



**Komunalna Kranj**

javno podjetje, d. o. o.,  
Ulica Mirka Vadnova 1, 4000 Kranj

**OPERATIVNI PROGRAM ODVAJANJA IN ČIŠČENJA  
KOMUNALNE ODPADNE IN PADAVINSKE VODE  
NA OBMOČJU OBČINE CERKLJE NA GORENJSKEM  
ZA OBDOBJE OD 2007 – 2017**

**Ivan Hočevar**  
direktor

Kranj, november 2007

## UVOD

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode je na področju varstva voda pred onesnaženjem eden od ključnih izvedbenih aktov za doseganje ciljev iz Nacionalnega programa varstva okolja. Nanaša se na varstvo površinskih in podzemnih voda pred vnosom dušika in fosforja zaradi odvajanja komunalne odpadne vode, na vodovarstvenih območjih in območjih kopalnih voda pa tudi pred onesnaženjem voda s fekalnimi bakterijami.

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode je izvedbeni akt, s katerim so določena poselitvena območja, za katere je treba v določenih rokih zagotoviti odvajanje komunalne odpadne vode v kanalizacijo in čiščenje v čistilni napravi z ustrežno kapaciteto, ter način porabe javnih sredstev, ki so namenjene financiranju objektov javne kanalizacije.

K ureditvi odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode nas, poleg potrebe po zagotovitvi zdravega življenjskega okolja zavezuje tudi zakonodaja s področja varstva okolja, saj je naša država tudi na tem področju že prevzela pravni red Evropske unije.

Za območje občine Cerklje na Gorenjskem je potrebno najkasneje do 31.12.2017 zagotoviti odvajanje in čiščenje odpadne vode v vseh naseljih s poselitvijo večjo od 50 prebivalcev in na kanalizacijski sistem priključiti najmanj 95% prebivalcev.

Del občine je s kanalizacijskim sistemom povezano do čistilne naprave Lipce v Češnjevku za 900 PE za območje Velesovega, Adergasa, Češnjevka, Trate in Praprotne Police. Ta infrastrukturna sredstva so bila predana v upravljanje podjetju Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o. in sicer s 1.7.2007.

Kanalizacijski sistem za nižinski del občine je bil obravnavan v idejnem projektu Podjetja Planing d.o.o. iz leta 1997. S tem projektom kanalizacije v občini Cerklje na Gorenjskem je bila prvič celovito obravnavana problematika odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda v občini Cerklje na Gorenjskem. Septembra 2000 je podjetje Aquarius d.o.o. izdelalo še Študijo vplivov predvidenih čistilnih naprav na vodotoka Reka in Pšata.

Obravnavana pa je tudi varianta odvoda komunalnih odpadnih voda iz nižinskega območja občine Cerklje na Gorenjskem do čistilne naprave Domžale.

Kanalizacijski sistem v občini Cerklje je dokaj mlado omrežje tako, da večje rekonstrukcije kanalizacijskega sistema ne bodo potrebne. Problemi se pojavljajo zaradi tega, ker so v kanalizacijo priključene tudi padavinske vode.

Izvajalci javnih služb odvajanja in čiščenja odpadne vode pa smo od 31. 12. 2004 dolžni zagotoviti tudi periodično (najmanj enkrat na štiri leta) praznjenje greznic na celotnem območju, kjer ni zagotovljenega odvajanja in čiščenja odpadne vode. V ta namen je Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o. izvedla kadrovsko in tehnično okrepitev.

Predvidene naloge dograditve sistema za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda zaradi časovnih omejitev ne bodo zahtevne samo s tehničnega, pač pa tudi finančnega vidika.

Sočasno z izgradnjo kanalizacije bo potrebno dograditi in obnoviti tudi vso ostalo komunalno infrastrukturo (vodovod, elektrika, javna razsvetljava, plinovod, telefon, kabelska televizija, ceste).

## 1. PREDPISI S PODROČJA ODVAJANJA KOMUNALNE ODPADNE IN PADAVINSKE VODE

Čisto je lepo.

Uporabljeni pojmi v tem operativnem programu so usklajeni s pojmi v veljavni zakonodaji na območju RS.

Splošna izhodišča za način izvajanja aktivnosti na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode so opredeljena že v predpisih o:

- javnih gospodarskih službah,
- lokalni samoupravi,
- urejanju prostora,
- varstvu okolja
- podzakonskih predpisih:
  - Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur.l. RS št. 47/05, 45/07);
  - Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št. 45/07);
  - Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz malih komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št. 103/02);
  - Uredba o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Ur.l. RS št. 47/05);
  - Ostali podzakonski predpisi, ki urejajo emisije snovi v okolje.

Neposredno določanje načina odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode pa je opredeljeno v naslednjih predpisih:

- Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, ki ga je sprejela Vlada RS s sklepom številka 352-08/2001-2 dne 14.10.2004;
- Pravilnik o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode (Ur.l. RS št. 105/02, 50/04);
- Odlok o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne ter padavinske vode na območju občine Cerklje na Gorenjskem, ki ga je sprejel Občinski svet občine Cerklje na Gorenjskem na 16. redni seji, 4.5.2005 (Ur.vestnik Občine Cerklje na Gorenjskem, 2/2005);
- Pravilnik za projektiranje, tehnično izvedbo in uporabo javne kanalizacije, ki ga je potrdila skupščina družbe Komunala Kranj, javno podjetje d.o.o. na 6. seji dne 18.10.2005;
- Ostali predpisi, ki določajo načine obratovanja kanalizacijskih sistemov, obratovanja čistilnih naprav in kakovost odpadnih voda za izpuste v kanalizacijsko omrežje in v okolje.

V zvezi z zgoraj navedenimi predpisi je lokalna skupnost dolžna zagotoviti naslednje pogoje:

- organizirati gospodarsko javno službo namenjeno odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode za celotno poselitveno območje do 1500 m nadmorske višine;
- izvajanje investicijske dejavnosti v skladu z operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode iz naselij;
- vzpostaviti finančne in ostale pogoje za nemoteno izvajanje prej naštetih aktivnosti.

Dograditev infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode mora biti načrtovana v obsegu in terminih na podlagi prej navedenih predpisov.

Čisto je lepo.

Obveznosti za občino Cerklje so razvidne iz naslednje tabele:

**TABELA 1:OBVEZNOSTI PO OPERATIVNEM PROGRAMU**

rok izvedbe	obremenjenost	ID_AGL	ime aglomeracije	opis aglomeracije
<b>OSNOVNI PROGRAM</b>				
31.12.2015 - ČN	med 2000 in 15.000 PE	3943	CERKLJE NA GORENJSKEM	Cerklje, Grad, Dvorje
31.12.2017 - kanalizacija - 95% objektov				
31.12.2015 - ČN	med 50 in 2.000 PE ter gostoto obremenjenosti več kot 20 PE/ha	3951	ZGORNJI BRNIK	
31.12.2017- kanalizacija - 95% objektov		3959	VELESOVO	
		3950	VAŠCA	
<b>2. STOPNJA OPERATIVNEGA PROGRAMA</b>				
31.12.2015 - ČN	med 450 in 900 PE ter gostoto obremenjenosti med 10 in 20 PE/ha	3946	SPODNJI BRNIK	Spodnji Brnik, Vopovlje
31.12.2017 - kanalizacija - 95%objektov		3966	LAHOVČE	
<b>3. STOPNJA OPERATIVNEGA PROGRAMA</b>				
31.12.2015 - ČN 31.12.2017 - kanalizacija - 95%objektov	med 50 in 450 PE ter gostoto obremenjenosti med 10 in 20 PE/ha	3935	PŠENIČNA POLICA	
		3949	PRAPROTNA POLICA	
		3961	ADERGAS	
		3962	ČEŠNJEVEK	
		3965	ŠTEFANJA GORA	
		3968	CERKLJANSKA DOBRAVA	
		3969	POŽENIK	
		3970	ŠMARTNO	
		3973	ZALOG PRI CERKLJAH	Zgornji Zalog
		3974	ZALOG PRI CERKLJAH	Spodnji Zalog
		3977	ŠENTURŠKA GORA	
		3981	PŠATA	
		3960	TRATA PRI VELESOVEM	
		3971	GLINJE	
		3989	APNO	

Obveznosti iz oskrbovalnih standardov odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode so za posamezno območje naselja ali dela naselja odvisne od:

- celotne obremenjenosti zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, izražene v PE;
- gostote obremenjenosti zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, izražene v PE/ha;
- občutljivosti območja zaradi ogroženosti voda zaradi evtrofikacije (občutljivo območje) ali uporabe vode za oskrbo s pitno vodo (vodovarstveno območje).

Na podlagi prej navedenih obveznosti s ciljem doseganja standardov kakovosti okolja v predpisanih rokih, je operativni program razdeljen v naslednje stopnje ukrepov:

- osnovni program;
- 1. stopnja operativnega programa;
- 2. stopnja operativnega programa;
- 3. stopnja operativnega programa.

Izvajalec gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja odpadne vode ima na območju, ki je opremljeno z javno kanalizacijo naslednje dolžnosti:

- zagotavljanje nemotenega delovanja javnega kanalizacijskega omrežja z rednim vzdrževanjem in čiščenjem objektov javne kanalizacije;
- čiščenje komunalne odpadne vode ter tehnološke odpadne in padavinske vode, ki se odvaja v javno kanalizacijo;
- čiščenje peskolovov, lovilcev olj in maščob na javnih površinah;
- prevzem blata komunalnih čistilnih naprav ter obdelavo blata;
- prevzem in obdelavo gošč iz premičnih suhih stranišč;
- upravljanje malih komunalnih čistilnih naprav.

Čisto je lepo.

Na območju, ki ni opremljeno z javno kanalizacijo pa ima izvajalec javne službe naslednje dolžnosti:

- redno praznjenje nepretočnih greznic;
- prevzem blata iz pretočnih greznic najmanj enkrat na štiri leta;
- prevzem blata iz malih komunalnih čistilnih naprav najmanj enkrat na štiri leta;
- obratovalni monitoring za male komunalne čistilne naprave.

Poleg tega ima izvajalec javne službe še ostale zadolžitve v zvezi z vodenjem evidenc, ki izhajajo iz prej navedenih predpisov in obveznosti ter pripravo še drugih dokumentov, na podlagi katerih se določijo standardi dejavnosti odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v posamezni lokalni skupnosti.

## **2. OBSTOJEČE STANJE**

Izvajalec javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v Občini Cerklje na Gorenjskem je Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o., Kranj (v nadaljevanju izvajalec javne službe). Skladno z 11. členom Pravilnika o odvajanju in čiščenju odpadne in padavinske vode iz naselij (Uradni list RS 105/02, 50/04) je od 1. 1. 2004 svojo dejavnost dolžan izvajati na celotnem območju občine, tudi v naseljih, ki še nimajo zgrajenega javnega kanalizacijskega omrežja.

Čisto je lepo.

Ocena trenutnih razmer na področju ravnanja z odpadno vodo v Občini Cerklje na Gorenjskem je prikazana v spodnji preglednici:

**TABELA 2: OPREMLJENOST AGLOMERACIJ**

ID_AGL	ime aglomeracije	opis aglomeracije	čistilna naprava, na katero se odvaja odpadna voda	število prebivalcev aglomeracije	Obremenjevanje z odpadnimi vodami zaradi izvajanja dejavnosti (PE)	Odstotek opremljenosti površine aglomeracije s kanalizacijskim sistemom
3943	CERKLJE NA GORENJSKEM	Cerklje, Grad, Dvorje		2193	595	0,00
3951	ZGORNJI BRNIK			713	969	0,00
3959	VELESOVO		Češnjevек	400	5	100,00
3950	VAŠCA			62	3	
3946	SPODNJI BRNIK	Spodnji Brnik, Vopovlje		503	86	0,00
3966	LAHOVČE			401	80	0,00
3935	PŠENIČNA POLICA			106	0	0,00
3949	PRAPROTNA POLICA		Češnjevек	203	0	100,00
3961	ADERGAS		Češnjevек	242	2	100,00
3962	ČEŠNJEVEK		Češnjevек	145	3	100,00
3965	ŠTEFANJA GORA			68	0	0,00
3968	CERKLJANSKA DOBRAVA			62	27	0,00
3969	POŽENIK			211	6	0,00
3970	ŠMARTNO			124	0	0,00
3973	ZALOG PRI CERKLJAH	Zgornji Zalog		323	53	0,00
3974	ZALOG PRI CERKLJAH	Spodnji Zalog		67	0	0,00
3977	ŠENTURŠKA GORA			73	6	0,00
3981	PŠATA			114	0	0,00
3960	TRATA PRI VELESOVEM		Češnjevек	116	0	100,00
3971	GLINJE			94	46	0,00
3989	APNO			105	0	0,00
<b>SKUPAJ</b>				<b>6325</b>	<b>1881</b>	

Čisto je lepo.

## **2.1. ODVAJANJE ODPADNE VODE**

### **2.1.1. OBSTOJEČE KANALIZACIJSKO OMREŽJE**

V naseljih Velesovo, Adergas, Češnjevek, Trata in Praprotna Polica je zgrajenega 2.408m primarnega omrežja, 8.236 m sekundarnega omrežja (upravljavec je izvajalec javne službe) in 4.135 m priključnih kanalizacijskih vodov (niso v upravljanju izvajalca javne službe). Sestavni del kanalizacijskega omrežja sta tudi črpališči Praprotna Polica, ki omogoča normalno obratovanje omrežja in črpališče na čistilni napravi Češnjevek. Navedeno kanalizacijsko omrežje se zaključuje s Čistilno napravo Lipce v Češnjevku. Zgrajena sta še primarna kanala, in sicer na Sp. Brniku v dolžini 580 m in v Lahovčah v dolžini 300 m, ki še nista v funkciji.

Zgrajeno je ločeno kanalizacijsko omrežje, vendar so na določenih mestih v kanalizacijo priključene tudi padavinske vode s streh in drugih utrjenih površin, posledica česar je preobremenjenost kanalizacijskega omrežja in motnje pri obratovanju omrežja. Poleg tega prevelike količine dovedene komunalne odpadne in padavinske vode na čistilno napravo povzročajo hidravlične preobremenitve čistilne naprave, izplavljanje biomase in s tem zmanjšanje učinkov čiščenja.

Na Čistilno napravo Češnjevek je priključenih 286 odjemnih mest oz. 945 prebivalcev.

### **2.1.2. UKREPI ZA IZBOLJŠANJE STANJA NA OBSTOJEČEM KANALIZACIJSKEM OMREŽJU**

Zgrajeno kanalizacijsko omrežje je dokaj mlado omrežje, zato večjih težav pri vzdrževanju le-tega izvajalec javne službe ne pričakuje razen v deževnih obdobjih.

Ugotavljanje priklonov padavinskih voda bo izvajalec javne službe izvedel s pomočjo naprave za zadimljenje. Vse t.i. »črne priključke« padavinskih voda bodo morali lastniki ukiniti in padavinske vode speljati v ponikovalnice ali v bližnje vodotoke.

## **2.2. ČIŠČENJE ODPADNE VODE**

### **2.2.1. ČISTILNA NAPRAVA ČEŠNJEVEK**

Iz območja občine se v Čistilni napravi Češnjevek očisti 67.000 m<sup>3</sup> odpadne vode. Na iztoku iz ČN Češnjevek se v obdobju 2005 - 2006 ni ugotovila čezmerna obremenitev okolja. Pri prvi občasni meritvi v letu 2005 je bilo ugotovljeno preseganje predpisane mejne vrednosti pri parametru KPK in BPK5, vendar preseganje ni bilo večje od 100 % mejne vrednosti (pri KPK za 30,7 % in pri BPK5 za 50 %) in ne več kot pri 20 % izmerjenih vrednosti parametra.

Enkrat do dva krat letno je potrebno iz čistilne naprave odpeljati mulj v nadaljnjo obdelavo. Transport mulja opravlja izvajalec javne službe do Centralne čistilne naprave Kranj, v kateri se mulj anaerobno obdela in zagotovi končna dispozicija mulja v skladu s predpisi.

### **2.2.2. PROBLEMATIKA NA PODROČJU ČIŠČENJA ODPADNE VODE**

Čisto je lepo.

Na čistilni napravi Češnjavek bo potrebno obnoviti črpalko oz. nabaviti novo, staro pa obnoviti in jo ohraniti kot rezervo. V črpališču čistilne naprave in v črpališču Praprotna Polica bo izvajalec javne službe vgradil naprave za daljinsko spremljanje in nadzorovanje obratovanja naprav, da bo omogočeno čim bolj učinkovito odpravljanje težav pri obratovanju črpališč.

Poleg tega bo še nadalje potrebna redna fizična kontrola, vzdrževanje in čiščenje obeh črpališč s strani vzdrževalca.

### **2.3. RAVNANJE Z ODPADNO VODO NA OBMOČJIH, KI ŠE NIMA ZGRAJENE KANALIZACIJE IN ČISTILNIH NAPRAV**

Pravilnik o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode iz naselij (Uradni list RS 105/02, 50/04) med drugim določa tudi pogoje ravnanja s komunalno odpadno vodo na območjih, kjer še ni zgrajenega javnega kanalizacijskega omrežja.

Merila glede opremljanja območja s kanalizacijskim omrežjem in čistilnimi napravami so razvidna iz tabele 1.

V vseh ostalih naseljih na območju občine Cerklje na Gorenjskem bo kanalizacijskih sistem potrebno dopolniti in nanj priključiti 95% objektov do konca leta 2017, čiščenje komunalnih odpadnih vod pa zagotoviti do konca leta 2015.

Kljub določilom iz prejšnje alineje pa je, da izgradnje javne kanalizacije, dovoljeno odvajati komunalno odpadno vodo neposredno v vode ali s ponikanjem v tla, če se ta očisti v pretočni greznici in letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode ni večja od 10 PE.

Na obstoječem poselitvenem območju, ki ga ni treba opremiti z javno kanalizacijo po merilih iz tabele 1 ter izven območja naselij, je za obstoječo stavbo dovoljeno do izgradnje male komunalne čistilne naprave odvajati komunalno odpadno vodo neposredno v vode ali s ponikanjem v tla, če se ta očisti v pretočni greznici in letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode ni večja od 10 PE. To so območja naselij Stiška vas, Ambrož pod Krvavcem Ravne, Sveti Lenart, Viševca, Vrhovlje, Sidraž. Za ta naselja tudi niso določene ID aglomeracij, kar pomeni, da ni obveznosti po operativnem programu.

Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o. kot izvajalec javne službe je dolžna zagotoviti naslednje pogoje in dodatne storitve:

- izdelati mora načrt ravnanja z blatom iz pretočnih greznic in malih čistilnih naprav;
- najmanj enkrat na štiri leta mora zagotoviti organizirano praznjenje blata iz pretočnih greznic in malih čistilnih naprav in o tem obvestiti lastnike preko sredstev javnega obveščanja ali na drug krajevno običajen način;
- poskrbeti mora za varno predelavo in odstranjevanje blata skladno s predpisi o ravnanju z odpadki;
- zagotoviti mora reden odvoz komunalne odpadne vode iz nepretočnih greznic in zanje zagotoviti ustrezen način čiščenja na komunalni čistilni napravi.

Izvajalec javne službe izvaja storitve črpanja in transporta grezničnih gošč in drugih muljev skladno s predpisi in o tem vodi tudi ustrezne evidence, na podlagi katerih bo izvajalec javne službe občane pravočasno obveščal o terminih črpanja grezničnih gošč in drugih muljev.

## **3. NOVOGRADNJE IN OBNOVE**

Odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda je bilo, za nižinski del občine, celovito obravnavano v Idejnem projektu podjetja Planing d.o.o. iz leta 1997. Predlagana je

Čisto je lepo.

izgradnja ločenega sistema odvodnjavanja in izgradnja ene ali dveh čistilnih naprav. Septembra 2000 je podjetje Aquarius d.o.o. izdelalo še Študijo vplivov predvidenih čistilnih naprav na vodotoka Reka in Pšata.

V novembru 2000 je bil izdelan dokument identifikacije investicijskega projekta, ki obravnava reševanje problematike odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode na podlagi naslednjih izhodišč:

- V Idejnem projektu iz leta 1997 sta predlagani dve varianti in sicer varianta z več manjšimi kanalizacijskimi sistemi in več majhnimi čistilnimi napravami ter varianta z dvema čistilnima napravama;
- V oceni idejnega projekta iz leta 1998 Komunalno podjetje Kranj ugotavlja, da je varianta z več malimi čistilnimi napravami zaradi višjih vzdrževalnih stroškov dolgoročno dražja od variante z dvema čistilnima napravama za okoli 22%;
- Študija vplivov predvidenih čistilnih naprav na vodotoku Reka in Pšata iz leta 2000 obravnava le še varianto dveh čistilnih naprav, vendar priporoča v primeru dveh čistilnih naprav maksimalno obremenitev čistilne naprave na Reki v obsegu 4670 PE (ob primerni tehnologiji) ter ČN na Pšati s kapaciteto 4660 PE; kot zelo primerno pa ocenjuje tudi izgradnjo le ene ČN Zalog na Pšati, ki bi združila oba kanalizacijska sistema;
- tehnične rešitve za območje Krvavca niso dorečene, saj gre za zelo široko in razpršeno poselitev, po drugi strani pa na Krvavcu že obstaja več manjših čistilnih naprav za posamezne turistične objekte;
- na sistem je potrebno priključiti tudi letališče Brnik s kapaciteto 3000 PE, ker jo Idejni projekt ne zajema.

Kot optimalna se je izkazala tudi varianta povezave kanalskega sistema preko Komende in Mengša do Čistilne naprave Domžale. V tem primeru gre za celovito rešitev predvsem z okoljevarstvenega stališča, saj sta vodotoka Reka in Pšata vodotoka z nizkimi pretoki.

Za ureditev odvajanja so bili izdelani še naslednji projekti:

- za primarni kanal Pšata-Zalog: **Fekalna kanalizacija Pšata-Zalog PGD št 2259, avgust 2006**
- za sekundarno omrežje Zgornji Brnik-vzhodni del: **Sekundarna kanalizacija Zgornji Brnik-vzhodni del PGD št. P-2307-1, marec 2007; izdano gradbeno dovoljenje Št. 351-142/2007-8, UE Kranj 18.5.2007**
- za sekundarno omrežje Zgornji Brnik-zahodni del: **Sekundarna kanalizacija Zgornji Brnik-zahodni del PGD št. P-2307-2, marec 2007, izdano gradbeno dovoljenje Št. 351-143/2007-6, UE Kranj 23.5.2007**
- za osrednji vzhodni del Cerklje: **Idejna zasnova Kanalizacija Cerklje-vzhodni del št. P-2344, marec 2007**
- za navezavo letališča: **Idejna zasnova v variantah, Navezava letališča Ljubljana na kanalizacijski sistem občine Cerklje, št. P-2230, junij 2005.**

Projekte je izdelal Planing d.o.o., Kranj.

### 3.1. OCENA STROŠKOV IZVEDBE

Pri ocenah vrednosti za investicije so upoštevane stalne, tržne cene izvajalcev gradbenih in montažnih del pri gradnji infrastrukturnih objektov in naprav. V cenah so vključeni stroški gradnje, cenitev in stroški pridobivanja služnosti, stroški investicijsko tehnične dokumentacije, stroški gradnje, materiala in stroški gradbenega nadzora ter stroški vzpostavitve zemljišč v prvotno stanje. V oceni stroškov gradbene izvedbe niso upoštevani stroški sanacije naslednji stroški:

Čisto je lepo.

- stroški prestavitve obstoječih komunalnih vodov in naprav,
- obnova cest, pločnikov in drugih javnih površin.

Sočasno z izgradnjo kanalov se bo obnavljalo tudi vodovodno omrežje.

**V ocenah vrednosti niso vključeni stroški odškodnin po služnostnih pogodbah. Vire financiranja odškodnin bo morala lokalna skupnost zagotoviti ločeno v svojem proračunu izven virov financiranja investicijskih projektov gradnje infrastrukturnega omrežja za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih vod.**

**V oceni vrednosti tudi niso vključeni stroški izdelave geodetskih načrtov, za kar bo morala občina zagotoviti lastne vire.**

### 3.1.1. PROGRAM OPREMLJANJA DO 31. DECEMBRA 2015 OZ. 2017

Zahteve državnega operativnega programa so, da mora biti za območje občine Cerklje na Gorenjskem do 31. decembra 2015 zagotovljeno čiščenje komunalnih odpadnih vod, do 31. decembra 2017 pa mora biti območje občine opremljeno s kanalizacijskim omrežjem, na katerega mora biti priključeno najmanj 95% obremenitve, ki nastaja zaradi odpadne vode na tem območju. Ta merila veljajo za celotno območje občine, ne glede na gostoto poseljenosti aglomeracij, kar je razvidno iz TABELE 1.

V nadaljevanju so prikazane dolžine potrebnih gradenj primarnega in sekundarnega kanalizacijskega sistema ter ocena vrednosti variantno z odvodom do Centralne čistilne naprave Domžale ali do ene skupne čistilne naprave ob reki Pšati.

V primeru odvoda do Čistilne naprave Domžale bo potrebno zgraditi naslednje kanalizacijsko omrežje:

**TABELA 3: ODVOD DO ČISTILNE NAPRAVE DOMŽALE**

<b>ZAHODNA VEJA</b>					
odsek	premer		gravitacija	tlačni vod	črpališče
Grad-Cerklje-Zg Brnik	250	m1	2410		
Zg Brnik (PGD)	300	m1	825		
Sp Brnik-Lahovče	400	m1	1975		
Lahovče-črpališče	400	m1	300		
črpališče Lahovče		kos			1
črpališče-občinska meja	400	m1	676		
obč.meja-dotok Klanec	400	m1	1426		
dotok Klanec-Komenda	450	m1	538		
v Komendi	400	m1	460		
skupaj		m1	8610		1
<b>letališče</b>					
letališče-Zg Brnik	300	m1	950		
tlačni vod	200	m1		600	
črpališče		kos			1
letališče-Lahovče	300	m1	3960		
črpališče		kos			1
skupaj		m1	4910	600	2
<b>skupaj zahodna veja</b>		<b>m1</b>	<b>13520</b>	<b>600</b>	<b>3</b>
<b>VZHODNA VEJA</b>					
Pšata-Zalog (PGD)	250	m1	3844		
Zalog-črpališče	300	m1	626		
črpališče Zalog		kos			1
tlačni vod Zalog	200	m1		142	
Zalog-občinska meja	300	m1	1395		
obč. Meja-črpališče	300	m1	325		
črpališče Klanec		kos			1
tlačni vod Klanec	200	m1		250	
Klanec-kanal zahod	300	m1	410		
<b>skupaj vzhodna veja</b>		<b>m1</b>	<b>6600</b>	<b>392</b>	<b>2</b>
<b>skupaj primarno omrežje</b>		<b>m1</b>	<b>20120</b>	<b>992</b>	<b>5</b>

Čisto je lepo.

**TABELA 4: ODVOD DO SKUPNE ČISTILNE NAPRAVE V ZALOGU**

<b>ZAHODNA VEJA</b>					
odsek	premer		gravitacija	tlačni vod	črpališče
Grad-Cerklje-Zg Brnik	250	m1	2410		
Zg Brnik (PGD)	300	m1	825		
Sp Brnik-Lahovče	400	m1	1975		
Lahovče-črpališče	400	m1	300		
tlačni vod Lahovče-Zalog	250	m1		1.260	
Zalog-ČN	400	m1	400		
črpališče Lahovče		kos			1
skupaj			5910	1.260	1
<b>letališče</b>					
letališče-Zg Brnik	300	m1	950		
tlačni vod	200	m1		600	
črpališče		kos			1
letališče-Lahovče	300	m1	3960		
črpališče		kos			1
skupaj		m1	4910	600	2
<b>skupaj zahodna veja</b>		<b>m1</b>	<b>10820</b>	<b>1.860</b>	<b>3</b>
<b>VZHODNA VEJA</b>					
Pšata-Zalog (PGD)	250	m1	3844		
Zalog-črpališče	300	m1	624		
tlačni vod	200	m1		142	
Zalog-občinska meja	300	m1	1162		
črpališče Zalog		kos			1
<b>skupaj vzhodna veja</b>			<b>5630</b>	<b>142</b>	<b>1</b>
<b>skupaj primarno omrežje</b>			<b>16450</b>	<b>2.002</b>	<b>4</b>

**TABELA 5: SEKUNDARNO KANALIZACIJSKO OMREŽJE**

<b>ZAHODNA VEJA</b>					
naselje		gravitacija	tlačni vodi	črpališča	
Grad	m1	1960			
Dvorje	m1	2060	230		1
Cerklje	m1	3720			
Vašca	m1	290	300		1
Zg. Brnik	kos	2230			
Sp. Brnik	m1	1350			
Vopovlje	kos	640			
<b>skupaj zahodni del</b>		<b>m1</b>	<b>12250</b>	<b>530</b>	<b>2</b>
<b>VZHODNA VEJA</b>					
naselje		gravitacija	tlačni vodi	črpališča	
Pšata	m1	310			
Poženičnik	m1	550			
Pšenična Polica	m1	1080			
Šmartno	m1	290			
Glinje	m1	340			
Zalog	m1	1430			
<b>skupaj vzhodni del</b>		<b>m1</b>	<b>4000</b>		
<b>skupaj sekundarno omrežje</b>		<b>m1</b>	<b>16250</b>	<b>530</b>	<b>2</b>

Dolžina sekundarnega omrežja je ne glede na izbrano varianto enaka.

Skupno je torej potrebno dograditi sistem z 20.120 m primarnega gravitacijskega kanalizacijskega sistema, 992 m tlačnih primarnih vodov ter 5 črpališč z odvodom do Čistilne naprave Domžale oz. 16.450 m gravitacijskega primarnega omrežja, 2.002 m primarnih tlačnih vodov in 4 črpališča v primeru lastne čistilne naprave in, v primeru obeh variant, 16.250 m sekundarnega kanalizacijskega omrežja.

Čisto je lepo.

### 3.2. PRIKAZ STROŠKOV NOVOGRADENJ PO STALNIH IN TEKOČIH CENAH

V naslednji tabeli so prikazane vrednosti po posameznih investicijah po stalnih in tekočih cenah. Stalne cene so preračunane v tekoče cene po podatkih iz Jesenske napovedi gospodarskih gibanj 2007 s prikazom napovedi gospodarskih gibanj v letih 2007-2009 z obrazložitvijo gibanj v letu 2007, ki ga je izdelal Urad RS za makroekonomske analize in razvoj. Pri preračunu je upoštevana tudi dinamika izvajanja investicijskih projektov.

**TABELA 6: STROŠKI GRADENJ Z ODVODOM DO ČN DOMŽALE**

<b>ZAHODNA VEJA</b>					
odsek	premer		količina	cena/m1	znesek €
Grad-Cerklje-Zg Brnik	250	m1	2410	280	674.800
Zg Brnik (PGD)	300	m1	825	300	247.500
Sp Brnik-Lahovče	400	m1	1975	320	632.000
Lahovče-črpališče	400	m1	300	320	96.000
črpališče		kos	1	80.000	80.000
črpališče-občinska meja	400	m1	676	320	216.320
merno mesto		kos	1	40.000	40.000
obč.meja-dotok Klanec	400	m1	1426	340	484.840
dotok Klanec-Komenda	450	m1	538	350	188.300
v Komendi	400	m1	460	340	156.400
omrežje po aneks št1					175.000
kanal Moste-Komenda 25% delež*		m1	800		75.000
<b>LETALIŠČE</b>					
letališče-Zg Brnik	300	m1	950	280	266.000
tlačni vod	200	m1	600	200	120.000
črpališče		kos	1	60.000	60.000
letališče-Lahovče	300	m1	3960	280	1.108.800
črpališče		kos	1	60.000	60.000
<b>skupaj zahodni del</b>		<b>m1</b>	<b>14118</b>		<b>4.680.960</b>
<b>VZHODNA VEJA</b>					
Pšata-Zalog (PGD)	250	m1	3844	280	1.076.320
Zalog-črpališče	300	m1	624	300	187.200
črpališče		kos	1	60.000	60.000
tlačni vod	200	m1	142	200	28.400
Zalog-občinska meja	300	m1	1395	320	446.400
merno mesto		kos	1	40.000	40.000
obč. Meja-črpališče	300	m1	325	300	97.500
črpališče		kos	1	60.000	60.000
tlačni vod	200	m1	250	200	50.000
Klanec-kanal zahod	300	m1	410	320	131.200
<b>skupaj vzhodni del</b>		<b>m1</b>	<b>6990</b>		<b>2.177.020</b>
<b>skupaj vse omrežje</b>		<b>m1</b>	<b>21108</b>		<b>6.857.980</b>
<b>priključnina CČN Domžale</b>					<b>840.000</b>
<b>skupaj celotna investicija</b>					<b>7.697.980</b>

\* izračun dolžine zaradi določitve vrednosti sofinanciranja gradnje kanalizacije preko Občine Komenda

Čisto je lepo.

**TABELA 7: STROŠKI GRADENJ Z LASTNO ČISTILNO NAPRAVO ZALOG**

<b>ZAHODNA VEJA</b>					
odsek	premer		količina	cena/m1	znesek €
Grad-Cerklje-Zg Brnik	250	m1	2410	280	674.800
Zg Brnik (PGD)	300	m1	825	300	247.500
Sp Brnik-Lahovče	400	m1	1975	320	632.000
Lahovče-črpališče	400	m1	300	320	96.000
tlačni vod	250	m1	1260	220	277.200
Zalog-ČN	400	m1	400	320	128.000
črpališče		kos	1	80.000	80.000
<b>LETALIŠČE</b>					
letališče-Zg Brnik	300	m1	950	280	266.000
tlačni vod	200	m1	600	200	120.000
črpališče		kos	1	60.000	60.000
letališče-Lahovče	300	m1	3960	280	1.108.800
črpališče		kos	1	60.000	60.000
<b>skupaj zahodni del</b>		<b>m1</b>	<b>12680</b>		<b>3.750.300</b>
<b>VZHODNA VEJA</b>					
Pšata-Zalog (PGD)	250	m1	3844	280	1.076.320
Zalog-črpališče	300	m1	624	300	187.200
tlačni vod	200	m1	142	200	28.400
Zalog-občinska meja	300	m1	1162	320	371.840
črpališče		kos	1	60.000	60.000
<b>skupaj vzhodni del</b>		<b>m1</b>	<b>5772</b>		<b>1.723.760</b>
<b>skupaj vse omrežje</b>		<b>m1</b>	<b>18452</b>		<b>5.474.060</b>
<b>ČN Zalog</b>		<b>PE</b>	<b>10000</b>	<b>250</b>	<b>2.500.000</b>
<b>skupaj celotna investicija</b>					<b>7.974.060</b>

**TABELA 8: OCENA STROŠKOV GRADNJE SEKUNDARNEGA OMREŽJA**

<b>ZAHODNA VEJA</b>				
naselje		količina	cena/m1	znesek €
Grad	m1	1960	280	548.800
Dvorje	m1	2060	280	576.800
Cerklje	m1	3720	280	1.041.600
Vašca	m1	290	280	81.200
Zg. Brnik	m1	2230	280	624.400
Sp. Brnik	m1	1350	280	378.000
Vopovlje	m1	640	280	179.200
tlačni vodi	m1	530	280	148.400
črpališča	kom	2	10.000	20.000
<b>skupaj zahodna veja</b>		<b>12780</b>		<b>3.598.400</b>
<b>VZHODNA VEJA</b>				
Pšata	m1	310	280	86.800
Poženičnik	m1	550	280	154.000
Pšenična Polica	m1	1080	280	302.400
Šmartno	m1	290	280	81.200
Glinje	m1	340	280	95.200
Zalog	m1	1430	280	400.400
<b>skupaj vzhodna veja</b>		<b>4000</b>		<b>1.120.000</b>
<b>skupaj sekundar</b>		<b>16780</b>		<b>4.718.400</b>

Čisto je lepo.

**TABELA 9: PRIKAZ STROŠKOV GRADENJ PO STALNIH IN TEKOČIH CENAH**

naziv investicije	stalne cene 2007		tekoče cene	
	brez DDV	z DDV	brez DDV	z DDV
urejanjanje odvajanja in čiščenja z odvodom do <b>CČN Domžale (primar in sekundar)</b>	12.416.380	14.899.656	13.333.498	16.000.197
urejanjanje odvajanja in čiščenja z odvodom do <b>lastne ČN v Zalogu (primar in sekundar)</b>	12.692.460	15.230.952	13.656.034	16.387.241

V zgornji tabeli so za leto 2008 upoštevani podatki o financiranju gradenj na podlagi GN 2007/08 izvajalca javne službe, v letu 2009 je predvideno zagotavljanje sredstev za priključnino na CČN Domžale in prispevek za gradnjo preko Občine Komenda, v ostalih letih od 2010 do 2017 pa je predvidena enakomerna dinamika gradnje.

### 3.3. STROŠKI OBRATOVANJA

Stroške obratovanja je izvajalec javne službe ocenil na podlagi bodočih standardov oskrbe, ki jih zahteva nova zakonodaja o minimalni oskrbi objektov in naprav na javnem kanalizacijskem omrežju.

Stroškovna cena je oblikovana na podlagi dejanskih stroškov občine Cerklje v letu 2006 ter planiranih stroškov uprave izvajalca javne službe na podlagi dejanskih stroškov v ostalih občinah na kubični meter odvedene vode.

Neposredne stroške storitve **čiščenja** predstavljajo porabljen material in opravljene storitve na čistilni napravi, elektrika črpališča Češnjavek, polovica stroškov dela delavca, ki vzdržuje ČN.

Posredne proizvodjalne stroške predstavljajo stroški amortizacije in tekoče vzdrževanje ČN in črpališča.

Stroški amortizacije so obračunani od osnovnih sredstev, ki jih je občina Cerklje izkazovala v svojih poslovnih knjigah.

Stroški tekočega vzdrževanja predstavljajo stroške za zamenjavo turbine enkrat na 5 let.

Splošni stroški uprave Komunale Kranj predstavljajo stroške evidenc, obračuna, računovodstva...

Skupni stroški čiščenja znašajo 18.727 €, oziroma 0,2795 €/m<sup>3</sup>.

Potrjena je nižja prodajna cena čiščenja za gospodinjstva in znaša 0,1781 €/m<sup>3</sup>, s katero ne bodo pokriti stroški amortizacije. Nepokrite stroške amortizacije bo, izvajalec javne službe, v skladu s SRS 35.22 (dokler se bo infrastruktura izkazovala kot sredstva v upravljanju) nadomestila v breme dolgoročnih obveznosti, s čimer bo tudi zmanjšan vir iz amortizacije za nove oziroma nadomestitvene investicije.

Neposredne stroške storitve **odvajanja** predstavljajo porabljen elektrika črpališča Praprotna Polica ter porabljen voda in komunalne storitve.

Stroški dela zajemajo polovico stroškov dela delavca, ki vzdržuje sistem ter planirane stroške dela vzdrževanja kanalov v skladu s povprečnimi stroški na m<sup>3</sup> odvedene vode v drugih občinah.

Stroški amortizacije so obračunani od osnovnih sredstev, ki so bila zgrajena iz sredstev okoljske dajatve in dotacij iz proračuna občine in so izkazana kot sredstva v upravljanju pri izvajalcu javne službe ter od osnovnih sredstev, ki jih je v svojih poslovnih knjigah izkazovala občina Cerklje.

Čisto je lepo.

Stroški tekočega vzdrževanja so ocenjeni glede na dejanske stroške v občini Cerklje na Gorenjskem, poleg tega so všteti tudi splošni stroški uprave izvajalca javne službe. Skupni stroški odvajanja znašajo 38.737 €, oziroma 0,5782 €/m<sup>3</sup>.

Potrjena je prodajna cena odvajanja za gospodinjstva v višini 0,3516 EUR/m<sup>3</sup>. Ob planirani količini odvedene vode bo doseženo 23.557 € letno, kar pomeni da je ob pokritju vseh stroškov vzdrževanja pokritih približno polovica stroškov amortizacije. Nepokrite stroške amortizacije bo izvajalec javne službe, v skladu s SRS 35.22 (dokler se bo infrastruktura izkazovala kot sredstva v upravljanju) nadomestil v breme dolgoročnih obveznosti, s čimer bo tudi zmanjšan vir iz amortizacije za nove oziroma nadomestitvene investicije.

### **3.4. OCENA RAZPOLOŽLJIVIH IN POTREBNIH VIROV FINANCIRANJA**

Amortizacija je namenjena obnovi oz. nadomestitvi obstoječih kanalov. Obračuna se v ceni kubičnega metra odvedene vode. Kot osnova se upošteva življenjska doba kanala 50 let in s tem 2 % linearna amortizacijska stopnja. Zaradi vse večje intenzitete gradnje javnega kanalizacijskega omrežja bo v rezultatih poslovanja izvajalca javne službe zelo narasel delež amortizacije, kar predstavlja kvaliteten vir financiranja obnov slabih kanalov oz. v določenih primerih lahko tudi gradnje krajših sekundarnih vodov. S ceno storitve odvajanja komunalnih odpadnih voda v Občini Cerklje je amortizacija pokrita le v višini 50% dejansko obračunane in zato jo kot vir financiranja investicijskih projektov lahko upoštevamo le v tej višini.

Obračunana amortizacija čistilne naprave Češnjevke s ceno storitve čiščenja odpadnih voda s ceno storitve ni pokrita in zato tudi ne more biti vir financiranja obnov čistilne naprave.

Okoljska dajatev za obremenjevanje vode se obračunava na podlagi prodane vode preko vodooskrbnega sistema od leta 1996 dalje. Vrednost določi Vlada RS. Trenutno je za eno enoto obremenitve potrebno plačati 26,4125 € na leto. V primeru čiščenja se vrednost zniža sorazmerno učinku čiščenja. Cene okoljske dajatve na m<sup>3</sup> odvedene vode za uporabnike:

- priključeni na javno kanalizacijo: 0,0618 €/m<sup>3</sup>
- odpadne vode se čistijo na mali komunalni čistilni napravi: 0,0792 €/m<sup>3</sup>
- odpadne vode se v okolje odvajajo preko pretočnih greznic 0,5283 €/m<sup>3</sup>

Sredstva dajatve bo mogoče koristiti samo za investicije, ki so opredeljene v osnovnem operativnem programu odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode in v občinskem razvojnem programu ter so sofinancirane s sredstvi občinskega proračuna. Prednostne so tiste investicije, katerih izvedba je po programu obvezna do leta 2015 (razvidno v tabeli 1). V kolikor bi lokalne skupnosti želele investirati v infrastrukturne vode, katerih izvedba ni v osnovnem operativnem programu, in še ne bodo imele izpolnjene osnovne programe, jih bodo morale lokalne skupnosti financirati v celoti iz proračunskih sredstev.

K vlogi za pridobitev sredstev bo, poleg ostale dokumentacije potrebno predložiti tudi kompletno investicijsko dokumentacijo za posamezni projekt in program komunalnega opremljanja zemljišč.

V nadaljevanju je prikazana višina razpoložljivih sedanjih virov financiranja:

Čisto je lepo.

**TABELA 10: VIRI FINANCIRANJA PO VRSTAH IN ZNESKIH**

zap. št.	SEDANJI VIR	€/leto	skupaj
			od 2008 do 2017 €
1.	okoljska dajatev za obremenjevanje vode	187.000	1.870.000
2.	amortizacija sredstev v upravljanju (odvajanje odpadne vode-50% dejansko obračunane in s ceno storitve pokrite amortizacije)	13.850	138.500
3.	amortizacija sredstev v upravljanju (čiščenje odpadne vode)	0	0
<b>skupaj</b>		<b>200.850</b>	<b>2.008.500</b>

Za dograditev sistema za odvajanje in čiščenje odpadne vode na celotnem območju občine Cerklje bo torej potrebno zagotoviti naslednje višine virov financiranja:

**TABELA 11: VIŠINA VIROV FINANCIRANJA**

naziv investicije	stalne cene 2007 €				tekoče cene €			
	brez DDV	€/leto	z DDV	€/leto	brez DDV	€/leto	z DDV	€/leto
urejanje odvajanja in čiščenja z odvodom do <b>CČN Domžale (primar in sekundar)</b>	12.416.380	1.241.638	14.899.656	1.489.966	13.333.498	1.333.350	16.000.197	1.600.020
urejanje odvajanja in čiščenja z odvodom do <b>lastne ČN v Zalogu (primar in sekundar)</b>	12.692.460	1.269.246	15.230.952	1.523.095	13.656.034	1.365.603	16.387.241	1.638.724

Glede na to, da DDV ni upravičen strošek pri izvedbi investicijskih projektov, bo morala lokalna skupnost zagotoviti pokrivanje stroškov DDV.

Manjkajoče vire financiranja bo potrebno zagotoviti iz proračuna lokalne skupnosti ali preko plačila investicijske cene, ki bi jo plačevali uporabniki storitev in preko sredstev Kohezijskega ter drugih evropskih skladov in nepovratna državna sredstva. Sredstva okoljske dajatve se všttevajo v sredstva državnega proračuna.

Lastna sredstva so sredstva proračuna lokalne skupnosti in sredstva za investicije, ki bi jih plačevali uporabniki preko cene storitve.

V naslednjih tabelah so prikazane obremenitve uporabnikov za primer brez sofinanciranja investicijskih projektov preko evropskih skladov, državnega proračuna in drugih virov financiranja in za primer, če bi uspeli pridobiti nepovratna sredstva navedenih možnih virov financiranja v višini 50% celotnih investicijskih projektov v 10 letih.

Celoten izračun je izdelan ob predpostavkah virov financiranja in na podlagi ocen vrednosti investicijskih projektov.

Čisto je lepo.

**TABELA 12**

priključeni na javno kanalizacijo povezava do ČČN Domžale		
odvajanje	0,3516	€/m <sup>3</sup>
čiščenje	0,1781	€/m <sup>3</sup>
okoljska dajatev odpadne vode	0,0618	€/m <sup>3</sup>
investicijska cena brez sofinanciranja	2,4620	€/m <sup>3</sup>
<b>SKUPAJ</b>	<b>3,0535</b>	<b>€/m<sup>3</sup></b>
<b>mesečna obremenitev uporabnika</b>	<b>13,74</b>	<b>€/osebo, mesec</b>

**TABELA 13**

priključeni na javno kanalizacijo povezava do ČČN Domžale		
odvajanje	0,3516	€/m <sup>3</sup>
čiščenje	0,1781	€/m <sup>3</sup>
okoljska dajatev odpadne vode	0,0618	€/m <sup>3</sup>
investicijska cena s 50% sofinanciranja	1,4342	€/m <sup>3</sup>
<b>SKUPAJ</b>	<b>2,0257</b>	<b>€/m<sup>3</sup></b>
<b>mesečna obremenitev uporabnika</b>	<b>9,12</b>	<b>€/osebo, mesec</b>

**TABELA 14**

priključeni na javno kanalizacijo lastna ČN v Zalogu		
odvajanje	0,3516	€/m <sup>3</sup>
čiščenje	0,1781	€/m <sup>3</sup>
okoljska dajatev odpadne vode	0,0618	€/m <sup>3</sup>
investicijska cena brez sofinanciranja	2,5321	€/m <sup>3</sup>
<b>SKUPAJ</b>	<b>3,1236</b>	<b>€/m<sup>3</sup></b>
<b>mesečna obremenitev uporabnika</b>	<b>14,06</b>	<b>€/osebo, mesec</b>

**TABELA 15**

priključeni na javno kanalizacijo lastna ČN v Zalogu		
odvajanje	0,3516	€/m <sup>3</sup>
čiščenje	0,1781	€/m <sup>3</sup>
okoljska dajatev odpadne vode	0,0618	€/m <sup>3</sup>
investicijska cena s 50% sofinanciranja	1,4693	€/m <sup>3</sup>
<b>SKUPAJ</b>	<b>2,0608</b>	<b>€/m<sup>3</sup></b>
<b>mesečna obremenitev uporabnika</b>	<b>9,27</b>	<b>€/osebo, mesec</b>

Čisto je lepo.

**TABELA 16**

niso priključeni na javno kanalizacijo (pretočne greznice) <b>povezava do CČN Domžale</b>		
okoljska dajatev odpadne vode	0,5283	€/m <sup>3</sup>
investicijska cena brez sofinanciranja	2,4620	€/m <sup>3</sup>
<b>SKUPAJ</b>	<b>2,9903</b>	€/m <sup>3</sup>
<b>mesečna obremenitev uporabnika</b>	<b>13,46</b>	<b>€/osebo, mesec</b>

**TABELA 17**

niso priključeni na javno kanalizacijo (pretočne greznice) <b>povezava do CČN Domžale</b>		
okoljska dajatev odpadne vode	0,5283	€/m <sup>3</sup>
investicijska cena s 50% sofinanciranja	1,4342	€/m <sup>3</sup>
<b>SKUPAJ</b>	<b>1,9625</b>	€/m <sup>3</sup>
<b>mesečna obremenitev uporabnika</b>	<b>8,83</b>	<b>€/osebo, mesec</b>

**TABELA 18**

niso priključeni na javno kanalizacijo (pretočne greznice) <b>lastna ČN v Zalogu</b>		
okoljska dajatev odpadne vode	0,5283	€/m <sup>3</sup>
investicijska cena brez sofinanciranja	2,5321	€/m <sup>3</sup>
<b>SKUPAJ</b>	<b>3,0604</b>	€/m <sup>3</sup>
<b>mesečna obremenitev uporabnika</b>	<b>13,77</b>	<b>€/osebo, mesec</b>

**TABELA 19**

niso priključeni na javno kanalizacijo (pretočne greznice) <b>lastna ČN v Zalogu</b>		
okoljska dajatev odpadne vode	0,5283	€/m <sup>3</sup>
investicijska cena s 50% sofinanciranja	1,4693	€/m <sup>3</sup>
<b>SKUPAJ</b>	<b>1,9976</b>	€/m <sup>3</sup>
<b>mesečna obremenitev uporabnika</b>	<b>8,99</b>	<b>€/osebo, mesec</b>

V primeru odločitve o uvedbi investicijske cene, ko bodo znani natančnejši podatki glede sofinanciranja z drugimi viri, bo izračun potrebno izdelati ponovno. Poleg tega mora biti cena potrjena s strani Ministrstva za okolje in prostor in Ministrstva za gospodarstvo oziroma Vlade RS.

#### 4. ZAKLJUČEK

S 1.7.2007 je Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o. prevzela v upravljanje in uporabo kanalizacijsko omrežje na območju naselij Velesovega, Adergasa, Češnjevka, Trate in Praprotne Police in Čistilno napravo Češnjevek kapacitete 900 PE. S prevzemom so bili dani tudi pogoji za obračun storitve odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode na navedenih območjih.

Čisto je lepo.

Intenziteta novogradenj po operativnem programu je večja, kot je na razpolago virov financiranja, zato bo potrebno zagotoviti dodatne vire.

Trenutno se novogradnje financirajo iz okoljske dajatve za odpadne vode in iz občinskega proračuna. Amortizacija sredstev v upravljanju, ki jo obračunava izvajalec javne službe, ki se uporablja za dograditve manjših kanalizacijskih vej, raznih povezav in manjših obnov kanalizacijskega sistema, je na področju odvajanja s ceno pokrita le 50%, na področju čiščenja komunalnih odpadnih voda pa cena ne pokrije amortizacije. Amortizacija sredstev v upravljanju torej predstavlja le majhen delež vseh potrebnih virov financiranja.

Na podlagi navedenih dejstev bo potrebno izkoristiti ostale razpoložljive vire, v skrajnem primeru pa najeti celo kredit ali poiskati kak drug način začasnega financiranja novogradenj.

Pri izvedbi investicijskih projektov, ki so uvrščeni na državni prioritetni seznam, se bo potrebno držati predpisanih rokov za izvedbo. Morebitno prehitavanje pri izvedbi bo povzročilo izpad določenega deleža državnih in evropskih sredstev, saj se ta namenijo izključno za investicije, ki so v teku oziroma še niso zaključene. Zakasnitve pa prav tako niso dobrodošle, ker se predvideni denar po izteku predpisanega roka za izvedbo lahko prerazporedi v druge namene.

Pogoji, ki jih bo potrebno zagotoviti za izpolnjevanje operativnega programa za odvajanje komunalne odpadne in padavinske vode na območju občine Cerklje za obdobje od 2007 – 2017:

1. V celoti bo kanalizacijski sistem na območju občine Cerklje, v primeru izbrane variante **s povezavo na CČN Domžale**, potrebno dograditi s fekalno kanalizacijo v naslednjem obsegu:

- 20.120 m primarnih gravitacijskih vodov;
- 992 m primarnih tlačnih vodov ;
- pet črpališč na primarnih vodih;
- 16.250 m sekundarne gravitacijske kanalizacije;
- 530 m sekundarnih tlačnih vodov;
- dve črpališči na sekundarnih vodih.

Skupni ocenjeni strošek navedenih dograditev znaša:

naziv investicije	stalne cene 2007 €				tekoče cene €			
	brez DDV	€/leto	z DDV	€/leto	brez DDV	€/leto	z DDV	€/leto
urejanje odvajanja in čiščenja z odvodom do <b>CČN Domžale (primar in sekundar)</b>	12.416.380	1.241.638	14.899.656	1.489.966	13.333.498	1.333.350	16.000.197	1.600.020

2. V celoti bo kanalizacijski sistem na območju občine Cerklje, v primeru izbrane variante **z lastno ČN v Zalogu**, potrebno dograditi s fekalno kanalizacijo v naslednjem obsegu:

- 16.450 m primarnih gravitacijskih vodov;
- 2.002 m primarnih tlačnih vodov ;
- štiri črpališča na primarnih vodih;
- 16.250 m sekundarne gravitacijske kanalizacije;
- 530 m sekundarnih tlačnih vodov;
- dve črpališči na sekundarnih vodih.

Skupni ocenjeni strošek navedenih dograditev znaša:

naziv investicije	stalne cene 2007 €				tekoče cene €			
	brez DDV	€/leto	z DDV	€/leto	brez DDV	€/leto	z DDV	€/leto
urejanje odvajanja in čiščenja z odvodom do <b>lastne ČN v Zalogu (primar in sekundar)</b>	12.692.460	1.269.246	15.230.952	1.523.095	13.656.034	1.365.603	16.387.241	1.638.724

Čisto je lepo.

3. Sočasno bo potrebno sistem dograditi z objekti za odvodnjavanje padavinske in zaledne vode, obnoviti vodovode, javno razsvetljavo ter javne površine vzpostaviti v prvotno stanje (stroški vzpostavitve v prvotno stanje so vključeni v oceni vrednosti investicij).
4. Trenutni viri investicijskih projektov so sredstva okoljske dajatve in sredstva lokalnega proračuna. Manjkajoče vire financiranja bo potrebno nadomestiti s sredstvi Kohezijskega in drugih skladov, s sredstvi državnega proračuna in s sredstvi investicijske cene, ki jo bodo plačevali sedanji in bodoči uporabniki storitev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.

Pripravili:

Mojca Kobentar

Vodja PE kanalizacija in čistilne naprave

Zoran Arnež

Sergeja Hafnar

Zdravko Kastelic, Občina Cerklje na Gorenjskem

Milan Vesel, Planing d.o.o.

Ivan Hočevar  
direktor



Številka: 032-10/2006-56

Cerklje na Gorenjskem, 28. 11. 2007

Čisto je lepo.