőség van a szennyvízátemelő tiltására, és a tiltott állapot feloldására is. A digitális üzemnaplóból a mért adatok visszakövethetőek.
SBM termék vezetékek nélküli hálózaton történő távvezérlés megvalósítására
SBM termék vezetékek nélküli távvezérlés megvalósítására, 24VDC, LTE kommunikáció, DIN sínre szerelhető
Modbus RTU vezérelhető relékontaktus Frekvenciaváltó vezérlésére, 2 csatornás
Tápegység 24VDC 2A
Szerelési anyagok, megszakító, sorolók stb WaterScope - SBM Grundfos rendszerintegráció
Rendszer bekötése a villamos hálózatra Vezérlési folyamat specifikálása, Vezérlő szerver elkészítése,

Eszközsám / Leltársám:

csak F I. ütem és B I. ütem

Jellemző műszaki paraméterek, ha megadható !

Darab:
Típus:
Anyag:
Átmérő:
Hossz:
Méret:

Felület (m²):
Térfogat (m³):
Motor teljesítmény:
Szállított térfogatáram:
H vagy Kút mélysége:
Kútakna típusa:

4. Alátámasztó számítások

csak F I. ütem

a műszaki-fejlesztés műszaki tartalmát alátámasztó számítások

--

5. Technológiai leírás és folyamatábra csak B I. ütem

Technológiai folyamatábra:



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



6. Hatósági engedélyek / kötelezések

csak F I. ütem és B I. ütem

Felújítás esetén: a felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyk és kötelezések másolata

Beruházás esetén: a beruházás tárgyát részben vagy egészben képező vízelétesítmény, építmény szükségességét vagy megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyk és kötelezések másolata

Nem engedélyköteles.

7. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Veszélyezteteti az ellátás biztonságát, mely egyéb kárveszély kockázatát növeli.

8. Költségszámítás

az alkalmazott költségszámítás:

9. Pénzügyi forrás bemutatása

	ezer Ft
Központi költségvetés előirányzata	
EM rendelet 2. melléklet	
Közműfejlesztési hozzájárulás	
Hazai forrás	
Uniós Támogatás	
Önerő	
Banki hitel	
Használati díj	
Egyéb külső forrás	
Pályázati forrás	
Forráshiány	25 000
Források összesen:	25 000



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



10. Mellékletek

[illegible]



Nemzeti Vízművek



VKR megnevezés:

VKR kód:

(nettó ezer Ft)

Munkanem	Anyag	Munkadíj	Tervezett költség
Tervezés, engedélyezés			
Földmunka			
Vezeték fektetés			
Ideiglenes üzem			
Építészeti			
Eszközbeszerzés			
Gép, technológiai szerelés			
Elektromos, irányítástechnika			
Élőre kötés, üzembehelyezés			
Fentiekbe nem sorolható			
Tartalék			
Összesen:			



VKR megnevezés: **TÁPIÓ-2 SZV**
VKR kód: **21-14146-1-004-00-14**



Tápiószele

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ Felújítás

2027-2035. között
5 . prioritású

Szennyvíztelepen és szennyvízhálózaton a szennyvízszivattyúk cseréje

Témakör: **SZIVATTYÚK**

Téma: Szennyvíz szivattyúk cseréje



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



Jelenlegi állapot ismertetése

a tervezett műszaki – fejlesztéssel érintett víziközmű jelenlegi műszaki állapotának ismertetése

Szennyvíztelepen és szennyvízhálózaton a szennyvízszivattyúk elhasználódtak, felújításuk/cseréjük szükséges.

1. Átnézeti helyszínrajz

az átnézeti helyszínrajzot a megvalósítandó víziközművekről, a kapcsolódó fontosabb létesítményekről, az érintett településekről, földrajzi helyek megnevezésével a méretarány feltüntetésével;

+ a beruházás megvalósítása, valamint a létrehozott vízellátási létesítmények üzemeltetése érdekében szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma

Átnézeti helyszínrajz:

Kapcsolódó fontosabb létesítmény nincs

Érintett település(rész):

Helyrajzi szám(ok):

Szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma:

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

Szennyvíztelepen és szennyvízhálózaton a szennyvízszivattyúk elhasználódtak, felújításuk/cseréjük szükséges.

VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



3. A műszaki tartalom

műszaki leírás az előre látható környezeti hatások bemutatásával, a fejlesztés számszerű műszaki adatai a fejlesztés típusát jellemző mértékegységben megadva

Grundfos merülő szennyvíz- és szennyvízszivattyúk SL1 és SLV típusait tárgyalja. Két típusú szivattyú érhető el: • SL1 szivattyúk S-tube® impellerrel SLV szivattyúk SuperVortex (szabad áramlású) impellerrel. 1. ábra SL1 (S-tube®) és SLV (SuperVortex) szivattyúk A szivattyúk SuperVortex vagy S-tube® impellerrel rendelkező szivattyúk, melyeket kifejezetten szennyvíz és szennyvíz szivattyúzására terveztek széleskörű magán-, önkormányzati és ipari alkalmazásokhoz. A szivattyúk ellenálló anyagokból készülnek, mint például öntöttvas és rozsdamentes acél. Ezek az anyagok biztosítják a hosszú és megbízható működést. A szivattyúk 1.1 kW-tól 50 kW-ig terjedő motorokkal vannak felszerelve. A motorok 2- vagy 4-pólusúak, a motor méretétől függően. A szivattyúk szabad áramlási átmérője 50 és 100 mm között van. A szivattyúk elérhetőek: merült telepítés automatikus csatlakozó rendszeren merült telepítés, szabad állású. Alkalmazások Tipikus alkalmazások folyadékok áthelyezésére, mint például: háztartási szennyvíz, ipari szennyvíz, önkormányzati szennyvíz, nagy rosttartalmú szennyvíz (SuperVortex impeller), vízelvezetés és felszíni víz, folyamat- és hűtővíz. A szivattyúk ideálisak a fent említett folyadékok szivattyúzására például az alábbi helyeken: önkormányzati hálózati szivattyúállomások, bejárat szivattyúállomások szennyvízkezelő üzemekben • elsődleges ülepítés szennyvízkezelő üzemekben • másodlagos ülepítés szennyvízkezelő üzemekben, csapadékvíz szivattyúállomások, középületek, lakóépületek, gyárak/ipar.

Eszközsám / Leltársám:

csak F I. ütem és B I. ütem

Jellemző műszaki paraméterek, ha megadható !

Darab:	
Típus:	
Anyag:	
Átmérő:	
Hossz:	
Méret:	

Felület (m ²):	
Térfogat (m ³):	
Motor teljesítmény:	
Szállított térfogatáram:	
H vagy Kút mélysége:	
Kútakna típusa:	

4. Alátámasztó számítások

csak F I. ütem

a műszaki-fejlesztés műszaki tartalmát alátámasztó számítások

5. Technológiai leírás és folyamatábra csak B I. ütem

Technológiai folyamatábra:



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

csak F I. ütem és B I. ütem

Felújítás esetén: a felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyek és kötelezések másolata

Beruházás esetén: a beruházás tárgyát részben vagy egészben képező vízelétesítmény, építmény szükségességét vagy megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyek és kötelezések másolata

Nem engedélyköteles.

7. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Veszélyezteteti az ellátás biztonságát, mely egyéb kárveszély kockázatát növeli.

8. Költségszámítás

az alkalmazott költségszámítás:

9. Pénzügyi forrás bemutatása

	ezer Ft
Központi költségvetés előirányzata	
EM rendelet 2. melléklet	
Közműfejlesztési hozzájárulás	
Hazai forrás	
Uniós Támogatás	
Önerő	
Banki hitel	
Használati díj	
Egyéb külső forrás	
Pályázati forrás	
Forráshiány	33 000
Források összesen:	33 000



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



10. Mellékletek

[illegible]



VKR megnevezés:

VKR kód:

(nettó ezer Ft)

Munkanem	Anyag	Munkadíj	Tervezett költség
Tervezés, engedélyezés			
Földmunka			
Vezeték fektetés			
Ideiglenes üzem			
Építészeti			
Eszközbeszerzés			
Gép, technológiai szerelés			
Elektromos, irányítástechnika			
Élőre kötés, üzembehelyezés			
Fentiekbe nem sorolható			
Tartalék			
Összesen:			



VKR megnevezés: **TÁPIÓ-2 SZV**
VKR kód: **21-14146-1-004-00-14**



Tápiószele

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ Felújítás

2027-2035. között
6 . prioritású

Vezérlési rendszerek felújítása

Témakör: AUTOMATIZÁLÁS, TÁVVEZÉRLÉS, TÁVFELÜGYELET
Téma: Vezérlési rendszer felújítása



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



Jelenlegi állapot ismertetése

a tervezett műszaki – fejlesztéssel érintett víziközmű jelenlegi műszaki állapotának ismertetése

Vezérlési rendszerek elhasználdtak, felújításuk/cseréjük szükséges.

1. Átnézeti helyszínrajz

az átnézeti helyszínrajzot a megvalósítandó víziközművekről, a kapcsolódó fontosabb létesítményekről, az érintett településekről, földrajzi helyek megnevezésével a méretarány feltüntetésével;

+ a beruházás megvalósítása, valamint a létrehozott vízellátási létesítmények üzemeltetése érdekében szolgálommal terhelendő

vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma

Átnézeti helyszínrajz:

Kapcsolódó fontosabb létesítmény nincs

Érintett település(rész):

Helyrajzi szám(ok):

Szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma:

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

Vezérlési rendszerek elhasználdtak, felújításuk/cseréjük szükséges.



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



3. A műszaki tartalom

műszaki leírás az előre látható környezeti hatások bemutatásával, a fejlesztés számszerű műszaki adatai a fejlesztés típusát jellemző mértékegységben megadva

Frekvenciaváltók, Grundfos CU 362, Grundfos MP 204

LTSzintmérés

LSSzint kapcsoló tök

LaJelző lámpa

pHTpH mérő

Tphővédelem

TThőmérő

DOToxigénszint mérő

FTMennyiségmérő

PTNyomástávadó

PManométer

Eszközsám / Leltársám:

--

csak F I. ütem és B I. ütem

Jellemző műszaki paraméterek, ha megadható !

Darab:	
Típus:	
Anyag:	
Átmérő:	
Hossz:	
Méret:	

Felület (m2):	
Térfogat (m3):	
Motor teljesítmény:	
Szállított térfogatáram:	
H vagy Kút mélysége:	
Kútakna típusa:	

4. Alátámasztó számítások

csak F I. ütem

a műszaki-fejlesztés műszaki tartalmát alátámasztó számítások

--

5. Technológiai leírás és folyamatábra csak B I. ütem

Technológiai folyamatábra:



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiósele



6. Hatósági engedélyek / kötelezések

csak F I. ütem és B I. ütem

Felújítás esetén: a felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyek és kötelezések másolata

Beruházás esetén: a beruházás tárgyát részben vagy egészben képező vízellátási művel, építmény szükségességét vagy megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyek és kötelezések másolata

Nem engedélyköteles.

7. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

8. Költségszámítás

az alkalmazott költségszámítás:

9. Pénzügyi forrás bemutatása

	ezer Ft
Központi költségvetés előirányzata	
EM rendelet 2. melléklet	
Közműfejlesztési hozzájárulás	
Hazai forrás	
Uniós Támogatás	
Önerő	
Banki hitel	
Használati díj	
Egyéb külső forrás	
Pályázati forrás	
Forráshiány	16 000
Források összesen:	16 000



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



10. Mellékletek

[illegible]



VKR megnevezés:

VKR kód:

(nettó ezer Ft)

Munkanem	Anyag	Munkadíj	Tervezett költség
Tervezés, engedélyezés			
Földmunka			
Vezeték fektetés			
Ideiglenes üzem			
Építészeti			
Eszközbeszerzés			
Gép, technológiai szerelés			
Elektromos, irányítástechnika			
Élőre kötés, üzembehelyezés			
Fentiekbe nem sorolható			
Tartalék			
Összesen:			



Nemzeti Vízművek

VKR megnevezés: **TÁPIÓ-2 SZV**
VKR kód: **21-14146-1-004-00-14**



Farmos

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ Felújítás

2027-2035. között
7 . prioritású

Vegyszeradagoló berendezés átalakítása

Témakör: SZENNYVÍZTISZTÍTÁSI TECHNOLÓGIA
Téma: Vegyszeradagoló berendezés átalakítása

2025.



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Farmos



Jelenlegi állapot ismertetése

a tervezett műszaki – fejlesztéssel érintett víziközmű jelenlegi műszaki állapotának ismertetése

Vegyszeradagoló berendezések elavultak, átalakításuk szükséges.

1. Átnézeti helyszínrajz

az átnézeti helyszínrajzot a megvalósítandó víziközművekről, a kapcsolódó fontosabb létesítményekről, az érintett települések, földrajzi helyek megnevezésével a méretarány feltüntetésével:

+ a beruházás megvalósítása, valamint a létrehozott vízellátási létesítmények üzemeltetése érdekében szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma

Átnézeti helyszínrajz:

Kapcsolódó fontosabb létesítmény nincs

Érintett település(rész):

Helyrajzi szám(ok):

Szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma:

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

Vegyszeradagoló berendezések elavultak, átalakításuk szükséges.



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Farmos



3. A műszaki tartalom

műszaki leírás az előre látható környezeti hatások bemutatásával, a fejlesztés számírozó műszaki adatai a fejlesztés típusát jellemző mértékegységben megadva

A vezérlő-modulok cseréjével biztosítani tudjuk a berendezések teljes távfelügyeletét egy, a TRV ZRT. által már elérhető internetes platformon (ezen működnek jelenleg a Kengyel és Örményes végátemelők távfelügyelete is) a meglévő „Fenntartási keretszerződés” feltételei szerint. rapidM2M C32x 2G/3G/4G World – vezérlő,
kompletten beprogramozva és licensszel
Több-frekvenciás antenna
AF 903 tartálytöltet mérőszonda

Eszközsám / Leltársám:

--

csak F I. ütem és B I. ütem

Jellemző műszaki paraméterek, ha megadható !

Darab:	
Típus:	
Anyag:	
Átmérő:	
Hossz:	
Méret:	

Felület (m2):	
Térfogat (m3):	
Motor teljesítmény:	
Szállított térfogatáram:	
H vagy Kút mélysége:	
Kútakna típusa:	

4. Alátámasztó számítások

csak F I. ütem

a műszaki-fejlesztés műszaki tartalmát alátámasztó számítások

--

5. Technológiai leírás és folyamatábra

csak B I. ütem

Technológiai folyamatábra:



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Farmos



6. Hatósági engedélyek / kötelezések

csak F I. ütem és B I. ütem

Felújítás esetén: a felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó okirat. más hatóság által kibocsátott . hatályos engedélyek és kötelezések másolata

Beruházás esetén: a beruházás tárgyát részben vagy egészben képező vízüléstítmény. építmény szükségességét vagy megvalósíthatóságát megalapozó okirat. más hatóság által kibocsátott. hatályos engedélyek és kötelezések másolata

Nem engedélyköteles.

7. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Veszélyeztetni az ellátás biztonságát, mely egyéb kárveszély kockázatát növeli.

8. Költségszámítás

az alkalmazott költségszámítás:

9. Pénzügyi forrás bemutatása

	ezer Ft
Központi költségvetés előirányzata	
EM rendelet 2. melléklet	
Közműfejlesztési hozzájárulás	
Hazai forrás	
Uniós Támogatás	
Önerő	
Banki hitel	
Használati díj	
Egyéb külső forrás	
Pályázati forrás	
Forráshiány	1 000
Források összesen:	1 000



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Farmos



10. Mellékletek

[illegible]



VKR megnevezés:

VKR kód:



(nettó ezer Ft)

Munkanem	Anyag	Munkadíj	Tervezett költség
Tervezés, engedélyezés			
Földmunka			
Vezeték fektetés			
Ideiglenes üzem			
Építészeti			
Eszközbeszerzés			
Gép, technológiai szerelés			
Elektromos, irányítástechnika			
Élőre kötés, üzembehelyezés			
Fentiekbe nem sorolható			
Tartalék			
Összesen:			



VKR megnevezés: **TÁPIÓ-2 SZV**
VKR kód: **21-14146-1-004-00-14**



Tápiószele

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ Felújítás

2027-2035. között
8 . prioritású

Mélylevegőztető elemek cseréje a biológiai reaktorokban (Tápiószele szennyvíztisztító telep)

Témakör: SZENNYVÍZTISZTÍTÁSI TECHNOLÓGIA
Téma: Mélylevegőztető elemek cseréje



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



Jelenlegi állapot ismertetése

a tervezett műszaki – fejlesztéssel érintett víziközmű jelenlegi műszaki állapotának ismertetése

Mélylevegőztető elemek cseréje a biológiai reaktorokban elhasználódtak, felújításuk/cseréjük szükséges.

1. Átnézeti helyszínrajz

az átnézeti helyszínrajzot a megvalósítandó víziközművekről, a kapcsolódó fontosabb létesítményekről, az érintett települések, földrajzi helyek megnevezésével a méretarány feltüntetésével;

+ a beruházás megvalósítása, valamint a létrehozott vízellátási létesítmények üzemeltetése érdekében szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma

Átnézeti helyszínrajz:

Kapcsolódó fontosabb létesítmény nincs

Érintett település(rész):

Helyrajzi szám(ok):

Szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma:

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

Mélylevegőztető elemek cseréje a biológiai reaktorokban elhasználódtak, felújításuk/cseréjük szükséges.



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



3. A műszaki tartalom

műszaki leírás az előre látható környezeti hatások bemutatásával, a fejlesztés számszerű műszaki adatai a fejlesztés típusát jellemző mértékegységben megadva

Csővek átmosatásához a WOMA berendezés használata
levegőtető elemek tisztítása, levegőtető rendszer tisztítása, levegőtető elemek leszerelése, membránok leszerelése, levegőtető elemek tisztítása, levegőtető membránok cseréje, levegőtető elemek visszaépítése, buborékoltatási próba) MiniPanel 3 Duplex, PU 1.5 x 1.5, 110mm60
MiniPanel 3 Duplex, PU 1.5 x 1.5, 160mm44
Levegőtető membrán PU117-1359 1,5x1,510
Levegőtető elem-bilincs 304SS 118.0mm30
Levegőtető elem EDI-ék40
Levegőtető elem O-gyűrű Buna/N Model325220
Levegőtető elem dugó GFPP 0.625"50
Csőszerelési segédanyag2
Munkadíj medencénként2
Csomagolás és szállítás1

Eszközsám / Leltársám:

csak F I. ütem és B I. ütem

Jellemző műszaki paraméterek, ha megadható !

Darab:
Típus:
Anyag:
Átmérő:
Hossz:
Méret:

Felület (m2):
Térfogat (m3):
Motor teljesítmény:
Szállított térfogatáram:
H vagy Kút mélysége:
Kútakna típusa:

4. Alátámasztó számítások

csak F I. ütem

a műszaki-fejlesztés műszaki tartalmát alátámasztó számítások

5. Technológiai leírás és folyamatábra

csak B I. ütem

Technológiai folyamatábra:



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



6. Hatósági engedélyek / kötelezések

csak F I. ütem és B I. ütem

Felújítás esetén: a felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyk és kötelezések másolata

Beruházás esetén: a beruházás tárgyát részben vagy egészben képező vízelétesítmény, építmény szükségességét vagy megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyk és kötelezések másolata

Nem engedélyköteles.

7. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Veszélyezteteti az ellátás biztonságát, mely egyéb kárvesztély kockázatát növeli.

8. Költségszámítás

az alkalmazott költségszámítás:

9. Pénzügyi forrás bemutatása

	ezer Ft
Központi költségvetés előirányzata	
EM rendelet 2. melléklet	
Közműfejlesztési hozzájárulás	
Hazai forrás	
Unió Támogatás	
Önerő	
Banki hitel	
Használati díj	
Egyéb külső forrás	
Pályázati forrás	
Forráshiány	30 000
Források összesen:	30 000



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV

VKR kód: 21-14146-1-004-00-14

Tápiószele



10. Mellékletek

[illegible]



Nemzeti Vízművek

VKR megnevezés:

VKR kód:



(nettó ezer Ft)

Munkanem	Anyag	Munkadíj	Tervezett költség
Tervezés, engedélyezés			
Földmunka			
Vezeték fektetés			
Ideiglenes üzem			
Építészeti			
Eszközbeszerzés			
Gép, technológiai szerelés			
Elektromos, irányítástechnika			
Élőre kötés, üzembehelyezés			
Fentiekbe nem sorolható			
Tartalék			
Összesen:			



VKR megnevezés: **TÁPIÓ-2 SZV**
VKR kód: **21-14146-1-004-00-14**



Tápiószele

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ Felújítás

2027-2035. között

9 . prioritású

A biológiai reaktorok dekanter villanymotorjainak és hajtóműveinek felújítása, szükség szerint cseréje (Tápiószele szennyvíztisztító telep)

Témakör: SZENNYVÍZTISZTÍTÁSI TECHNOLÓGIA

Téma: Biológiai reaktorok dekanter villanymotorjainak és hajtóműveinek felújítása, szükség szerint cseréje



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



Jelenlegi állapot ismertetése

a tervezett műszaki – fejlesztéssel érintett víziközmű jelenlegi műszaki állapotának ismertetése

A biológiai reaktorok dekanter villanymotorjai és hajtóművei elhasználódtak, felújításuk/cseréjük szükséges.

1. Átnézeti helyszínrajz

az átnézeti helyszínrajzot a megvalósítandó víziközművekről, a kapcsolódó fontosabb létesítményekről, az érintett települések, földrajzi helyek megnevezésével a méretarány feltüntetésével;

+ a beruházás megvalósítása, valamint a létrehozott vízellátási létesítmények üzemeltetése érdekében szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma

Átnézeti helyszínrajz:

Kapcsolódó fontosabb létesítmény nincs

Érintett település(rész):

Helyrajzi szám(ok):

Szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma:

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

A biológiai reaktorok dekanter villanymotorjai és hajtóművei elhasználódtak, felújításuk/cseréjük szükséges.



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



3. A műszaki tartalom

műszaki leírás az előre látható környezeti hatások bemutatásával, a fejlesztés számszerű műszaki adatai a fejlesztés típusát jellemző mértékegységben megadva

Dekanter 3b 540 H = 3,00 m 0,55 kW Q = 194-410 m³/h SFCU SCBWnr. 1.4301 anyag, frekvenciaváltós vezérlés C-G-01.

Eszközsám / Leltársám:

--

csak F I. ütem és B I. ütem

Jellemző műszaki paraméterek, ha megadható !

Darab:	
Típus:	
Anyag:	
Átmérő:	
Hossz:	
Méret:	

Felület (m ²):	
Térfogat (m ³):	
Motor teljesítmény:	
Szállított térfogatáram:	
H vagy Kút mélysége:	
Kútakna típusa:	

4. Alátámasztó számítások

csak F I. ütem

a műszaki-fejlesztés műszaki tartalmát alátámasztó számítások

--

5. Technológiai leírás és folyamatábra

csak B I. ütem

Technológiai folyamatábra:



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele

**6. Hatósági engedélyek / kötelezések**

csak F I. ütem és B I. ütem

Felújítás esetén: a felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyek és kötelezések másolata

Beruházás esetén: a beruházás tárgyát részben vagy egészben képező vízüléstítmény, építmény szükségességét vagy megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyek és kötelezések másolata

Nem engedélyköteles.

7. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Veszélyeztetni az ellátás biztonságát, mely egyéb kárveszély kockázatát növeli.

8. Költségszámítás

az alkalmazott költségszámítás:

9. Pénzügyi forrás bemutatása

	ezer Ft
Központi költségvetés előirányzata	
EM rendelet 2. melléklet	
Közműfejlesztési hozzájárulás	
Hazai forrás	
Uniós Támogatás	
Önerő	
Banki hitel	
Használati díj	
Egyéb külső forrás	
Pályázati forrás	
Forráshiány	1 000
Források összesen:	1 000

[illegible]



Nemzeti Vízművek



VKR megnevezés:

VKR kód:

(nettó ezer Ft)

Munkanem	Anyag	Munkadíj	Tervezett költség
Tervezés, engedélyezés			
Földmunka			
Vezeték fektetés			
Ideiglenes üzem			
Építészeti			
Eszközbeszerzés			
Gép, technológiai szerelés			
Elektromos, irányítástechnika			
Élőre kötés, üzembehelyezés			
Fentiekbe nem sorolható			
Tartalék			
Összesen:			



Nemzeti Vízművek

VKR megnevezés: **TÁPIÓ-2 SZV**
VKR kód: **21-14146-1-004-00-14**



Tápiószele

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás

2027-2035. között
10 . prioritású

Gépirács , zsírfogó, homokfogó gépészeti egységeinek felújítása (Tápiószele szennyvíztisztító telep)

Témakör: SZENNYVÍZTISZTÍTÁSI TECHNOLÓGIA

Téma: Gépi rács és homokfogófelújítása szükség szerinti cseréje

2025.



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



Jelenlegi állapot ismertetése

a tervezett műszaki – fejlesztéssel érintett víziközmű jelenlegi műszaki állapotának ismertetése

Gépirács , zsírfogó, homokfogó gépészeti egységei elhasználódtak, felújításuk/cseréjük szükséges.

1. Átnézeti helyszínrajz

az átnézeti helyszínrajzot a megvalósítandó víziközművekről, a kapcsolódó fontosabb létesítményekről, az érintett települések, földrajzi helyek megnevezésével a méretarány feltüntetésével:

+ a beruházás megvalósítása, valamint a létrehozott vízlétesítmények üzemeltetése érdekében szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma

Átnézeti helyszínrajz:

Kapcsolódó fontosabb létesítmény nincs

Érintett település(rész):

Helyrajzi szám(ok):

Szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma:

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

Gépirács , zsírfogó, homokfogó gépészeti egységei elhasználódtak, felújításuk/cseréjük szükséges.



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



3. A műszaki tartalom

műszaki leírás az előre látható környezeti hatások bemutatásával, a fejlesztés számszerű műszaki adatai a fejlesztés típusát jellemző mértékegységben megadva

Gépi rács5b321HxSZxM = 2065x3815x1165 mm, 790 kg0,75 kWmax. 166,7 m3/hMultiprojektMFR-400/5-35/T Anyaga: Wnr 1.4301, 5 mm-es pálcaközC-G-01.

Szintkapcsoló5e321LS01---NivelcoNivofloat VWP1051Mvészmaximum, 5 m kábelhossz, PVC anyag, IP68C-G-01.

Szintkapcsoló5e321LS02---NivelcoNivofloat VWP1051Mvészmaximum, 5 m kábelhossz, PVC anyag, IP68C-G-01.

Kézi rács5b3221060x350 mm---egyedi gyártmány, C-G-35. jelű terv alapján15 mm-es pálcaköz, anyaga: Wnr 1.4301C-G-01. és C-G-17.

Homokfogó5b323D=1,50 mmax. 200 m3/hMultiprojektMTH-1,50

Eszközsám / Leltársám:

--

csak F I. ütem és B I. ütem

Jellemző műszaki paraméterek, ha megadható !

Darab:	
Típus:	
Anyag:	
Átmérő:	
Hossz:	
Méret:	

Felület (m2):	
Térfogat (m3):	
Motor teljesítmény:	
Szállított térfogatáram:	
H vagy Kút mélysége:	
Kútakna típusa:	

4. Alátámasztó számítások

csak F I. ütem

a műszaki-fejlesztés műszaki tartalmát alátámasztó számítások

--

5. Technológiai leírás és folyamatábra

csak B I. ütem

Technológiai folyamatábra:



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele

**6. Hatósági engedélyek / kötelezések**

csak F I. ütem és B I. ütem

Felújítás esetén: a felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyek és kötelezések másolata

Beruházás esetén: a beruházás tárgyát részben vagy egészben képező vízellátási művel, építmény szükségességét vagy megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyek és kötelezések másolata

Nem engedélyköteles.

7. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Veszélyeztetni az ellátás biztonságát, mely egyéb kárveszély kockázatát növeli.

8. Költségszámítás

az alkalmazott költségszámítás:

9. Pénzügyi forrás bemutatása

	ezer Ft
Központi költségvetés előirányzata	
EM rendelet 2. melléklet	
Közműfejlesztési hozzájárulás	
Hazai forrás	
Uniók Támogatás	
Önerő	
Banki hitel	
Használati díj	
Egyéb külső forrás	
Pályázati forrás	
Forráshiány	7 500
Források összesen:	7 500



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



10. Mellékletek

[illegible]



Nemzeti Vízművek



VKR megnevezés:

VKR kód:

(nettó ezer Ft)

Munkanem	Anyag	Munkadíj	Tervezett költség
Tervezés, engedélyezés			
Földmunka			
Vezeték fektetés			
Ideiglenes üzem			
Építészeti			
Eszközbeszerzés			
Gép, technológiai szerelés			
Elektromos, irányítástechnika			
Élőre kötés, üzembehelyezés			
Fentiekbe nem sorolható			
Tartalék			
Összesen:			



VKR megnevezés: **TÁPIÓ-2 SZV**
VKR kód: **21-14146-1-004-00-14**



Tápiószele

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ Felújítás

2027-2035. között
11 . prioritású

Légfúvó egységek felújítása, szükség szerint cseréje (Tápiószele szennyvíztisztító telep)

Témakör: SZENNYVÍZTISZTÍTÁSI TECHNOLÓGIA
Téma: Légfúvó berendezések felújítása



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



Jelenlegi állapot ismertetése

a tervezett műszaki – fejlesztéssel érintett víziközmű jelenlegi műszaki állapotának ismertetése

Légfűvő egységek elhasználódtak, felújításuk/cseréjük szükséges.

1. Átnézeti helyszínrajz

az átnézeti helyszínrajzot a megvalósítandó víziközművekről, a kapcsolódó fontosabb létesítményekről, az érintett településekről, földrajzi helyek megnevezésével a méretarány feltüntetésével:

+ a beruházás megvalósítása, valamint a létrehozott vízellátási létesítmények üzemeltetése érdekében szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma

Átnézeti helyszínrajz:

Kapcsolódó fontosabb létesítmény nincs

Érintett település(rész):

Helyrajzi szám(ok):

Szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma:

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

Légfűvő egységek elhasználódtak, felújításuk/cseréjük szükséges.



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



3. A műszaki tartalom

műszaki leírás az előre látható környezeti hatások bemutatásával, a fejlesztés számszerű műszaki adatai a fejlesztés típusát jellemző mértékegységben megadva

Fúvó I. 5b041HxSZxM = 1885x1550x1978 mm; 1305 kg 55 kWQ= 2115 m³/h, 600 mbar Aerzen D46L Hangny. másszint b_{rk} lattal: 70 dB(A); Ny. mó. lal DN150; Anag. k: Ház: EN-GJL 200, piskóta: 16 Mn Cr5E; ékszíjhajtás C-G-04.
Fúvó I. ventilátora 5v041---Aerzen-Fúvó tartozéka C-G-04.
Fúvó I. pillangószelep 5g041G01 DN200, PN10--VAG Cerex-WGG-25 házzal, epoxi bevonattal, 1.4408 záró tányérral, EPDM gumimandzsettával, biztosított C-G-04.
Fúvó II. 5b042HxSZxM = 1885x1550x1978 mm; 1305 kg 55 kWQ= 2115 m³/h, 600 mbar Aerzen D46L Hangny. másszint b_{rk} lattal: 70 dB(A); Ny. mó. lal DN150; Anag. k: Ház: EN-GJL 200, piskóta: 16 Mn Cr5E; ékszíjhajtás C-G-04.
Fúvó II. ventilátora 5v042---Aerzen-Fúvó tartozéka C-G-04.
Fúvó II. pillangószelep 5g042G01 DN200, PN10--VAG Cerex-WGG-25 házzal, epoxi bevonattal, 1.4408 záró tányérral, EPDM gumimandzsettával, biztosított C-G-04.

Eszközsám / Leltársám:

--

csak F.I. ütem és B.I. ütem

Jellemző műszaki paraméterek, ha megadható !

Darab:	
Típus:	
Anyag:	
Átmérő:	
Hossz:	
Méret:	

Felület (m ²):	
Térfogat (m ³):	
Motor teljesítmény:	
Szállított térfogatáram:	
H vagy Kút mélysége:	
Kútakna típusa:	

4. Alátámasztó számítások

csak F.I. ütem

a műszaki-fejlesztés műszaki tartalmát alátámasztó számítások

--

5. Technológiai leírás és folyamatábra

csak B I. ütem

Technológiai folyamatábra:



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



6. Hatósági engedélyek / kötelezések

csak F I. ütem és B I. ütem

Felújítás esetén: a felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyk és kötelezések másolata

Beruházás esetén: a beruházás tárgyát részben vagy egészben képező vízellátási művel, építmény szükségességét vagy megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyk és kötelezések másolata

Nem engedélyköteles.

7. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Veszélyezteteti az ellátás biztonságát, mely egyéb kárveszély kockázatát növeli.

8. Költségszámítás

az alkalmazott költségszámítás:

--

9. Pénzügyi forrás bemutatása

	ezer Ft
Központi költségvetés előirányzata	
EM rendelet 2. melléklet	
Közműfejlesztési hozzájárulás	
Hazai forrás	
Uniós Támogatás	
Önerő	
Banki hitel	
Használati díj	
Egyéb külső forrás	
Pályázati forrás	
Forráshiány	10 000
Források összesen:	10 000



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



10. Mellékletek

[illegible]



VKR megnevezés:

VKR kód:

(nettó ezer Ft)

Munkanem	Anyag	Munkadíj	Tervezett költség
Tervezés, engedélyezés			
Földmunka			
Vezeték fektetés			
Ideiglenes üzem			
Építészeti			
Eszközbeszerzés			
Gép, technológiai szerelés			
Elektromos, irányítástechnika			
Élőre kötés, üzembehelyezés			
Fentiekbe nem sorolható			
Tartalék			
Összesen:			



VKR megnevezés: **TÁPIÓ-2 SZV**
VKR kód: **21-14146-1-004-00-14**



Tápiószele

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ Felújítás

2027-2035. között
12 . prioritású

Iszapvíztelenítő berendezés felújítása

Témakör: SZENNYVÍZTISZTÍTÁSI TECHNOLÓGIA
Téma: Mechanikai tisztítóegységek felújítása



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



Jelenlegi állapot ismertetése

a tervezett műszaki – fejlesztéssel érintett víziközmű jelenlegi műszaki állapotának ismertetése

Iszapvíztelenítő berendezés elhasználódott, felújítása/cseréje szükséges.

1. Átnézeti helyszínrajz

az átnézeti helyszínrajzot a megvalósítandó víziközművekről, a kapcsolódó fontosabb létesítményekről, az érintett településekről, földrajzi helyek megnevezésével a méretarány feltüntetésével:

+ a beruházás megvalósítása, valamint a létrehozott vízellátási létesítmények üzemeltetése érdekében szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma

Átnézeti helyszínrajz:

Kapcsolódó fontosabb létesítmény nincs

Érintett település(rész):

Helyrajzi szám(ok):

Szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma:

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

Iszapvíztelenítő berendezés elhasználódott, felújítása/cseréje szükséges.



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



3. A műszaki tartalom

műszaki leírás az előre látható környezeti hatások bemutatásával, a fejlesztés számszerű műszaki adatai a fejlesztés típusát jellemző mértékegységben megadva

Iszap sűrítő-víztelenítő gép 5b329HxSZxM = 3360x2410x2625 mm; 3300 kg; 1,2 kW_{max}. 320 kg/h DS; max. 32 m³/h; víztelenített iszap sz.a. tartalma: 18% DEWACO OYFPD-16L "elősűrítő zónával ellátott szalagszűrő prés gép; AISI 304 fő anyag; teljesen zárt kivitel, büzelszívó csonkkal; lábakkal és műanyag szűrlet tálcával"

Indukciós mennyiségmérő 5e329FT01DN100 PN10-Q = 0 - 150 m³/h Endress & Hauser Promag 10L1HLaza karimás kompakt kivitel. Védettségek: áramlásmérő: IP67, jelfeldolgozó IP65, 4-20 mA és impulzus kimenet, Pontosság 0,8%

Kézi gömbcsap 5g329G01DN15; PN 10--Sferaco V2-64M-304Ház: AISI 304

Tágulási tartály 5b3303/4" csatlakozó méret-V = 8 liter---

Mágnesszelep 5g331G013/4"; PN10; beépítési h. ssz 87 mm; 0,8 kg-Q_{max} = 5,7 m³/h Sectoriel ESM86 Anyag: Réz, ülék: NBR; p. lielektr. lit. higító h. z

Kézi szelep 5g331G02DN20; PN10--Sferaco V2-64M-304Ház: AISI 304

szűrő 5b332 Magasság: 608 mm, átmérő 6/4"-Q_{max} = 12 m³/h, 6 bar CWG BigBlue ASHABB2064big blue vízszűrő

Kézi szelep 5g332G01DN40; PN10--Sferaco V2-64M-304Ház: AISI 304

Kézi szelep 5g332G02DN40; PN10--Sferaco V2-64M-304Ház: AISI 304

Motoros flokkulátor 5b333H = 1950 mm, D = 600 mm; V = 350 l; 200 kg 0,55 kW-DEWACO OYFM-350 Anyag: AISI 304

Polimer tároló szekrény 1b334---Rit-Polyegyedi gyártmány; C-G-20. jelű terv alapján-

Gépterem szellőztető ventilátor 5v335HxSZxM = 320x440x440 mm 0,12 kW Q = 1400 m³/h; 45 Pa DYN AIRQC 354 Kültéri zsáluval és rovarhálósával

Eszközsám / Leltársám:

--

csak F I. ütem és B I. ütem

Jellemző műszaki paraméterek, ha megadható !

Darab:	
Típus:	
Anyag:	
Átmérő:	
Hossz:	
Méret:	

Felület (m ²):	
Térfogat (m ³):	
Motor teljesítmény:	
Szállított térfogatáram:	
H vagy Kút mélysége:	
Kútakna típusa:	

4. Alátámasztó számítások

csak F I. ütem

a műszaki-fejlesztés műszaki tartalmát alátámasztó számítások

--

5. Technológiai leírás és folyamatábra

csak B I. ütem

Technológiai folyamatábra:



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele

**6. Hatósági engedélyek / kötelezések**

csak F I. ütem és B I. ütem

Felújítás esetén: a felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyek és kötelezések másolata

Beruházás esetén: a beruházás tárgyát részben vagy egészben képező vízellátási műtény, építmény szükségességét vagy megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyek és kötelezések másolata

Nem engedélyköteles.

7. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Veszélyezteteti az ellátás biztonságát, mely egyéb kárveszély kockázatát növeli.

8. Költségszámítás

az alkalmazott költségszámítás:

9. Pénzügyi forrás bemutatása

	ezer Ft
Központi költségvetés előirányzata	
EM rendelet 2. melléklet	
Közműfejlesztési hozzájárulás	
Hazai forrás	
Uniós Támogatás	
Önerő	
Banki hitel	
Használati díj	
Egyéb külső forrás	
Pályázati forrás	
Forráshiány	15 000
Források összesen:	15 000



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



10. Mellékletek

[illegible]



Nemzeti Vízművek



VKR megnevezés:

VKR kód:

(nettó ezer Ft)

Munkanem	Anyag	Munkadíj	Tervezett költség
Tervezés, engedélyezés			
Földmunka			
Vezeték fektetés			
Ideiglenes üzem			
Építészeti			
Eszközbeszerzés			
Gép, technológiai szerelés			
Elektromos, irányítástechnika			
Élőre kötés, üzembehelyezés			
Fentiekbe nem sorolható			
Tartalék			
Összesen:			



VKR megnevezés: **TÁPIÓ-2 SZV**
VKR kód: **21-14146-1-004-00-14**



Tápiószele

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ Felújítás

2027-2035. között
13 . prioritású

Regionális szennyvízátemelők rekonstrukciós munkáinak elvégzése

Témakör: SZENNYVÍZ ÁTEMELŐ, SZERELVÉNY
Téma: Szennyvízátemelő műtárgyak gépészeti felújítási
programja



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



Jelenlegi állapot ismertetése

a tervezett műszaki – fejlesztéssel érintett víziközmű jelenlegi műszaki állapotának ismertetése

Regionális szennyvízátemelők elhasználódtak, felújításuk/cseréjük szükséges.

1. Átnézeti helyszínrajz

az átnézeti helyszínrajzot a megvalósítandó víziközművekről, a kapcsolódó fontosabb létesítményekről, az érintett települések, földrajzi helyek megnevezésével a méretarány feltüntetésével;

+ a beruházás megvalósítása, valamint a létrehozott vízlétesítmények üzemeltetése érdekében szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma

Átnézeti helyszínrajz:

Kapcsolódó fontosabb létesítmény nincs

Érintett település(rész):

Helyrajzi szám(ok):

Szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma:

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

Regionális szennyvízátemelők elhasználódtak, felújításuk/cseréjük szükséges.



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



3. A műszaki tartalom

műszaki leírás az előre látható környezeti hatások bemutatásával, a fejlesztés számszerű műszaki adatai a fejlesztés típusát jellemző mértékegységben megadva

Építészeti kivitelezése

- Ø= 2,5 m
- Hh= 7,75 m
- ideiglenes üzem kialakítása és fenntartása *
- gépészet bontása, hulladék elszállítása
- új földem gyártása, beépítése, felületvédelme
- csőátvezetések javítása, vízzárás (átemelőn belül)
- új KO acél fedlapok, kapaszkodók gyártása, beépítése (gépészeti terven szereplő méretben)
- fenék felbetonozás bontása, új kialakítása **
- betonfelület magasnyomású tisztítása, fertőtlenítése
- aknák belső felületének felületvédelme, 8 mm vastag PP gyűrűk beépítése, vasalattal
- szulfátálló beton injektálása, kapilláris, -és repedéstömítő adalék felhasználásával
- szerelvényakna vízzárása, fali átvezetések javítása

Gépészeti felújítás 5 - vezetőső tartó és csatlakozó láb telepítés

- vezetőső cseréje
- gumiékszárású tolózár DN100
- golyós visszacsapó DN100
- kötőelemek, segédanyagok
- csőtartók, csőbilincsek

Villanszerelési munkák 1 klt 380 000 Ft

- földemen lévő elektromos dobozok, szekrények leszerelése
- szivattyúk ki/bekötése, vezetékek átfűzése, EPH pontok
- szintbeállítások, beüzemelés, forgatási próba

átemelő építészeti kivitelezése

- Ø= 2,5 m
- Hh= 7,75 m
- ideiglenes üzem kialakítása és fenntartása *
- gépészet bontása, hulladék elszállítása

Eszközsám / Leltársám:

--

csak F I. ütem és B I. ütem

Jellemző műszaki paraméterek, ha megadható !

Darab:	
Típus:	
Anyag:	
Átmérő:	
Hossz:	
Méret:	

Felület (m2):	
Térfogat (m3):	
Motor teljesítmény:	
Szállított térfogatáram:	
H vagy Kút mélysége:	
Kútakna típusa:	

4. Alátámasztó számítások

csak F I. ütem

a műszaki-fejlesztés műszaki tartalmát alátámasztó számítások

--

5. Technológiai leírás és folyamatábra

csak B I. ütem

Technológiai folyamatábra:



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele

**6. Hatósági engedélyek / kötelezések**

csak F I. ütem és B I. ütem

Felújítás esetén: a felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyek és kötelezések másolata

Beruházás esetén: a beruházás tárgyát részben vagy egészben képező vízelétesítmény, építmény szükségességét vagy megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyek és kötelezések másolata

Nem engedélyköteles.

7. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Veszélyeztetni az ellátás biztonságát, mely egyéb kárveszély kockázatát növeli.

8. Költségszámítás

az alkalmazott költségszámítás:

9. Pénzügyi forrás bemutatása

	ezer Ft
Központi költségvetés előirányzata	
EM rendelet 2. melléklet	
Közműfejlesztési hozzájárulás	
Hazai forrás	
Uniós Támogatás	
Önerő	
Banki hitel	
Használati díj	
Egyéb külső forrás	
Pályázati forrás	
Forráshiány	333 000
Források összesen:	333 000



VKR megnevezés:

TÁPIÓ-2 SZV

VKR kód:

21-14146-1-004-00-14

Tápiószele



10. Mellékletek

[illegible]



Nemzeti Vízművek



VKR megnevezés:

VKR kód:

(nettó ezer Ft)

Munkanem	Anyag	Munkadíj	Tervezett költség
Tervezés, engedélyezés			
Földmunka			
Vezeték fektetés			
Ideiglenes üzem			
Építészeti			
Eszközbeszerzés			
Gép, technológiai szerelés			
Elektromos, irányítástechnika			
Élőre kötés, üzembehelyezés			
Fentiekbe nem sorolható			
Tartalék			
Összesen:			



VKR megnevezés: **TÁPIÓ-2 SZV**
VKR kód: **21-14146-1-004-00-14**



Tápiószele

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ **Felújítás**

2027-2035. között
14 . prioritású

Konténer felújítása szükség szerinti cseréje

Témakör: SZENNYVÍZTISZTÍTÁSI TECHNOLÓGIA
Téma: Rácsszemét- illetve iszaptároló konténerek cseréje.



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



Jelenlegi állapot ismertetése

a tervezett műszaki – fejlesztéssel érintett víziközmű jelenlegi műszaki állapotának ismertetése

Konténer elhasználdtak, felújításuk/cseréjük szükséges.

1. Átnézeti helyszínrajz

az átnézeti helyszínrajzot a megvalósítandó víziközművekről, a kapcsolódó fontosabb létesítményekről, az érintett települések, földrajzi helyek megnevezésével a méretarány feltüntetésével;

+ a beruházás megvalósítása, valamint a létrehozott vízellátási létesítmények üzemeltetése érdekében szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma

Átnézeti helyszínrajz:

Kapcsolódó fontosabb létesítmény nincs

Érintett település(rész):

Helyrajzi szám(ok):

Szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma:

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

Konténer elhasználdtak, felújításuk/cseréjük szükséges.



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



3. A műszaki tartalom

műszaki leírás az előre látható környezeti hatások bemutatásával, a fejlesztés számszerű műszaki adatai a fejlesztés típusát jellemző mértékegységben megadva

Egyedi méretű, gyártású nyitott fém konténer az alábbi paraméterek szerint:

Típusa: nyitott, fém konténer erősített fenéklemezzel

Paraméterei:

Térfogat: 4 m³

Lemezvastagság: oldalfal 4 mm, fenéklemez 6 mm

Merevítések:

Tetején: 2x 170 cm, 2x 358cm, 4x31cm = 11,18 m U acél 50x80 mm

Oldalán: 2x3m U acél 60x150 mm

Alján és hátuljában 14,5 fm 50x50 szögvas

+ 4 emelőfül, 1 fül a borításhoz

Eszközsám / Leltársám:

--

csak F I. ütem és B I. ütem

Jellemző műszaki paraméterek, ha megadható !

Darab:	
Típus:	
Anyag:	
Átmérő:	
Hossz:	
Méret:	

Felület (m ²):	
Térfogat (m ³):	
Motor teljesítmény:	
Szállított térfogatáram:	
H vagy Kút mélysége:	
Kútakna típusa:	

4. Alátámasztó számítások

csak F I. ütem

a műszaki-fejlesztés műszaki tartalmát alátámasztó számítások

--

5. Technológiai leírás és folyamatábra

csak B I. ütem

Technológiai folyamatábra:



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele

**6. Hatósági engedélyek / kötelezések**

csak F I. ütem és B I. ütem

Felújítás esetén: a felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyek és kötelezések másolata

Beruházás esetén: a beruházás tárgyát részben vagy egészben képező vízellátási művel, építmény szükségességét vagy megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyek és kötelezések másolata

Nem engedélyköteles.

7. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Veszélyeztetni az ellátás biztonságát, mely egyéb kárveszély kockázatát növeli.

8. Költségszámítás

az alkalmazott költségszámítás:

9. Pénzügyi forrás bemutatása

	ezer Ft
Központi költségvetés előirányzata	
EM rendelet 2. melléklet	
Közműfejlesztési hozzájárulás	
Hazai forrás	
Uniós Támogatás	
Önerő	
Banki hitel	
Használati díj	
Egyéb külső forrás	
Pályázati forrás	
Forráshiány	5 000
Források összesen:	5 000



TÁPIÓ-2 SZV

21-14146-1-004-00-14



10. Mellékletek

[illegible]



Nemzeti Vízművek



VKR megnevezés:

VKR kód:

(nettó ezer Ft)

Munkanem	Anyag	Munkadíj	Tervezett költség
Tervezés, engedélyezés			
Földmunka			
Vezeték fektetés			
Ideiglenes üzem			
Építészeti			
Eszközbeszerzés			
Gép, technológiai szerelés			
Elektromos, irányítástechnika			
Élőre kötés, üzembehelyezés			
Fentiekbe nem sorolható			
Tartalék			
Összesen:			



VKR megnevezés: **TÁPIÓ-2 SZV**
VKR kód: **21-14146-1-004-00-14**



Tápiószele

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ Felújítás

2027-2035. között
15 . prioritású

Technológiai és szociális épület felújítása (homlokzat, belső burkolat, vizes blokk)

Témakör: SZENNYVÍZTELEP

Téma: Szennyvíztelep építményeinek építészeti, gépészeti felújítási munkái



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



Jelenlegi állapot ismertetése

a tervezett műszaki – fejlesztéssel érintett víziközmű jelenlegi műszaki állapotának ismertetése

Technológiai és szociális épület a homlokzata, belső burkolata, vizes blokk elhasználódtak, felújításuk/cseréjük szükséges.

1. Átnézeti helyszínrajz

az átnézeti helyszínrajzot a megvalósítandó víziközművekről, a kapcsolódó fontosabb létesítményekről, az érintett települések, földrajzi helyek megnevezésével a méretarány feltüntetésével;

+ a beruházás megvalósítása, valamint a létrehozott vízellátási létesítmények üzemeltetése érdekében szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma

Átnézeti helyszínrajz:

Kapcsolódó fontosabb létesítmény: nincs

Érintett település(rész):

Helyrajzi szám(ok):

Szolgálommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma:

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

Technológiai és szociális épület a homlokzata, belső burkolata, vizes blokk elhasználódtak, felújításuk/cseréjük szükséges.



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



3. A műszaki tartalom

műszaki leírás az előre látható környezeti hatások bemutatásával, a fejlesztés számszerű műszaki adatai a fejlesztés típusát jellemző mértékegységben megadva

Külső homlokzat javítása, festése 300 m², belső burkolatok javítása, pótlása, szükség szerint cseréje 100 m², belső falfelületek festése 400 m², elhasználódott szaniterek cseréje.

Eszközsám / Leltársám:

--

csak F I. ütem és B I. ütem

Jellemző műszaki paraméterek, ha megadható !

Darab:	
Típus:	
Anyag:	
Átmérő:	
Hossz:	
Méret:	

Felület (m ²):	
Térfogat (m ³):	
Motor teljesítmény:	
Szállított térfogatáram:	
H vagy Kút mélysége:	
Kútakna típusa:	

4. Alátámasztó számítások

csak F I. ütem

a műszaki-fejlesztés műszaki tartalmát alátámasztó számítások

--

5. Technológiai leírás és folyamatábra

csak B I. ütem

Technológiai folyamatábra:



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele

**6. Hatósági engedélyek / kötelezések**

csak F I. ütem és B I. ütem

Felújítás esetén: a felújítás és pótlás szükségességét és megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyk és kötelezések másolata

Beruházás esetén: a beruházás tárgyát részben vagy egészben képező vízellátási-műny. építmény szükségességét vagy megvalósíthatóságát megalapozó okirat, más hatóság által kibocsátott, hatályos engedélyk és kötelezések másolata

Nem engedélyköteles.

7. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Veszélyezteteti az ellátás biztonságát, mely egyéb kárveszély kockázatát növeli.

8. Költségszámítás

az alkalmazott költségszámítás:

9. Pénzügyi forrás bemutatása

	ezer Ft
Központi költségvetés előirányzata	
EM rendelet 2. melléklet	
Közműfejlesztési hozzájárulás	
Hazai forrás	
Uniós Támogatás	
Önerő	
Banki hitel	
Használati díj	
Egyéb külső forrás	
Pályázati forrás	
Forráshiány	5 000
Források összesen:	5 000



VKR megnevezés: TÁPIÓ-2 SZV
VKR kód: 21-14146-1-004-00-14
Tápiószele



10. Mellékletek

[illegible]



VKR megnevezés:

VKR kód:

(nettó ezer Ft)

Munkanem	Anyag	Munkadíj	Tervezett költség
Tervezés, engedélyezés			
Földmunka			
Vezeték fektetés			
Ideiglenes üzem			
Építészeti			
Eszközbeszerzés			
Gép, technológiai szerelés			
Elektromos, irányítástechnika			
Élőre kötés, üzembehelyezés			
Fentiekbe nem sorolható			
Tartalék			
Összesen:			



Farmosi Község Polgármestere

Szám: F/143-100/2025.

ELŐTERJESZTÉS

a Képviselő-testület 2025. szeptember 15. napján tartandó rendkívüli testületi ülésére

Tárgy: A Farnos vegyes fogorvosi praxis körzethatárára vonatkozó nyilatkozat

Előterjesztő: Horváth László polgármester

Készítette: Czinkos Judit aljegyző

Látta: Aliné Dr. Kollár Katalin jegyző

Mellékletek: -

Tisztelt Képviselő-testület!

Önök előtt is ismeretes, hogy Dr. Moradian Mohammadarian fogorvos praxisjogot kíván megszerezni a 2765 Farnos, Béke út 8. szám alatt területi ellátási kötelezettséggel működő fogászati körzetben.

Az Önkormányzat és Dr. Moradian Mohammadarian között létrejött feladat-ellátási előszerződés aláírásra és benyújtásra került az Országos Kórházi Főigazgatóság részére a praxisengedély kiadásához.

Az Országos Kórházi Főigazgatóság 2025. szeptember 2. napján hiánypótlásra szólította fel Farnos és Tápiószentmárton Önkormányzatát, hogy együttesen nyilatkozzanak arra vonatkozóan, hogy a Farnos vegyes fogorvosi körzethez (körzet azonosító: 130096235) tartozik Tápiószentmárton-Göböljárás településrész.

Tápiószentmárton Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete 2025. szeptember 10. napján megtartott rendkívüli ülésén úgy döntött, hogy egyetért azzal, hogy Farnos település és Tápiószentmárton-Göböljárás településrész egy közös egészségügyi fogorvosi körzetet alkot a Farnos vegyes fogorvosi körzet tekintetében.

Fentiek alapján, és az elmúlt évtizedek gyakorlata alapján javaslom, hogy a Képviselő-testület hatalmazza fel a Polgármestert az együttes nyilatkozat aláírásához, azzal a tartalommal, hogy továbbra is a Farnos vegyes fogorvosi körzethez tartozik Tápiószentmárton-Göböljárás településrész. Tehát a Fogorvosi alapellátási körzet tekintetében Farnos település, valamint Tápiószentmárton-Göböljárás településrész egy, közös egészségügyi alapellátási körzetet alkot.

Kérem, szíveskedjék az előterjesztésben foglaltakat megvitatni, majd döntést hozni.

Farnos Község Önkormányzat

Képviselő-testületének

...../2025. (IX. 15.) határozata

A Farnos vegyes fogorvosi praxis körzethatárára vonatkozó nyilatkozat

Farmos Község Önkormányzatának Képviselő-testülete úgy nyilatkozik, hogy a 2765 Farmos, Béke út 8. szám alatti, vegyes fogorvosi körzet tekintetében (FIN azonosító: 130096235) Farmos település, valamint Tápiószentmárton-Göböljárás településrész egy, közös egészségügyi alapellátási körzetet alkot.

A Képviselő-testület felhatalmazza a Polgármestert, hogy Farmos Község Önkormányzata és Tápiószentmárton Község Önkormányzata együttes nyilatkozatát a Farmos vegyes fogorvosi körzet tekintetében aláírja, és továbbítsa az Országos Kórházi Főigazgatóság részére.

Határidő: azonnal

Felelős: Horváth László polgármester

Farmos, 2025. augusztus 12.

Horváth László
polgármester