



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 2023**

November, 2022

KAZALO

UVOD	3
1. POROČILO O STANJU ČISTILNE NAPRAVE IN KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA	3
2. PLAN INVESTICIJ IN INVESTICIJSKEGA VZDRŽEVANJA	4
2.1. Predlog investicijskih vlaganj v letu 2023	5
3. NAČRT VZDRŽEVANJA ZA LETO 2023	5
3.1 Vzdrževanje in čiščenje javne kanalizacije	5
3.2 Nadzorni sistem (način nadzora nad napakami in njihovo dokumentiranje)	5
3.3 Ukrepi za odpravljanje napak	5
3.4 Izvajanje monitoringa	6
3.5 Ravnanje z blatom iz ČN	6
4. OCENA EKONOMIJE POSLOVANJA ZA LETO 2023	6
4.1 Cene storitev javne službe	6
4.2 Količine odvedene vode po vrstah uporabnikov	7
5. JAVNA SLUŽBA ČIŠČENJE ODPADNIH VODA	7

UVOD

Dne 15.12.2021 je Občinski svet Občine Lendava, na svoji 20. redni seji sprejel program izvajanja gospodarske javne službe odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode v občini Lendava za obdobje 2022-2025, ki je pripravljen skladno z 26. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21). Program je bil predložen na pristojno Ministrstvo, ter je objavljen na spletni strani izvajalca javne službe.

Vsebina tega programa se nanaša na leto 2023, 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 2023;
- predvidena investicijska vlaganja v letu 2023;
- plan vzdrževanja za leto 2023, ter
- oceno ekonomike poslovanja za leto 2023.

1. POROČILO O STANJU ČISTILNE NAPRAVE IN KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA

V aprilu 2022 je dokončana rekonstrukcija čistilne naprave Hotiza kapacitete 950 PE. Od maja 2022 pa je ČN Hotiza v poskusnem obratovanju. Potek čiščenja odpadnih voda je nekoliko spremenjen in je opisan v nadaljevanju.

Odpadna voda doteka v vstopni jašek po tlačni cevi iz črpališča Laštat. Nadaljuje pot skozi sito polža, ki se nahaja v vtočni komori, kjer se odstranijo delci večji od 6 mm. Trdne snovi transportni polž transportira v 1100 L posodo, ki se prazni po potrebi. Odplake iz komore, ki služi tudi za shranjevanje odplak v primeru večjih hidravličnih obremenitev, se z dvema potopnima črpalkama prečrpavajo v komoro biorotorskega reaktorja. Prva faza biološkega čiščenja je sestavljena iz bobna (biorotorja), ki je sestavljen iz polipropilenskega polnila Biodek FKP-312, ki obsega 60 % skupne površine. Druga del bobna je sestavljen iz polipropilenskega polnila Biodek FKP-319, ki obsega 40 % skupne površine. Biomasa na biorotorju pri vrtenju prihaja v kontakt z zrakom, kar biomasi omogoča, da je izmenično v kontaktu z zrakom in odpadno vodo. Iz biološke stopnje odteka odpadna voda skupaj z biološkim blatom gravitacijsko v aeracijsko komoro, kjer s pomočjo puhalo dovajamo potreben kisik za dokončno oksidacijo amoniaka, nato gre voda gravitacijsko v sekundarni usedalnik, v katerem se blato posede. Sočasno poteka v usedalniku denitrifikacija, pri anearobnih razmerah. Očiščena voda odteka preko prelivnega žleba v tristopenjski vsedalnik, kjer se odstrani še eventuelno prisoten mulj. Prečiščena voda gravitacijsko odteka preko preliva naknadnega vsedalnika po odvodniku v potok Stara Murica. Odvečno blato se zbira v zaboju za sprejem blata in se bo odvažalo na dehidracijo v ČN Lendava.

V naselju Hotiza je deloma zgrajen ločen kanalizacijski sistem sanitarne in meteorne vode. Padavinska voda se načeloma ne meša s sanitarno vodo, je pa nekaj objektov, ki odvajajo tudi meteorno vodo, ki so locirani na začetku kanalizacijskega sistema, zaradi občasnega izpiranje sistema. Kanalizacijski sistem obsega cca 5.939 m cevovodov in dve prečrpališči, ki so v funkciji od leta 2000.

Občasno se v kanalizacijskem sistemu pojavljajo različni predmeti, predvsem krpe, obleke in podobno, zaradi česar je potrebna večkratno čiščenje prečrpališč in kanalizacije s kanalarjem.

Tabela 1: Stopnja priključenosti na kanalizacijsko omrežje

Območje	Št. priključkov vode	Št. priključenih na kanalizacijsko omrežje	Št. vgrajenih MKČN	Stopnja priključenosti
Hotiza	276	218	6	89 %

Območje	Št. priključkov, ki nimajo možnost priključitve na kanal. omrežje	Št. uporabnikov, z možnostjo priključitve, a niso priključeni	Št. ne priključenih skupaj	Št. uporabnikov s kmetijskimi števci
Hotiza	12	27	38	14

Vir: Baza uporabnikov izvajalca javne službe, na dan 30.09.2022

Stopnja priključenosti na območju naselja Hotiza, ki zajema aglomeraciji Hotiza in Ložič, je 89 %. Posebno pozornost bo potrebno nameniti ne priključenim gospodinjstvom, predvsem tistim, ki imajo možnost priklopa. Stopnja priključenosti je izračunano kot razmerje med številom priključenih (218) na kanalizacijski sistem in skupnim številom (priključeni+z možnostjo priključitve = 218+27=245) in znaša 89%.

2. PLAN INVESTICIJ IN INVESTICIJSKEGA VZDRŽEVANJA

V letu 2023 ne predvidevamo investicij v rekonstruirano čistilno napravo.

V teku je inšpekcijski nadzor, MOP glede meritve odpadnih vod med vzorčenjem. Količine odpadnih vod so v letnem poročilu sicer podane, vendar niso izmerjene. Izvajalec monitoringa je na ARSO podal obrazložitev vezane na merjenje pretokov na posameznih čistilnih napravah. Po Uredbi o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS št. 64/2012, 64/2014, 75/2022) so male komunalne čistilne naprave čistilne naprave za čiščenje komunalnih odpadnih vod z zmogljivostjo manjšo od 2.000 PE. V Pravilniku o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS št. 94/2014, 98/2015) je v 11. členu, v drugi alineji četrtega odstavka navedeno, da med vzorčenjem v okviru izvajanja obratovalnega monitoringa, pretoka odpadne vode ni potrebno izvajati na malih komunalnih čistilnih napravah pri katerih majhen pretok odpadne vode ne omogoča izvajanje teh meritev. V praksi se dejansko kaže, da so pri majhnih pretokih možnosti napak pri samih meritvah večje, s tem pa so lahko takšne meritve tudi zavajajoče in se zaradi navedenega ne izvajajo.

Če MOP/inšpektor ne bo akceptiral zgoraj navedene obrazložitve, bo potrebno investirati v merilno mesto. Ker še odločbe o odločitvi nismo prejeli, stroška v izvedbo merilnega mesta nismo planirali.

Kanalizacijsko omrežje na Hotizi v solidnem stanju, deluje brez večjih težav in v letu 2023 na sistemu odvajanja ne predvidevamo vlaganj.

2.1. Predlog investicijskih vlaganj v letu 2023

V letu 2023 ne planiramo večjih investicijskih vlaganj.

3. NAČRT VZDRŽEVANJA ZA LETO 2023

3.1 Vzdrževanje in čiščenje javne kanalizacije

Predvidena vzdrževalna dela na prečrpališčih, čiščenje kanalizacijskega omrežja in čistilne naprave zagotavljamo z izvajanjem del predstavljenimi v terminskem planu prikazanem v tabeli 3 in tabeli 4.

Tabela 3: 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 prečrpališč	1 x mesečno
Pregled kanalizacijskih vodov	2 x letno
Čiščenje kanalizacijskih vodov in prečrpališč s kanalarjem	2 x letno
Dežurna služba	24 ur
Deratizacija	2 x letno

Tako vzdrževalna dela obsegajo preventivno čiščenje kanalov in prečrpališč ter odpravljanje okvar in zamašitev. Vizualne kontrole prečrpališč, revizijskih jaškov ter vstopnih odprtih izvajamo v lastni režiji, preglede kanalov s kamero pa po potrebi izvajajo ustrezno opremljeni podizvajalci. Med vzdrževalna dela prištevamo tudi deratizacijo, ki se izvaja dvakrat letno.

Tabela 4: Vzdrževanje ČN - terminski plan opravil

Vrsta opravila	Plan opravil
Kontrola delovanja ČN in spremljanje izpusta	3 x tedensko
Doziranje bioaktivatorja	2 x tedensko

Glede na to, da rekonstruirane čistilne naprave še nismo prevzeli v upravljanje, nam niso bila prenesena potrebna vzdrževalna dela na ČN. Zaenkrat se izvaja vizuelna kontrola delovanja naprave, spremlja se izpust prečiščene vode iz ČN in 2x tedensko se dodaja bioaktivator.

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

V času rednega dela opravljamo vizualne preglede in potrebna vzdrževalna dela. Vizualne preglede izvajamo v skladu s planom obratovalnega nadzora. Izvedena je nadgradnja nadzornega sistema kanalizacijskih objektov ter čistilne naprave na Telemetrijo. Za dokumentiranje napak se vodi dnevnik, o izvedenih posegih pa evidenca posegov.

3.3 Ukrepi za odpravljanje napak

Morebitne okvare/napake pri delovanju sistema odpravljamo takoj pri zaznavanju (alarmiranje preko nadzornega sistema telemetrije) ali po pregledih, ki so definirani po terminkem planu opravil. Preventivno čiščenje kanalizacijskega sistema in prečrpališč izvajamo dvakrat letno s kanalarjem. O izvedenih pregledih, ukrepih, posegih in popravilih se vodi pisna evidenca.

Količino padavinskih odpadnih voda, ki se vtekajo v javno kanalizacijo omejujemo s kontrolo priključkov uporabnikov. Občasno pri močnejših padavinah prihaja do prekomernega vdora meteornih vod v kanalizacijski sistem, vendar je situacija še obvladljiva.

3.4 Izvajanje monitoringa

Na čistilni napravi Hotiza letno izvajamo monitoring odpadnih vod vtoka in iztoka ČN Hotiza, skladno s okoljevarstvenim dovoljenjem. V letu 2023 je predviden odvzem dveh vzorcev odpadne vode na vtoku in iztoku iz čistilne naprave, v skladu s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS, št. 94/14, 98/15 in 44/22 – ZVO-2), s strani pooblaščenice organizacije (Komunala Ptuj).

3.5 Ravnanje z blatom iz ČN

Odvečno blato, nastalo v procesu čiščenja na ČN Hotiza, bomo vozili na obdelavo (dehidracijo) v ČN Lendava. Predvidena količina blata je 160 m³. Dehidrirano blato pa nato predali pooblaščenemu zbiralcu blata iz komunalnih čistilnih naprav.

4. OCENA EKONOMIKE POSLOVANJA ZA LETO 2023

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 2023 ne izkazujemo posebej, ne glede na dejstvo, da sta kanalizacijska sistema Hotize in preostalega dela občine ločena.

4.1 Cene storitev javne službe

Tabela 5: Trenutno veljavne cene javne službe

Storitev		Cena / enota (v € brez DDV)	Enota mere
1.	Okoljska dajatev (nepriklopljeni)	0,52825	m ³
2.	Okoljska dajatev (priklopljeni)	0,05282	m ³
3.	Storitve izvajanja javne službe odvajanje odpadnih voda	0,4964	m ³
4.	Omrežnina (odvajanje odpadnih voda)	2,541	Priključek za DN 20
5.	Storitve izvajanja javne službe čiščenja odpadnih voda	0,5863	m ³
6.	Omrežnina (čiščenje odpadnih voda)	2,541	Priključek za DN 20
7.	Storitve povezane z nepretočnimi grez., obstoječimi grez. in MKČN	0,307	m ³

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 in 7 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.

Najkasneje do 31.03.2023 bo izvajalec GJS OS občine Lendava predložili v obravnavo Elaborat za oblikovanje cene predmetne javne službe, kar bo podlaga za oblikovanje predračunskih cen v letu 2023.

Ekonomika izvajanja predmetne GJS, bo v veliki meri odvisna od delovanja nove ČN.

4.2 Količine odvedene vode po vrstah uporabnikov

Tabela 6: Količine odvedene in prečiščene vode (storitve čiščenja)

Uporabniki	Količina (m ³)	Plan (m ³)	Količina (m ³)	Količina (m ³)
	Do 31.12.2021	2022	do 30.09.2022	Plan 2023
Gospodinjstva	26.673,20	27.100,00	21.977,78	28.000
Pravne osebe	986,00	700,00	573,93	750
Skupaj priklopljeni	27.659,20	27.800,00	22.551,71	28.750
Uporabniki greznic in MKČN-ne priklopljeni	2.679,96	2.850,00	1.976,16	2.700
SKUPAJ	30.339,16	30.650,00	24.527,87	31.450

V tabeli so informativno prikazane tudi količine vode, ki se čistijo v MKČN. Te količine se ne odvajajo na ČNH, kot tudi ne vplivajo na prihodke in odhodke SM ČNH.

5. JAVNA SLUŽBA ČIŠČENJE ODPADNIH VODA

Tabela 8: Pregled odhodkov v preteklem obdobju in planirani odhodki v letu 2023

	VRSTA STROŠKA	DO 31.12.2021	PLAN 2022	DO 30.09.2022	PLAN 2023 ¹
1	NEPOSREDNI STROŠKI	30.909,00	18.400,00	8.957,00	18.500,00
	Stroški materiala	95,00	250,00	4,00	250,00
	Stroški elektrike	914,00	1.150,00	895,00	1.150,00
	Stroški goriva	0	100,00	0,00	100,00
	Stroški storitev	14.182,00	4.000,00	1.284,00	4.000,00
	Stroški zavarovanja	1.011,00	1.000,00	605,00	1.000,00
	Stroški vzdrževanja	1.874,00	1.500,00	770,00	1.500,00
	Stroški dela	6.951,00	4.400,00	1.478,00	4.500,00
	Drugi neposredni stroški - najem	5.882,00	6.000,00	3.921,00	6.000,00
2	POSREDNI STROŠKI	0	1.900,00	0,00	1.800,00
	Amortizacija	0	0,00	0,00	300,00
	Drugi posredni stroški	0	1.900,00	0,00	1.500,00
3	SPLOŠNI STROŠKI	2.747,02	2.300,00	1.865,53	2.600,00
	Posredni stroški nabave	0	0	0,00	0,00

¹ Ocenjeni stroški glede na realizacijo do 30.9 2022

	Posredni stroški prodaje	0	100,00	0,00	100,00
	Splošni stroški uprave 1 % od vseh	2.747,02	2.200,00	1.865,53	2.500,00
	SKUPAJ STROŠKI	33.656,02	22.600,00	10.823,53	22.900,00

Planirani odhodki za leto 2023 so ocenjeni na podlagi realizacije do 30.9.2022 in realizacije do 31.12.2021. Dejanski odhodki v letu 2023 bodo verjetno drugačni, kar bo v veliki meri odvisno od normalnega obratovanja v ČNH ter s tem povezanimi stroški amortizacije in obratovalnimi stroški-elektrika.

Tabela 9: Pregled planiranih prihodkov v letu 2023

	Postavka	DO 31.12.2021	PLAN 2022	Do 30.09. 2022	Plan 2023 ²
1.	Storitve čiščenja komunalne in padavinske odp. vode	15.758,00	16.200,00	13.183,24	17.500,00
3.	Drugi prihodki (.....)	12.808,00	300,00	0,00	300,00
4.	Prihodki iz naslova omrežnine	6.866,00	6.900,00	5.173,65	6.900,00
	SKUPAJ (1 + 2 + 3)	35.432,00	23.400,00	18.356,89	24.700,00

Prihodke iz naslova storitev povezanih z nepretočnimi greznicami, obstoječimi greznicami in MKČN, v tem programu ne izkazujemo (izkazano skupaj pri programu GJS odvajanje), ker so knjiženi na drugo SM, skupaj za območje cele občine.

Enako kot pri odhodkih bo končna vrednost prihodkov odvisna od investicije ter posledično od vrednosti amortizacije in vrednosti najemnine.

Tabela 10: Načrtovan poslovni izid v letu 2023

	PLAN 2023
PRIDHODKI	24.700,00
ODHODKI	22.900,00
POSLOVNI IZID	1.800,00

V letu 2021 iz naslova izvajanja GJS čiščenje komunalnih in padavinskih odpadnih voda v naselju Hotiza načrtujemo pozitiven poslovni izid v višini 1.800,00 €.



² Ocenjeni prihodki glede na realizacijo 2022