

Iktatószám: OF/ 172 - 1 /2020

Tárgy: Víziközműrendszer GFT 2021-2035

felújítási és pótlási terv és Nyilatkozat b
eruházási terv javaslat

Ügyintéző: Bakos-Mocselini Judit

mocselini.judit@trvzrt.hu

06-70/510-8512

Kérjük, a válaszlévélben 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 tervrészt 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 (kivételesen a törvény 11§ 3bek.
koncessziós szerződés alapján üzemeltetett víziközmű), véleményezését követően az elfogadó nyilatkozatot a
víziközmű-szolgáltató adja ki. Ezt követően a beruházási tervrészt 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 2020. szeptember 07-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 tervrészt

A beadandó dokumentumoknak és a mindkét fél által aláírt Meghatalmazásnak legkésőbb 2020. szeptember 07-
ig a rendelkezésünkre kell állni, ezen időpontot túli beérkezés esetén a Meghatalmazás érvényét veszti.

Szolnok, 2020.07.28.

5000 Szolnok, Kossuth Lajos út 5.

KHB: 10404508-45013087

Adószám: 11265832-2-16

Tisztelettel:



Zsótér László

Műszaki Beruházási és Vállalkozási osztályvezető



TISZAMENTI REGIONÁLIS VÍZMŰVEK ZRT.

Gördülő Fejlesztési Terv

JL-SZV

víziközmű rendszerre

2021-2035

Ellátásért felelős megnevezése: Jászládány Község Önkormányzata

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

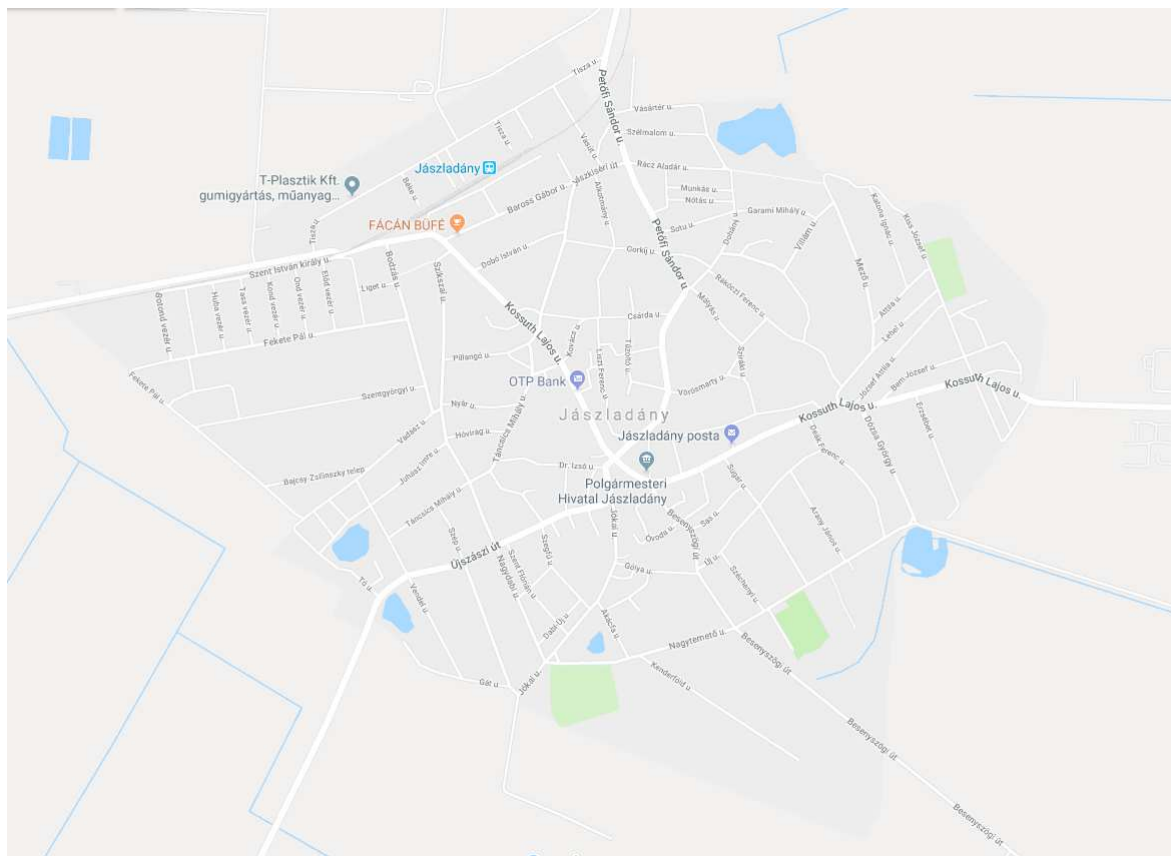
Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.
5000 Szolnok,
Kossuth Lajos út 5.

Szolnok, 2020. augusztus 30.

A Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: JL-SZV

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



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

Tulajdonviszonyok

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

Szennyvízelvezető hálózat

Általános bemutatás:

Jászládány településen elválasztott rendszerű, alapvetően gravitációs rendszerű csatornahálózat létesült. Az ingatlanokról összegyűjtött szennyvíz összesen 8 db átemelő segítségével juttatható el a Jászládány 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 átemelő szennyvízöblözet kapcsolódik, a 1., 3., 5., 7., és 8. számú. A 4. számú öblözetből a 3. számú öblözetben, míg a 6. számú öblözetből az 5. számú öblözetben 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 gerincvezetékébe.

A gravitációs gerinccsatornák anyaga D200 KGPVC (SN4 gyűrűmerekesség), max. 80 mm-es beton tisztító-ellenőrző akna található, az akna 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 gyűrűmerekesség) 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 mm-es előregyártott hengeres, anyagában vízzáró, szulfátálló, korrózióálló, megfelelően kopásálló vasbetoncsőből épültek, TOP aknafedél 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 sávok 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:

Település	Megnevezés	Anyag	Átmérő	Hossz (fm)	Állagmutató (%)
Jászládány	Gerinc vezetékszakas	KG-PVC	200	38565,43	98
Jászládány	Gerinc vezetékszakas	KG-PVC	160	644,74	98
Jászládány	Gerinc vezetékszakas	KPE	63	510,80	98
Jászládány	Gerinc vezetékszakas	KPE	110	3263,09	98
Jászládány	Gerinc vezetékszakas	KPE	200	2191,29	98
Összesen:				45682,26	

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:

Megnevezés	Elhelyezkedés utca/hrszt.	Létesítés éve	A 24/2013. (V. 29.) NFM rendeletnek megfelelő műszaki paraméterek:	Átlagos állagmutató (%)
Jászládány Á-1. átemelő	Tisza utca 1856 hrszt	2015	Tároló térfogat: 2,35 (m ³) Teljesítmény Q=97,2 m ³ /d Átmérő: 1,4 m (előre gyártott) Mélység: 4,34 m Szivattyúk: 2 db FLYGT MP 3068.170 HT216, P=2,4 kW Egyéb gépészet: Gumiékkészítésű tolózárral, golyós visszacsapó szelep, szerelési közdarab, manométer, kiemelő szerkezet Nyomócső átmérő: D63 KPE Szagtalanítás: FOBA BZ06HLP Villamos és IT: Egyedi kapcsolószekrény, szintkapcsolós vezérlés, GSM adatátvitel	96
Jászládány Á-2. (vég)átemelő	Szent István király út 2095/4 hrszt	2015	Tároló térfogat: 2,85 (m ³) Teljesítmény Q=961,2 m ³ /d Átmérő: 2,2 m (előre gyártott) Mélység: 5,21 m Szivattyúk: 2 db FLYGT NP 3127.160 HT486, P=5,9 kW Egyéb gépészet: Gumiékkészítésű tolózárral, golyós visszacsapó szelep, szerelési közdarab, manométer, kiemelő szerkezet Nyomócső átmérő: D200 KPE Szagtalanítás: Pureco Ventus 75p Villamos és IT: Egyedi kapcsolószekrény, szintkapcsolós vezérlés, GSM adatátvitel	95
Jászládány Á-3. átemelő	Sotú utca 1630 hrszt	2015	Tároló térfogat: 3,6 (m ³) Teljesítmény Q=241,2 m ³ /d Átmérő: 1,6 m (előre gyártott) Mélység: 4,83 m Szivattyúk: 1 db FLYGT NP 3085.160 SH 255, P=2,4 kW Egyéb gépészet: Gumiékkészítésű tolózárral, golyós visszacsapó szelep, szerelési közdarab, manométer, kiemelő szerkezet Nyomócső átmérő: D110 KPE Szagtalanítás: FOBA BZ06HLP Villamos és IT: Egyedi kapcsolószekrény, szintkapcsolós vezérlés, GSM adatátvitel	96
Jászládány Á-4. átemelő	Garami Mihály utca 954 hrszt	2015	Tároló térfogat: 2,1 (m ³) Teljesítmény Q=90 m ³ /d Átmérő: 1,4 m (előre gyártott) Mélység: 4,45 m Szivattyúk: 2 db FLYGT MP 3068.170 HT215, P=2,4 kW Egyéb gépészet: Gumiékkészítésű tolózárral, golyós visszacsapó szelep, szerelési közdarab, manométer, kiemelő szerkezet Nyomócső átmérő: D63 KPE Szagtalanítás: FOBA BZ06HLP Villamos és IT: Egyedi kapcsolószekrény, szintkapcsolós vezérlés, GSM adatátvitel	96

Jászládány Á-5. átemelő	Petőfi Sándor utca 1395 hrsz	2015	Tároló térfogat: 3,34 (m ³) Teljesítmény Q=273,6 m ³ /d Átmérő: 1,6 m (előre gyártott) Mélység: 5,49 m Szivattyúk: 1 db FLYGT NP 3085.160 SH 255, P=2,4 kW Egyéb gépészet: Gumiékszárású tolózárr, golyós visszacsapó szelep, szerelési közdarab, manométer, kiemelő szerkezet Nyomócső átmérő: D110 KPE Szagtalanítás: FOBA BZ06HLP Villamos és IT: Egyedi kapcsolószekrény, szintkapcsolós vezérlés, GSM adatátvitel	96
Jászládány Á-6. átemelő	Kiss József út 690/1 hrsz	2015	Tároló térfogat: 3,66 (m ³) Teljesítmény Q=234 m ³ /d Átmérő: 1,6 m (előre gyártott) Mélység: 6,46 m Szivattyúk: 1 db FLYGT NP 3085.160 SH 255, P=2,4 kW Egyéb gépészet: Gumiékszárású tolózárr, golyós visszacsapó szelep, szerelési közdarab, manométer, kiemelő szerkezet Nyomócső átmérő: D110 KPE Szagtalanítás: FOBA BZ06HLP Villamos és IT: Egyedi kapcsolószekrény, szintkapcsolós vezérlés, GSM adatátvitel	96
Jászládány Á-7. átemelő	Besenyszögi út 294 hrsz	2015	Tároló térfogat: 2,47 (m ³) Teljesítmény Q=223,2 m ³ /d Átmérő: 1,6 m (előre gyártott) Mélység: 5,25 m Szivattyúk: 1 db FLYGT NP 3085.160 SH 254, P=2,4 kW Egyéb gépészet: Gumiékszárású tolózárr, golyós visszacsapó szelep, szerelési közdarab, manométer, kiemelő szerkezet Nyomócső átmérő: D110 KPE Szagtalanítás: Pureco Ventus 15p Villamos és IT: Egyedi kapcsolószekrény, szintkapcsolós vezérlés, GSM adatátvitel	96
Jászládány Á-8. átemelő	Vendel utca 2712 hrsz	2015	Tároló térfogat: 2,85 (m ³) Teljesítmény Q=280,8 m ³ /d Átmérő: 1,6 m (előre gyártott) Mélység: 5,75 m Szivattyúk: 2 db FLYGT CP 3126.160 SH 255, P=4,2 kW Egyéb gépészet: Gumiékszárású tolózárr, golyós visszacsapó szelep, szerelési közdarab, manométer, kiemelő szerkezet Nyomócső átmérő: D110 KPE Szagtalanítás: Pureco Ventus 30p Villamos és IT: Egyedi kapcsolószekrény, szintkapcsolós vezérlés, GSM adatátvitel	95

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 jeltovábbítás 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:

Megnevezés	Elhelyezkedés utca/hrs.	Létesítés éve	A 24/2013. (V. 29.) NFM rendeletnek megfelelő műszaki paraméterek:	Átlagos állagmutató (%)
Jászladány szennyvíztisztító telep	HRSZ: 095/26	2015	Névleges kapacitás: 400+40 (m ³ /d) Névleges kapacitás: 5713 (LE) Nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz: 40 (m ³ /d) Technológia megadása: - Mechanikai tisztítás: rács és homokfogó - Kiegészítő tározó - Kombinált biológiai tisztító: teljes biológiai tisztítás, nitrifikálás - Kémiai tisztítás: vegyszeres foszfor- eltávolítás - Iszapkezelés: Ülepítés, Fölősiszap iszapsűrítése, gépi iszapvíztelenítés (szalagszűrő prés), víztelenített iszap gyűjtése átmeneti tárolóba - Üzemirányítás: Központi irányító berendezés, távfelügyelet	95

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 - kVos 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	Siemens MAGFLO 5100	1	0,02
2. Gépi tisztítású finomrács	ÁVM DR275	1	0,75
3. Homokfogó légellátó fűvő	Ökotechnik Kft Robox ES 15/1P	1	1,50

4. Oldott oxigén mérő és vezérlő	2xS Kft. F-DOI	1	0,02
5. Biológiai medence légellátó fúvó	Ökotechnik Kft ROBOX ES 55/2P	3	15,00
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. Főlősiszap szivattyú	Grundfos SLV.65.65.09.2.50B	1	1,40
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	Grundfos SLV.80.80.13.4.50D	1	2,20
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	Grundfos SL1.50.65.30.2.50D	1+1	3,80
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 fűvőhelyiségben elhelyezett **légfúvó** biztosítja. A légellátó fűvő típusa: ROBOX ES 15/1P

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

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

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 véghelyzete 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 **légfúvó** biztosítja, melyek a technológiai épület fűvőhelyiségben kerültek elhelyezésre.

A beépített 3 db fűvóból egyidejűleg csak maximum kettő üzemel. A légfúvók 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 mérőaknákat 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.

Gördülő fejlesztési terv a 2021 - 2035 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	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
						(eFt)	Kezds		Befejezs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
				1.		Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok		Jászladány Nagyközségi Önkormányzat	0		2021. január	2021. december	rövid	x													
2.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok		Jászladány Nagyközségi Önkormányzat	0		2022	2025	közép		x	x	x	x														
3.	Tartalék szennyvízszivattyú beszerzése 1+1 db		Jászladány Nagyközségi Önkormányzat	2 000	forráshiány	2022	2024	közép		x		x												Üzembiztonság növelése	Új szennyvízszivattyú beszerzése	Forráshiány miatt 1 évvel elhalasztva	
4.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok		Jászladány Nagyközségi Önkormányzat	0		2026	2035	hosszú						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
5.	Tartalék szennyvízszivattyúk beszerzése 3 db		Jászladány Nagyközségi Önkormányzat	4 000	forráshiány	2027	2033	hosszú							x			x			x			Üzembiztonság növelése	Új szennyvízszivattyú 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 2021 - 2035 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:				Jászladány 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.	Jászladány Nagyközségi Önkormányzat		használati díj	2021. január	2021. december	rövid	x																	Nincs változás
2.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok		Jászladány Nagyközségi Önkormányzat	0	használati díj	2022	2025	közép		x	x	x	x													Nincs változás
3.	Szennyvízszivattyúk felújítása, cseréje	nem	Jászladány Nagyközségi Önkormányzat	4 000	forráshiány	2022	2025	közép		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	
4.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok		Jászladány Nagyközségi Önkormányzat	0	használati díj	2026	2035	hosszú						x	x	x	x	x	x	x	x	x				Nincs változás
5.	Szennyvízszivattyúk felújítása, cseréje	nem	Jászladány Nagyközségi Önkormányzat	10 000	forráshiány	2026	2035	hosszú						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	Jászladány 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	Jászladány 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	0	0
II. ütem	4 000	0
III. ütem	30 000	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
Jászladány:

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 - 2021-2035 tervezési időszakra vonatkozó - Gördülő fejlesztési terv, Felújítási és pótlási tervrészt tanulmányoztuk, annak tartalmát elfogadjuk, előterjesztéséhez hozzájárulunk.

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.

....., 2020.

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, 2021-2035 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, 2020.

..... **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