



EKO-PARK d.o.o. Lendava ÖKO-PARK Kft. Lendva

TEL.: +386 (0)2 577 62 86
FAX: +386 (0)2 577 62 84

E-MAIL: info@eko-park.si
WWW: www.eko-park.si

**PROGRAM IZVAJANJA GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE
ODVAJANJE IN ČIŠČENJE KOMUNALNE
IN PADAVINSKE ODPADNE VODE
ZA NASELJE HOTIZA
ZA LETO 2020**

December, 2019

KAZALO

UVOD	3
1. POROČILO O STANJU KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA IN ČISTILNE NAPRAVE	3
2. PLAN INVESTICIJ IN INVESTICIJSKEGA VZDRŽEVANJA	4
2.1 Primerjava variant obnove čistilne naprave, ali povezava s centralnim kanalizacijskim omrežjem	4
2.2 Predlog investicijska vlaganja za leto 2020 (tabela 2-varianta 1)	5
3. NAČRT VZDRŽEVANJA ZA LETO 2020	5
3.1 Vzdrževanje in čiščenje javne kanalizacije	5
3.2 Nadzorni sistem (način nadzora nad napakami in njihovo dokumentiranje)	6
3.3 Ukrepi za odpravljanje napak	6
3.4 Načrt ukrepov za zmanjšanje količin padavinske odpadne vode, ki se odvaja v javno kanalizacijo	7
3.5 Izvajanje monitoringa	7
4. OCENA EKONOMIKE POSLOVANJA ZA LETO 2019	7
4.1 Cene storitev javne službe	7
4.2 Količine odvedene vode po vrstah uporabnikov	8
5. JAVNA SLUŽBA ČIŠČENJE ODPADNIH VODA	8

UVOD

Dne 22.02.2017 je Občinski svet Občine Lendava, na svoji 13. redni seji sprejel Program izvajanja gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode v naselju Hotiza od 2017 do 2020, ki je pripravljen skladno z 26. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalnih odpadnih voda (Ur.l.RS, št. 98/2015 in 76/2017). Program je bil predložen na pristojno Ministrstvo, ter je objavljen na spletni strani izvajalca javne službe.

Vsebina tega programa se nanaša na leto 2020, ter zajema podatke za javno službo odvajanja in čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda v naselju Hotiza, ki se tekoče spreminjajo, ter vključuje:

- poročilo o stanju kanalizacijskega omrežja in čistilne naprave za 2019;
- predvidena investicijska vlaganja v letu 2020;
- plan vzdrževanja za leto 2020, ter
- oceno ekonomike poslovanja za leto 2020.

1. POROČILO O STANJU KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA IN ČISTILNE NAPRAVE

Čistilno napravo kapacitete 950 PE, sestavljajo trije Emšerjevi usedalniki, trije ekorol valji in trije končni usedalniki. Čistilna naprava je bila izgrajena leta 2000. Na čistilni napravi od izgradnje ni bilo izvedenih nobenih večjih posegov, razen tekočega vzdrževanja.

V naselju Hotiza je izgrajen ločen kanalizacijski sistem. Po ločenem kanalizacijskem sistemu se odvajajo komunalna in industrijska odpadna voda skupaj, medtem ko se padavinska voda s sistemom ne meša.

Kanalizacijski sistem obsega cca 5.939 m cevovodov, 2 prečrpališči in 1 ČN, ki so v funkciji od leta 2000.

Občasno se v kanalizacijskem sistemu pojavljajo različni predmeti, predvsem krpe, obleke in podobno, zaradi česar je potrebna stalna kontrola prečrpališč in čiščenje le-teh, kakor tudi delov na ČN.

Kanalizacijsko omrežje na Hotizi v solidnem stanju, deluje brez večjih težav in v letu 2020 na sistemu odvajanja niso potrebna vlaganja.

Tabela 1: Stopnja priključenosti na kanalizacijsko omrežje

Območje	Št. odjemnikov vode	Št. priključenih na kanalizacijsko omrežje	Št. vgrajenih MKČN	% priključenosti
Hotiza	277	218	4	90,97

Območje	Št. uporabnikov, ki nimajo možnost priključitve	Št. uporabnikov, z možnostjo priključitve, a niso priključeni	Št. ne priključenih skupaj	Št. uporabnikov s kmetijskimi števci
Hotiza	16	25	41	18

Vir: Baza uporabnikov izvajalca javne službe, na dan 30.09.2019

Stopnja priključenosti na območju naselja Hotiza je 90,97 %. Posebno pozornost bo potrebno nameniti ne priključenim gospodinjstvom ter poiskati vzroke, izvesti ukrepe oz. predlagati rešitve. Stopnja priključenosti je izračunano kot razmerje med številom odjemnih mest znižanih za število kmetijskih števcev in tistih, ki nimajo možnosti priključitve ter priključenimi na kanalizacijski sistem.

2. PLAN INVESTICIJ IN INVESTICIJSKEGA VZDRŽEVANJA

2.1 Primerjava variant obnove čistilne naprave, ali povezava s centralnim kanalizacijskim omrežjem

Tabela 2: Predlog obnove ČN ali povezava na kanalizacijsko omrežje občine Lendava z iztokom na ČN Lendava

Varianta	Ocenjeni strošek	Strošek vzdrževanja in transporta odpadne vode	Tveganja
Varianta 1 – obnova ČN			
Obnova ČN na obstoječo tehnologijo ¹	140.000,00 €	10.900,00 €	Sprememba zakonodaje
Rekonstrukcija na MBBR tehnologijo	350.000,00 €	18.000,00 €	
Varianta 2 – Povezava na kanalizacijsko omrežje občine Lendava z iztokom na ČN Lendava			
Povezava na centralno kan. omrežje	318.000,00 €	21,600,00 €	Črpanje vode skozi naselje: -Gaberje -Trimlini
Povezava na centralno kan. omrežje do prečrpališča v Gaberju	420.000,00 €	21.600,00 €	Črpanje vode skozi naselje: -Gaberje -Trimlini

¹ Stroški so ocenjeni na osnovi idejnega projekta, ki ga je izdelalo podjetje Atrij d.o.o. iz Odrancev ter okvirne ponudbe podjetja Tehnix

Varianta 2: povezava kanalizacijskega omrežja Hotiza s centralnim kanalizacijskim omrežjem:

Predlog 1:

- pomeni povezavo sistema Hotize s sistemom Lendave pri prvem jašku takoj za Kapco proti Gaberju. Ta varianta je možna, vendar je glede na kapaciteto cevovodov lahko vprašljiva.

Predlog 2:

- pomeni povezavo sistema Hotize s sistemom Lendave pri turistični kmetiji Ranč v Gaberju.

Iz zgoraj navedenega sledi, da so stroški povezave s centralnim kanalizacijskim omrežjem v Kapci ali Gaberju v primerjavi z obnovo ČN na obstoječ način previsoki.

K temu moremo dodati, da je zelo vprašljivo črpanje fekalne vode skozi naselje Gaberje in Trimlini, kjer so že pri trenutnih kapacitetah, ob slabem vremenu, ozka grla.

Vsled tega, predlagamo čimprejšnjo sanacijo ČN na obstoječo tehnologijo.

2.2 Predlog investicijska vlaganja za leto 2020 (tabela 2-varianta 1)

Tabela 3: Plan investicijskih vlaganj v 2020

Predlagano investicijsko vzdrževanje	Ocenjena vrednost²	Vir financiranja
Zamenjava valjev »ekorol«	110.000,00 €	Najemnina/omrežnina
Sanacija zidu	30.000,00 €	
SKUPAJ	140.000,00 €	

Opozorilo:

- Iz poročila o izvedbi meritev obratovalnega monitoringa odpadnih vod za leto 2018, izhaja, da so bili rezultati v skladu glede na mejne vrednosti iz Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode, iz ČN Hotiza.
- Iz poročila o izvedbi meritev obratovalnega monitoringa, prve meritve v letu 2019, pa izhaja, da izmerjene vrednosti parametrov niso skladne (BPK5) z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode iz ČN Hotiza.

3. NAČRT VZDRŽEVANJA ZA LETO 2020

3.1 Vzdrževanje in čiščenje javne kanalizacije

Predvidena vzdrževalna dela in čiščenje bomo zagotavljali z izvajanjem čiščenja, vizualne kontrole, popravila. Čiščenje pregledov bomo po potrebi izvajali z ustrezno opremljeni podizvajalci.

² Stroški so ocenjeni na osnovi informativnih ponudb dobaviteljev

Predvidena vzdrževalna dela in čiščenje kanalizacijskega omrežja bomo zagotavljali z izvajanjem čiščenja prehodnih in neprehodnih kanalov, vizualne kontrole kanalov, deratizacije in popravila revizijskih jaškov ter vstopnih odprtin. Čiščenje kanalskih vodov in TV pregledov bomo po potrebi izvajali ustrezno z opremljeni podizvajalci.

Tabela 4: Vzdrževanje kanalizacijskega omrežja - terminski plan opravil

VRSTA OPRAVILA	PLAN OPRAVIL
Pregled črpališč	1 x tedensko
Pregled delovanja zadrževalnih bazenov	dnevno
Pregled delovanja dušilk	1 x mesečno
Čiščenje črpališč	1 x mesečno
Pregled kanalizacijskih vodov	2 x letno
Čiščenje kanalizacijskih vodov	1 x letno
Dežurna služba	24 ur
Deratizacija	2 x letno

Tabela 5: Vzdrževanje ČN - terminski plan opravil

Vrsta opravila	Plan opravil
Kontrola delovanja elektromotornih pogonov	4 x tedensko
Kontrola količine plavajočega mulja v Emšerjevem usedalniku	1 x tedensko
Kontrola plavajočega mulja v naknadnem usedalniku	1 x tedensko
Kontrola pogonskih verig	1 x tedensko
Mazanje verige	1 x mesečno
Zamenjava masti v ležajih	1 x letno

3.2 Nadzorni sistem (način nadzora nad napakami in njihovo dokumentiranje)

V času rednega dela se vršimo vizualne preglede in opravljamo potrebna vzdrževalna dela objektih ČN Hotiza. Vizualne preglede izvajamo v skladu s planom obratovalnega nadzora. Za dokumentiranje napak vodimo dnevnik, o izvedenih posegih, pa evidenco posegov.

3.3 Ukrepi za odpravljanje napak

Izdelan imamo plan preventivnega in kurativnega vzdrževanja in čiščenja kanalizacijskega sistema. O izvedenih preventivnih in kurativnih posegih vodimo evidenco posegov.

V primeru okvare na prečrpališčih, zadrževalnih bazenih in cevovodih, takoj pristopimo k odpravi pomanjkljivosti, v primeru pogostejših napak oziroma okvar pa le te vključimo v plan investicijskega vzdrževanja.

3.4 Načrt ukrepov za zmanjšanje količin padavinske odpadne vode, ki se odvaja v javno kanalizacijo

Količino padavinskih odpadnih voda, ki se vtekajo v javno kanalizacijo, zmanjšujemo s stalno kontrolo in preprečitvijo tovrstnih izpustov meteornih voda v ločen kanalizacijski sistem.

3.5 Izvajanje monitoringa

Na čistilni napravi Hotiza letno izvajamo monitoring odpadnih vod vtoka in iztoka ČN Hotiza, skladno s področno Uredbo. V letu 2019 je bilo potrebno izvesti dva vzorčenja odpadne vode.

Izmerjene vrednosti parametrov pri prvih meritvah v letu 2019 niso bile skladne glede na mejne vrednosti iz Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l.RS št. 98/15) za vse parametre - odstopa BPK5.

Tudi v letu 2020 načrtujemo izvesti 2 vzorčenja odpadnih voda ter 1 monitoring.

4. OCENA EKONOMIKE POSLOVANJA ZA LETO 2019

Storitev odvajanja komunalnih odpadnih voda se za celotno občino zaračunava enotno. To pomeni, da je ekonomika odvajanja komunalni odpadnih voda za naselje Hotiza vključena v ekonomiko odvajanja komunalnih odpadnih voda za celotno občino in za naselje Hotiza v tem programu za leto 2020 ne izkazujemo posebej, ne glede na dejstvo, da sta kanalizacijska sistema Hotize in preostalega dela občine ločena.

4.1 Cene storitev javne službe

Tabela 6: Trenutno veljavne cene javne službe

Storitev	Cena / enota (v € brez DDV)	Enota mere
Okoljska dajatev (nepriklopljeni)	0,64861	m ³
Okoljska dajatev (priklopljeni)	0,06784	m ³
Storitve izvajanja javne službe odvajanje odpadnih voda	0,3949	m ³
Omrežnina (odvajanje odpadnih voda)	4,2989	Priključek za DN 20
Storitve izvajanja javne službe čiščenja odpadnih voda	0,5053	m ³
Omrežnina (čiščenje odpadnih voda)	2,5585	Priključek za DN 20

OPOMBA:

- Okoljska dajatev se zaračunava v odvisnosti od tega ali je uporabnik priklopljen na kanalizacijo ali ne.

Storitve pod zaporednimi številkami od 1 do 4 se obračunavajo enako za celotno občino Lendava (tudi za Hotizo). Storitve pod zaporednimi številkami od 5 do 6 se obračunavajo za

Hotizo posebej (različno od drugih delov občine Lendava), saj so vezane na obračun stroškov za ČN Hotiza.

Do 31.03.2020 bomo Občini Lendava predložili v obravnavo Elaborat za oblikovanje cene predmetne javne službe, kar bo podlaga za oblikovanje predračunskih cen v letu 2020.

4.2 Količine odvedene vode po vrstah uporabnikov

Tabela 7: Količine odvedene in prečiščene vode (storitve čiščenja)

Uporabniki	Količina (m ³)	Količina (m ³)
	do 30.09.2019	Plan 2020
Gospodinjstva	19.174	25.690
Pravne osebe	608	810
Skupaj priklopljeni	19.782	26.500
Uporabniki greznic in MKČN-ne priklopljeni	1.552	2.100
SKUPAJ	21.334	28.600

5. JAVNA SLUŽBA ČIŠČENJE ODPADNIH VODA

Tabela 8: Pregled odhodkov v preteklem obdobju in planirani odhodki v letu 2020

	VRSTA STROŠKA	DO 30.09.2019	PLAN 2020 ³
1	NEPOSREDNI STROŠKI	16.757	18.720
	Stroški materiala	173	250
	Stroški elektrike	807	1.080
	Stroški goriva	118	160
	Stroški storitev	3.780	3.960
	Stroški zavarovanja	724	970
	Stroški vzdrževanja	1.505	1.500
	Stroški dela	4.502	4.000
	Drugi neposredni stroški - najem	5.148	6.800
2	POSREDNI STROŠKI	126	250
	Amortizacija	0,00	0
	Drugi posredni stroški	126	250
3	SPLOŠNI STROŠKI	1.652	2.300
	Posredni stroški nabave	0	0
	Posredni stroški prodaje	0	100
	Splošni stroški uprave 1 % od vseh	1.652	2.200
	SKUPAJ STROŠKI	18.535	21.270

³ Ocenjeni stroški glede na realizacijo 2019

Tabela 9: Pregled planiranih prihodkov v letu 2020

	Postavka	Do 30.09. 2019	Plan 2020⁴
1.	Prihodki iz naslova izvajanja storitve JS		
1.1.	Storitve čiščenja komunalne in padavinske odp.vode	10.156	13.600
1.2.	Storitve povezane z greznicami in MKČN	368,04	500
2.	Drugi prihodki (.....)	367,04	500
3.	Prihodki iz naslova omrežnine	5.008	6.700
	SKUPAJ (1 + 2 + 3)	15.899,08	21.300

Tabela 10: Načrtovan poslovni izid v letu 2020

	PLAN 2020
PRIDHODKI	21.300
ODHODKI	21.270
POSLOVNI IZID	30

V letu 2020 iz naslova izvajanja GJS čiščenje komunalnih in padavinskih odpadnih voda v naselju Hotiza načrtujemo pozitiven poslovni izid v višini 30,00 €.



⁴ Ocenjeni prihodki glede na realizacijo 2019