

PROGRAM ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE


2018 - 2021

OBČINA TIŠINA
TIŠINA 4
9251 TIŠINA

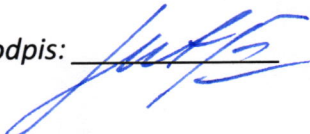
Datum:
Oktober 2017



Pripravil:
Vodja režijskega obrata
Daniel CEDULA, dipl. inž. grad.

Podpis: 

Potrdil:
Župan Občine Tišina
Franc HORVAT, dipl.ing. zootehnik

Podpis: 

**PROGRAM
ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE
ZA OBDOBJE 2018 – 2021**

**OBČINA TIŠINA
OBČINSKI SVET**

PREDLOG:

Na podlagi 26. člena Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. List RS št. 98/2015) in 16. člena Statuta občine Tišina (Uradni list RS, št. 41/2015) je Občinski svet Občine Tišina na _____ redni seji, dne _____ sprejel naslednji

S K L E P št.:

1. Občinski svet Občine Tišina potrjuje Program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za obdobje 2018 – 2021.

Številka:

Datum:

Občinski svet občine Tišina
Franc HORVAT, dipl. ing. zoot.

OBRAZLOŽITEV:

Program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za obdobje 2018 – 2021 je pripravljen v skladu s 26. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. List RS št. 98/2015). Program tako vsebuje ključne podatke, ki izhajajo iz omenjene Uredbe. Vsebina Programa se pripravlja za štiriletno obdobje in tako velja od leta 2018 do 2021. Program lahko upravljavec v vmesnem obdobju spremeni vendar z enakim postopkom, kot je predpisan za uskladitev/potrditev prve različice.

Upravljavec javnega kanalizacijskega omrežja mora Program v skladu z Uredbo posredovati občini v uskladitev in potrditev.

VSEBINA

1	UVOD	4
2	OSNOVNI PODATKI	5
2.1	Podatki o izvajalcu javne službe	5
2.2	Območje izvajanja javne službe	5
2.3	Predpisi, ki določajo način izvajanja javne službe	6
2.4	Podatki o naseljih	7
2.5	Podatki o območjih poselitve, kjer se izvaja javna služba	7
3	PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE	8
3.1	Javni kanalizacijski sistemi	8
3.2	Komunalne čistilne naprave	10
3.3	Cestna motorna vozila in oprema za prevzem in prevoz komunalne odpadne vode....	12
3.4	Podatki o številu delovnih mest, ki so namenjena izvajanju nalog in podatki o nalogah in pogojih za opravljanje teh nalog za posamezno delovno mesto	12
3.5	Podatki o drugih osnovnih sredstvih, namenjenih izvajanju javne službe	14
3.6	Podatki o cenah obveznih storitev javne službe	15
4	OPREDELITEV NAČINA IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE.....	16
4.1	Načrt vzdrževanja in čiščenja javne kanalizacije	16
4.2	Opis sistema za zaznavanje izrednih dogodkov in napak v delovanju javnih kanalizacijskih sistemov	17
4.3	Opis sistema za odpravljanje napak v delovanju javnih kanalizacijskih sistemov in dokumentiranja odpravljanja napak.....	17
4.4	Načrt ukrepov za zmanjševanje količin padavinske odpadne vode, ki se odvaja v javno kanalizacijo.....	17
4.5	Načrt izvajanja javne službe na območjih, kjer je zgrajena javna kanalizacija	17
4.6	Načrt izvajanja javne službe za stavbe, iz katerih se komunalna odpadna voda odvaja v nepretočne greznice	18
4.7	Načrt izvajanja javne službe za stavbe, iz katerih se komunalna odpadna voda odvaja v obstoječe greznice	18
4.8	Načrt izvajanja javne službe za stavbe, iz katerih se komunalna odpadna voda odvaja v male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE	19
4.9	Načrt izvajanja javne službe za stavbe, iz katerih se komunalna odpadna voda odvaja v MKČN po 7.odst. 7 člena Uredbe	19
4.10	Način zagotavljanja obdelave, predelave ali odstranjevanja blata iz MKČN z zmogljivostjo \geq 50 PE, komunalnih in skupnih čistilnih naprav, ki niso opremljene za obdelavo, predelavo ali odstranjevanje blata	19
4.11	Opredelitev načina obveščanja uporabnikov javne službe	19
4.12	Načrt izvajanja posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture	19
5	POGOJI IN ČASOVNI NAČRT IZVAJANJA POSAMEZNIH OBVEZNIH STORITEV JS.....	20
5.1	Odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode, ki se odvaja v javno kanalizacijo.....	20
5.2	Prevzem komunalne odpadne vode in blata iz (nepretočnih) greznic.....	20
6	PODATKI O KOLIČINAH IN STROŠKIH IZVAJANJA STORITEV JAVNE SLUŽBE	21
6.1	Podatki o količini komunalne odpadne vode, ki nastaja na območju izvajanja javne službe	21
6.2	Predvideni stroški izvajanja storitev javne službe	21

1 UVOD

Program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (v nadaljevanju program) je pripravljen skladno z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. l. RS št. 98/2015) (v nadaljevanju uredba) in velja za obdobje štirih koledarskih let; od 2018 do 2021.

Program je skladno z uredbo potrebno izdelati do 31. oktobra in ga posredovati občinskemu svetu v potrditev, nato pa potrjenega do 31. decembra posredovati na Ministrstvo pristojnemu za okolje.

2 OSNOVNI PODATKI

2.1 Podatki o izvajalcu javne službe

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

NAZIV:	OBČINA TIŠINA
NASLOV:	TIŠINA 4
ID DDV:	SI43730361
ODGOVORNA OSEBA:	FRANC HORVAT, DIPL.ING. ZOOTEHNIKE
KONTAKTNA OSEBA:	DANIEL CEDULA, VODJA REŽIJSKEGA OBRATA
TELEFONSKA ŠT:	02 539 17 10
E-POŠTA:	REZIJSKI.OBRAT@TISINA.SI
ORGANIZACIJSKA OBLIKA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE: *	2, REŽIJSKI OBRAT

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

2.2 Območje izvajanja javne službe

Javna služba odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode se izvaja na celotnem območju občine Tišina.

Tabela 2: Seznam občin z ID

IME OBČINE	ID OBČINE
TIŠINA	11026613

Javna infrastruktura je izgrajena na celotnem poselitvenem območju, izjema so novo nastajajoči stanovanjski kompleksi, ki pa se opremljajo s kanalizacijsko infrastrukturo v sklopu komunalne ureditve za posamezni kompleks.



2.3 Predpisi, ki določajo način izvajanja javne službe

Na področju občine Tišina se izvaja javna služba odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske vode v skladu z občinskimi predpisi navedenimi v tabeli 3 tega poglavja.

Izvajanje javne službe se zagotavlja le za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode, medtem, ko velja za padavinsko odpadno vodo prepoved odvajanja v objekte javne infrastrukture (ta se mora odvajati neposredno v vodotoke oz. z ponikanjem v tla).

Javna služba obsega:

- upravljanje z objekti in napravami javne kanalizacije,
- vzdrževanje in čiščenje objektov in naprav javne kanalizacije,
- izvajanje potrebnih rekonstrukcij in tehnoloških izboljšav na objektih ter napravah javne kanalizacije,
- izdajanje soglasij za priključevanje na javno kanalizacijo,
- priključevanje novih uporabnikov na javno kanalizacijo,
- sklepanje pogodb z uporabniki,
- izvajanje meritev in obratovalnega monitoringa odpadnih voda, v skladu s predpisi,
- izvajanje svetovanja, osveščanja in obveščanja uporabnikov v zvezi z varovanjem okolja in uporabo storitev javne službe,
- vodenje katastra javne infrastrukture,
- izdelava programa oskrbe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode
- odstranjevanje blata iz čistilnih naprav,
- obračun storitev javne službe uporabnikom storitev.

Tabela 3: Občinski predpisi

OBČINA	TIŠINA	MID OBČINE	11026613
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE		DATUM OBJAVE	OBJAVA
ODLOK O GOSPODARSKIH JAVNIH SLUŽBAH V OBČINI TIŠINA IN O IZVAJANJU GOSPODARSKIH JAVNIH SLUŽB		02.11.2007	URADNI LIST RS, ŠT. 100/2007
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE		DATUM OBJAVE	OBJAVA
ODLOK O NAČINU IN POGOJIH IZVAJANJA OBČINSKE GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE IN PADAVINSKE VODE NA OBMOČJU OBČINE TIŠINA		06.10.2006 30.04.2009 24.12.2009 13.04.2010	URADNI LIST RS, ŠT. 103/2006 URADNI LIST RS, ŠT. 33/2009 URADNI LIST RS, ŠT. 107/2009 URADNI LIST RS, ŠT. 30/2010
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE		DATUM OBJAVE	OBJAVA

2.4 Podatki o naseljih

V občini Tišina je dvanajst (12) naselij ter posebno romsko naselje Vanča vas – Borejci. V priloženi tabeli so prebivalci romskega naselja vključeni v število za naselje Vanča vas ter Borejci. Tudi na celotnem področju romskega naselja se izvaja javna služba po tem Programu.

Tabela 4: Seznam naselij

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU
TIŠINA	11026613	BOREJCI	10115612	235
TIŠINA	11026613	GEDEROVCI	10115841	193
TIŠINA	11026613	GRADIŠČE	10115914	305
TIŠINA	11026613	KRAJNA	10116031	285
TIŠINA	11026613	MURSKI ČRNCI	10116376	441
TIŠINA	11026613	MURSKI PETROVCI	10116384	120
TIŠINA	11026613	PETANJCI	10116503	648
TIŠINA	11026613	RANKOVCI	10116635	265
TIŠINA	11026613	SODIŠINCI	10116724	230
TIŠINA	11026613	TIŠINA	10116830	424
TIŠINA	11026613	TROPOVCI	10116864	508
TIŠINA	11026613	VANČA VAS	10116899	523

Podatek število prebivalcev v naselju iz baze CRP na dan 06.01.2017, 4177 oseb.

Odvajanje komunalne odpadne vode v javno kanalizacijo se izvaja za ca. 4.000 prebivalcev.

2.5 Podatki o območjih poselitve, kjer se izvaja javna služba

Javna služba se izvaja v vseh aglomeracijah na območju občine in sicer:

Tabela 5: Seznam aglomeracij

ID AGLOMERACIJE	NAZIV AGLOMERACIJE
13055	Murski Petrovci
13056	Sodišinci-Gederovci
13057	Krajna
13059	Vanča vas-Rankovci
13061	Petanjci
13062	Borejci z R.naseljem
13065	Murski Črnici

3 PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE

3.1 Javni kanalizacijski sistemi

Sekundarno kanalizacijsko omrežje javne kanalizacije je sistem kanalov in jarkov ter z njimi povezanih objektov in tehnoloških sklopov (npr. peskolovi, lovilniki olj, črpališča, in druge naprave za prečrpavanje odpadne vode, zadrževalniki prvega vala, razbremenilniki in podobno), ki so namenjeni odvajanju odpadnih vod. Sekundarno omrežje se zaključí z navezavo na komunalno ali skupno čistilno napravo ali čistilno napravo padavinske odpadne vode ali z navezavo na primarno omrežje.

Na območju izvajanja javne službe (Občina Tišina) je potekala izgradnja kanalizacijskega sistema med leti 1996 in 2007. Po izgradnji celotne dolžine primarnega in sekundarnega omrežja je bilo ugotovljeno, da sistem ni vodotesen. Od izvajalca del se je zahtevala sanacija celotnega kanalizacijskega sistema, ki se je pričela leta 2006. Sanacija je bila uspešno dokončana v letu 2009 za kanalizacijski sistem, ki se povezuje na Čistilno napravo Petanjci (1.800 PE, ID: 10626), kakor tudi za kanalizacijski sistem, ki se povezuje na Čistilno napravo Murski Črnci (3.200 PE, ID: 10627).



Kanalizacijski sistem dolžine 45.583 M deluje s pomočjo 41 kanalizacijskih prečrpališč.

Kot izvajalec javne službe razpolagamo z video posnetkom kanalskih vodov celotnega kanalizacijskega omrežja.

Tabela 6: Dolžina kanalizacijskega sistema

OBČINA	DOLŽINA KANALSKIH VODOV SEKUNDARNEGA IN PRIMARNEGA OMREŽJA, KI GA UPRAVLJA [m]	DOLŽINA KANALSKIH VODOV ZA ODVAJANJE PADAVINSKE VODE [m]	DOLŽINA MEŠANEGA KANALIZACIJSKEGA SISTEMA [m]	DOLŽINA LOČENEGA KANALIZACIJSKEGA SISTEMA [m]
TIŠINA	45.583	0	0	45.583

V okviru kanalizacijskega sistema je izgrajenih tudi 41 prečrpališč odpadne komunalne vode, ki so v celoti opremljene z sistemom javljanja napak in povezane v centralni telemetrični sistem.



Tabela 7: Seznam kanalizacijskih prečrpališč na kanalizacijskem sistemu:

Zap. št	Črpališče	Naslov (najbližji objekt s h.š.)
1	GD Petanjci	Petanjci 65
2	Kodila	Petanjci 35a
3	Kolman	Petanjci 27
4	Čuk	Petanjci 88
5	Gumilar	Petanjci 116c
6	Bokan	M. Petrovci 27
7	Jug	M. Petrovci 26
8	Ciglar	M. Petrovci 1
9	Mlekarna	Sodišinci 3
10	Dšuban	Sodišinci 36 (22A?)
11	Gider	Sodišinci 53 (55!)
12	Rondo	Sodišinci 22 A
13	Bife	Sodišinci 23 A
14	Benko	Gederovci 12
15	OŠ Gederovci	Gederovci 16
16	Škalič	Gederovci 25
17	Kous	Krajna 50
18	GD Krajna	Krajna 25
19	Ribaš	Murski Črnci 54 B
20	Trafo	Gradišče, Trafo
21	Lipa	Gradišče 35

Zap. št	Črpališče	Naslov (najbližji objekt s h.š.)
22	Varga	Gradišče 7
23	GD Tropovci	Tropovci, Kolesarska 64
24	Križna	Tropovci, Križna 2
25	Trgovina	Tišina, Mercator
26	Pokopališče	Tišina 12
27	GD Tišina	Tišina 46
28	Mlečna	Tišina 35 A
29	Flegar	Tišina 65
30	OŠ Tišina	Tropovci, Šolska ulica 16
31	Križ	Vanča vas, križ
32	Mitnjek	Vanča vas 31
33	Kuhar	Vanča vas 45
34	Romi	Romsko naselje
35	Majcan	Rankovci 21 B
36	Ullen	Rankovci 12
37	Marič	Rankovci 31
38	Jablanovec	Rankovci 51
39	Vučkič	Rankovci 7
40	Borejci 1	Borejci 18
41	Borejci 2	Borejci 1 A

3.2 Komunalne čistilne naprave

Odpadna komunalna voda, ki nastaja v okviru javne službe se čisti na dveh čistilnih naprav. Za čistilno napravo Murski Črnci je upravljavec obnovil Okoljevarstveno dovoljenje (OVD) z veljavnostjo do 06.05.2018.

Tabela 8: Komunalne čistilne naprave

ID KČN	NAZIV	X	Y	ALI JE KČN OPREMJENA ZA SPREJEM IN ODBELAVO BLATA Z DRUGIH ČN? [DA/NE]
10626	ČN PETANJCI	581862	167268	NE
10627	ČN MURSKI ČRNCI	584969	165299	NE

Komunalno odpadno vodo iz naselja Borejci (neromski del) kanalizacijskem sistemu odvajamo v kanalizacijski sistem naselja Kupšinci, ki spada v Mestno občino Murska Sobota. Ta voda se v nadaljevanju čisti na CČN Murska Sobota po posebni pogodbi s tamkajšnjim izvajalcem javne službe.

ČISTILNA NAPRAVA PETANJCI (1.800 PE)

Na čistilno napravo Petanjci so priključena naselja Petanjci, Murski Petrovci, Sodišinci, Gederovci in Krajna.

Čistilna naprava obsega vhodno črpališče z elektromotornimi grobimi grabljami, kamor odpadna voda doteka gravitacijsko. Odpadna voda teče iz črpališča s pomočjo črpalk na fine grablje, skozi peskolov v dva prezračevalna bazena. Bazena sta ozračena s membranskimi samozapornimi prezračevali. Na iztočnem delu prezračevalnih bazenov je vgrajena po ena črpalka za recirkulacijo nitratnega dušika v denitrifikacijsko cono. Iz aeracijskih bazenov teče očiščena voda z vertikalnim tokom v dva naknadna usedalnika in po iztočni kineti preko nazobčanega preliva v reko Muro. Na iztoku je vgrajen cevni induktivni merilnik pretoka. Iz sekundarnih usedalnikov se povrača nazaj v denitrifikacijo obeh prezračevalnih bazenov. Presežno blato se odvaja v zgoščevalnik in zalogovonik blata. Blatnenica v bazenu se preliva prek prelivnega roba v vhodno črpališče. Presežno blato se strojno zgošča z vgrajeno tračno stiskalnico, ki nato izpada v spiralni transporter, kateri odvaja blato v zabojnik zunaj objekta. Blato odpelje podjetje akreditirano za ravnanje s tovrstnimi odpadki, ki je izbrano po postopkih za oddajo javnih naročil.

Ključni objekti naprave ter njihovi volumni so naslednji: peskolov (9,4 m³), prezračevalni bazen (514 m³), usedalnik (122 m³), zgoščevalnik blata (106 m³).

Letni povprečni učinki čiščenja čistilne naprave po KPK in BPK5 znašajo > 96%.

Glede na Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15) in Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz malih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 98/07, 30/10 in 98/15) so na ČN Petanjci vse vrednosti parametrov v preteklih letih skladne z uredbama.

PODATEK / LETO	EM	2015	2016
Letna količina blata	Tone	74.460	63.640
Količina čiščene vode	M3	63.266	68.669



ČISTILNA NAPRAVA MURSKI ČRNCI (3.200 PE)

Na čistilno napravo Murski Črnci so priključena naselja Murski Črnci, Gradišče, Tropovci, Tišina, Petanjci-del, Vanča vas, Rankovci, Romsko naselje Vanča vas - Borejci.

ČN Murski Črnci ima ločeni sistem kanalizacije. Dovod odpadne vode na ČN Murski Črnci je po enem tlačnem cevovodu v kineto, kjer so nameščene rotirajoče krožne grablje, od koder teče odpadna voda v krožni peskolov prostornine 16,5 m³, ki vsebuje lovilec maščob. Mehansko očiščena voda se preliva v biološko stopnjo čiščenja, ki vsebuje prezračevalni bazen prostornine 853 m³. Prezračevalni bazen ima vgrajeno talno membransko vpihovanje in vrteča mešala. Biološko očiščena voda se preliva v naknadni usedalnik prostornine 418 m³, kjer se blato posede v lijak usedalnika. Prečiščena voda se preliva v črpališče prečiščene vode in preko merilnega mesta (merilno mesto vsebuje tudi Thomsonov jez) po tlačnem cevovodu v vodotok Mura.

Usedlo blato v naknadnem usedalniku se gravitacijsko preliva v črpališče povratnega in odvišnega blata in se povrača nazaj v prezračevalni bazen s pomočjo centrifugalne črpalke. Presežno blato z dna naknadnega usedalnika se prečrpava s potopno črpalko v zgoščevalnik in zalogovnik blata prostornine 192 m³ in potuje nato na tračno stiskalnico. Blato odpelje podjetje akreditirano za ravnanje s tovrstnimi odpadki, ki je izbrano po postopkih za oddajo javnih naročil. Odpadna voda, ki nastane pri dehidraciji blata se povrača v aeracijski bazen.

Ključni objekti naprave ter njihovi volumni so naslednji: krožni peskolov (16,5 m³), prezračevalni bazen (853 m³), naknadni usedalnik (418 m³), zgoščevalnik in zalogovnik blata (192 m³).

Letni povprečni učinki čiščenja čistilne naprave po KPK in BPK5 znašajo > 97%. Letni povprečni učinek čiščenja po celotnem dušiku pa > 92%.

Glede na Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15) in Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz malih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 98/07, 30/10 in 98/15) ter izdano okoljevarstveno dovoljenje so na ČN Murski Črnci vse vrednosti parametrov skladne z uredbama in okoljevarstvenim dovoljenjem.



PODATEK / LETO	EM	2015	2016
Letna količina blata	Tone	240.450	228.900
Količina čiščene vode	M3	118.802	95.108

3.3 Cestna motorna vozila in oprema za prevzem in prevoz komunalne odpadne vode

Prevzem in prevoz komunalne odpadne vode iz nepretočnih, obstoječih greznic ali malih komunalnih čistilnih naprav do 50 PE se ne izvaja in ni predviden za izvajanje z lastnim voznim parkom in opremo za prevzem. Storitve povezane z omenjeno komunalno odpadno vodo se po potrebi predajo zunanjemu izvajalcu.

3.4 Podatki o številu delovnih mest, ki so namenjena izvajanju nalog in podatki o nalogah in pogojih za opravljanje teh nalog za posamezno delovno mesto

Nekaj delovnih mest na občinski upravi je namenjenih med drugim tudi izvajanju nalog na različnih dejavnostih Režijskega obrata. Stroški dela oz. posameznega delovnega mesta se v skladu s Sklepom o delitvi stroškov dela po dejavnostih Režijskega obrata Občine Tišina, ki velja od 01.01.2011 dalje delijo po naslednjem delilniku (za osebe, kjer je % > 0):

Tabela 9:

DELOVNO MESTO	VODOVOD	POKOPALIŠČA	KOMUNALA	KANALIZACIJA	SKUPAJ REO
VODJA REO	10 %		50 %	40 %	100 %
VZDRŽEVALEC	25 %			65 %	90 %
KOMUNALNI DELAVEC	60 %			40 %	100 %
<u>FINAČNIK V</u>	35 %	15 %		35 %	85 %
<u>KNIGOVODJA V</u>	15 %			15 %	30 %
SKUPAJ %				195 %	405 %
SKUPAJ DM				1,95 DM	4,05 DM

Podatki o nalogah posameznega delovnega mesta:

Vodja režijskega obrata:

- organiziranje medsebojnega sodelovanja in usklajevanja notranjih organizacijskih enot in sodelovanja z drugimi organi,
- sodelovanje pri oblikovanju sistemskih rešitev in drugih najzahtevnejših gradiv,
- samostojna priprava zahtevnih analiz, razvojnih projektov, informacij, poročil in drugih zahtevnih gradiv,
- vodenje in odločanje v zahtevnih upravnih postopkih,
- vodenje najzahtevnejših upravnih postopkov,
- samostojno opravljanje drugih zahtevnejših nalog,
- vodenje režijskega obrata (koordinacija dela, planiranje, spremljanje izvajanja, priprava kalkulacij in predlogov cen storitev javnih služb),
- izvajanje nalog na področju javnih naročil,
- operativno vodenje investicijskih projektov,
- druge naloge po navodilu ali pooblastilu župana in direktorja občinske uprave.

Nadalje opravlja tudi naslednje naloge (podrobnejša razčlenitev zaradi razumevanja):

- sodelovanje pri pripravi občinskih aktov iz področja javne službe
- obveščanje uporabnikov
- načrtovanje in nadziranje rednih in investicijskih vzdrževalnih del ter vzdrževalnih del v javno korist na teh napravah
- skrb za izdelavo in vzdrževanje projektne dokumentacije
- zbiranje ponudb in oddaja naročil za dobavo potrebnega vhodnega materiala
- zbiranje ponudb in oddaja naročil za izvajanje specializiranih storitev zunanjih izvajalcev
- Sodelovanje pri pripravi investicijskih in drugih razvojnih načrtov na področju komunalne infrastrukture za potrebe občine
- Planiranje proračunskih prihodkov in odhodkov na področju kanalizacijskega sistema, kakor tudi režijskega obrata
- Koordinacija odprave okvar na objektih - čistilne naprave

Vzdrževalec:

- spremljanje stanja objektov, naprav, poslovnih prostorov in prevoznih sredstev,
- obveščanje o stanju objektov, naprav, poslovnih prostorov in prevoznih sredstev,
- opravljanje tekočih vzdrževalnih del na objektih, napravah, poslovnih prostorih in prevoznih sredstvih,
- izvajanje nalog s področja gospodarskih javnih služb,
- vzdrževanje komunalnih in drugih objektov,
- izvajanje drugih nalog s področja komunalne dejavnosti
- druga dela po navodilu in pooblastilu župana in direktorja občinske uprave

Nadalje opravlja tudi naslednje naloge (podrobnejša razčlenitev zaradi razumevanja):

- Dehidracija blata na čistilni napravi
- dnevna opravila na čistilnih napravah (upravljanje, monitoring, ogledi, topljenje blata zalogovnik, čiščenje in vzdrževanje objektov, naprav in okolice)
- izvajanje enostavnih del pri vzdrževanju kanalov
- lažja fizična dela pri vzdrževanju kanalizacijskega omrežja
- opravljanje vzdrževalnih del na elektro napravah
- izvajanje kontrole kvalitete obstoječega in novozgrajenega omrežja
- spremljanje rezultatov monitoringa delovanja ČN
- izvajanje dežurstva družbe in intervencij

- izvajanje pregledov priključkov objektov na kanalizacijsko omrežje

Komunalni delavec:

- izvajanje nalog s področja gospodarskih javnih služb,
- izvajanje nalog na področju rednega vzdrževanja javnih površin in komunalne infrastrukture
- upravljanje s traktorji,
- vzdrževanje traktorjev in ostalih strojev,
- vzdrževanje komunalnih in drugih objektov v občini,
- druga preprosta komunalna dela,
- druga dela po navodilu župana ali direktorja občinske uprave.

Nadalje opravlja tudi naslednje naloge (podrobnejša razčlenitev zaradi razumevanja):

- dehidracija blata na čistilni napravi
- dnevna opravila na čistilnih napravah (monitoring, ogledi, topljenje blata zalogovnik,...)
- izvajanje enostavnih del pri vzdrževanju kanalov
- lažja fizična dela pri vzdrževanju kanalizacijskega omrežja
- izvajanje kontrole kvalitete obstoječega in novozgrajenega omrežja
- izvajanje dežurstva družbe in intervencij
- izvajanje pregledov priključkov objektov na kanalizacijsko omrežje

Finančnik:

- finančno – računovodske naloge (knjiženje poslovnih dogodkov v programsko aplikacijo na podlagi pravilno likvidiranih dokumentov; pravilna izdelava odredb in FEPov; priprava podatkov za izdelavo mesečnih in letnih likvidnostnih načrtov,
- izstavljanje računov in vodenje analitične evidence neplačnikov ter priprava predlogov za izterjavo in spremljanje izterjav,
- izvajanje nalog v zvezi s pripravo in izvrševanjem proračuna,
- naloge povezane z blagajniškim poslovanjem in obračunov potnih nalogov,
- vodenje analitične evidence saldakontov kupcev in dobaviteljev,
- usklajevanje dejanskega in knjiženega stanja,
- usklajevanje terjatev in obveznosti,
- druga dela po navodilu in pooblastilu župana in direktorja občinske uprave.

Knjigovodja:

- vodenje analitične evidence osnovnih sredstev, zalog materiala, drobnega inventarja, gotovih proizvodov in nedokončane proizvodnje,
- usklajevanje analitične in sintetične evidence,
- usklajevanje dejanskega in knjižnega stanja,
- izvajanje nalog v zvezi s pripravo in obračunom plač in drugih stroškov dela,
- priprava blagajniške dokumentacije in izplačevanje iz blagajne,
- usklajevanje analitične in sintetične evidence,
- izplačila v »pogodbenem delu«,
- priprava podatkov za davčna in druga poročila,
- druga dela po navodilu in pooblastilu župana in direktorja občinske uprave.

3.5 Podatki o drugih osnovnih sredstvih, namenjenih izvajanju javne službe

Za izvajanje javne službe ima Občina Tišina v lasti motorno vozilo (avtomobil) za prevoz blaga z največjo maso do vključno 3,5 t. Dodatna motorna vozila glede na obseg del v času veljavnosti Programa niso predvidena in potrebna.

V primeru prekinitve dobave električne energije na največ enem črpališču imamo na razpolago agregat. Razpolagamo tudi z trinožcem – napravo za spuščanje/dvigovanje oseb, črpalk v prečrpališčne jaške. Za manjša gradbena popravila uporabljamo ročno orodje. Pri svojem delu uporabljamo tudi tesnilne čepe, prenosne črpalke na hidro pogon.

3.6 Podatki o cenah obveznih storitev javne službe

Obstoječe cene obveznih storitev javne službe so prikazane v tabeli 10 in so bile sprejete na podlagi Sklepa občinskega sveta.

Tabela 10:

STORITEV OZ. SKUPINA STORITVE	POLNA CENA BREZ DDV	CENA Z ODBITO SUBVENCIJO OBČINE V LETU 2017 (15%)
ODVAJANJE ODPADNE VODE	0,2595 €	=
ČIŠČENJE ODPADNE VODE	0,7382 €	=
OMREŽNINA - ODVAJANJE ODPADNE VODE		
- DN 13	4,0361 €	3,4307 €
- DN 20	6,7403 €	5,7293 €
- DN 25	10,0902 €	8,5767 €
- DN 32	16,1444 €	13,7227 €
OMREŽNINA – ČIŠČENJE ODPADNE VODE		
- DN 13	2,2033 €	1,8728 €
- DN 20	3,6796 €	3,1277 €
- DN 25	5,5084 €	4,6821 €
- DN 32	8,8135 €	7,4915 €

4 OPREDELITEV NAČINA IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

4.1 Načrt vzdrževanja in čiščenja javne kanalizacije

Kanalizacijski sistem dolžine 45.583 M deluje s pomočjo 41 kanalizacijskih prečrpališč.

Vzdrževanje kanalizacijskega sistema obsega tekočo kontrolo stanja na omrežju, sistematično čiščenje z manjšimi popravili, izvedbo večjih popravil (investicijsko vzdrževanje) in intervencijsko vzdrževanje. V redno sistematično vzdrževanje so vključeni pregledi kanalov, čiščenje in manjša popravila, s katerimi zagotavljamo funkcionalnost sistema in odpravljamo manjše motnje v delovanju sistema.

Investicijsko vzdrževanje obsega večja popravila kanalizacijskega sistema, tako da se zagotovi ustrezna funkcionalnost sistema. Z intervencijskim vzdrževanjem zagotavljamo osnovno funkcionalnost sistema v času nepričakovanih dogodkov in okvar.

Vzdrževalec sistema zagotavlja redno vzdrževanje samega sistema ter vseh objektov, naprav in pripadajočih površin.

Ob sumu točkovnih poškodb s pomočjo zunanjega izvajalca opravimo čiščenje določenega odseka in TV pregled na podlagi katerega se odločimo za način sanacije (linijski izkop, točkovna sanacija znotraj cevi s pomočjo dvokomponentne poliuretanske smole).

Enkrat letno se izvede strojno čiščenje kanalizacijskih prečrpališč s storitvijo kanaljet.

Tabela 11:

OPIS DEL	FREKVENCA
Pregled celotnega omrežja	Po potrebi
Strojno čiščenje kanalizacijskih prečrpališč	1x letno
Strojno čiščenje skrajnih kanalizacijskih odsekov z majhnim pretokom	1x pet (5 let)
Menjava pokrovov jaškov in tesnjenje v primeru ropota	Po potrebi
Dvigovanje jaškov na koto terena, obnova poškodovanih jaškov	Po potrebi
Periodične elektro meritve na objektih	V skladu z veljavno zakonodajo
Meritve količine porabljene el. energije	2x letno
Vzdrževanje objektov in jih okolice	Po potrebi – na osnovi ugotovljenega stanja pri rednih pregledih
Preizkus tesnosti kanalizacije z vodo in zapornimi čepi	Po potrebi, ob potrebnem ugotavljanju vodotesnosti

Predvidena večja opravila na čistilni napravi Murski Črnci v obdobju veljavnosti Programa odvajanja in čiščenja 2018 – 2021:

- zamenjava zračnikov v prezračevalnem bazenu ČN Petanji zaradi pretoka življenjske dobe (možnost okvare celotnega segmenta). V ČN Murski Črnci so že bili zamenjani.
- glede na starost ČN je možnost potrebe po zamenjavi črpalk, kompresorjev,...

4.2 Opis sistema za zaznavanje izrednih dogodkov in napak v delovanju javnih kanalizacijskih sistemov

Vseh 41 kanalizacijskih črpališč je opremljeno s sistemom javljanja stanja delovanja in javljanja napak s pomočjo katerega sprotno analiziramo delovanje kanalizacijskega sistema in odpravljamo pomanjkljivosti. Podatki se ciklično, kakor tudi ob izrednih stanjih v realnem času prenašajo s pomočjo GSM/SMS tehnologije v centralni nadzorni sistem ter hkrati na GSM aparat dveh vzdrževalcev zaposlenih v režijskem obratu, ki izvedeta potrebne aktivnosti za odpravo teh dogodkov in napak. Za potrebe analiziranja dogodkov se hrani dnevnik dogodkov v računalniških datotekah. Z enako tehnologijo sta vzdrževalca obveščena tudi o izrednih dogodkih in napakah na dveh čistilnih napravah. V vsakem trenutku izven delovnega časa je izmenično določen en od vzdrževalcev, ki se nemudoma odzove na zaznane dogodke in napake na javnem kanalizacijskem sistemu.

4.3 Opis sistema za odpravljanje napak v delovanju javnih kanalizacijskih sistemov in dokumentiranja odpravljanja napak

Iz delovnega dnevnika je razvidno, kje je oteženo delovanje sistema in kje so okvare. Na jutranjih sestankih z delavci in na tedenskih sestankih vodje režijskega obrata in vodstva občine se po prioriteti določi, katere napake bomo odpravili, kar se zabeleži v delovni dnevnik.

Obsežnejše sanacije pod našim nadzorom izvajajo zunanji izvajalci izbrani prek sistema javnih naročil.

4.4 Načrt ukrepov za zmanjševanje količin padavinske odpadne vode, ki se odvaja v javno kanalizacijo

V skladu s 42. členom Odloka o načinu in pogojih izvajanja občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode na območju Občine Tišina v javno kanalizacijo (ločen sistem) ni dovoljeno odvajati padavinskih odpadnih vod.

Ob izdaji projektних pogojev, soglasij k priključitvi se dosledno pogojuje odvod padavinske vode iz strešin objektov v ponikanje.

V sodelovanju z medobčinsko inšpekcijo se bodo izvajale kontrole kršitve 42. Člena navedenega odloka, ter izvedli predvideni ukrepi.

4.5 Načrt izvajanja javne službe na območjih, kjer je zgrajena javna kanalizacija

Vseskozi izvajamo redne obhode in vizualne preglede kanalizacijskega omrežja, sistematično čiščenje javne kanalizacije in sanacijo poškodb.

Že več let redno preglejujemo evidence in opozarjamo lastnike vseh nepriključenih objektov, kateri stojijo na območju zgrajene javne kanalizacije, da izvedejo priključek. Tiste, ki se niso

odzvali smo predali medobčinskemu inšpektorju v nadaljnjo obravnavo. Posledično se je že cca. polovica vseh prijavljenih priklopila na kanalizacijski sistem.

4.6 Načrt izvajanja javne službe za stavbe, iz katerih se komunalna odpadna voda odvaja v nepretočne greznice

V skladu z evidenco na območju izvajanja javne službe obstoji nepretočna greznica le na naslovu Rankovci 52.

V skladu s 3. odstavkom 18. člena Uredbe ni stavb ali skupine stavb do katerih dostop s cestnim motornim vozilom, namenjenim prevozu komunalne odpadne vode in neobdelanega blata ni mogoč.

4.7 Načrt izvajanja javne službe za stavbe, iz katerih se komunalna odpadna voda odvaja v obstoječe greznice

V skladu s 19. členom Odloka o načinu in pogojih izvajanja občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode na območju Občine Tišina (Ur.list RS 103/06, 33/09, 107/09, 30/10) bi morali obstoječe stavbe, ki niso priključene na že zgrajeno javno kanalizacijo, pa so za to dani vsi tehnični pogoji, lastniki oziroma uporabniki priključiti na javno kanalizacijo v roku enega leta od pridobitve uporabnega dovoljenja javne kanalizacije posameznega prispevnega območja. Ti roki so že potekli. Občina je že in še vedno izvaja pozive lastnikom stavb k priključitvi na javno kanalizacijo. Po predaji zadeve medobčinskemu inšpektoratu se je večje število lastnikov odzvalo in podalo vloge za priklop.

Na območju poselitve obstaja tudi nekaj opuščeni stanovanjskih stavb, kjer ni prijavljenih prebivalcev. Do naselitve in evidentiranja novih uporabnikov za te stavbe ne izvajamo javne službe.

Med uporabniki greznic je veliko kmečkih gospodinjstev, ki lahko blato, skladno z Uredbo o uporabi blata iz komunalnih čistilnih naprav v kmetijstvu (Uradni list RS, št. 62/2008), iz greznic oziroma MKČN vmešajo med gnojnico in ga raztrosijo po kmetijskem zemljišču, zato je dejansko število greznic, ki jih je potrebno sprazniti na leto precej manjše.

Prav tako v skladu s 3. odstavkom 18. člena Uredbe ni stavb ali skupine stavb do katerih dostop s cestnim motornim vozilom, namenjenim prevozu komunalne odpadne vode in neobdelanega blata ni mogoč.

4.8 Načrt izvajanja javne službe za stavbe, iz katerih se komunalna odpadna voda odvaja v male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE

Na celotnem območju občine je izgrajena javna kanalizacija in tudi javno službo izvajamo na celotnem območju. Obstojećih MKČN z zmogljivostjo manjšo od 50 PE ni, prav tako pa ni dopustno graditi novih MKČN.

4.9 Načrt izvajanja javne službe za stavbe, iz katerih se komunalna odpadna voda odvaja v MKČN po 7.odst. 7 člena Uredbe

V občini Tišina ni nestanovanjskih stavb na posebnih območjih, katerih populacijski ekvivalent bi presegal 50 PE.

4.10 Način zagotavljanja obdelave, predelave ali odstranjevanja blata iz MKČN z zmogljivostjo ≥ 50 PE, komunalnih in skupnih čistilnih naprav, ki niso opremljene za obdelavo, predelavo ali odstranjevanje blata

V občini Tišina ni nestanovanjskih stavb na posebnih območjih, katerih populacijski ekvivalent bi presegal 50 PE zato tudi ne zagotavljamo obdelave, predelave ali odstranjevanja blata za MKČN z zmogljivostjo ≥ 50 PE.

4.11 Opredelitev načina obveščanja uporabnikov javne službe

Obveščanje uporabnikov poteka preko:

- internetne strani <http://www.tisina.si/>,
- internega kanala kableske televizije,
- obvestili na računih,
- dopisi.

4.12 Načrt izvajanja posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture

Z uporabo javne infrastrukture se ne izvaja nobenih posebnih storitev.

5 POGOJI IN ČASOVNI NAČRT IZVAJANJA POSAMEZNIH OBVEZNIH STORITEV JS

5.1 *Odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode, ki se odvaja v javno kanalizacijo*

Kot obvezno storitev javne službe izvajalec javne službe na območju občine Tišina, ki je opremljeno z javno kanalizacijo zagotavlja odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode, ki se odvaja v kanalizacijsko omrežje javne kanalizacije.

Na celotnem območju (vseh aglomeracijah) občine Tišina je izgrajeno javno kanalizacijsko omrežje.

Za vso odvedeno odpadno komunalno vodo po javnem kanalizacijskem omrežju so zagotovljene kapacitete čiščenja na čistilnih napravah iz tč. 3.2 tega Programa.

5.2 *Prezem komunalne odpadne vode in blata iz (nepretočnih) greznic*

Za izvajanje javne službe prevzema odpadne vode in blata iz nepretočnih greznic se pooblasti zunanjega izvajalca, ki ima ustrezen vozni park in možnost prevzema/oddaje komunalne odpadne vode in blata iz (nepretočnih) greznic na sami čistilni napravi.

6 PODATKI O KOLIČINAH IN STROŠKIH IZVAJANJA STORITEV JAVNE SLUŽBE

6.1 Podatki o količini komunalne odpadne vode, ki nastaja na območju izvajanja javne službe

Količina komunalne odpadne vode, ki nastaja na območju izvajanja javne službe glede na pretekli dve leti znaša ca. 170.000 m³.

6.2 Predvideni stroški izvajanja storitev javne službe

Izvajanje programa odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode na letni ravni, to je:

- Upravljanje čistilnih naprav Petanjci (1.800 PE) in Murski Črnci (3.200 PE)
 - Upravljanje kanalizacijskega omrežja v dolžini 45.583 M s 41 prečrpališči
- predstavlja skupne stroške v višini ca 145.000 – 150.000 Eur na letni ravni.

Pripravil:

Daniel CEDULA, dipl. inž. grad.

Vodja režijskega obrata

Občine Tišina

Oktober 2017

