Nigrad, komunalno podjetje d.d.
Zagrebška cesta 30
2000 MARIBOR
tel.: (02) 45 00 300
fax: (02) 45 00 362
ID za DDV: **SI71083715**
TR pri NKBM: **04515-0000498021**

PROGRAM ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE ZA LETO 2013-2016

ZA PODROČJE OBČINE

MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU

Maribor, 17. oktober 2012

PREDGOVOR

Nigrad je ime, ki prikliče v spomin bogato tradicijo organizirane komunalne službe. Že pred poldrugim stoletjem v Mariboru beležimo prve zapise o organizaciji tovrstne službe. Kot na mnogih drugih področjih je bil Maribor prvi tudi tu. Dobra organizacija in kvalitetno delo na področju komunale sta ga naredila za prijazno, urejeno in zeleno mesto. Tako je ostalo do današnjih dni in je še vedno. Zato je urejena komunalna služba za nas nenehna spodbuda, pa tudi velika odgovornost za nadaljnji razvoj.

Danes je Nigrad sodobno organizirana komunalna gospodarska družba. V Mariboru in okoliških občinah opravljamo najzahtevnejše komunalne storitve. Temeljno vodilo pri našem delu je zasledovanje in doseganje kakovosti na vsakem koraku. Za svoje storitve smo prejeli mednarodne certifikate kakovosti ISO 9001, ISO 14001 in SIST EN ISO/IEC 17025. Tudi ti potrjujejo, da v Nigradu posvečamo veliko pozornost okolju, načrtno gojimo vpetost v družbeno življenje mesta in okolice, skrbimo za dvig kulture bivanja, svoje storitve pa opravljamo skrbno in čimbolj nemoteče za ljudi.

Delovanje Nigrada je razdeljeno na enote gospodarjenja. Ti so: upravljanje in vzdrževanje prometnih površin; **upravljanje in vzdrževanje kanalizacijskega omrežja**; upravljanje in vzdrževanje javne razsvetljave ter prometne signalizacije; gospodarjenje z javnimi parkirnimi površinami. Hkrati opravljamo tudi storitve, namenjene trgu, kot so vsa dela iz obsega delovanja naših centrov gospodarjenja ter geodetske meritve in laboratorijske preiskave.

Zaposlene v Nigradu odlikuje visoka strokovnost in razvojna naravnanost. Z najsodobnejšo tehnološko opremo zagotavljamo visoko kakovost storitev in konkurenčnost družbe na tržišču. Naša največja prednost je celovito obvladovanje procesov in izvajanje številnih različnih dejavnosti. Tako lahko našim strankam ponudimo rešitve tudi po sistemu “na ključ”.

Za prihodnost smo si v Nigradu zastavili pomembne cilje. Položaj ene izmed vodilnih komunalnih družb v Sloveniji bomo razvijali še naprej. Ves čas veliko pozornosti namenjamo ekologiji in ohranjanju našega okolja tudi z racionalizacijo porabe naravnih virov. Odločitev o projektiranju, izgradnji in upravljanju čistilnih naprav se je kljub zahtevnosti potrdila kot pravilna, zato jo bomo razvijali naprej.

Z dosedanjim delom in preudarnim načrtovanjem smo uspešno na poti k naši poslovni odličnosti.

KAZALO:

1. OSNOVNI PODATKI
2. NASELJA IN ŠTEVILO PREBIVALCEV, KATERIM SE ZAGOTAVLJAJO STORITVE JAVNE SLUŽBE
3. DOLŽINA KANALIZACIJSKEGA SISTEMA
4. KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE
5. GREZNICE
6. PODATKI O ŠTEVILU DELOVNIH OSEB
7. PODATKI O DRUGIH OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE
8. PODATKI O CENAH OBVEZNIH STORITEV JAVNIH SLUŽB
9. PODATKI O DRUGIH OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE
10. POGOJI IN ČASOVNI NAČRT IZVAJANJA POSAMEZNIH OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE
11. KOLIČINE ODPADNE VODE
12. OPREDELITEV NAČINA IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE
13. UKREPI ZA ZMANJŠEVANJE KOLIČIN PADAVINSKE ODPADNE VODE
14. VZPOSTAVLJENE EVIDENCE

PRILOGE

PODROBNEJŠA VSEBINA PROGRAMA ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE IN PADAVINSKE VODE

1. OSNOVNI PODATKI

1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

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

NAZIV:	NIGRAD D.D.
NASLOV:	ZAGREBŠKA C. 30
ID DDV:	71083715
ODGOVORNA OSEBA:	SREČKO HVAUC
KONTAKTNA OSEBA:	DEJAN TACER
TELEFONSKA ŠT:	02 45 00 300
E-POŠTA:	INFO@NIGRAD.SI
ORGANIZACIJSKA OBLIKA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE: *	3.1-GOSPODARSKA JAVNA SLUŽBA IN KONCESIONAR

*Opomba: Organizacijska oblika v skladu z Zakonom o gospodarskih javnih službah *(Uradni list RS, št. 32/1993)*:

1 – JAVNO PODJETJE
2 –REŽIJSKI OBRAT
3 – KONCESIONIRANA GOSPODARSKA JAVNA SLUŽBA

1.2 OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

1.2.1 SEZNAM OBČIN

Tabela 2: Seznam občin

IME OBČINE	ID OBČINE
MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU	169 JOČ

Tabela 2. prikazuje občino v katerih izvajamo javno službo odvajanja javno službo odvajanja in čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode (JOČ) skladno z odlokom lokalne skupnosti za katero je pripravljen program.

1.2.1 SEZNAM AGLOMERACIJ

Tabela 2a. vsebuje seznam aglomeracij v občini za katero izvajamo javno službo odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode. Aglomeracije so povzete po Operativnem programu odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode. Seznam je dostopen na spletni strani www.ijsvo.si/kanalizacija in podatkovnem atlasu http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso.

Tabela 2a. Seznam aglomeracij

Ime aglomeracije	ID aglomeracije	Občina
DRAVSKI DVOR	14532	MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU
DRAVSKI DVOR	14533	MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU
MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU	14564	MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU
MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU	16519	MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU
SKOKE	14523	MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU

1.3 PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Poglavje 1.3. vsebuje splošen opis načina zagotavljanja izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode. Navedeni **so občinski predpisi**, na podlagi katerih se izvaja javna služba odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode v občini (številka in datum objave predpisa) ter način spremljanja dela izvajalca javne službe.

Tabela 3: Občinski predpisi

OBČINA	**MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU**	MID OBČINE	21428027
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
Odlok o odvajanju in čiščenju odpadnih in padavinskih voda v občini Miklavž na Dravskem polju	MUV št. 14/2002	HTTP://WWW.IZIT.SI/MUV/	
Sklep o določitvi izvajalcev posameznih lokalnih gospodarskih javnih služb v občini Miklavž na Dravskem polju	MUV št. 27/2001	HTTP://WWW.IZIT.SI/MUV/	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
-	-	-	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
Pravilnik o projektiranju, izvedbi, uporabi in vzdrževanju javnega kanalizacijskega sistema, ki je v upravljanju podjetja Nigrad, javno komunalno podjetje d.d. Maribor	MUV št. 5/2006	HTTP://WWW.IZIT.SI/MUV/	

2. NASELJA IN ŠTEVILO PREBIVALCEV, KATERIM SE ZAGOTAVLJAJO STORITVE JAVNE SLUŽBE

Dano poglavje vsebuje podatke o naseljih in številu prebivalcev na območju, kjer se zagotavljajo storitve javne službe. Število prebivalcev je število prebivalcev s prijavljenih stalnim in začasnim bivališčem.

2.1 PODATKI O NASELJIH

Izpolnjena tabela št. 4 in 5. vsebuje določene podakte o naseljih in število prebivalcev ter podakte o izvajanju odvajanja ter izvajanju storitve praznjenja.

Tabela 4: Seznam naselij

MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU
21428027	**MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU občina**		**6379**
21428027	MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU	10147751	3931
21428027	DOBROVCE	10147433	815
21428027	DRAVSKI DVOR	10147468	651
21428027	SKOKE	10148006	982

Vir:http://pxweb.stat.si/pxweb/Dialog/varval.asp?ma=05C5004S&ti=&path=../Database/Dem_soc/05_prebivalstvo/10_stevilo_preb/25_05C50_prebivalstvo_naselja/&lang=2, http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso

2.1 PODATKI O ŠTEVILU PREBIVALCEV

Tabela 5: Število prebivalcev

OBČINA	ŠT. PREBIVALCEV V OBČINI	ŠTEVILO PREBIVALCEV, ZA KATERE SE IZVAJA ODVAJANJE KOMUNALNE ODPADNE VODE V JAVNO KANALIZACIJO	ŠTEVILO STAVB, PRIKLJUČENIH NA JAVNO KANALIZACIJO	ŠTEVILO PREBIVALCEV, ZA KATERE SE IZVAJAJO STORITVE PREVZEMA BLATA IZ MALIH KOMUNALNIH ČISTILNIH NAPRAV	ŠTEVILO PREBIVALCEV, ZA KATERE SE IZVAJAJO STORITVE PRAZNJENJA NEPRETOČNIH GREZNIC OZIROMA OBSTOJEČIH GREZNIC
Miklavž na Dravskem polju	6379	4889	1358	27	1463

3. DOLŽINA KANALIZACIJSKEGA SISTEMA

V tabeli 6. podajamo skupne dolžine kanalizacijskih sistemov.

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]
MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU	28889	3806	21086	3997

4. KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE

4.1 KOMUNALNE ČISTILNE V UPRAVLJANJU

Poglavje 7. obsega podatke o komunalnih čistilnih napravah tako v tabeli 7. navajamo komunalno čistilno napravo s katero upravljamo. ID KČN je povzeta s seznama KČN, ki je objavljen na spletni strani www.ijsvo.si/kanalizacija in lastnega registra.

Tabela 7: Komunalne čistilne naprave

ID KČN	NAZIV	X	Y	ALI JE KČN OPREMJENA ZA SPREJEM IN ODBELAVO BLATA Z DRUGIH ČN? [DA/NE]
-	-	-	-	-

* Podjetje ne opravlja z čistilno napravo v občini

4.2 PREVZEM BLATA IZ KČN

V prilogi 1. je priložen seznam iz predpisane evidence za komunalne čistilne naprave, za katere zagotavljamo prevzem blata. (Priloga 1.)

4.3 PREVZEM BLATA IZ MKČN

V prilogi 2. je prav tako priložen seznam iz predpisane evidence za evidentirane male komunalne čistilne naprave, za katere zagotavljamo prevzem blata. (Priloga 2.)

4.4 OBDELAVA, PREDELAVA IN ODSTRANJEVANJE BLATA

Z odpadki iz čiščenja javne kanalizacije in z grezničnimi mulji ravnamo na način, ki je določen v skladu s predpisi. Greznične mulje tekoče oddajamo na CČN Maribor skladno z Uredbo o odpadkih Ur.l. RS, št. 103/2011 in 15. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode Ur.l. RS, št. 88/2011. Tako se greznični mulji pod klasifikacijsko številko odpadka 20 03 04 odvažajo in obdelajo na CČN Maribor v podjetju Aquasystems d.o.o.

Pri vzdrževanju ter upravljanju čistilnih naprav nastaja stabilizirano (presežno) blato tako blato iz čistilnih naprav odlagamo pod klasifikacijsko številko 19 08 05 na CČN Maribor.

Ves »mulj oz. blato« pod klasifikacijsko številko 19 08 05 in 20 03 04 skladno z uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav Ur.l.RS. 45/2007 dajemo v prevzem podjetju Aquasystem d.o.o., ki upravlja CČN Maribor, ki ima zato zagotovljen neoviran sprejem odpadnih snovi oz. blata iz komunalnih čistilnih naprav.

5. GREZNICE

5.1 PODATKI O NEPRETOČNIH GREZNICAH

V prilogi 3. je priložen seznam iz predpisane evidence za vse nepretočne greznice, za katere zagotavljamo praznjenje. (Priloga 3.)

5.2 PODATKI O OBSTOJEČIH GREZNICAH

V prilogi 4. je priložen seznam iz predpisane evidence za vse obstoječe greznice, za katere zagotavljamo praznjenje. (Priloga 4.)

5.3 POGOSTOST PRAZNJENJA GREZNIC IN MKČN

Terminski plan praznjenja nepretočnih greznic, obstoječih greznic in prevzema blata iz malih komunalnih čistilnih naprav je določen na podlagi Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode Ur.l. RS, št. 88/2011 in sicer na podlagi 25. člena uredbe, ki govori. Prevzem neobdelanega blata iz obstoječih greznic šteje za javno službo po tej uredbi, izvajalec javne službe pa mora kot obvezno storitev javne službe zagotavljati prevzem neobdelanega blata iz obstoječih greznic pri uporabniku storitev, ko je to potrebno, vendar najmanj enkrat na tri leta in obdelavo prevzetega neobdelanega blata na komunalni ali skupni čistilni napravi.

Priložen je predviden terminski plan po naseljih. (Priloga 5.)

5.4 OBVEŠČANJE UPORABNIKOV

Obveščanje uporabnikov za praznjenje greznic se izvaja na krajevno običajen način, preko sredstev javnega obveščanja, na internetnih straneh ter z obvestilom, ki ga prejme vsak posamezen uporabnik. Odvoz pa se vrši tudi na klice občanov.

5.5 VOZILA IN OPREMA ZA PRAZNJENJE GREZNIC

Nigrad d.d. ima v svojem strojnem parku naslednja specialna vozila za čiščenje peskolovov, praznjenje greznic in prevzem blata. Ta vozila so:

1. **MERCEDES 1729 z nadgradnjo MABO 0815.0005, KAMD 8**

- Funkcije: prediranje kanalizacije, črpanje odpadnih voda, muljev in blata, prezračevanje, frezanje korenin in betona v kanalizacijskih ceveh, škropljenje in spiranje površin.
- Kapaciteta rezervoarja: 8,00 m3
  Zaradi vgrajenega premičnega in nastavljivega bata je možno napolniti cisterno samo z vodo ali samo z muljem ali pa v kombinaciji v treh različnih prekatih.
- Kapaciteta visokotlačne vodne črpalke: 315 l/h
- Kapaciteta vakumske črpalke: 1080 m3/h

2. **MERCEDES 2531 z nadgradnjo MABO 7915, KAMD 10**

- Funkcije: enako kot pri Mercedesu 1729
- Kapaciteta rezervoarja: 10,00 m3
  Rezervoar ima vgrajen premični in nastavljiv bat.
- Kapaciteta visokotlačne vodne črpalke: 335 l/min pri 170 barih
- Kapaciteta vakumske črpalke: 1080 m3/h



1

3. <u>MAN 27.364 z nadgradnjo KROLL K 3.0.-8.0/29 P</u>

- Funkcije: enako kot pri mercedesu 1729
- Kapaciteta rezervoarja: 10,50 m3
  Rezervoar ima vgrajen premični in nastavljiv bat.
- Kapaciteta visokotlačne vodne črpalke: 315 l/min
- Kapaciteta vakumske črpalke: 1180 m3/h pri 60 % vakumu



4. <u>MERCEDES – UNIMOG z nadgradnjo LEISTIKOW ABG 501</u>

- Funkcije: enako kot pri TAM 190
- Kapaciteta rezervoarja: 3,00 m3
  Zaradi manjše velikosti je vozilo primerno za delo v ozkih ulicah in mestnih jedrih.
- Kapaciteta visokotlačne vodne črpalke: 168 l/min pri 200 barih

5. IVECO EUROTAKKER MP 260 E 38 H z nadgradnjo CAPPELLOTTO

- Funkcije: prediranje kanalizacije, črpanje, frezanje korenin in betona v kanalizacijskih ceveh, spiranje površin in škropljenje.
- Kapaciteta: 3,20 do 7,60 m3 vode za izpiranje oz. 7,60 do 3,20 m3 prostornine za črpanje.
- Kapaciteta visokotlačne vodne črpalke: 330 l/min pri 100 barih
- Vakumska črpalka WITTING



6. Mercedes Benz NIG - 95

Tehnični podatki vozila

Tip:	Actros 2536L-26
Znamka:	Mercedes Benz
Št. šasije:	WDB9302011L471138
Moč motorja:	265 kW
Vrsta vozila:	N3-Delovno vozilo – posebni nameni
Euro norma motorja	EURO 5
Max. tehnična skupna masa z nadgradnjo	26,000 kg

Tehnični podatki nadgradnje

Tip:	MORO CJP02
Namen:	Za prediranje in čiščenje kanalizacijskega omrežja
Rezervoar za vodo:	1500 l
Proizvajalec:	MORO Italija
Rezervoar za mulj:	9800 l
Type:	SH 11
Št. nadgradnje:	0830/00464



Za zagotovitev sposobnosti uporabljenih delovnih sredstev izvajamo plansko preventivno vzdrževanje in vodimo evidenco o vseh pomembnih posegih. Evidenco o pomembnih posegih vodimo v evidenčni knjigi, ki jo izpolnjuje, ter vodi vodja oddelka.

Za izvajanje kontrole preizkušanja ter meritev zagotavljamo obvladovanje opreme po Poslovniku kakovosti PK -04-11 »Obvladovanje kontrolne, merilne in preizkusne opreme« dosegljiv na podjetju Nigrad d.d.

V ta namen vodimo evidenco, ki vsebuje naslednje podatke:

- vrsta merila,
- identifikacijsko oznako,
- točnost merila,
- datum zadnjega in datum naslednjega pregleda,
- podatke o zapisu pregleda merila,
- izvajalca pregledov,
- mesto uporabe.

6. PODATKI O ŠTEVILU DELOVNIH OSEB

V nadaljevanju vam prikazujemo podatke o številu delovnih mest, ki so namenjena izvajanju nalog, povezanih z izvajanjem javne službe, in podatki o nalogah in pogojih za opravljanje teh nalog za posamezno delovno mesto.

6.1. Oseba za vodstvo

Dela na področju celotne segmenta odvajanja in čiščenja, kamor sodi delo tako na čistilnih napravah kot na vzdrževanju javne kanalizacije, razpored dela. Pregledi in kontrola komunalne infrastrukture.

6.2. Oseb za razporejanje vozil (1. oseba)

- razpored vozil (gradbeni in komunalni del)
- sprejemanje klicev in planiranje čez cel dan
- oddajanje strojnih ur ter predaja gotovine
- odpiranje DN
- odpiranje zapore

- naročanje materiala tudi med dnevom
- pisanje gradbene knjige
- pisanje tedenskega plana v Largu
- ogled gradbišč in priprava gradbišč
- svetovanje strankam po telefonu
- ogled gotovih kanalskih priključkov
- reklamacije (ogled pri strankah, reševanje po telefonu)
- sledenje vozil (pregled, ali so vsa vozila prijavljena)
- pisanje naročilnic
- pisanje ponudbe za čiščenje in snemanje kanalizacije
- podpis, pregled ter kopiranje prevzemnic za dobavo materiala
- naročanje po zahtevkih

6.3 Oseba za knjiženje ur in računov (1. oseba)

- knjiženje delovnih ur za 58 zaposlenih
- knjiženje strojnih ur
- sestava in pisanje internih faktur
- obračun stroškov prečrpališča Melje (Račun za DEM)
- obračun stroškov vzdrževanja ČN in ČP Pernica (račun Občina Pesnica)
- priprava podatkov za izstavitev faktur za vzdrževanje ostalih ČN in ČP
- razčiščevanje negativnih delovnih nalogov
- vodenje evidenc stroškov vzdrževanja vseh ČN in ČP v tabelah po posameznih mesecih
- priprava dokumentacije za izvedbo in obračun kanalskih priključkov
- priprava podatkov za vodo iz lastnih zajetij
- odlaganje dokumentacije
- ostala dela po navodilu nadrejenega

6.4. Oseba za plane (1. oseba)

- izdelava planov rednega vzdrževanja (tedenskih, mesečnih, letnih)
- realizacija planov
- izmere za kanale
- obračuni izvedenih gradbenih del (izgradnja kanalskih priključkov, sanacije kanalskih priključkov in izdelava ponudb)
- popis gradbenih del
- reševanje reklamacij
- greznice
- ostala dela po navodilu nadrejenega

6.5. Osebi na kameri (1. oseba)

- priprava pregledov in poročil opravljenih snemanj ter stanje na kanalizaciji

6.6. Oseba vodja ČN in črpališč (1. oseba)

Dela na področju **ČN in črpališč** kamor sodi delo na čistilnih napravah in vzdrževanje kanalizacije. Pregledi in kontroliranje komunalne infrastrukture.

6.7 10 oseb na področju komunale

Dela na področju komunale, kamor sodi delo na čistilnih napravah in vzdrževanje kanalizacije. Pregledi in kontroliranje komunalne infrastrukture.

6.8. Oseb voznikov specialnih vozil in 8 pomožni oseb na vozilu (16. oseb)

Delo na specialnih vozilih čiščenje kanalizacije, ČN naprav in praznjenje greznic.

6.9. Oseba strojnik za delo na minibagerju (2. osebi)

Delo na minibagerju pri opravljanju vzdrževalnih del.

6.10 Oseba operater in kontrolor sistema (1. oseba)

Opravljanje nadzora priključenih oseb na javno kanalizacijo in obveščanje strank o MKČN.

6.11 Vodja gradbišča (2. osebi)

Opravljanje in vodenje gradbišč.

6.12 Oseba delovodja (3. osebe)

Delovodja v gradbeništvu dela na gradbiščih in sicer lahko dela na nizkih gradnjah (stavbe, hiše, bloki, kanalizacije). Skrbi za nemoten potek dela in gradnje na celotnem gradbišču, katerega delovodja je. Slediti mora poteku gradbenih del vse od začetka naročila gradnje do izgradnje.

Oseb za delo na podlagi navodil delovodje na gradbišču. **(19. Oseb)**

7. PODATKI O DRUGIH OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE

1. Delovni obrati (prostori)

Za dela na kanalskem omrežju je v odvisnosti od velikosti kanalizacije potrebna naslednja oprema delovnega obrata

1.1. Skladišče

Nabava in skladiščenje, izdaja blaga, vzdrževanje materiala in manjši strojev, postaja za polnjenje baterij.

1.2. Ključavničarska delavnica

1.3. Prostor za delovno in zaščitno obleko

Upravljanje in čiščenje obleke.

1.4. Vzdrževanje varnostne in reševalne opreme

1.5. Garaže za večje stroje

1.6. Pralnica za motorna vozila z napravo za predčiščenje odpadne vode

1.7. Bencinska črpalka-zunanja pogodba PETROL/predvidoma svoja črpalka

1.8. Čiščenje in vzdrževanje delovnih obratov z zgradbami, pralnicami, zunanjimi napravami, vključno z zimsko službo

1.9. Socialni prostori

1.10. Vmesno skladiščenje gradbenega materiala in ostankov iz obratovanja kanalizacije

1.11. Delavnica za motorna vozila

1.12. Mehanska delavnica npr. za popravilo črpalk in instrumentov

1.13. Elektro-delavnica

8. PODATKI O CENAH OBVEZNIH STORITEV JAVNIH SLUŽB

Cenik o cenah obveznih storitev javnih služb je objavljen na http://www.nigrad.si/index.php?id=6.

9. OPREDELITEV NAČINA IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Način izvajanja javne službe v posameznih stavbah in predvidene spremembe v času veljavnosti programa.

- Stavbe, ki so priključene na javno kanalizacijo imajo urejeno redno odvajanje odpadne komunalne vode v sistem javne kanalizacije,
- Stavbe, ki so priključene na greznico skladno s 17. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode Ur.l. RS, št. 88/2011,
- Stavbe, ki so priključene na MKČN skladno s 17. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode Ur.l. RS, št. 88/2011.

Načrt vzdrževanja in čiščenja javne kanalizacije, ki mora vsebovati opis za to predvidenih tehnologij.

Vzdrževanje obsega:

A. tekočo kontrolo stanja na omrežju, ki sestoji iz :

- sistematičnih obhodov omrežja v določenih časovnih intervalih, ki jih opravljajo posebej za to kvalificirani nadzorniki. Ti javljajo vse vidne spremembe strokovni službi, katera po potrebi opravi podrobnejši pregled.

- vzdrževanje sistema aparatur za merjenje in registracijo dogajanja v omrežju, kot je npr. nihanje pretoka ali pojav nevarnih vrst odpadne vode oz. plinov.

- zbiranje pripomb porabnikov in strokovnih služb ter sinteza vseh zbranih podatkov bodisi za pripravo predloga plana vzdrževanja, ali zahtevo za intervencijo.

B. Sistematični pregled kanalskega omrežja in objektov po vnaprej pripravljenem planu in čiščenje omrežja in objektov z manjšimi popravili .

C. Izvajanje večjih popravil.

Načini čiščenja kanalov

Tehnologija čiščenja kanalov se je pričela razvijati razmeroma pozno, saj je tudi v tehnično najrazvitejših deželah vse do nedavnega pri čiščenju kanalov prevladovalo izključno ročno delo v najtežjih delovnih okoliščinah.

Razvojno gledano je čiščenje ne glede na nedvomen tehničen napredek v zadnjem desetletju vse do danes mogoče razporediti v dve kategoriji in sicer :

1. intervencijsko čiščenje do katerega pride ob delni ali polni zamašitvi določenega kanalskega odseka in

2. sistematično - redno čiščenje, ki predstavlja preventiven ukrep in se vrši po vnaprej pripravljenem programu.

Vse do danes je ostalo intervencijsko čiščenje zahtevnejše, ne samo zaradi tega, ker je pri intervencijskem čiščenju treba iz kanala praviloma odstraniti večje količine materiala, ampak predvsem zaradi tega, ker je, da bi z odstranjevanjem sploh lahko pričeli, treba v kanal namestiti ustrezno orodje za odstranjevanje usedka, zruškov, ali drugega materiala, ki je povzročil zamašitev.

Če pride do večjega zmanjšanja pretočne sposobnosti ali polne zamašitve, je treba bodisi napako tako hitro odpraviti, da ne pride do težav pri priključenih porabnikih, ali pa instalirati pomočno napravo za transport vode.

Pomožna naprava sestoji iz mobilnega črpalnega aparata, to je potopljene električne črpalke ali črpalnega agregata z ustrezno sesalno višino in pripadajočega sesalnega in tlačnega voda za premostitev odseka, ki je v okvari. V obeh primerih je paziti na to, da izberemo tak tip črpalke, ki ni izpostavljen zamašitvi, ker črpalke praktično ni mogoče zaščititi s sesalno košaro.

V kolikor ne instaliramo črpalke, ki omogoči izpraznjenje kanala, moramo pri odpravi zamašitve delati pod vodo, pri tem pa imamo za odstranitev okvare naslednje možnosti :

a. Zvišati gladino vode v kanalu na uzvodni strani od mesta zamašitve, da bi s hidrostatičnim tlakom odstranili oviro. Pri tem je treba paziti na to, da ne pride do preplavitve priključkov ali pa do okvar na kanalskem omrežju zaradi hidrostatičnega pritiska z notranje strani, saj je kanalska mreža na splošno dimenzionirana tako, da ta pritisk sploh ni upoštevan, ali pa da je upoštevan do minimalne meje,

b. Z namestitvijo orodja za čiščenje kanalov, to so posebno oblikovane grablje, ali pa še bolje kanalskega skrejperja, ki je oblikovan tako, da se pri čiščenju pomika najprej uzvodno in pri tem ne zajame materiala, nato pa nizvodno, ko zajame in transportira material do najbližjega nizvodnega revizijskega jaška. V ta namen moramo v kanal namestiti vlečno vrv, ki teče med dvema jaškoma, na katera sta postavljeni kanalski vitli, ki omogočata pogon greblje ali skrejperja v željeni smeri.

Nameščanje vrvi v kanal je mogoče na naslednje načine :

- če je kanal popolnoma zamašen tako, da se iz nizvodne smeri v kanal zabija jeklena palica, ki je sestavljena iz kratkih elementov, dolžine cca 90 cm (oz. tako, kot dovoljujejo dela v obstoječih revizijskih jaških). Ko je palica prebila odsek med dvema revizijskima jaškoma, se na palico pritrdi najprej pomožna vrv, s pomožno vrvjo pa namestimo delovno jekleno vrv. V lažjih primerih je namesto jeklenih palic mogoče uporabljati jekleno žično vrtalo, ki je vstavljeno v fleksibilni jekleni cevi. (To orodje je zlasti primerno za čiščenje težko dostopnih delov hišnih priključkov.)

- če kanal ni popolnoma zamašen, je mogoče v kanal spustiti plovec, na katerega je pritrjena lahka pomožna vrvica, ki sledi plovcu od jaška do jaška. S to vrvico namestimo pomožno vrv, s to pa jekleno delovno vrv.

c. Če razpolagamo s strojem za izpiranje z visokim pritiskom, lahko v primeru zamašitve v številnih primerih uspešno posredujemo s tem strojem. Stroj deluje na principu izrabe reakcijske sile vodnega curka. Specialno vozilo je opremljeno s črpalko, ki zagotavlja tlak do 120 atmosfer, s tem da črpa vodo iz lastnega rezervoarja. Voda pod visokim pritiskom odteka po z umetnimi vlakni armirani gumijasti cevi do reakcijske šobe na koncu cevi. Reakcijska šoba ima običajno usmerjeno večje število iztočnih odprtin tako, da reakcijska sila iztekajoče vode potiska glavo z veliko silo naprej. Ker je v čelu šobe nameščena ena ali več dodatnih odprtin, ki usmerjajo curek vode tudi naprej, ta voda rahlja material v kanalu, s tem pa je dana možnost, da se šoba skupaj s cevjo, ki je navita na posebnem valju, pomika naprej, tudi če je cev zapolnjena z materialom.

Ob navijanju valja je možno s tem, ko potuje cev skozi kanal nazaj, izvleči iz kanala do revizijskega jaška del materiala, podobno kot s kanalskim skrejperjem. Razlika je samo v tem, da ne potrebujemo dveh vitel in vlečne vrvi, ker pomikanje naprej omogoča reakcijska sila iztekajoče vode, pomikanje nazaj pa omogočimo z vrtenjem valja na katerem je navita cev.

d. V vsakem primeru je treba material , ki je povzročil delno ali popolno zamašitev kanala odstraniti, kar je možno na naslednje načine :

- z odplavljanjem v nizvodni smeri, kar pride v poštev le izjemoma, če je na razpolago dovolj vode in ni nevarnosti, da bi ta material povzročal težave na nizvodnih delih kanalske mreže,

- z odstranjevanjem iz jaškov tako, da delavec v jašku material naklada v vedro, vedro pa iz kanala dvigujemo ročno ali s posebnim vitlom in ga stresamo v posebej za to pripravljeno vozilo,
- v nekaterih primerih je greblja ali skrejper oblikovan tako, da služi tudi za transport materiala iz jaška vse do zbirne posode,
- najprimernejši način za odstranjevanje blata je odsesavanje blata iz jaška z vakumsko cisterno. Pomembno pa je, da je ta način praktično uporaben maksimalno do globine jaška 4 m. Pri večjih globinah učinek naprave hitro pada in delno postane neracionalno. Vozilo za odstranjevanje blata sestoji iz cisterne, v kateri vlada podtlak, ki ga zagotavlja vakumska črpalka in drugega dela cisterne, kjer je možno bodisi z uporabo iste črpalke, ali pa s specialno črpalko odvzemati vodo in jo odvajati pod določenim pritiskom do ustja cevi za odsesavanje blata.

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 je treba pred pričetkom odsesavanja dodati vodo pod pritiskom, da bi ustvarili tako zmes, katero jo je mogoče odčrpavati.

Zmes, ki smo jo prečrpali v vakumsko cisterno je običajno sposobna hitrega usedanja. To pomeni, da po določenem času lahko vodo, ki je ostala nad blatom, spustimo nazaj v kanal. Z odčrpavanjem blata nadaljujemo vse do trenutka, ko je nivo blata v cisterni dosegel najvišjo dopustno višino.

Nato se vozilo odpelje na deponijo za blato, kjer se hidravlično spremeni naklonski kot cisterne do stopnje, ki je potrebna, da blato zdrsne iz cisterne, potem, ko je bil odprt pokrov na zadnji steni cisterne.

Metode navedene pod točkami a,b,c in d se uporabljajo tako za intervencijsko, kot za redno čiščenje kanalov. Pri tem rednem čiščenju kanalov pa so v rabi še nekatere metode, ki so uporabne samo takrat, ko višina sedimenta v kanalu še dovoljuje njihovo uporabo.
Te metode so predvsem :

e. Metode z uporabo krtač za čiščenje ostenja kanalov. Pri teh metodah se z vlečno vrvjo, podobno kot pri uporabi skreperja pomika skozi kanal posebej oblikovana jeklena krtača, katere površina se natančno prilega svetlemu profilu kanalskega voda.

Prednost tega načina je, da zagotavlja dobro čiščenje celotnega ostenja kanala, njegova pomanjkljivost pa je v tem, da je metoda uporabna le takrat, kadar je v kanalu razmeroma malo usedka in kadar ima usedek tako konsistenco, ki je primerna za čiščenje z jekleno krtačo.

f. Zlasti pri kanalih, kjer je pretok znaten, je mogoče kanale uspešno čistiti tako, da v kanalu povzročimo z namestitvijo pomične ovire nastanek deročega toka. S tem ko oviro pomikamo po kanalu, deroči tok spira usedlino vse do mesta, kjer jo iz kanala odstranimo.
Pomične ovire so konstruirane na dva načina:

- kot plavajoče pomične ovire, to so največkrat gumijaste, plastične, lesene in kovinske krogle ali valji, ki so navezani na vrv. Te počasi spuščamo od uzvodno ležečega jaška do nizvodno ležečega jaška,

- zlasti pri večjih kanalih je tak način neprimeren, zato v ta namen uporabljamo pomično leseno ali kovinsko steno, ki ustreza profilu kanala in stoji na kolesih tako, da jo lahko delavci, ki stojijo na nizvodni strani stene počasi pomikajo v kot nizvodni smeri.
Prednost metod za izpiranje kanalov s pomično zajezo je v tem, da za izpiranje kanalov ne potrebujemo praviloma niti dodatne energije, niti dodatne vode in da je oprema za delo razmeroma enostavna. Pomanjkljivost teh metod pa je v tem, da so uporabne le v manjšem številu primerov in to predvsem takrat, kadar gre za čiščenje zelo solidno zgrajenih kanalov z razmeroma malo usedka in velikim pretokom. V praksi pa je pri takih kanalih sistematično čiščenje kanalov potrebno le izjemoma.

g. Zlasti pri manj kvalitetno zgrajenih kanalih pride v primerih, ko so blizu kanalov zasajena drevesa ali grmičevje do vdora korenin v kanal. Korenine imajo lastnost, da iščejo pot do vode in hrane tudi v primeru, če se na tej poti pojavijo ovire (n.pr. malo kvalitetna stena betonske cevi ali pa slabo izvršen stik cevi). Korenine delujejo rušilno mehanično in termično tako, da v določeni meri povečajo obstoječe pore ter razpoke in se nato znotraj kanala pogosto razrastejo do take mere, da bistveno ovirajo pretok ali ga celo popolnoma zapro.

V takih primerih je možno uporabiti posebno oblokovane krone za rezanje korenin, ki jih pomikamo po kanalu podobno kot skrejperje s posebno vlečno vrvjo.

h. Zlasti na tistih kanalskih odsekih, kjer so padci zelo majhni in kjer je pričakovati majhne pretočne količine se pogosto odločamo za gradnjo komor za izpiranje kanalov. Te komore lahko delujejo :

1. kot komore, kjer akumuliramo kanalsko vodo in jo v sunkih spuščamo v nizvodni smeri. Ta način je manj primeren, ker je pri kanalih z majhnim pretokom običajno treba dolgo čakati, da pride do nabire ustrezne količine vode. Med tem pa pride do sedimentacije usedljivih snovi, ki jih iz komore težko odstranimo

2. komore, kjer se nabira voda iz vodooskrbnega omrežja ali rečna ali drenažna voda. Ta način je ustreznejši, je pa običajno dražji, ker je le izjemoma na razpolago dovolj rečne vode in moramo uporabljati drago vodo za vodno preskrbo.

Dovod vode v komoro se v primeru, če gre za napajanje iz vodovoda ali iz drugega vira, ko je na razpolago dovolj padca uredi z ventilom, ki je opremljen s plavačem za zapiranje dotoka, ko voda doseže primerno višino.

Praznjenje komore je mogoče z ročnim odpiranjem tablaste zapornice ali pa z namestitvijo sifona, ki omogoča praznjenje komore v odvisnosti od višine/gladine vode v komori.

Čiščenje požiralnikov:

Cestni požiralniki praviloma tvorijo del sistema za odvodnjo odpadne vode iz cestišč. Glede na razmeroma slab standard vzdrževanja cestišč pri nas trenutno ni priporočljiva uporaba požiralnikov brez peskolovov. Peskolove pa je treba, če naj bi izpolnjevali svojo vlogo redno vzdrževati, s tem, da iz njih odstranjujemo usedel pesek in blato.

Pravilo je, da mora biti koristna globina peskolova pri usedalniku 1 m in da je peskolov potrebno izprazniti, ko usedlina doseže višino največ 0.5 m.

Ob prevzemu kanalov v uporabo je treba posvetiti vso pazljivost njihovi vodotesnosti, ki se izvede po SIST EN 1610.

Poleg tega je seveda zelo pomembna tudi optična kontrola notranjosti kanala ob prevzemu, kakor tudi pred pričetkom čiščenja in po končanem čiščenju.

Optična kontrola je mogoča samo z samohodno ali vlečno televizijsko kamero.

Televizijska kamera je normalno konstruirana v obliki valja s premerom okrog 10 cm, v katerem je nameščena TV kamera z ustrezno premično optiko za spremembo zornega kota kamere ter močan vir svetlobe. Vse skupaj je vodotesno in hermetično zaprto, tako da lahko sistem deluje tudi pod praktično neomejenim vodnim pritiskom.
Vozilo ima urejen lasten vir za oskrbo za električno energijo, TV ekran in običajno tudi videorekorder za ohranitev TV posnetkov, pogosto pa tudi fotografsko kamero, ki dovoljuje direktno fotografiranje pomembnejših podrobnosti.

Na ekranu je avtomatično registriran čas posnetka in pa dolžina odvitega napajalnega kabla, kar omogoča razmeroma natančno določitev mesta posameznih posnetkov.

Opis sistema za zaznavanje izrednih dogodkov in napak v delovanju javnih kanalizacijskih sistemov (puščanje omrežja javne kanalizacije, okvare tehnoloških sklopov, prekinitve delovanja komunalnih ali skupnih čistilnih naprav, delovanje razbremenilnikov in podobno) in njihovo dokumentiranje.

Opis sistema za zaznavanje izrednih dogodkov in napak v delovanju javnih kanalizacijskih sistemov je priložen v prilogah oz. je narejen v nadzornem centru Melje.

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

Sistem za odpravljanje napak v delovanju javnih kanalizacijskih sistemov in dokumentiranja odpravljanja napak je narejen v nadzornem centru Melje.

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

Prvi izmed ukrepov za zmanjšanje padavinskih odpadnih voda v javno kanalizacijo je vzpostavitev ločenega sistema odvodnje padavinskih odpadnih voda in sprotno obveščanje občanov o odklopu padavinskih voda s fekalnih kanalskih sistem ter zagotovitev lokalnega ponikanja padavinskih voda.

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

V prilogi je priložen načrt optimalnega dela na segmentu javne kanalizacije.

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

Stavbe, ki so priključene na nepretočne greznico skladno s 17. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode Ur.l. RS, št. 88/2011. ***Pismeno obvestilo uporabniku greznice 3. mesece po sprejetju programa priporočeno.***

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

Stavbe, ki so priključene na greznico skladno s 17. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode Ur.l. RS, št. 88/2011. ***Pismeno obvestilo uporabniku greznice 3. mesece po sprejetju programa priporočeno.***

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

Stavbe, ki so priključene na MKČN skladno s 17. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode Ur.l. RS, št. 88/2011. ***Pismeno obvestilo uporabniku greznice 3. mesece po sprejetju programa priporočeno.***

Načrt izvajanja javne službe za stavbe, iz katerih se komunalna odpadna voda odvaja v male komunalne čistilne naprave iz sedmega odstavka 7. člena te uredbe.

Po prenosu objekta v opravljanje skladno s 17. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode Ur.l. RS, št. 88/2011. ***Pismeno obvestilo uporabniku greznice 3. mesece po sprejetju programa oz. prenosu v upravljanje priporočeno.***

Način zagotavljanja obdelave, predelave ali odstranjevanja blata iz malih komunalnih čistilnih naprav z zmogljivostjo, enako ali večjo od 50 PE, in komunalnih ter skupnih čistilnih naprav, ki niso opremljene za obdelavo, predelavo ali odstranjevanje blata.

Z odpadki iz čiščenja javne kanalizacije in z grezničnimi mulji ravnamo na način, ki je določen v skladu s predpisi. Greznične mulje tekoče oddajamo na CČN Maribor skladno z Uredbo o odpadkih Ur.l. RS, št. 103/2011 in Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vodeUr.l. RS, št. 88/2011. Tako se grezнični mulji pod klasifikacijsko številko odpadka 20 03 04 odvažajo in obdelajo na CČN Maribor v podjetju Aquasystems d.o.o.

Pri vzdrževanju ter upravljanju čistilnih naprav nastaja stabilizirano (presežno) blato tako blato iz čistilnih naprav odlagamo pod klasifikacijsko številko 19 08 05 na CČN Maribor.

Ves »mulj oz. blato« pod klasifikacijsko številko 19 08 05 in 20 03 04 skladno z uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav Ur.l.RS. 45/2007 dajemo v prevzem podjetju Aquasystem d.o.o., ki upravlja CČN Maribor, ki ima zato zagotovljen neoviran sprejem odpadnih snovi oz. blata iz komunalnih čistilnih naprav.

Opredelitev načina obveščanja uporabnikov javne službe

Skladno s 17. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode Ur.l. RS, št. 88/2011. ***Pismeno obvestilo uporabniku greznice 3. mesece po sprejetju programa priporočeno. Obvestilo na portalu www.nigrad.si***

Načrt izvajanja posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture

Načrt izvajanja posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture bo/je objavljen na *portalu* ***www.nigrad.si***.

10. POGOJI IN ČASOVNI NAČRT IZVAJANJA POSAMEZNIH OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE

Odvajanje in čiščenje odpadnih voda na državnem nivoju ureja Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode (Ur.l.RS št. 88/2011, 8/2012). Tako se mora komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi, kjer je kanalizacija obvezno odvajati v javno kanalizacijo 7. členom uredbe prav tako pa je potrebno odpadno vodo odvajati v javno kanalizacijo skladno z 16. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur.l.RS št. 64/2012).

(1) Na območju, ki je opremljeno z javno kanalizacijo, mora investitor ali lastnik objekta, v katerem nastaja komunalna odpadna voda, zagotoviti, da se komunalna odpadna voda odvaja v javno kanalizacijo.

(2) Na območju, ki ni območje iz prejšnjega odstavka, mora investitor ali lastnik objekta, v katerem nastaja komunalna odpadna voda, zagotoviti, da se za komunalno odpadno vodo pred odvajanjem neposredno ali posredno v vode izvedejo ukrepi v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav.

(3) Če ima stavba upravnika, določenega v skladu s predpisi, ki urejajo stanovanja, lahko obveznosti iz prejšnjih odstavkov tega člena prevzame upravnik.

Načrt gospodarjenja z blatom

Načrt gospodarjenja z blatom iz 16. člena Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode (Ur.l.RS št. 88/2011, 8/2012) **je sestavni del programa in ima naslov NGO 1-12 in je priložen kot priloga na CD.**

11. KOLIČINE ODPADNE VODE

11.1 PODATKI O KOLIČINI KOMUNALNE ODPADNE VODE, KI NASTAJA NA OBMOČJU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

V poglavju navajamo oceno predvidene celotne letne količne odvedene komunalne in industrijske odpadne vode za leto 2012, ki nastaja na območju izvajanja javne službe in temeljijo na podatku preteklega leta, tekočega leta in je merilo za leto 2013-2016.

Tabela 8: Podatki o količini komunalne odpadne vode, ki se odvaja v javno kanalizacijo

Ocena I - XII 2012		
ODVAJANJE	Gospodinjstvo	
OBČINA	m3	EUR
MIKLAVŽ	153.893	18.021*

Tabela 9: Podatki o količini industrijske odpadne vode, ki se odvaja v javno kanalizacijo

Ocena I - XII 2013		
ODVAJANJE	Gospodarstvo	
OBČINA	m3	EUR
MIKLAVŽ	15.061	1.764*

*- Ocena

11.2 NAPRAVE, KI ODVAJAJO INDUSTRIJSKO ODPADNO VODO V JAVNO KANALIZACIJO

Poglavje se nanaša na naprave, ki odvajajo industrijsko odpadno vodo v javno kanalizacijo s predhodnim čiščenjem ter na naprave, ki odvajajo industrijsko odpadno vodo brez predčiščenja. (Priloga 6. na CD-ju.)

12. VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE KANALSKIH VODOV

V letu 2013-2016 bomo tako izvajali dejavnost gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih in padavinskih voda na podlagi predpisa o izvajanju javne službe odvajanja v vaši občini.

Podjetje Nigrad d.d. se že več kot 50 let ukvarja z aktivnostmi, ki zmanjšujejo možnost onesnaževanja čistih vodnih virov, aktivno sodeluje pri uveljavljanju zahtev o vodotesni kanalizaciji, skrbi za izvedbo in nadzor izgradnje čistilnih naprav in kanalizacijskih sistemov in izvaja aktivnosti za nemoteno izvajanje teh sistemov. Vzdrževanje kanalizacijskega sistema sodi med osnovne dejavnosti družbe Nigrad d.d., kamor sodi kanalizacijsko omrežje, številni objekti in čistilne naprave. Tako bomo opravljali redna vzdrževalna dela in storitve:

Redna vzdrževalna dela so predvsem:

- Strojno čiščenje kanalizacije;
- Presvetlitev kanalizacije s TV kamero;
- Manjša vzdrževalna dela na kanalizaciji.

Storitve:

- vzdrževanje kanalizacijskega omrežja vseh profilov;
- vzdrževanje in upravljanje čistilnih naprav;
- prebijanje zamašenih kanalizacijskih cevi vseh profilov;
- črpanje in odvoz greznične blatenice;
- izgradnja kanalizacijskega omrežja in kanalizacijskih priključkov.

Za uspešno in kvalitetno izvajanje del je zelo pomembno tesno sodelovanje z Oddelkom za laboratorijske preiskave in katastrom. Oddelek za laboratorijske izvaja predvsem:

- monitoring tehnoloških in komunalnih odpadnih voda;
- monitoring emisij v vode;

Kataster nam posreduje natančne in sprotne podatke o poteku komunalnih vodov, kar predstavlja osnovo za kakovostno in koordinirano izvedbo novogradenj in vzdrževalnih del.

Predvideni stroški programa so narejeni na podlagi trenutnih cen in ne odražajo optimalnega vzdrževanja ter na podlagi nemotenega upravljanja in delovanja kanalizacijskega sistema. Izvedba del bo odvisna od sprejetih cen in finančnega priliva za opravljanje del.

Redna vzdrževalna dela so predvsem:

- Strojno čiščenje kanalizacije
- Presvetlitev kanalizacije s TV kamero;
- Stroški dela;
- Manjša vzdrževalna dela na kanalizaciji.

(*Priloga letni plan rednega vzdrževanja v občin za leto 2013-2016 je priložen v pdf* obliki na CD-ju*).

V enoti kanalizacija vodimo vse prihodke in odhodke kot gospodarsko javno službo pridobljene iz naslova odvajanja in čiščenja ter praznjenja greznic. Prihodke in odhodke iz naslova storitev na trgu vodimo kot prihodke in odhodke enote trg.

Stroške materiala in storitev bomo zmanjševali. Med stroški materiala predstavljajo največje stroške nabavljene surovine in material, ker gre predvsem za dobavo pokrovov za kanalizacijske jaške in cevi.

Dodaten strošek pri materialu predstavlja tudi pogonsko gorivo in električna energija. Med stroški storitev predstavljajo večje stroške stroški inkasa za kanalščino in čiščenje, ki ga plačujemo Mariborskemu vodovodu in stroški deratizacije. Med večjimi so tudi stroški popravil, zavarovalnih premij in ostalih storitev.

Med internimi odhodki v okviru enot in oddelkov ter služb so še vključeni tudi stroški službe za upravno tehnične zadeve-kataster za delavce, ki se zaračunavajo na podlagi internih faktur in stroški monitoringa odpadnih voda, ki ga za dejavnost odvajanje in čiščenje izvaja oddelek laboratorij. Stroške obračuna odvajanja, čiščenja in okoljske dajatve pa zaračunava oddelek obračuna komunalnih storitev.

V izkazu poslovnega izida za to dejavnost so v postavki »Stroški, ki se delijo po ključu« upoštevani še stroški, ki se delijo po ključu. Upošteva se le planirana razlika med prihodki in odhodki vodstva podjetja, vodstva sektorja za ekonomiko in podporne dejavnosti, vodstva sektorja tehnične operative dejavnosti, kadrovsko splošne službe, službe za finance in računovodstvo (razen oddelka za obračun komunalnih storitev), oddelka avtopark in mehanizacija ter oddelka nabave in materialnega gospodarjenja.

Del prihodkov in odhodkov (iz naslova prevrednotenj, finančnih in drugih) teh skupnih dejavnosti se ne razporeja na dejavnosti, enote in oddelke, ampak se obravnava v rezultatu podjetja kot celote.

Ključ za delitev prihodkov in odhodkov znotraj dejavnosti, ki jih ne moremo neposredno evidentirati na posamezno stroškovno mesto, je struktura neposrednih prihodkov na posameznih stroškovnih mestih v okviru dejavnosti.

Stroški vozil in strojev, ki so po planu evidentirani na splošnih stroškovnih mestih dejavnosti odvajanje in čiščenje, se delijo na enote s posebnim ključem. Ključ za delitev stroškov vozil in strojev se določi na osnovi strukture opravljenih transportnih in strojnih ur za posamezne enote. Glede na predvidene transportne in strojne ure smo jih razdelili na dejavnost GJS odvajanje in čiščenja in storitve na trgu. Za tiste stroje in naprave, kjer ni možno meriti

količine transportnih in strojnih ur (razbijalna kladiva, nabijala, vrtalni stroj, kompresor…), se ključ določi na osnovi izkustva uporabe teh strojev in naprav s strani vodij enot.

Ocena predvidenih stroškov celotnega programa znaša za leto 2013-2016 za občino Miklavž predvidoma 19.785 **€ - za odvajanje in 0 € - čiščenje za 168.955 m3** odvedene odpadne vode in je razvidna iz tabele 8. in 9.

13. UKREPI ZA ZMANJŠEVANJE KOLIČIN PADAVINSKE ODPADNE VODE

Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo Ur.l. RS, št. 64/2012 določa v 17. členu in sicer v naslovu ukrepi za padavinsko odpadno vodo naslednje.

Padavinsko odpadno vodo, ki odteka s strehe objekta, **mora lastnik objekta odvajati neposredno ali posredno v vode**, kadar je to tehnično izvedljivo, razen če to vodo uporabi kot dodatni vir vode za namene, pri katerih ni treba zagotoviti kakovosti za pitno vodo, na primer splakovanje stranišč, pranje perila ali zalivanje, in se za tako uporabljeno padavinsko odpadno vodo zagotovi izvedba ukrepov iz prejšnjega člena.

Padavinsko odpadno vodo, ki odteka z utrjenih, tlakovanih ali drugim materialom prekritih površin objektov in je onesnažena z usedljivimi snovmi, mora upravljavec teh objektov zajeti in mehansko obdelati v:

1. usedalniku, če padavinsko odpadno vodo odvaja v javno kanalizacijo,

2. usedalniku in lovilniku olj ali čistilni napravi padavinske odpadne vode, če padavinsko odpadno vodo odvaja neposredno ali posredno v vode ter gre za:

– površine, vključno s funkcionalnimi prometnimi površinami ob objektih, ki so namenjene prometu ali parkiranju ali skladiščenju motornih vozil z maso, enako ali manjšo od 7,5 t, katerih skupna površina je enaka ali večja od 1 ha,

– površine, vključno s funkcionalnimi prometnimi površinami ob objektih, ki so namenjene prometu ali parkiranju ali skladiščenju motornih vozil z maso, večjo od 7,5 t, katerih skupna površina je enaka ali večja od 0,6 ha,

– javne ceste in tako določa predpis, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest, ali

– objekte na vodovarstvenih območjih, če tako določajo predpisi, ki urejajo vodovarstveni režim na teh območjih, ali

3. usedalniku in lovilniku olj ali čistilni napravi padavinske odpadne vode, če padavinsko odpadno vodo odvaja neposredno v referenčni odsek.

Upravljavec javne ceste, določen v skladu s predpisi, ki urejajo javne ceste, mora zagotoviti gradnjo zadrževalnih objektov, ki so dimenzionirani na sposobnost zadrževanja padavinskih odpadnih voda, ki se odvajajo v javno kanalizacijo, na dopusten iztok v komunalno ali skupno čistilno napravo.

Razpršeno odvajanje padavinske odpadne vode je prepovedano, razen za padavinsko odpadno vodo, ki odteka z utrjenih, tlakovanih ali drugim materialom prekritih površin, ki so:

1. površine objektov, razvrščenih po klasifikacijskih ravneh v skladu s predpisom, ki ureja klasifikacijo vrst objektov in objekte državnega pomena:

– športnega igrišča s klasifikacijsko številko 2411, razen površin za avtomobilske ali motoristične dirke,

– drugega gradbenega inženirskega objekta za šport, rekreacijo in prosti čas s klasifikacijsko številko 2412,

– obrambnega objekta s klasifikacijsko številko 24201,

– pokopališča s klasifikacijsko številko 24204,

– glavne ali regionalne železniške proge s klasifikacijsko številko 2121,

– mestne železniške proge s klasifikacijsko številko 2122,

– letališke steze ali ploščadi s klasifikacijsko številko 21301 ali

– javne ceste s klasifikacijsko številko 211, za katero v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest, ni treba zagotoviti zajetja padavinske odpadne vode, ki odteka s cestišča javne ceste, v zadrževalniku padavinske odpadne vode, ali

2. nepokrite površine objektov, vključno s funkcionalnimi prometnimi površinami ob objektih, ki so namenjene prometu ali parkiranju ali skladiščenju motornih vozil, z maso:

– enako ali manjšo od 7,5 t in katerih površina je manjša od 1 ha ali

– večjo od 7,5 t in katerih površina je manjša 0,6 ha.

Ne glede na 2. točko drugega odstavka tega člena in 2. točko prejšnjega odstavka mora investitor ali upravljavec površin, ki so namenjene parkiranju ali skladiščenju motornih vozil zaradi izvajanja dejavnosti trgovine z rabljenimi motornimi vozili, vzdrževanja ali popravila motornih vozil, zbiranja ali razgradnje izrabljenih motornih vozil, padavinsko odpadno vodo, ki odteka s teh površin, zajeti in mehansko obdelati v lovilniku olj ali čistilni napravi padavinske odpadne vode.

Če ima stavba upravnika, določenega v skladu s predpisi, ki urejajo stanovanja, lahko obveznost iz prvega odstavka tega člena prevzame upravnik

14. VZPOSTAVLJENE EVIDENCE

Tabela 10: Vzpostavljene evidence v skladu z 18. členom Uredbe

EVIDENCA O:	VZPOSTAVLJENA	NI VZPOSTAVLJENA	OPOMBA – OPIS STANJA
NASELJIH, KJER SE ZAGOTAVLJA STORITVE JAVNE SLUŽBE	DA		
STAVBAH, KI SO PRIKLJUČENE NA JAVNO KANALIZACIJO	DA		
STAVBAH, IZ KATERIH SE KOMUNALNA ODPADNA VODA ODVAJA V KANALIZACIJO, KI NI JAVNA KANALIZACIJA, IN ČISTI V MALI KOMUNALNI ČISTILNI NAPRAVI ALI ZBIRA V NEPRETOČNI GREZNICI	DA		
STAVBAH, KATERIH KOMUNALNA ODPADNA VODA SE ODVAJA V MALO KOMUNALNO ČISTILNO NAPRAVO	DA		
STAVBAH, KATERIH KOMUNALNA ODPADNA VODA SE ODVAJA V OBSTOJEČO GREZNICO	DA		
STAVBAH, KATERIH KOMUNALNA ODPADNA VODA SE ZBIRA V NEPRETOČNO GREZNICO	DELNO		
OBJEKTIH IN NAPRAVAH SEKUNDARNEGA IN PRIMARNEGA OMREŽJA	DA		
KOMUNALNIH, SKUPNIH IN MALIH KOMUNALNIH ČISTILNIH NAPRAVAH	DA		
NAPRAVAH, KI ODVAJAJO INDUSTRIJSKO ODPADNO VODO V JAVNO KANALIZACIJO	DA		
PRIKLJUČKIH STAVB NA JAVNO KANALIZACIJO	DA		
CELOTNI KOLIČINI ODVEDENE IN PREČIŠČENE KOMUNALNE ODPADNE VODE	DA		
CELOTNI KOLIČINI ODVEDENE IN PREČIŠČENE INDUSTRIJSKE ODPADNE VODE	DA		
KOLIČINAH OBDELANEGA, PREDELANEGA IN ODSTRANJENEGA BLATA	DA		
KOLIČINI KOMUNALNE ODPADNE VODE, PREVZETE S PRAZNJENJEM NEPRETOČNIH GREZNIC	DELNO		
UTRJENIH POVRŠINAH, ZA KATERE ZAGOTAVLJA ODVAJANJE PADAVINSKE VODE	DA		
IZDANIH POTRDILIH IN STROKOVNIH OCENAH PO PREDPISIH, KI UREJAJO EMISIJO SNOVI PRI ODVAJANJU ODPADNE VODE IZ MALIH KOMUNALNIH ČISTILNIH NAPRAV	DA		
STROŠKIH IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	DA		

Kontrolni seznam

TABELE	DA/NE	KOMENTAR
Tabela 1	da	
Tabela 2	da	
Tabela 3	da	
Tabela 4 / priložen seznam	da	
Tabela 5 / priložen seznam	da	
Tabela 6	da	
Tabela 7	da	
Tabela 8	da	
Tabela 9	da	
Tabela 10	da	
PRILOGE priložene na CD-ju	da	
Priloga 1	da	
Priloga 2	da	
Priloga 3	da	
Priloga 4	ne	
Priloga 5	da	
Priloga 6	da	

Direktor družbe
Srečko Hvauc

NIGRAD d.d. MARIBOR
2 Zagrebška c. 30

Nigrad, komunalno podjetje d.d.
Zagrebška cesta 30
2000 MARIBOR
tel.: (02) 45 00 300
fax: (02) 45 00 362
ID za DDV: **SI71083715**
TR pri NKBM: **04515-0000498021**

PREGLED PREDVIDENEGA DELA NA SAMI KANALIZACIJI V OBČINI

PREGLED DRUGEGA DELA NA KANALIZACIJI V OBČINI MIKLAVŽ

Kanalizacija je razvejan sistem kanalov in objektov, ki služijo za odvod odpadne vode do čistilnih naprav in od tam naprej v odvodnik (reka, potoki, kanali). Na območju občine ima podjetje Nigrad d.d. v vzdrževanju več kilometrov kanalizacijskega omrežja.

Območja naselij s kanalizacijo se nenehno širi na območja, kjer do sedaj odvajanje in čiščenje odpadne vode še ni bilo rešeno. Zaradi črpališč, razbremenilnih objektov, regulacijskih loput, dušilnih elementov, jaškov je sistem kanalizacije zelo občutljiv na promet in s tem povezanimi poškodbami.

Z razvejano izgradnjo kanalizacije in povečanjem prometa prihaja do večjih poškodb na sitemu javne kanalizacije, ki večinoma poteka v cestnem svetu. Večji problem nastaja še v času zimske sezone zaradi izvajanja zimske službe in kot posledica nizkih temperatur ponoči in višjih temperatur podnevi. Zaradi tega prihaja do raztezanja in krčenja veznih materialov predvsem na stikih beton-asfalt-železo.

Pri tem je potrebno vedeti in razlikovati:

- da je javna kanalizacija kanalizacijsko omrežje s pripadajočimi objekti in napravami v lasti lokalnih skupnosti na posameznem območju;
- da kanalizacijski hišni priključki in s tem povezani jaški niso del javne kanalizacije;
- da je lastnik objekta (uporabnik) dolžan vzdrževati hišni kanalizacijski priključek;

1. Sanacija *kanalizacije* (jaškov, pokrovov in ostalih manjših del) in kdaj je potrebno izvesti sanacijo kanalizacije

Sanacija *kanalizacije* je obnova, posodobitev, popravilo kanalizacijske napeljave, z namenom ohranitve ali ponovne vzpostavitve normalnega odtekanja odpadne vode.

Sanacijo kanalizacije je potrebno opraviti, ko je napeljava (kanali, jaški, itd..) v takem stanju, da fekalije ob normalni uporabi zastajajo, kar povzroča zamašitve in škodo na objektu ter predstavljajo nevarnost za okolico.

V nadaljevanju je prikaz poškodbe jaška in njihova sanacija.

Slika:1



Slika:2



Slika:3



2. Vzroki za poškodbe

Vzroki za poškodbe pa so tudi predvsem v izdelavi, vrsti materialu in starosti cevi, ki jo opisujemo spodaj. Vrste materialov, ki so se do sedaj uporabljeni za kanalizacijske cevi.

- betonske cevi - običajno kot horizontalne cevi od vertikal do jaškov, ulična kanalizacija vgrajevanje pred letom 1980
- betonske cevi - običajno sekundarni razvodi v hišah, do vertikal, vgrajeno pred letom 1985
- vlaknocementne azbestne (salonitne) cevi- verikale in horizontale v objektih, tudi ulična kanalizacija, pred letom 1985
- litoželezne cevi- vertikale v objektih, dovodi do zunanjih jaškov- pred letom 1985
- železne oplaščene cevi- vertikale, sekundarni razvodi v objektih se še uporablja
- lončene cevi- vertikale in do jaškov - stara mestna jedra
- plastične cevi- vseh dimenzij, vse namene, različne generacije in kvalitete po letu 1980,
- zidani kanali,
- PVC kanali,
- PE kanali,
- Drugi materiali iz umetnih mas.

3. Napake, zaradi katerih je potrebna sanacija kanalizacije

- Razpad horizontalne betonske/ salonitne/ litoželezne cevi od vertikale do zunanjega jaška,
- Lom in premik cevi zaradi posedanja terena
- Lom in zamik cevi pri izstopu iz objekta
- Razpad cevi erozija,
- Razpad litoželezne vertikale,
- Odpadanje notranje obloge plastificirane železne cevi,
- Nažrta in hrapava litoželezna napeljava,
- Neustrezna izbira cevi za težek promet,
- Neustrezna izdelava posteljice,
- Itd…

4. Postopki sanacije kanalizacije

Najobičajnejši način sanacije (jaški, kanali, itd..) je še vedno menjava. To pomeni izkop, menjava cevi, jaška vzpostavitev prvotnega stanja.

V nekaterih primerih lomov betonskih horizontalnih cevi od vertikal do jaškov, je možno v večje premere betonskih cevi, vstaviti manjše PVC cevi, pri tem je potrebno paziti, da je zagotavljana ustrezna pretočnost kanala.

Večje sisteme in ulično kanalizacijo je ekonomsko primerneje sanirati z vstavkom nove cevi kar pomeni (izkop, zamenjava kanala, ustrezna spojitev, zasip in ustrezna stabilizacija nad kanalskim vodom).

5. Znižanje stroškov

Z redno in učinkovito sanacijo (jaškov, kanalov, itd..) pripomoremo k ohranjanju vrednosti omrežja in s tem posledično manjšim kasnejšim stroškom.

6. Ocena količine sanacij na kanalizaciji v MIKLAVŽ

Na podlagi statistike predhodnih let ocenjujemo, da se bo saniralo **do 2 kom jaškov** in usedov pred jaški ter tisti deli kanalizacije, ki se bo deloma poškodovala in bo potrebno zagotoviti nepretočnost sistema javne kanalizacije v dolžini cca 10 m.

7. Opomba glede programa

Minister za okolje in prostor je v letu 2009 na podlagi določila tretjega odstavka 149. člena Zakona o varstvu okolja /ZVO-1/ (Uradni list RS, št. 39/2006-UPB1, 49/2006-ZMetD, 66/2006 Odl. US: U-I-51/06-10, 33/2007-ZPNačrt, 57/2008-ZFO-1A, 70/2008) izdal **Pravilnik o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja** (Uradni list RS, št. 63/2009, v nadaljevanju krajše: Pravilnik), s katerim je določil metodologijo za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja in druge ukrepe in normative povezane z obračunom cen storitev javnih služb njihovim uporabnikom, ločeno za: • odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode. V skladu z določilom 35. člena navedenega pravilnika bi občine morale svoje predpise uskladiti z določbami pravilnika najkasneje do 31. decembra 2010.

11. člen Pravilnika o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Ur.l. RS, št. 63/2009) določa, da mora izvajalec ene ali več javnih služb za katere mu je bila podeljena posebna in izključna pravica izvajanja, **predložiti občini v soglasje poslovni načrt kar smo storili.** V poslovnem načrtu so praviloma prikazani in upoštevani vsi kvalitativni ter kvantitativni parametri izvajanja posamezne javne službe, vključno s kalkulacijo cene po navedenem Pravilniku. Potrjen poslovni načrt služi tako občini kot izvajalcu dejavnosti javne službe kot podlaga za sklenitev pogodbe o izvajanju dejavnosti javne službe za tekoče leto, prav tako pa potrjen poslovni načrt omogoča izvajalcu javne službe pridobivati vir za plačilo najemnine za uporabo javne infrastrukture, kot je predvideno z letno najemno pogodbo.

Cene odvajanja in čiščenja so sedaj v pristojnosti lokalnih skupnosti in so z Uredbo o določitvi najvišjih cen komunalnih storitev (Ur.l. RS št. 69/10, 12/11, 67/11, 14/12 in 66/12) zamrznjene.

28.8.2010 je začela veljati vladna Uredba o določitvi najvišjih cen komunalnih storitev (Ur.l. RS št. 69/10), s katero so se cene storitev obveznih občinskih GJS na dan 27.8.2010 določile kot najvišje. Od 27.08.2012 velja nova Uredba o določitvi najvišjih cen komunalnih storitev (Ur. l. RS št. 66/12), ki je vsebinsko podobna prejšnjim z veljavnostjo do 31.12.2012 oziroma, ko bo Vlada sprejela Uredbo o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih GJS.

Poslovni načrt, ki je določen in vam je bil posredovan v letu 2010 se na občinskem svetu ni obravnaval in potrdil. Na občinskem svetu se ni obravnaval in sprejel sklep k določitvi cen na podlagi danega pravilnika. Na podlagi vsega danega bo realizacija programa čiščenja in vzdrževanje kanalizacije ustrezno nižja in se bo lahko izvedla samo v višini **realiziranih prihodkov**.

Nigrad, komunalno podjetje d.d.
Zagrebška cesta 30
2000 MARIBOR
tel.: (02) 45 00 300
fax: (02) 45 00 362
ID za DDV: **SI71083715**
TR pri NKBM: **04515-0000498021**

PRILOGE

OPTIMALNEGA VZDRŽEVANJA JAVNE GOSPODARSKE SLUŽBE

ODVAJANJA IN ČIŠČENJA