

**JP Komunala Radeče d.o.o.**  
**Titova 107 Radeče**

# **PROGRAM ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PADA VINSKE ODPADNE VODE**



**2017-2020**

**KAZALO VSEBINE**

1. OSNOVNI PODATKI	3
1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE	3
1.2 OBČINE, V KATERIH SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA	3
1.3 PODATKI O PREDPISIH IN DRUGI PRAVNIH AKTIH OBČIN O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE IN IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE	4
1.4. PODATKI O NASELJIH, KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA	5
1.5. PODATKI O AGLOMERACIJAH, KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA	6
2. PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH NAMENJENIH IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE	6
2.1. PODATKI O JAVNEM KANALIZACIJSKEM OMREŽJU	6
2.2. PODATKI O KOMUNALNIH ČISTILNIH NAPRAVAH	6
2.3. PODATKI O CESTNIH MOTORNIH VOZILIH IN OPREMI ZA PREVZEM IN PREVOZ KOMUNALNE ODPADNE VODE IZ NEPRETOČNIH GREZNIC IN BLATA IZ MKČN Z ZMOGLJIVOSTJO, MANJŠO OD 50 PE IN MKČN IZ PETEGA ODSTAVKA 21. ČLENA UREDBE	7
2.4. PODATKI O ŠTEVILU DELOVNIH MEST, KI SO NAMENJENI IZVAJANJU NALOG, POVEZANIH Z IZVAJANJEM JAVNE SLUŽBE	8
2.5. PODATKI O DRUGIH OSNOVNIH SREDSTVIH NAMENJENIH IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE	8
2.5.1. CENTRALNA ČISTILNA NAPRAVA	8
2.5.2. JAVNA KANALIZACIJA	9
3. OPREDELITEV NAČINA IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	9
3.1. NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE V POSAMEZNIH OBJEKTIH IN PREDVIDENE SPREMEMBE V ČASU VELJAVNOSTI PROGRAMA	9
3.2. NAČRT VZDRŽEVANJA IN ČIŠČENJA JAVNE KANALIZACIJE	9
3.3. OPIS SISTEMA ZA ZAZNAVANJE IZREDNIH DOGODKOV IN NAPAK V DELOVANJU JAVNE KANALIZACIJE (PUŠČANJE KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA, OKVARE TEHNOLOŠKIH SKLOPOV, PREKINITVE DELOVANJA KOMUNALNIH ČISTILNIH NAPRAV, DELOVANJE RAZBREMENILNIKOV IN PODOBNO) IN NJIHOVO DOKUMENTIRANJE	15
3.4. OPIS SISTEMA ZA ODPRAVLJANJE NAPAK V DELOVANJU JAVNE KANALIZACIJE IN DOKUMENTIRANJE ODPRAVLJANJA NAPAK	16
3.5. NAČRT UKREPOV ZA ZMANJŠEVANJE KOLIČIN PADAVINSKE ODPADNE VODE, KI SE ODVAJA V JAVNO KANALIZACIJO	16
3.6. NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA OBJEKTE, KI SO PRIKLJUČENI	17

---

NA JAVNO KANALIZACIJO	
3.7. NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA OBJEKTE, IZ KATERIH SE KOMUNALNA ODPADNA VODA ODVAJA V NEPRETOČNE GREZNICE	17
3.8. NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA OBJEKTE, IZ KATERIH SE KOMUNALNA ODPADNA VODA ODVAJA V MALE KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE Z ZMOGLJIVOSTJO, MANJŠO OD 50 PE	18
3.9. NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA OBJEKTE, IZ KATERIH SE KOMUNALNA ODPADNA VODA ODVAJA V MALE KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE IZ PETEGA ODSTAVKA 21. ČLENA UREDBE	18
3.10. NAČIN ZAGOTAVLJANJA OBDELAVE BLATA	18
3.11. NAČIN OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE	
3.12. NAČRT IZVAJANJA POSEBNIH STORITEV IZ DRUGEGA ODSTAVKA 15. ČLENA UREDBE 2020	18
4. POGOJI IN ČASOVNI NAČRT IZVAJANJA POSAMEZNIH OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE	18
PRILOGA 1	21
PRILOGA 2	22
PRILOGA 3	23
PRILOGA 4	48
PRILOGA 5	50
PRILOGA 6	52

## 1. OSNOVNI PODATKI

### 1.1. PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

Leta 1995 se je Javno podjetje Komunala Radeče, družba s polno odgovornostjo preoblikovalo v Javno podjetje Komunala Radeče, družba z omejeno odgovornostjo z sedežem na Titovi ulici 107, Radeče (Odlok o preoblikovanju Javnega podjetja Komunala Radeče, Uradni list RS, št. 69/1995). Podjetje je vpisano v sodni register pri Okrožnem sodišču v Celju. Edini ustanovitelj in 100 % lastnik podjetja je Občina Radeče.

Javno podjetje Komunala Radeče d.o.o., je skladno z Odlokom o gospodarskih javnih službah v Občini Radeče (Uradni list RS št. 69/95) izvajalec gospodarskih javnih služb v občini.

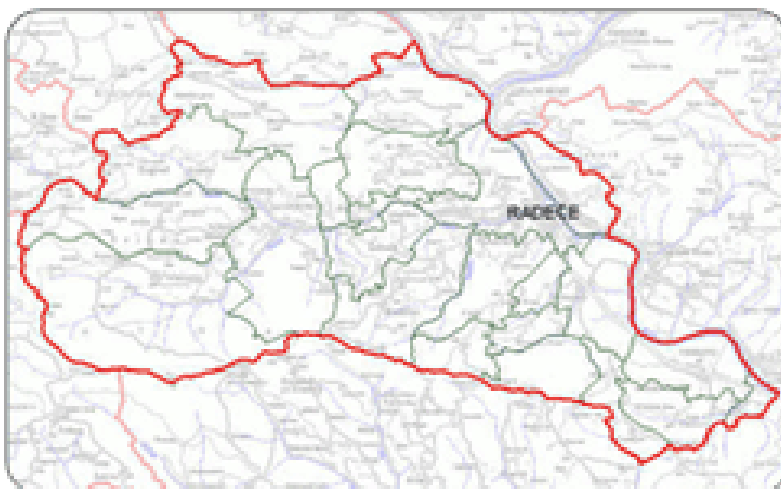
Tabela 1: Podatki o izvajalcu javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode

NAZIV:	JP KOMUNALA RADEČEČ D.O.O.
NASLOV:	TITOVA 107, 1433 RADEČE
ID DDV:	30080070
ODGOVORNA OSEBA:	Slavko KOČEVAR
KONTAKTNA OSEBA:	Tomaž KNAVS
TELEFONSKA ŠT.:	03 56 80 240
E-POŠTA:	<a href="mailto:tajninstvo@komunala-radece.si">tajninstvo@komunala-radece.si</a> , <a href="mailto:tomaz.knavs@komunala-radece.si">tomaz.knavs@komunala-radece.si</a>
ORGANIZACIJSKA OBLIKA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE: *	JAVNO PODJETJE

\*Opomba: Organizacijska oblika v skladu z Zakonom o gospodarskih javnih službah (Uradni list RS, št. [32/93](#), [30/98](#) – ZLPPPO, [127/06](#) – ZJZP, [38/10](#) – ZUKN in [57/11](#) – ORZGJS40)

### 1.2. OBČINE, V KATERIH SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA

Današnja Občina Radeče spada med manjše občine. Njena velikost je 52 kvadratnih kilometrov (slika 1). Ima štiri krajevne skupnosti in 23 naselij. Javno službo odvajanja in čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode za katere je pripravljen ta Program izvajamo v občini Radeče.



Slika 1

## Seznam občin

IME OBČINE	ID OBČINE
Radeče	99

*1.3. PODATKI O PREDPISIH IN DRUGIH PRAVNIH AKTIH OBČIN O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE IN IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE*

Odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode je obvezna občinska gospodarska javna služba. V zvezi z izvajanjem te gospodarske javne službe je Občina Radeče leta 2001 sprejela Odlok o odvajanju odpadne in padavinske vode na območju občine Radeče (Uradni list RS, št. 86/2001). Na podlagi tega Odloka mora izvajalec javno službo opravljati skladno s programom odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode, ki ga izdelata izvajalec javne službe, potrdi pa ga Občina Radeče.

Na podlagi 26. člena Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/2015) mora izvajalec javne službe izdelati program za obdobje štirih koledarskih let in ga posredovati v potrditev Občini. Skupaj s potrdilom pooblaščenca občine pa ga nato posredovati na Ministrstvo za okolje in prostor do 31. decembra v letu pred začetkom njegove veljavnosti.

Dejavnost čiščenja komunalnih odpadnih in padavinskih voda na Centralni čistilni napravi Radeče opravlja družba za območje Radeč. Poleg tega se na Centralni čistilni napravi prevzemajo vsebine iz greznic in MČN za območje celotne občine Radeče.

## Občinski predpisi

OBČINA	RADEČE	MID OBČINE	99
<b>PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o gospodarskih javnih službah v Občini Radeče.	01.12.1995	Ur. L. RS št. 69/95	
Odlok o preoblikovanju Javnega podjetja Komunala Radeče, p.o.	01.12.1995	Ur. L. RS št. 69/95	
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o preoblikovanju Javnega podjetja Komunala Radeče p.o.	04.11.2011	Ur. L. RS št. 88/2011	
<b>PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
Odlok o odvajanju odpadne in padavinske vode v Občini Radeče.	02.11.2001	Ur. L. RS št. 86/01	

## 1.4. PODATKI O NASELJIH, KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA

## Seznam naselij

OBČINA	MID OBČINE	ID NASELJA	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KATERIM SE ZAGOTAVLJA STORITEV JAVNE SLUŽBE
RADEČE	99	1	ČIMERNO	10105889	11	0
RADEČE	99	2	ZAVRATE	10106923	23	0
RADEČE	99	3	ZAGRAD	10106834	55	0
RADEČE	99	4	SVIBNO	10106621	159	0
RADEČE	99	5	JAGNJENICA	10106036	281	0
RADEČE	99	6	STARI DVOR	10106575	56	0
RADEČE	99	7	JELOVO	10106052	107	0
RADEČE	99	8	NJIVICE	10106311	105	0
RADEČE	99	9	RADEČE	10106451	2656	2656
RADEČE	99	10	ŽEBNIK	10106869	128	0
RADEČE	99	11	MOČILNO	10106281	92	0
RADEČE	99	12	POČAKOVO	10106397	117	0
RADEČE	99	13	OBREŽJE	16150991	138	85
RADEČE	99	14	DOBRAVA	10105927	55	0
RADEČE	99	15	RUDNA VAS	10106508	20	0
RADEČE	99	16	LOŠKA GORA	10106206	1	0
RADEČE	99	17	BRUNŠKA GORA	10105846	57	0
RADEČE	99	18	HOTEMEŽ	10106010	76	0
RADEČE	99	19	BRUNK	10105838	36	0
RADEČE	99	20	GORELJCE	10105960	60	0
RADEČE	99	21	LOG PRI VRHOVEM	10106184	83	0
RADEČE	99	22	VRHOVO	10106818	227	0
RADEČE	99	23	PRAPRETNO	10106443	76	0



### 1.5. PODATKI O AGLOMERACIJAH, KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA

Aglomeracije za katere se izvaja javna služba odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode in izvajanje javne službe.

Seznam aglomeracij

ID aglomeracije	Ime aglomeracije	Velikost aglomeracije PE	Izvajanje javne službe
8413	Radeče	2974	Da
8419	Jagnjenica	407	Ne*
8422	Vrhovo	334	Ne*

\*Delno zgrajena javna kanalizacija, brez čistilne naprave.

## 2. PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH NAMENJENIH IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE

### 2.1. PODATKI O JAVNEM KANALIZACIJSKEM OMREŽJU

Občina	ID kanalizacijskega sistema	Naziv kanalizacijskega sistema	Iztok (v vode, v drug sistem)
Radeče	10195	Radeče (CČN Radeče)	V vode (reka Sava)

- V okviru izvajanja javne službe za odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode obratuje, oz. Javno podjetje Komunala Radeče d.o.o. upravlja z cca 25428 metrov sekundarnega in primarnega kanalizacijskega omrežja, od tega je zgrajenega 14894 metrov mešanega kanalizacijskega sistema. Dolžina ločenega kanalizacijskega sistema je cca 5324 m. Dolžina kanalskih vodov za odvajanje padavinske vode je 5210 metrov.
- V aglomeraciji Radeče je skupno za nemoteno obratovanje javnega kanalizacijskega sistema vgrajenih 622 kanalizacijskih jaškov iz različnih materialov in dimenzij.
- Na javnem kanalizacijskem sistemu je vgrajenih 7 razbremenilnikov. Kanalizacijski sistem obratuje večinoma gravitacijsko, za premostitev odpadnih voda iz posameznih cevovodov kanalizacijskega omrežja do Centralne čistilne naprave obratujejo tudi 4 črpališča.

Iztoki iz javnih meteornih kanalizacijskih sistemov so prikazani v spodnji tabeli z določenimi Gauss-Krügerjevima koordinatama.

KOORDINATA X	KOORDINATA Y
102217	512905
102210.8	513003.9
102191	513108.3
102158.8	513271.8

Ostali podatki o javni infrastrukturi (kanalizacijski vodi in objekti kanalizacijskega sistema) so v prilogi (PRILOGA-1).

### 2.2. PODATKI O KOMUNALNI ČISTILNI NAPRAVI

JP Komunala Radeč d.o.o. upravlja s komunalno Centralno čistilno napravo Radeče. Locirana je v naselju Obrežje na levem bregu reke Save.

Po preteku poskusnega obratovanja, ki je trajalo sedem (7) mesecev je Upravna enota Laško, 25.09.2015 izdala za Centralno čistilno napravo Radeče Uporabno dovoljenje št. 351-158/2014-23.

V tabeli spodaj so navedeni osnovni podatki o komunalni čistilni napravi s katero upravljamo.

NAZIV ČISTILNE NAPRAVE	NASLOV	ZMOGLJIVOST (PE)	ID CČN IZ EVIDENCE ARSO	KOORDINATA CČN X	KOORDINATA CČN Y	LETO PRIČETKA OBRAT.
CČN Radeče	Obrežje B.Š., Radeče	3.000	4520	515276	102133	2015

Padavinska in komunalna odpadna voda z desnega brega reke Save se preko črpališča Č2 črpa in nato potiska po tlačnem cevovodu preko mostu čez Savo na komunalno čistilno napravo Radeče. Na tlačni cevovod, ki vodi z desnega brega Save (mesto Radeče), je izveden priključek tlačnega cevovoda iz črpališča Č3 Obrežje v katerega se odvajajo odpadne vode iz obrtne cone na levem bregu Save. S pomočjo prečrpavanja preko črpališča Č4, deloma pa tudi gravitacijsko vanj pritekajo tudi odpadne vode iz naselja Obrežje.

Po pritoku odpadnih voda preko finih grabelj v čistilno napravo se pričnejo izvajati na določenih segmentih čistilne naprave (peskolov, denitrifikacija, nitrifikacija, zalogovnik blata..) procesi čiščenja. Ko so le ti končani, se zgoščeno blato nato odvaja na strojno zgoščanje blata, blatnenica pa se preliva preko prelivov na vrhu bazenov v interno kanalizacijsko omrežje čistilne naprave.

Zgoščeno blato se z vijačno ekscentrično črpalko črpa v centrifugo sistema za strojno zgoščanje blata, od koder izpada zgoščeno blato v brez osni polžni transporter, ki zatem odvaja blato v 5 m<sup>3</sup> kovinski kontejner za odvoz.

V tlačni vod za dovod blata v centrifugo se z dozirno črpalko črpa tudi raztopina polielektrolita.

Iz naknadnih usedalnikov se prečiščena voda preliva preko ravnega prelivnega roba v iztočno kineto in teče preko merilnega mesta MM1 v reko Savo.

Največja dovoljena letna količina prečiščene odpadne vode, ki se lahko odvede v reko Savo je 197.000 m<sup>3</sup>, največja dnevna količina komunalne odpadne vode je 550 m<sup>3</sup>, ter največji dovoljeni 6 urni pretok na iztoku naprave 23 l/s.

Ministrstvo za kmetijstvo in okolje je 23.06.2014 izdalo Okoljevarstveno dovoljenje glede emisij v vode za obratovanje komunalne čistilne naprave.

Prečiščene komunalne odpadne vode se iz naprave odvajajo iz iztoka v reko Savo in sicer na mestu določenim z Gauss-Krügerjevima koordinatama y=515298 in x=102090.

Na centralni čistilni napravi je zagotovljen tudi prevzem blata iz malih hišnih čistilnih naprav in obstoječih greznic.

Ostali podatki o infrastrukturi (čistilna naprava) so v prilogi (PRILOGA-2).

### *2.3. PODATKI O CESTNIH MOTORNIH VOZILIH IN OPREMI ZA PREVZEM IN PREVOZ KOMUNALNE ODPADNE VODE IZ NEPRETOČNIH GREZNIC IN BLATA IZ MKČN Z ZMOGLJIVOSTJO MANJŠO OD 50 PE IN MKČN IZ PETEGA ODSTAVKA 21. ČLENA UREDBE*

Odvoz in prevzem odpadnega blata iz nepretočnih greznic in MKČN (pod 50 PE) zagotavljamo skladno z veljavno zakonodajo na območju celotne občine Radeče, kjer ni predvidene izgradnje javne kanalizacije.



Za praznjenje obstoječih greznic in MKČN uporabljamo dve vozili MAN, zasnovana sta na osnovi hitro menjalnega sistema nadgradenj:

- MAN – TGM 13.240, pogon 4x4 BL, letnik 2008, reg. št. CE \* KA – 949,
- MAN – TGM 13.290 4x4 BL, letnik 2010, reg št. CE \* FJ – 858 in
- Cisternska nadgradnja Fe 06,5 nam omogoča prevoz fekalij volumna 6m<sup>3</sup>. Cisterna se prazni na dva načina in sicer s pomočjo nadtlaka (vakuumska črpalka) in brez nadtlaka (gravitacijsko).

#### 2.4. PODATKI O ŠTEVILU DELOVNIH MEST, KI SO NAMENJENI IZVAJANJU NALOG, POVEZANIH Z IZVAJANJEM JAVNE SLUŽBE

Trenutno nimamo zasedenih vseh delovnih mest na katerih se izvajajo naloge povezane z izvajanjem javne službe čiščenja komunalnih odpadnih in padavinskih voda. Potrebna dela na napravah in objektih javne kanalizacije izvaja ekipa tekočega vzdrževanja, ki izvaja dela tudi na drugih dejavnostih. Glede na zahtevnost ter obseg dela pa podizvajalec, ki razpolaga z ustreznimi vozili in opremo.

Naloge javne službe dejavnosti čiščenja komunalnih odpadnih in padavinskih voda izvajajo delavci na delovnih mestih navedenih v spodnji tabeli

DELOVNO MESTO	ORGANIZACIJSKA ENOTA	ŠTEVILO IZVAJALCEV
Vodja čistilne naprave in oddelka kanalizacija	Oddelek čistilna naprava in kanalizacija	0,5
Vzdrževalec kanalizacije in kolektorskih sistemov	Enota kanalizacija	0,5 (po potrebi)
Vzdrževalec čistilne naprave in objektov za prečrpavanje odpadnih voda (črpališč)	Oddelek čistilna naprava in kanalizacija	0,5
Vzdrževalec čistilne naprave	Enota čistilna naprava	1 (po potrebi)
Voznik - strojnik	Enota kanalizacija	1 (po potrebi)
Priučeni delavec	Enota kanalizacija	1 (po potrebi)
Pomožni delavec	Enota kanalizacija	1 (po potrebi)

#### 2.5. PODATKI O DRUGIH OSNOVNIH SREDSTVIH NAMENJENIH IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE

##### 2.5.1. CENTRALNA ČISTILNA NAPRAVA

##### Drobni inventar

NAZIV INVENTARJA - ORODJE	AMORT. STOPNJA (%)	V UPORABO
Kosilnica vrtna samohodna "papilon"	10	25.09.2015
Visokotlačni čistilnik AR BLUE CLEAN 491	10	25.09.2015
Garnitura ročnega orodja v kovčku proizvajalca Baumax	10	25.09.2015
Garnitura ročnega orodja v kovčku proizvajalca Unior	10	25.09.2015
Električni vrtalnik "Perles"	10	25.09.2015
Kovinska omara dvokrilna dim. 100/60/200	12	25.09.2015
Delovna miza dim 220/80/90	12	25.09.2015
Stojalo za dvigovanje potopnih črpalk do 100 kg	20	05.09.2016
Zabojnik za mešane odpadke 120 lit.	12	25.09.2015
Zabojnik za biološke odpadke in vrtni obrez 120 lit.	12	25.09.2015
Zabojnik za mešano odpadno embalažo 120 lit.	12	25.09.2015
Zabojnik za kartonsko embalažo in papir 120 lit.	12	25.09.2015

Osnovna sredstva

NAZIV OSNOVNEGA SREDSTVA	AMORT. STOPNJA (%)	V UPORABO
Garderobna omara enokrilna 40/50/200	15	25.09.2015
Pisarniška miza dim 270/80/75	15	25.09.2015
PC računalnik Fujitsu ESORIMO P510 E85+, Intel i5 procesor	25	25.09.2015
Monitor LED FUJITSU L22T-2, 22"	25	25.09.2015
Barvni laserski tiskalnik A4, LEXMARK CS310n	25	25.09.2015
UPS napajalnik 1000VA 10min, DIGITUS DN-170013	25	25.09.2015
GSM terminal z anteno in usmernikom CINTERION MC521	7	25.09.2015
Mobilni elektroagregat Stubelj LDE 44 I, moč 44 kVA	10	25.09.2015
Kontejner 5 m <sup>3</sup>	10	25.09.2015
Zabojnik za odpadke iz peskolova 7701	10	25.09.2015

## 2.5.2. JAVNA KANALIZACIJA

Drobni inventar

NAZIV INVENTARJA - ORODJE	AMORT. STOPNJA (%)	V UPORABO
Čep pnevmatski plugy 150-300 – 1 kom.	20	02.04.2015
Čep pnevmatski plugy 300-525 – 1 kom.	20	02.04.2015
Enojni merilec tlaka 2,5 bar za čep pnevmatski – 1 kom.	20	02.04.2015
Polnilna cev 10m – 1 kom.	20	02.04.2015
Rezalka ročna BOSCH GWS 20-230H – 1 kom.	12	09.10.2014

Osnovna sredstva

NAZIV OSNOVNEGA SREDSTVA	AMORT. STOPNJA (%)	V UPORABO
Zgradba – delavnica enota kanalizacija	2	04.10.1990
Delovno vozilo MAN z menjalnim sistemom nadgradenj	14	04.07.2008
Cisterna za črpanje fekalij in čiščenje kanalov	14	15.05.2009
Potopna črpalka	10	25.09.2009
Rezalka za beton STIHL TS 800	10	06.04.2013
Stroj za rušenje betona in vrtanje MAKITA, HR 4500	10	03.10.2009
Električni agregat ROBIN, EA 80R	10	15.03.2003

**3. OPREDELITEV NAČINA IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE***3.1. NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE V POSAMEZNIH OBJEKTIH IN PREDVIDENE SPREMEMBE V ČASU VELJAVNOSTI PROGRAMA*

V prilogi (PRILOGA-3) je prikazan način izvajanja javne službe po posameznih stavbah. Iz tabele je razviden trenutni način izvajanja javne službe za posamezne objekte in predvidene spremembe za objekte v času veljavnosti tega programa.

*3.2. NAČRT VZDRŽEVANJA IN ČIŠČENJA JAVNE KANALIZACIJE*

Podatki o lastniku in upravljavcu oz. vzdrževalcu sistema javne kanalizacije.

Lastnik vseh javnih kanalizacijskih sistemov vključno z objekti in pripadajočo opremo je Občina Radeče.

Upravljavec oz. vzdrževalec javnega kanalizacijskega omrežja je Javno podjetje Komunala Radeče d.o.o.

Odgovorno osebo upravljalca za redno vzdrževanje oz. obratovanje sistema kanalizacije določi upravljavalec v skladu z internimi pooblastili in sistematizacijo delovnih mest.

Navodila za redno vzdrževanje in čiščenje kanalizacije.

Za ustrezno obratovanje javnega kanalizacijskega cevovoda in pripadajočih objektov je potrebno redno in sistematično vzdrževanje javne kanalizacije. Poleg rednih manjših popravil, vzdrževanje obsega tudi večja (investicijska) vzdrževanja in intervencijsko vzdrževanje, katerega pa ni moč predvideti. Z intervencijskim vzdrževanjem zagotavljamo osnovno funkcionalnost sistema v času nepričakovanih dogodkov in okvar.

Za posamezne objekte javne kanalizacije v okviru projekta izvedenih del je izdelan tudi projekt za obratovanje in vzdrževanja posameznega objekta. Seznam rednih osnovnih opravil in letni program vzdrževanja s periodiko potrebnega opravljanja je naveden v spodnji tabeli. Večino del je povzetih iz poslovnika obratovanja ali po projektu za obratovanje in vzdrževanja objekta, ostala dela pa se izvajajo v skladu s trenutnim stanjem infrastrukture in izkušnjami upravljalca javne kanalizacije.

V tabeli spodaj je prikazan obseg in terminski plan rednih vzdrževalnih del.

Zap. št. opravila	Opis opravila	Terminski plan
1.	Čiščenje kanalizacijskih cevi in jaškov z vozilom za pranje kanalov z visokim pritiskom	Po potrebi glede na ugotovljeno stanje
2.	Čiščenje peskolovov na javni kanalizaciji	Po potrebi glede na ugotovljeno stanje
3.	Čiščenje razbremenilnikov, črpališč odpadnih vod	Min. 4x letno
4.	Čiščenje izpustov in propustov	Celo leto glede na ugotovljeno stanje
5.	Odstranjevanje odpadkov meh. predčiščenja	Celo leto
6.	Čiščenje bazenov na polžnem črpališču Radeče	Celo leto glede na ugotovljeno stanje
7.	Kontrolni pregled delovanja in obratovanja črpališč	1x tedensko
8.	Kontrolni pregled kanalizacije	2x letno, vzporedno z deratizacijo
9.	Kontrola revizijskih jaškov (dvigovanje na koto terena, obnova poškodovanih jaškov)	2x letno, vzporedno z deratizacijo
10.	Pregled kanalov in jaškov s TV kamero	Glede na potrebe
11.	Kontrola obratovanja razbremenilnikov	2x letno
12.	Pregled in kontrola električnih in strojnih instalacij na črpališčih	1x tedensko
13.	Urejanje okolice centralne čistilne naprave, črpališč in objektov javne kanalizacije (košnja, čiščenje, pometanje,...)	Maj, jun, jul, avg, sept, oz. po potrebi
14.	Kontrola odprtih odvodnikov	Celo leto glede na ugotovljeno stanje

15.	Zakoličenje trase javne kanalizacije zunanjim naročnikom in izvajanje kontrole posegov ob in na javni kanalizaciji	Po potrebi vsak delovni dan
16.	Popravilo pokrovov jaškov (tesnjene, menjava pokrovov po potrebi)	Celo leto glede na ugotovljeno stanje
17.	Preventivni servisni pregledi črpalk s strani pooblaščenega serviserja	1 x letno
18.	Periodične elektro meritve na objektih	V skladu z veljavno zakonodajo
19.	Meritve količine porabljene el. energije	1 x mesečno
20.	Drobna gradbena popravila	Celo leto glede na ugotovljeno stanje
21.	Deratizacija	2x letno

- Čiščenje kanalizacijskih cevi in jaškov z vozilom za pranje kanalov z visokim pritiskom se na podlagi ugotovljenega stanja kanalizacije pri kontrolnih pregledih. Za čiščenje se uporablja specialno vozilo »kanal-jet« z delovno ekipo. Ker s takšnim vozilom ne razpolagamo, zato takšna dela za nas izvajajo podizvajalci, se pravi ustrezno opremljene službe.
- Čiščenje peskolovov na javni kanalizaciji, ki se nahajajo na meteorni kanalizaciji se izvaja z traktorjema New holland in Same ter traktorsko cisterno Creina, volumna 3200 lit. z tlačno črpalko. Cisterna ne omogoča črpanje vsebin peskolovov, namenjena je izpiranju. Odpadni material, ki se nabere pri čiščenju je potrebno ročno odstraniti. Dela se izvajajo na podlagi ugotovljenega stanja peskolovov pri rednih pregledih.
- Čiščenje razbremenilnikov, črpališč odpadnih vod izvaja ročno delovna ekipa. V primeru potrebe po večjem čiščenju se najame podizvajalec s specialnim vozilom »kanal-jet«.
- Čiščenje izpustov in propustov izvaja delovna ekipa z drobnim ročnim orodjem. V primeru potrebe po večjem čiščenju se uporabi traktor New holland ali Same ter traktorska cisterna Creina z tlačno črpalko.
- Odstranjevanje odpadkov meh. predčiščenja, se planira po izgradnji in zagonu centralne čistilne naprave oz. zagonu črpališča. To bodo odpadki, ki se bodo nabrali na sitih in grabljah. Dela bo izvajal vzdrževalec čistilne naprave v okviru tekočega vzdrževanja in kontrole delovanja.
- Čiščenje bazenov na polžnem črpališču Radeče izvaja delovna ekipa z drobnim ročnim orodjem in spiranjem z vodo. V primeru večjega nanosa materiala in posledično usedlin v bazenih, je potrebno strojno čiščenje, zato ta dela opravi podizvajalec s specialnim vozilom »kanal-jet«.
- Kontrolni pregled delovanja in obratovanja črpališč izvajamo redno 1x tedensko. Pregledi se izvajajo v kontrolnem prostoru črpališča, kjer se beležijo obratovalne ure polžnih črpalk. Kontrolne preglede in tekoča vzdrževalna dela vrši vzdrževalec črpališča, po zagonu centralne čistilne naprave pa je ta dela prevzel vzdrževalec čistilne naprave.

8. Kontrolni pregled kanalizacije izvajamo skupaj z ostalimi vzdrževalnimi deli na objektih javne kanalizacije. Izvaja jih gradbena ekipa. Pregled kanalizacije in jaškov se opravi tudi, ko se izvaja deratizacija.
9. Kontrola jaškov se izvaja skupaj z ostalimi vzdrževalnimi deli na objektih javne kanalizacije. Izvaja jih gradbena ekipa. Pregled jaškov se opravi tudi, ko se izvaja deratizacija.
10. Pregled kanalov s TV kamero izvajamo na osnovi vizualnih pregledov. Potrebe po snemanju se ugotavljajo pri samih vzdrževalnih delih na objektih javne kanalizacije kot so čiščenje kanalizacije, kontrola kanalizacije, kontrola jaškov i.t.d. V kolikor se pokaže potreba, da se kanal posname s TV kamero, najamemo podizvajalca s specialnim vozilom in vgrajeno TV kamero, ki omogoča zapis na CD medij.
11. Kontrola obratovanja razbremenilnikov izvaja ekipa tekočega vzdrževanja dvakrat letno oz. po potrebi na samem objektu.
12. Pregled in kontrola električnih in strojnih instalacij na črpališčih izvajamo redno 1x tedensko. Pregledi se izvajajo v kontrolnem prostoru črpališča, kjer je komandna elektro omarica za krmiljenje polžnih črpalk. Strojne instalacije se nahajajo tudi izven pokritega prostora, v bazenih. V primeru okvar in posledično potreb po servisiranju oz. popravilu ekipa podizvajalca za strojno in elektro popravila odpravi napake. Kontrolne preglede in tekoča vzdrževalna dela vrši vzdrževalec črpališča, po zagonu centralne čistilne naprave pa je ta dela prevzel vzdrževalec čistilne naprave.
13. Urejanje okolice centralne čistilne naprave, črpališč in objektov javne kanalizacije, izvaja ekipa tekočega vzdrževanja zelenic in javnih površin. Med ta dela spadajo predvsem čiščenje utrjenih površin in sezonska dela, kot so: čiščenje snega, košnja zelenic, obrezovanje grmovnic in drevja. Dela se izvajajo glede na dejanske potrebe in stanje vegetacije. Vzdrževanje samega objekta, kot so čiščenje, beljenje in podobna dela pa izvajajo po potrebi.
14. Kontrola odprtih odvodnikov se izvaja 1 krat letno. Na podlagi vizualnih pregledov in potrebi po čiščenju se odredi ročno čiščenje odvodnika v primeru manjših nanosov in usedlin. Kadar pa gre za večje količine nanošenega materiala se izvede strojno čiščenje.
15. Zakoličenje trase javne kanalizacije zunanjim naročnikom in izvajanje kontrole posegov ob in na javni kanalizaciji se izvajajo po potrebi vsak delovni dan, odvisno od izvajalca del oz. naročnika. Ob izdaji soglasij za dela v varovalnem pasu javne kanalizacije je eden izmed pogojev tudi zakoličenje trase poteka kanalizacije. V primeru križanja se poda tudi zahteva po horizontalnem in vertikalnem odmiku od kanalizacijske cevi. S strani upravljalca se določi pooblaščen oseba, ki nadzoruje dela v območju javne kanalizacije.
16. Popravilo pokrovov jaškov opravlja ekipa skupina gradbenega vzdrževanja. Potrebnost popravila pokrovov ugotavlja ekipa tekočega vzdrževanja in vodja vzdrževanja, ki nato odreja nadaljnje aktivnosti.
17. Preventivni servisni pregledi črpalk s strani pooblaščenega serviserja se izvaja tako na črpališčih fekalnih voda, kot tudi na centralni čistilni napravi. Praviloma se izvedejo 1x

letno na lokaciji vgrajene črpalke, v kolikor se pokaže potreba po izvedbi servisa, se le ta izvede v delavnici serviserja.

18. Periodične elektro meritve na objektih se izvajajo skladno z zakonodajo.

19. Meritve količine porabljene el. energije izvede izbrani distributer električne energije, vsak mesec na merilnih mestih.

20. Drobna gradbena popravila izvaja ekipa drobnega gradbenega vzdrževanja in zunanji izvajalec gradbeno vzdrževalnih del, ki je bil izbran na osnovi javnega razpisa. Zunanji izvajalec izvaja predvsem večja sanacijska dela za katera sektor nima ustreznih resursov. Potrebo po gradbenem vzdrževanju ugotavlja ekipa tekočega vzdrževanja in vodja vzdrževanja pri svojem rednem tekočem delu.

21. Deratizacija cevovodov in objektov javne kanalizacije na območju kanalizacijskih sistemov, ki jih imamo v upravljanju izvaja na podlagi našega naročila pristojni zunanji izvajalec. Kot upravljavec javne kanalizacije v Občini Radeče pri tem sodelujemo z ekipo, ki vzporedno pregleduje stanje kanalizacijskih cevovodov in jaškov ter pomaga pri nameščanju vab.

Kot upravljavec oz. vzdrževalec sistema zagotavljamo redno vzdrževanje samega sistema ter vseh pripadajočih objektov, naprav in površin.

Dela rednega vzdrževanja se izvajajo vsakodnevno v rednem delovnem času na podlagi letnih planov, s katerimi se zagotavlja normalno obratovanje kanalizacijskega sistema.

Kontrola stanja na sistemu, ki ga izvajajo delavci upravljavca, obsega sistematični obhod in pregled kanalizacijskega sistema. V kolikor se zaznajo vse vidne spremembe, se to javi odgovorni osebi, ki nato po potrebi opravi dodaten podrobnejši ogled.

Pri kontroli stanja kanalizacije se ugotavlja predvsem:

- površinsko posedanje na trasi kanala in v območju jaškov,
- pojav kanalskih odpadnih voda (puščanje cevovoda) izven kanala,
- posegi v varovalnem pasu javne kanalizacije brez soglasja pooblaščenih oseb ali služb,
- izvajanje del, ki lahko ogrozijo varno delovanje oz. funkcionalnost kanala,
- pojav površinskih in podzemnih tokov, ki lahko ogrožajo stabilnost kanala,
- izvajanje priključkov na kanalizacijo oz. revizijske jaške brez predhodnega pisnega soglasja,
- poškodbe revizijskih jaškov in pokrovov,
- lega pokrovov izven ležišča,
- deponiranje materiala ali parkiranje na revizijskih jaških in ostalih objektih,
- težave pri odpiranju revizijskih jaškov,
- posedanje kanalskih pokrovov na vozišču ali drugi površini,
- nepravilno nadvišanje kanalskih pokrovov nad voziščem ali drugimi površinami,
- poškodovanost sten revizijskih jaškov,
- pojavljanje dviga nivoja vode (zastajanje vode, zamašitev),
- pojavljanje večjih onesnaženj kanalskih odpadnih voda (kolikor se da to ugotovi z zaznavanjem povečanega oz. neobičajnega smradu ali s spremembo barve odpadne vode),
- poškodbe oz. negativni vplivi priključkov v jaških.

Večja popravila so potrebna, kadar je treba posamezne odseke kanalizacije sanirati ali nadomestiti z novim cevovodom. Ta dela se opravijo na podlagi predhodnega skupnega oglada upravljavca, investitorja in izvajalca del.

Za vzdrževanje in čiščenje kanalizacijskega omrežja, ki je v upravljanju javnega podjetja Komunala Radeče d.o.o., se za manj zahtevna dela uporablja delovno vozilo s kombinirano nadgradnjo za črpanje fekalij in čiščenje kanalov. Funkcije vozila in cisternske nadgradnje omogočajo preko delovanja vakuumske črpalke črpanje odpadnega materiala iz kanalskih vodov in revizijskih jaškov.

V primeru potreb po visokotlačnem čiščenju kanalizacijskega sistema zaradi večjih nanosov in posledično zamašitve cevovoda, nam čiščenje izvede pogodbeni podizvajalec s specialnim vozilom »kanal-jet« in s svojo delovno ekipo.

#### *Načini čiščenja in odstranjevanja snovi, ki se zberejo v kanalizacijskem sistemu.*

Vzdrževanje kanala se izvaja v treh fazah: čiščenje kanala, odstranjevanje oz. izvlečenje nanešenega materiala in manjša popravila.

Čiščenje kanalov se izvaja z mehničnimi sredstvi ali z izpiranjem pod pritiskom.

Mehanično čiščenje se izvaja tako, da se pribor za čiščenje, ki odgovarja svetlemu prerezu kanala, pomika z vlečenjem skozi kanal. Naloženi material se pri tem potiska oz. vleče do mesta, kjer se ga lahko odstrani (izvleče). Pri izvedbi del se odprejo pokrovi revizijskih jaškov, kanal se prezrači in nato postavi opremo za čiščenje v delovni položaj.

Material, ki se nabere v jašku (se doseže s postavitvijo prepreke, na način, da se prepreči nanos materiala naprej po cevovodu), naklada delavec ročno z lopato oz. zajemalko v transportno vedro. Vedro se iz kanala dviguje ročno ali s pomočjo ročnega vitla. Vsebina iz vedra se prazni na keson transportnega vozila. Odpadni material se po potrebi loči in odpelje na ustrezno deponijo. Prepreka v jašku se običajno naredi iz deske ali vreče s peskom, namesti se tako, da zadržuje odpadni material in hkrati prepušča vodo.

Za izvedbo takšnih del se običajno potrebujejo vreče s peskom ali deske, lopata ali zajemalka, vrvi, ročni vitel, vedra, prometna signalizacija, osebna zaščitna oprema delavcev in transportno vozilo.

Čiščenje kanalov s specialnim vozilom se uporablja za čiščenje usedlin v kanalu. Vozilo podizvajalca je opremljeno s črpalko, ki zagotavlja visok tlak, vodo pa črpa iz lastnega rezervoarja. Voda pod visokim pritiskom odteka po armirani gumijasti cevi do reakcijske šobe na koncu cevi. Reakcijska šoba ima usmerjeno večje število iztočnih odprtin tako, da reakcijska sila curka potiska glavo z veliko silo naprej. Ker je v čelu šobe nameščena 1 ali več dodatnih odprtin, ki usmerjajo curek vode tudi naprej, ta curek rahlja material v kanalu. S tem je dana možnost, da se šoba skupaj s cevjo, ki je navita na posebnem valju pomika naprej, tudi če je kanal zapolnjen z materialom. Če vlečemo cev nazaj (z vrtenjem valja, na katerem je navita cev), istočasno pa brizga voda skozi reakcijsko šobo, je mogoče iz kanala do revizijskega jaška izvleči del materiala.

Odstranjevanja materiala se izvaja na način, da se v jašku postavi prepreka in se v jašek namesti sesalna cev vakuumske cisterne specialnega vozila. Če je blato homogeno in redko tekoče, ga je mogoče odsesavati, ne da bi pri tem dodajali vodo za spremembo konsistence blata. V nasprotnem primeru pa pred pričetkom izsesavanja dodamo vodo pod pritiskom in s tem ustvarimo zmes, ki jo je mogoče črpati. Zmes, ki se prečrpa v vakuumsko cisterno, se običajno hitro posede. To pomeni, da lahko po določenem času vodo, ki je ostala med blatom, izpustimo nazaj v kanal in ga isto časnno izperemo. Z izsesavanjem nadaljujemo, dokler ne napolnimo cisterne, ki jo izpraznimo na ustrezni deponiji za blato.

### *3.3. OPIS SISTEMA ZA ZAZNAVANJE IZREDNIH DOGODKOV IN NAPAK V DELOVANJU JAVNE KANALIZACIJE (PUŠČANJE KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA, OKVARE TEHNOLOŠKIH SKLOPOV PREKINITVE DELOVANJA KOMUNALNIH ČISTILNIH NAPRAV, DELOVANJE RAZBREMENILNIKOV IN PODOBNO) IN NJIHOVO DOKUMENTIRANJE*

V primerih nastanka izrednih dogodkov, upravljavec kanalizacijskega sistema in centralne čistilne naprave nemudoma zagotovi izvajanje izrednih pregledov, nadzor in vzdrževanje kanalizacijskega sistema, objektov in naprav ter pripadajočih površin.

Izredni pregledi, nadzor in vzdrževanje kanalskega omrežja in čistilne naprave zajemajo vse časovno, lokacijsko in operativno nedoločene preglede, nadzore in vzdrževanja po močnih nalivih, ujmah, potresu, požaru, izlitju nevarnih snovi, fizičnih poškodbah ali ugotovitvi prisotnosti nedovoljenih oz. nevarnih snovi v kanalizacijskem sistemu. V primeru izrednih dogodkov je potrebno ravnati v skladu z navodili za izredne dogodke. Za tovrstne primere mora odgovorna oseba upravljavca izdelati zapisnik o izrednih dogodkih. Zapisnik mora vsebovati podatke o času in kraju nesreče, povzročitelju nesreče in prisotnosti nevarnih snoveh.

Intervencijsko vzdrževanje je potrebno, ko se pojavi v kanalizacijskem sistemu ali čistilni napravi takšna okvara ali se zazna prisotnost snovi, da je intervencija nujna (posebno če se ugotovi netesnost kanala oz. nedelovanje posameznih funkcij čistilne naprave). V takšnem primeru je potrebno izvesti ukrepe za preprečitev morebitnih onesnaževanj okolja, vključno z vodotoki.

Odgovorna oseba upravljavca kanalizacijskega sistema je dolžna v takšnih primerih obvestiti pristojne inšpektorske službe in ukrepati glede na zakonsko določene obveznosti.

Vsi podatki, povezani z delovanjem tehnološke opreme in instalacij za nemoteno delovanje:

- centralne čistilne naprave (interno črpališče, fine grablje, prezračen peskolov in lovilec maščob, denitrifikacija, nitrifikacija, naknadni usedalnik, merilnik pretoka in odvzem vzorcev, zgoščevalec in zalogovnik blata, strojno zgoščanje blata, sprejem gošč iz greznic in malih komunalnih čistilnih naprav, kompresorska postaja in strojnica finih grabelj ter peskolova),
- črpališča ČR I (Radeče),
- črpališča ČR II (pri Savskem mostu),
- črpališča ČR III (industrijska cona Obrežje) in
- črpališča ČR IV (naselje Obrežje),

se avtomatsko prenašajo v nadzorni center centralne čistilne naprave in na upravo upravljavca kanalizacijskega sistema. Od tu naprej steče komunikacija na mobilne naprave (prenosni računalnik in telefon), tako, da uporabnik nadzornega centra oz. vzdrževalec zazna vsak izreden dogodek na napravah v posameznih objektih. Vsi podatki so tudi ustrezno arhivirani.

Za zaznavanje izrednih dogodkov v primerih motenega delovanja centralne čistilne naprave Radeče in ostalih naprav v objektih za prečrpavanje odpadnih voda je odgovoren vodja v tehničnem sektorju (čistilna naprava in kanalizacija).

V primeru izrednih dogodkov pri delovanju čistilne naprave je odgovorni delavec oz. vzdrževalec čistilne naprave dolžan ravnati v skladu s obratnim poslovnikom čistilne naprave, vse izredne dogodke pa vpisati v obratovalni dnevnik čistilne naprave.

#### *Dokumentiranje odpravljenih napak*

Vse odpravljene napake na javnem kanalizacijskem sistemu se evidentirajo v okviru vodenja obratovalnega dnevnika javne kanalizacije. Obratovalni dnevnik javne kanalizacije je prikazan v prilogi (PRILOGA-4).



Obratovalni dnevnik javne kanalizacije vsebuje podatke o vzdrževanju in obratovanju sistema javne kanalizacije. Obratovalni dnevnik podpiše delavec, ki je odgovoren za njegovo vodenje in odgovorni vodja del.

Pooblaščen vzdrževalec sistema mora redno voditi dnevnik, iz katerega morajo biti natančno razvidni vsi podatki :

- o stanju sistema,
- spremembah na sistemu,
- datumi večjih poškodb na sistemu,
- datumi o izvršenih popravilih sistema z datumom popravila, vsebini in obsegu del ter izvedenih popravil in
- redne ter izredne kontrole.

V obratovalni dnevnik morajo biti vnesena obvestila o vseh drugih dogodkih, izvršena manjša popravila, opažene napake, opažene posebnosti. Vse strani dnevnika morajo biti pred uporabo oštevilčene.

#### *3.4. OPIS SISTEMA ZA ODPRAVLJANJE NAPAK V DELOVANJU JAVNE KANALIZACIJE IN DOKUMENTIRANJE ODPRAVLJANJA NAPAK*

Odpravljanje napak v delovanju javne kanalizacije je opisano v poglavju 3.2. tega programa, dokumentiranje odpravljanja napak pa v poglavju 3.3. tega programa.

#### *3.5. NAČRT UKREPOV ZA ZMANJŠEVANJE KOLIČIN PADAVINSKE ODPADNE VODE, KI SE ODVAJA V JAVNO KANALIZACIJO*

Javno podjetje Komunala Radeče d.o.o., kot upravljavec javnega kanalizacijskega omrežja v občini Radeče upravlja z cca 14894 metri mešanega sistema, 5210 metrov meteorne kanalizacije in 5324 metrov kanala za odvajanje fekalnih voda. To pomeni, da je caa 58% celotnega sekundarnega in primarnega cevovoda mešana kanalizacija, kar pomeni, da se fekalna in meteorna voda odvaja po istem kanalu.

Del območja Radeč in Obrežja je opremljen z ločenim kanalizacijskim sistemom.

V sklopu obnove oz. rekonstrukcije javnega kanalizacijskega omrežja, podjetje dela na način, ki zagotavlja, da se pri vseh obnovah, ki se izvajajo, poskuša optimalno zagotoviti odvajanje komunalne odpadne in padavinske vode. Kjer je to možno se padavinska voda iz streh, zelenic ter ostalih manipulativnih površin odvaja neposredno v bližnji vodotok ali jarek, oziroma se v manj urbaniziranih območjih odvaja razpršeno po naravnih odvodnikih.

V skladu z veljavno zakonodajo in občinskimi akti, se na območjih, na katerih je razpoložljiv prostor in geološka sestava tal to tudi omogoča, priporoča ponikanje čiste padavinske vode preko ponikovalnih naprav. Takšen način odvajanja meteornih voda zagotavlja tudi bogatenje podtalnice.

Pri izgradnjah novih vej javnega kanalizacijskega omrežja na manj urbaniziranem območju, izven naselij mestnega jedra smo kot bodoči upravljavci sistema pri načrtovanju in izvedbi del usmerjeni k popolni tesnosti kanalov in jaškov pred prevzemom v upravljanje.

Projektant na podlagi naših projektnih pogojev, pri izdelavi projekta predvidi LTŽ pokrove brez zračnih lukenj in s tesnili na vseh kritičnih mestih, kjer je pričakovati večji vdor zalednih in padavinskih voda v jaške.

Podobni ukrepi se izvajajo tudi na že obstoječi kanalizaciji in obstoječih starih pokrovih jaškov, kjer se pri periodičnih pregledih omrežja ugotovijo večji vdori padavinskih voda v kanalizacijske kanale.

Vsi objekti, ki se na novo priključujejo na javno kanalizacijsko omrežje in za katere izdamo soglasje se priključujejo pod pogojem ločenega odvoda padavinskih voda od fekalij, v kolikor je na tem območju aglomeracija opremljena z ločenim sistemom.

Na območjih, kjer poteka ločen sistem javne kanalizacije se meteorne in drenažne vode odvajajo skladno z 17. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur. list RS št. 64/2012) preko peskolovov in oljnih lovilcev.

Na območjih, ki niso opremljena z javno kanalizacijo pa se padavinske vode odvajajo v kolikor je to mogoče najbližji vodotok. Kjer ni druge možnosti odvajanja omenjenih voda se le te vodijo v ponikovalno napravo, ki se nahaja praviloma na investitorjevi parceli.

Za večje prispevne površine je treba predvideti ukrepe za zmanjšanje hitrosti odtoka (objekti za zadrževanje).

Odvodnjavanje padavinskih voda z javnih površin (cest, kolesarskih stez, pločnikov, utrjenih peš poti in avtobusnih postajališč je omogočeno z ustreznimi prečnimi in vzdolžnimi nakloni vozišča, preko rešetk in peskolovov v vode ali javno kanalizacijo.

Padavinske vode na območju mesta Radeč se iz vozišča stekajo v odtočne jaške pod pločnikom (v vkopu, kjer poteka cesta), ti so povezani z kanalizacijskimi cevmi ter se izpuščajo v javno kanalizacijo. Odtočni jaški so izdelani kot peskolovi.

Pri obnovah kanalizacijskih sistemov bomo opustili mešane sisteme in zasnovali ločeno odvajanje meteorne in fekalne kanalizacije.

Zmanjševanje količin padavinske odpadne vode, ki se odvaja v javno kanalizacijo, je tudi eden od pogojev, ki so vključeni v izdana soglasja k novogradnjam oz. rekonstrukcijam objektov.

Poleg tega se uporabnikom priporoča akumuliranje in uporabo padavinske vode s streh kot tehnološko vodo za potrebe v gospodinjstvu in gospodarstvu in s tem zmanjšanje porabe pitne vode.

V zvezi z zmanjševanjem dotoka padavinskih odpadnih voda v obstoječo in novo kanalizacijo je pomembno tudi obveščanje uporabnikov javne kanalizacije glede negativnih posledic nekontroliranega priklopa meteornih voda in s tem tudi vpliv na delovanje Centralne čistilne naprave Radeče.

### *3.6. NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA OBJEKTE, KI SO PRIKLJUČENI NA JAVNO KANALIZACIJO*

Na območjih, kjer je zgrajena javna kanalizacija, se izvaja redno vzdrževanje kanalizacijskega sistema, ki je podrobneje opisano v poglavju 3.2. tega programa. Seznam objektov, ki so priključeni na javno kanalizacijo je razviden iz priloge (PRILOGA-3). Cenika odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode oz. elaborata odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode sta dostopna na povezavi <http://www.komunala-radece.si/ceniki/>. Prav tako so vidni na oglasni deski na upravi Javnega podjetja Komunala Radeče d.o.o.

### *3.7. NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA OBJEKTE, IZ KATERIH SE KOMUNALNA ODPADNA VODA ODVAJA V NEPRETOČNE GREZNICE*

Na podlagi naših evidenc na območju občine Radeče ne obstajajo nepretočne greznice.

### *3.8. NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA OBJEKTE, IZ KATERIH SE KOMUNALNA ODPADNA VODA ODVAJA V MALE KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE Z ZMOGLJIVOSTJO, MANJŠO OD 50 PE*

Seznam evidentiranih malih komunalnih čistilnih naprav (MKČN), za katere se zagotavlja prevzem blata je v prilogi (PRILOGA-5).

JP Komunala Radeče d.o.o. zagotavlja prevzem blata iz MKČN in ga izvede na podlagi naročila lastnika oziroma najemnika objekta.

Vzdrževalec centralne čistilne naprave je zadolžen za vodenje evidence o prevzemu blata posameznih MKČN. Priloga evidenci je delovni nalog vozila z vpisanimi podatki (lokacija, datum prevzema, količina...).

Stroški prevzema in čiščenja blata iz MKČN na centralni čistilni napravi se obračunavajo po ceniku družbe, ki je dostopen tudi na povezavi <http://www.komunala-radece.si/ceniki/>.

### *3.9. NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA OBJEKTE, IZ KATERIH SE KOMUNALNA ODPADNA VODA ODVAJA V MALE KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE IZ PETEGA ODSTAVKA 21. ČLENA UREDBE O ODVAJANJU IN ČIŠČENJU KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE*

Po naših evidencah ne obstajajo tovrstni objekti.

### *3.10. NAČIN ZAGOTAVLJANJA OBDELAVE BLATA*

Centralna čistilna naprava Radeče z zmogljivostjo čiščenja 3.000 PE je opremljena z opremo za dehidracijo blata, ki nastaja na čistilni napravi. Postopek zagotavljanja obdelave blata je določen v Načrtu gospodarjenja z odpadki, ki je v prilogi (PRILOGA-6)

### *3.11. NAČIN OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE*

Za obveščanje in seznanjanje uporabnikov storitev javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode se uporablja obvestilo, ki je po potrebi dostavljeno v poštni nabiralnik vsakemu uporabniku. Občasno se za obveščanje uporabljajo tudi drugi načini in sicer:

- obveščanje preko spletne strani podjetja,
- obveščanje s plakati na plakatnih mestih oz. oglasnih deskah v več stanovanjskih stavbah,
- obveščanje preko lokalnih sredstev javnega obveščanja (lokalna TV).

### *3.12. NAČRT IZVAJANJA POSEBNIH STORITEV IZ DRUGEGA ODSTAVKA 15. ČLENA UREDBE*

Posebne storitve iz drugega odstavka 15. člena Uredbe z uporabo javne infrastrukture se ne izvajajo.

## *4. POGOJI IN ČASOVNI NAČRT IZVAJANJA POSAMEZNIH OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE*

Izvajanje posameznih storitev obvezne javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode se izvaja v skladu z vsakoletnim Poslovnim načrtom družbe, ki ga za vsako leto potrdi Nadzorni svet Javnega podjetja Komunala Radeče d.o.o.

Pogoji izvajanja posameznih obveznih storitev javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode so odvisni od zagotavljanja proračunskih sredstev lastnika (Občina Radeče) javne gospodarske infrastrukture.

Časovni načrt posameznih obveznosti storitev javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za:

- objekte v aglomeracijah, ki niso opremljene z javno kanalizacijo in
- objekte, ki še nimajo ustreznega urejenega odvajanja in čiščenje odpadne vode v aglomeracijah, ki so opremljene z javno kanalizacijo, je prikazan v prilogi (PRILOGA-3).

Za posamezne stavbe znotraj območja poselitve, za katere iz upravičenih razlogov ne bo mogoče zagotoviti odvajanja komunalne odpadne vode v javno kanalizacijo, je obvezna individualna ureditev ustreznega odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode preko male komunalne čistilne naprave.

Investicije v javno infrastrukturo, oziroma realizacijo obveznega programa opremljanja posameznih območij v aglomeracijah (Radeče, Jagnjenica in Vrhovo) z javno kanalizacijo v naslednjih letih bo mogoče financirati iz :

- nepovratnih sredstev kohezije in proračuna RS,
- okoljske dajatve za onesnaževanje okolja,
- proračuna Občine in
- komunalnih prispevkov bodočih uporabnikov.

Program izdelal:

Tomaž KNAVS, kom. inž.  
Vodja investicij



Slavko KOČEVAR, dipl. upr. org.  
Direktor



JP KOMUNALA RADEČE, d.o.o.  
RADEČE

1

**POTRDILO**  
**skladnosti programa odvajanja in čiščenja komunalne in**  
**padavinske odpadne vode**

Občina Radeče, Milana Majcna 1, Radeče, potrjuje, da je izvajalec javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode, JP Komunala Radeče d.o.o., Titova 107, Radeče, izdelalo

**Program odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne**  
**vode v Občini Radeče za obdobje štirih koledarskih let**  
**od 2017 do 2020.**

Program je usklajen s smernicami odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode v občini Radeče in zajema obveznosti in investicije s področja odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode.



Župan

Tomaz REŽUN

Radeče, dec. 2016