

Iktatószám: OF/ 387 - 1 /2021

Tárgy: Víziközműrendszer GFT 2022-2036
felújítási és pótlási terv és Nyilatkozat b
eruházási terv javaslat

Ügyintéző: Bakos-Mocselini Judit
mocselini.judit@trvzrt.hu
06 70/510-8512

Kérjük, a válaszlevélben szíveskedjen a fenti iktatószámra
hivatkozni!

Tisztelt Önkormányzat!

A 2011.évi CCIX törvény a víziközmű-szolgáltatásról 11.§-a víziközmű-rendszereként tizenöt éves időtartamra
gördülő fejlesztési terv, azon belül felújítási és pótlási, valamint beruházási tervrész készítését és annak
véleményezéséről nyilatkozat kiadását írja elő.

A fejlesztési és pótlási tervrész elkészítésére a víziközmű szolgáltató (TRV Zrt.) a kötelezett, véleményezését
követően a véleményezésről szóló nyilatkozatot az ellátásért felelős (Önkormányzat) adja ki. A fejlesztési és
pótlási tervrész a véleményezéssel együtt a víziközmű szolgáltató nyújtja be az Energia Hivatalhoz minden év
szeptember 30-ig.

A beruházási tervrész elkészítése az ellátásért felelős (Önkormányzat) feladata (kivétel a törvény 11§ 3bek.
koncessziós szerződés alapján üzemeltetett víziközmű), véleményezését követően az elfogadó nyilatkozatot a
víziközmű-szolgáltató adja ki. Ezt követően a beruházási tervrész a véleményezéssel együtt az ellátásért felelős,
meghatalmazása esetén a víziközmű szolgáltató nyújtja be az Energia Hivatalhoz minden év szeptember 30-ig.

A véleményezés kiadására 30 nap áll rendelkezésére.

A korábbi évek tapasztalatai alapján a megadott (szeptember 30.) határidő be nem tartásáért az Energia Hivatal
a figyelmeztetés és a bírságkiszabás eszközeivel élt.

A törvényi előírásnak megfelelően csatoltan megküldjük az Önök települését érintő víziközmű rendszer felújítási
és pótlási tervét véleményezésre. Amennyiben víziközművük több települést érint, akkor az ellátásért felelős
önkormányzatok képviselőjét ellátó önkormányzatot kérjük nyilatkozni. Kérjük, hogy a törvényben megadott
határidőn belül, de legkésőbb 2021. szeptember 06-ig küldjék meg írásos véleményező Nyilatkozatukat. (A
Nyilatkozat mintát csatoltan küldjük.)

A beruházási terv elkészítéséhez csatoltan megküldjük a beruházási terv javaslatunkat.

Amennyiben meg szeretné bízni a TRV Zrt-t a beruházási terv beadásával, abban az esetben a csatolt
Meghatalmazás kitöltött és aláírt példányát kérjük részünkre megküldeni. A Meghatalmazáshoz kérjük csatolni
az ISZD díj (1/2014 MEKH rendelet 6.§ 2. pont, 1. melléklet;) és a Szakhatósági díj (13/2015 BM rendelet 2.
melléklet 14.2 sora; 3. melléklet) befizetését igazoló átutalásról szóló kivonatot és az Önkormányzat által
elkészített beruházási tervrész

A beadandó dokumentumoknak és a mindkét fél által aláírt Meghatalmazásnak legkésőbb 2021. szeptember 07-
ig a rendelkezésünkre kell állni, ezen időpontot túli beérkezés esetén a Meghatalmazás érvényét veszti.

Szolnok, 2021.07.20.

Tisztelettel:

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.

5000 Szolnok, Kossuth Lajos út 5.

KHB: 10404508-45013087

Adószám: 11265832-2-16

57*

Zsótér László

műszaki beruházási és vállalkozási osztályvezető

Gördülő fejlesztési terv a 2022 - 2036 időszakra																										
BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA																										
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:					ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *																					
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:					TISZAMENTI REGIONÁLIS VÍZMŰVEK ZRT.																					
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:					Szennyvíz																					
A Vksztv. 11.§ (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:					TISZAMENTI REGIONÁLIS VÍZMŰVEK ZRT.																					
Víziközmű-rendszer kódja: **					21-21111-1-001-00-10																					
Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési/elvi engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése***	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv (rövid/közép/hosszú)	A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei szerint****															Feladat szükségességének indoklása	Feladat műszaki leírása	Változás az előző GFT-hez viszonyítva
						Kezdés	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1.	Nincs tervezett feladat		Jászladány Nagyközségi Önkormányzat	0		2022. január	2022. december	rövid	x																	Nincs változás
2.	Tartalék szennyvíszivattyú beszerzése 1+1 db		Jászladány Nagyközségi Önkormányzat	2 000	forráshiány	2023	2025	közép		x		x												Üzembiztonság növelése	Új szennyvíszivattyú beszerzése	Forráshiány miatt 1 évvel elhalasztva
3.	Tartalék szennyvíszivattyúk beszerzése 3 db		Jászladány Nagyközségi Önkormányzat	4 000	forráshiány	2027	2033	hosszú						x			x			x				Üzembiztonság növelése	Új szennyvíszivattyú beszerzése	Nincs változás

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem	0	0
II. ütem	2 000	0
III. ütem	4 000	0

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni
** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód
*** amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll rendelkezésre, ezt jelölni kell
"forráshiány" kifejezéssel
**** a megfelelő időtávot x-el kell jelölni

Gördülő fejlesztési terv a 2022 - 2036 időszakra																											
FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA																											
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:				ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *																							
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:				TISZAMENTI REGIONÁLIS VÍZMŰVEK ZRT.																							
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:				Szennyvíz																							
A Vksztv. 11.§ (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:				Jászládány Nagyközségi Önkormányzat																							
Víziközmű-rendszer kódja: **				21-21111-1-001-00-10																							
Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi üzemeltetési/fennmaradási engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség	Forrás megnevezése***	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv	A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei szerint****															Feladat szükségességének indoklása	Feladat műszaki leírása	Változás az előző GFT-hez viszonyítva	
				(eFt)		Kezdés	Befejezés	(rövid/közép/hosszú)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
1.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	36600/3234-6/2016.ált.	Jászládány Nagyközségi Önkormányzat	100	nincs megállapított használati díj	2022. január	2022. december	rövid	x																	Nincs változás	
2.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok		Jászládány Nagyközségi Önkormányzat	400	nincs megállapított használati díj	2023	2026	közép		x	x	x	x													Nincs változás	
3.	Szennyvízszivattyúk felújítása, cseréje	nem	Jászládány Nagyközségi Önkormányzat	4 000	forráshiány	2023	2025	közép		x	x	x												A szennyvízszivattyúk 3-5 év használat után elvesztik szállítóképességüket, elromlanak.	Adott helyre méretezett szivattyúk felújítása vagy szükség szerinti cseréje	Forráshiány miatt 1 évvel elhalasztva	
4.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok		Jászládány Nagyközségi Önkormányzat	1 000	nincs megállapított használati díj	2027	2036	hosszú						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			Nincs változás	
5.	Szennyvízszivattyúk felújítása, cseréje	nem	Jászládány Nagyközségi Önkormányzat	10 000	forráshiány	2027	2036	hosszú						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		A szennyvízszivattyúk 3-5 év használat után elvesztik szállítóképességüket, elromlanak.	Adott helyre méretezett szivattyúk felújítása vagy szükség szerinti cseréje	Forráshiány miatt 1 évvel elhalasztva
6.	Szennyvízátemelő gépészeti felújítása, szivattyúk nélkül	nem	Jászládány Nagyközségi Önkormányzat	10 000	forráshiány	2028	2028	hosszú							x									acélsövek korróziójából fakadó problémák kiküszöbölése	szennyvízátemelő gépészeti felújítása, szivattyúk nélkül	Nincs változás	
7.	Szennyvízátemelők elektromos és irányítás technikai felújítása	nem	Jászládány Nagyközségi Önkormányzat	10 000	forráshiány	2029	2029	hosszú								x								Átemelők biztonságos működése	Szennyvízátemelők elektromos és irányítás technikai felújítása	Nincs változás	

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem	100	0
II. ütem	4 400	0
III. ütem	31 000	0

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni
** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód
*** amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll rendelkezésre, ezt jelölni kell "forráshiány" kifejezéssel
**** a megfelelő időtávot x-el kell jelölni

Használati díj: eFt
Jászládány:

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2022-2036

Szivattyú felújítás, csere

1. Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: JL-SZV

A víziközmű-rendszer részei: Jászladány szennyvíz tisztítómű, Jászladány szennyvízhálózat



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

Tulajdonviszonyok

A vagyonértékelésben szereplő víziközmű objektumok közül a szennyvízelvezető hálózat 100%-ban, a szennyvíztisztító telep 100 %-ban Jászladány község Önkormányzatának tulajdonában van.

Szennyvízelvezető hálózat

Általános bemutatás:

Jászladány településen elválasztott rendszerű, alapvetően gravitációs rendszerű csatornahálózat létesült. Az ingatlanokról összegyűjtött szennyvíz összesen 8 db átemelő segítségével juttatható el a Jászladány külterületén 095/26 hrsz-ú ingatlanon létesült települési szennyvíztisztító telepre. A rendszer kialakításánál törekedtek a minél kevesebb átemelővel, minél kevesebb lépcsőben történő szennyvízelvezetésre, ill. az átemelők esetén a minél rövidebb nyomóvezetékek alkalmazására.

Műszaki bemutatás:

A település belterületén jelenleg valamennyi beköthető ingatlan előtt biztosított a szennyvízcsatlakozás lehetősége. A hálózat KEOP beruházás keretében 2015-ben épült.

A rendszer végátemelője a Szent István király út mentén elhelyezkedő 2. sz. átemelő.

A főgerinchez közvetlenül összesen 5 db körzeti átemelős szennyvízöblözet kapcsolódik, a 1., 3., 5., 7., és 8. számú. A 4. számú öblözetből a 3. számú öblözet, míg a 6. számú öblözetből az 5. számú öblözetten keresztül jut el a szennyvíz a 2. számú öblözet (vég)átemelőjéhez.

Az egyes öblözetekben összegyűjtött szennyvizet egy-egy körzeti átemelő juttatja a szennyvizet a befogadó öblözet gravitációs gerincevezetékebe.

A gravitációs gerinccsatornák anyaga D200 KGPVC (SN4 gyűrűmerektség), max. 80 mm-ként beton tisztító-ellenőrző akna található, az aknák között műanyag tisztító nyílások vannak.

A gerinccsatornák fektetési mélysége általánosan 2,0-3,0 m közötti, min. fenékmélység 1,2 m, min. fenékesés 2,5-3,0 ‰.

A házi bekötővezetékek D160 KGPVC csőanyagból (SN4 gyűrűmerevség) telekhatáron belül 1 m távolságig lettek megépítve. A tisztító nyílás telekhatáron belül a kerítéstől 1 m-re készült D160 KGPVC csőanyagból.

A nyomóvezetékek D63, D110 ill. D200 KPE csőanyagból épültek min. 1,2 m földtakarással.

Az átemelő műtárgyak D140-D160-D220 cm-es előregyártott hengeres, anyagában vízzáró, szulfátálló, korrózióálló, megfelelően kopásálló vasbetoncsőből épültek, TOP aknafének beépítésével. A földem anyaga is vasbeton, a fedlap anyaga K036 acél.

A gépészeti szerelvények külön szerelvényekben vannak elhelyezve. Az átemelő telepek vízbekötéssel-vízmérővel, biofilterrel ellátottak

A teljes hálózathossz 45682,26 fm. Ebből mintegy 28,7 km hálózat esetén van szükség az útburkolat sávossal helyreállítására, ezeknél a szakaszoknál az utcaszélesség, illetve az egyéb közművek közelsége indokolta az útburkolatban való elhelyezést. Néhány utcában mélyfektetésű szakaszok is találhatók (pl. Nagytemető út, Kossuth út, Újszászi út, Kiss József út, Jászkiséri út).

A hálózat összetétele táblázatos formában:

Állapotértékelés:

A megépült szennyvízelvezető hálózat vezetékei új építésűek, az állagmutatójuk alapján újszerűnek minősíthetők, időszakos karbantartást igényelnek.

A hálózati aknák szintén új építésűek, állapotuk újszerű, künet kiképzésük jó, az aknafedlapok szintbeli elhelyezése megfelelő.

A műanyag tisztítóidomok új KG elemekből épültek, állapotuk alapján újszerűnek minősíthetők.

Az üzemeltető a műszaki átadás-átvételt megelőzően elvégzett víztartási próbák és kamerás vizsgálatok alapján üzemeltetésre alkalmas állapotban vette át a települési hálózatot. Az átvételt követő időszakban meghibásodás, hálózatjavítási munka nem történt.

Szennyvíz átemelők

Műszaki paraméterek összefoglaló bemutatása:

Általános bemutatás:

A településen a földrajzi adottságok és a csatornahálózat vonalvezetése miatt 8 db köztéri átemelőre van szükség. Az átemelők a kivitelezés ideje szerint hasonló kialakítással épültek. Mind a 8 db átemelő 2015-ben épült. Az átemelők egy rendszerbe vannak kapcsolva, GSM jelátvitel segítségével küldenek jelet a szennyvíztelepi diszpécser központba.

Állapotértékelés:

Az üzemeltető a műszaki átadás-átvételt megelőzően elvégzett víztartási próbák és üzempróbák alapján üzemeltetésre alkalmas állapotban vette át a település átemelőit. Az átvételt követő időszakban meghibásodás, ill. a beépített berendezéseken csere, javítási munka nem történt.

A szennyvízátemelők megfelelően működnek, az üzempróbák során beállított szintvezérlésnek megfelelően.

A karbantartás rendszeres és üzemszerű, a vízmű munkatársai napi rendszerességgel ellenőrzik a szennyvízátemelőket.

Szennyvíztisztító telep

Műszaki paraméterek összefoglaló bemutatása:

Általános bemutatás:

Ellátott település: Jászladány ; Létesítés/üzembe helyezés: 2015 ; Helye: Jászladány, külterület 095/26 hrsz

Tulajdonos/tulajdoni arány: Jászladány Önkormányzat: 100%

A szennyvíztisztító telep létesítése során létrehozott tisztító kapacitás: Hidraulikai terhelés: 440 m³/d ; ezen belül nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz 40 m³/d

Szennyezőanyag-terhelés: 5.713 LE

Tisztított szennyvíz befogadója: Zagyva folyó 30+314,5 fkm szelvényében.

Műszaki bemutatás:

A szennyvíztelep technológiai egységeinek leírása

Energiaellátás

A szennyvíztisztító telep villamos energia ellátása az E-ON 20 kV-os hálózatról történő lecsatlakozással biztosított. A telep bejáratánál létesült egy 20/0,4 - kV-os oszloptranzformátor. A 0,4 kV-os vezeték a szennyvíztisztító telepig földkábelben érkezik. A szennyvíztisztító telep fogyasztásmérése az OTR állomás mellett telepített műanyag mérőszekrényben valósult meg. A szennyvíztisztító telep villamosenergia ellátását szolgáló 0,4 kV-os technológiai főelosztó a szociális épület diszpécser helyiségében található.

Beépített fogyasztók

Megnevezés	Gyártó / Típus	db	kW
1. Mennyiségmérő 0,02	Siemens MAGFLO 5100	1	
2. Gépi tisztítású finomrács 0,75	ÁVM DR275	1	
3. Homokfogó légellátó fúvó 1,50	Ökotechnik Kft Robox ES 15/1P	1	
4. Oldott oxigén mérő és vezérlő	2xS Kft. F-DOI	1	0,02
5. Biológiai medence légellátó fúvó 15,00	Ökotechnik Kft ROBOX ES 55/2P	3	
6. Biológiai medence keverő	Grundfos AFG.18.180.34.5.0B	2	2,50
7. Utóülepítő forgókotró(szivornyás)	ÁVM Kft AP-SZ-FK	1	0,40
8. Uszadék lefőlöző szivattyú			
9. Recirkulációs szivattyú	Grundfos SLV.65.65.11.2.50B	2	1,60
10. Fölősiszap szivattyú 1,40	Grundfos SLV.65.65.09.2.50B	1	
11. Vegyszeradagoló sziv.I.	Profilaxis Kft LMI P+ 863-828	1	0,11
12. Hipoadagoló sziv.	Profilaxis Kft LMI P+ 863-838	1	0,11
13. TFH szivattyú 2,20	Grundfos SLV.80.80.13.4.50D	1	
14. TFH keverő	Grundfos AMD07.18.1410	1	1,93
15. Kiegyenlítő tározó szivattyú	Grundfos SL1.50.65.11.2.50B	1+1	1,60
16. Kiegyenlítő tározó keverő(homogenizáló)	Grundfos AMG.15.55.339.5.0B	1	1,93
17. TSZV szivattyú 3,80	Grundfos SL1.50.65.30.2.50D	1+1	

18. Iszapsiló keverő	Grundfos AMG.15.55.339.5.0B	1	2,10
19. Dekantáló szivattyú	Grundfos SLV.65.65.09.2.50B	1	
1,40			
20. Iszapvíztelenítő	LIMUS Kft LHP-1000	1	
0,92			
21. Kompresszor	Supertiger MK 94-50-2M	1	1,50
22. Iszapfeladó szivattyú	Seepex BL10-6LS	1	
2,20			
23. Polielektrolit oldó és bekeverő	LIMUS Kft LIMUS-1000	2	0,37
24. Polielektrolit adagolószivattyú	AIF-600	1	
0,55			
25. Öblítővíz szivattyú	Grundfos CR 8	1	2,20
26. Fűtés	DUPLEX	4	
2,00			
27. Kültéri világítás		4	
0,04			
28. Irányítástechnika			
0,50			
29. Szellőzés (fűvóhelyiség)	Rosenberg ER 315-4	1	0,12
30. Szellőzés (vegyszerhelyiség)	Rosenberg EQ 250-4	1	0,06
31. Szellőzés (gépirács)	Rosenberg EQ 250-4	1	
0,06			
32. Szellőzés (víztelenítés)	Rosenberg EQ 300-4	1	0,10

A fentiek szerint, valamint tartalék figyelembe vételével a tervezett szennyvíztisztító telep villamos energia igénye: Pbeép.: 110 kW, Pei.: 80 kW

A szennyvíztisztító telep berendezéseinek működtetése – általános leírás

A telep alapvetően automatikus üzemmódban működik, időszakos ellenőrzés és felügyelet mellett. Az egyes berendezések működtetése alapvetően kezelői beavatkozás nélkül, automatikus üzemmódban történik. Az automatikus üzemmód az egyes berendezések 0.4 kV-os vezérlő szekrény ajtaján lévő üzemmód kapcsolója AUTOMATA állásában valósul meg.

A szennyvíztisztító telep technológiai egységei:

Szennyvízfeladás – mennyiségmérés: A mennyiségmérő típusa: Siemens Magflow indukciós, MAG 5100 W mennyiségmérő

Gépi tisztítású rács: A gép rács típusa: 5 mm résméretű, időrelével vezérelt, AVM Kft gyártmányú, DR-275/5 típusú, gépi tisztítású finomrács, 60 l/s kapacitással, beépített megkerülő vezetékkel

Vegyszer adagolás: Az adagoló rendszer a rácsépületben elhelyezett vegyszertároló- és adagoló tartályból, csővezetékekből és vegyszeradagoló szivattyúból áll.

A szivattyú típusa: LMI P+ 863-838 típusú szivattyú, vasszulfát adagoláshoz, 2 db 1-1 m³-es műanyag tároló és adagoló tartállyal,

Uszadék- és homokfogó műtárgy: Téglalap alakú, vasbetonból készült kétrészes, egymástól osztott merülőfallal elválasztott műtárgy, mely az érkező szennyvíz előlevegőztetését és az uszadék anyagok felúsztatását biztosítja. A szükséges levegőt a technológiai épületben lévő

fűvóhelyiségben elhelyezett légfűvó biztosítja. A légellátó fűvó típusa: ROBOX ES 15/1P

Kiegyenlítő tározó: A kiegyenlítő tározó feladata, hogy a telepre érkező, napi átlagon felüli szennyvízmennyiséget, a befogadó védelme érdekében átmenetileg betárolja, majd pedig szivattyúk segítségével, a T1. jelű tolózárkezelő és mérőaknákat követően visszajuttassa a biológiai műtárgyba.

A szivattyúk típusa: GRUNDFOS SLI50.65.11.2.50B típusú, frekvenciaszabályozással ellátott szivattyú, tartó- és kiemelő szerkezettel, kapcsolódó vezetékekkel

A tározóban a homogenizálást keverő biztosítja.

A keverő típusa: GRUNDFOS SMG 12.63.275.5.0B típusú, leülepedést gátló víz alatti keverő, tartó- és kiemelő szerkezettel

T1. jelű tolózárkezelő és mérőakna: A kiegyenlítő tározóból az uszadék- és homokfogó műtárgy osztóaknájába továbbított szennyvíz mérésére a T1. jelű tolózárkezelő és mérőaknában elhelyezett vízszintes helyzetű nyomóvezetékbe beépített dugulásmentes indukciós áramlásmérő méri. A berendezés villamos üzembe helyezése során a mérési tartomány alap- és véghelyezete beállításra kerül.

A mennyiségmérő típusa: Siemens Magflow indukciós, MAG 5100 W mennyiségmérő

Biológiai tisztító műtárgy: A műtárgy Ø 20,00 m átmérőjű, kör alakú vasbeton medence, 4,5 m hasznos vízmélységgel, melynek levegőztető tere tartalmazza a finombuborékos légellátó rendszereket, a víz alatti keverőket, az oldott oxigénmérő szondát, a Ø 9,50 m átmérőjű, 3,80 m hasznos vízmélységű, Dorr típusú utóülepítőt.

A műtárgyhoz iszapakna csatlakozik, melyben a recirkulációs és fölösiszap szivattyúk kerülnek elhelyezésre.

Az eleveniszap- víz elegy mozgatásáról, keveréséről a 2 db, vezetőoszlopra épített búvárkeverő gondoskodik. A keverők típusa: GRUNDFOS SFG 17.180.44.5.1B típusú víz alatti keverő, tartó és kiemelő szerkezettel

A mikroorganizmusok élettevékenységéhez szükséges levegőt, a 2+1 db légfűvó biztosítja, melyek a technológiai épület fűvóhelyiségben kerültek elhelyezésre.

A beépített 3 db fűvóból egyidejűleg csak maximum kettő üzemel. A légfűvók típusa: ROBOX ES 55/2P típusú fűvó a biológiai tisztítóműtárgy levegőztető terének légellátására

A szükséges légbevitel oldott oxigénszintről történő vezérléssel történik.

Az oxigénmérő típusa: 2XS Kft gyártmányú, PRODOI típ. oldott oxigén és hőmérsékletmérő

A medence aljára kerül a 84 össz-darabszámú henger alakú, OTT Magnum típusú, 63 x 1000 mm méretű, gumimembrános légbevívó elem, mely 6 db 14 db elemet tartalmazó kiemelhető modulban helyezkedik el.

Utóülepítő: típusa: Dorr

Utóülepítő kotró: ÁVM gyártmányú, szivornyás kotró, mely folyamatosan üzemel.

Az eleveniszap recirkulációt szivattyúk biztosítják.

A recirkulációs szivattyúk típusa: GRUNDFOS SLV 65.65.11.2.50B típusú szivattyú, a recirkulációs iszap levegőztető medencébe továbbítása céljából

A fölösiszap a biológiai műtárgy iszapaknájából szivattyúval kerül továbbításra az iszapsilóba.

A fölösiszap szivattyú típusa: GRUNDFOS SLV 65.65.09.2.50.B

Mikroszűrő berendezés: A mikroszűrő berendezés típusa: FONTANA MFO-22 típusú mikroszűrő 22 l/s kapacitással, 40 µm szűrési finomsággal, mosó- és iszapszivattyúval, vezérlőegységgel

Tisztított szennyvíz átemelő

A Ø 3,00 m belső átmérőjű műtárgy, előregyártott elemekből 5,38 m belső mélységgel került megépítésre.

Az átemelőben az 1+1 db átemelő szivattyú továbbítja a tisztított szennyvizet a T2. jelű tolózárkezelő és mérőaknárt követően a befogadó Zagyva folyóba.

Az átemelő szivattyúk típusa: GRUNDFOS SL 1.50.80.40.2.51D típusú, tisztított szennyvíz szivattyú, frekvencia szabályozással

T2. jelű tolózárkezelő és mérőakna

A tisztított szennyvíz átemelőből a befogadó felé elvezetett szennyvíz mennyiségét a T2. jelű tolózárkezelő és mérőaknában elhelyezett vízszintes helyzetű nyomóvezetékbe beépített dugulásmentes indukciós áramlásmérő méri. A berendezés villamos üzembe helyezése során a mérési tartomány alap- és véghelyzete beállításra került.

A mennyiségmérő típusa: Siemens Magflow indukciós, MAG 5100 W mennyiségmérő

Hipó adagoló tartály

A tisztított szennyvíz átemelő műtárgy mellett elhelyezésre kerülő 50 l-es hipó adagoló tartályból, hatóságilag előírt fertőtlenítés esetén szivattyú biztosítja a hipó adagolást.

A szivattyú típusa: LMI P 853-828 típusú szivattyú a hipó adagolás biztosításához 1 db 50 l-es tartállyal

Iszapsiló

Feladata a keletkező fölösiszap tárolására, sűrítésére. Tartalma a medencében keverővel homogenizálható. A keverő kézi vagy automatikus üzemben működhet.

A keverő típusa: GRUNDFOS SMG 12.63.275.5.0B típusú iszap homogenizálást biztosító vízalatti keverő tartó- és kiemelő szerkezettel

Az iszapsiló szakaszos üzemű. Az időközönként a csurgalékvizet a magasságilag állítható, flexibilis nyomócsővel ellátott, változó szívási szintű szivattyúval kell visszajuttatni az uszadékfogóba. A szivattyú típusa: GRUNDFOS SLV 65.65.09.2.50B típusú, függőleges síkban mozgatható csurgalékvíz szivattyú, tartó- és kiemelő szerkezettel, kapcsolódó vezetékkel

Iszapvíztelenítés

A technológiai épületben található az iszapvíztelenítő helyiség.

Itt került telepítésre az iszapvíztelenítéshez szükséges mosóvíz szivattyú is. A mosóvíz szivattyú típusa: GRUNDFOS, CR 8 típusú mosató szivattyú.

A víztelenítést 1 db szalagszűrő prés végzi. Az iszapvíztelenítő típusa: LIMUS gyártmányú, LHP 1000 típusú szalagszűrőprés, kiszolgáló egységekkel (polielektrolit előkészítő és adagoló) iszapfeladó szivattyúval (P = 1,6 kW)

A berendezés része egy polielektrolit bekeverő rendszer. A folyékony polielektrolit segítségével kondicionált iszap a berendezéssel ~18% szárazanyag tartalmúra vízteleníthető.

Tisztított szennyvizet elvezető nyomóvezeték

A tisztított szennyvíz nyomóvezeték a szennyvíztisztító telep tisztított szennyvíz átemelőjéből töltéskeresztezés után vezeti a tisztított szennyvizet a befogadó Zagyva folyó 30+314,5 fkm szelvényébe.

A nyomóvezeték:

- teljes hossza: 6139,12 fm
- átmérője és anyaga: D 200 KPE

A nyomócső magassági vonalvezetéséből adódóan, valamint a biztonságos üzemeléshez az adott

szakasz mély vagy magas pontjainál ürítő-szakaszoló, illetve automatikus légtelenítő-légbeszívó-szakaszoló szerelvények kerültek beépítésre, egy-egy 1,50×1,20 m alapterületű, zárt szerelvényaknában lettek elhelyezve.

Állapotértékelés:

A megépült szennyvíztisztító telep építményei, berendezései új építésűek, az állagmutatójuk alapján újszerűnek minősíthetők, időszakos karbantartást igényelnek.

A szennyvíz tisztítását veszélyeztető meghibásodások, események a beüzemelést követően nem jelentkeztek. A műszaki átadás-átvételt követő időszakban a beépített berendezéseken csere, javítási munka nem történt.

A központi irányító rendszer nagybiztonságú, nagy rendelkezésre állási idejű elemekből épül fel, biztonságos működésük fenntartásához azonban rendszeres ellenőrzésük szükséges.

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

Szennyvízátemelő gépészeti felújítása, szivattyúk nélkül

Elvégzendő feladat tervezést igényel: nem

A tervet engedélyeztetni kell: nem

3.A munkavégzés helye

Tiszamenti Regionális Vízművek ZRt.

Nyugati Régió Főmérnökség

Jászberény Üzemmérnökség

Jász -Nagykun Szolnok megye

Jászladány

JL-SZV megnevezésű víziközmű-rendszer

Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: hosszú

A tervezett kezdés: 2028. év

4.Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A feladat nem engedélyköteles.

Munka szakági besorolása	Tervezett költség (nettó eFt)
Vízműépítés	
Szerkezetépítés	
Épületgépészet	
Gép, irányítás-technikai	10 000

technológiai szerelés	
Mérnöki szolgáltatás	
Összesen:	10 000

5.Tervezett fejlesztési források bemutatása

Forrás hiány

6.Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

Acélsövek korróziójából fakadó problémák kiküszöbölése

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2022-2036

Szivattyú felújítás, csere

1. Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: JL-SZV

A víziközmű-rendszer részei: Jászladány szennyvíz tisztítómű, Jászladány szennyvízhálózat



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

Tulajdonviszonyok

A vagyonértékelésben szereplő víziközmű objektumok közül a szennyvízelvezető hálózat 100%-ban, a szennyvíztisztító telep 100 %-ban Jászladány község Önkormányzatának tulajdonában van.

Szennyvízelvezető hálózat

Általános bemutatás:

Jászladány településen elválasztott rendszerű, alapvetően gravitációs rendszerű csatornahálózat létesült. Az ingatlanokról összegyűjtött szennyvíz összesen 8 db átemelő segítségével juttatható el a Jászladány külterületén 095/26 hrsz-ú ingatlanon létesült települési szennyvíztisztító telepre. A rendszer kialakításánál törekedtek a minél kevesebb átemelővel, minél kevesebb lépcsőben történő szennyvízelvezetésre, ill. az átemelők esetén a minél rövidebb nyomóvezetékek alkalmazására.

Műszaki bemutatás:

A település belterületén jelenleg valamennyi beköthető ingatlan előtt biztosított a szennyvízcsatlakozás lehetősége. A hálózat KEOP beruházás keretében 2015-ben épült.

A rendszer végátemelője a Szent István király út mentén elhelyezkedő 2. sz. átemelő.

A főgerinchez közvetlenül összesen 5 db körzeti átemelős szennyvízöblözet kapcsolódik, a 1., 3., 5., 7., és 8. számú. A 4. számú öblözetből a 3. számú öblözet, míg a 6. számú öblözetből az 5. számú öblözetten keresztül jut el a szennyvíz a 2. számú öblözet (vég)átemelőjéhez.

Az egyes öblözetekben összegyűjtött szennyvizet egy-egy körzeti átemelő juttatja a szennyvizet a befogadó öblözet gravitációs gerincevezetékebe.

A gravitációs gerinccsatornák anyaga D200 KGPVC (SN4 gyűrűmerektség), max. 80 mm-ként beton tisztító-ellenőrző akna található, az aknák között műanyag tisztító nyílások vannak.

A gerinccsatornák fektetési mélysége általánosan 2,0-3,0 m közötti, min. fenékmélység 1,2 m, min. fenékesés 2,5-3,0 ‰.

A házi bekötővezetékek D160 KGPVC csőanyagból (SN4 gyűrűmerevség) telekhatáron belül 1 m távolságig lettek megépítve. A tisztító nyílás telekhatáron belül a kerítéstől 1 m-re készült D160 KGPVC csőanyagból.

A nyomóvezetékek D63, D110 ill. D200 KPE csőanyagból épültek min. 1,2 m földtakarással.

Az átemelő műtárgyak D140-D160-D220 cm-es előregyártott hengeres, anyagában vízzáró, szulfátálló, korrózióálló, megfelelően kopásálló vasbetoncsőből épültek, TOP aknafének beépítésével. A földem anyaga is vasbeton, a fedlap anyaga K036 acél.

A gépészeti szerelvények külön szerelvényekben vannak elhelyezve. Az átemelő telepek vízbekötéssel-vízmérővel, biofilterrel ellátottak

A teljes hálózathossz 45682,26 fm. Ebből mintegy 28,7 km hálózat esetén van szükség az útburkolat sávossal helyreállítására, ezeknél a szakaszoknál az utcaszélesség, illetve az egyéb közművek közelsége indokolta az útburkolatban való elhelyezést. Néhány utcában mélyfektetésű szakaszok is találhatók (pl. Nagytemető út, Kossuth út, Újszászi út, Kiss József út, Jászkiséri út).

A hálózat összetétele táblázatos formában:

Állapotértékelés:

A megépült szennyvízelvezető hálózat vezetékei új építésűek, az állagmutatójuk alapján újszerűnek minősíthetők, időszakos karbantartást igényelnek.

A hálózati aknák szintén új építésűek, állapotuk újszerű, künet kiképzésük jó, az aknafedlapok szintbeli elhelyezése megfelelő.

A műanyag tisztítóidomok új KG elemekből épültek, állapotuk alapján újszerűnek minősíthetők.

Az üzemeltető a műszaki átadás-átvételt megelőzően elvégzett víztartási próbák és kamerás vizsgálatok alapján üzemeltetésre alkalmas állapotban vette át a települési hálózatot. Az átvételt követő időszakban meghibásodás, hálózatjavítási munka nem történt.

Szennyvíz átemelők

Műszaki paraméterek összefoglaló bemutatása:

Általános bemutatás:

A településen a földrajzi adottságok és a csatornahálózat vonalvezetése miatt 8 db köztéri átemelőre van szükség. Az átemelők a kivitelezés ideje szerint hasonló kialakítással épültek. Mind a 8 db átemelő 2015-ben épült. Az átemelők egy rendszerbe vannak kapcsolva, GSM jelátvitel segítségével küldenek jelet a szennyvíztelepi diszpécser központba.

Állapotértékelés:

Az üzemeltető a műszaki átadás-átvételt megelőzően elvégzett víztartási próbák és üzempróbák alapján üzemeltetésre alkalmas állapotban vette át a település átemelőit. Az átvételt követő időszakban meghibásodás, ill. a beépített berendezéseken csere, javítási munka nem történt.

A szennyvízátemelők megfelelően működnek, az üzempróbák során beállított szintvezérlésnek megfelelően.

A karbantartás rendszeres és üzemszerű, a vízmű munkatársai napi rendszerességgel ellenőrzik a szennyvízátemelőket.

Szennyvíztisztító telep

Műszaki paraméterek összefoglaló bemutatása:

Általános bemutatás:

Ellátott település: Jászladány ; Létesítés/üzembe helyezés: 2015 ; Helye: Jászladány, külterület
095/26 hrsz

Tulajdonos/tulajdoni arány: Jászladány Önkormányzat: 100%

A szennyvíztisztító telep létesítése során létrehozott tisztító kapacitás: Hidraulikai terhelés: 440 m³/d ; ezen belül nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz 40 m³/d

Szennyezőanyag-terhelés: 5.713 LE

Tisztított szennyvíz befogadója: Zagyva folyó 30+314,5 fkm szelvényében.

Műszaki bemutatás:

A szennyvíztelep technológiai egységeinek leírása

Energiaellátás

A szennyvíztisztító telep villamos energia ellátása az E-ON 20 kV-os hálózatról történő lecsatlakozással biztosított. A telep bejáratánál létesült egy 20/0,4 - kV-os oszloptranzformátor. A 0,4 kV-os vezeték a szennyvíztisztító telepig földkábelben érkezik. A szennyvíztisztító telep fogyasztásmérése az OTR állomás mellett telepített műanyag mérőszekrényben valósult meg. A szennyvíztisztító telep villamosenergia ellátását szolgáló 0,4 kV-os technológiai főelosztó a szociális épület diszpécser helyiségében található.

Beépített fogyasztók

Megnevezés	Gyártó / Típus	db	kW
1. Mennyiségmérő 0,02	Siemens MAGFLO 5100	1	
2. Gépi tisztítású finomrács 0,75	ÁVM DR275	1	
3. Homokfogó légellátó fúvó 1,50	Ökotechnik Kft Robox ES 15/1P	1	
4. Oldott oxigén mérő és vezérlő	2xS Kft. F-DOI	1	0,02
5. Biológiai medence légellátó fúvó 15,00	Ökotechnik Kft ROBOX ES 55/2P	3	
6. Biológiai medence keverő	Grundfos AFG.18.180.34.5.0B	2	2,50
7. Utóülepítő forgókotró(szivornyás)	ÁVM Kft AP-SZ-FK	1	0,40
8. Uszadék lefőlőző szivattyú			
9. Recirkulációs szivattyú	Grundfos SLV.65.65.11.2.50B	2	1,60
10. Fölősiszap szivattyú 1,40	Grundfos SLV.65.65.09.2.50B	1	
11. Vegyszeradagoló sziv.I.	Profilaxis Kft LMI P+ 863-828	1	0,11
12. Hipoadagoló sziv.	Profilaxis Kft LMI P+ 863-838	1	0,11
13. TFH szivattyú 2,20	Grundfos SLV.80.80.13.4.50D	1	
14. TFH keverő	Grundfos AMD07.18.1410	1	1,93
15. Kiegyenlítő tározó szivattyú	Grundfos SL1.50.65.11.2.50B	1+1	1,60
16. Kiegyenlítő tározó keverő(homogenizáló)	Grundfos AMG.15.55.339.5.0B	1	1,93
17. TSZV szivattyú 3,80	Grundfos SL1.50.65.30.2.50D	1+1	

18. Iszapsiló keverő	Grundfos AMG.15.55.339.5.0B	1	2,10
19. Dekantáló szivattyú	Grundfos SLV.65.65.09.2.50B	1	
1,40			
20. Iszapvítelenítő	LIMUS Kft LHP-1000	1	
0,92			
21. Kompresszor	Supertiger MK 94-50-2M	1	1,50
22. Iszapfeladó szivattyú	Seepex BL10-6LS	1	
2,20			
23. Polielektrolit oldó és bekeverő	LIMUS Kft LIMUS-1000	2	0,37
24. Polielektrolit adagolószivattyú	AIF-600	1	
0,55			
25. Öblítővíz szivattyú	Grundfos CR 8	1	2,20
26. Fűtés	DUPLEX	4	
2,00			
27. Kültéri világítás		4	
0,04			
28. Irányítástechnika			
0,50			
29. Szellőzés (fűvóhelyiség)	Rosenberg ER 315-4	1	0,12
30. Szellőzés (vegyszerhelyiség)	Rosenberg EQ 250-4	1	0,06
31. Szellőzés (gépirács)	Rosenberg EQ 250-4	1	
0,06			
32. Szellőzés (vítelenítés)	Rosenberg EQ 300-4	1	0,10

A fentiek szerint, valamint tartalék figyelembe vételével a tervezett szennyvíztisztító telep villamos energia igénye: Pbeép.: 110 kW, Pei.: 80 kW

A szennyvíztisztító telep berendezéseinek működtetése – általános leírás

A telep alapvetően automatikus üzemmódban működik, időszakos ellenőrzés és felügyelet mellett. Az egyes berendezések működtetése alapvetően kezelői beavatkozás nélkül, automatikus üzemmódban történik. Az automatikus üzemmód az egyes berendezések 0.4 kV-os vezérlő szekrény ajtaján lévő üzemmód kapcsolója AUTOMATA állásában valósul meg.

A szennyvíztisztító telep technológiai egységei:

Szennyvízfeladás – mennyiségmérés: A mennyiségmérő típusa: Siemens Magflow indukciós, MAG 5100 W mennyiségmérő

Gépi tisztítású rács: A gép rács típusa: 5 mm résméretű, időrelével vezérelt, AVM Kft gyártmányú, DR-275/5 típusú, gépi tisztítású finomrács, 60 l/s kapacitással, beépített megkerülő vezetékekkel

Vegyszer adagolás: Az adagoló rendszer a rácsépületben elhelyezett vegyszertároló- és adagoló tartályból, csővezetékekből és vegyszeradagoló szivattyúból áll.

A szivattyú típusa: LMI P+ 863-838 típusú szivattyú, vasszulfát adagoláshoz, 2 db 1-1 m³-es műanyag tároló és adagoló tartállyal,

Uszadék- és homokfogó műtárgy: Téglalap alakú, vasbetonból készült kétrészes, egymástól osztott merülőfallal elválasztott műtárgy, mely az érkező szennyvíz előlevegőztetését és az uszadék anyagok felúsztatását biztosítja. A szükséges levegőt a technológiai épületben lévő

fűvóhelyiségben elhelyezett légfűvó biztosítja. A légellátó fűvó típusa: ROBOX ES 15/1P

Kiegyenlítő tározó: A kiegyenlítő tározó feladata, hogy a telepre érkező, napi átlagon felüli szennyvízmennyiséget, a befogadó védelme érdekében átmenetileg betárolja, majd pedig szivattyúk segítségével, a T1. jelű tolózárkezelő és mérőaknákat követően visszajuttassa a biológiai műtárgyba.

A szivattyúk típusa: GRUNDFOS SLI50.65.11.2.50B típusú, frekvenciaszabályozással ellátott szivattyú, tartó- és kiemelő szerkezettel, kapcsolódó vezetékekkel

A tározóban a homogenizálást keverő biztosítja.

A keverő típusa: GRUNDFOS SMG 12.63.275.5.0B típusú, leülepedést gátló víz alatti keverő, tartó- és kiemelő szerkezettel

T1. jelű tolózárkezelő és mérőakna: A kiegyenlítő tározóból az uszadék- és homokfogó műtárgy osztóaknájába továbbított szennyvíz mérésére a T1. jelű tolózárkezelő és mérőaknában elhelyezett vízszintes helyzetű nyomóvezetékbe beépített dugulásmentes indukciós áramlásmérő méri. A berendezés villamos üzembe helyezése során a mérési tartomány alap- és véghelyezete beállításra kerül.

A mennyiségmérő típusa: Siemens Magflow indukciós, MAG 5100 W mennyiségmérő

Biológiai tisztító műtárgy: A műtárgy Ø 20,00 m átmérőjű, kör alakú vasbeton medence, 4,5 m hasznos vízmélységgel, melynek levegőztető tere tartalmazza a finombuborékos légellátó rendszereket, a víz alatti keverőket, az oldott oxigénmérő szondát, a Ø 9,50 m átmérőjű, 3,80 m hasznos vízmélységű, Dorr típusú utóülepítőt.

A műtárgyhoz iszapakna csatlakozik, melyben a recirkulációs és fölösiszap szivattyúk kerülnek elhelyezésre.

Az eleveniszap- víz elegy mozgatásáról, keveréséről a 2 db, vezetőoszlopra épített búvárkeverő gondoskodik. A keverők típusa: GRUNDFOS SFG 17.180.44.5.1B típusú víz alatti keverő, tartó és kiemelő szerkezettel

A mikroorganizmusok élettevékenységéhez szükséges levegőt, a 2+1 db légfűvó biztosítja, melyek a technológiai épület fűvóhelyiségben kerültek elhelyezésre.

A beépített 3 db fűvóból egyidejűleg csak maximum kettő üzemel. A légfűvók típusa: ROBOX ES 55/2P típusú fűvó a biológiai tisztítóműtárgy levegőztető terének légellátására

A szükséges légbevitel oldott oxigénszintről történő vezérléssel történik.

Az oxigénmérő típusa: 2XS Kft gyártmányú, PRODOI típ. oldott oxigén és hőmérsékletmérő

A medence aljára kerül a 84 össz-darabszámú henger alakú, OTT Magnum típusú, 63 x 1000 mm méretű, gumimembrános légbevívó elem, mely 6 db 14 db elemet tartalmazó kiemelhető modulban helyezkedik el.

Utóülepítő: típusa: Dorr

Utóülepítő kotró: ÁVM gyártmányú, szivornyás kotró, mely folyamatosan üzemel.

Az eleveniszap recirkulációt szivattyúk biztosítják.

A recirkulációs szivattyúk típusa: GRUNDFOS SLV 65.65.11.2.50B típusú szivattyú, a recirkulációs iszap levegőztető medencébe továbbítása céljából

A fölösiszap a biológiai műtárgy iszapaknájából szivattyúval kerül továbbításra az iszapsilóba.

A fölösiszap szivattyú típusa: GRUNDFOS SLV 65.65.09.2.50.B

Mikroszűrő berendezés: A mikroszűrő berendezés típusa: FONTANA MFO-22 típusú mikroszűrő 22 l/s kapacitással, 40 µm szűrési finomsággal, mosó- és iszapszivattyúval, vezérlőegységgel

Tisztított szennyvíz átemelő

A Ø 3,00 m belső átmérőjű műtárgy, előregyártott elemekből 5,38 m belső mélységgel került megépítésre.

Az átemelőben az 1+1 db átemelő szivattyú továbbítja a tisztított szennyvizet a T2. jelű tolózárkezelő és mérőaknárt követően a befogadó Zagyva folyóba.

Az átemelő szivattyúk típusa: GRUNDFOS SL 1.50.80.40.2.51D típusú, tisztított szennyvíz szivattyú, frekvencia szabályozással

T2. jelű tolózárkezelő és mérőakna

A tisztított szennyvíz átemelőből a befogadó felé elvezetett szennyvíz mennyiségét a T2. jelű tolózárkezelő és mérőaknában elhelyezett vízszintes helyzetű nyomóvezetékbe beépített dugulásmentes indukciós áramlásmérő méri. A berendezés villamos üzembe helyezése során a mérési tartomány alap- és véghelyzete beállításra került.

A mennyiségmérő típusa: Siemens Magflow indukciós, MAG 5100 W mennyiségmérő

Hipó adagoló tartály

A tisztított szennyvíz átemelő műtárgy mellett elhelyezésre kerülő 50 l-es hipó adagoló tartályból, hatóságilag előírt fertőtlenítés esetén szivattyú biztosítja a hipó adagolást.

A szivattyú típusa: LMI P 853-828 típusú szivattyú a hipó adagolás biztosításához 1 db 50 l-es tartállyal

Iszapsiló

Feladata a keletkező fölösiszap tárolására, sűrítésére. Tartalma a medencében keverővel homogenizálható. A keverő kézi vagy automatikus üzemben működhet.

A keverő típusa: GRUNDFOS SMG 12.63.275.5.0B típusú iszap homogenizálást biztosító vízalatti keverő tartó- és kiemelő szerkezettel

Az iszapsiló szakaszos üzemű. Az időközönként a csurgalékvizet a magasságilag állítható, flexibilis nyomócsővel ellátott, változó szívási szintű szivattyúval kell visszajuttatni az uszadékfogóba. A szivattyú típusa: GRUNDFOS SLV 65.65.09.2.50B típusú, függőleges síkban mozgatható csurgalékvíz szivattyú, tartó- és kiemelő szerkezettel, kapcsolódó vezetékkel

Iszapvíztelenítés

A technológiai épületben található az iszapvíztelenítő helyiség.

Itt került telepítésre az iszapvíztelenítéshez szükséges mosóvíz szivattyú is. A mosóvíz szivattyú típusa: GRUNDFOS, CR 8 típusú mosató szivattyú.

A víztelenítést 1 db szalagszűrő prés végzi. Az iszapvíztelenítő típusa: LIMUS gyártmányú, LHP 1000 típusú szalagszűrőprés, kiszolgáló egységekkel (polielektrolit előkészítő és adagoló) iszapfeladó szivattyúval (P = 1,6 kW)

A berendezés része egy polielektrolit bekeverő rendszer. A folyékony polielektrolit segítségével kondicionált iszap a berendezéssel ~18% szárazanyag tartalmúra vízteleníthető.

Tisztított szennyvizet elvezető nyomóvezeték

A tisztított szennyvíz nyomóvezeték a szennyvíztisztító telep tisztított szennyvíz átemelőjéből töltéskeresztezés után vezeti a tisztított szennyvizet a befogadó Zagyva folyó 30+314,5 fkm szelvényébe.

A nyomóvezeték:

- teljes hossza: 6139,12 fm
- átmérője és anyaga: D 200 KPE

A nyomócső magassági vonalvezetéséből adódóan, valamint a biztonságos üzemeléshez az adott

szakasz mély vagy magas pontjainál ürítő-szakaszoló, illetve automatikus légtelenítő-légbeszívó-szakaszoló szerelvények kerültek beépítésre, egy-egy 1,50×1,20 m alapterületű, zárt szerelvényaknában lettek elhelyezve.

Állapotértékelés:

A megépült szennyvíztisztító telep építményei, berendezései új építésűek, az állagmutatójuk alapján újszerűnek minősíthetők, időszakos karbantartást igényelnek.

A szennyvíz tisztítását veszélyeztető meghibásodások, események a beüzemelést követően nem jelentkeztek. A műszaki átadás-átvételt követő időszakban a beépített berendezéseken csere, javítási munka nem történt.

A központi irányító rendszer nagybiztonságú, nagy rendelkezésre állási idejű elemekből épül fel, biztonságos működésük fenntartásához azonban rendszeres ellenőrzésük szükséges.

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

Szennyvízátemelő gépészeti felújítása, szivattyúk nélkül

Elvégzendő feladat tervezést igényel: nem

A tervet engedélyeztetni kell: nem

3.A munkavégzés helye

Tiszamenti Regionális Vízművek ZRt.

Nyugati Régió Főmérnökség

Jászberény Üzemmérnökség

Jász -Nagykun Szolnok megye

Jászladány

JL-SZV megnevezésű víziközmű-rendszer

Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: hosszú

A tervezett kezdés: 2028. év

4.Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A feladat nem engedélyköteles.

Munka szakági besorolása	Tervezett költség (nettó eFt)
Vízműépítés	
Szerkezetépítés	
Épületgépészet	
Gép, irányítás-technikai	10 000

technológiai szerelés	
Mérnöki szolgáltatás	
Összesen:	10 000

5.Tervezett fejlesztési források bemutatása

Forrás hiány

6.Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

Acélsövek korróziójából fakadó problémák kiküszöbölése

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2022-2036

Szivattyú beszerzés

1. Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: JL-SZV

A víziközmű-rendszer részei: Jászladány szennyvíz tisztítómű, Jászladány szennyvízhálózat



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

Tulajdonviszonyok

A vagyonértékelésben szereplő víziközmű objektumok közül a szennyvízelvezető hálózat 100%-ban, a szennyvíztisztító telep 100 %-ban Jászladány község Önkormányzatának tulajdonában van.

Szennyvízelvezető hálózat

Általános bemutatás:

Jászladány településen elválasztott rendszerű, alapvetően gravitációs rendszerű csatornahálózat létesült. Az ingatlanokról összegyűjtött szennyvíz összesen 8 db átemelő segítségével juttatható el a Jászladány külterületén 095/26 hrsz-ú ingatlanon létesült települési szennyvíztisztító telepre. A rendszer kialakításánál törekedtek a minél kevesebb átemelővel, minél kevesebb lépcsőben történő szennyvízelvezetésre, ill. az átemelők esetén a minél rövidebb nyomóvezetékek alkalmazására.

Műszaki bemutatás:

A település belterületén jelenleg valamennyi beköthető ingatlan előtt biztosított a szennyvízcsatlakozás lehetősége. A hálózat KEOP beruházás keretében 2015-ben épült.

A rendszer végátemelője a Szent István király út mentén elhelyezkedő 2. sz. átemelő.

A főgerinchez közvetlenül összesen 5 db körzeti átemelős szennyvízöblözet kapcsolódik, a 1., 3., 5., 7., és 8. számú. A 4. számú öblözetből a 3. számú öblözet, míg a 6. számú öblözetből az 5. számú öblözetet keresztül jut el a szennyvíz a 2. számú öblözet (vég)átemelőjéhez.

Az egyes öblözetekben összegyűjtött szennyvizet egy-egy körzeti átemelő juttatja a szennyvizet a befogadó öblözet gravitációs gerincevezetékebe.

A gravitációs gerinccsatornák anyaga D200 KGPVC (SN4 gyűrűmerektség), max. 80 mm-ként beton tisztító-ellenőrző akna található, az aknák között műanyag tisztító nyílások vannak.

A gerinccsatornák fektetési mélysége általánosan 2,0-3,0 m közötti, min. fenékmélység 1,2 m, min. fenékesés 2,5-3,0 ‰.

A házi bekötővezetékek D160 KGPVC csőanyagból (SN4 gyűrűmerevség) telekhatáron belül 1 m távolságig lettek megépítve. A tisztító nyílás telekhatáron belül a kerítéstől 1 m-re készült D160 KGPVC csőanyagból.

A nyomóvezetékek D63, D110 ill. D200 KPE csőanyagból épültek min. 1,2 m földtakarással.

Az átemelő műtárgyak D140-D160-D220 cm-es előregyártott hengeres, anyagában vízzáró, szulfátálló, korrózióálló, megfelelően kopásálló vasbetoncsőből épültek, TOP aknafének beépítésével. A földem anyaga is vasbeton, a fedlap anyaga K036 acél.

A gépészeti szerelvények külön szerelvényekben vannak elhelyezve. Az átemelő telepek vízbekötéssel-vízmérővel, biofilterrel ellátottak

A teljes hálózathossz 45682,26 fm. Ebből mintegy 28,7 km hálózat esetén van szükség az útburkolat sávos helyreállítására, ezeknél a szakaszoknál az utcaszélesség, illetve az egyéb közművek közelsége indokolta az útburkolatban való elhelyezést. Néhány utcában mélyfektetésű szakaszok is találhatók (pl. Nagytemető út, Kossuth út, Újszászi út, Kiss József út, Jászkiséri út).

A hálózat összetétele táblázatos formában:

Állapotértékelés:

A megépült szennyvízelvezető hálózat vezetékei új építésűek, az állagmutatójuk alapján újszerűnek minősíthetők, időszakos karbantartást igényelnek.

A hálózati aknák szintén új építésűek, állapotuk újszerű, künet kiképzésük jó, az aknafedlapok szintbeli elhelyezése megfelelő.

A műanyag tisztítóidomok új KG elemekből épültek, állapotuk alapján újszerűnek minősíthetők.

Az üzemeltető a műszaki átadás-átvételt megelőzően elvégzett víztartási próbák és kamerás vizsgálatok alapján üzemeltetésre alkalmas állapotban vette át a települési hálózatot. Az átvételt követő időszakban meghibásodás, hálózatjavítási munka nem történt.

Szennyvíz átemelők

Műszaki paraméterek összefoglaló bemutatása:

Általános bemutatás:

A településen a földrajzi adottságok és a csatornahálózat vonalvezetése miatt 8 db köztéri átemelőre van szükség. Az átemelők a kivitelezés ideje szerint hasonló kialakítással épültek. Mind a 8 db átemelő 2015-ben épült. Az átemelők egy rendszerbe vannak kapcsolva, GSM jelátvitel segítségével küldenek jelet a szennyvíztelepi diszpécser központba.

Állapotértékelés:

Az üzemeltető a műszaki átadás-átvételt megelőzően elvégzett víztartási próbák és üzempróbák alapján üzemeltetésre alkalmas állapotban vette át a település átemelőit. Az átvételt követő időszakban meghibásodás, ill. a beépített berendezéseken csere, javítási munka nem történt.

A szennyvízátemelők megfelelően működnek, az üzempróbák során beállított szintvezérlésnek megfelelően.

A karbantartás rendszeres és üzemszerű, a vízmű munkatársai napi rendszerességgel ellenőrzik a szennyvízátemelőket.

Szennyvíztisztító telep

Műszaki paraméterek összefoglaló bemutatása:

Általános bemutatás:

Ellátott település: Jászladány ; Létesítés/üzembe helyezés: 2015 ; Helye: Jászladány, külterület
095/26 hrsz

Tulajdonos/tulajdoni arány: Jászladány Önkormányzat: 100%

A szennyvíztisztító telep létesítése során létrehozott tisztító kapacitás: Hidraulikai terhelés: 440 m³/d ; ezen belül nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz 40 m³/d

Szennyezőanyag-terhelés: 5.713 LE

Tisztított szennyvíz befogadója: Zagyva folyó 30+314,5 fkm szelvényében.

Műszaki bemutatás:

A szennyvíztelep technológiai egységeinek leírása

Energiaellátás

A szennyvíztisztító telep villamos energia ellátása az E-ON 20 kV-os hálózatról történő lecsatlakozással biztosított. A telep bejáratánál létesült egy 20/0,4 - kV-os oszloptranzformátor. A 0,4 kV-os vezeték a szennyvíztisztító telepig földkábelben érkezik. A szennyvíztisztító telep fogyasztásmérése az OTR állomás mellett telepített műanyag mérőszekrényben valósult meg. A szennyvíztisztító telep villamosenergia ellátását szolgáló 0,4 kV-os technológiai főelosztó a szociális épület diszpécser helyiségében található.

Beépített fogyasztók

Megnevezés	Gyártó / Típus	db	kW
1. Mennyiségmérő 0,02	Siemens MAGFLO 5100	1	
2. Gépi tisztítású finomrács 0,75	ÁVM DR275	1	
3. Homokfogó légellátó fúvó 1,50	Ökotechnik Kft Robox ES 15/1P	1	
4. Oldott oxigén mérő és vezérlő	2xS Kft. F-DOI	1	0,02
5. Biológiai medence légellátó fúvó 15,00	Ökotechnik Kft ROBOX ES 55/2P	3	
6. Biológiai medence keverő	Grundfos AFG.18.180.34.5.0B	2	2,50
7. Utóülepítő forgókotró(szivornyás)	ÁVM Kft AP-SZ-FK	1	0,40
8. Uszadék lefőlőző szivattyú			
9. Recirkulációs szivattyú	Grundfos SLV.65.65.11.2.50B	2	1,60
10. Fölősiszap szivattyú 1,40	Grundfos SLV.65.65.09.2.50B	1	
11. Vegyszeradagoló sziv.I.	Profilaxis Kft LMI P+ 863-828	1	0,11
12. Hipoadagoló sziv.	Profilaxis Kft LMI P+ 863-838	1	0,11
13. TFH szivattyú 2,20	Grundfos SLV.80.80.13.4.50D	1	
14. TFH keverő	Grundfos AMD07.18.1410	1	1,93
15. Kiegyenlítő tározó szivattyú	Grundfos SL1.50.65.11.2.50B	1+1	1,60
16. Kiegyenlítő tározó keverő(homogenizáló)	Grundfos AMG.15.55.339.5.0B	1	1,93
17. TSZV szivattyú 3,80	Grundfos SL1.50.65.30.2.50D	1+1	

18. Iszapsiló keverő	Grundfos AMG.15.55.339.5.0B	1	2,10
19. Dekantáló szivattyú	Grundfos SLV.65.65.09.2.50B	1	
1,40			
20. Iszapvíztelenítő	LIMUS Kft LHP-1000	1	
0,92			
21. Kompresszor	Supertiger MK 94-50-2M	1	1,50
22. Iszapfeladó szivattyú	Seepex BL10-6LS	1	
2,20			
23. Polielektrolit oldó és bekeverő	LIMUS Kft LIMUS-1000	2	0,37
24. Polielektrolit adagolószivattyú	AIF-600	1	
0,55			
25. Öblítővíz szivattyú	Grundfos CR 8	1	2,20
26. Fűtés	DUPLEX	4	
2,00			
27. Kültéri világítás		4	
0,04			
28. Irányítástechnika			
0,50			
29. Szellőzés (fűvóhelyiség)	Rosenberg ER 315-4	1	0,12
30. Szellőzés (vegyszerhelyiség)	Rosenberg EQ 250-4	1	0,06
31. Szellőzés (gépirács)	Rosenberg EQ 250-4	1	
0,06			
32. Szellőzés (víztelenítés)	Rosenberg EQ 300-4	1	0,10

A fentiek szerint, valamint tartalék figyelembe vételével a tervezett szennyvíztisztító telep villamos energia igénye: Pbeép.: 110 kW, Pei.: 80 kW

A szennyvíztisztító telep berendezéseinek működtetése – általános leírás

A telep alapvetően automatikus üzemmódban működik, időszakos ellenőrzés és felügyelet mellett. Az egyes berendezések működtetése alapvetően kezelői beavatkozás nélkül, automatikus üzemmódban történik. Az automatikus üzemmód az egyes berendezések 0.4 kV-os vezérlő szekrény ajtaján lévő üzemmód kapcsolója AUTOMATA állásában valósul meg.

A szennyvíztisztító telep technológiai egységei:

Szennyvízfeladás – mennyiségmérés: A mennyiségmérő típusa: Siemens Magflow indukciós, MAG 5100 W mennyiségmérő

Gépi tisztítású rács: A gép rács típusa: 5 mm résméretű, időrelével vezérelt, AVM Kft gyártmányú, DR-275/5 típusú, gépi tisztítású finomrács, 60 l/s kapacitással, beépített megkerülő vezetékkel

Vegyszer adagolás: Az adagoló rendszer a rácsépületben elhelyezett vegyszertároló- és adagoló tartályból, csővezetékekből és vegyszeradagoló szivattyúból áll.

A szivattyú típusa: LMI P+ 863-838 típusú szivattyú, vasszulfát adagoláshoz, 2 db 1-1 m³-es műanyag tároló és adagoló tartállyal,

Uszadék- és homokfogó műtárgy: Téglalap alakú, vasbetonból készült kétrészes, egymástól osztott merülőfallal elválasztott műtárgy, mely az érkező szennyvíz előlevegőztetését és az uszadék anyagok felúsztatását biztosítja. A szükséges levegőt a technológiai épületben lévő

fűvóhelyiségben elhelyezett légfűvó biztosítja. A légellátó fűvó típusa: ROBOX ES 15/1P

Kiegyenlítő tározó: A kiegyenlítő tározó feladata, hogy a telepre érkező, napi átlagon felüli szennyvízmennyiséget, a befogadó védelme érdekében átmenetileg betárolja, majd pedig szivattyúk segítségével, a T1. jelű tolózárkezelő és mérőaknákat követően visszajuttassa a biológiai műtárgyba.

A szivattyúk típusa: GRUNDFOS SLI50.65.11.2.50B típusú, frekvenciaszabályozással ellátott szivattyú, tartó- és kiemelő szerkezettel, kapcsolódó vezetékekkel

A tározóban a homogenizálást keverő biztosítja.

A keverő típusa: GRUNDFOS SMG 12.63.275.5.0B típusú, leülepedést gátló víz alatti keverő, tartó- és kiemelő szerkezettel

T1. jelű tolózárkezelő és mérőakna: A kiegyenlítő tározóból az uszadék- és homokfogó műtárgy osztóaknája továbbított szennyvíz mérésére a T1. jelű tolózárkezelő és mérőaknában elhelyezett vízszintes helyzetű nyomóvezetékbe beépített dugulásmentes indukciós áramlásmérő méri. A berendezés villamos üzembe helyezése során a mérési tartomány alap- és véghelyezete beállításra kerül.

A mennyiségmérő típusa: Siemens Magflow indukciós, MAG 5100 W mennyiségmérő

Biológiai tisztító műtárgy: A műtárgy Ø 20,00 m átmérőjű, kör alakú vasbeton medence, 4,5 m hasznos vízmélységgel, melynek levegőztető tere tartalmazza a finombuborékos légellátó rendszereket, a víz alatti keverőket, az oldott oxigénmérő szondát, a Ø 9,50 m átmérőjű, 3,80 m hasznos vízmélységű, Dorr típusú utóülepítőt.

A műtárgyhoz iszapakna csatlakozik, melyben a recirkulációs és fölösiszap szivattyúk kerülnek elhelyezésre.

Az eleveniszap- víz elegy mozgatásáról, keveréséről a 2 db, vezetőoszlopra épített búvárkeverő gondoskodik. A keverők típusa: GRUNDFOS SFG 17.180.44.5.1B típusú víz alatti keverő, tartó és kiemelő szerkezettel

A mikroorganizmusok élettevékenységéhez szükséges levegőt, a 2+1 db légfűvó biztosítja, melyek a technológiai épület fűvóhelyiségben kerültek elhelyezésre.

A beépített 3 db fűvóból egyidejűleg csak maximum kettő üzemel. A légfűvók típusa: ROBOX ES 55/2P típusú fűvó a biológiai tisztítóműtárgy levegőztető terének légellátására

A szükséges légbevitel oldott oxigénszintről történő vezérléssel történik.

Az oxigénmérő típusa: 2XS Kft gyártmányú, PRODOI típ. oldott oxigén és hőmérsékletmérő

A medence aljára kerül a 84 össz-darabszámú henger alakú, OTT Magnum típusú, 63 x 1000 mm méretű, gumimembrános légbevivő elem, mely 6 db 14 db elemet tartalmazó kiemelhető modulban helyezkedik el.

Utóülepítő: típusa: Dorr

Utóülepítő kotró: ÁVM gyártmányú, szivornyás kotró, mely folyamatosan üzemel.

Az eleveniszap recirkulációt szivattyúk biztosítják.

A recirkulációs szivattyúk típusa: GRUNDFOS SLV 65.65.11.2.50B típusú szivattyú, a recirkulációs iszap levegőztető medencébe továbbítása céljából

A fölösiszap a biológiai műtárgy iszapaknájából szivattyúval kerül továbbításra az iszapsilóba.

A fölösiszap szivattyú típusa: GRUNDFOS SLV 65.65.09.2.50.B

Mikroszűrő berendezés: A mikroszűrő berendezés típusa: FONTANA MFO-22 típusú mikroszűrő 22 l/s kapacitással, 40 µm szűrési finomsággal, mosó- és iszapszivattyúval, vezérlőegységgel

Tisztított szennyvíz átemelő

A Ø 3,00 m belső átmérőjű műtárgy, előregyártott elemekből 5,38 m belső mélységgel került megépítésre.

Az átemelőben az 1+1 db átemelő szivattyú továbbítja a tisztított szennyvizet a T2. jelű tolózárkezelő és mérőaknárt követően a befogadó Zagyva folyóba.

Az átemelő szivattyúk típusa: GRUNDFOS SL 1.50.80.40.2.51D típusú, tisztított szennyvíz szivattyú, frekvencia szabályozással

T2. jelű tolózárkezelő és mérőakna

A tisztított szennyvíz átemelőből a befogadó felé elvezetett szennyvíz mennyiségét a T2. jelű tolózárkezelő és mérőaknában elhelyezett vízszintes helyzetű nyomóvezetékbe beépített dugulásmentes indukciós áramlásmérő méri. A berendezés villamos üzembe helyezése során a mérési tartomány alap- és véghelyzete beállításra került.

A mennyiségmérő típusa: Siemens Magflow indukciós, MAG 5100 W mennyiségmérő

Hipó adagoló tartály

A tisztított szennyvíz átemelő műtárgy mellett elhelyezésre kerülő 50 l-es hipó adagoló tartályból, hatóságilag előírt fertőtlenítés esetén szivattyú biztosítja a hipó adagolást.

A szivattyú típusa: LMI P 853-828 típusú szivattyú a hipó adagolás biztosításához 1 db 50 l-es tartállyal

Iszapsiló

Feladata a keletkező fölösiszap tárolására, sűrítésére. Tartalma a medencében keverővel homogenizálható. A keverő kézi vagy automatikus üzemben működhet.

A keverő típusa: GRUNDFOS SMG 12.63.275.5.0B típusú iszap homogenizálást biztosító vízalatti keverő tartó- és kiemelő szerkezettel

Az iszapsiló szakaszos üzemű. Az időközönként a csurgalékvizet a magasságilag állítható, flexibilis nyomócsővel ellátott, változó szívási szintű szivattyúval kell visszajuttatni az uszadékfogóba. A szivattyú típusa: GRUNDFOS SLV 65.65.09.2.50B típusú, függőleges síkban mozgatható csurgalékvíz szivattyú, tartó- és kiemelő szerkezettel, kapcsolódó vezetékkel

Iszapvíztelenítés

A technológiai épületben található az iszapvíztelenítő helyiség.

Itt került telepítésre az iszapvíztelenítéshez szükséges mosóvíz szivattyú is. A mosóvíz szivattyú típusa: GRUNDFOS, CR 8 típusú mosató szivattyú.

A víztelenítést 1 db szalagszűrő prés végzi. Az iszapvíztelenítő típusa: LIMUS gyártmányú, LHP 1000 típusú szalagszűrőprés, kiszolgáló egységekkel (polielektrolit előkészítő és adagoló) iszapfeladó szivattyúval (P = 1,6 kW)

A berendezés része egy polielektrolit bekeverő rendszer. A folyékony polielektrolit segítségével kondicionált iszap a berendezéssel ~18% szárazanyag tartalmúra vízteleníthető.

Tisztított szennyvizet elvezető nyomóvezeték

A tisztított szennyvíz nyomóvezeték a szennyvíztisztító telep tisztított szennyvíz átemelőjéből töltéskeresztezés után vezeti a tisztított szennyvizet a befogadó Zagyva folyó 30+314,5 fkm szelvényébe.

A nyomóvezeték:

- teljes hossza: 6139,12 fm
- átmérője és anyaga: D 200 KPE

A nyomócső magassági vonalvezetéséből adódóan, valamint a biztonságos üzemeléshez az adott

szakasz mély vagy magas pontjainál ürítő-szakaszoló, illetve automatikus légtelenítő-légbeszívó-szakaszoló szerelvények kerültek beépítésre, egy-egy 1,50×1,20 m alapterületű, zárt szerelvényaknában lettek elhelyezve.

Állapotértékelés:

A megépült szennyvíztisztító telep építményei, berendezései új építésűek, az állagmutatójuk alapján újszerűnek minősíthetők, időszakos karbantartást igényelnek.

A szennyvíz tisztítását veszélyeztető meghibásodások, események a beüzemelést követően nem jelentkeztek. A műszaki átadás-átvételt követő időszakban a beépített berendezéseken csere, javítási munka nem történt.

A központi irányító rendszer nagybiztonságú, nagy rendelkezésre állási idejű elemekből épül fel, biztonságos működésük fenntartásához azonban rendszeres ellenőrzésük szükséges.

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

Tartalék szennyvízszivattyú beszerzése 1+1 db

Elvégzendő feladat tervezést igényel: nem

A tervet engedélyeztetni kell: nem

3.A munkavégzés helye

Tiszamenti Regionális Vízművek ZRt.

Nyugati Régió Főmérnökség

Jászberény Üzemmérnökség

Jász -Nagykun Szolnok megye

Jászladány

JL-SZV megnevezésű víziközmű-rendszer

Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: közép

A tervezett kezdés: 2023. év

4.Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A feladat nem engedélyköteles.

Munka szakági besorolása	Tervezett költség (nettó eFt)
Vízműépítés	
Szerkezetépítés	
Épületgépészet	
Gép, irányítás-technikai	2 000

technológiai szerelés	
Mérnöki szolgáltatás	
Összesen:	2 000

5.Tervezett fejlesztési források bemutatása

Forrás hiány

6.Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

Üzembiztonság növelése érdekében szükséges.

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2022-2036

Szivattyú felújítás, csere

1. Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: JL-SZV

A víziközmű-rendszer részei: Jászladány szennyvíz tisztítómű, Jászladány szennyvízhálózat



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

Tulajdonviszonyok

A vagyonértékelésben szereplő víziközmű objektumok közül a szennyvízelvezető hálózat 100%-ban, a szennyvíztisztító telep 100 %-ban Jászladány község Önkormányzatának tulajdonában van.

Szennyvízelvezető hálózat

Általános bemutatás:

Jászladány településen elválasztott rendszerű, alapvetően gravitációs rendszerű csatornahálózat létesült. Az ingatlanokról összegyűjtött szennyvíz összesen 8 db átemelő segítségével juttatható el a Jászladány külterületén 095/26 hrsz-ú ingatlanon létesült települési szennyvíztisztító telepre. A rendszer kialakításánál törekedtek a minél kevesebb átemelővel, minél kevesebb lépcsőben történő szennyvízelvezetésre, ill. az átemelők esetén a minél rövidebb nyomóvezetékek alkalmazására.

Műszaki bemutatás:

A település belterületén jelenleg valamennyi beköthető ingatlan előtt biztosított a szennyvízcsatlakozás lehetősége. A hálózat KEOP beruházás keretében 2015-ben épült.

A rendszer végátemelője a Szent István király út mentén elhelyezkedő 2. sz. átemelő.

A főgerinchez közvetlenül összesen 5 db körzeti átemelős szennyvízöblözet kapcsolódik, a 1., 3., 5., 7., és 8. számú. A 4. számú öblözetből a 3. számú öblözet, míg a 6. számú öblözetből az 5. számú öblözetet keresztül jut el a szennyvíz a 2. számú öblözet (vég)átemelőjéhez.

Az egyes öblözetekben összegyűjtött szennyvizet egy-egy körzeti átemelő juttatja a szennyvizet a befogadó öblözet gravitációs gerincevezetékebe.

A gravitációs gerinccsatornák anyaga D200 KGPVC (SN4 gyűrűmerektség), max. 80 mm-ként beton tisztító-ellenőrző akna található, az aknák között műanyag tisztító nyílások vannak.

A gerinccsatornák fektetési mélysége általánosan 2,0-3,0 m közötti, min. fenékmélység 1,2 m, min. fenékesés 2,5-3,0 ‰.

A házi bekötővezetékek D160 KGPVC csőanyagból (SN4 gyűrűmerevség) telekhatáron belül 1 m távolságig lettek megépítve. A tisztító nyílás telekhatáron belül a kerítéstől 1 m-re készült D160 KGPVC csőanyagból.

A nyomóvezetékek D63, D110 ill. D200 KPE csőanyagból épültek min. 1,2 m földtakarással.

Az átemelő műtárgyak D140-D160-D220 cm-es előregyártott hengeres, anyagában vízzáró, szulfátálló, korrózióálló, megfelelően kopásálló vasbetoncsőből épültek, TOP aknafének beépítésével. A földem anyaga is vasbeton, a fedlap anyaga K036 acél.

A gépészeti szerelvények külön szerelvényekben vannak elhelyezve. Az átemelő telepek vízbekötéssel-vízmérővel, biofilterrel ellátottak

A teljes hálózathossz 45682,26 fm. Ebből mintegy 28,7 km hálózat esetén van szükség az útburkolat sávossal helyreállítására, ezeknél a szakaszoknál az utcaszélesség, illetve az egyéb közművek közelsége indokolta az útburkolatban való elhelyezést. Néhány utcában mélyfektetésű szakaszok is találhatók (pl. Nagytemető út, Kossuth út, Újszászi út, Kiss József út, Jászkiséri út).

A hálózat összetétele táblázatos formában:

Állapotértékelés:

A megépült szennyvízelvezető hálózat vezetékei új építésűek, az állagmutatójuk alapján újszerűnek minősíthetők, időszakos karbantartást igényelnek.

A hálózati aknák szintén új építésűek, állapotuk újszerű, künet kiképzésük jó, az aknafedlapok szintbeli elhelyezése megfelelő.

A műanyag tisztítóidomok új KG elemekből épültek, állapotuk alapján újszerűnek minősíthetők.

Az üzemeltető a műszaki átadás-átvételt megelőzően elvégzett víztartási próbák és kamerás vizsgálatok alapján üzemeltetésre alkalmas állapotban vette át a települési hálózatot. Az átvételt követő időszakban meghibásodás, hálózatjavítási munka nem történt.

Szennyvíz átemelők

Műszaki paraméterek összefoglaló bemutatása:

Általános bemutatás:

A településen a földrajzi adottságok és a csatornahálózat vonalvezetése miatt 8 db köztéri átemelőre van szükség. Az átemelők a kivitelezés ideje szerint hasonló kialakítással épültek. Mind a 8 db átemelő 2015-ben épült. Az átemelők egy rendszerbe vannak kapcsolva, GSM jelátvitel segítségével küldenek jelet a szennyvíztelepi diszpécser központba.

Állapotértékelés:

Az üzemeltető a műszaki átadás-átvételt megelőzően elvégzett víztartási próbák és üzempróbák alapján üzemeltetésre alkalmas állapotban vette át a település átemelőit. Az átvételt követő időszakban meghibásodás, ill. a beépített berendezéseken csere, javítási munka nem történt.

A szennyvízátemelők megfelelően működnek, az üzempróbák során beállított szintvezérlésnek megfelelően.

A karbantartás rendszeres és üzemszerű, a vízmű munkatársai napi rendszerességgel ellenőrzik a szennyvízátemelőket.

Szennyvíztisztító telep

Műszaki paraméterek összefoglaló bemutatása:

Általános bemutatás:

Ellátott település: Jászládány ; Létesítés/üzembe helyezés: 2015 ; Helye: Jászládány, külterület
095/26 hrsz

Tulajdonos/tulajdoni arány: Jászládány Önkormányzat: 100%

A szennyvíztisztító telep létesítése során létrehozott tisztító kapacitás: Hidraulikai terhelés: 440 m³/d ; ezen belül nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz 40 m³/d

Szennyezőanyag-terhelés: 5.713 LE

Tisztított szennyvíz befogadója: Zagyva folyó 30+314,5 fkm szelvényében.

Műszaki bemutatás:

A szennyvíztelep technológiai egységeinek leírása

Energiaellátás

A szennyvíztisztító telep villamos energia ellátása az E-ON 20 kV-os hálózatról történő lecsatlakozással biztosított. A telep bejáratánál létesült egy 20/0,4 - kV-os oszloptranzformátor. A 0,4 kV-os vezeték a szennyvíztisztító telepig földkábelben érkezik. A szennyvíztisztító telep fogyasztásmérése az OTR állomás mellett telepített műanyag mérőszekrényben valósult meg. A szennyvíztisztító telep villamosenergia ellátását szolgáló 0,4 kV-os technológiai főelosztó a szociális épület diszpécser helyiségében található.

Beépített fogyasztók

Megnevezés	Gyártó / Típus	db	kW
1. Mennyiségmérő 0,02	Siemens MAGFLO 5100	1	
2. Gépi tisztítású finomrács 0,75	ÁVM DR275	1	
3. Homokfogó légellátó fúvó 1,50	Ökotechnik Kft Robox ES 15/1P	1	
4. Oldott oxigén mérő és vezérlő	2xS Kft. F-DOI	1	0,02
5. Biológiai medence légellátó fúvó 15,00	Ökotechnik Kft ROBOX ES 55/2P	3	
6. Biológiai medence keverő	Grundfos AFG.18.180.34.5.0B	2	2,50
7. Utóülepítő forgókotró(szivornyás)	ÁVM Kft AP-SZ-FK	1	0,40
8. Uszadék lefőlöző szivattyú			
9. Recirkulációs szivattyú	Grundfos SLV.65.65.11.2.50B	2	1,60
10. Fölősiszap szivattyú 1,40	Grundfos SLV.65.65.09.2.50B	1	
11. Vegyszeradagoló sziv.I.	Profilaxis Kft LMI P+ 863-828	1	0,11
12. Hipoadagoló sziv.	Profilaxis Kft LMI P+ 863-838	1	0,11
13. TFH szivattyú 2,20	Grundfos SLV.80.80.13.4.50D	1	
14. TFH keverő	Grundfos AMD07.18.1410	1	1,93
15. Kiegyenlítő tározó szivattyú	Grundfos SL1.50.65.11.2.50B	1+1	1,60
16. Kiegyenlítő tározó keverő(homogenizáló)	Grundfos AMG.15.55.339.5.0B	1	1,93
17. TSZV szivattyú 3,80	Grundfos SL1.50.65.30.2.50D	1+1	

18. Iszapsiló keverő	Grundfos AMG.15.55.339.5.0B	1	2,10
19. Dekantáló szivattyú	Grundfos SLV.65.65.09.2.50B	1	
1,40			
20. Iszapvíztelenítő	LIMUS Kft LHP-1000	1	
0,92			
21. Kompresszor	Supertiger MK 94-50-2M	1	1,50
22. Iszapfeladó szivattyú	Seepex BL10-6LS	1	
2,20			
23. Polielektrolit oldó és bekeverő	LIMUS Kft LIMUS-1000	2	0,37
24. Polielektrolit adagolószivattyú	AIF-600	1	
0,55			
25. Öblítővíz szivattyú	Grundfos CR 8	1	2,20
26. Fűtés	DUPLEX	4	
2,00			
27. Kültéri világítás		4	
0,04			
28. Irányítástechnika			
0,50			
29. Szellőzés (fűvóhelyiség)	Rosenberg ER 315-4	1	0,12
30. Szellőzés (vegyszerhelyiség)	Rosenberg EQ 250-4	1	0,06
31. Szellőzés (gépirács)	Rosenberg EQ 250-4	1	
0,06			
32. Szellőzés (víztelenítés)	Rosenberg EQ 300-4	1	0,10

A fentiek szerint, valamint tartalék figyelembe vételével a tervezett szennyvíztisztító telep villamos energia igénye: Pbeép.: 110 kW, Pei.: 80 kW

A szennyvíztisztító telep berendezéseinek működtetése – általános leírás

A telep alapvetően automatikus üzemmódban működik, időszakos ellenőrzés és felügyelet mellett. Az egyes berendezések működtetése alapvetően kezelői beavatkozás nélkül, automatikus üzemmódban történik. Az automatikus üzemmód az egyes berendezések 0.4 kV-os vezérlő szekrény ajtaján lévő üzemmód kapcsolója AUTOMATA állásában valósul meg.

A szennyvíztisztító telep technológiai egységei:

Szennyvízfeladás – mennyiségmérés: A mennyiségmérő típusa: Siemens Magflow indukciós, MAG 5100 W mennyiségmérő

Gépi tisztítású rács: A gép rács típusa: 5 mm résméretű, időrelével vezérelt, AVM Kft gyártmányú, DR-275/5 típusú, gépi tisztítású finomrács, 60 l/s kapacitással, beépített megkerülő vezetékkel

Vegyszer adagolás: Az adagoló rendszer a rácsépületben elhelyezett vegyszertároló- és adagoló tartályból, csővezetékekből és vegyszeradagoló szivattyúból áll.

A szivattyú típusa: LMI P+ 863-838 típusú szivattyú, vasszulfát adagoláshoz, 2 db 1-1 m³-es műanyag tároló és adagoló tartállyal,

Uszadék- és homokfogó műtárgy: Téglalap alakú, vasbetonból készült kétrészes, egymástól osztott merülőfallal elválasztott műtárgy, mely az érkező szennyvíz előlevegőztetését és az uszadék anyagok felúsztatását biztosítja. A szükséges levegőt a technológiai épületben lévő

fűvóhelyiségben elhelyezett légfűvó biztosítja. A légellátó fűvó típusa: ROBOX ES 15/1P

Kiegyenlítő tározó: A kiegyenlítő tározó feladata, hogy a telepre érkező, napi átlagon felüli szennyvízmennyiséget, a befogadó védelme érdekében átmenetileg betárolja, majd pedig szivattyúk segítségével, a T1. jelű tolózárkezelő és mérőaknákat követően visszajuttassa a biológiai műtárgyba.

A szivattyúk típusa: GRUNDFOS SLI50.65.11.2.50B típusú, frekvenciaszabályozással ellátott szivattyú, tartó- és kiemelő szerkezettel, kapcsolódó vezetékekkel

A tározóban a homogenizálást keverő biztosítja.

A keverő típusa: GRUNDFOS SMG 12.63.275.5.0B típusú, leülepedést gátló víz alatti keverő, tartó- és kiemelő szerkezettel

T1. jelű tolózárkezelő és mérőakna: A kiegyenlítő tározóból az uszadék- és homokfogó műtárgy osztóaknája továbbított szennyvíz mérésére a T1. jelű tolózárkezelő és mérőaknában elhelyezett vízszintes helyzetű nyomóvezetékbe beépített dugulásmentes indukciós áramlásmérő méri. A berendezés villamos üzembe helyezése során a mérési tartomány alap- és véghelyezete beállításra kerül.

A mennyiségmérő típusa: Siemens Magflow indukciós, MAG 5100 W mennyiségmérő

Biológiai tisztító műtárgy: A műtárgy Ø 20,00 m átmérőjű, kör alakú vasbeton medence, 4,5 m hasznos vízmélységgel, melynek levegőztető tere tartalmazza a finombuborékos légellátó rendszereket, a víz alatti keverőket, az oldott oxigénmérő szondát, a Ø 9,50 m átmérőjű, 3,80 m hasznos vízmélységű, Dorr típusú utóülepítőt.

A műtárgyhoz iszapakna csatlakozik, melyben a recirkulációs és fölösiszap szivattyúk kerülnek elhelyezésre.

Az eleveniszap- víz elegy mozgatásáról, keveréséről a 2 db, vezetőoszlopra épített búvárkeverő gondoskodik. A keverők típusa: GRUNDFOS SFG 17.180.44.5.1B típusú víz alatti keverő, tartó és kiemelő szerkezettel

A mikroorganizmusok élettevékenységéhez szükséges levegőt, a 2+1 db légfűvó biztosítja, melyek a technológiai épület fűvóhelyiségben kerültek elhelyezésre.

A beépített 3 db fűvóból egyidejűleg csak maximum kettő üzemel. A légfűvók típusa: ROBOX ES 55/2P típusú fűvó a biológiai tisztítóműtárgy levegőztető terének légellátására

A szükséges légbevitel oldott oxigénszintről történő vezérléssel történik.

Az oxigénmérő típusa: 2XS Kft gyártmányú, PRODOI típ. oldott oxigén és hőmérsékletmérő

A medence aljára kerül a 84 össz-darabszámú henger alakú, OTT Magnum típusú, 63 x 1000 mm méretű, gumimembrános légbevívó elem, mely 6 db 14 db elemet tartalmazó kiemelhető modulban helyezkedik el.

Utóülepítő: típusa: Dorr

Utóülepítő kotró: ÁVM gyártmányú, szivornyás kotró, mely folyamatosan üzemel.

Az eleveniszap recirkulációt szivattyúk biztosítják.

A recirkulációs szivattyúk típusa: GRUNDFOS SLV 65.65.11.2.50B típusú szivattyú, a recirkulációs iszap levegőztető medencébe továbbítása céljából

A fölösiszap a biológiai műtárgy iszapaknájából szivattyúval kerül továbbításra az iszapsilóba.

A fölösiszap szivattyú típusa: GRUNDFOS SLV 65.65.09.2.50.B

Mikroszűrő berendezés: A mikroszűrő berendezés típusa: FONTANA MFO-22 típusú mikroszűrő 22 l/s kapacitással, 40 µm szűrési finomsággal, mosó- és iszapszivattyúval, vezérlőegységgel

Tisztított szennyvíz átemelő

A Ø 3,00 m belső átmérőjű műtárgy, előregyártott elemekből 5,38 m belső mélységgel került megépítésre.

Az átemelőben az 1+1 db átemelő szivattyú továbbítja a tisztított szennyvizet a T2. jelű tolózárkezelő és mérőaknárt követően a befogadó Zagyva folyóba.

Az átemelő szivattyúk típusa: GRUNDFOS SL 1.50.80.40.2.51D típusú, tisztított szennyvíz szivattyú, frekvencia szabályozással

T2. jelű tolózárkezelő és mérőakna

A tisztított szennyvíz átemelőből a befogadó felé elvezetett szennyvíz mennyiségét a T2. jelű tolózárkezelő és mérőaknában elhelyezett vízszintes helyzetű nyomóvezetékbe beépített dugulásmentes indukciós áramlásmérő méri. A berendezés villamos üzembe helyezése során a mérési tartomány alap- és véghelyzete beállításra került.

A mennyiségmérő típusa: Siemens Magflow indukciós, MAG 5100 W mennyiségmérő

Hipó adagoló tartály

A tisztított szennyvíz átemelő műtárgy mellett elhelyezésre kerülő 50 l-es hipó adagoló tartályból, hatóságilag előírt fertőtlenítés esetén szivattyú biztosítja a hipó adagolást.

A szivattyú típusa: LMI P 853-828 típusú szivattyú a hipó adagolás biztosításához 1 db 50 l-es tartállyal

Iszapsiló

Feladata a keletkező fölösiszap tárolására, sűrítésére. Tartalma a medencében keverővel homogenizálható. A keverő kézi vagy automatikus üzemben működhet.

A keverő típusa: GRUNDFOS SMG 12.63.275.5.0B típusú iszap homogenizálást biztosító vízalatti keverő tartó- és kiemelő szerkezettel

Az iszapsiló szakaszos üzemű. Az időközönként a csurgalékvizet a magasságilag állítható, flexibilis nyomócsővel ellátott, változó szívási szintű szivattyúval kell visszajuttatni az uszadékfogóba. A szivattyú típusa: GRUNDFOS SLV 65.65.09.2.50B típusú, függőleges síkban mozgatható csurgalékvíz szivattyú, tartó- és kiemelő szerkezettel, kapcsolódó vezetékkel

Iszapvíztelenítés

A technológiai épületben található az iszapvíztelenítő helyiség.

Itt került telepítésre az iszapvíztelenítéshez szükséges mosóvíz szivattyú is. A mosóvíz szivattyú típusa: GRUNDFOS, CR 8 típusú mosató szivattyú.

A víztelenítést 1 db szalagszűrő prés végzi. Az iszapvíztelenítő típusa: LIMUS gyártmányú, LHP 1000 típusú szalagszűrőprés, kiszolgáló egységekkel (polielektrolit előkészítő és adagoló) iszapfeladó szivattyúval (P = 1,6 kW)

A berendezés része egy polielektrolit bekeverő rendszer. A folyékony polielektrolit segítségével kondicionált iszap a berendezéssel ~18% szárazanyag tartalmúra vízteleníthető.

Tisztított szennyvizet elvezető nyomóvezeték

A tisztított szennyvíz nyomóvezeték a szennyvíztisztító telep tisztított szennyvíz átemelőjéből töltéskeresztezés után vezeti a tisztított szennyvizet a befogadó Zagyva folyó 30+314,5 fkm szelvényébe.

A nyomóvezeték:

- teljes hossza: 6139,12 fm
- átmérője és anyaga: D 200 KPE

A nyomócső magassági vonalvezetéséből adódóan, valamint a biztonságos üzemeléshez az adott

szakasz mély vagy magas pontjainál ürítő-szakaszoló, illetve automatikus légtelenítő-légbeszívó-szakaszoló szerelvények kerültek beépítésre, egy-egy 1,50×1,20 m alapterületű, zárt szerelvényaknában lettek elhelyezve.

Állapotértékelés:

A megépült szennyvíztisztító telep építményei, berendezései új építésűek, az állagmutatójuk alapján újszerűnek minősíthetők, időszakos karbantartást igényelnek.

A szennyvíz tisztítását veszélyeztető meghibásodások, események a beüzemelést követően nem jelentkeztek. A műszaki átadás-átvételt követő időszakban a beépített berendezéseken csere, javítási munka nem történt.

A központi irányító rendszer nagybiztonságú, nagy rendelkezésre állási idejű elemekből épül fel, biztonságos működésük fenntartásához azonban rendszeres ellenőrzésük szükséges.

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

Szennyvízszivattyúk felújítása, cseréje. Adott helyre méretezett szivattyúk felújítása vagy szükség szerinti cseréje

Elvégzendő feladat tervezést igényel: nem

A tervet engedélyeztetni kell: nem

3.A munkavégzés helye

Tiszamenti Regionális Vízművek ZRt.

Nyugati Régió Főmérnökség

Jászberény Üzemmérnökség

Jász -Nagykun Szolnok megye

Jászladány

JL-SZV megnevezésű víziközmű-rendszer

Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: hosszú

A tervezett kezdés: 2027. év

4.Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A feladat nem engedélyköteles.

Munka szakági besorolása	Tervezett költség (nettó eFt)
Vízműépítés	
Szerkezetépítés	
Épületgépészet	

Gép, irányítás-technikai technológiai szerelés	10 000
Mérnöki szolgáltatás	
Összesen:	10 000

5.Tervezett fejlesztési források bemutatása

Forrás hiány

6.Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

A szennyvízszivattyúk 3-5 év használat után elvesztik szállítóképességüket, elromlanak.

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2022-2036

Szivattyú felújítás, csere

1. Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: JL-SZV

A víziközmű-rendszer részei: Jászladány szennyvíz tisztítómű, Jászladány szennyvízhálózat



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

Tulajdonviszonyok

A vagyonértékelésben szereplő víziközmű objektumok közül a szennyvízelvezető hálózat 100%-ban, a szennyvíztisztító telep 100 %-ban Jászladány község Önkormányzatának tulajdonában van.

Szennyvízelvezető hálózat

Általános bemutatás:

Jászladány településen elválasztott rendszerű, alapvetően gravitációs rendszerű csatornahálózat létesült. Az ingatlanokról összegyűjtött szennyvíz összesen 8 db átemelő segítségével juttatható el a Jászladány külterületén 095/26 hrsz-ú ingatlanon létesült települési szennyvíztisztító telepre. A rendszer kialakításánál törekedtek a minél kevesebb átemelővel, minél kevesebb lépcsőben történő szennyvízelvezetésre, ill. az átemelők esetén a minél rövidebb nyomóvezetékek alkalmazására.

Műszaki bemutatás:

A település belterületén jelenleg valamennyi beköthető ingatlan előtt biztosított a szennyvízcsatlakozás lehetősége. A hálózat KEOP beruházás keretében 2015-ben épült.

A rendszer végátemelője a Szent István király út mentén elhelyezkedő 2. sz. átemelő.

A főgerinchez közvetlenül összesen 5 db körzeti átemelős szennyvízöblözet kapcsolódik, a 1., 3., 5., 7., és 8. számú. A 4. számú öblözetből a 3. számú öblözet, míg a 6. számú öblözetből az 5. számú öblözetet keresztül jut el a szennyvíz a 2. számú öblözet (vég)átemelőjéhez.

Az egyes öblözetekben összegyűjtött szennyvizet egy-egy körzeti átemelő juttatja a szennyvizet a befogadó öblözet gravitációs gerincevezetékebe.

A gravitációs gerinccsatornák anyaga D200 KGPVC (SN4 gyűrűmerektség), max. 80 mm-ként beton tisztító-ellenőrző akna található, az aknák között műanyag tisztító nyílások vannak.

A gerinccsatornák fektetési mélysége általánosan 2,0-3,0 m közötti, min. fenékmélység 1,2 m, min. fenékesés 2,5-3,0 ‰.

A házi bekötővezetékek D160 KGPVC csőanyagból (SN4 gyűrűmerevség) telekhatáron belül 1 m távolságig lettek megépítve. A tisztító nyílás telekhatáron belül a kerítéstől 1 m-re készült D160 KGPVC csőanyagból.

A nyomóvezetékek D63, D110 ill. D200 KPE csőanyagból épültek min. 1,2 m földtakarással.

Az átemelő műtárgyak D140-D160-D220 cm-es előregyártott hengeres, anyagában vízzáró, szulfátálló, korrózióálló, megfelelően kopásálló vasbetoncsőből épültek, TOP aknafének beépítésével. A földem anyaga is vasbeton, a fedlap anyaga K036 acél.

A gépészeti szerelvények külön szerelvényekben vannak elhelyezve. Az átemelő telepek vízbekötéssel-vízmérővel, biofilterrel ellátottak

A teljes hálózathossz 45682,26 fm. Ebből mintegy 28,7 km hálózat esetén van szükség az útburkolat sávossal helyreállítására, ezeknél a szakaszoknál az utcaszélesség, illetve az egyéb közművek közelsége indokolta az útburkolatban való elhelyezést. Néhány utcában mélyfektetésű szakaszok is találhatók (pl. Nagytemető út, Kossuth út, Újszászi út, Kiss József út, Jászkiséri út).

A hálózat összetétele táblázatos formában:

Állapotértékelés:

A megépült szennyvízelvezető hálózat vezetékei új építésűek, az állagmutatójuk alapján újszerűnek minősíthetők, időszakos karbantartást igényelnek.

A hálózati aknák szintén új építésűek, állapotuk újszerű, künet kiképzésük jó, az aknafedlapok szintbeli elhelyezése megfelelő.

A műanyag tisztítóidomok új KG elemekből épültek, állapotuk alapján újszerűnek minősíthetők.

Az üzemeltető a műszaki átadás-átvételt megelőzően elvégzett víztartási próbák és kamerás vizsgálatok alapján üzemeltetésre alkalmas állapotban vette át a települési hálózatot. Az átvételt követő időszakban meghibásodás, hálózatjavítási munka nem történt.

Szennyvíz átemelők

Műszaki paraméterek összefoglaló bemutatása:

Általános bemutatás:

A településen a földrajzi adottságok és a csatornahálózat vonalvezetése miatt 8 db köztéri átemelőre van szükség. Az átemelők a kivitelezés ideje szerint hasonló kialakítással épültek. Mind a 8 db átemelő 2015-ben épült. Az átemelők egy rendszerbe vannak kapcsolva, GSM jelátvitel segítségével küldenek jelet a szennyvíztelepi diszpécser központba.

Állapotértékelés:

Az üzemeltető a műszaki átadás-átvételt megelőzően elvégzett víztartási próbák és üzempróbák alapján üzemeltetésre alkalmas állapotban vette át a település átemelőit. Az átvételt követő időszakban meghibásodás, ill. a beépített berendezéseken csere, javítási munka nem történt.

A szennyvízátemelők megfelelően működnek, az üzempróbák során beállított szintvezérlésnek megfelelően.

A karbantartás rendszeres és üzemszerű, a vízmű munkatársai napi rendszerességgel ellenőrzik a szennyvízátemelőket.

Szennyvíztisztító telep

Műszaki paraméterek összefoglaló bemutatása:

Általános bemutatás:

Ellátott település: Jászládány ; Létesítés/üzembe helyezés: 2015 ; Helye: Jászládány, külterület
095/26 hrsz

Tulajdonos/tulajdoni arány: Jászládány Önkormányzat: 100%

A szennyvíztisztító telep létesítése során létrehozott tisztító kapacitás: Hidraulikai terhelés: 440 m³/d ; ezen belül nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz 40 m³/d

Szennyezőanyag-terhelés: 5.713 LE

Tisztított szennyvíz befogadója: Zagyva folyó 30+314,5 fkm szelvényében.

Műszaki bemutatás:

A szennyvíztelep technológiai egységeinek leírása

Energiaellátás

A szennyvíztisztító telep villamos energia ellátása az E-ON 20 kV-os hálózatról történő lecsatlakozással biztosított. A telep bejáratánál létesült egy 20/0,4 - kV-os oszloptranzformátor. A 0,4 kV-os vezeték a szennyvíztisztító telepig földkábelben érkezik. A szennyvíztisztító telep fogyasztásmérése az OTR állomás mellett telepített műanyag mérőszekrényben valósult meg. A szennyvíztisztító telep villamosenergia ellátását szolgáló 0,4 kV-os technológiai főelosztó a szociális épület diszpécser helyiségében található.

Beépített fogyasztók

Megnevezés	Gyártó / Típus	db	kW
1. Mennyiségmérő 0,02	Siemens MAGFLO 5100	1	
2. Gépi tisztítású finomrács 0,75	ÁVM DR275	1	
3. Homokfogó légellátó fúvó 1,50	Ökotechnik Kft Robox ES 15/1P	1	
4. Oldott oxigén mérő és vezérlő	2xS Kft. F-DOI	1	0,02
5. Biológiai medence légellátó fúvó 15,00	Ökotechnik Kft ROBOX ES 55/2P	3	
6. Biológiai medence keverő	Grundfos AFG.18.180.34.5.0B	2	2,50
7. Utóülepítő forgókotró(szivornyás)	ÁVM Kft AP-SZ-FK	1	0,40
8. Uszadék lefőlőző szivattyú			
9. Recirkulációs szivattyú	Grundfos SLV.65.65.11.2.50B	2	1,60
10. Fölősiszap szivattyú 1,40	Grundfos SLV.65.65.09.2.50B	1	
11. Vegyszeradagoló sziv.I.	Profilaxis Kft LMI P+ 863-828	1	0,11
12. Hipoadagoló sziv.	Profilaxis Kft LMI P+ 863-838	1	0,11
13. TFH szivattyú 2,20	Grundfos SLV.80.80.13.4.50D	1	
14. TFH keverő	Grundfos AMD07.18.1410	1	1,93
15. Kiegyenlítő tározó szivattyú	Grundfos SL1.50.65.11.2.50B	1+1	1,60
16. Kiegyenlítő tározó keverő(homogenizáló)	Grundfos AMG.15.55.339.5.0B	1	1,93
17. TSZV szivattyú 3,80	Grundfos SL1.50.65.30.2.50D	1+1	

18. Iszapsiló keverő	Grundfos AMG.15.55.339.5.0B	1	2,10
19. Dekantáló szivattyú	Grundfos SLV.65.65.09.2.50B	1	
1,40			
20. Iszapvíztelenítő	LIMUS Kft LHP-1000	1	
0,92			
21. Kompresszor	Supertiger MK 94-50-2M	1	1,50
22. Iszapfeladó szivattyú	Seepex BL10-6LS	1	
2,20			
23. Polielektrolit oldó és bekeverő	LIMUS Kft LIMUS-1000	2	0,37
24. Polielektrolit adagolószivattyú	AIF-600	1	
0,55			
25. Öblítővíz szivattyú	Grundfos CR 8	1	2,20
26. Fűtés	DUPLEX	4	
2,00			
27. Kültéri világítás		4	
0,04			
28. Irányítástechnika			
0,50			
29. Szellőzés (fűvóhelyiség)	Rosenberg ER 315-4	1	0,12
30. Szellőzés (vegyszerhelyiség)	Rosenberg EQ 250-4	1	0,06
31. Szellőzés (gépirács)	Rosenberg EQ 250-4	1	
0,06			
32. Szellőzés (víztelenítés)	Rosenberg EQ 300-4	1	0,10

A fentiek szerint, valamint tartalék figyelembe vételével a tervezett szennyvíztisztító telep villamos energia igénye: Pbeép.: 110 kW, Pei.: 80 kW

A szennyvíztisztító telep berendezéseinek működtetése – általános leírás

A telep alapvetően automatikus üzemmódban működik, időszakos ellenőrzés és felügyelet mellett. Az egyes berendezések működtetése alapvetően kezelői beavatkozás nélkül, automatikus üzemmódban történik. Az automatikus üzemmód az egyes berendezések 0.4 kV-os vezérlő szekrény ajtaján lévő üzemmód kapcsolója AUTOMATA állásában valósul meg.

A szennyvíztisztító telep technológiai egységei:

Szennyvízfeladás – mennyiségmérés: A mennyiségmérő típusa: Siemens Magflow indukciós, MAG 5100 W mennyiségmérő

Gépi tisztítású rács: A gép rács típusa: 5 mm résméretű, időrelével vezérelt, AVM Kft gyártmányú, DR-275/5 típusú, gépi tisztítású finomrács, 60 l/s kapacitással, beépített megkerülő vezetékekkel

Vegyszer adagolás: Az adagoló rendszer a rácsépületben elhelyezett vegyszertároló- és adagoló tartályból, csővezetékekből és vegyszeradagoló szivattyúból áll.
A szivattyú típusa: LMI P+ 863-838 típusú szivattyú, vasszulfát adagoláshoz, 2 db 1-1 m³-es műanyag tároló és adagoló tartállyal,

Uszadék- és homokfogó műtárgy: Téglalap alakú, vasbetonból készült kétrészes, egymástól osztott merülőfallal elválasztott műtárgy, mely az érkező szennyvíz előlevegőztetését és az uszadék anyagok felúsztatását biztosítja. A szükséges levegőt a technológiai épületben lévő

fűvóhelyiségben elhelyezett légfűvó biztosítja. A légellátó fűvó típusa: ROBOX ES 15/1P

Kiegyenlítő tározó: A kiegyenlítő tározó feladata, hogy a telepre érkező, napi átlagon felüli szennyvízmennyiséget, a befogadó védelme érdekében átmenetileg betárolja, majd pedig szivattyúk segítségével, a T1. jelű tolózárkezelő és mérőaknákat követően visszajuttassa a biológiai műtárgyba.

A szivattyúk típusa: GRUNDFOS SLI50.65.11.2.50B típusú, frekvenciaszabályozással ellátott szivattyú, tartó- és kiemelő szerkezettel, kapcsolódó vezetékekkel

A tározóban a homogenizálást keverő biztosítja.

A keverő típusa: GRUNDFOS SMG 12.63.275.5.0B típusú, leülepedést gátló víz alatti keverő, tartó- és kiemelő szerkezettel

T1. jelű tolózárkezelő és mérőakna: A kiegyenlítő tározóból az uszadék- és homokfogó műtárgy osztóaknájába továbbított szennyvíz mérésére a T1. jelű tolózárkezelő és mérőaknában elhelyezett vízszintes helyzetű nyomóvezetékbe beépített dugulásmentes indukciós áramlásmérő méri. A berendezés villamos üzembe helyezése során a mérési tartomány alap- és véghelyezete beállításra kerül.

A mennyiségmérő típusa: Siemens Magflow indukciós, MAG 5100 W mennyiségmérő

Biológiai tisztító műtárgy: A műtárgy Ø 20,00 m átmérőjű, kör alakú vasbeton medence, 4,5 m hasznos vízmélységgel, melynek levegőztető tere tartalmazza a finombuborékos légellátó rendszereket, a víz alatti keverőket, az oldott oxigénmérő szondát, a Ø 9,50 m átmérőjű, 3,80 m hasznos vízmélységű, Dorr típusú utóülepítőt.

A műtárgyhoz iszapakna csatlakozik, melyben a recirkulációs és fölösiszap szivattyúk kerülnek elhelyezésre.

Az eleveniszap- víz elegy mozgatásáról, keveréséről a 2 db, vezetőoszlopra épített búvárkeverő gondoskodik. A keverők típusa: GRUNDFOS SFG 17.180.44.5.1B típusú víz alatti keverő, tartó és kiemelő szerkezettel

A mikroorganizmusok élettevékenységéhez szükséges levegőt, a 2+1 db légfűvó biztosítja, melyek a technológiai épület fűvóhelyiségben kerültek elhelyezésre.

A beépített 3 db fűvóból egyidejűleg csak maximum kettő üzemel. A légfűvók típusa: ROBOX ES 55/2P típusú fűvó a biológiai tisztítóműtárgy levegőztető terének légellátására

A szükséges légbevitel oldott oxigénszintről történő vezérléssel történik.

Az oxigénmérő típusa: 2XS Kft gyártmányú, PRODOI típ. oldott oxigén és hőmérsékletmérő

A medence aljára kerül a 84 össz-darabszámú henger alakú, OTT Magnum típusú, 63 x 1000 mm méretű, gumimembrános légbevívó elem, mely 6 db 14 db elemet tartalmazó kiemelhető modulban helyezkedik el.

Utóülepítő: típusa: Dorr

Utóülepítő kotró: ÁVM gyártmányú, szivornyás kotró, mely folyamatosan üzemel.

Az eleveniszap recirkulációt szivattyúk biztosítják.

A recirkulációs szivattyúk típusa: GRUNDFOS SLV 65.65.11.2.50B típusú szivattyú, a recirkulációs iszap levegőztető medencébe továbbítása céljából

A fölösiszap a biológiai műtárgy iszapaknájából szivattyúval kerül továbbításra az iszapsilóba.

A fölösiszap szivattyú típusa: GRUNDFOS SLV 65.65.09.2.50.B

Mikroszűrő berendezés: A mikroszűrő berendezés típusa: FONTANA MFO-22 típusú mikroszűrő 22 l/s kapacitással, 40 µm szűrési finomsággal, mosó- és iszapszivattyúval, vezérlőegységgel

Tisztított szennyvíz átemelő

A Ø 3,00 m belső átmérőjű műtárgy, előregyártott elemekből 5,38 m belső mélységgel került megépítésre.

Az átemelőben az 1+1 db átemelő szivattyú továbbítja a tisztított szennyvizet a T2. jelű tolózárkezelő és mérőaknárt követően a befogadó Zagyva folyóba.

Az átemelő szivattyúk típusa: GRUNDFOS SL 1.50.80.40.2.51D típusú, tisztított szennyvíz szivattyú, frekvencia szabályozással

T2. jelű tolózárkezelő és mérőakna

A tisztított szennyvíz átemelőből a befogadó felé elvezetett szennyvíz mennyiségét a T2. jelű tolózárkezelő és mérőaknában elhelyezett vízszintes helyzetű nyomóvezetékbe beépített dugulásmentes indukciós áramlásmérő méri. A berendezés villamos üzembe helyezése során a mérési tartomány alap- és véghelyzete beállításra került.

A mennyiségmérő típusa: Siemens Magflow indukciós, MAG 5100 W mennyiségmérő

Hipó adagoló tartály

A tisztított szennyvíz átemelő műtárgy mellett elhelyezésre kerülő 50 l-es hipó adagoló tartályból, hatóságilag előírt fertőtlenítés esetén szivattyú biztosítja a hipó adagolást.

A szivattyú típusa: LMI P 853-828 típusú szivattyú a hipó adagolás biztosításához 1 db 50 l-es tartállyal

Iszapsiló

Feladata a keletkező fölösiszap tárolására, sűrítésére. Tartalma a medencében keverővel homogenizálható. A keverő kézi vagy automatikus üzemben működhet.

A keverő típusa: GRUNDFOS SMG 12.63.275.5.0B típusú iszap homogenizálást biztosító vízalatti keverő tartó- és kiemelő szerkezettel

Az iszapsiló szakaszos üzemű. Az időközönként a csurgalékvizet a magasságilag állítható, flexibilis nyomócsővel ellátott, változó szívási szintű szivattyúval kell visszajuttatni az uszadékfogóba. A szivattyú típusa: GRUNDFOS SLV 65.65.09.2.50B típusú, függőleges síkban mozgatható csurgalékvíz szivattyú, tartó- és kiemelő szerkezettel, kapcsolódó vezetékkel

Iszapvíztelenítés

A technológiai épületben található az iszapvíztelenítő helyiség.

Itt került telepítésre az iszapvíztelenítéshez szükséges mosóvíz szivattyú is. A mosóvíz szivattyú típusa: GRUNDFOS, CR 8 típusú mosató szivattyú.

A víztelenítést 1 db szalagszűrő prés végzi. Az iszapvíztelenítő típusa: LIMUS gyártmányú, LHP 1000 típusú szalagszűrőprés, kiszolgáló egységekkel (polielektrolit előkészítő és adagoló) iszapfeladó szivattyúval (P = 1,6 kW)

A berendezés része egy polielektrolit bekeverő rendszer. A folyékony polielektrolit segítségével kondicionált iszap a berendezéssel ~18% szárazanyag tartalmúra vízteleníthető.

Tisztított szennyvizet elvezető nyomóvezeték

A tisztított szennyvíz nyomóvezeték a szennyvíztisztító telep tisztított szennyvíz átemelőjéből töltéskeresztezés után vezeti a tisztított szennyvizet a befogadó Zagyva folyó 30+314,5 fkm szelvényébe.

A nyomóvezeték:

- teljes hossza: 6139,12 fm
- átmérője és anyaga: D 200 KPE

A nyomócső magassági vonalvezetéséből adódóan, valamint a biztonságos üzemeléshez az adott

szakasz mély vagy magas pontjainál ürítő-szakaszoló, illetve automatikus légtelenítő-légbeszívó-szakaszoló szerelvények kerültek beépítésre, egy-egy 1,50×1,20 m alapterületű, zárt szerelvényaknában lettek elhelyezve.

Állapotértékelés:

A megépült szennyvíztisztító telep építményei, berendezései új építésűek, az állagmutatójuk alapján újszerűnek minősíthetők, időszakos karbantartást igényelnek.

A szennyvíz tisztítását veszélyeztető meghibásodások, események a beüzemelést követően nem jelentkeztek. A műszaki átadás-átvételt követő időszakban a beépített berendezéseken csere, javítási munka nem történt.

A központi irányító rendszer nagybiztonságú, nagy rendelkezésre állási idejű elemekből épül fel, biztonságos működésük fenntartásához azonban rendszeres ellenőrzésük szükséges.

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

Szennyvízszivattyúk felújítása, cseréje. Adott helyre méretezett szivattyúk felújítása vagy szükség szerinti cseréje

Elvégzendő feladat tervezést igényel: nem

A tervet engedélyeztetni kell: nem

3.A munkavégzés helye

Tiszamenti Regionális Vízművek ZRt.

Nyugati Régió Főmérnökség

Jászberény Üzemmérnökség

Jász -Nagykun Szolnok megye

Jászladány

JL-SZV megnevezésű víziközmű-rendszer

Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: közép

A tervezett kezdés: 2023. év

4.Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A feladat nem engedélyköteles.

Munka szakági besorolása	Tervezett költség (nettó eFt)
Vízműépítés	
Szerkezetépítés	
Épületgépészet	

Gép, irányítás-technikai technológiai szerelés	4 000
Mérnöki szolgáltatás	
Összesen:	4 000

5.Tervezett fejlesztési források bemutatása

Forrás hiány

6.Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

A szennyvízszivattyúk 3-5 év használat után elvesztik szállítóképességüket, elromlanak.

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2022-2036

Szivattyú beszerzés

1. Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: JL-SZV

A víziközmű-rendszer részei: Jászladány szennyvíz tisztítómű, Jászladány szennyvízhálózat



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

Tulajdonviszonyok

A vagyonértékelésben szereplő víziközmű objektumok közül a szennyvízelvezető hálózat 100%-ban, a szennyvíztisztító telep 100 %-ban Jászladány község Önkormányzatának tulajdonában van.

Szennyvízelvezető hálózat

Általános bemutatás:

Jászladány településen elválasztott rendszerű, alapvetően gravitációs rendszerű csatornahálózat létesült. Az ingatlanokról összegyűjtött szennyvíz összesen 8 db átemelő segítségével juttatható el a Jászladány külterületén 095/26 hrsz-ú ingatlanon létesült települési szennyvíztisztító telepre. A rendszer kialakításánál törekedtek a minél kevesebb átemelővel, minél kevesebb lépcsőben történő szennyvízelvezetésre, ill. az átemelők esetén a minél rövidebb nyomóvezetékek alkalmazására.

Műszaki bemutatás:

A település belterületén jelenleg valamennyi beköthető ingatlan előtt biztosított a szennyvízcsatlakozás lehetősége. A hálózat KEOP beruházás keretében 2015-ben épült.

A rendszer végátemelője a Szent István király út mentén elhelyezkedő 2. sz. átemelő.

A főgerinchez közvetlenül összesen 5 db körzeti átemelős szennyvízöblözet kapcsolódik, a 1., 3., 5., 7., és 8. számú. A 4. számú öblözetből a 3. számú öblözet, míg a 6. számú öblözetből az 5. számú öblözetet keresztül jut el a szennyvíz a 2. számú öblözet (vég)átemelőjéhez.

Az egyes öblözetekben összegyűjtött szennyvizet egy-egy körzeti átemelő juttatja a szennyvizet a befogadó öblözet gravitációs gerincevezetékebe.

A gravitációs gerinccsatornák anyaga D200 KGPVC (SN4 gyűrűmerektség), max. 80 mm-ként beton tisztító-ellenőrző akna található, az aknák között műanyag tisztító nyílások vannak.

A gerinccsatornák fektetési mélysége általánosan 2,0-3,0 m közötti, min. fenékmélység 1,2 m, min. fenékesés 2,5-3,0 ‰.

A házi bekötővezetékek D160 KGPVC csőanyagból (SN4 gyűrűmerevség) telekhatáron belül 1 m távolságig lettek megépítve. A tisztító nyílás telekhatáron belül a kerítéstől 1 m-re készült D160 KGPVC csőanyagból.

A nyomóvezetékek D63, D110 ill. D200 KPE csőanyagból épültek min. 1,2 m földtakarással.

Az átemelő műtárgyak D140-D160-D220 cm-es előregyártott hengeres, anyagában vízzáró, szulfátálló, korrózióálló, megfelelően kopásálló vasbetoncsőből épültek, TOP aknafének beépítésével. A földem anyaga is vasbeton, a fedlap anyaga K036 acél.

A gépészeti szerelvények külön szerelvényekben vannak elhelyezve. Az átemelő telepek vízbekötéssel-vízmérővel, biofilterrel ellátottak

A teljes hálózathossz 45682,26 fm. Ebből mintegy 28,7 km hálózat esetén van szükség az útburkolat sávossal helyreállítására, ezeknél a szakaszoknál az utcaszélesség, illetve az egyéb közművek közelsége indokolta az útburkolatban való elhelyezést. Néhány utcában mélyfektetésű szakaszok is találhatók (pl. Nagytemető út, Kossuth út, Újszászi út, Kiss József út, Jászkiséri út).

A hálózat összetétele táblázatos formában:

Állapotértékelés:

A megépült szennyvízelvezető hálózat vezetékei új építésűek, az állagmutatójuk alapján újszerűnek minősíthetők, időszakos karbantartást igényelnek.

A hálózati aknák szintén új építésűek, állapotuk újszerű, künet kiképzésük jó, az aknafedlapok szintbeli elhelyezése megfelelő.

A műanyag tisztítóidomok új KG elemekből épültek, állapotuk alapján újszerűnek minősíthetők.

Az üzemeltető a műszaki átadás-átvételt megelőzően elvégzett víztartási próbák és kamerás vizsgálatok alapján üzemeltetésre alkalmas állapotban vette át a települési hálózatot. Az átvételt követő időszakban meghibásodás, hálózatjavítási munka nem történt.

Szennyvíz átemelők

Műszaki paraméterek összefoglaló bemutatása:

Általános bemutatás:

A településen a földrajzi adottságok és a csatornahálózat vonalvezetése miatt 8 db köztéri átemelőre van szükség. Az átemelők a kivitelezés ideje szerint hasonló kialakítással épültek. Mind a 8 db átemelő 2015-ben épült. Az átemelők egy rendszerbe vannak kapcsolva, GSM jelátvitel segítségével küldenek jelet a szennyvíztelepi diszpécser központba.

Állapotértékelés:

Az üzemeltető a műszaki átadás-átvételt megelőzően elvégzett víztartási próbák és üzempróbák alapján üzemeltetésre alkalmas állapotban vette át a település átemelőit. Az átvételt követő időszakban meghibásodás, ill. a beépített berendezéseken csere, javítási munka nem történt.

A szennyvízátemelők megfelelően működnek, az üzempróbák során beállított szintvezérlésnek megfelelően.

A karbantartás rendszeres és üzemszerű, a vízmű munkatársai napi rendszerességgel ellenőrzik a szennyvízátemelőket.

Szennyvíztisztító telep

Műszaki paraméterek összefoglaló bemutatása:

Általános bemutatás:

Ellátott település: Jászladány ; Létesítés/üzembe helyezés: 2015 ; Helye: Jászladány, külterület 095/26 hrsz

Tulajdonos/tulajdoni arány: Jászladány Önkormányzat: 100%

A szennyvíztisztító telep létesítése során létrehozott tisztító kapacitás: Hidraulikai terhelés: 440 m³/d ; ezen belül nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz 40 m³/d

Szennyezőanyag-terhelés: 5.713 LE

Tisztított szennyvíz befogadója: Zagyva folyó 30+314,5 fkm szelvényében.

Műszaki bemutatás:

A szennyvíztelep technológiai egységeinek leírása

Energiaellátás

A szennyvíztisztító telep villamos energia ellátása az E-ON 20 kV-os hálózatról történő lecsatlakozással biztosított. A telep bejáratánál létesült egy 20/0,4 - kV-os oszloptranzformátor. A 0,4 kV-os vezeték a szennyvíztisztító telepig földkábelben érkezik. A szennyvíztisztító telep fogyasztásmérése az OTR állomás mellett telepített műanyag mérőszekrényben valósult meg. A szennyvíztisztító telep villamosenergia ellátását szolgáló 0,4 kV-os technológiai főelosztó a szociális épület diszpécser helyiségében található.

Beépített fogyasztók

Megnevezés	Gyártó / Típus	db	kW
1. Mennyiségmérő 0,02	Siemens MAGFLO 5100	1	
2. Gépi tisztítású finomrács 0,75	ÁVM DR275	1	
3. Homokfogó légellátó fúvó 1,50	Ökotechnik Kft Robox ES 15/1P	1	
4. Oldott oxigén mérő és vezérlő	2xS Kft. F-DOI	1	0,02
5. Biológiai medence légellátó fúvó 15,00	Ökotechnik Kft ROBOX ES 55/2P	3	
6. Biológiai medence keverő	Grundfos AFG.18.180.34.5.0B	2	2,50
7. Utóülepítő forgókotró(szivornyás)	ÁVM Kft AP-SZ-FK	1	0,40
8. Uszadék lefőlőző szivattyú			
9. Recirkulációs szivattyú	Grundfos SLV.65.65.11.2.50B	2	1,60
10. Fölősiszap szivattyú 1,40	Grundfos SLV.65.65.09.2.50B	1	
11. Vegyszeradagoló sziv.I.	Profilaxis Kft LMI P+ 863-828	1	0,11
12. Hipoadagoló sziv.	Profilaxis Kft LMI P+ 863-838	1	0,11
13. TFH szivattyú 2,20	Grundfos SLV.80.80.13.4.50D	1	
14. TFH keverő	Grundfos AMD07.18.1410	1	1,93
15. Kiegyenlítő tározó szivattyú	Grundfos SL1.50.65.11.2.50B	1+1	1,60
16. Kiegyenlítő tározó keverő(homogenizáló)	Grundfos AMG.15.55.339.5.0B	1	1,93
17. TSZV szivattyú 3,80	Grundfos SL1.50.65.30.2.50D	1+1	

18. Iszapsiló keverő	Grundfos AMG.15.55.339.5.0B	1	2,10
19. Dekantáló szivattyú	Grundfos SLV.65.65.09.2.50B	1	
1,40			
20. Iszapvítelenítő	LIMUS Kft LHP-1000	1	
0,92			
21. Kompresszor	Supertiger MK 94-50-2M	1	1,50
22. Iszapfeladó szivattyú	Seepex BL10-6LS	1	
2,20			
23. Polielektrolit oldó és bekeverő	LIMUS Kft LIMUS-1000	2	0,37
24. Polielektrolit adagolószivattyú	AIF-600	1	
0,55			
25. Öblítővíz szivattyú	Grundfos CR 8	1	2,20
26. Fűtés	DUPLEX	4	
2,00			
27. Kültéri világítás		4	
0,04			
28. Irányítástechnika			
0,50			
29. Szellőzés (fűvóhelyiség)	Rosenberg ER 315-4	1	0,12
30. Szellőzés (vegyszerhelyiség)	Rosenberg EQ 250-4	1	0,06
31. Szellőzés (gépirács)	Rosenberg EQ 250-4	1	
0,06			
32. Szellőzés (vítelenítés)	Rosenberg EQ 300-4	1	0,10

A fentiek szerint, valamint tartalék figyelembe vételével a tervezett szennyvíztisztító telep villamos energia igénye: Pbeép.: 110 kW, Pei.: 80 kW

A szennyvíztisztító telep berendezéseinek működtetése – általános leírás

A telep alapvetően automatikus üzemmódban működik, időszakos ellenőrzés és felügyelet mellett. Az egyes berendezések működtetése alapvetően kezelői beavatkozás nélkül, automatikus üzemmódban történik. Az automatikus üzemmód az egyes berendezések 0.4 kV-os vezérlő szekrény ajtaján lévő üzemmód kapcsolója AUTOMATA állásában valósul meg.

A szennyvíztisztító telep technológiai egységei:

Szennyvízfeladás – mennyiségmérés: A mennyiségmérő típusa: Siemens Magflow indukciós, MAG 5100 W mennyiségmérő

Gépi tisztítású rács: A gép rács típusa: 5 mm résméretű, időrelével vezérelt, AVM Kft gyártmányú, DR-275/5 típusú, gépi tisztítású finomrács, 60 l/s kapacitással, beépített megkerülő vezetékkel

Vegyszer adagolás: Az adagoló rendszer a rácsépületben elhelyezett vegyszertároló- és adagoló tartályból, csővezetékekből és vegyszeradagoló szivattyúból áll.

A szivattyú típusa: LMI P+ 863-838 típusú szivattyú, vasszulfát adagoláshoz, 2 db 1-1 m³-es műanyag tároló és adagoló tartállyal,

Uszadék- és homokfogó műtárgy: Téglalap alakú, vasbetonból készült kétrészes, egymástól osztott merülőfallal elválasztott műtárgy, mely az érkező szennyvíz előlevegőztetését és az uszadék anyagok felúsztatását biztosítja. A szükséges levegőt a technológiai épületben lévő

fűvóhelyiségben elhelyezett légfűvó biztosítja. A légellátó fűvó típusa: ROBOX ES 15/1P

Kiegyenlítő tározó: A kiegyenlítő tározó feladata, hogy a telepre érkező, napi átlagon felüli szennyvízmennyiséget, a befogadó védelme érdekében átmenetileg betárolja, majd pedig szivattyúk segítségével, a T1. jelű tolózárkezelő és mérőaknákat követően visszajuttassa a biológiai műtárgyba.

A szivattyúk típusa: GRUNDFOS SLI50.65.11.2.50B típusú, frekvenciaszabályozással ellátott szivattyú, tartó- és kiemelő szerkezettel, kapcsolódó vezetékekkel

A tározóban a homogenizálást keverő biztosítja.

A keverő típusa: GRUNDFOS SMG 12.63.275.5.0B típusú, leülepedést gátló víz alatti keverő, tartó- és kiemelő szerkezettel

T1. jelű tolózárkezelő és mérőakna: A kiegyenlítő tározóból az uszadék- és homokfogó műtárgy osztóaknájába továbbított szennyvíz mérésére a T1. jelű tolózárkezelő és mérőaknában elhelyezett vízszintes helyzetű nyomóvezetékbe beépített dugulásmentes indukciós áramlásmérő méri. A berendezés villamos üzembe helyezése során a mérési tartomány alap- és véghelyezete beállításra kerül.

A mennyiségmérő típusa: Siemens Magflow indukciós, MAG 5100 W mennyiségmérő

Biológiai tisztító műtárgy: A műtárgy Ø 20,00 m átmérőjű, kör alakú vasbeton medence, 4,5 m hasznos vízmélységgel, melynek levegőztető tere tartalmazza a finombuborékos légellátó rendszereket, a víz alatti keverőket, az oldott oxigénmérő szondát, a Ø 9,50 m átmérőjű, 3,80 m hasznos vízmélységű, Dorr típusú utóülepítőt.

A műtárgyhoz iszapakna csatlakozik, melyben a recirkulációs és fölösiszap szivattyúk kerülnek elhelyezésre.

Az eleveniszap- víz elegy mozgatásáról, keveréséről a 2 db, vezetőoszlopra épített búvárkeverő gondoskodik. A keverők típusa: GRUNDFOS SFG 17.180.44.5.1B típusú víz alatti keverő, tartó és kiemelő szerkezettel

A mikroorganizmusok élettevékenységéhez szükséges levegőt, a 2+1 db légfűvó biztosítja, melyek a technológiai épület fűvóhelyiségben kerültek elhelyezésre.

A beépített 3 db fűvóból egyidejűleg csak maximum kettő üzemel. A légfűvók típusa: ROBOX ES 55/2P típusú fűvó a biológiai tisztítóműtárgy levegőztető terének légellátására

A szükséges légbevitel oldott oxigénszintről történő vezérléssel történik.

Az oxigénmérő típusa: 2XS Kft gyártmányú, PRODOI típ. oldott oxigén és hőmérsékletmérő

A medence aljára kerül a 84 össz-darabszámú henger alakú, OTT Magnum típusú, 63 x 1000 mm méretű, gumimembrános légbevívó elem, mely 6 db 14 db elemet tartalmazó kiemelhető modulban helyezkedik el.

Utóülepítő: típusa: Dorr

Utóülepítő kotró: ÁVM gyártmányú, szivornyás kotró, mely folyamatosan üzemel.

Az eleveniszap recirkulációt szivattyúk biztosítják.

A recirkulációs szivattyúk típusa: GRUNDFOS SLV 65.65.11.2.50B típusú szivattyú, a recirkulációs iszap levegőztető medencébe továbbítása céljából

A fölösiszap a biológiai műtárgy iszapaknájából szivattyúval kerül továbbításra az iszapsilóba.

A fölösiszap szivattyú típusa: GRUNDFOS SLV 65.65.09.2.50.B

Mikroszűrő berendezés: A mikroszűrő berendezés típusa: FONTANA MFO-22 típusú mikroszűrő 22 l/s kapacitással, 40 µm szűrési finomsággal, mosó- és iszapszivattyúval, vezérlőegységgel

Tisztított szennyvíz átemelő

A Ø 3,00 m belső átmérőjű műtárgy, előregyártott elemekből 5,38 m belső mélységgel került megépítésre.

Az átemelőben az 1+1 db átemelő szivattyú továbbítja a tisztított szennyvizet a T2. jelű tolózárkezelő és mérőaknárt követően a befogadó Zagyva folyóba.

Az átemelő szivattyúk típusa: GRUNDFOS SL 1.50.80.40.2.51D típusú, tisztított szennyvíz szivattyú, frekvencia szabályozással

T2. jelű tolózárkezelő és mérőakna

A tisztított szennyvíz átemelőből a befogadó felé elvezetett szennyvíz mennyiségét a T2. jelű tolózárkezelő és mérőaknában elhelyezett vízszintes helyzetű nyomóvezetékbe beépített dugulásmentes indukciós áramlásmérő méri. A berendezés villamos üzembe helyezése során a mérési tartomány alap- és véghelyzete beállításra került.

A mennyiségmérő típusa: Siemens Magflow indukciós, MAG 5100 W mennyiségmérő

Hipó adagoló tartály

A tisztított szennyvíz átemelő műtárgy mellett elhelyezésre kerülő 50 l-es hipó adagoló tartályból, hatóságilag előírt fertőtlenítés esetén szivattyú biztosítja a hipó adagolást.

A szivattyú típusa: LMI P 853-828 típusú szivattyú a hipó adagolás biztosításához 1 db 50 l-es tartállyal

Iszapsiló

Feladata a keletkező fölösiszap tárolására, sűrítésére. Tartalma a medencében keverővel homogenizálható. A keverő kézi vagy automatikus üzemben működhet.

A keverő típusa: GRUNDFOS SMG 12.63.275.5.0B típusú iszap homogenizálást biztosító vízalatti keverő tartó- és kiemelő szerkezettel

Az iszapsiló szakaszos üzemű. Az időközönként a csurgalékvizet a magasságilag állítható, flexibilis nyomócsővel ellátott, változó szívási szintű szivattyúval kell visszajuttatni az uszadékfogóba. A szivattyú típusa: GRUNDFOS SLV 65.65.09.2.50B típusú, függőleges síkban mozgatható csurgalékvíz szivattyú, tartó- és kiemelő szerkezettel, kapcsolódó vezetékkel

Iszapvíztelenítés

A technológiai épületben található az iszapvíztelenítő helyiség.

Itt került telepítésre az iszapvíztelenítéshez szükséges mosóvíz szivattyú is. A mosóvíz szivattyú típusa: GRUNDFOS, CR 8 típusú mosató szivattyú.

A víztelenítést 1 db szalagszűrő prés végzi. Az iszapvíztelenítő típusa: LIMUS gyártmányú, LHP 1000 típusú szalagszűrőprés, kiszolgáló egységekkel (polielektrolit előkészítő és adagoló) iszapfeladó szivattyúval (P = 1,6 kW)

A berendezés része egy polielektrolit bekeverő rendszer. A folyékony polielektrolit segítségével kondicionált iszap a berendezéssel ~18% szárazanyag tartalmúra vízteleníthető.

Tisztított szennyvizet elvezető nyomóvezeték

A tisztított szennyvíz nyomóvezeték a szennyvíztisztító telep tisztított szennyvíz átemelőjéből töltéskeresztezés után vezeti a tisztított szennyvizet a befogadó Zagyva folyó 30+314,5 fkm szelvényébe.

A nyomóvezeték:

- teljes hossza: 6139,12 fm
- átmérője és anyaga: D 200 KPE

A nyomócső magassági vonalvezetéséből adódóan, valamint a biztonságos üzemeléshez az adott

szakasz mély vagy magas pontjainál ürítő-szakaszoló, illetve automatikus légtelenítő-légbeszívó-szakaszoló szerelvények kerültek beépítésre, egy-egy 1,50×1,20 m alapterületű, zárt szerelvényaknában lettek elhelyezve.

Állapotértékelés:

A megépült szennyvíztisztító telep építményei, berendezései új építésűek, az állagmutatójuk alapján újszerűnek minősíthetők, időszakos karbantartást igényelnek.

A szennyvíz tisztítását veszélyeztető meghibásodások, események a beüzemelést követően nem jelentkeztek. A műszaki átadás-átvételt követő időszakban a beépített berendezéseken csere, javítási munka nem történt.

A központi irányító rendszer nagybiztonságú, nagy rendelkezésre állási idejű elemekből épül fel, biztonságos működésük fenntartásához azonban rendszeres ellenőrzésük szükséges.

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

Tartalék szennyvíszivattyú beszerzése 3 db

Elvégzendő feladat tervezést igényel: nem

A tervet engedélyeztetni kell: nem

3.A munkavégzés helye

Tiszamenti Regionális Vízművek ZRt.

Nyugati Régió Főmérnökség

Jászberény Üzemmérnökség

Jász -Nagykun Szolnok megye

Jászladány

JL-SZV megnevezésű víziközmű-rendszer

Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: hosszú

A tervezett kezdés: 2027. év

4.Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A feladat nem engedélyköteles.

Munka szakági besorolása	Tervezett költség (nettó eFt)
Vízműépítés	
Szerkezetépítés	
Épületgépészet	
Gép, irányítás-technikai	4 000

technológiai szerelés	
Mérnöki szolgáltatás	
Összesen:	4 000

5.Tervezett fejlesztési források bemutatása

Forrás hiány

6.Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

Üzembiztonság növelése érdekében szükséges.

ELFOGADÓ NYILATKOZAT

GFT FELÚJÍTÁSI ÉS PÓTLÁSI TERVRÉSZRŐL

A 21-21111-1-001-00-10 vkr. kóddal rendelkező JL-SZV megnevezésű víziközmű-rendszer ellátásért felelőseként nyilatkozom, hogy a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. által véleményezésre megküldött - 2022-2036 tervezési időszakra vonatkozó - Gördülő fejlesztési terv, Felújítási és pótlási tervrészt tanulmányoztuk, annak tartalmát elfogadjuk, előterjesztéséhez hozzájárulunk és a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt-től a tervben szereplő munkák elvégzését megrendeljük.

Ezen nyilatkozatot a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. részére adjuk ki a Gördülő fejlesztési terv, felújítási és pótlási tervrész Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz történő benyújtásához és az eljárás lefolytatásához.

....., 2021.

polgármester

Jászládány Nagyközségi Önkormányzat

Meghatalmazás

..... **Önkormányzata** (székhely:,
adószám:) - mint ellátásért felelős/ellátásért felelősök képviselője* -
meghatalmazza a **Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. víziközmű-szolgáltatót**,
hogy a 21-21111-1-001-00-10 vkr. kóddal rendelkező JL-SZV megnevezésű víziközmű-
rendszerre vonatkozó, 2022-2036 tervezési időszakhoz kapcsolódó Gördülő fejlesztési terv
Beruházási tervrészét a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz benyújtsa, a
benyújtással kapcsolatos eljárásban Önkormányzata helyett és
névében teljes körűen eljárjon.
A meghatalmazás visszavonásig érvényes.

Kelt: Szolnok,

..... **Önkormányzata**
meghatalmazó
képviseli:
.....
polgármester

A meghatalmazást elfogadom:

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.
meghatalmazott
képviseli: Bakondi György Patrik
vezérigazgató

Tanú1:
Lakcím:
Aláírás:

Tanú2:
Lakcím:
Aláírás:

*: a megfelelő aláhúzendó

Iktatószám: OF/ 387 - 1 /2021

Tárgy: Víziközműrendszer GFT 2022-2036
felújítási és pótlási terv és Nyilatkozat b
eruházási terv javaslat

Ügyintéző: Bakos-Mocselini Judit
mocselini.judit@trvzrt.hu
06 70/510-8512

Kérjük, a válaszlevélben szíveskedjen a fenti iktatószámra
hivatkozni!

Tisztelt Önkormányzat!

A 2011.évi CCIX törvény a víziközmű-szolgáltatásról 11.§-a víziközmű-rendszereként tizenöt éves időtávra
gördülő fejlesztési terv, azon belül felújítási és pótlási, valamint beruházási tervrész készítését és annak
véleményezéséről nyilatkozat kiadását írja elő.

A fejlesztési és pótlási tervrész elkészítésére a víziközmű szolgáltató (TRV Zrt.) a kötelezett, véleményezését
követően a véleményezésről szóló nyilatkozatot az ellátásért felelős (Önkormányzat) adja ki. A fejlesztési és
pótlási tervrész a véleményezéssel együtt a víziközmű szolgáltató nyújtja be az Energia Hivatalhoz minden év
szeptember 30-ig.

A beruházási tervrész elkészítése az ellátásért felelős (Önkormányzat) feladata (kivétel a törvény 11§ 3bek.
koncessziós szerződés alapján üzemeltetett víziközmű), véleményezését követően az elfogadó nyilatkozatot a
víziközmű-szolgáltató adja ki. Ezt követően a beruházási tervrész a véleményezéssel együtt az ellátásért felelős,
meghatalmazása esetén a víziközmű szolgáltató nyújtja be az Energia Hivatalhoz minden év szeptember 30-ig.

A véleményezés kiadására 30 nap áll rendelkezésére.

A korábbi évek tapasztalatai alapján a megadott (szeptember 30.) határidő be nem tartásáért az Energia Hivatal
a figyelmeztetés és a bírságkiszabás eszközeivel élt.

A törvényi előírásnak megfelelően csatoltan megküldjük az Önök települését érintő víziközmű rendszer felújítási
és pótlási tervét véleményezésre. Amennyiben víziközművük több települést érint, akkor az ellátásért felelős
önkormányzatok képviselőjét ellátó önkormányzatot kérjük nyilatkozni. Kérjük, hogy a törvényben megadott
határidőn belül, de legkésőbb 2021. szeptember 06-ig küldjék meg írásos véleményező Nyilatkozatukat. (A
Nyilatkozat mintát csatoltan küldjük.)

A beruházási terv elkészítéséhez csatoltan megküldjük a beruházási terv javaslatunkat.

Amennyiben meg szeretnék bízni a TRV Zrt-t a beruházási terv beadásával, abban az esetben a csatolt
Meghatalmazás kitöltött és aláírt példányát kérjük részünkre megküldeni. A Meghatalmazáshoz kérjük csatolni
az ISZD díj (1/2014 MEKH rendelet 6.§ 2. pont, 1. melléklet;) és a Szakhatósági díj (13/2015 BM rendelet 2.
melléklet 14.2 sora; 3. melléklet) befizetését igazoló átutalásról szóló kivonatot és az Önkormányzat által
elkészített beruházási tervrész

A beadandó dokumentumoknak és a mindkét fél által aláírt Meghatalmazásnak legkésőbb 2021. szeptember 07-
ig a rendelkezésünkre kell állni, ezen időpontot túli beérkezés esetén a Meghatalmazás érvényét veszti.

Szolnok, 2021.07.20.

Tisztelettel:

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.

5000 Szolnok, Kossuth Lajos út 5.

KHB: 10404508-45013087

Adószám: 11265832-2-16

57*

Zsótér László

műszaki beruházási és vállalkozási osztályvezető

Gördülő fejlesztési terv a 2022 - 2036 időszakra																									
BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA																									
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:					ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *																				
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:					TISZAMENTI REGIONÁLIS VÍZMŰVEK ZRT.																				
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:					Ivóvíz																				
A Vksztv. 11.§ (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:					TISZAMENTI REGIONÁLIS VÍZMŰVEK ZRT.																				
Víziközmű-rendszer kódja: **					11-21111-1-001-00-12																				
Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési/elvi engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése***	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv (rövid/közép/hosszú)	A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei szerint****																
						Kezdes	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1.	Nincs tervezett feladat		Jászládány Nagyközségi Önkormányzat	0		2022. január	2022. december	rövid	x																
2.	Agregátor beszerzése	nem	Jászládány Nagyközségi Önkormányzat	15 000	forráshiány	2023	2023	közép		x													Üzembiztonsági okból szükséges	Hideg taretalék céljából kell beszerezni.	Nincs változás
3.	Tartalék szivattyú beszerzése	nem	Jászládány Nagyközségi Önkormányzat	2 500	forráshiány	2023	2023	közép		x													Üzembiztonsági okból szükséges	Hideg taretalék céljából kell beszerezni.	Nincs változás
4.	Nincs tervezett feladat		Jászládány Nagyközségi Önkormányzat	0		2027	2036	hosszú						x	x	x	x	x	x	x	x	x			Nincs változás

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem	0	0
II. ütem	17 500	0
III. ütem	0	0

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni
** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód
*** amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll rendelkezésre, ezt jelölni kell "forráshiány" kifejezéssel
**** a megfelelő időtávot x-el kell jelölni

Gördülő fejlesztési terv a 2022 - 2036 időszakra																										
FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA																										
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:					ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *																					
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:					TISZAMENTI REGIONÁLIS VÍZMŰVEK ZRT.																					
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:					Ivóvíz																					
A Vksztv. 11.§ (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:					Jászládány Nagyközségi Önkormányzat																					
Víziközmű-rendszer kódja: **					11-21111-1-001-00-12																					
Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi üzemeltetési/fennmaradási engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése***	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv (rövid/közép/hosszú)	A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei szerint****																	
						Kezds	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Feladat szükségességének indoklása	Feladat műszaki leírása	Változás az előző GFT-hez viszonyítva
1.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	36600/1853-20/2016.ált.	Jászládány Nagyközségi Önkormányzat	438	használati díj	2022. január	2022. december	rövid	x																	Nincs változás
2.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok		Jászládány Nagyközségi Önkormányzat	1 752	használati díj	2023	2026	közép		x	x	x	x													Nincs változás
3.	Szűrőtöltetek cseréje 2 db	nem	Jászládány Nagyközségi Önkormányzat	4 230	használati díj	2023	2023	közép		x														Az aktívszén töltetek kimerülnek és nem biztosítható megfelelő minőségű ivóvíz	Aktívszén töltet és szűrőgyertya cseréje	Nincs változás
4.	Szűrőtöltetek cseréje 2 db	nem	Jászládány Nagyközségi Önkormányzat	4 230	használati díj	2024	2024	közép			x													Az aktívszén töltetek kimerülnek és nem biztosítható megfelelő minőségű ivóvíz	Aktívszén töltet és szűrőgyertya cseréje	Nincs változás
5.	Szűrőtöltetek cseréje 2 db	nem	Jászládány Nagyközségi Önkormányzat	4 230	forráshiány	2026	2026	közép					x											Az aktívszén töltetek kimerülnek és nem biztosítható megfelelő minőségű ivóvíz	Aktívszén töltet és szűrőgyertya cseréje	Nincs változás
6.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok		Jászládány Nagyközségi Önkormányzat	4 380	használati díj	2027	2036	hosszú					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			Nincs változás
7.	Technológiai szerelvények javítása (szelepek, vezérlés, irányítás technika	nem	Jászládány Nagyközségi Önkormányzat	1 500	használati díj	2027	2027	hosszú						x										A technológiai szerelvények mozgó alkatrészei elkopnak, nem látják el feladatukat. Nem tud működni a technológia	Szerelvénny alkatrészek cseréje, javítása.	Nincs változás
8.	1. sz. kút felújítása (870 m)	igen	Jászládány Nagyközségi Önkormányzat	19 270	használati díj	2034	2034	hosszú														x		Az 1975-ben épült 870 m-es kút több mint tíz éve áll. Elmondás szerint erősen homokol kis mennyiségű termelésnél is.Szükséges a biztonságos ivóvíz mennyiség biztosításához A jelenlegi két üzemelő kút mellett nincs tartalék.	Kút felülvizsgálat. Tervezése. A kút újra szűrőzése. Bekötése a technológiai rendszerbe.	Nincs változás
9.	Ivóvízhálózat felújítása AC.80. 620,2 fm,	igen	Jászládány Nagyközségi Önkormányzat	15 504	forráshiány	2033	2034	hosszú												x	x			A régi AC. csövek és szerelvények elérték. Több mint 50 % a hálózati veszteség.tolózárak, tűzcsapok, közifolyók cseréjével.	Engedélyek beszerzése, tervek elkészítése. Új csövek, szerelvények beépítése. Régi csövek megszüntetése.	Nincs változás
10.	Ivóvízhálózat felújítása AC.80 5000 fm,	igen	Jászládány Nagyközségi Önkormányzat	125 000	forráshiány	2033	2034	hosszú													x	x		A régi AC. csövek és szerelvények elérték. Több mint 50 % a hálózati veszteség.tolózárak, tűzcsapok, közifolyók cseréjével.	Engedélyek beszerzése, tervek elkészítése. Új csövek, szerelvények beépítése. Régi csövek megszüntetése.	Nincs változás

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem	438	2 920
II. ütem	14 442	11 680
III. ütem	165 654	29 200

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni
** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód
*** amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll rendelkezésre, ezt jelölni kell "forráshiány" kifejezéssel
**** a megfelelő időtávot x-el kell jelölni

Használati díj: eFt
Jászládány: 2920

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2022-2036

Agregátor beszerzése

1. Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: JL-IV

A víziközmű-rendszer részei: Jászladány vízmű, Jászladány ivóvízhálózat



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

Jászladány vízmű:

A vízmű 1972-ben létesült, felújítása 2015-ben KEOP projekt keretében történt. A vízmű részlegesen automatizált, kapacitása 2000 m³/d.

Alkalmazott technológia: gáztalanítás, vas-mangán eltávolítás, arzén eltávolítás, ammónium eltávolítás, szervesanyag csökkentés, fertőtlenítés.

- 4 db mélyfúrású kút
- 1 db gáztalanító berendezés
- 1 db kontakt kiegyenlítő medence
- 2+1 db nyersvíz feladó szivattyú
- 1 db vasszulfát adagoló berendezés
- 1 db KMnO₄ adagoló berendezés
- 4 db vas- mangán-, arzén eltávolító szűrő
- 3 db KOI megkötő aktívszenes szűrő
- 1+1 db szűrtvízfeladó szivattyú
- 3 db THM megkötő aktívszenes szűrő
- 1 db törésponti klórozó berendezés
- 1 db utófertőtlenítő NaOCl adagoló berendezés
- 3 db frekvenciaváltós hálózati szivattyú
- 1 db dekantáló medence
- 1 db iszapszikkasztó
- 2 db 200 m³-es és 1 db 50 m³-es térszíni medence
- 1 db 100m³-es víztorony

A KEOP-1.3.0/2F/09-2010-0031 Jászszági Ivóvízminőség-javító projekt keretében Jászladányban 2015-ben valósult meg vízműtelepi és ivóvízhálózati rekonstrukció.

Az üzemépület állapota jó, szerkezeti problémák nincsenek. A KEOP beruházás keretében a külső felújítás és a belső tér felújítását befejezték. A gépészeti elemek, szerelvények állapota megfelelő, a KEOP beruházás keretében cseréjük megtörtént. A termelő kutak, valamint a víztorony gépészeti felújítása megtörtént.

A KEOP beruházás keretében 2015-ben új műtárgyak, berendezések kerültek beépítésre, rendszeres karbantartáson kívül más beavatkozást nem igényelnek.

Jászladány ivóvízhálózat:

A vízellátó hálózat a település fejlődésével folyamatosan bővült. 1975-től épülő közmű rendszer zömében körvezetékes kialakítással létesült. Anyagát tekintve azbesztcement és KM-PVC és KPE vezetékek találhatók meg a hálózaton.

1133 fm NA50 hga gerincvezeték
4572 fm D50 KM-PVC gerincvezeték
945 fm D63 ac gerincvezeték
214 fm D63 KM-PVC gerincvezeték
6396 fm NA80 ac gerincvezeték
5670 fm D90 KM-PVC gerincvezeték
115 fm D90 KPE gerincvezeték
111 fm D110 KM-PVC gerincvezeték
620 fm NA125 ac gerincvezeték
660 fm D160 KM-PVC gerincvezeték
1013 fm NA25 KM-PVC bekötővezeték
396 fm NA32 KM-PVC bekötővezeték

A tolózár aknák műszaki állapota változó, ami korukból is adódik. A rekonstrukcióhoz kapcsolódóan a meglévő tolózáraknak egy részében a szerelvények és idomok cseréje megtörtént. Létesült 2 db új tolózárakna és 6 db új föld feletti tűzcsap is. Mintegy 206 fm házi bekötővezeték felújítása is megtörtént. A vízhálózat gerinc és bekötő vezetékeinek műszaki állapota még megfelelő, a hálózat méretéhez és korához képest a rendszer üzembiztosan működik, az igazán kockázatos szakaszok cseréje a KEOP projekt keretében megvalósult 2015-ben.

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

Agregátor beszerzése, hideg tartalék céljából kell beszerezni.

Elvégzendő feladat tervezést igényel: igen

A tervet engedélyeztetni kell: nem

3.A munkavégzés helye

Tiszamenti Regionális Vízművek ZRt.
Nyugati Régió Főmérnökség
Jászberény Üzemmérnökség
Jász -Nagykun Szolnok megye
Jászladány település
JL-IV megnevezésű víziközmű-rendszer

Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: közép

A tervezett kezdés: 2023. év

4. Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A feladat nem engedélyköteles.

Munka szakági besorolása	Tervezett költség (nettó eFt)
Vízműépítés	
Szerkezetépítés	
Épületgépészet	
Gép, irányítás-technikai technológiai szerelés	15000
Mérnöki szolgáltatás	
Összesen:	15000

5. Tervezett fejlesztési források bemutatása

forráshiány

6. Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

Üzembiztonsági okból szükséges.

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

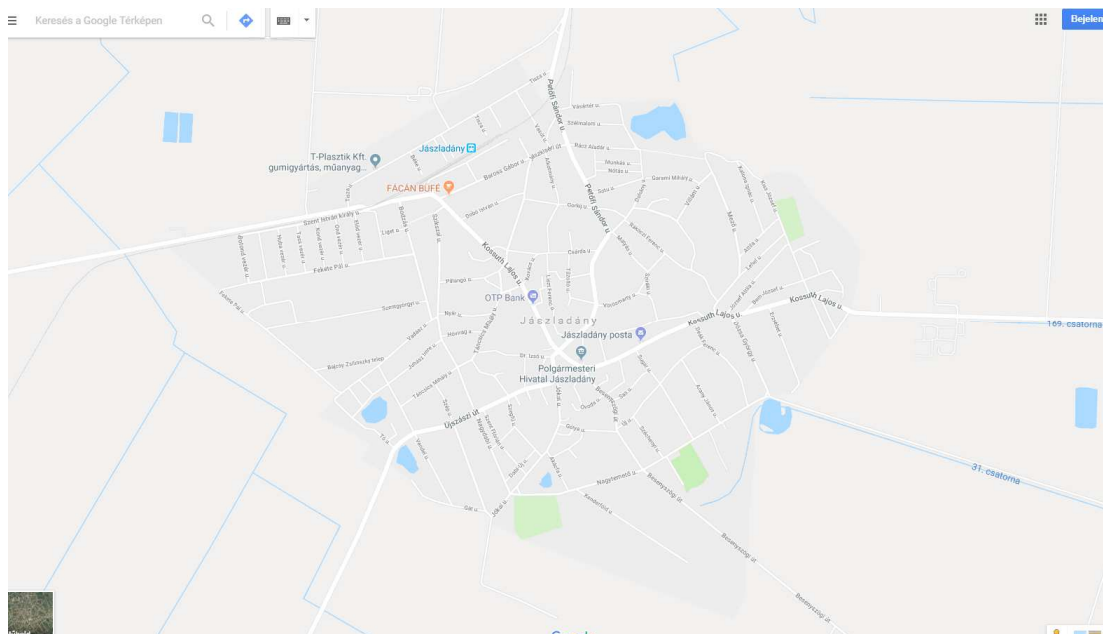
2022-2036

Tartalék szivattyú beszerzése

1. Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: JL-IV

A víziközmű-rendszer részei: Jászládány vízmű, Jászládány ivóvízhálózat



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

Jászládány vízmű:

A vízmű 1972-ben létesült, felújítása 2015-ben KEOP projekt keretében történt. A vízmű részlegesen automatizált, kapacitása 2000 m³/d.

Alkalmazott technológia: gáztalanítás, vas-mangán eltávolítás, arzén eltávolítás, ammónium eltávolítás, szervesanyag csökkentés, fertőtlenítés.

- 4 db mélyfúrású kút
- 1 db gáztalanító berendezés
- 1 db kontakt kiegyenlítő medence
- 2+1 db nyersvíz feladó szivattyú
- 1 db vasszulfát adagoló berendezés
- 1 db KMnO₄ adagoló berendezés
- 4 db vas- mangán-, arzén eltávolító szűrő
- 3 db KOI megkötő aktívszenes szűrő
- 1+1 db szűrtvízfeladó szivattyú
- 3 db THM megkötő aktívszenes szűrő
- 1 db törésponti klórozó berendezés
- 1 db utófertőtlenítő NaOCl adagoló berendezés
- 3 db frekvenciaváltós hálózati szivattyú
- 1 db dekantáló medence
- 1 db iszapszikkasztó
- 2 db 200 m³-es és 1 db 50 m³-es térszíni medence
- 1 db 100m³-es víztorony

A KEOP-1.3.0/2F/09-2010-0031 Jászszági Ivóvízminőség-javító projekt keretében Jászladányban 2015-ben valósult meg vízműtelepi és ivóvízhálózati rekonstrukció.

Az üzemépület állapota jó, szerkezeti problémák nincsenek. A KEOP beruházás keretében a külső felújítás és a belső tér felújítását befejezték. A gépészeti elemek, szerelvények állapota megfelelő, a KEOP beruházás keretében cseréjük megtörtént. A termelő kutak, valamint a víztorony gépészeti felújítása megtörtént.

A KEOP beruházás keretében 2015-ben új műtárgyak, berendezések kerültek beépítésre, rendszeres karbantartáson kívül más beavatkozást nem igényelnek.

Jászladány ivóvízhálózat:

A vízellátó hálózat a település fejlődésével folyamatosan bővült. 1975-től épülő közmű rendszer zömében körvezetékes kialakítással létesült. Anyagát tekintve azbesztcement és KM-PVC és KPE vezetékek találhatók meg a hálózaton.

1133 fm NA50 hga gerincvezeték
4572 fm D50 KM-PVC gerincvezeték
945 fm D63 ac gerincvezeték
214 fm D63 KM-PVC gerincvezeték
6396 fm NA80 ac gerincvezeték
5670 fm D90 KM-PVC gerincvezeték
115 fm D90 KPE gerincvezeték
111 fm D110 KM-PVC gerincvezeték
620 fm NA125 ac gerincvezeték
660 fm D160 KM-PVC gerincvezeték
1013 fm NA25 KM-PVC bekötővezeték
396 fm NA32 KM-PVC bekötővezeték

A tolózár aknák műszaki állapota változó, ami korukból is adódik. A rekonstrukcióhoz kapcsolódóan a meglévő tolózáraknak egy részében a szerelvények és idomok cseréje megtörtént. Létesült 2 db új tolózárakna és 6 db új föld feletti tűzcsap is. Mintegy 206 fm házi bekötővezeték felújítása is megtörtént. A vízhálózat gerinc és bekötő vezetékeinek műszaki állapota még megfelelő, a hálózat méretéhez és korához képest a rendszer üzembiztosan működik, az igazán kockázatos szakaszok cseréje a KEOP projekt keretében megvalósult 2015-ben.

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

Tartalék szivattyú beszerzése

Elvégzendő feladat tervezést igényel: nem

A tervet engedélyeztetni kell: nem

3.A munkavégzés helye

Tiszamenti Regionális Vízművek ZRt.
Nyugati Régió Főmérnökség
Jászberény Üzemmérnökség
Jász -Nagykun Szolnok megye
Jászladány település
JL-IV megnevezésű víziközmű-rendszer

Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: közép

A tervezett kezdés: 2023. év

4. Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A feladat nem engedélyköteles.

Munka szakági besorolása	Tervezett költség (nettó eFt)
Vízműépítés	
Szerkezetépítés	
Épületgépészet	
Gép, irányítás-technikai technológiai szerelés	2500
Mérnöki szolgáltatás	
Összesen:	2500

5. Tervezett fejlesztési források bemutatása

forráshiány

6. Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

Üzembiztonsági okból szükséges.

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2022-2036

1. sz. kút felújítása

1. Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: JL-IV

A víziközmű-rendszer részei: Jászládány vízmű, Jászládány ivóvízhálózat



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

Jászládány vízmű:

A vízmű 1972-ben létesült, felújítása 2015-ben KEOP projekt keretében történt. A vízmű részlegesen automatizált, kapacitása 2000 m³/d.

Alkalmazott technológia: gáztalanítás, vas-mangán eltávolítás, arzén eltávolítás, ammónium eltávolítás, szervesanyag csökkentés, fertőtlenítés.

- 4 db mélyfúrású kút
- 1 db gáztalanító berendezés
- 1 db kontakt kiegyenlítő medence
- 2+1 db nyersvíz feladó szivattyú
- 1 db vasszulfát adagoló berendezés
- 1 db KMnO₄ adagoló berendezés
- 4 db vas- mangán-, arzén eltávolító szűrő
- 3 db KOI megkötő aktívszenes szűrő
- 1+1 db szűrtvízfeladó szivattyú
- 3 db THM megkötő aktívszenes szűrő
- 1 db törésponti klórozó berendezés
- 1 db utófertőtlenítő NaOCl adagoló berendezés
- 3 db frekvenciaváltós hálózati szivattyú
- 1 db dekantáló medence
- 1 db iszapszikkasztó
- 2 db 200 m³-es és 1 db 50 m³-es térszíni medence
- 1 db 100m³-es víztorony

A KEOP-1.3.0/2F/09-2010-0031 Jászszági Ivóvízminőség-javító projekt keretében Jászladányban 2015-ben valósult meg vízműtelepi és ivóvízhálózati rekonstrukció.

Az üzemépület állapota jó, szerkezeti problémák nincsenek. A KEOP beruházás keretében a külső felújítás és a belső tér felújítását befejezték. A gépészeti elemek, szerelvények állapota megfelelő, a KEOP beruházás keretében cseréjük megtörtént. A termelő kutak, valamint a víztorony gépészeti felújítása megtörtént.

A KEOP beruházás keretében 2015-ben új műtárgyak, berendezések kerültek beépítésre, rendszeres karbantartáson kívül más beavatkozást nem igényelnek.

Jászladány ivóvízhálózat:

A vízellátó hálózat a település fejlődésével folyamatosan bővült. 1975-től épülő közmű rendszer zömében körvezetékes kialakítással létesült. Anyagát tekintve azbesztcement és KM-PVC és KPE vezetékek találhatók meg a hálózaton.

1133 fm NA50 hga gerincvezeték
4572 fm D50 KM-PVC gerincvezeték
945 fm D63 ac gerincvezeték
214 fm D63 KM-PVC gerincvezeték
6396 fm NA80 ac gerincvezeték
5670 fm D90 KM-PVC gerincvezeték
115 fm D90 KPE gerincvezeték
111 fm D110 KM-PVC gerincvezeték
620 fm NA125 ac gerincvezeték
660 fm D160 KM-PVC gerincvezeték
1013 fm NA25 KM-PVC bekötővezeték
396 fm NA32 KM-PVC bekötővezeték

A tolózár aknák műszaki állapota változó, ami korukból is adódik. A rekonstrukcióhoz kapcsolódóan a meglévő tolózáraknak egy részében a szerelvények és idomok cseréje megtörtént. Létesült 2 db új tolózárakna és 6 db új föld feletti tűzcsap is. Mintegy 206 fm házi bekötővezeték felújítása is megtörtént. A vízhálózat gerinc és bekötő vezetékeinek műszaki állapota még megfelelő, a hálózat méretéhez és korához képest a rendszer üzembiztosan működik, az igazán kockázatos szakaszok cseréje a KEOP projekt keretében megvalósult 2015-ben.

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

870 m mélységű 1. sz. kút felújítása. Kút felülvizsgálat. Tervezése. A kút újra szűrőzése. Bekötése a technológiai rendszerbe.

Elvégzendő feladat tervezést igényel: igen

A tervet engedélyeztetni kell: nem

3.A munkavégzés helye

Tiszamenti Regionális Vízművek ZRt.
Nyugati Régió Főmérnökség
Jászberény Üzemmérnökség
Jász -Nagykun Szolnok megye
Jászladány
JL-IV megnevezésű víziközmű-rendszer

Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: hosszú

A tervezett kezdés: 2034. év

4. Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A feladat nem engedélyköteles.

Munka szakági besorolása	Tervezett költség (nettó eFt)
Vízműépítés	
Szerkezetépítés	
Épületgépészet	
Gép, irányítás-technikai technológiai szerelés	19 270
Mérnöki szolgáltatás	
Összesen:	19 270

5. Tervezett fejlesztési források bemutatása

Használati díj

6. Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

Az 1975-ben épült 870 m-es kút több mint tíz éve áll. Elmondás szerint erősen homokol kis mennyiségű termelésnél is. Szükséges a biztonságos ivóvíz mennyiség biztosításához. A jelenlegi két üzemelő kút mellett nincs tartalék.

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2022-2036

Ivóvízhálózat felújítása

1. Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: JL-IV

A víziközmű-rendszer részei: Jászládány vízmű, Jászládány ivóvízhálózat



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

Jászládány vízmű:

A vízmű 1972-ben létesült, felújítása 2015-ben KEOP projekt keretében történt. A vízmű részlegesen automatizált, kapacitása 2000 m³/d.

Alkalmazott technológia: gáztalanítás, vas-mangán eltávolítás, arzén eltávolítás, ammónium eltávolítás, szervesanyag csökkentés, fertőtlenítés.

- 4 db mélyfúrású kút
- 1 db gáztalanító berendezés
- 1 db kontakt kiegyenlítő medence
- 2+1 db nyersvíz feladó szivattyú
- 1 db vasszulfát adagoló berendezés
- 1 db KMnO₄ adagoló berendezés
- 4 db vas- mangán-, arzén eltávolító szűrő
- 3 db KOI megkötő aktívszenes szűrő
- 1+1 db szűrtvízfeladó szivattyú
- 3 db THM megkötő aktívszenes szűrő
- 1 db törésponti klórozó berendezés
- 1 db utófertőtlenítő NaOCl adagoló berendezés
- 3 db frekvenciaváltós hálózati szivattyú
- 1 db dekantáló medence
- 1 db iszapszikkasztó
- 2 db 200 m³-es és 1 db 50 m³-es térszíni medence
- 1 db 100m³-es víztorony

A KEOP-1.3.0/2F/09-2010-0031 Jászsági Ivóvízminőség-javító projekt keretében Jászladányban 2015-ben valósult meg vízműtelepi és ivóvízhálózati rekonstrukció.

Az üzemépület állapota jó, szerkezeti problémák nincsenek. A KEOP beruházás keretében a külső felújítás és a belső tér felújítását befejezték. A gépészeti elemek, szerelvények állapota megfelelő, a KEOP beruházás keretében cseréjük megtörtént. A termelő kutak, valamint a víztorony gépészeti felújítása megtörtént.

A KEOP beruházás keretében 2015-ben új műtárgyak, berendezések kerültek beépítésre, rendszeres karbantartáson kívül más beavatkozást nem igényelnek.

Jászladány ivóvízhálózat:

A vízellátó hálózat a település fejlődésével folyamatosan bővült. 1975-től épülő közmű rendszer zömében körvezetékes kialakítással létesült. Anyagát tekintve azbesztcement és KM-PVC és KPE vezetékek találhatók meg a hálózaton.

1133 fm NA50 hga gerincvezeték
4572 fm D50 KM-PVC gerincvezeték
945 fm D63 ac gerincvezeték
214 fm D63 KM-PVC gerincvezeték
6396 fm NA80 ac gerincvezeték
5670 fm D90 KM-PVC gerincvezeték
115 fm D90 KPE gerincvezeték
111 fm D110 KM-PVC gerincvezeték
620 fm NA125 ac gerincvezeték
660 fm D160 KM-PVC gerincvezeték
1013 fm NA25 KM-PVC bekötővezeték
396 fm NA32 KM-PVC bekötővezeték

A tolózár aknák műszaki állapota változó, ami korukból is adódik. A rekonstrukcióhoz kapcsolódóan a meglévő tolózáraknak egy részében a szerelvények és idomok cseréje megtörtént. Létesült 2 db új tolózárakna és 6 db új föld feletti tűzcsap is. Mintegy 206 fm házi bekötővezeték felújítása is megtörtént. A vízhálózat gerinc és bekötő vezetékeinek műszaki állapota még megfelelő, a hálózat méretéhez és korához képest a rendszer üzembiztosan működik, az igazán kockázatos szakaszok cseréje a KEOP projekt keretében megvalósult 2015-ben.

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

AC 80 -as ivóvízhálózat felújítása 620,2 fm hosszban. A régi AC csövek, tolózárak, tűzcsapok, közkifolyók cseréje. Engedélyek beszerzése, tervek elkészítése. Új csövek, szerelvények beépítése. Régi csövek megszüntetése.

Elvégzendő feladat tervezést igényel: igen

A tervet engedélyeztetni kell: igen

3.A munkavégzés helye

Tiszamenti Regionális Vízművek ZRt.

Nyugati Régió Főmérnökség

Jászberény Üzemmérnökség

Jász -Nagykun Szolnok megye

Jászládány
JL-IV megnevezésű víziközmű-rendszer

Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: hosszú

A tervezett kezdés: 2033. év

4.Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A feladat engedélyköteles.

Munka szakági besorolása	Tervezett költség (nettó eFt)
Vízműépítés	15 504
Szerkezetépítés	
Épületgépészet	
Gép, irányítás-technikai technológiai szerelés	
Mérnöki szolgáltatás	
Összesen:	15 504

5.Tervezett fejlesztési források bemutatása

Forrás hiány

6.Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

A régi AC. csövek és szerelvények elérték. Több mint 50 % a hálózati veszteség, ezért cseréje szükséges.

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2022-2036

Ivóvízhálózat felújítása

1. Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: JL-IV

A víziközmű-rendszer részei: Jászládány vízmű, Jászládány ivóvízhálózat



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

Jászládány vízmű:

A vízmű 1972-ben létesült, felújítása 2015-ben KEOP projekt keretében történt. A vízmű részlegesen automatizált, kapacitása 2000 m³/d.

Alkalmazott technológia: gáztalanítás, vas-mangán eltávolítás, arzén eltávolítás, ammónium eltávolítás, szervesanyag csökkentés, fertőtlenítés.

- 4 db mélyfúrású kút
- 1 db gáztalanító berendezés
- 1 db kontakt kiegyenlítő medence
- 2+1 db nyersvíz feladó szivattyú
- 1 db vasszulfát adagoló berendezés
- 1 db KMnO₄ adagoló berendezés
- 4 db vas- mangán-, arzén eltávolító szűrő
- 3 db KOI megkötő aktívszenes szűrő
- 1+1 db szűrtvízfeladó szivattyú
- 3 db THM megkötő aktívszenes szűrő
- 1 db törésponti klórozó berendezés
- 1 db utófertőtlenítő NaOCl adagoló berendezés
- 3 db frekvenciaváltós hálózati szivattyú
- 1 db dekantáló medence
- 1 db iszapszikkasztó
- 2 db 200 m³-es és 1 db 50 m³-es térszíni medence
- 1 db 100m³-es víztorony

A KEOP-1.3.0/2F/09-2010-0031 Jászszági Ivóvízminőség-javító projekt keretében Jászladányban 2015-ben valósult meg vízműtelepi és ivóvízhálózati rekonstrukció.

Az üzemépület állapota jó, szerkezeti problémák nincsenek. A KEOP beruházás keretében a külső felújítás és a belső tér felújítását befejezték. A gépészeti elemek, szerelvények állapota megfelelő, a KEOP beruházás keretében cseréjük megtörtént. A termelő kutak, valamint a víztorony gépészeti felújítása megtörtént.

A KEOP beruházás keretében 2015-ben új műtárgyak, berendezések kerültek beépítésre, rendszeres karbantartáson kívül más beavatkozást nem igényelnek.

Jászladány ivóvízhálózat:

A vízellátó hálózat a település fejlődésével folyamatosan bővült. 1975-től épülő közmű rendszer zömében körvezetékes kialakítással létesült. Anyagát tekintve azbesztcement és KM-PVC és KPE vezetékek találhatók meg a hálózaton.

1133 fm NA50 hga gerincvezeték
4572 fm D50 KM-PVC gerincvezeték
945 fm D63 ac gerincvezeték
214 fm D63 KM-PVC gerincvezeték
6396 fm NA80 ac gerincvezeték
5670 fm D90 KM-PVC gerincvezeték
115 fm D90 KPE gerincvezeték
111 fm D110 KM-PVC gerincvezeték
620 fm NA125 ac gerincvezeték
660 fm D160 KM-PVC gerincvezeték
1013 fm NA25 KM-PVC bekötővezeték
396 fm NA32 KM-PVC bekötővezeték

A tolózár aknák műszaki állapota változó, ami korukból is adódik. A rekonstrukcióhoz kapcsolódóan a meglévő tolózáraknak egy részében a szerelvények és idomok cseréje megtörtént. Létesült 2 db új tolózárakna és 6 db új föld feletti tűzcsap is. Mintegy 206 fm házi bekötővezeték felújítása is megtörtént. A vízhálózat gerinc és bekötő vezetékeinek műszaki állapota még megfelelő, a hálózat méretéhez és korához képest a rendszer üzembiztosan működik, az igazán kockázatos szakaszok cseréje a KEOP projekt keretében megvalósult 2015-ben.

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

AC 80 -as ivóvízhálózat felújítása 5 000 fm hosszban. A régi AC csövek, tolózárak, tűzcsapok, közkifolyók cseréje. Engedélyek beszerzése, tervek elkészítése. Új csövek, szerelvények beépítése. Régi csövek megszüntetése.

Elvégzendő feladat tervezést igényel: igen

A tervet engedélyeztetni kell: igen

3.A munkavégzés helye

Tiszamenti Regionális Vízművek ZRt.

Nyugati Régió Főmérnökség

Jászberény Üzemmérnökség

Jász -Nagykun Szolnok megye

Jászladány
JL-IV megnevezésű víziközmű-rendszer

Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: hosszú

A tervezett kezdés: 2033. év

4.Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A feladat engedélyköteles.

Munka szakági besorolása	Tervezett költség (nettó eFt)
Vízműépítés	125 000
Szerkezetépítés	
Épületgépészet	
Gép, irányítás-technikai technológiai szerelés	
Mérnöki szolgáltatás	
Összesen:	125 000

5.Tervezett fejlesztési források bemutatása

Forrás hiány

6.Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

A régi AC. csövek és szerelvények elérték. Több mint 50 % a hálózati veszteség, ezért cseréje szükséges.

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2022-2036

Szűrőtöltetek cseréje

1. Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: JL-IV

A víziközmű-rendszer részei: Jászladány vízmű, Jászladány ivóvízhálózat



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

Jászladány vízmű:

A vízmű 1972-ben létesült, felújítása 2015-ben KEOP projekt keretében történt. A vízmű részlegesen automatizált, kapacitása 2000 m³/d.

Alkalmazott technológia: gáztalanítás, vas-mangán eltávolítás, arzén eltávolítás, ammónium eltávolítás, szervesanyag csökkentés, fertőtlenítés.

- 4 db mélyfúrású kút
- 1 db gáztalanító berendezés
- 1 db kontakt kiegyenlítő medence
- 2+1 db nyersvíz feladó szivattyú
- 1 db vasszulfát adagoló berendezés
- 1 db KMnO₄ adagoló berendezés
- 4 db vas- mangán-, arzén eltávolító szűrő
- 3 db KOI megkötő aktívszenes szűrő
- 1+1 db szűrtvízfeladó szivattyú
- 3 db THM megkötő aktívszenes szűrő
- 1 db törésponti klórozó berendezés
- 1 db utófertőtlenítő NaOCl adagoló berendezés
- 3 db frekvenciaváltós hálózati szivattyú
- 1 db dekantáló medence
- 1 db iszapszikkasztó
- 2 db 200 m³-es és 1 db 50 m³-es térszíni medence
- 1 db 100m³-es víztorony

A KEOP-1.3.0/2F/09-2010-0031 Jászszági Ivóvízminőség-javító projekt keretében Jászladányban 2015-ben valósult meg vízműtelepi és ivóvízhálózati rekonstrukció.

Az üzemépület állapota jó, szerkezeti problémák nincsenek. A KEOP beruházás keretében a külső felújítás és a belső tér felújítását befejezték. A gépészeti elemek, szerelvények állapota megfelelő, a KEOP beruházás keretében cseréjük megtörtént. A termelő kutak, valamint a víztorony gépészeti felújítása megtörtént.

A KEOP beruházás keretében 2015-ben új műtárgyak, berendezések kerültek beépítésre, rendszeres karbantartáson kívül más beavatkozást nem igényelnek.

Jászladány ivóvízhálózat:

A vízellátó hálózat a település fejlődésével folyamatosan bővült. 1975-től épülő közmű rendszer zömében körvezetékes kialakítással létesült. Anyagát tekintve azbesztcement és KM-PVC és KPE vezetékek találhatók meg a hálózaton.

1133 fm NA50 hga gerincvezeték
4572 fm D50 KM-PVC gerincvezeték
945 fm D63 ac gerincvezeték
214 fm D63 KM-PVC gerincvezeték
6396 fm NA80 ac gerincvezeték
5670 fm D90 KM-PVC gerincvezeték
115 fm D90 KPE gerincvezeték
111 fm D110 KM-PVC gerincvezeték
620 fm NA125 ac gerincvezeték
660 fm D160 KM-PVC gerincvezeték
1013 fm NA25 KM-PVC bekötővezeték
396 fm NA32 KM-PVC bekötővezeték

A tolózár aknák műszaki állapota változó, ami korukból is adódik. A rekonstrukcióhoz kapcsolódóan a meglévő tolózárnak egy részében a szerelvények és idomok cseréje megtörtént. Létesült 2 db új tolózárnak és 6 db új föld feletti tűzcsap is. Mintegy 206 fm házi bekötővezeték felújítása is megtörtént. A vízhálózat gerinc és bekötő vezetékeinek műszaki állapota még megfelelő, a hálózat méretéhez és korához képest a rendszer üzembiztosan működik, az igazán kockázatos szakaszok cseréje a KEOP projekt keretében megvalósult 2015-ben.

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

2 db Szűrőtöltet cseréje. Aktívszén töltet és szűrőgyertya cseréje.

Elvégzendő feladat tervezést igényel: nem

A tervet engedélyeztetni kell: nem

3.A munkavégzés helye

Tiszamenti Regionális Vízművek ZRt.
Nyugati Régió Főmérnökség
Jászberény Üzemmérnökség
Jász -Nagykun Szolnok megye
Jászladány
JL-IV megnevezésű víziközmű-rendszer

Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: közép

A tervezett kezdés: 2024. év

4.Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A feladat nem engedélyköteles.

Munka szakági besorolása	Tervezett költség (nettó eFt)
Vízműépítés	
Szerkezetépítés	
Épületgépészet	
Gép, irányítás-technikai technológiai szerelés	4 230
Mérnöki szolgáltatás	
Összesen:	4 230

5.Tervezett fejlesztési források bemutatása

Forrás hiány

6.Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

Az aktívszén töltetek kimerülnek és nem biztosítható megfelelő minőségű ivóvíz

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2022-2036

Szűrőtöltetek cseréje

1. Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: JL-IV

A víziközmű-rendszer részei: Jászládány vízmű, Jászládány ivóvízhálózat



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

Jászládány vízmű:

A vízmű 1972-ben létesült, felújítása 2015-ben KEOP projekt keretében történt. A vízmű részlegesen automatizált, kapacitása 2000 m³/d.

Alkalmazott technológia: gáztalanítás, vas-mangán eltávolítás, arzén eltávolítás, ammónium eltávolítás, szervesanyag csökkentés, fertőtlenítés.

- 4 db mélyfúrású kút
- 1 db gáztalanító berendezés
- 1 db kontakt kiegyenlítő medence
- 2+1 db nyersvíz feladó szivattyú
- 1 db vasszulfát adagoló berendezés
- 1 db KMnO₄ adagoló berendezés
- 4 db vas- mangán-, arzén eltávolító szűrő
- 3 db KOI megkötő aktívszenes szűrő
- 1+1 db szűrtvízfeladó szivattyú
- 3 db THM megkötő aktívszenes szűrő
- 1 db törésponti klórozó berendezés
- 1 db utófertőtlenítő NaOCl adagoló berendezés
- 3 db frekvenciaváltós hálózati szivattyú
- 1 db dekantáló medence
- 1 db iszapszikkasztó
- 2 db 200 m³-es és 1 db 50 m³-es térszíni medence
- 1 db 100m³-es víztorony

A KEOP-1.3.0/2F/09-2010-0031 Jászsági Ivóvízminőség-javító projekt keretében Jászladányban 2015-ben valósult meg vízműtelepi és ivóvízhálózati rekonstrukció.

Az üzemépület állapota jó, szerkezeti problémák nincsenek. A KEOP beruházás keretében a külső felújítás és a belső tér felújítását befejezték. A gépészeti elemek, szerelvények állapota megfelelő, a KEOP beruházás keretében cseréjük megtörtént. A termelő kutak, valamint a víztorony gépészeti felújítása megtörtént.

A KEOP beruházás keretében 2015-ben új műtárgyak, berendezések kerültek beépítésre, rendszeres karbantartáson kívül más beavatkozást nem igényelnek.

Jászladány ivóvízhálózat:

A vízellátó hálózat a település fejlődésével folyamatosan bővült. 1975-től épülő közmű rendszer zömében körvezetékes kialakítással létesült. Anyagát tekintve azbesztcement és KM-PVC és KPE vezetékek találhatók meg a hálózaton.

1133 fm NA50 hga gerincvezeték
4572 fm D50 KM-PVC gerincvezeték
945 fm D63 ac gerincvezeték
214 fm D63 KM-PVC gerincvezeték
6396 fm NA80 ac gerincvezeték
5670 fm D90 KM-PVC gerincvezeték
115 fm D90 KPE gerincvezeték
111 fm D110 KM-PVC gerincvezeték
620 fm NA125 ac gerincvezeték
660 fm D160 KM-PVC gerincvezeték
1013 fm NA25 KM-PVC bekötővezeték
396 fm NA32 KM-PVC bekötővezeték

A tolózár aknák műszaki állapota változó, ami korukból is adódik. A rekonstrukcióhoz kapcsolódóan a meglévő tolózárnak egy részében a szerelvények és idomok cseréje megtörtént. Létesült 2 db új tolózárnak és 6 db új föld feletti tűzcsap is. Mintegy 206 fm házi bekötővezeték felújítása is megtörtént. A vízhálózat gerinc és bekötő vezetékeinek műszaki állapota még megfelelő, a hálózat méretéhez és korához képest a rendszer üzembiztosan működik, az igazán kockázatos szakaszok cseréje a KEOP projekt keretében megvalósult 2015-ben.

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

2 db Szűrőtöltet cseréje. Aktívszén töltet és szűrőgyertya cseréje
Elvégzendő feladat tervezést igényel: nem
A tervet engedélyeztetni kell: nem

3.A munkavégzés helye

Tiszamenti Regionális Vízművek ZRt.
Nyugati Régió Főmérnökség
Jászberény Üzemmérnökség
Jász -Nagykun Szolnok megye
Jászladány
JL-IV megnevezésű víziközmű-rendszer

Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: hosszú

A tervezett kezdés: 2026. év

4. Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A feladat nem engedélyköteles.

Munka szakági besorolása	Tervezett költség (nettó eFt)
Vízműépítés	
Szerkezetépítés	
Épületgépészet	
Gép, irányítás-technikai technológiai szerelés	4 230
Mérnöki szolgáltatás	
Összesen:	4 230

5. Tervezett fejlesztési források bemutatása

Használati díj

6. Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

Az aktívszén töltetek kimerülnek és nem biztosítható megfelelő minőségű ivóvíz

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV

FEJLESZTÉSI ISMERTETŐ

2022-2036

Szűrőtöltetek cseréje

1. Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: JL-IV

A víziközmű-rendszer részei: Jászladány vízmű, Jászladány ivóvízhálózat



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

Jászladány vízmű:

A vízmű 1972-ben létesült, felújítása 2015-ben KEOP projekt keretében történt. A vízmű részlegesen automatizált, kapacitása 2000 m³/d.

Alkalmazott technológia: gáztalanítás, vas-mangán eltávolítás, arzén eltávolítás, ammónium eltávolítás, szervesanyag csökkentés, fertőtlenítés.

- 4 db mélyfúrású kút
- 1 db gáztalanító berendezés
- 1 db kontakt kiegyenlítő medence
- 2+1 db nyersvíz feladó szivattyú
- 1 db vasszulfát adagoló berendezés
- 1 db KMnO₄ adagoló berendezés
- 4 db vas- mangán-, arzén eltávolító szűrő
- 3 db KOI megkötő aktívszenes szűrő
- 1+1 db szűrtvízfeladó szivattyú
- 3 db THM megkötő aktívszenes szűrő
- 1 db törésponti klórozó berendezés
- 1 db utófertőtlenítő NaOCl adagoló berendezés
- 3 db frekvenciaváltós hálózati szivattyú
- 1 db dekantáló medence
- 1 db iszapszikkasztó
- 2 db 200 m³-es és 1 db 50 m³-es térszíni medence
- 1 db 100m³-es víztorony

A KEOP-1.3.0/2F/09-2010-0031 Jászszági Ivóvízminőség-javító projekt keretében Jászladányban 2015-ben valósult meg vízműtelepi és ivóvízhálózati rekonstrukció.

Az üzemépület állapota jó, szerkezeti problémák nincsenek. A KEOP beruházás keretében a külső felújítás és a belső tér felújítását befejezték. A gépészeti elemek, szerelvények állapota megfelelő, a KEOP beruházás keretében cseréjük megtörtént. A termelő kutak, valamint a víztorony gépészeti felújítása megtörtént.

A KEOP beruházás keretében 2015-ben új műtárgyak, berendezések kerültek beépítésre, rendszeres karbantartáson kívül más beavatkozást nem igényelnek.

Jászladány ivóvízhálózat:

A vízellátó hálózat a település fejlődésével folyamatosan bővült. 1975-től épülő közmű rendszer zömében körvezetékes kialakítással létesült. Anyagát tekintve azbesztcement és KM-PVC és KPE vezetékek találhatók meg a hálózaton.

1133 fm NA50 hga gerincvezeték
4572 fm D50 KM-PVC gerincvezeték
945 fm D63 ac gerincvezeték
214 fm D63 KM-PVC gerincvezeték
6396 fm NA80 ac gerincvezeték
5670 fm D90 KM-PVC gerincvezeték
115 fm D90 KPE gerincvezeték
111 fm D110 KM-PVC gerincvezeték
620 fm NA125 ac gerincvezeték
660 fm D160 KM-PVC gerincvezeték
1013 fm NA25 KM-PVC bekötővezeték
396 fm NA32 KM-PVC bekötővezeték

A tolózár aknák műszaki állapota változó, ami korukból is adódik. A rekonstrukcióhoz kapcsolódóan a meglévő tolózárnak egy részében a szerelvények és idomok cseréje megtörtént. Létesült 2 db új tolózárnak és 6 db új föld feletti tűzcsap is. Mintegy 206 fm házi bekötővezeték felújítása is megtörtént. A vízhálózat gerinc és bekötő vezetékeinek műszaki állapota még megfelelő, a hálózat méretéhez és korához képest a rendszer üzembiztosan működik, az igazán kockázatos szakaszok cseréje a KEOP projekt keretében megvalósult 2015-ben.

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

2 db Szűrőtöltet cseréje. Aktívszén töltet és szűrőgyertya cseréje
Elvégzendő feladat tervezést igényel: nem
A tervet engedélyeztetni kell: nem

3.A munkavégzés helye

Tiszamenti Regionális Vízművek ZRt.
Nyugati Régió Főmérnökség
Jászberény Üzemmérnökség
Jász -Nagykun Szolnok megye
Jászladány
JL-IV megnevezésű víziközmű-rendszer

Fejlesztés megvalósításának ütemezése

Tervezett időtáv: közép

A tervezett kezdés: 2023. év

4. Fejlesztés költsége (nettó eFt)

A feladat nem engedélyköteles.

Munka szakági besorolása	Tervezett költség (nettó eFt)
Vízműépítés	
Szerkezetépítés	
Épületgépészet	
Gép, irányítás-technikai technológiai szerelés	4 230
Mérnöki szolgáltatás	
Összesen:	4 230

5. Tervezett fejlesztési források bemutatása

használati díj

6. Jelenlegi állapot ismertetése, a fejlesztés célja, indoka

Az aktívszén töltetek kimerülnek és nem biztosítható megfelelő minőségű ivóvíz

ELFOGADÓ NYILATKOZAT

GFT FELÚJÍTÁSI ÉS PÓTLÁSI TERVRÉSZRŐL

A 11-21111-1-001-00-12 vkr. kóddal rendelkező JL-IV megnevezésű víziközmű-rendszer ellátásért felelőseként nyilatkozom, hogy a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. által véleményezésre megküldött - 2022-2036 tervezési időszakra vonatkozó - Gördülő fejlesztési terv, Felújítási és pótlási tervrészt tanulmányoztuk, annak tartalmát elfogadjuk, előterjesztéséhez hozzájárulunk és a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt-től a tervben szereplő munkák elvégzését megrendeljük.

Ezen nyilatkozatot a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. részére adjuk ki a Gördülő fejlesztési terv, felújítási és pótlási tervrész Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz történő benyújtásához és az eljárás lefolytatásához.

....., 2021.

polgármester

Jászládány Nagyközségi Önkormányzat

Meghatalmazás

..... **Önkormányzata** (székhely:,
adószám:) - mint ellátásért felelős/ellátásért felelősök képviselője* -
meghatalmazza a **Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. víziközmű-szolgáltatót**,
hogy a vkr. kóddal rendelkező megnevezésű víziközmű-
rendszerre vonatkozó, 2022-2036 tervezési időszakhoz kapcsolódó Gördülő fejlesztési terv
Beruházási tervrészét a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz benyújtsa, a
benyújtással kapcsolatos eljárásban Önkormányzata helyett és
névében teljes körűen eljárjon.
A meghatalmazás visszavonásig érvényes.

Kelt: Szolnok,

..... **Önkormányzata**
meghatalmazó
képviseli:
.....
polgármester

A meghatalmazást elfogadom:

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.
meghatalmazott
képviseli: Bakondi György Patrik
vezérigazgató

Tanú1:

Lakcím:

Aláírás:

Tanú2:

Lakcím:

Aláírás:

*: a megfelelő aláhúzendó