



**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](mailto:info@eko-park.si)  
WWW: [www.eko-park.si](http://www.eko-park.si)

**PROGRAM IZVAJANJA GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE  
ODVAJANJE IN ČIŠČENJE KOMUNALNE  
IN PADAVINSKE ODPADNE VODE  
ZA NASELJE HOTIZA  
ZA LETO 2024**

Oktober, 2023

## KAZALO

<b>UVOD</b>	3
<b>1. POROČILO O STANJU ČISTILNE NAPRAVE IN KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA</b>	3
<b>2. PLAN INVESTICIJ IN INVESTICIJSKEGA VZDRŽEVANJA</b>	4
2.1. Predlog investicijskih vlaganj v letu 2023	4
<b>3. NAČRT VZDRŽEVANJA ZA LETO 2023</b>	4
3.1 Vzdrževanje in čiščenje javne kanalizacije	4
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
<b>4. OCENA EKONOMIJE POSLOVANJA ZA LETO 2023</b>	6
4.1 Cene storitev javne službe	6
4.2 Količine odvedene vode po vrstah uporabnikov	7
<b>5. JAVNA SLUŽBA ČIŠČENJE ODPADNIH VODA</b>	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 2024, 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 2024;
- plan vzdrževanja za leto 2024, ter
- oceno ekonomike poslovanja za leto 2024.

## 1. POROČILO O STANJU ČISTILNE NAPRAVE IN KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA

V aprilu 2022 je s strani podjetja Tehnix izvedena rekonstrukcija čistilne naprave Hotiza kapacitete 950 PE. Od maja 2022 pa je ČN Hotiza v poskusnem obratovanju. Potek čiščenja odpadnih voda je spremenjen in je opisan v nadaljevanju.

Odpadna voda se iz črpališča Laštata prečrpava preko kontrolnega jaška v Emšerjev vsedalnik, in nadaljuje v prečrpalno komoro biorotorja, ki služi tudi za shranjevanje odplak v primeru večjih hidravličnih obremenitev. Dve potopni črpalki iz vstopne komore prečrpavajo na biološko čiščenje v biorotor. 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 puhalov dovajamo potreben kisik za dokončno oksidacijo amoniaka, nato gre voda gravitacijsko v 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 eventualno prisoten mulj. Prečiščena voda gravitacijsko odteka preko preliva naknadnega vsedalnika po odvodniku v potok Stara Murica. Odvečno blato se zbira v Emšerjevem vsedalniku in se odvaža na dehidracijo v ČN Lendava.

V naselju Hotiza je zgrajen ločen kanalizacijski sistem. Padavinska voda se načeloma ne meša s sanitarno vodo, je pa nekaj objektov, ki odvajajo meteorno vodo iz streh objektov, zaradi občasne 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 in vlažilni robčki, 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	277	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	26	38	14

Vir: Baza uporabnikov izvajalca javne službe, na dan 31.08.2023

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 2024 ne predvidevamo investicijskih vlaganj v kanalizacijski sistem.

Rekonstruirana čistilna naprava še vedno ni prevzeta v upravljanje, zaradi nedoseganja ustreznih parametrov čiščenja. V primeru prevzema rekonstruirane in obnovljene ČN v upravljanje se ne pričakuje, da bo v letu 2024 potrebno investicijsko vzdrževanje.

### 2.1. Predlog investicijskih vlaganj v letu 2024

V letu 2024 ne planiramo investicijskih vlaganj.

## 3. NAČRT VZDRŽEVANJA ZA LETO 2024

### 3.1 Vzdrževanje in čiščenje javne kanalizacije

Predvidena vzdrževalna dela na prečrpališčih, čiščenje kanalizacijskega omrežja in čistilne naprave zagotavljamo po terminskem planu prikazanim 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

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. Terminski plan vzdrževalnih del na rekonstruirani ČN še ni v celoti definiran. Zaenkrat izvajamo vizuelno kontrolo delovanja naprave, spremljamo izpust prečiščene vode iz ČN in 2x tedensko dodajamo bioaktivator.

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

Vizualne preglede izvajamo v skladu s planom obratovalnega nadzora. Izvedena je nadgradnja nadzornega sistema čistilne naprave. Vključitev v nadzorni sistem Telemetrije nam omogoča vpogled v delovanje sistema tudi izven rednega delovnega časa. Za dokumentiranje napak se vodi dnevnik, o izvedenih posegih pa evidenca posegov.

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

### 3.3 Ukrepi za odpravljanje napak

Na morebitno okvaro/napako pri delovanju sistema (alarmiranje preko nadzornega sistema telemetrije) se izven delovnega časa odzove dežuren delavec, ki jo poskuša tudi odpraviti. V kolikor je večja okvara se vpokliče zunanji izvajalec.

### 3.4 Izvajanje monitoringa

Na čistilni napravi Hotiza letno izvajamo monitoring odpadnih vod vtoka in iztoka ČN Hotiza, skladno s okoljevarstvenim dovoljenjem. V letu 2024 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.

### 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 pred dehidracijo je 160 m<sup>3</sup>. Dehidrirano blato se preda pooblaščenemu zbiralcu blata.

## 4. OCENA EKONOMIKE POSLOVANJA ZA LETO 2024

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 2024 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 / enoto (v € brez DDV)	Enota mere
1.	Okoljska dajatev (nepriklopljeni)	0,52825	m <sup>3</sup>
2.	Okoljska dajatev (priklopljeni)	0,05282	m <sup>3</sup>
3.	Storitve izvajanja javne službe odvajanje odpadnih voda	0,53920	m <sup>3</sup>
4.	Omrežnina (odvajanje odpadnih voda) kanalizacija	4,22	Priključek za DN 20
5.	Storitve izvajanja javne službe čiščenja odpadnih voda	0,5635	m <sup>3</sup>
6.	Omrežnina (čiščenje odpadnih voda) ČN HOTIZA	2,556	Priključek za DN 20
7.	Storitve povezane z nepretočnimi grez., obstoječimi grez. in MKČN	0,307	m <sup>3</sup>

OPOMBA:

- Okoljska dajatev se zaračunava v odvisnosti od tega ali je uporabnik priključen 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 31.03.2024 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 2024.

**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 <sup>3</sup> )	Plan (m <sup>3</sup> )	Količina (m <sup>3</sup> )	Količina (m <sup>3</sup> )
	Do 31.12.2022	2023	do 31.08.2023	Plan 2024
Gospodinjstva	28.838,66	28.000	18.460,39	28.000
Pravne osebe	753,54	750	313,00	500
<b>Skupaj priključeni</b>	<b>29.592,20</b>	<b>28.750</b>	<b>18.773,39</b>	<b>28.500</b>
Uporabniki greznic in MKČN-ne priključeni	2.516,60	2.700	1.690,75	2.600
<b>SKUPAJ</b>	<b>32.108,80</b>	<b>31.450</b>	<b>20.464,14</b>	<b>31.100</b>

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 2024**

Planirani odhodki za leto 2024 so ocenjeni na podlagi realizacije do 31.8.2023 in realizacije do 31.12.2022. Dejanski odhodki v letu 2024 bodo verjetno drugačni, kar bo v veliki meri odvisno od normalnega obratovanja v ČNH ter s tem povezanimi stroški amortizacije in obratovalnimi stroški-elektrika.

	VRSTA STROŠKA	DO 31.12.2022	PLAN 2023	DO 31.08.2023	PLAN 2024
1	Neposredni stroški	12.137,00	18.500,00	22.237,00	21.957
	Stroški materiala	4,00	250,00	3.838,00	5.000

	Stroški elektrike	1.455,00	1.150,00	1.299,00	2.100
	Stroški goriva	0,00	100,00	95,00	157
	Stroški storitev	1.624,00	4.000,00	6.630,00	1.200
	Stroški zavarovanja	1.017,00	1.000,00	29,00	1.000
	Stroški vzdrževanja	772,00	1.500,00	228,00	1.000
	Stroški dela	1.873,00	4.500,00	6.186,00	5.000
	Drugi neposredni stroški - najem	5.392,00	6.000,00	3.932,00	6.500
<b>2</b>	<b>Posredni stroški</b>	<b>0,00</b>	<b>1.800,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1.500</b>
	Amortizacija	0,00	300,00	0,00	0
	Drugi posredni stroški	0,00	1.500,00	1,00	1.500
<b>3</b>	<b>Splošni stroški</b>	<b>2.407,70</b>	<b>2.600,00</b>	<b>1.685,44</b>	<b>3.007</b>
	Posredni stroški nabave	0,00	0,00	13,00	21
	Posredni stroški prodaje	0,00	100,00	161,00	265
	Stroški uprave	2.407,70	2.500,00	1.511,44	2.720
	<b>SKUPAJ STROŠKI</b>	<b>14.544,70</b>	<b>22.900,00</b>	<b>23.923,44</b>	<b>26.464</b>

**Tabela 9: Pregled planiranih prihodkov v letu 2024**

	Postavka	Do 31.12.2022	PLAN 2023	Do 31.08. 2023	PLAN 2024
1.	Storitve čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode	7.311,08	17.500,00	20.739,73	8.100
3.	Drugi prihodki (.....)	6.896,46	1.000,00	1.000,00	11.375
4.	Prihodki iz naslova omrežnine	1.539,13	6.900,00	4.611,11	7.125
	<b>SKUPAJ (1 + 2 + 3)</b>	<b>15.746,67</b>	<b>24.400,00</b>	<b>26.350,84</b>	<b>26.600</b>

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 2024**

	<b>PLAN 2024</b>
PRIDHODKI	<b>26.600</b>
ODHODKI	<b>26.464</b>
<b>POSLOVNI IZID</b>	<b>136</b>

V letu 2024 iz naslova izvajanja GJS čiščenje komunalnih in padavinskih odpadnih voda v naselju Hotiza načrtujemo pozitiven poslovni izid v višini 136 €.

