

# OD UREDBE DO CENE

## Kako do podatkov?

September  
2013

Ingeborg Waschl, uni.dipl.inž.grad.

# Zakonodaja s področja odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode

- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode (Ur.l.RS 88/2011, 8/2012) ki je nasledila Pravilnik o nalogah, ki se izvajajo v okviru obvezne občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode Ur.l. RS, št. 109/2007 in Pravilnik o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode Ur.l. RS, št. 105/2002
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur.l. RS 47/2005, 45/2007, 79/2009, 64/2012)
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS 98/2007, 30/2010)

- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l.RS 45/2007, 63/2009, 105/2010)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l.RS 54/2011) (ena ocena obratovanja za MKČN < 50 PE vsako tretje leto, trenutni vzorec v primeru, da se meritev izvede,....)
- Uredba o uporabi blata iz komunalnih čistilnih naprav v kmetijstvu (Ur.l.62/2008), ( čl.8 – merodajen za oprostitev kmečkih gospodarstev odvoza blata)
- Uredba o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda (Ur.l.RS 104/2009, 14/2010, 80/2012), ki izhaja iz Uredbe o taksi za obremenjevanje vode uvedene leta 1995

# Od navodila do uredbe o oblikovanje cen storitev obveznih gospodarskih javnih služb

- Navodilo za oblikovanje cen storitev obveznih lokalnih javnih služb odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih in padavinskih voda (Ur.l. RS, št. 11/1999)
- Navodilo za oblikovanje cen storitev obveznih lokalnih javnih služb (Ur.l. RS, št. 56/2001)
- Pravilnik o oblikovanju cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Ur.l. RS, št. 128/2004)
- Pravilnik o oblikovanju cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Ur.l. RS, 79/2008)
- Pravilnik o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Ur.l. RS, 63/2009)
- **Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Ur.l. RS 87/2012, 109/2012)**

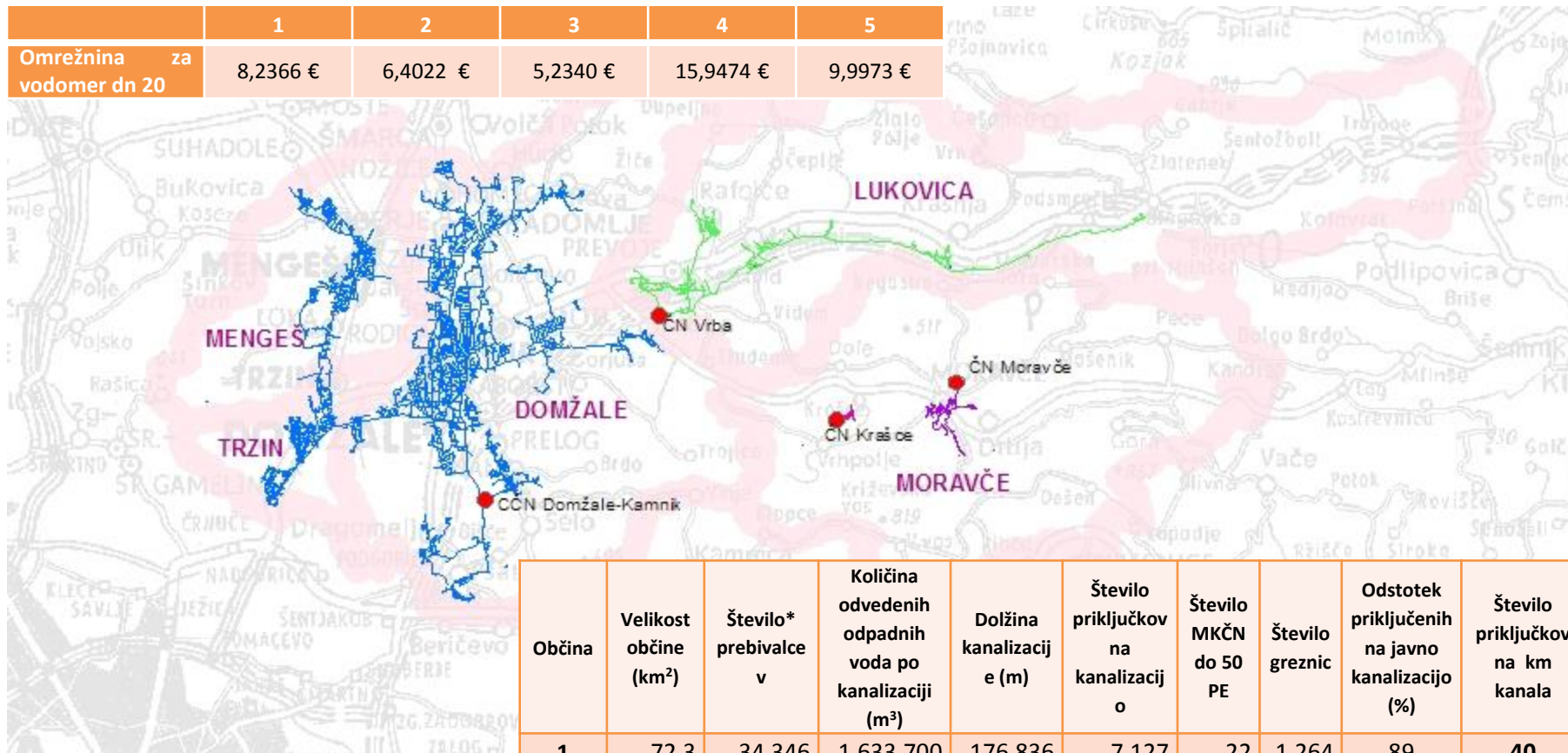
# Spremembe pri obračunu odvajanja in čiščenja odpadnih vod

- Omrežnina
- Odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode in padavinske vode z javnih površin
- Odvoz in obdelava blata iz greznic in MKČN
- Odvajanje in čiščenje padavinske odpadne vode s streh
- Elaborat (kontrola ustreznosti posamezne cene javne službe) in poročanje državi
- Enotne cene za različne uporabnike gospodarske javne službe v posamezni občini istega izvajalca

(Vse to, razen poročanja državi in pomembne spremembe pri načinu obračuna odvoza blata iz greznic ter obračuna omrežnine posameznim stanovanjskim enotam v večstanovanjskih zgradbah, je predvideval že pravilnik iz leta 2009, so pa uvedeni mnogi vsebinski popravki. )

# Kanalizacijsko omrežje, greznice in MKČN

	1	2	3	4	5
Omrežnina za vodomer dn 20	8,2366 €	6,4022 €	5,2340 €	15,9474 €	9,9973 €



Občina	Velikost občine (km <sup>2</sup> )	Število* prebivalcev	Količina odvedenih odpadnih voda po kanalizaciji (m <sup>3</sup> )	Dolžina kanalizacije (m)	Število priključkov na kanalizacijo	Število MKČN do 50 PE	Število greznic	Odstotek priključenih na javno kanalizacijo (%)	Število priključkov na km kanala
1	72,3	34.346	1.633.700	176.836	7.127	22	1.264	89	40
2	22,5	7.407	588.818	32.936	1.468	10	398	83	45
3	8,6	3.834	322.774	32.758	1.248	0	17	99	38
4	74,9	5.522	89.865	35.451	496	12	996	35	14
6	61,4	5.104	32.884	9.754	200	38	1.317	13	21
<b>Skupaj</b>	<b>239,2</b>	<b>56.213</b>	<b>2.668.041</b>	<b>287.735</b>	<b>10.539</b>	<b>82</b>	<b>3.992</b>	<b>77</b>	<b>37</b>

# Pregled vrste priključkov in priprava podatkov

Način odvajanja		kanalščina	Omrežnina kanal	Čiščenje	Omrežnina čiščenje	Odvoz iz greznic oz. MKČN	taksa	opomba
		€/m <sup>3</sup>	€/kos	€/m <sup>3</sup>	€/kos	€/m <sup>3</sup>	€/m <sup>3</sup>	
1	Kanalizacija	da	da	da	da	/	0,0528	
2	Pretočna greznica	/	/	da**	da	da	0, 5283	
3	Nepretočna greznica	/	/	da*	da	da	0,0528	
4	MKČN	/	/	da**	da	da	0,0528	
5	Kmet (samo kmetijska raba)	/	/	/	/	/	/	oprostitvena odločba
6	Izpust	/	/	/	/	/	0,5283	Prijava na inšpekcijo
7	Kmet delno (skupen vodomer za hišo in hlev)	Za fiksno količino odpadne vode, določeno z odločbo glede na število prebivalcev, se storitev obračuna skladno z načinom odvajanja ali pod 1- priključeni na kanal ali pod 2, 3 oz. 4 (greznica, MKČN), za preostalo vodo je opravičen vseh storitev enako kot kmet pod tč. 5						Vloga z ustreznimi prilogami, oprostivna odločba
8	drugo (pitniki, pokopališča, voda vgrajena v izdelek , namakanje )	/	/	/	/	/	/	oprostitvena odločba ali trajen vpis (pitnik, ...)
9	Gradbiščni priključek	Začasna oblika- odvisna od načina priključitve (za individualne objekte je običajno, da ni nobene od obravnavanih storitev, velika gradbišča pa lahko, da imajo vse storitve )						Kontrola porabe in dodanih storitev

# Odvoz in obdelava blata iz greznic in MKČN

- Število spraznjenih greznic

Praznjenje greznic – na klic pred uvedbo sistematičnega odvažanja; obračun po porabi časa

Leto	2004	2005	2006	2007*
Št. spraznjenih greznic	Leto 2013	4 meseci maj, junij, julij, avgust	ocena do konca leta	110

Praznjenje greznic – sredi 2. polletja; obračun po količini odpeljane greznične

Leto	2007*	Št. spraznjenih greznic	2011	2012
Št. spraznjenih greznic	32	414	211	311
Količina odvoza	152 m <sup>3</sup>	1425 m <sup>3</sup>	562 m <sup>3</sup>	849 m <sup>3</sup>
Povprečen odvoz	4,75 m <sup>3</sup>	3,29 m <sup>3</sup>	2,66 m <sup>3</sup>	2,73 m <sup>3</sup>
		2,73 m <sup>3</sup>	2,92 m <sup>3</sup>	2,73 m <sup>3</sup>



- Oprostitev kmetov

(vloga, dokazila in podpisana izjava kmeta o ravnanju z odplakami, odločba o oprostitvi z omejeno veljavnostjo)

116 kmetov opravičenih plačevanja okoljske dajatve, od tega 39 v celoti (ločeni števci)

Skupno število greznic in MKČN	Dospete vloge za oprostitev odvoza in obdelave blata iz greznic in MKČN			
	1. teden	do konca 1. meseca	2.mesec	3.mesec
<b>4074</b>	56	77	144	62

Po 3 mesecih od uvedbe storitve je bilo 343 kmetov oproščenih odvoza in obdelave blata iz greznic in MKČN v okviru OGJS. Pričakujemo še cca 70 vlog oz. v skupnem seštevku dobrih 400, kar pomeni 10 % uporabnikov greznic in MKČN

- Ocena obratovanja je znotraj cene odvoza

# Določitev cene odvajanja odpadne vode (kanalščine) in odvoza blata iz greznic in MKČN

- Osnova za določitev cene obeh storitev sta letno poročilo za preteklo leto ter plan dela za tekoče leto ter vsi predhodno urejeni obračunski podatki (število vodomero, vrste vodomero, število greznic)
- Medobčinski dogovor o enotni ceni obeh storitev v vseh občinah
- Predpostavke glede pričakovanih zamenjav in tudi ukinjanj vodomero, oprostitev storitve odvoza grezničnih odplak kmetom, pričakovanih novih priključitev na kanalizacijo zaradi izgradnje omrežja, ocena števila stanovanjskih enot v večstanovanjskih objektih (v fazi priprave cene je bila poslana anketa upravnikom, vendar smo precej podatkov dobili šele v okviru reklamacij).

<b>Strošek odvajanja odpadnih komunalnih voda (kanalščina)</b>	<b>Strošek odvoza blata iz obstoječih greznic in MKČN (grezničnina)</b>
<b>0,2727 €/m<sup>3</sup></b>	<b>0,3980 €/m<sup>3</sup></b>

# Odvod padavinskih vod

## Zaračunavanje dežja ali

pravična obremenitev tistih, ki s padavinsko vodo v večji meri obremenjujejo kanalizacijsko omrežje

### Stanovanjsko naselje:

- 50 hiš s 4 stanovalci → 200 PE  
norma porabe 150 l/PE, dan, 6-urni odtok →  $Q_{\text{odp-max}} = 1,4 \text{ l/s}$   
+ tuje vode + vpliv dežja v ločenem sistemu =  $2 * Q_{\text{odp24}} = 0,7 \text{ l/s}$  →  $Q_{\text{suš-max}} = 2,1 \text{ l/s}$
- Hiše 10X10, kar pomeni streha  $140 \text{ m}^2$   
50 hiš →  $7000 \text{ m}^2$  neprepustnih površin  
padavine 1-krat letno, velikost območja izbran 15-minutni naliv,  $i = 160 \text{ l/s}$ , odtok 85 % →  $Q_{\text{dež-max}} = 95,2 \text{ l/s}$
- Javne utrjene površine – ceste, pločniki, parkirišča  
cca  $3000 \text{ m}^2$ ,  
enaki pogoji kot za izračun padavinskega odtoka s streh, 15-minutni naliv,  $i = 160 \text{ l/s}$ , odtok 85% →  $Q_{\text{dež-max}} = 40,8 \text{ l/s}$

# Padavinske vode - podatki

- Na razpolago je več podatkovnih baz, ki pa med seboj pogosto niso usklajene (kataster, kataster stavb, zemljiška knjiga, orto-foto posnetki terena, različni pregledovalniki) oz. nekatere ne prikazujejo več pravega stanja
- Arhivski podatki na samem komunalnem podjetju (kataster omrežja za odvajanje odpadnih vod, vrsta kanalizacijskega voda, soglasja, pregledi priključkov ob prevzemu)
- Razpoložljive podatke je potrebno med seboj primerjati, jih ročno uskladiti in preveriti tudi na terenu
- Potrebno je vzpostaviti povezavo med GIS in obračunskim programom komunalnih storitev.
- Zelo pomembni so podatki, ki nam jih lahko prispevajo lastniki objektov oz. upravniki večstanovanjskih stavb, za kar je potrebno pripraviti anketo, preko katere nam podatke lahko posredujejo. Zelo dobra je predpripravljena anketa v kateri občani napisane podatke ustrezno popravijo, hkrati pa se z novo storitvijo dobro seznanijo še pred njeno uvedbo.

# Problemi in reklamacije

- Obračun omrežnine za kanalizacijo za kombinirani vodomer , še posebej, kadar je le-ta nameščen zaradi požarne varnosti, poraba pa je majhna
- Predpisana enaka cena za pretočne greznice, MKČN in nepretočne greznice
- Oprostitev kmetov storitve odvoza in obdelave blata iz greznic in MKČN – potrebno poenotenje meril med komunalami in potreben dogovor s kmetijsko svetovalno službo
- Normo porabe vode je potrebno med uredbami poenotiti
- Amortizacijske stopnje za kanalizacijsko omrežje

Dejavnost s katero se ukvarjamo je za večino ljudi samoumevna. Na nas se spomnijo šele, ko nastopijo težave. Spremembe, ki pomenijo povečanje stroškov pa so vedno nepriljubljene, zato je zelo pomembno, da našim uporabnikom ustrezno predstavimo naše delo in razložimo, zakaj so spremembe, med katere sodi tudi povečanje stroškov, potrebne.

**HVALA ZA VAŠO POZORNOST!**