



**JAVNO PODJETJE
KOMUNALA RADEČE d.o.o.
Titova ulica 107,
1433 RADEČE**

**ELABORAT O OBLIKOVANJU CEN STORITEV OBVEZNE OBČINSKE
GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE VARSTVA OKOLJA**

**ČIŠČENJE ODPADNIH VODA
V OBČINI RADEČE**

obračunska cena 2022, predračunska cena 2024

Radeče, december 2023

1. UVOD.....	3
2. OPIS DEJAVNOSTI ČIŠČENJA ODPADNIH VODA.....	3
2.1. Centralna čistilna naprava Radeče	3
2.1.1. Splošno	3
2.1.2. Osnovni tehnični podatki in opis tehnologije čiščenja:.....	4
2.2. Izvajanje gospodarske javne službe čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode.....	13
3. NAMEN IZDELAVE ELABORATA	14
3.1. Obrazložitev osnovnih pojmov.....	14
4. STROŠKI STORITEV ČIŠČENJA ODPADNIH VODA	15
4.1. Stroški čiščenja odpadnih voda	15
4.1.1. Proizvajalni stroški.....	15
4.1.2. Stroški materiala:.....	15
4.1.3. Stroški storitev:.....	16
4.1.4. Stroški dela:	16
4.1.5. Stroški amortizacije podjetja:.....	16
4.1.6. Splošni stroški:.....	16
4.1.7. Stroški omrežnine.....	17
5. OBVEZNI PODATKI V SKLADU Z 9. ČLENOM UREDBE	18
5.1. Obračunska količina opravljenih storitev za leto 2022	18
5.2. Obračunski stroški izvajanja storitev čiščenja odpadnih voda za leto 2022	19
5.2.1. Stroški izvajanja storitev.....	19
5.2.2. Stroški infrastrukture.....	20
5.3. Pojasnila odmikov obračunske cene od potrjene cene storitve čiščenja komunalne odpadne vode	20
5.4. Primerjava obračunskih cen	21
5.5. Primerjava podjetja s povprečjem panoge E 37 »Čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode«.....	22
5.6. Predračunska količina opravljenih storitev za leto 2024.....	23
5.7. Predračunski stroški izvajanja storitev čiščenja odpadnih voda za leto 2024.....	24
5.7.1. Stroški izvajanja storitev.....	24
5.7.2. Stroški infrastrukture.....	25
5.8. Obseg poslovno potrebnih osnovnih sredstev za izvajanje storitev čiščenja odpadnih voda za leti 2022 in 2024	25
5.9. Prikaz razdelitve splošnih stroškov za predračunsko obdobje.....	26

5.9.1.	Prikaz razdelitve splošnih stroškov za leto 2022	26
5.9.2.	Prikaz razdelitve splošnih stroškov za leto 2024	26
5.10.	Prihodki od posebnih storitev za predračunsko obdobje	26
5.11.	Donos na vložena poslovno potrebna osnovna sredstva za predračunsko obdobje	27
5.12.	Število zaposlenih za izvajanje storitev čiščenja odpadnih voda za prihodnje obračunsko obdobje	27
5.13.	Višina najemnine za javno infrastrukturo	27
5.14.	Stopnja izkoriščenosti javne infrastrukture.....	27
5.15.	Izračun predračunske cene storitev čiščenja odpadnih voda za leto 2024.....	28
5.15.1.	Predračunska cena čiščenja odpadnih voda.....	28
5.15.2.	Predračunska cena javne infrastrukture čiščenja odpadnih voda.....	29
5.15.3.	Predračunska cena javne infrastrukture čiščenja odpadnih voda – z upoštevano subvencijo.....	31
5.16.	Primerjava izračuna – vpliv novih cen na višino stroška za uporabnike storitev	33
6.	ZAKLJUČEK.....	35

1. UVOD

Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Ur.l. RS, št. 87/12, 109/12, 76/17 in 78/19 – v nadaljevanju Uredba), ki velja od 1.1.2013, določa natančna merila za oblikovanje cen in v popolnosti prenaša pristojnosti sprejemanja in nadzora cen na lokalne skupnosti.

V skladu z Uredbo izvajalec javne službe enkrat letno pripravi elaborat o oblikovanju cene izvajanja storitev javne službe in ga predloži pristojnemu občinskemu organu v potrditev.

2. OPIS DEJAVNOSTI ČIŠČENJA ODPADNIH VODA

2.1. Centralna čistilna naprava Radeče

2.1.1. Splošno

Javno podjetje Komunala Radeče ima v občini Radeče v najemu in upravljanju Centralno čistilno napravo Radeče.

Vsi objekti CČN razen merilnika pretoka so bili v grobem izvedeni na podlagi projekta iz devetdesetih let. Strojna oprema, strojne inštalacije, elektro oprema in elektro inštalacije niso bile vgrajene, ravno tako je projekt takrat predvideval gradnjo naprave samo za čiščenje ogljikovih spojin, sedaj pa se je zgradila mehansko biološka čistilna naprava z aerobno stabilizacijo blata in terciarnim čiščenjem.

Na CČN Radeče se čistijo komunalne odpadne vode iz širšega območja naselja Radeče (Aglomeracija Radeče št. 8413).



Slika 1: Centralna čistilna naprava Radeče

2.1.2. Osnovni tehnični podatki in opis tehnologije čiščenja:

Upoštevaje Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajjanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (U. List RS št. 64/12, 64/14, 98/15) so pri projektiranju upoštevane naslednje mejne vrednosti:

parameter	izražen kot	enota	MDK
ne raztopljene snovi		mg/l	60
amonijev dušik	N	mg/l	10
KPK	O ₂	mg/l	125
BPK5	O ₂	mg/l	25
celotni dušik	N	mg/l	15
učinek čiščenja celotnega		%	70

Naprava obsega naslednje tehnološke sklope oziroma objekte:

- 01 interno črpališče
- 02 fine grablje
- 03 prezračen peskolov in lovilec maščob
- 04 denitrifikacija
- 05 nitrifikacija
- 06 naknadni usedalnik
- 07 merilnik pretoka in odvzem vzorcev
- 08 zgoščevalec in zalogovnik blata
- 09 strojno zgoščanje blata
- 10 sprejem gošč iz greznic
- 11 kompresorska postaja
- 12 strojnica finih grabelj in peskolova
- 13 upravni prostori
- 14 delavnica
- 15 vodomerni jašek

Odpadna voda iz desnega brega reke Save se odvaja v črpališče Č2 na desnem bregu Save, ki se energetsko napaja iz bližnje transformatorske postaje, na ČN se vodi samo signalizacija obratovanja opreme črpališča. Od tu se odpadna voda črpa po tlačnem cevovodu preko mosta čez reko Savo na CČN Radeče. Na tlačni cevovod je izveden priključek tlačnega cevovoda iz črpališča Obrežje, v katerega se odvajajo sanitarne odpadne vode iz levega brega Save. Tlačni cevovod je z izjemo vtočnega dela v kineto grabelj že zgrajen. Vtočni del tlačnega cevovoda črpa vodo v vtočno kineto, ki se izvede nad internim črpališčem (01), tako, da izteka voda iz tlačnega cevovoda v kineto elektromotornih grabelj.

Za prečrpavanje vode iz interne kanalizacije platoja CČN (blatnenica iz linije blata, odcejena voda iz izdvajalca peska in meteorna voda iz utrjenih površin) je zgrajeno interno črpališče (01), kjer sta vgrajeni dve potopni centrifugalni črpalki (ena kot rezerva). Na dnu internega črpališča je izveden naklonski beton. Vsaka črpalka ima svoj tlačni cevovod za črpanje vode v novo izvedeno armiranobetonsko iztočno kineto, ki je izveden na vrhu obstoječega črpališča.

Iz novo izvedene kinete vhodnega črpališča izteka voda po novo zgrajeni kineti finih grabelj preko finih grabelj (02) v prezračen peskolov in lovilec maščob (03). V grabljah izločeni trdni delci se odvajajo po kompaktorju grabelj v zabojsnik za odpadek.

Obstoječ prezračen peskolov in lovilec maščob je bil prevelik, zato se v te namene uporablja samo predelana desna polovica peskolova. Pesek se useda na dnu peskolova, od tu se s centrifugalno potopno črpalko po tlačnem cevovodu peska črpa v izdvajalec peska, kjer se iz vode izloča pesek in transportira v zabojsnik za pesek. Obratovanje črpalke za pesek in izdvajalca peska je občasno in je časovno nastavljivo. Zabojsnik peska se prazni v komunalno vozilo za odvoz gospodinjskih odpadkov. Za izločanje plavajočih snovi je v peskolovu vgrajen prezračevalni sistem, ki je izведен kot stransko linijsko prezračevanje skozi perforirane cevi. Stisnjeni zrak dovaja puhalo, ki je vgrajeno v strojnici finih grabelj in peskolova (12). Obratovanje puhala je časovno nastavljivo. Plavajoče snovi se odvajajo preko lamelne potopne stene v lovilec maščob, od kjer se plavajoče snovi občasno ročno posnemajo v jašek plavajočih snovi, od pa se občasno črpajo v cisterno komunalnega vozila in odvažajo v nadaljnjo predelavo.

Iz prezračenega peskolova in lovilca maščob izteka voda preko iztočnega cevovoda v dva bazena denitrifikacije (04), ki sta urejena v obstoječem primarnem usedalniku. Iztočni cevovod je opremljen z dvema poteznima tablastima zapornicama, tako, da je mogoče zaradi vzdrževalnih del po potrebi zapreti dotok v levi ali desni bazen denitrifikacije. V vsakem bazenu sta vgrajeni po dve potopni mešali za mešanje vsebine bazenov. Na vtočnem delu v oba bazena denitrifikacije sta izvedena tudi vtoka interne recirkulacije.

Iz bazenov denitrifikacije izteka voda preko ravnega preliva in sifonskega cevovoda v dva bazena nitrifikacije (05). Na vtoku v oba bazena sta vgrajeni tablasti zapornici, tako, da je mogoče zaradi vzdrževalnih del po potrebi zapreti dotok v levi ali desni bazen nitrifikacije.

V bazenih nitrifikacije je na dnu bazenov vgrajeno prezračevanje odpadne vode s talnim vpihavanjem stisnjene zraka skozi samozaporna membranska prezračevala. V vsakem bazenu je na iztočnem delu vgrajena po ena potopna centrifugalna črpalka za internu recirkulacijo nazaj v bazena denitrifikacije.

V vsakem bazenu nitrifikacije je vgrajen po en merilnik koncentracije kisika za regulacijo dotoka stisnjene zraka za prezračevanje.

Iz nitrifikacije izteka suspenzija vode in biološkega blata skozi vzdolžno odprtino na dnu bazena v naknadni usedalnik. Ker je tehnološka izvedba povezave nitrifikacije z naknadnim usedalnikom problematična, spremembe konstrukcije že izvedenega objekta pa niso možne, so se izvedle dopolnitve dna usedalnika z vgradnjo pločevinastih sten.

V obeh naknadnih usedalnikih je vgrajen elektromotorni rotacijski sistem za vračanje usedlega biološkega blata nazaj v nitrifikacijo. Sistem obsega odjemne cevi usedlega blata, elektromotorni rotacijski odjemnik blata, potopno centrifugalno črpalko in čpalni del potopne črpalke.

Iz obeh bazenov naknadnih usedalnikov se prečiščena voda preliva preko ravnega prelivnega roba v iztočno kineto.

Iz iztočne kinete naknadnih usedalnikov izteka prečiščena voda v merilnik pretoka in odvzem vzorcev (07). Merilnik pretoka se izvede v armiranobetonski kineti v kateri je vgrajen Venturi merilnik pretoka, na poglobljenem delu pa je mesto za odvzem vzorcev.

Za odvajanje presežnega blata je v vsakem bazenu nitrifikacije vgrajena po ena centrifugalna potopna črpalka. Črpalki črpata presežno biološko blato po skupnem cevovodu v zgoščevalec in zalogovnik blata (08).

Zgoščevalec in zalogovnik (08) se je uredil v obstoječih dveh že zgrajenih zgoščevalcih. Predvideno je zaporedno obratovanje obeh bazenov zgoščevalca in zalogovnika blata. Bazena ostaneta gradbeno nespremenjena, izvedel se je samo preboj na vmesni steni med obema bazonoma. Zgoščeno blato se odvaja na strojno zgoščanje blata (09), blatnenica pa se preliva iz bazenov preko preliva na vrhu bazenov v interno kanalizacijo ČČN. Vgrajen je tudi cevovod za odvajanje vmesne blatnenice iz dveh višin.

Zgoščeno blato se z vijačno ekscentrično črpalko s spremenljivim pretokom črpa v centrifugo sistema za strojno zgoščanje blata (09). Iz centrifuge izpada zgoščeno blato v brez osni polžni transporter, ki odvaja blato v 4 m³ kontejner za odvoz blata, centrat pa izteka v sistem interne kanalizacije in nazaj v vhodno črpališče ČČN. Z dozirno črpalko se črpa tudi raztopina polielektrolita v tlačni vod za dovod blata v centrifugi. Raztopina polielektrolita se pripravlja v triprekatni napravi za pripravo polielektrolita. Oprema strojnega zgoščanja je nameščena v hodniku objekta linije blata.

Naprava za sprejem gošč iz greznic in malih ČN (10) je vgrajena v vhodnem objektu.

Transportno vozilo za dovoz gošč iz greznic, oziroma presežnega blata iz malih ČN črpa dovedene gošče po dovodnem cevovodu v napravo za sprejem gošč iz greznic in presežnega blata iz malih ČN. Naprava je opremljena s sistemom za identifikacijo prevoznika gošč. Na dovodnem cevovodu naprave so vgrajeni cevni magnetno induktivni merilnik pretoka in merilnik pH. V kolikor pH gošče prekorači dovoljene mejne vrednosti za vtok gošče v napravo, elektromotorni zasun zapre dotok gošč v napravo. Za občasno čiščenje naprave je v prostoru izведен vodovodni priključek na

napravo. Mehanskih delcev očiščena gošča iz naprave za sprejem gošč in presežnega blata gravitacijsko izteka po sifonskem cevovodu v zbirni bazen za gošče, ki se uredi v levem bazenu obstoječega peskolova. Iz zbirnega bazena za gošče se gošča s centrifugalno potopno črpalko v nočnem času črpa v peskolov. Zbirni bazen je prekrit z armiranobetonsko ploščo. Presevek iz naprave za sprejem gošč in malih ČN izpada v neskončno PVC vrečo, ki je nameščena v 900 l zabojušniku na kolesih.

Za prezračevanje vsebine obeh bazenov nitrifikacije sta v hodniku objekta linije blata vgrajeni dve puhalni s frekvenčno regulacijo (eno kot rezerva), ki po tlačnem cevovodu dovajata stisnjeni zrak v oba bazena nitrifikacije. Puhalni sta vgrajeni v zvočno izoliranih ohišjih s termostatsko upravljanim ventilatorjem za prezračevanje ohišja. Vsako puhalo je opremljeno s sesalnim filtrom, varnostnim ventilom, povratno loputo, ročno loputo in kompenzatorjem. Nad puhalni je nameščeno ročno dvigalo lahke izvedbe. Vstop zraka v prostor je skozi vstopno rešetko zraka, ki je vgrajena v vzhodna dostopna vrata.

V vhodnem objektu so v levi polovici objekta upravni prostori (13), ki obsegajo naslednje prostore: kontrolni prostor (13/1), priročni laboratorij (13/2), sanitarije (13/3) in skladišče (13/4).

Vhodni podatki		
število priključenih enot	PE	3.000
biokemijska obremenitev BPK5	kgBPK5/d	180
kemijska obremenitev BPK5	kgKPK5/d	360
dnevna obremenitev s SS	kgSS/d	400
urni sušni dotok Qt	m ³ /h	75
urni deževni dotok Qm	m ³ /h	131
fosfor	kg/d	4,5
najnižja temperatura vode	oC	12
Črpališče Č2		
število črpalk črpališča Č2	kos	3
vrsta črpalke		potopna centrifugalna
pretok črpalke	l/s	3 x 19
kota vode v črpališču Č2	mnm	188,40 – 188,90
kota iztoka na CČN	mnm	194,70
geodetska višina črpanja	m	5,80 – 6,30
min. koristna prostornina črpališča	m ³	68/(4x10) = 1,70
površina črpališča	m ²	15,9
potrebna min. razlika višine vode v črpališču	m	1,7/15,9 = 0,11
premer zbirnega tlačnega cevovoda	mm	DN 250 (0,83 m/s)
Interni črpališče (01)		
število črpalk vhodnega črpališča	kos	2
vrsta črpalke		potopna centrifugalna
pretok črpalke	l/s	3 x 15
min. koristna prostornina črpališča	m ³	54/(4x12) = 1,12
potrebna min. razlika višine vode v črpališču	m	1,12/(2,7 x 1,5) = 0,27
premer tlačnega cevovoda črpalk	mm	2 x DN 150
Fine grablje (02)		
vrsta grabelj		poševne rotacijske
število grabelj	kos	1
pretok grabelj	l/s	42
razmak med lamelami	mm	3
širina kinete grabelj	mm	550
Prezračni peskolov in lovilec maščob (03)		
vrsta peskolova		vertikalni
število peskolovov in lovil. maščob	kos	1
koristna prostornina	m ³	24
globina vode	m ¹	3,8
površina peskolova in lovilca maščob	m ²	12,5

zadrževalni čas pri Qt	min	19
zadrževalni čas pri Qm	min	11
površinska obrem. peskolova pri Qm	m/h	10,5
širina lovilca maščob	m1	0,50
koristna prostornina jaška za maščobe	m3	8
potrebna količina zraka	Nm3/h	40
globina vpihanja zraka	m1	2,9
število črpalk peskolova	kos	1
pretok črpalke	l/s	1 x 5
višina črpanja	m1	cca 2,8
zmogljivost pralnika peska	l/s	7
število puhal peskolova	kos	1
zmogljivost puhal	Nm3/h	100
nadtlak puhal	bar	0,38
tlačni cevovod peska	mm	DN80
letna količina odpadkov iz grabelj in peskol.	m3/leto	$3.000 \times 0,016 = \text{do cca } 48$
Denitrifikacija (04)		
suha snov blata v bazenu	kgSS/m3	do cca 4,5
razmerje Vdn/Vcel		0,32
prostornina denitrifikacije	m3	218
globina vode v bazenu	m	3,50
tlorisne dimenzijs	m	$2 \times 2,55 \times 12,20$
dolžina preliva vtoka v nitrifikacijo	m	$2 \times 2,55$
Nitrifikacija (05)		
prostornina nitrifikacije	m3	465
potreba po kisiku pri S.P.	kgO2/d	22,5 (20 oC)
globina vpihanja	m	4,85
specifični vnos kisika v vodo	kgO2/Nmm1	0,018
potrebna max. urna količina zraka	Nm3/h	$22,5 / (0,018 \times 4,85 \times 0,65) = 397$
stopnja interne recirkulacije	% Qt	600
pretok interne recirkulacije	l/s	125
število črpalk interne recirkulacije	kos	2
pretok črpalke	l/s	63 (FR)
višina črpanja	mVS	cca 1,21 m
premer cevovoda interne recirkulacije	mm	$2 \times \text{DN}250 \ (1,28 \text{ m/S})$
Naknadni usedalnik (06)		
dovoljena obremenitev blata		500
dovoljena površinska obremenitev	m/h	$500 / (4 \times 110) = 1,13$
površina usedalnika	m2	116,40
koristna globina	m	5,00

koristna prostornina	m	302,25
površinska obremenitev pri Qt	m/h	0,64
površinska obremenitev pri Qm	m/h	1,12
masna količina sekundarnega blata	kgSS/d7	198
vsebnost suhe snovi sekundarnega blata	kgSS/m3	8
volumska količina sekundarnega blata	m3/d7	24,75
dolžina preliva iz usedalnika	m	2 x 18,66
obremenitev preliva pri Qm	m/h	3,51
recirkulacija povratnega blata	% Qm	max 100
pretok recirkulacije blata	l/s	2 x 18 = 36
število črpalk povratnega blata	kos	2
pretok črpalke povratnega blata	l/s	18
višina črpanja	m	1,32
premer cevovoda	mm	2 x DN125 (1,89 m/s)
število črpalk presežnega blata	kos	2
pretok črpalke presežnega blata	l/s	5
premer cevovoda	mm	DN80 (1,3 m/s)
Zgoščevalce in zalogovnik blata (08)		
koristna prostornina	m3	2 x 3 x 3 x 6,5 = 117
koristna višina	m	6,50
površina	m2	18
obremenitev površine	kgSS/m2d7	8
specifični dotok na enoto površine	m/h	1
suha snov blata po zgoščanju	kgSS/m3	do 25
volumska količina blata po zgoščanju	m3/d7	7,9 (25 kgSS/m3)
volumska količina blata po zgoščanju	m3/d5	11,1 (25 kgSS/m3)
zadrževalni čas	dni	7
dolžina preliva blatenice	m	2 x 3
število puhal zgošč. in zalogovnika blata	kos	1
zmogljivost puhal	Nm3/h	120
nadtlak puhal	bar	0,80
Strojno zgoščanje blata (09)		
čas obratovanja centrifuge	dni/teden	2
čas obratovanja centrifuge	h/d5	7
število centrifug	kos	1
potrebna zmogljivost centrifuge	m3/h	3,95 m3/h
izbrana zmogljivost centrifuge	m3/h	4 m3/h
suha snov blata po str. zgoščanju	kgSS/m3	nad 220
letna količina blata (22 % SS)	t/leto	max. 0,198 x 365 = 72,3
spec. poraba polielektrolita	kg/tSS	12

max. poraba polielektrolita v enem letu	kg/leto	868
Sprejem gošč iz greznic (10)		
zmogljivost sejalne naprave za sprejem gošč	m ³ /h	100
perforacija sita	mm	7
prostornina zbirnega bazena	m ³	2,55 x 6,40 x 2,50 = 40
število črpalk za gošče	kos	1
pretok črpalke	l/s	7
premer krogle prostega prehoda črpalke	mm	DN100
Kompresorska postaja (11)		
število puhal	kos	1 + 1
vrsta puhala		trokrilno Rootsovo puhalo
potrebna zmogljivost puhala	Nm ³ /h	400
izbrana zmogljivost puhala	Nm ³ /h	450
nadtlak puhala	bar	0,60
priključna moč puhal	kW	15,00/9,40
premer cevovoda za zrak	mm	DN100 (15,8 m/s)
premer zbirnega cevovoda za zrak	mm	DN100 (15,8 m/s)

2.2. Izvajanje gospodarske javne službe čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode

Na državni ravni izvajanje dejavnosti opredeljujejo številni zakoni in pravilniki. Krovna zakonodaja, ki pokriva področje, je naslednja:

- Zakon o gospodarskih javnih službah (Uradni list RS, št. 32/93, 30/98 – ZZLPPD, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKN in 57/11 – ORZGJS40) opredeljuje načine organiziranja in izvajanja javne službe odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode;
- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17, 21/18, 84/18 in 158/20) opredeljuje odvajanje komunalne padavinske odpadne vode kot obvezno občinsko javno gospodarsko službo ter določa standarde izvajanja javne službe;
- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS št. 98/15, 76/17 in 81/19);
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS, št. 94/14 in 98/15);
- Uredba o emisiji snovi in toplotne pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS št. 64/12, 64/14 in 98/15).

Na občinski ravni ni odloka s katerim bi bil podrobnejše urejen način izvajanja javne gospodarske službe čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode v občini Radeče.

3. NAMEN IZDELAVE ELABORATA

Elaborat je izdelan z namenom oblikovanja cene izvajanja storitev javne službe. V elaboratu so podrobneje prikazane predvsem naslednje vsebine: količine opravljenih storitev v preteklem obračunskem obdobju, stroški izvajanja storitev v preteklem obračunskem obdobju, primerjava poslovanja izvajalca javne službe s povprečjem panoge, podatki v zvezi z novimi sredstvi oziroma javno infrastrukturo, potrebno za izvajanje storitev javne službe, načrtovane količine opravljenih storitev za prihodnje obračunsko obdobje, načrtovani stroški in izračun predračunskih cen izvajanja storitev javne službe v prihodnjem obračunskem obdobju in drugo.

Izdelava elaborata, ki ga mora vsak izvajalec javne službe vsako leto posredovati pristojnemu ministrstvu, bo omogočila primerjalno analiziranje vseh predpisanih podatkov. Le-to bo lahko zagotovljalo enoten sistem vrednotenja stroškov in oblikovanja cen storitev javnih gospodarskih služb pri vseh izvajalcih v državi, kar je bil eden glavnih ciljev pripravljavcev nove Uredbe.

3.1. Obrazložitev osnovnih pojmov

Preteklo obračunsko obdobje je predhodno poslovno leto, ki je osnova za pridobitev podatkov o dejanskih opravljenih storitvah in realiziranih stroških v posameznem letu za nazaj (2022).

Prihodnje obračunsko obdobje je tekoče poslovno leto, za katerega se oceni količina opravljenih storitev ter načrtovanih stroškov in prihodkov (2024).

Predračunska lastna cena storitev javne službe je cena, ki se izračuna v skladu s slovenskimi računovodskimi standardi in Uredbo, na podlagi načrtovane količine opravljenih storitev ter načrtovanih stroškov in prihodkov izvajalca v prihodnjem obračunskem obdobju in ne vključuje omrežnine ali cene javne infrastrukture (2024).

Obračunska lastna cena storitev javne službe je cena, ki se izračuna enako kakor predračunska cena, pri čemer se za preračun stroškov na enoto storitev uporabijo dejanske količine opravljenih storitev in realizirani stroški izvajalca v preteklem obračunskem obdobju (2022).

4. STROŠKI STORITEV ČIŠČENJA ODPADNIH VODA

Elementi lastne cene so po Uredbi stroški storitve čiščenja odpadnih voda, med katerimi ločimo proizvajalne stroške in splošne stroške, ter stroški omrežnine za čiščenje odpadnih voda.

4.1. Stroški čiščenja odpadnih voda

4.1.1. Proizvajalni stroški

Ti obsegajo stroške porabljenega materiala in energije, storitev drugih izvajalcev, stroške dela, stroške amortizacije OS podjetja, stroške vzdrževanja javne infrastrukture, ter drugih proizvajalnih stroškov.

4.1.2. Stroški materiala:

- Stroški materiala so stroški flokulanta za izvajanje dehidracije in pred zgoščanja blata in kisline za pranje delovne opreme;
- Stroški materiala za vzdrževanje infrastrukture so stroški materialov za vzdrževanje strojev, naprav, objektov, elektro omaric, ograj ipd.
- Stroški pomožnega materiala, material za čiščenje so stroški kemikalije za izvajanje analiz, steklovina, maziva, olja, čistila ipd.;
- Stroški goriva so stroški porabljenega goriva za:
 - avtomobil, ki ga uporabljajo vsi delavci
 - vozilo za prevoz blata
 - kosilnice za vzdrževanje okolice objektov;
- Stroški električne energije so stroški električne energije za obratovanje CČN Radeče;
- Stroški nadomestnih delov so stroški nadomestnih delov za vzdrževanje avtomobila, traktorja;
- Stroški nadomestnih delov infrastrukture so stroški nadomestnih delov za vzdrževanje javne infrastrukture kot npr. rezervni deli za črpalke, kompresorje ipd;
- Ostali stroški obsegajo stroške delovnih oblek in stroške odpisa DI (drobnega inventarja).

4.1.3. Stroški storitev:

- Stroški storitev vzdrževanja infrastrukture so stroški storitev zunanjih izvajalcev, ki sodelujejo pri vzdrževanju čistilnih naprav kot npr. servisi črpalk, kompresorjev, plinske opreme itd.;
- Stroški storitev vzdrževanja opreme last izvajalca so stroški zunanjih storitev vzdrževanja delovnih strojev podjetja kot npr. servis avtomobila, laboratorijske opreme;
- Stroški programov so stroški vzdrževanja programa za nadzor CČN Radeče;
- Stroški laboratorijskih in drugih meritev so stroški izvajanja monitoringa odpadnih vod na čistilnih napravah v upravljanju, analiz blata.

4.1.4. Stroški dela:

- Predstavljajo izplačila za redno delo, nadomestila plač, stroške prispevkov in davkov po zakonu, stroške regresa za letni dopust, regresa za prevoz na delo, prehrano in druge stroške.

4.1.5. Stroški amortizacije podjetja:

- Večji delež stroškov predstavlja amortizacija vozil.

4.1.6. Splošni stroški:

- Med splošnimi stroški se evidentirajo poslovni dogodki, povezani z upravljalno vodstvenimi funkcijami in poslovnimi funkcijami namenjeni delovanju in vzdrževanju celotne družbe. To so stroški uprave in skladišča z delavnicami, ki so povezani z vsemi dejavnostmi in se jih ne da neposredno razdeliti.

4.1.7. Stroški omrežnine

Omrežnina:

Omrežnina za izvajanje javne službe čiščenja odpadne vode (19. člen Uredbe) vključuje:

- stroške amortizacije ali najema osnovnih sredstev in naprav, ki so javna infrastruktura;
- stroške zavarovanja infrastrukture javne službe;
- stroške odškodnin, ki vključujejo odškodnine za služnost, povzročeno škodo, povezano z gradnjo, obnovo in vzdrževanjem infrastrukture javne službe;

Omrežnina se določi na letni ravni in se obračunava glede na zmogljivost priključkov, določenih s premerom vodomera. Enota količine storitve je izražena v EUR/vodomer.

5. OBVEZNI PODATKI V SKLADU Z 9. ČLENOM UREDBE

5.1. Obračunska količina opravljenih storitev za leto 2022

V spodnji tabeli je prikazana količina zaračunane storitve čiščenja v m³:

Čiščenje odpadne vode	Enota	Količina
	m ³	108.430

VODOMER	FAKTOR OMREŽNINE	ŠT. VODOMEROV
DN ≤ 20	1	488
20 < DN < 40	3	24
40 ≤ DN < 50	10	6
50 ≤ DN < 65	15	20
65 ≤ DN < 80	30	0
80 ≤ DN < 100	50	8
100 ≤ DN < 150	100	1
150 ≤ DN	200	0
SKUPAJ		547

5.2. Obračunski stroški izvajanja storitev čiščenja odpadnih voda za leto 2022

5.2.1. Stroški izvajanja storitev

	v EUR	Struktura	EUR/m ³
PROIZVAJALNI STROŠKI	91.822,51	0,80	0,8468
Stroški materiala	45.692,62	0,50	0,4214
material	4.010,39	0,09	0,0370
gorivo	0,00	0,00	0,0000
elektrika	41.682,23	0,91	0,3844
Stroški storitve	29.661,78	0,32	0,2736
vzdrževanje	2.616,01	0,09	0,0241
monitoring oz. laboratorijske storitve	2.144,70	0,07	0,0198
poraba vode (z omrežnino)	7.263,58	0,24	0,0670
črpanje mulja	0,00	0,00	0,0000
prevzem mulja	16.883,20	0,57	0,1557
ostale storitve	754,29	0,03	0,0070
Stroški dela	16.422,77	0,18	0,1515
Amortizacija poslovni potrebnih OS	45,34	0,00	0,0004
SPLOŠNO NABAVNO PRODAJNI STROŠKI	10.586,34	0,09	0,0976
Posredni stroški materiala	0,00	0,00	0,0000
Posredni stroški storitve	7.182,18	0,68	0,0662
transportne storitve	5.176,49	0,72	0,0477
storitve plačilnega prometa	646,60	0,09	0,0060
ostale storitve	1.359,09	0,26	0,0125
Stroški dela	3.404,16	0,32	0,0314
Amortizacija poslovni potrebnih OS			
SPLOŠNO UPRAVNI STROŠKI	12.072,17	0,11	0,1126
Posredni stroški materiala	1.000,22	0,08	0,0092
Posredni stroški storitve	3.087,05	0,25	0,0285
Stroški dela	8.084,23	0,66	0,0746
Amortizacija poslovni potrebnih OS	43,08	0,00	0,0004
DRUGI STROŠKI	417,97	0,00	0,0039
DRUGI POSLOVNI ODHODKI		0,00	0,0000
DONOS	222,28	0,00	0,0020
SKUPAJ STROŠKI V EUR	115.263,68		1,0630

5.2.2. Stroški infrastrukture

	v EUR
Stroški najemnine	81.579,82
Stroški zavarovanja	
SKUPAJ STROŠKI JAVNE INFRASTRUKTURE	81.579,82

5.3. Pojasnila odmikov obračunske cene od potrjene cene storitve čiščenja komunalne odpadne vode

	Enota mere	Obračunska cena	Veljavna cena 2022
Čiščenje odpadnih voda	EUR/m ³	1,0630	0,7873

Veljavna cena za čiščenja odpadnih voda za leto 2022 je bila sprejeta na seji Nadzornega sveta komunale Radeče v mesecu decembru 2021 in je pričela veljati z dnem 01.01.2022. Cena je bila prvič oblikovana v letu 2016, podjetje Komunala Radeče d.o.o. je namreč čistilno napravo prevzelo v upravljanje oz. poslovni najem z mesecem aprilom 2016.

Razlika med obračunsko in potrjeno ceno za storitev čiščenja odpadnih voda je 0,2757 EUR/m³. Razlika je nastala predvsem zaradi visoke cene električne energije v letu 2022.

	Enota mere	Obračunska cena	Veljavna cena
Omrežnina za DN 20	EUR/mes	4,8694	01.01.21 – 31.12.21 4,8694

5.4. Primerjava obračunskih cen

V skladu s 27. členom uredbe do opredelitve primerljivih območij s strani Ministrstva za kmetijstvo in okolje, uredba ne zahteva primerjavo obračunske cene javne infrastrukture javne službe oskrbe s primerljivimi območji, ker primerljiva območja za leto 2022 še niso znana. Ministrstvo za kmetijstvo in okolje je sicer na svojih spletnih straneh objavilo primerljiva območja in povprečne potrjene, zaračunane in obračunske cene storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja za leto 2012, leto 2013 in leto 2014, na katere se je odzvala Zbornica komunalnega gospodarstva in na novinarski konferenci predstavila svoja stališča glede metodološke in podatkovne neustreznosti primerjalne analize. Pri pripravi primerljivih območij in povprečnih cen je ministrstvo uporabilo neustrezno metodologijo ter med sabo primerjalo podatke, ki nimajo enake osnove.

Stroški javne infrastrukture oziroma omrežnina je v Občini Radeče med višjimi, vendar občina subvencionira omrežnino v višini 75%.

Javno podjetje Komunala Radeče z obračunsko ceno 1,0630 eur/m³ za čiščenje odpadnih voda po trenutno dostopnih podatkih sodi med povprečne. Količina je močno odvisna od porabe vode kot tudi novih priključkov na kanalizacijo, zato se lahko cena spreminja tako navzgor kot tudi navzdol.

Obračunana omrežnina za DN 20 je za leto 2022 znašala 4,9352 EUR/mes in je med nižjimi po trenutno dostopnih podatkih, kot že rečeno Občina Radeče subvencionira omrežnino v višini 75%.

5.5. Primerjava podjetja s povprečjem panoge E 37 »Čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode«

	Panoga E37 (2022)	Izvajalec GJS (2022)
Pospešena pokritost kratkoročnih obveznosti	2,00	1,30
Gospodarnost poslovanja	1,03	1,00
Povprečna mesečna plača na zaposlenca	1.915 EUR	2.394 EUR

Kazalnik pospešene pokritosti kratkoročnih obveznosti je izračunan na ravni celotnega podjetja, saj podjetje bilance stanja posebej za dejavnost odvajanja odpadnih voda ne pripravlja. Prav tako je povprečna mesečna plača na zaposlenca za leto 2022 izračunana na ravni podjetja.

Kazalnik gospodarnosti poslovanja odraža razmerje med ustvarjenimi prihodki in povzročenimi odhodki iz poslovanja. Kazalnik gospodarnosti poslovanja je za dejavnost čiščenja odpadnih voda 1,00, kar kaže na minimalno pozitivno poslovanje dejavnosti v letu 2022.

5.6. Predračunska količina opravljenih storitev za leto 2024

V spodnji tabeli je prikazana predračunska količina opravljenih storitev v m³:

Čiščenje odpadne vode	Enota	Količina
	m ³	105.000

Predračunska količina oz. število vodomerov - vodomeri so prikazani v spodnji tabeli:

VODOMER	FAKTOR OMREŽNINE	ŠT. VODOMEROV
DN ≤ 20	1	484
20 < DN < 40	3	24
40 ≤ DN < 50	10	6
50 ≤ DN < 65	15	20
65 ≤ DN < 80	30	0
80 ≤ DN < 100	50	8
100 ≤ DN < 150	100	1
150 ≤ DN	200	0
SKUPAJ		543

5.7. Predračunski stroški izvajanja storitev čiščenja odpadnih voda za leto 2024

5.7.1. Stroški izvajanja storitev

	v EUR	Struktura	EUR/m ³
PROIZVAJALNI STROŠKI	71.361,09	0,71	0,6796
Stroški materiala	27.334,98	0,41	0,2603
material	4.278,18	0,16	0,0407
gorivo	0,00	0,00	0,0000
elektrika	23.056,80	0,84	0,2196
Stroški storitve	21.778,27	0,32	0,2074
vzdrževanje	3.065,33	0,14	0,0292
laboratorijske storitve - monitoringu	2.582,98	0,12	0,0246
poraba vode (z omrežnino)	2.668,45	0,12	0,0254
črpanje mulja	442,93	0,02	0,0042
odpadki na grabljah		0,00	0,0000
prevzem mulja	11.793,05	0,54	0,1123
prevoz mulja		0,00	0,0000
ostale storitve	1.225,53	0,06	0,0117
Stroški dela	22.220,55	0,31	0,2116
Amortizacija poslovni potrebnih OS	27,29	0,00	0,0003
SPLOŠNO NABAVNO PRODAJNI STROŠKI	12.110,81	0,13	0,1153
Posredni stroški materiala	0,00		
Posredni stroški storitve	8.993,06	0,74	0,0856
transportne storitve	6.127,67	0,68	0,0584
storitve plačilnega prometa	0,00	0,00	0,0000
ostale storitve	1.365,39	0,22	0,0130
Stroški dela	3.117,75	0,26	0,0297
Amortizacija poslovni potrebnih OS			
SPLOŠNO UPRAVNI STROŠKI	15.865,69	0,17	0,1511
Posredni stroški materiala	2.544,23	0,16	0,0242
Posredni stroški storitve	6.576,88	0,41	0,0626
Stroški dela	6.705,42	0,42	0,0639
Amortizacija poslovni potrebnih OS	39,16	0,00	0,0004
DRUGI STROŠKI	386,69	0,00	0,0037
DRUGI POSLOVNI ODHODKI			
DONOS	222,58	0,00	0,0021
SKUPAJ STROŠKI V EUR	99.946,86		0,9519

5.7.2. Stroški infrastrukture

STROŠEK JAVNE INFRASTRUKTURE	v EUR
Stroški amortizacije	76.465,40
Stroški zavarovanja	3.150,00
SKUPAJ STROŠKI JAVNE INFRASTRUKTURE	79.615,40

Občina Radeče se je odločila, da glede na visoke stroške javne infrastrukture pri ceni javne infrastrukture za dejavnost čiščenja odpadnih komunalnih vod, uveljavi 75% subvencijo k ceni (od predračunskih stroškov amortizacije). Stroški javne infrastrukture so z upoštevano subvencijo torej ocenjeni na višino 22.266,35 EUR.

5.8. Obseg poslovno potrebnih osnovnih sredstev za izvajanje storitev čiščenja odpadnih voda za leti 2022 in 2024

Čiščenje odpadnih voda	Nabavna vrednost	Odpisana vrednost	Neodpisana vrednost
Leto 2022	4.445,55	4.135,55	310,00
Leto 2024	4.451,63	4.134,35	317,28

Vrste opredmetenih osnovnih sredstev (oprema): računalnik, tiskalnik, telefon, kosilnice ipd.

Osnovna sredstva so pri izvajaju storitev odvajanja odpadnih voda tako za obračunsko leto 2022 kot za leto 2024 že po večini odpisana, zato bi bilo potrebno vlaganje v nova osnovna sredstva.

5.9. Prikaz razdelitve splošnih stroškov za predračunsko obdobje

5.9.1. Prikaz razdelitve splošnih stroškov za leto 2022

Podjetje poleg obveznih javnih služb (GJS) opravlja tudi tržne dejavnosti. Pri tem za vse vrste dejavnosti ločeno ugotavlja stroške in prihodke in jih evidentira na posameznih stroškovnih mestih-SM. Mesečno tudi ugotavlja poslovne izide po teh SM. Tudi splošni stroški se delijo na dejavnosti izvajanja GJS in tržne dejavnosti.

Podjetje je splošne stroške v letu 2022 razdelilo na posamezne dejavnosti na podlagi predvidenih opravljenih delovnih ur na posamezni dejavnosti.

5.9.2. Prikaz razdelitve splošnih stroškov za leto 2024

Enaka razdelitev splošnih stroškov kot za leto 2022 se je upoštevala tudi pri predračunskih stroških za leto 2024.

5.10. Prihodki od posebnih storitev za predračunsko obdobje

Prihodki od posebnih storitev so tisti prihodki, ki jih izvajalec ustvari z opravljanjem posebnih dejavnosti in pri tem uporablja javno infrastrukturo v soglasju z lastniki infrastrukture. To so prihodki od čiščenja odpadnih voda, ki po predpisih ne spadajo v javno službo. Ti prihodki v skladu z 11. členom Uredbe prednostno znižujejo stroške čiščenja odpadnih voda.

Posebnih storitev v okviru javne službe čiščenja odpadnih voda ne izvajamo.

5.11. Donos na vložena poslovno potrebna osnovna sredstva za predračunsko obdobje

V skladu z Uredbo cena izvajanja storitve posamezne gospodarske javne službe pokriva poleg vseh stroškov izvajanja še donos, ki je določen v višini do 5% od nabavne vrednosti poslovno potrebnih osnovnih sredstev, ki so potrebna za izvajanje posamezne gospodarske javne službe.

Donos	Leto 2022	Kalkulacija 2024
Čiščenje odpadnih voda	222,28	222,58

5.12. Število zaposlenih za izvajanje storitev čiščenja odpadnih voda za prihodnje obračunsko obdobje

Število zaposlenih	Leto 2022	Kalkulacija 2024
Čiščenje odpadnih voda	1,24	1,24

5.13. Višina najemnine za javno infrastrukturo

	Leto 2022	Kalkulacija 2024
Najemnina infrastrukture za čiščenje odpadnih voda	81.253,08	79.615,40

5.14. Stopnja izkoriščenosti javne infrastrukture

Javna infrastruktura za izvajanje storitev čiščenja odpadnih voda je 100% izkoriščena.

5.15. Izračun predračunske cene storitev čiščenja odpadnih voda za leto 2024

5.15.1. Predračunska cena čiščenja odpadnih voda

SKUPAJ STROŠKI ČIŠČENJA ODPADNIH VODA V EUR	99.946,86
Količina – čiščenje odpadnih voda v m³	105.000
Lastna cena čiščenja odpadnih voda v EUR/m³	0,9519
Prihodki posebnih storitev	0,00
Zmanjšani stroški čiščenja odpadnih voda v EUR	99.946,86
Zmanjšana cena čiščenja odpadnih voda v EUR/m³	0,9519

Elementi izračuna predračunske cene čiščenja odpadnih voda, ki je predmet potrditve so:

1. Stroški čiščenja odpadnih voda v višini 99.946,86 EUR, ki obsegajo stroške storitev čiščenja odpadnih voda,
2. Količina – čiščenje odpadnih voda v višini 105.000 m³, ki obsega skupno količino prodanih m³ čiščenja,
3. Prihodkov od posebnih storitev ne beležimo, saj posebnih storitev čiščenja odpadnih voda ne izvajamo.

Predračunska cena čiščenja odpadnih voda v višini 0,9519 EUR/m³ je predmet potrditve Nadzornega sveta komunale Radeče.

5.15.2. Predračunska cena javne infrastrukture čiščenja odpadnih voda

STROŠEK JAVNE INFRASTRUKTURE	v EUR
Stroški amortizacije	76.465,40
Stroški zavarovanja	3.150,00
SKUPAJ STROŠKI JAVNE INFRASTRUKTURE	79.615,40

Prikaz izračuna za posamezno dimenzijo vodomera za kalkulacijo stroškov:

Vodomer	Faktor omrežnine	Število vodomerov	Vsota faktorjev	EUR/mesec	Prihodek na leto
1	2	3	4 = 2x3	5	6 = (3x5)x12
DN ≤ 20	1	484	484	4.6855	27.213,17
20 < DN < 40	3	24	72	14.0564	4.048,24
40 ≤ DN < 50	10	6	60	46.8546	3.373,53
50 ≤ DN < 65	15	20	300	70.2820	16.867,67
65 ≤ DN < 80	30	0	0	140.5639	0,00
80 ≤ DN < 100	50	8	400	234.2732	22.490,23
100 ≤ DN < 150	100	1	100	468.5464	5.622,56
150 ≤ DN	200	0	0	937.0927	0,00
		543	1.416		79.615,40

Za izračun stroška omrežnine se je upoštevala Uredba (6. točka 16. člena in 17. člen). Omrežnina se za posamezni obračunski vodomer izračuna tako, da se vsota vseh stroškov omrežnine deli z vsoto faktorjev omrežnine na obračunskih vodomerih. Tako dobljeni količnik se nato pomnoži s faktorjem omrežnine glede na premer posameznega obračunskega vodomera.

V skladu z 18. členom Uredbe se v večstanovanjskih stavbah, v katerih posamezne stanovanjske enote nimajo obračunskih vodomerov, za vsako stanovanjsko enoto obračuna omrežnina za priključek s faktorjem omrežnine 1 v skladu z 17. členom Uredbe.

Prikaz izračuna za posamezno dimenzijo vodomera za obračun:

Vodomer	Faktor omrežnine	Število vodomerov	Vsota faktorjev	EUR/mesec	Prihodek na leto
1	2	3	4 = 2x3	5	6 = (3x5)x12
DN ≤ 20	1	864	864	4,8964	50.765,83
20 < DN < 40	3	17	51	14,6892	2.996,59
40 ≤ DN < 50	10	1	10	48,9640	587,57
50 ≤ DN < 65	15	12	180	73,4459	10.576,22
65 ≤ DN < 80	30	0	0	146,8919	0,00
80 ≤ DN < 100	50	3	150	244,8198	8.813,51
100 ≤ DN < 150	100	1	100	489,6396	5.875,68
150 ≤ DN	200	0	0	979,2792	0,00
		898	1.355		79.615,40

5.15.3. Predračunska cena javne infrastrukture čiščenja odpadnih voda – z upoštevano subvencijo

STROŠEK JAVNE INFRASTRUKTURE	v EUR
Stroški amortizacije	19.116,35
Stroški zavarovanja	3.150,00
SKUPAJ STROŠKI JAVNE INFRASTRUKTURE	22.266,35

Prikaz izračuna za posamezno dimenzijo vodomera za kalkulacijo stroškov:

Vodomer	Faktor omrežnine	Število vodomerov	Vsota faktorjev	EUR/mesec	Prihodek na leto
1	2	3	4 = 2x3	5	6 = (3x5)x12
DN ≤ 20	1	484	484	1.3104	7.610,81
20 < DN < 40	3	24	72	3.9312	1.132,19
40 ≤ DN < 50	10	6	60	13.1040	943,49
50 ≤ DN < 65	15	20	300	19.6560	4.717,45
65 ≤ DN < 80	30	0	0	39.3121	0,00
80 ≤ DN < 100	50	8	400	65.5201	6.289,93
100 ≤ DN < 150	100	1	100	131.0402	1.572,48
150 ≤ DN	200	0	0	262.0804	0,00
		543	1.416		22.266,35

Za izračun stroška omrežnine se je upoštevala Uredba (6. točka 16. člena in 17. člen). Omrežnina se za posamezni obračunski vodomer izračuna tako, da se vsota vseh stroškov omrežnine deli z vsoto faktorjev omrežnine na obračunskih vodomerih. Tako dobljeni količnik se nato pomnoži s faktorjem omrežnine glede na premer posameznega obračunskega vodomera.

V skladu z 18. členom Uredbe se v večstanovanjskih stavbah, v katerih posamezne stanovanjske enote nimajo obračunskih vodomerov, za vsako stanovanjsko enoto obračuna omrežnina za priključek s faktorjem omrežnine 1 v skladu z 17. členom Uredbe.

Prikaz izračuna za posamezno dimenzijo vodomera za obračun:

Vodomer	Faktor omrežnine	Število vodomеров	Vsota faktorjev	EUR/mesec	Prihodek na leto
1	2	3	4 = 2x3	5	6 = (3x5)x12
DN ≤ 20	1	864	864	1,3694	14.197,88
20 < DN < 40	3	17	51	4,1082	838,07
40 ≤ DN < 50	10	1	10	13,6939	164,33
50 ≤ DN < 65	15	12	180	20,5409	2.957,89
65 ≤ DN < 80	30	0	0	41,0818	0,00
80 ≤ DN < 100	50	3	150	68,4697	2.464,91
100 ≤ DN < 150	100	1	100	136,9394	1.643,27
150 ≤ DN	200	0	0	273,8788	0,00
		898	1.355		22.266,35

5.16. Primerjava izračuna – vpliv novih cen na višino stroška za uporabnike storitev

Primerjalni izračuni vpliva sprememb cen za 1m³ in za 15 m³ porabljeni vode pri dimenziji vodomera DN 20:

Po sedaj veljavnih cenah za 1 m³:

	količina	cena	vrednost brez DDV	DDV	vrednost z DDV
čiščenje odpadnih voda	1	0,8656	0,8656	0,0822	0,9478
čiščenje poračun	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
omrežnina za DN 20	1	4,8718	4,8718	0,4628	5,3346
omrežnina DN 20 subv.	1	-3,5088	-3,5088	-0,3333	-3,8421
Skupaj			2,2286	0,2117	2,4403

Po cenah iz elaborata za 1 m³ in DN 20:

	količina	cena	vrednost brez DDV	DDV	vrednost z DDV
čiščenje odpadnih voda	1	0,9519	0,9519	0,0904	1,0423
čiščenje poračun	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
omrežnina za DN 20	1	4,8964	4,8964	0,4652	5,3616
omrežnina DN 20 subv.	1	-3,5270	-3,5270	-0,3351	-3,8621
Skupaj			2,3213	0,2205	2,5418

Po sedaj veljavnih cenah za 15 m³ in DN 20:

	količina	cena	vrednost brez DDV	DDV	vrednost z DDV
čiščenje odpadnih voda	15	0,8656	12,9840	1,2335	14,2175
čiščenje poračun	15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
omrežnina za DN 20	1	4,8718	4,8718	0,4628	5,3346
omrežnina DN 20 subv.	1	-3,5088	-3,5088	-0,3333	-3,8421
Skupaj			14,3470	1,3630	15,7100

Po cenah iz elaborata za 15 m³ in DN 20:

	količina	cena	vrednost brez DDV	DDV	vrednost z DDV
čiščenje odpadnih voda	15	0,9519	14,2785	1,3565	15,6350
čiščenje poračun	15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
omrežnina za DN 20	1	4,8964	4,8964	0,4652	5,3616
omrežnina DN 20 subv.	1	-3,5270	-3,5270	-0,3351	-3,8621
Skupaj			15,6479	1,4866	17,1345

6. ZAKLJUČEK

Posebnosti oblikovanih cen po Uredbi:

- v večstanovanjskih stavbah, v katerih posamezne stanovanjske enote nimajo obračunskih vodomerov, se za vsako stanovanjsko enoto obračuna omrežnina za priključek s faktorjem omrežnine 1 v skladu z 17. členom Uredbe;
- če se poraba pitne vode na ugotavlja z obračunskim vodomerom, se vodarina obračuna glede na zmogljivost priključka, ob upoštevanju normirane porabe pitne vode - 1,2 m³ na dan za vodomer s faktorjem omrežnina 1.

Predlaga se, da Nadzorni svet komunale Radeče sprejeme naslednje cene:

1. cena storitve čiščenja odpadne vode je 0,9519 EUR/m³;
2. cene omrežnine po spodnji preglednici – z upoštevano subvencijo cene:

Vodomer	Faktor omrežnine	EUR/mesec	EUR/mesec subvencija	EUR/mes s subvencijo
DN ≤ 20	1	4,8964	-3,5270	1,3694
20 < DN < 40	3	14,6892	-10,5810	4,1082
40 ≤ DN < 50	10	48,9640	-35,2701	13,6939
50 ≤ DN < 65	15	73,4459	-52,9050	20,5409
65 ≤ DN < 80	30	146,8919	-105,8101	41,0818
80 ≤ DN < 100	50	244,8198	-176,3501	68,4697
100 ≤ DN < 150	100	489,6396	-352,7002	136,9394
150 ≤ DN	200	979,2792	-705,4004	273,8788

Pripravila:

Marta Ašič, dipl. ekon.

Tomaž Bervar, dipl. ekon.

Direktorica:

Brigita Stopar, univ. dipl. oec.