



**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 2021, predračunska cena 2023

Radeče, februar 2023

[illegible]

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 2021.....	18
5.2. Obračunski stroški izvajanja storitev čiščenja odpadnih voda za leto 2021.....	19
5.2.1. Stroški izvajanja storitev	19
5.2.2. Stroški infrastrukture	20
5.3. Pojasnila odmkov 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 2023	23
5.7. Predračunski stroški izvajanja storitev čiščenja odpadnih voda za leto 2023	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 2021 in 2023.....	25
5.9. Prikaz razdelitve splošnih stroškov za predračunsko obdobje	25

5.9.1.	Prikaz razdelitve splošnih stroškov za leto 2021	25
5.9.2.	Prikaz razdelitve splošnih stroškov za leto 2023	26
5.10.	Prihodki od posebnih storitev za predračunsko obdobje.....	26
5.11.	Donos na vložena poslovno potrebna osnovna sredstva za predračunsko obdobje	26
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 2023	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 bodo čistile 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 odvajanju 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	O2	mg/l	125
BPK5	O2	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 energetske 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 zabojnik za odpadke.

Obstoječ prezraččen 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 zabojnik za pesek. Obratovanje črpalke za pesek in izdvajalca peska je občasno in je časovno nastavljivo. Zabojnik peska se prazni v komunalno vozilo za odvoz gospodinjskih odpadkov. Za izločanje plavajočih snovi je v peskolovu vgrajen prezračevalni sistem, ki je izveden kot stransko linijsko prezračevanje skozi perforirane cevi. Stisnjen 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 prezraččenega 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 vpihanjem stisnjenega zraka skozi samozaporna membranska prezračevala. V vsakem bazenu je na iztočnem delu vgrajena po ena potopna centrifugalna črpalka za interno recirkulacijo nazaj v bazena denitrifikacije.

V vsakem bazenu nitrifikacije je vgrajen po en merilnik koncentracije kisika za regulacijo dotoka stisnjenega 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 črpalni 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. Črpalni 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 bazenoma. Zgoščeno blato se odreja na strojno zgoščanje blata (09), blatnenica pa se prelija iz bazenov preko preliva na vrhu bazenov v interno kanalizacijo CČN. 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 odreja blato v 4 m³ kontejner za odvoz blata, centrat pa izteka v sistem interne kanalizacije in nazaj v vhodno črpalnišče CČN. 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 indentifikacijo 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 izveden 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 zabojniku na kolesih.

Za prezračevanje vsebine obeh bazenov nitrifikacije sta v hodniku objekta linije blata vgrajeni dve puhali s frekvenčno regulacijo (eno kot rezerva), ki po tlačnem cevovodu dovajata stisnjen zrak v oba bazena nitrifikacije. Puhali 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 puhali 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 Q_t	m ³ /h	75
urni deževni dotok Q_m	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	$68/(4 \times 10) = 1,70$
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)
Interno 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	$54/(4 \times 12) = 1,12$
potrebna min. razlika višine vode v črpališču	m	$1,12/(2,7 \times 1,5) = 0,27$
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	m1	3,8
površina peskolova in lovilca maščob	m ²	12,5

zadrževalni čas pri Q_t	min	19
zadrževalni čas pri Q_m	min	11
površinska obrem. peskolova pri Q_m	m/h	10,5
širina lovilca maščob	m1	0,50
koristna prostornina jaška za maščobe	m3	8
potrebna količina zraka	Nm3/h	40
globina vpihavanja 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 puhala	Nm3/h	100
nadtlak puhala	bar	0,38
tlačni cevovod peska	mm	DN80
letna količina odpadkov iz grabelj in peskol.	m3/leto	$3.000 \times 0,016 =$ do cca 48
Denitrifikacija (04)		
suha snov blata v bazenu	kgSS/m3	do cca 4,5
razmerje V_{dn}/V_{cel}		0,32
prostornina denitrifikacije	m3	218
globina vode v bazenu	m	3,50
tlorisne dimenzije	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 vpihavanja	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	% Q_t	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	$2 \times DN250$ (1,28 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 Q_t	m/h	0,64
površinska obremenitev pri Q_m	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 preliwa iz usedalnika	m	2 x 18,66
obremenitev preliwa pri Q_m	m/h	3,51
recirkulacija povratnega blata	% Q_m	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)
Zgoščevalec 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 preliwa blatenice	m	2 x 3
število puhal zgošč. in zalogovnika blata	kos	1
zmogljivost puhala	Nm3/h	120
nadtlak puhala	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 puhal		trokrilno Rootsovo puhalo
potrebna zmogljivost puhal	Nm ³ /h	400
izbrana zmogljivost puhal	Nm ³ /h	450
nadtlak puhal	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 čiščenja 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 – ZZLPPO, 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 toplote 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 podrobneje urejen način izvajanja javne gospodarske službe čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode v občini Radeče.

Odlok bo potrebno glede na veljavno Uredbo pripraviti in sprejeti.

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 zagotavljalo 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 (2021).

Prihodnje obračunsko obdobje je tekoče poslovno leto, za katerega se oceni količina opravljenih storitev ter načrtovanih stroškov in prihodkov (2023).

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 (2023).

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 (2021).

4. STROŠKI STORITEV ČIŠČENJA ODPADNIH VODA

Elementi lastne cene so po Uredbi stroški storitve čiščenja odpadnih voda, med katerimi ločimo proizvodjalne 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 proizvodjalnih 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, dopolnilno 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;
- odhodke financiranja v okviru stroškov omrežnine, ki vključujejo obresti in druge stroške, povezane z dolžniškim financiranjem gradnje ali obnove infrastrukture javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode. Pri tem se upošteva višina stroškov na podlagi podpisanih pogodb.

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 2021

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

Čiščenje odpadne vode	Enota	Količina
	m ³	115.560

VODOMER	FAKTOR OMREŽNINE	ŠT. VODOMEROV
DN ≤ 20	1	484
20 < DN < 40	3	24
40 ≤ DN < 50	10	6
50 ≤ DN < 65	15	22
65 ≤ DN < 80	30	0
80 ≤ DN < 100	50	8
100 ≤ DN < 150	100	1
150 ≤ DN	200	0
SKUPAJ		545

5.2. Obračunski stroški izvajanja storitev čiščenja odpadnih voda za leto 2021

5.2.1. Stroški izvajanja storitev

	v EUR	Struktura	EUR/m3
PROIZVAJALNI STROŠKI	68.117,99	0,75	0,5895
Stroški materiala	14.876,01	0,22	0,1287
material	2.986,06	0,20	0,0258
gorivo	77,62	0,01	0,0007
elektrika	11.812,33	0,79	0,1022
Stroški storitve	28.958,70	0,43	0,2506
vzdrževanje	4.129,52	0,14	0,0357
monitoring oz. laboratorijske storitve	2.072,70	0,07	0,0179
poraba vode (z omrežnino)	5.155,19	0,18	0,0446
črpanje mulja	557,68	0,02	0,0048
prevzem mulja	16.997,80	0,59	0,1471
ostale storitve	45,81	0,00	0,0004
Stroški dela	24.237,94	0,36	0,2097
Amortizacija poslovni potrebnih OS	45,34	0,00	0,0004
SPLOŠNO NABAVNO PRODAJNI STROŠKI	10.374,76	0,11	0,0898
Posredni stroški materiala	109,87	0,01	0,0010
Posredni stroški storitve	6.532,02	0,63	0,0565
transportne storitve	4.711,32	0,72	0,0408
storitve plačilnega prometa	588,58	0,09	0,0051
ostale storitve	1.232,12	0,26	0,0107
Stroški dela	3.732,87	0,36	0,0323
Amortizacija poslovni potrebnih OS			
SPLOŠNO UPRAVNI STROŠKI	12.072,17	0,13	0,1045
Posredni stroški materiala	689,46	0,06	0,0060
Posredni stroški storitve	2.542,14	0,21	0,0220
Stroški dela	8.797,49	0,73	0,0761
Amortizacija poslovni potrebnih OS	43,08	0,00	0,0004
DRUGI STROŠKI	321,97	0,00	0,0028
DRUGI POSLOVNI ODHODKI		0,00	0,0000
DONOS	217,80	0,00	0,0019
SKUPAJ STROŠKI V EUR	91.104,69		0,7884

5.2.2. Stroški infrastrukture

	v EUR
Stroški najemnine	80.696,00
Stroški zavarovanja	
SKUPAJ STROŠKI JAVNE INFRASTRUKTURE	80.696,00

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

	Enota mere	Obračunska cena	Veljavna cena 2021
Čiščenje odpadnih voda	EUR/m ³	0,7884	0,7873

Veljavna cena za čiščenja odpadnih voda za leto 2021 je bila sprejeta na seji Nadzornega sveta komunale Radeče v mesecu decembru 2020 in je pričela veljati z dnem 01.01.2021. 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 - 0,0011 EUR/m³, kar znaša 0,14 %.

	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 2021 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 0,7884 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 2021 znašala 4,8694 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 (2021)	Izvajalec GJS (2020)
Pospešena pokritost kratkoročnih obveznosti	2,00	1,40
Gospodarnost poslovanja	1,04	0,94
Povprečna mesečna plača na zaposlenca	1.767	1.596

Kazalnik pospešene pokritosti kratkoročnih obveznosti je izračunan na ravni celotnega podjetja, saj podjetje bilance stanja posebej za dejavnost čiščenja odpadnih voda ne pripravlja. Prav tako je povprečna mesečna plača na zaposlenca za leto 2021 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 0,94, kar kaže na minimalno negativno poslovanje dejavnosti v letu 2021.

5.6. Predračunska količina opravljenih storitev za leto 2023

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

Čiščenje odpadne vode	Enota	Količina
	m ³	115.000

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

VODOMER	FAKTOR OMREŽNINE	ŠT. VODOMEROV
DN ≤ 20	1	486
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		545

5.7. Predračunski stroški izvajanja storitev čiščenja odpadnih voda za leto 2023

5.7.1. Stroški izvajanja storitev

	v EUR	Struktura	EUR/m3
PROIZVAJALNI STROŠKI	78.372,69	0,79	0,6815
Stroški materiala	27.336,66	0,35	0,2377
material	4.411,43	0,16	0,0384
gorivo	0,00	0,00	0,0000
elektrika	22.925,23	0,84	0,1993
Stroški storitve	32.627,96	0,42	0,2837
vzdrževanje	2.877,61	0,09	0,0250
laboratorijske storitve - monitoringu	2.359,17	0,07	0,0205
poraba vode (z omrežnino)	7.989,94	0,24	0,0695
črpanje mulja	0,00	0,00	0,0000
odpadki na grabljah		0,00	0,0000
prevzem mulja	18.571,52	0,57	0,1615
prevoz mulja		0,00	0,0000
ostale storitve	829,72	0,03	0,0072
Stroški dela	18.370,69	0,23	0,1597
Amortizacija poslovni potrebnih OS	37,38	0,00	0,0003
SPLOŠNO NABAVNO PRODAJNI STROŠKI	12.323,22	0,12	0,1072
Posredni stroški materiala	0,00		
Posredni stroški storitve	9.400,40	0,76	0,0817
transportne storitve	5.694,14	0,61	0,0495
storitve plačilnega prometa	711,26	0,08	0,0062
ostale storitve	1.495,00	0,26	0,0130
Stroški dela	2.922,82	0,24	0,0254
Amortizacija poslovni potrebnih OS			
SPLOŠNO UPRAVNI STROŠKI	8.164,54	0,08	0,0710
Posredni stroški materiala	0,00	0,00	0,0000
Posredni stroški storitve		0,00	0,0000
Stroški dela	8.123,41	0,99	0,0706
Amortizacija poslovni potrebnih OS	41,13	0,01	0,0004
DRUGI STROŠKI	459,77	0,00	0,0040
DRUGI POSLOVNI ODHODKI			
DONOS	222,58	0,00	0,0019
SKUPAJ STROŠKI V EUR	99.542,80		0,8656

5.7.2. Stroški infrastrukture

STROŠEK JAVNE INFRASTRUKTURE	v EUR
Stroški amortizacije	76.182,60
Stroški zavarovanja	3.150,00
SKUPAJ STROŠKI JAVNE INFRASTRUKTURE	79.332,60

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 upoštevanjo subvencijo torej ocenjeni na višino 22.195,65 EUR.

5.8. Obseg poslovno potrebnih osnovnih sredstev za izvajanje storitev čiščenja odpadnih voda za leti 2021 in 2023

Čiščenje odpadnih voda	Nabavna vrednost	Odpisana vrednost	Neodpisana vrednost
Leto 2021	4.355,97	4.045,97	221,58
Leto 2023	4.451,63	4.134,35	238,77

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

Podjetje v letu 2023 namerava investirati v nabavo novih osnovnih sredstev za dejavnost čiščenja odpadnih voda, zato sta vrednosti poslovno potrebnih osnovnih sredstev za leto 2021 in 2023 različni.

5.9. Prikaz razdelitve splošnih stroškov za predračunsko obdobje

5.9.1. Prikaz razdelitve splošnih stroškov za leto 2021

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 2021 razdelilo na posamezne dejavnosti na podlagi predvidenih opravljenih delovnih ur na posamezni dejavnosti.

5.9.2. Prikaz razdelitve splošnih stroškov za leto 2023

Enaka razdelitev splošnih stroškov kot za leto 2021 se je upoštevala tudi pri predračunskih stroških za leto 2023.

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 5% od nabavne vrednosti poslovno potrebnih osnovnih sredstev, ki so potrebna za izvajanje posamezne gospodarske javne službe.

Donos	Leto 2021	Kalkulacija 2023
Čiščenje odpadnih voda	241,96	222,28

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

Število zaposlenih	Leto 2021	Kalkulacija 2023
Čiščenje odpadnih voda	1,24	1,24

5.13. Višina najemnine za javno infrastrukturo

	Leto 2021	Kalkulacija 2023
Najemnina infrastrukture za čiščenje odpadnih voda	80.696,00	79.332,60

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 2023

5.15.1. Predračunska cena čiščenja odpadnih voda

SKUPAJ STROŠKI ČIŠČENJA ODPADNIH VODA V EUR	99.542,80
Količina – čiščenje odpadnih voda v m ³	115.000
Lastna cena čiščenja odpadnih voda v EUR/m ³	0,8656
Prihodki posebnih storitev	0,00
Zmanjšani stroški čiščenja odpadnih voda v EUR	99.542,80
Zmanjšana cena čiščenja odpadnih voda v EUR/m ³	0,8656

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

1. Stroški čiščenja odpadnih voda v višini 99.542,80 EUR, ki obsegajo stroške storitev čiščenja odpadnih voda,
2. Količina – čiščenje odpadnih voda v višini 115.000 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 0,8656 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	76.182,60
Stroški zavarovanja	3.150,00
SKUPAJ STROŠKI JAVNE INFRASTRUKTURE	79.332,60

Prikaz izračuna za posamezno dimenzijo vodomera za kalkulacijo stroškov:

Vodomer	Faktor omrežnine	Število vodomero	Vsota faktorjev	EUR/mesec	Prihodek na leto
1	2	3	4 = 2x3	5	6 = (3x5)x12
DN ≤ 20	1	486	486	4,6622	27.190,16
20 < DN < 40	3	24	72	13,9867	4.028,17
40 ≤ DN < 50	10	6	60	46,6224	3.356,81
50 ≤ DN < 65	15	20	300	69,9335	16.784,05
65 ≤ DN < 80	30	0	0	139,8671	0,00
80 ≤ DN < 100	50	8	400	233,1118	22.378,73
100 ≤ DN < 150	100	1	100	466,2236	5.594,68
150 ≤ DN	200	0	0	932,4471	0,00
		545	1.418		79.332,60

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 vodomernih. 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 vodomernih, 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 vodomernih	Vsota faktorjev	EUR/mesec	Prihodek na leto
1	2	3	4 = 2x3	5	6 = (3x5)x12
DN ≤ 20	1	866	866	4,8718	50.627,88
20 < DN < 40	3	17	51	14,6154	2.981,55
40 ≤ DN < 50	10	1	10	48,7181	584,62
50 ≤ DN < 65	15	12	180	73,0772	10.523,12
65 ≤ DN < 80	30	0	0	146,1544	0,00
80 ≤ DN < 100	50	3	150	243,5906	8.769,26
100 ≤ DN < 150	100	1	100	487,1813	5.846,18
150 ≤ DN	200	0	0	974,3626	0,00
		900	1.357		79.332,60

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

STROŠEK JAVNE INFRASTRUKTURE	v EUR
Stroški amortizacije	19.045,65
Stroški zavarovanja	3.150,00
SKUPAJ STROŠKI JAVNE INFRASTRUKTURE	22.195,65

Prikaz izračuna za posamezno dimenzijo vodomera za kalkulacijo stroškov:

Vodomer	Faktor omrežnine	Število vodomero	Vsota faktorjev	EUR/mesec	Prihodek na leto
1	2	3	4 = 2x3	5	6 = (3x5)x12
DN ≤ 20	1	486	486	1,3044	7.607,25
20 < DN < 40	3	24	72	3,9132	1.127,00
40 ≤ DN < 50	10	6	60	13,0440	939,17
50 ≤ DN < 65	15	20	300	19,5660	4.695,84
65 ≤ DN < 80	30	0	0	39,1320	0,00
80 ≤ DN < 100	50	8	400	65,2199	6.261,11
100 ≤ DN < 150	100	1	100	130,4399	1.565,28
150 ≤ DN	200	0	0	260,8798	0,00
		545	1.418		22.195,65

Za izračun stroška omrežnine se je upoštevala Uredba (6. točka 16. člena in 17. člen). Omrežnina se za posamezni obračunski vodommer 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 vodommerov, 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:

Vodommer	Faktor omrežnine	Število vodommerov	Vsota faktorjev	EUR/mesec	Prihodek na leto
1	2	3	4 = 2x3	5	6 = (3x5)x12
DN ≤ 20	1	866	866	1,3630	14.164,65
20 < DN < 40	3	17	51	4,0891	834,18
40 ≤ DN < 50	10	1	10	13,6303	163,56
50 ≤ DN < 65	15	14	180	20,4455	2.944,15
65 ≤ DN < 80	30	0	0	40,8910	0,00
80 ≤ DN < 100	50	3	150	68,1517	2.453,46
100 ≤ DN < 150	100	1	100	136,3034	1.635,64
150 ≤ DN	200	0	0	272,6069	0,00
		900	1.357		22.195,65

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

Primerjalni izračuni vpliva sprememb cen za 1m³ in za 15 m³ porabljene 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	0,7873	0,7873	0,0748	0,8621
čiščenje poračun	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
omrežnina za DN 20	1	4,9352	4,9352	0,4688	5,4040
omrežnina DN 20 subv.	1	-3,5737	-3,5737	-0,3395	-3,9132
Skupaj			2,1488	0,2041	2,3529

Po cenah iz elaborata za 1 m³ in DN 20:

	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 sedaj veljavnih cenah za 15 m³ in DN 20:

	količina	cena	vrednost brez DDV	DDV	vrednost z DDV
čiščenje odpadnih voda	15	0,7873	11,8095	1,1219	12,9314
čiščenje poračun	15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
omrežnina za DN 20	1	4,9352	4,9352	0,4688	5,4040
omrežnina DN 20 subv.	1	-3,5737	-3,5737	-0,3395	-3,9132
Skupaj			13,1710	1,2512	14,4222

Po cenah iz elaborata 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

6. ZAKLJUČEK

Posebnosti oblikovanih cen po Uredbi:

- v večstanovanjskih stavbah, v katerih posamezne stanovanjske enote nimajo obračunskih vodomero, 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 vodomero, se vodarina obračuna glede na zmogljivost priključka, ob upoštevanju normirane porabe pitne vode - 1,2 m³ na dan za vodomero s faktorjem omrežnina 1.

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

1. cena storitve čiščenja odpadne vode je 0,8656 EUR/m³;
2. cene omrežnine po spodnji preglednici – z upoštevanjo subvencijo cene:

Vodomer	Faktor omrežnine	EUR/mesec	EUR/mesec subvencija	EUR/mes s subvencijo
DN ≤ 20	1	4,8718	-3,5088	1,3630
20 < DN < 40	3	14,6154	-10,5263	4,0891
40 ≤ DN < 50	10	48,7181	-35,0878	13,6303
50 ≤ DN < 65	15	73,0772	-52,6317	20,4455
65 ≤ DN < 80	30	146,1544	-105,2634	40,8910
80 ≤ DN < 100	50	243,5906	-175,4389	68,1517
100 ≤ DN < 150	100	487,1813	-350,8779	136,3034
150 ≤ DN	200	974,3626	-701,7557	272,6069

Pripravila:

Marta Ašič, dipl. ekon.

Tomaž Bervar, dipl. ekon.

Direktorica:

Brigita Stopar, uni. dipl. oec.

KOMUNALA RADEČE d.o.o.
RADEČE

1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----