



**MESTNA OBČINA KRANJ**

**ŽUPAN**

Slovenski trg 1, 4000 Kranj  
tel. 04/ 237 31 03, fax. 04/ 237 31 07

Številka: 351-0532/2007-46/01

Datum: 20. januar 2009

## **ZADEVA: Projekt GORKI**

### **1. Dokument identifikacije investicijskega projekta nadgradnje centralne čistilne naprave Kranj**

Mestna občina Kranj mora na podlagi Operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, opremiti območja z gosto poselitvijo z javnim kanalizacijskim omrežjem in nadgraditi centralno čistilno napravo do konca leta 2010. Ostala območja morajo biti opremljena z javno kanalizacijo in priključena na centralno čistilno napravo do konca leta 2015.

Obstoječa čistilna naprava je grajena za kapaciteto 100.000 PE. Ta kapaciteta je eno četrtno leta že sedaj dosežena oziroma večkrat letno celo presežena, kar posledično pomeni težje zagotavljanje normalnega delovanja čistilne naprave. Centralna čistilna naprava Kranj je stara 22 let, je tehnološko zastarela in ne zagotavlja kakovostnega nadzorovanja procesa čiščenja.

Poleg težav, ki že sedaj nastajajo pri obratovanju centralne čistilne naprave bodo obremenitve iz leta v leto večje saj se nanjo priključujejo nova naselja občin Kranj, Nakla in Šenčurja. Izhajajoč iz vseh omenjenih dejstev je obnova centralne čistilne naprave nujna. Ostali tehnični in finančni podatki so zajeti v priloženem dokumentu identifikacije investicijskega projekta.

### **2. Projekt GORKI – informacija o trenutnem stanju**

Projekt GORKI je projekt znotraj katerega se bo izvedla dograditev in obnovo vodovodnih sistemov ter sistemov odvajanja in čiščenja odpadnih voda na povodju Zgornje Save. Je projekt, v katerega je vključenih osemnajst občin, ki so potencialni prejemnik denarja iz evropskega kohezijskega sklada.

Kohezijski sklad je finančni instrument, s katero EU spodbuja in podpira razvoj držav članic in na ta način prispeva k zmanjšanju razlik v razvitosti med državami EU ter tako vpliva na skladen razvoj EU kot celote. Iz sredstev kohezijskega sklada se financirajo okoljski projekti na nivoju primarnih infrastrukturnih vodov, hkrati pa se bodo iz istega naslova financirale tudi gradnje čistilnih naprav, večjih od dva tisoč PE. Sekundarni infrastrukturni vodi pa se financirajo iz strukturnih skladov, nepovratnih sredstev države in lokalnih skupnosti ter drugih virov (priključnine, investicijska cena storitev, krediti, ...).

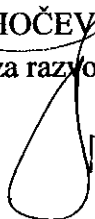
V prilogi je pripravljavec gradiva – Javno podjetje Komunala Kranj, pripravilo informacijo o trenutnem stanju projekta ter o nalogah, ki jih bo v prihodnje potrebno še izvesti.

Svetu Mestne občine Kranj predlagamo, da sprejme naslednja

### SKLEPA

- Sprejme se dokument identifikacije investicijskega projekta nadgradnje centralne čistilne naprave Kranj.
- Mestni svet se seznanja z informacijo o stanju projekta GORKI

mag. MARKO HOČEVAR  
Vodja Oddelka za razvoj in investicije



**Damijan Ferne, dr.med.spec.psih.**

**ŽUPAN**



Priloge:

- Dokument identifikacije investicijskega projekta nadgradnje centralne čistilne naprave Kranj
- Informacija o stanju projekta GORKI

# **NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE KRANJ**

---

**DOKUMENT IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA**

**Januar 2009**

Dokument identifikacije investicijskega projekta je izdelan v skladu z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006).

**Vsebina dokumenta identifikacije investicijskega projekta je zaščitena z avtorskimi pravicami podjetja KRMC d.o.o., Škocjan 57, 8275 Škocjan. Vsebino dokumenta vključno s prilogami pravne ali fizične osebe ne smejo kopirati in/ali posredovati tretjim osebam, razen izključno z dovoljenjem avtorja. V primeru kršitve avtorskih pravic bo KRMC d.o.o. zoper storilca uveljavljal odškodninsko materialno in nematerialno ter kazensko odgovornost.**

## VSEBINA

1	NAVEDBA INVESTITORJA, IZDELOVALCA INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE IN UPRAVLJAVCA .....	4
1.1	INVESTITOR.....	4
1.2	IZDELOVALEC DOKUMENTA IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA .....	4
1.3	UPRAVLJAVEC.....	5
1.4	STROKOVNI DELAVCI oz. SLUŽBE, ODGOVORNE ZA PRIPRAVO IN NADZOR NAD PRIPRAVO USTREZNE INVESTICIJSKE TER PROJEKTNE, TEHNIČNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE .....	5
2	ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA Z OPISOM RAZLOGOV ZA INVESTICIJSKO NAMERO .....	6
2.1	Predstavitve investitorja.....	6
2.2	Stanje odvajanja in čiščenja z opisom razlogov za investicijsko namero.....	6
2.3	Odločitev o projektirani kapaciteti ocn kranj.....	10
3	OPREDELITEV RAZVOJNIH MOŽNOSTI IN CILJEV PROJEKTA TER PREVERITEV USKLAJENOSTI Z RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI IN POLITIKAMI .....	11
3.1	OPREDELITEV KRATKOROČNIH IN DOLGOROČNIH CILJEV .....	11
3.2	USklajenost z razvojnimi strategijami in politikami .....	12
4	VARIANTE Z ANALIZO STROŠKOV IN KORISTI .....	14
4.1	varianta »brez« investicije .....	14
4.2	varianta z investicijo .....	14
4.2.1	VARIANTA I – Čiščenje z uporabo MBBR sistema .....	15
4.2.2	VARIANTA II - Čiščenje s suspendirano biomaso .....	17
5	OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE, OCENA INVESTICIJSKIH STROŠKOV PO STALNIH IN TEKOČIH CENAH, PRIKAZANO POSEBEJ ZA UPRAVIČENE IN PREOSTALE STROŠKE IN NAVEDBA OSNOV ZA OCENO VREDNOSTI .....	20
5.1	upravičenost investicije za sofinanciranje iz kohezijskega sklada .....	20
5.2	Ocena investicijskih stroškov po stalnih in tekočih cenah za investicijo nadgradnje ocn kranj .....	20
6	OPREDELITEV TEMELJNIH PRVIN, KI DOLOČAJO INVESTICIJO, SKUPAJ Z INFORMACIJO O PRIČAKOVANI STOPNJI IZRABE ZMOGLJIVOSTI OZIROMA EKONOMSKI UPRAVIČENOSTI PROJEKTA... ..	22
6.1	opredelitev temeljnih prvin, ki določajo investicijo .....	22
6.2	ČASOVNI NAČRT IZVEDBE.....	23
6.3	virji financiranja.....	23
6.4	VPLIV PROJEKTA NA OKOLJE .....	26
6.5	kadrovsko organizacijska shema s prostorsko opredelitvijo .....	26
6.6	ekonomska upravičenost projekta .....	27
6.6.1	Projekcija prihodkov in stroškov v referenčnem obdobju .....	27
6.6.2	Vrednotenje drugih stroškov in koristi ter presoja upravičenosti v ekonomski dobi.....	29
6.6.3	Analiza tveganj in občutljivosti .....	32
6.6.4	Ugotovitve iz ekonomske analize.....	33
7	UGOTOVITEV SMISELNOSTI IN MOŽNOSTI NADALJNE PRIPRAVE INVESTICIJSKE, PROJEKTNE, TEHNIČNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE S ČASOVNIM NAČRTOM.....	34
7.1	INVESTICIJSKA DOKUMENTACIJA .....	34
7.2	PROJEKTNA DOKUMENTACIJA .....	34
7.3	OSTALA DOKUMENTACIJA.....	34
7.4	OKVIRNI TERMINSKI NAČRT PRIPRAVE DOKUMENTACIJE .....	35

## 1 NAVEDBA INVESTITORJA, IZDELOVALCA INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE IN UPRAVLJAVCA

### 1.1 INVESTITOR

<b>MO KRANJ</b>	<b>Slovenski trg 1 4000 KRANJ</b>
Tel. št.:	+386 (0)4 23 73 000
Fax:	+386 (0)4 23 73 106
e-mail:	<a href="mailto:obcina.kranj@kranj.si">obcina.kranj@kranj.si</a>
Matična številka:	5874653
DDV ID:	SI55789935
Št. podračuna enotnega zakladniškega rač.:	01252-0100006472
Banka:	Banka Slovenije, Slovenska 35, Ljubljana
Nosilec naloge:	Marko Hočevar, vodja oddelka za razvoj in investicije

---

žig in podpis

### 1.2 IZDELOVALEC DOKUMENTA IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA

<b>KRMC tehnološki sistemi, projektni menedžment, inženiring, posredovanje d.o.o.</b>	<b>Škocjan 57 8275 ŠKOCJAN</b>
Tel. št.:	+386 (0)7 307 79 60
Fax:	+386 (0)7 307 79 61
e-mail:	<a href="mailto:info@krmc.si">info@krmc.si</a>
Matična številka:	2029499000
DDV ID:	SI95016520
Banka:	Nova LB Ljubljana
Transakcijski račun:	02970-0254730022
Nosilec naloge:	mag. Johannes J. Krmc, direktor

---

žig in podpis

### 1.3 UPRAVLJAVEC

<b>Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.</b>	<b>Ulica Mirka Vadnova 1 4000 Kranj</b>
Tel. št.:	+386 (0)4 28 11 300
Fax:	+386 (0)4 28 11 301
e-mail:	<a href="mailto:jpk@komunala-kranj.si">jpk@komunala-kranj.si</a>
Matična številka:	5067731000
DDV ID:	SI72495421
Banka:	Gorenjska banka
Transakcijski račun:	07000-0000464429 Mojca Kobentar, vodja PE Kanalizacija in čistilne naprave
Nosilec naloge:	

---

žig in podpis

### 1.4 STROKOVNI DELAVCI OZ. SLUŽBE, ODGOVORNE ZA PRIPRAVO IN NADZOR NAD PRIPRAVO USTREZNE INVESTICIJSKE TER PROJEKTNE, TEHNIČNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE

<b>Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.</b>	<b>Ulica Mirka Vadnova 1 4000 Kranj</b>
Tel. št.:	+386 (0)4 28 11 300
Fax:	+386 (0)4 28 11 301
e-mail:	<a href="mailto:jpk@komunala-kranj.si">jpk@komunala-kranj.si</a>
Matična številka:	5067731000
DDV ID:	SI72495421
Banka:	Gorenjska banka
Transakcijski račun:	07000-0000464429 Mojca Kobentar, vodja PE Kanalizacija in čistilne naprave
Nosilec naloge:	
Drugi strokovni sodelavci:	Marko Margetič, vodja DE Čistilne naprave

---

žig in podpis

## 2 ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA Z OPISOM RAZLOGOV ZA INVESTICIJSKO NAMERO

### 2.1 PREDSTAVITEV INVESTITORJA

Območje, ki se navezuje na Centralno čistilno napravo Kranj (v nadaljevanju CČN Kranj), obsega pretežni del območja Mestne občine Kranj (v nadaljevanju: MO Kranj), severni del Občine Šenčur in območje Občine Naklo. Navedena območja vseh treh občin so geografsko povezana s porečjem zgornjega toka reke Save in spadajo v Gorenjsko statistično regijo.

Tabela 1: Osnovni podatki občin

Občina	Število prebivalcev	Površina km <sup>2</sup>
MO Kranj	53.373	150,9
Šenčur:	8.195	40,3
Naklo	5.179	28,3
<b>SKUPAJ</b>	<b>66.747</b>	<b>219,5</b>

Vir: Centralni register prebivalstva 2007

CČN Kranj je locirana na desnem bregu Save ob naselju Drulovka - Zarica. Nanjo bo priključeno skoraj 35% vseh prebivalcev Gorenjske statistične regije, ki prebivajo v le 16% Gorenjskih občin.

Lastnica zemljišč in objektov ter naprav Centralne čistilne naprave Kranj je MO Kranj, ki je tudi investitor.

### 2.2 STANJE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA Z OPISOM RAZLOGOV ZA INVESTICIJSKO NAMERO

Na CČN Kranj so priključene odpadne vode iz MO Kranj, območja Občine Naklo in severnega dela Občine Šenčur.

MO Kranj mora na podlagi Operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (ki ga je sprejela Vlada RS s sklepom številka 352-08/2001-2 dne 14.10.2004) opremiti območja z javnim kanalizacijskim omrežjem za gosto poseljena območja in nadgraditi CČN Kranj do konca leta 2010. Ostala območja pa morajo biti opremljena z javno kanalizacijo in s centralno ali z več čistilnimi napravami do konca leta 2015. V teku je



urejevanje razbremenjevanja meteornih odpadnih vod, ki se stekajo v mešan kanalizacijski sistem. Poleg novogradenj bo na območju MO Kranj potrebno obnoviti 27 km dotrajanega kanalizacijskega omrežja s ciljem zmanjšati dotok na CČN Kranj (zaledne, podzemne in meteorne vode).

V ostalih dveh občinah je kanalizacijsko omrežje mlajše in rekonstrukcija kanalizacije zaenkrat še ni potrebna, potrebne pa bodo dograditve sistema v skladu s prej navedenim operativnim programom.

Dograjevanje sistema z novimi kanalizacijskimi vejami poteka v ločenem kanalizacijskem sistemu v vseh treh občinah.

Tabela 2: Dolžina kanalizacijskega omrežja, ki se zaključi s CČN Kranj (ID=10331)

Občina/kanalizacija	Meteorina (m)	Fekalna (m)	Mešana (m)	Skupaj (m)
MO Kranj	10.521	21.939	104.806	137.266
Šenčur:	3.660	15.695	6.999	26.354
Naklo		4.944	11.926	16.870
<b>SKUPAJ</b>	<b>14.181</b>	<b>42.578</b>	<b>123.731</b>	<b>180.490</b>

Trenutno je na CČN Kranj priključeno 35.000 prebivalcev.

Opremljenost aglomeracij s kanalizacijskim omrežjem je razvidna iz Tabela 3, v kateri so prikazana tudi vsa območja, ki se bodo priključevala na CČN Kranj.

Tabela 3: Opremljenost aglomeracij z javnim kanalizacijskim omrežjem

ID_AGL	naselje	prebivalci v AGL	štev. vseh stavb v AGL	stavbe priklj. na kanal
<b>MO Kranj</b>				
20598	Bitnje-Zabnica	3127	900	75
20596	Čirče 2	923	255	0
20594	Kranj	33122	4549	3284
20593	Britof-Predosije	2829	788	129
20592	Kokr.-Veliki hrib	187	52	4
20591	Kokrica	1630	422	119
20590	Mlaka	1568	427	187
3932	Golnik 2	165	54	0
3930	Golnik 1*	822	134	108
3927	Zalog	99	14	0
3924	Čadovlje	106	25	0
3923	Trstenik	276	92	0
3922	Pangršica	71	18	0
3917	Letenice	69	17	0
3915	Tenetiše	369	109	0
3913	Goriče	407	114	0
3910	Bobovek	140	36	0
3909	Ilovka	67	19	0
3908	Rupa	228	64	0
3907	Srakovlje	65	15	0
3905	Suha pri P.	218	64	0
3893	Laze-opekarna	56	10	0
3890	Sp.Bes.-Pešnica	660	174	0
3880	Zg. Besnica	420	181	0
3867	Podbilca	102	32	0
3860	Sp. Besnica	244	78	0
3859	Tatinec	58	18	0
	<b>Vsota</b>	<b>48028</b>	<b>8661</b>	<b>3906</b>
<b>Občina Senčur</b>				
3944	Šenčur- Sr. vas pri Senčurju	3351	967	375
3952	Visoko_Milje-del	1294	315	0
3954	Luže	334	93	0
3953	Hotemaže	513	128	0
3956	Oiševек	352	103	0
3942	Milje - delno	40	7	0
	<b>Vsota</b>	<b>5884</b>	<b>1613</b>	<b>375</b>
<b>Občina Naklo</b>				
3805	Naklo, Malo Naklo, Cegelnica	1990	564	469
3804	Strahinj	726	185	66
3809	Zgornje in Spodnje Duplje	976	290	0
3810	Zadraga	83	26	0
3814	Podbrezje 1.del	413	121	0
3813	Podbrezje - 2.del	87	27	0
3812	Bistrica - Žeje	392	119	0
3802	Okroglo	161	38	0
3903	Polica	81	29	2
	<b>SKUPAJ</b>	<b>4909</b>	<b>1399</b>	<b>537</b>
	<b>SKUPAJ VSE OBCINE</b>	<b>58821</b>	<b>11673</b>	<b>4818</b>

\* AGL Golnik 1: stavbe so priključene na kanalizacijo, ki se zaključuje s slabo delujočo malo čistilno napravo na Golniku in katere lastnica je država, upravljavec pa je Bolnišnica Golnik.

Podatki v zgornji tabeli so povzeti po Programu odvajanja in čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode za leto 2009 (Komunala Kranj).

Povprečni dotok na čistilno napravo, vključno s tehnološko odpadno, meteorno in zaledno vodo, znaša 16.000 m<sup>3</sup>/dan. Letni dotok na CČN Kranj je 5.840.000 m<sup>3</sup> in presega dejansko odvedene (prodane) količine. Kljub temu je trenutni učinek čiščenja zadovoljiv oziroma v okviru normativnih vrednosti.

Po Uredbi o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda, ki amonijev dušik omejuje na 10 mg/l, je v zimskih mesecih presežen amonijev dušik.

Obstoječa naprava je grajena za 100.000 PE. Obremenitev CČN Kranj eno četrtno leta že dosega oz. občasno celo presega obremenitve v obsegu zgrajenih kapacitet tako, da je iz leta v leto težje ohranjati normalno obratovanje naprave. Starost naprave je 22 let, je tehnološko zastarela in ne omogoča kakovostne regulacije procesa čiščenja v obdobju koničnih obremenitev.

Vzroki za odločitev o nadgradnji CČN Kranj:

- Povečan dotok meteorne vode v času padavin povzroči občasno hidravlično preobremenitev naprave, zaradi česar pride do izpiranja blata, razredčenja hraniv in znižanja temperature, kar vse negativno vpliva na rast mikroorganizmov, ki čistijo odpadno vodo. Posledica je nekajdnevni zmanjšan učinek čiščenja, ki se kaže v povečani motnosti iztoka in smradu. V teku je ureditev razbremenjevanja meteornih voda na kanalizacijskem sistemu.
- Vnos zraka v aeracijske bazene je tehnološko zastarel in energijsko zelo potraten. S sedanjim površinskim vnosom zraka v aeracijske bazene se ne dosegajo konstantne koncentracije raztopljenega kisika v bazenih.
- S površinskim prezračevanjem je težko obvladovati konične obremenitve.
- Nerešen je tudi postopek denitrifikacije nitrata do dušika in s tem eliminacije dušika iz odpadnih vod.
- Betonske konstrukcije so že zelo načete (izvedene so bile raziskave kakovosti betonskih konstrukcij), kar je posledica visoke agresivnosti odpadnih vod in neustrezna kakovost vgrajenih betonov.
- Dispozicija dehidriranega blata je problematična, saj blato zaradi prevelike vsebnosti bakra in cinka ni primerno za odlaganje na kmetijskih površinah. Celoten tehnološki proces čiščenja odpadnih voda je torej potrebno nadgraditi tudi z napravami za obdelavo blata do kvalitete, ki bo zagotavljala končno odstranjevanje blata v skladu z veljavnimi predpisi.

Poleg vseh, zgoraj naštetih težav, ki že sedaj nastopajo pri obratovanju CČN Kranj in poleg občasnega preseganja grajenih obremenitev obstoječe naprave, bodo obremenitve bodočih

dodatnih priključitev naselij v MO Kranj, Občini Naklo in Občini Šenčur v celotnem obdobju leta presegale obremenitve grajene čistilne naprave, kar lahko privede do havarije oz. hujše ekološke nesreče, saj bi se vse odpadne vode slabo ali celo neočiščene stekale v reko Savo. Novembra 2009 poteče veljavnost okoljevarstvenega dovoljenja. Z uveljavitvijo Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 45/2007) so stopili v veljavo ostrejši kriteriji mejnih vrednosti za izpuste iz komunalnih čistilnih naprav, predvsem po letu 2010. Na podlagi določil te uredbe je z obstoječo CČN Kranj in predvidenimi dograditvami kanalizacijskega sistema, nemogoče zadostiti zahtevam iz uredbe.

Izhajajoč iz vseh, v tem poglavju navedenih dejstev je **nadgradnja CČN Kranj nujna**.

### 2.3 ODLOČITEV O PROJEKTIRANI KAPACITETI CČN KRANJ

Najprej je bila sprejeta odločitev o velikosti CČN Kranj pri izdelavi idejnega projekta in sicer v velikosti 130.000 PE, ki ga je izdelalo podjetje Segis d.o.o., Tržaška cesta 50A, 6230 Postojna. Kapacitete so bile izračunane na podlagi dejanskih meritev, opravljenih na CČN Kranj dnevno in na podlagi meritev, ki jih v okviru obveznega monitoringa izvaja ZZV Kranj. V obdobju nadaljevanja projektiranja se je izkazalo, da odpadne vode iz območja Občine Preddvor ni možno priključiti na CČN Kranj iz razloga premalo propustnih glavnih kanalizacijskih zbiralnikov po mestu Kranj ter iz razloga, da bo v Preddvoru zgrajena lokalna čistilna naprava. Poleg tega se bodo naselja na južnem delu Občine Šenčur (Voklo, Voglje, Hrastje, Prebačevo, Trboje, Žerjavka) priključevala na Centralno čistilno napravo v Smledniku.

Na podlagi različnih izračunanih vrednosti obremenitev CČN Kranj v primerjavi biokemijske potrebe po kisiku (BPK<sub>5</sub>) s kemijsko potrebo po kisiku (KPK) je bilo odločeno, na podlagi dogovora s projektantom, da bo primerna velikost projektiranja CČN Kranj 120.000 PE.

### **3 OPREDELITEV RAZVOJNIH MOŽNOSTI IN CILJEV PROJEKTA TER PREVERITEV USKLAJENOSTI Z RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI IN POLITIKAMI**

#### **3.1 OPREDELITEV KRATKOROČNIH IN DOLGOROČNIH CILJEV**

Eden izmed ciljev varovanja okolja se nanaša 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.

Z dograditvijo CČN Kranj bo zagotovljeno izpolnjevanje tudi naslednjih obveznosti, ki izhajajo neposredno iz krovne vodne direktive Parlamenta in Sveta ES 2000/60/ES in iz direktiv, ki so združene v njen okvir:

- izpolnjevanje zahtev v zvezi z doseganjem dobrega kemijskega stanja površinskih in podzemnih vodah do leta 2013,
- izpolnjevanje zahtev glede predpisanih standardov kakovosti površinskih in podzemnih voda, če so namenjene oskrbi prebivalstva s pitno vodo,
- preprečevanje pojava eutrofikacije površinskih voda na občutljivih območjih in
- izpolnjevanje zahtev glede okoljskih standardov kakovosti za površinske vode, ki veljajo za kopalne vode.

Nadgradnja čistilne naprave je vključena tudi v projekt za skupno pripravo in financiranje celovitega projekta »Odvajanje in čiščenje odpadne vode v porečju Zgornje Save in na območju Kranjskega in Sorškega polja« (t.i. GORKI), kar je MO Kranj potrdila s podpisom pogodbe med 15 občinami, ki so izkazale interes za skupno pripravo investicijske dokumentacije in prijavo projekta za sofinanciranje s kohezijskimi sredstvi. V skladu s podpisano medobčinsko pogodbo je pooblaščen nosilec in prijavitelj projekta MO Kranj.

Cilji skupnega projekta so:

1. izgraditev ustrezne komunalne infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda, ki so v državnem programu opredeljena kot območja, ki morajo biti opremljena s kanalizacijo skladno z evropskimi direktivami,
2. zmanjšanje vpliva na okolje,
3. ohranitev naravnih virov in eko sistemov,
4. izboljšanje kvalitete podzemne vode kot vira pitne vode,
5. izboljšanje življenjskih pogojev in zdravstvenega stanja prebivalcev,

6. izboljšanje in zaščita Blejskega in Bohinjskega jezera,
7. izboljšanje pogojev za gospodarski in turistični razvoj regije ter doseganje ciljev regionalnega razvojnega programa.

Z nadgradnjo CČN Kranj bodo doseženi tako kratkoročni kot dolgoročni cilji na področju varovanja površinskih, kopalnih in podtalnih voda.

### 3.2 USKLAJENOST Z RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI IN POLITIKAMI

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (sprejela Vlada RS s sklepom številka 352-08/2001-2 dne 14.10.2004) je na področju varstva voda pred onesnaženjem eden od ključnih izvedbenih aktov za doseganje ciljev iz Nacionalnega programa varstva okolja.

Na podlagi določil operativnega programa leži CČN Kranj na območju z obremenjenostjo več kot 15.000 PE, ki mora biti opremljeno z javno kanalizacijo in komunalno čistilno napravo do 31. decembra 2010, do 31. decembra 2012 pa mora biti priključeno na javno kanalizacijo najmanj 95 % obremenitve, ki nastaja zaradi odpadne vode na tem območju in je del 1. stopnje operativnega programa.

Nadgradnja CČN Kranj je usklajena tudi s cilji iz Operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode na območju MO Kranj za obdobje od 2007 do 2017, ki ga je potrdil Svet MO Kranj na 10. seji, dne 17.10.2007.

Celotna investicija je vključena v Načrtih razvojnih programov za obdobje od I. 2008 do I. 2011 (dokument sprejet na 14. seji Sveta MO Kranj, dne 20.2.2008, Ul. RS št. 20/08) pod NRP št. 40600028 (rekonstrukcija čistilne naprave) in v gospodarskem načrtu upravljavca Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.

Izvajanje javne gospodarske službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode poteka na nivoju oskrbovalnih standardov, ki so predpisani v Pravilniku o nalogah, ki se izvajajo v okviru obvezne občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode (Uradni list RS, št. 109/07 in 33/2008).

S podpisano medobčinsko pogodbo na območju Gorenjske regije je zagotovljena tudi regionalizacija po povodjih. Celoten program GORKI je vključen v Operativni program razvoja okoljske in prometne infrastrukture 2007 – 2013 (v nadaljevanju OP ROPI), ki predstavlja izvajalski dokument Republike Slovenije za obdobje 2007-2013, ki določa neposredno izhajajoče pravne obveznosti in pravice izvajanja kohezijske politike Evropske unije v Sloveniji.

OP ROPI temelji na Strategiji razvoja Slovenije, ki jo je v prvi polovici leta 2005, sprejela Vlada Republike Slovenije. Vlada je leta 2004 sprejela tudi Načrt priprave Državnega razvojnega programa 2007 - 2013 (v nadaljevanju DRP), ki je v nadaljevanju služil kot strokovna podlaga za pripravo Nacionalnega strateškega referenčnega okvirja (v nadaljevanju NSRO). NSRO vključuje vse tiste programe in projekte, ki bodo sofinancirani s sredstvi evropskega proračuna in ki bodo izpolnjevali kriterije novih uredb EU s področja kohezijske politike za obdobje 2007 - 2013. NSRO je torej bistven dokument, na osnovi katerega so se pripravljali operativni programi.

Nenazadnje je potrebno obratovanje oz. kakovost nedovoljenih snovi v iztokih iz komunalnih čistilnih naprav prilagoditi Uredbi o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 45/2007).

## 4 VARIANTE Z ANALIZO STROŠKOV IN KORISTI

Predmet Dokumenta identifikacije investicijskega projekta je NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE KRANJ, na katero se priključujejo odpadne vode iz dela območja MO Kranj, Občine Naklo in severnega dela Občine Šenčur.

### 4.1 VARIANTA »BREZ« INVESTICIJE

Ureditev čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode je širšega pomena in v določenem obsegu zagotavlja kakovostno bivanje prebivalcev v ohranjenem naravnem okolju in nemoteno odvijanje proizvodnih in drugih dejavnosti, kar je v skladu z razvojno politiko Republike Slovenije in je obsežneje predstavljeno v poglavju 3 tega dokumenta.

CČN Kranj je tehnološko zastarela in ne zagotavlja stabilnosti obratovanja, poleg tega pa grajene kapacitete, z dograditvijo kanalizacijskega omrežja v vseh treh občinah, ne bodo več zadoščale za normalno obratovanje, ki bi zagotavljalo iztoke iz CČN Kranj v predpisani kakovosti. Na CČN Kranj bodo dotekale odpadne vode iz območja večjega števila občin, s čimer bo zmanjšano problematično točkovno onesnaževanje.

Na podlagi vseh prej navedenih predpisov in na podlagi izvrševanja okoljskih ciljev, predvsem s stališča varovanja voda bi bilo težko primerjati varianto »z« oz. »brez« investicije, saj bodo samo v primeru variante »z« investicijo doseženi cilji s stališča varovanja voda na območju MO Kranj, Občine Šenčur in Občine Naklo, ki so opredeljeni v NSRO in v iz njega izhajajočih operativnih programov, v katerih so vključeni vsi programi in projekti, ki bodo sofinancirani s sredstvi evropskega proračuna in, ki bodo izpolnjevali kriterije novih uredb EU s področja kohezijske politike za obdobje 2007 - 2013.

**Varianta »brez« investicije torej ni mogoča.**

### 4.2 VARIANTA Z INVESTICIJO

Za nadgradnjo CČN Kranj je bilo obdelanih več variant:

- Idejne zasnove (IDZ) za gradbeno in tehnološko rekonstrukcijo Centralne čistilne naprave Kranj v variantah 1A, 1B in 2, Segis projektiranje in inženiring d.o.o., Tržaška cesta 50A, 6230 Postojna, št. načrta: 07012IDZ03, november 2007
- Idejni projekt (IDP) za gradbeno in tehnološko rekonstrukcijo Centralne čistilne naprave Kranj na izbrano varianto 2, Segis projektiranje in inženiring d.o.o., Tržaška



cesta 50A, 6230 Postojna,  
št. načrta: 07012IDP03, januar 2008

- Idejni projekt (IDP), Nadgradnja Centralne čistilne naprave Kranj, KRMC tehnološki sistemi, projektni menedžment, inženiring, posredovanje d.o.o., Škocjan 57, 8275 Škocjan v sodelovanju z BAURCONSULT, Raiffeisenstraße 3, 97437 Haßfurt, Nemčija, št. projekta: 03/08.

V nadaljevanju dokumenta so obrazložitve posamezne variante povzete po tehničnih poročilih projektov. Primerjava je izdelana na podlagi podatkov iz IDP podjetja Segis d.o.o. in iz IDP podjetja KRMC d.o.o.

#### 4.2.1 VARIANTA I – Čiščenje z uporabo MBBR sistema

IDP – Segis d.o.o.

Predviden proces čiščenja odpadne vode je MBBR ali biološko čiščenje odpadne vode z gibljivo posteljico, ki jo sestavljajo nosilci fiksne biomase. Projekt vključuje dve fazi gradnje:

1. faza biološko čiščenje odpadne vode z zagotavljanjem mejnih vrednosti po Uredbi o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 45/07)
2. faza nadgradnja biološkega čiščenja z avtolizo blata in postdenitrifikacijo.

Zaradi prostorskih omejitev, zastarele obstoječe tehnologije, neustreznih zmogljivosti in zagotavljanja ustreznega čiščenja odpadne vode pred izpustom v reko Savo, se predvideva novogradnja. Predvideva se rušenje vseh objektov z izjemo obstoječih objektov dehidracije blata in upravnega objekta.

Na osnovi IDZ je bil izbran MBBR proces čiščenja odpadne vode in biometanizacija odvečnega blata čistilne naprave in drugih organskih odpadkov. Odpadno blato se dehidrira s centrifugo do 28% sušine in v nadaljevanju v sušilnih gredah ali strojnem sušenjem do 70 – 90% suhe snovi.

Izračuni biometanizacije so pokazali, da obstoječe digestorje v obstoječih prostorninah ni možno uporabiti, ker so pri danih količinah na vhodu veliko premajhni. Obstaja možnost uporabe teh objektov v namene skladiščenja kemikalij ali drugih surovin. V primeru rušenja teh objektov pa se bodo na to mesto locirali zgoščevalniki.

Na čistilni napravi Kranj se bodo na novo zgradile ali pa sanirale naslednje zgradbe:

1. Objekt grobih grabelj
2. Vtočno črpališče
3. Objekt finih grabelj
4. ozračen peskolov in lovilec maščob
5. Primarni usedalnik
6. Bazen za denitrifikacijo
7. Bazen za ozračevanje in nitrifikacijo
8. Bazen za defosfatizacijo
9. Naknadni usedalnik
10. Črpališče povratnega blata
11. Zgoščevalnik
12. Kompresorska postaja
13. Obstoječi objekt za strojno dehidracijo blata
14. Obstoječi digestorji
15. Obstoječi upravno servisni objekt
16. Objekt za sprejem bioloških odpadkov
17. Objekt za pranje tovornjakov
18. Objekt za sprejem grezničnih odplak
19. Zalogovnik za homogenizacijo s črpališčem
20. Digestorji
21. Sušilne grede

Poglavitne razlike med varianto I in varianto II so v procesu oživljanja (aerobna razgradnja organskih snovi v odpadni vodi), ki v primeru variante I poteka na naslednji način:

Sekundarno čiščenje obsega proces čiščenja odpadne vode s fiksno biomaso in gibljivo posteljico (MBBR). MBBR je zasnovan na tehnologiji poroznih PVA (polivinil – alkohol) nosilcih, ki selekturno ščitijo biomaso in dovoljujejo razvoj in delovanje zgolj procesu primernih in specializiranih bakterij, ki običajno sestavljajo flokule v primeru suspendirane biomase.

Gradnja naprave bo potekala ob delovanju obstoječe naprave.

Po tem IDP je naprava projektirana za 130.000 PE.

Vrednost naprave po tem projektu:

Tabela 4: Investicijska vrednost CČN Kranj po IDP – Segis d.o.o., 130.000 PE

	OSNOVNA VREDNOST €	DDV €	SKUPAJ €
<b>VREDNOST SKUPAJ</b>	<b>28.745.824,00</b>	<b>5.749.164,80</b>	<b>34.494.988,80</b>
nepredvideni stroški	2.613.256,73	522.651,35	3.135.908,07
čiščenje odpadne vode	18.120.849,09	3.624.169,82	21.745.018,91
obdelava blata	8.011.718,18	1.602.343,64	9.614.061,82

Ocenjeni stroški obratovanja iz IDP Segis: 1.604.189 €/leto.

V tem primeru gre za velikost CČN Kranj 130.000 PE. V kolikor apliciramo vrednost na 120.000 PE na enostaven način – znižana vrednost v odstotku zmanjšanja kapacitet CČN Kranj, bi znašala vrednost (to je najbolj ugodna varianta glede investicijskih stroškov v primeru zmanjšanja kapacitet):

Tabela 5: Investicijska vrednost CČN Kranj po IDP – Segis d.o.o., 120.000 PE

	OSNOVNA VREDNOST €	DDV €	SKUPAJ €
<b>VREDNOST SKUPAJ</b>	<b>26.534.606,77</b>	<b>5.306.921,35</b>	<b>31.841.528,12</b>
nepredvideni stroški	2.412.236,98	482.447,40	2.894.684,37
čiščenje odpadne vode	16.726.937,62	3.345.387,52	20.072.325,15
obdelava blata	7.395.432,17	1.479.086,43	8.874.518,60

#### 4.2.2 VARIANTA II - Čiščenje s suspendirano biomaso

IDP – KRMČ d.o.o.

Predmet idejnega projekta je nadgradnja CČN Kranj, kjer se bo z nadgradnjo obstoječega sistema zagotavljala potrebna stopnja čiščenja odpadne vode v velikosti čistilne naprave 120.000 PE.

Nadgradnja ne bo posegala izven območja obstoječe čistilne naprave.

Za doseganje načrtovane kakovosti čiščenja odpadne vode se nekateri obstoječi objekti, ki so dotrajani in tehnološko zastareli, odstranijo. Gradnja čistilne naprave bo potekala ob delovanju stare čistilne naprave. Poleg načrtovanja nadgradnje čistilne naprave je predvidena tudi nova zunanja podoba, ki bo med seboj skladna in bo zagotavljala čim manjši vizualni vpliv na okolico.

Na čistilni napravi Kranj se bodo na novo zgradile ali pa sanirale naslednje zgradbe:

1. Jašek s prodrom
2. Črpalna postaja

3. Zgradba z grabljami
4. Peskolov in lovilec maščob
5. Bazeni za predčiščenje
6. Razdelilni jašek 1
7. Oživitveni bazen 1
8. Oživitveni bazen 2
9. Razdelilni jašek 2
10. Razdelilni jašek 3, končni usedalnik List 26
11. Končni usedalnik 1
12. Končni usedalnik 2
13. Razdelilni jašek 4
14. Razdelilni jašek 5
15. Stavba za dezinfekcijo
16. Magnetno induktivno merjenje odtoka
17. Postaja za obarjanje fosforja
18. Zalogovnik blata
19. Gnilišča
20. Naknadni zgoščevalnik
21. Stavba za predzgoščevalnik
22. Črpališče za povratno in presežno blato s puhalno postajo
23. Stavba za dehidracijo blata in plinske motorje
24. Sušenje blata
25. Upravna stavba
26. Obdelava plina s plinskim zalogovnikom
27. Transformatorska postaja
28. Plinska bakla
29. Hala, obstoječa (rušitev)
30. Reciklirna naprava, obstoječa (rušitev)
31. Zunanja ureditev
32. Kanali in jaški
33. Jašek plavajočega blata
34. Razdelilni jašek 6

Postavitve objektov je razvidna iz priložene situacije v projektu.

Čiščenje odpadne vode poteka v oživitvenih bazenih s suspendirano biomaso. Celotna nadgradnja je predvidena dvotirno enako kot pri projektu Segis d.o.o., kar je nujno potrebno zaradi lažje regulacije procesa kot tudi zaradi enostavnejšega izvajanja vzdrževalnih del.

Vrednost naprave po tem projektu:

Tabela 6: Investicijska vrednost CČN Kranj po IDP - Krmc d.o.o.

	OSNOVNA VREDNOST	DDV	SKUPAJ
	€	€	€
<b>VREDNOST SKUPAJ</b>	<b>25.450.000,00</b>	<b>5.090.000,00</b>	<b>30.540.000,00</b>
nepredvideni stroški	2.730.000,00	546.000,00	3.276.000,00
čiščenje odpadne vode	14.232.000,00	2.846.400,00	17.078.400,00
obdelava blata	8.488.000,00	1.697.600,00	10.185.600,00

Ocenjeni stroški obratovanja: 850.000 €/leto.

## **5 OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE, OCENA INVESTICIJSKIH STROŠKOV PO STALNIH IN TEKOČIH CENAH, PRIKAZANO POSEBEJ ZA UPRAVIČENE IN PREOSTALE STROŠKE IN NAVEDBA OSNOV ZA OCENO VREDNOSTI**

### **5.1 UPRAVIČENOST INVESTICIJE ZA SOFINANCIRANJE IZ KOHEZIJSKEGA SKLADA**

Prikaz investicije CČN Kranj je razdeljen na upravičene investicijske stroške, ki izpolnjujejo pogoje Kohezijskega sklada in preostale stroške, ki jih bo možno sofinancirati iz občinskih virov in državnih virov.

Za področje Odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda so v okviru Kohezijskega sklada določeni naslednji kriteriji:

- izgradnja komunalnih čistilnih naprav območij poselitve večjih ali enakih 2.000 PE (skladno z Urban Waste Water Directive, ki obravnava le območja poselitve večja ali enaka 2.000 PE),
- izgradnja primarne kanalizacije območij poselitve večjih ali enakih 2.000 PE (skladno z Urban Waste Water Directive, ki obravnava le območja poselitve večja ali enaka 2.000 PE),
- izgradnja infrastrukturnih objektov za hidravlično izboljšanje delovanja kanalskega sistemov in čistilnih naprav,
- za kanalske vode velja še omejitveni kriterij stroškov izgradnje, ki ne sme presegati 1.000 EUR / priključenega prebivalca (znesek je bil upoštevan pri pripravi DIIP za skupen projekt GORKI).

Na podlagi zgoraj navedenih dejstev, nadgradnja CČN Kranj ustreza pogojem Kohezijske politike.

### **5.2 OCENA INVESTICIJSKIH STROŠKOV PO STALNIH IN TEKOČIH CENAH ZA INVESTICIJO NADGRADNJE CČN KRANJ**

V investicijskih vrednostih so ločeno prikazane projektantske ocene stroškov gradnje, v katerih so všteti tudi nepredvideni stroški, stroški DDV, 4% stroškov za pripravo dokumentacije in 5% stroškov za nadzor nad gradnjo, vodenje projekta in komuniciranje z javnostjo.

Zemljišče obstoječe CČN Kranj in zemljišče za predvideno nadgradnjo je v lasti MO Kranj, zato stroškov za nakup zemljišč in plačilo morebitnih odškodnin ni pričakovati.

Nadgradnja CČN Kranj je, v skladu z merili OP ROPI ter na podlagi usklajevanj med župani gorenjskih občin in Ministrstvom za okolje in prostor, vključena v seznam investicijskih projektov za Gorenjsko (GORKI), ki se bodo sofinancirali iz sredstev Kohezijskega sklada (dopis MOP z dne 22.7.2008 št. 5443-9/2007/26).

Glede na to, da se predvideva nadaljevanje investicije CČN Kranj in dokončanje investicije v daljšem obdobju, in sicer od 2008 (priprava dela dokumentacije in ureditev zemljišč) do 2012, je v preglednicah prikazana investicijska vrednost tudi v tekočih cenah v skladu z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006).

Podatki o predvideni inflaciji za preračun v tekoče cene so povzeti iz ažurirane Jesenske napovedi gospodarskih gibanj v letih 2008 – 2010, Urada za makroekonomske analize in razvoj (UMAR) z dne 19.12.2008 ob naslednjih predvidevanjih:

- Inflacija 2009 na letni ravni 3,0%,
- Inflacija 2010 na letni ravni 3,0%,
- Inflacija po 2010 na letni ravni 3,0%.

Pri izračunu tekočih cen je upoštevano, da se celotna projektna dokumentacija in javni razpis izvede v letu 2008 in 2009, 30% gradnje v letu 2010, 50% gradnje v letu 2011 in 20% gradnje v letu 2012, s pridobitvijo uporabnega dovoljenja.

Tabela 7: Investicijske cene po stalnih in tekočih cenah

	vrednosti po stalnih cenah		vrednosti po tekočih cenah	
	KRMC d.o.o. €	Segis d.o.o. €	KRMC d.o.o. €	Segis d.o.o. €
projektantska ocena stroškov gradnje brez DDV	25.450.000,00	26.534.606,77		
4% (stroški investicijske in projektne dokumentacije)	1.018.000,00	1.061.384,27		
skupaj stroški gradnje	26.468.000,00	27.595.991,04		
5 % ostali stroški (nadzor, vodenje projekta, komuniciranje)	1.323.400,00	1.379.799,55		
<b>skupaj stroški investicije brez DDV (upravičeni stroški investicije)</b>	<b>27.791.400,00</b>	<b>28.975.790,59</b>	<b>29.344.134,04</b>	<b>30.594.697,75</b>
DDV 20 % (neupravičen strošek)	5.558.280,00	5.795.158,12	5.868.826,81	6.118.939,55
<b>SKUPAJ investicija z DDV</b>	<b>33.349.680,00</b>	<b>34.770.948,71</b>	<b>35.212.960,85</b>	<b>36.713.637,30</b>

## **6 OPREDELITEV TEMELJNIH PRVIN, KI DOLOČAJO INVESTICIJO, SKUPAJ Z INFORMACIJO O PRIČAKOVANI STOPNJI IZRABE ZMOGLJIVOSTI OZIROMA EKONOMSKI UPRAVIČENOSTI PROJEKTA**

### **6.1 OPREDELITEV TEMELJNIH PRVIN, KI DOLOČAJO INVESTICIJO**

S projektom Novelacije idejnih rešitev odvodnjavanja in čiščenja odpadnih voda v občini Kranj (PP Kranj, št. proj. P-4690, januar 1992) je bilo opredeljeno, da se bodo na CČN Kranj čistile odpadne vode širšega območja, in sicer še iz Občine Naklo in Občine Šenčur.

Nadgradnja CČN Kranj je glavna investicija za ureditev odvajanja in čiščenja odpadnih voda za območje MO Kranj, Občine Naklo in severnega dela Občine Šenčur.

V letu 2004 je Svet MO Kranj sprejel Strategijo vodovodne oskrbe, ravnanja s komunalno odpadno vodo in komunalnimi odpadki v Mestni občini Kranj, v letu 2007 pa je bil na Svetu MO Kranj potrjen Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode na območju mestne občine Kranj za obdobje od 2007 do 2017.

Že izdelani projekti:

- Idejne zasnove (IDZ) za gradbeno in tehnološko rekonstrukcijo Centralne čistilne naprave Kranj v variantah 1A, 1B in 2, Segis projektiranje in inženiring d.o.o., Tržaška cesta 50A, 6230 Postojna, št. načrta: 07012IDZ03, november 2007,
- Idejni projekt (IDP) za gradbeno in tehnološko rekonstrukcijo Centralne čistilne naprave Kranj na izbrano varianto 2, Segis projektiranje in inženiring d.o.o., Tržaška cesta 50A, 6230 Postojna, št. načrta: 07012IDP03, januar 2008.

Glede na to, da MBBR sistem iz IDP Segis d.o.o. za tako veliko komunalno čistilno napravo kot je CČN Kranj v praksi še ni preizkušen, je bilo odločeno, da se izdelata alternativna rešitev (med drugim tudi na predlog MOP, dopis z dne 22.7.2008 št. 5443-9/2007/26):

- Idejni projekt (IDP), Nadgradnja Centralne čistilne naprave Kranj, KRMC tehnološki sistemi, projektni menedžment, inženiring, posredovanje d.o.o., Škocjan 57, 8275 Škocjan v sodelovanju z BAURCONSULT, Raiffeisenstraße 3, 97437 Haßfurt, Nemčija, št. projekta: 03/08.

Zato je v tem dokumentu predstavljena primerjava med IDP Segis d.o.o. in IDP KRMC d.o.o. za nadgradnjo CČN Kranj.



CČN Kranj je locirana na desnem bregu Save ob naselju Drulovka - Zarica. Nanjo bo priključeno skoraj 35% vseh prebivalcev Gorenjske statistične regije, ki prebivajo v le 16% Gorenjskih občin.

## 6.2 ČASOVNI NAČRT IZVEDBE

Pri opredelitvi okvirnega časovnega načrta so bila upoštevana določila:

- operativnega programa odvajanja komunalne odpadne in padavinske vode, v katerem so določeni roki za dokončno izvedbo
- časovna možnost črpanja kohezijskih sredstev, opredeljenih v OP ROPI (vloga v prvi polovici leta 2009)
- zagotovljena sredstva proračuna MO Kranj.

Tabela 8: Okvirni časovni načrt izvedbe

	2009	2010	2011	2012
izdelava investicijsko projektne dokumentacije				
izdelava vloge za Kohezijski sklad				
izvedba razpisa za gradnjo				
uvredba izvajalca v delo in začetek gradnje				
gradnja				
poskusno obratovanje				
uporabno dovoljenje				

## 6.3 VIRI FINANCIRANJA

Predvidena je naslednja dinamika financiranja:

Leto 2009	4% (investicijsko projektna dokumentacija in razpis)
Leto 2010	29% (uvredba izvajalca v delo in začetek gradnje)
Leto 2011	48% (gradnja)
Leto 2012	19% (zaključek gradnje, poskusno obratovanje in pridobitev uporabnega dovoljenja)

V seznamu potrjenih investicij za projekt GORKI za pridobitev kohezijskih sredstev je CČN Kranj vključena z ocenjeno vrednostjo **20.897.768 € brez DDV oz. 25.077.321 € z DDV**.

Predvideni viri financiranja so planirani v enakem obsegu, kot je načrtovano v DIIP za GORKI:

- **kohezijski sklad EU – 60 %** upravičenih stroškov od vrednosti 20.897.768 € brez DDV, ki je vključena v projekt GORKI,
- **občine – 40 %** upravičenih stroškov (z vključeno okoljsko dajatvijo za obremenjevanje voda)
- poleg tega morajo občine **v celoti pokriti neupravičene stroške** (stroški služnosti za zemljišča, odškodnine, DDV).

Izračun po virih financiranja ter stalnih in tekočih cenah je izdelan za CČN Kranj po projektu KRMC d.o.o. iz naslednjih razlogov:

- nižji investicijski stroški
- nižji obratovni stroški
- možnost dograditve CČN Kranj na vseh najbolj občutljivih delih čistilne naprave (oživitveni bazen, končni usedalnik, dehidracija blata in sušilne grede),
- odpadna voda se na ustreznem nivo prečrpa na dotoku, nato gravitacijsko odteka preko vseh faz čiščenja do iztoka v reko Savo..

Tabela 9: Viri financiranja po stalnih in tekočih cenah

leto izpajanja sredstev	odstotki porabe sredstev	viri financiranja upravičenih stroškov stalne cene			viri financiranja upravičenih stroškov tekoče cene			vrednost celotna	občlina skupaj	občlino ostali stroški	vrednost celotna
		kohezijski skladi	del upravičenih stroškov vključena okolijska dajatev	občlino ostali stroški	kohezijski skladi	del upravičenih stroškov vključena okolijska dajatev	občlino ostali stroški				
		1	2	3	1	2	3	4=2+3	4=2+3		
		60% od vrednosti 20.897.768		DDV	60% od vrednosti 20.897.768		DDV		4=2+3	4=2+3	
		12.538.061	15.252.739	5.558.280	13.284.207	18.078.827	5.868.827	20.811.019	21.846.764	35.212.961	
2009	4%		1.111.656	222.331	1.333.987	1.111.656	222.331	1.333.987	1.333.987	1.333.987	
2010	28%	3.787.720	4.271.768	1.611.801	3.901.352	4.521.885	1.864.003	6.483.697	6.206.269	10.107.821	
2011	48%	6.268.330	7.070.542	2.667.974	6.651.133	7.494.136	2.827.054	9.738.616	10.311.189	16.942.322	
2012	19%	2.481.610	2.788.755	1.056.073	2.711.722	2.962.470	1.134.839	3.854.828	4.087.309	6.809.031	

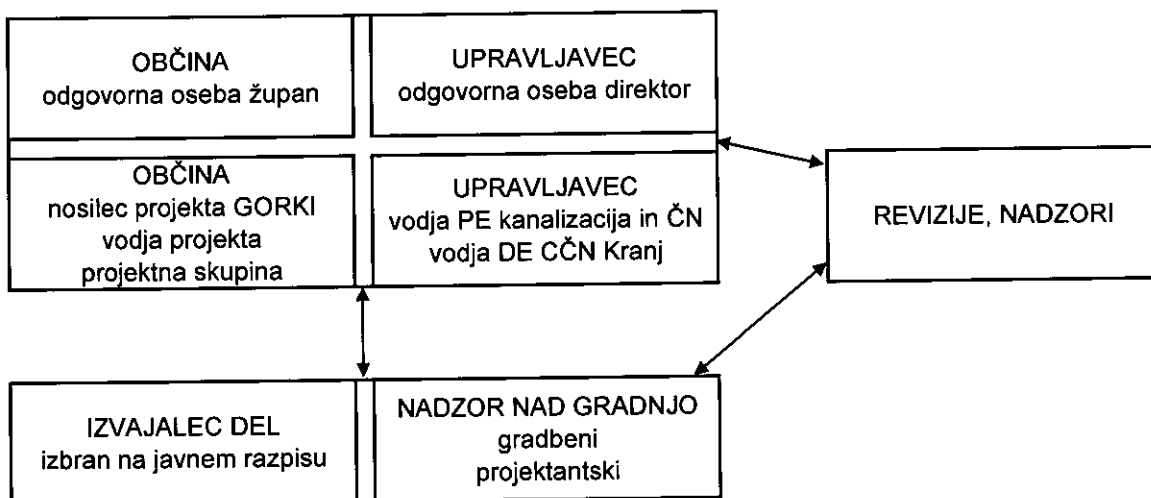
#### 6.4 VPLIV PROJEKTA NA OKOLJE

Z nadgradnjo CČN Kranj bo zagotovljena stabilnost pri čiščenju odpadne vode in iztok v predpisani kakovosti.

Ostali vplivi na okolje so, znotraj same lokacije CČN Kranj in v času gradnje v okvirih normativnih oz. predpisanih vrednosti, kar je natančneje opredeljeno v 3. alineji poglavja 4.2 tega dokumenta.

#### 6.5 KADROVSKO ORGANIZACIJSKA SHEMA S PROSTORSKO OPREDELITVIJO

Investitor je MO Kranj z županom kot odgovorno osebo bo v bodoče tudi glavni nosilec izvajanja investicije. Predvideva se naslednja organizacija izvedbe:



## 6.6 EKONOMSKA UPRAVIČENOST PROJEKTA

### 6.6.1 Projekcija prihodkov in stroškov v referenčnem obdobju

Tabela 10: Predpostavke za projekcijo prihodkov in stroškov

Referenčno obdobje	30 let po zaključku investicije
Diskontna stopnja	7%
Povprečna poraba vode	71 m <sup>3</sup> vode/leto izračun iz dejanskih količin upravljavca – Komunale Kranj
Cena čiščenja odpadne vode	Izračun je izdelan po povprečnih cenah na podlagi podatkov upravljavca Komunale Kranj
gospodinjstva	0,1926 €/m <sup>3</sup>
industrija	0,2638 €/m <sup>3</sup>
greznice	22,07 €/m <sup>3</sup>
Predvidena velikost CCN Kranj	60.000
Ocena stroškov	na podlagi projektantskih predračunov iz IDP
Investicijsko vzdrževanje	Na podlagi projektantskih predlogov obratovalnih stroškov
Preostanek vrednosti	5%



Tabela 11: Projekcija prihodkov in stroškov v referenčnem obdobju – KRMC d.o.o.

leta	0		1		2		3		4		5		6	
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>PRIHODKI</b>	871.251	1.054.339	1.111.743	1.131.787	1.084.418	1.109.584	1.134.753	1.159.921	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090
prihodki	871.251	1.054.339	1.111.743	1.131.787	1.084.418	1.109.584	1.134.753	1.159.921	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090
preostanek vrednosti														
dražbene koristi														
<b>STROŠKI</b>	2.213.987	10.551.407	16.887.848	7.216.440	961.250	961.250	961.250	961.250	961.250	961.250	961.250	961.250	961.250	961.250
stroški obratovanja	880.000	880.000	880.000	880.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000
investicijsko vzdrževanje					26.250	26.250	26.250	26.250	26.250	26.250	26.250	26.250	26.250	26.250
stroški investicije	1.333.987	9.671.407	16.007.848	6.336.440										
neto denarni tok	-1.342.736	-9.497.068	-15.776.103	-6.084.653	123.168	148.334	173.503	198.671	223.840	223.840	223.840	223.840	223.840	223.840

leta	7		8		9		10		11		12		13		14		15		16	
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
<b>PRIHODKI</b>	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090
prihodki	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090
preostanek vrednosti																				
dražbene koristi																				
<b>STROŠKI</b>	967.500	967.500	967.500	967.500	1.013.750	1.013.750	1.013.750	1.013.750	1.013.750	1.013.750	1.013.750	1.013.750	1.013.750	1.013.750	1.013.750	1.013.750	1.013.750	1.013.750	1.013.750	1.013.750
stroški obratovanja	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000
investicijsko vzdrževanje	52.500	52.500	52.500	52.500	78.750	78.750	78.750	78.750	78.750	78.750	78.750	78.750	78.750	78.750	78.750	78.750	78.750	78.750	78.750	78.750
stroški investicije																				
neto denarni tok	197.590	197.590	197.590	197.590	171.340	171.340	171.340	171.340	171.340	171.340	171.340	171.340	171.340	171.340	171.340	171.340	171.340	171.340	171.340	171.340

leta	17		18		19		20		21		22		23		24		25		26	
	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048
<b>PRIHODKI</b>	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090
prihodki	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090
preostanek vrednosti																				
dražbene koristi																				
<b>STROŠKI</b>	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000
stroški obratovanja	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000
investicijsko vzdrževanje	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000
stroški investicije																				
neto denarni tok	145.090	145.090	145.090	145.090	145.090	145.090	145.090	145.090	145.090	145.090	145.090	145.090	145.090	145.090	145.090	145.090	145.090	145.090	145.090	145.090

leta	27		28		29		30	
	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046
<b>PRIHODKI</b>	1.185.090	1.185.090	1.185.090	2.852.574	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090
prihodki	1.185.090	1.185.090	1.185.090	2.852.574	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090
preostanek vrednosti				1.667.484				
dražbene koristi								
<b>STROŠKI</b>	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000
stroški obratovanja	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000	935.000
investicijsko vzdrževanje	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000
stroški investicije								
neto denarni tok	145.090	145.090	145.090	1.812.574	145.090	145.090	145.090	145.090

V referenčnem obdobju se rezultati po podatkih iz IDP podjetja KRMC d.o.o. sicer odražajo v pozitivnem denarnem toku, vendar vrednosti ne zadoščajo za pokritje investicije v tem obdobju.

#### 6.6.2 Vrednotenje drugih stroškov in koristi ter presoja upravičenosti v ekonomski dobi

##### Finančna analiza

Namen finančne analize je izračun finančnih rezultatov projekta s stališča lastnika infrastrukture. Ker pa je lastnik infrastrukture predal objekte v upravljanje javnemu podjetju po pogodbi o upravljanju in uporabi infrastrukturnih objektov, je finančna analiza izdelana na podlagi podatkov Komunale Kranj. Prikazani so le denarni tokovi, dejanski zneski denarnih sredstev.

##### Kazalniki finančne analize:

Tabela 12: Kazalniki finančne analize

Neto sedanja vrednost (NSV)	-31.019.450 €
Interna stopnja donosnosti	-7,16

Iz projekcije prihodkov in stroškov je razvidno, da je denarni tok v celotnem obdobju pozitiven, vendar premajhen za pokritje investicijskih vlaganj kar pomeni, da gre za **javno investicijo**, ki je, poleg izpolnjevanja ostalih pogojev za sofinanciranje s kohezijskih sredstev, tudi zaradi svojega značaja upravičena do pokrivanja sredstev s sofinanciranjem.

##### Ekonomska analiza

Ekonomska analiza je izdelana na nivoju lokalnih skupnosti s ciljem finančno ovrednotiti in oceniti vpliv izvedbe projekta na širše družbeno okolje.

V ekonomski analizi je potrebno dokazati ekonomsko učinkovitost. Kazalniki ekonomske učinkovitosti so izdelani na podlagi postavk iz projekcije prihodkov in stroškov, ki so nadgrajeni z dodatnimi postavkami, ki jih je mogoče vrednotiti.

Tabela 13: Predpostavke za izdelavo ekonomske učinkovitosti

Referenčno obdobje	30 let po zaključku investicije
Diskontna stopnja	7%
Osnova	predpostavke iz projekcije prihodkov in stroškov
Družbene koristi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z nadgradnjo CČN Kranj bo zmanjšano točkovno onesnaževanje okolja - zaščita podtalnice (prihranek sanacije podtalnice na obsežnem območju treh občin)</li> <li>- s stabilnim obratovanjem CČN Kranj in kakovostnimi izpusti bo pred fekalnim onesnaženjem zaščiten reka Sava (preprečena možnost eutrofikacije reke Save in s tem prihranek sanacije)</li> <li>- zmanjšanje transporta in čiščenja grezničnih gošč (prihranek pri porabi goriv in zmanjšanje onesnaženje zraka)</li> <li>- zmanjšano nekontrolirano odstranjevanje grezničnih gošč – zaščita podtalnice</li> </ul>
Ocenjene koristi	zmanjšanje stroškov transporta in črpanja grezničnih gošč
Ocenjena vrednost	0,11 €/prebivalca in dan



Tabela 14: Ekonomski tok v ekonomski dobi projekta

leta	0			1			2			3			4			5			6		
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
<b>PRIHODKI</b>	871.281	1.054.339	1.111.743	1.131.787	3.493.418	3.518.684	3.543.783	3.568.921	3.594.090	3.594.090	3.594.090	3.594.090	3.594.090	3.594.090	3.594.090	3.594.090	3.594.090	3.594.090	3.594.090	3.594.090	3.594.090
prihodi	871.281	1.054.339	1.111.743	1.131.787	1.064.418	1.109.584	1.134.753	1.159.921	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090	1.185.090
preostanek vrednosti					2.409.000	2.409.000	2.409.000	2.409.000	2.409.000	2.409.000	2.409.000	2.409.000	2.409.000	2.409.000	2.409.000	2.409.000	2.409.000	2.409.000	2.409.000	2.409.000	2.409.000
dražbene koristi																					
<b>STROŠKI</b>	2.213.987	10.551.407	16.887.848	7.218.440	961.250	961.250	961.250	961.250	961.250	961.250	961.250	961.250	961.250	961.250	961.250	961.250	961.250	961.250	961.250	961.250	961.250
stroški obratovanja	880.000	880.000	880.000	880.000	880.000	880.000	880.000	880.000	880.000	880.000	880.000	880.000	880.000	880.000	880.000	880.000	880.000	880.000	880.000	880.000	880.000
stroški investicije	1.333.987	9.671.407	16.007.848	8.338.440	26.250	26.250	26.250	26.250	26.250	26.250	26.250	26.250	26.250	26.250	26.250	26.250	26.250	26.250	26.250	26.250	26.250
neto denarni tok	-1.342.739	-8.497.068	-15.776.103	-6.084.853	2.532.168	2.557.334	2.582.503	2.607.671	2.632.840	2.658.009	2.683.178	2.708.347	2.733.516	2.758.685	2.783.854	2.809.023	2.834.192	2.859.361	2.884.530	2.909.700	2.934.869

## Ekonomski kazalniki

Prikazani so kazalniki ekonomskega učinka:

- neto sedanja ekonomska vrednost
- ekonomska stopnja donosa

V tem primeru se ocenjuje, če je projekt upravičen do sofinanciranja.

Tabela 15: Ekonomski kazalniki

Ekonomska neto sedanja vrednost	92.189.197
Ekonomska stopnja donosnosti	6,66%

Iz ekonomskih kazalnikov je razvidno, da gre za pozitivni vpliv investicije na družbeno okolje. Družbeno ekonomske koristi so torej večje, kot so stroški projekta.

### 6.6.3 Analiza tveganj in občutljivosti

V okviru te analize je potrebno spreminjati tiste postavke, ki so lahko za projekt najbolj kritične:

- investicijska vrednost
- spremembe prihodkov v celotnem referenčnem obdobju
- spremembe stroškov v celotnem referenčnem obdobju

Kritična spremenljivka je tista, katere 1% spremembe povzroči več kot 5% spremembe enega izmed ključnih finančnih kazalnikov, neto sedanje vrednosti, kar je merilo za določitev kritičnih spremenljivk.

Tabela 16: Analiza občutljivosti

Odstopanje investicijske vrednosti za	Vrednost €	NSV	Interna stopnja donosa	% odstopanja NSV
10,00%	36.684.648	-34.332.513	-7,35%	1,07%
1,00%	33.683.177	-31.350.651	-7,18%	1,07%
0	-33.349.680	-31.019.450	-7,16%	1,08%
Odstopanje stroškov za	Vrednost €	NSV	Interna stopnja donosa	% odstopanja NSV
10,00%	33.349.680	-32.256.882	-8,66%	1,03%
1,00%	33.349.680	-31.138.801	-7,27%	1,07%
0	-33.349.680	-31.019.450	-7,16%	1,08%
Odstopanje prihodkov za	Vrednost €	NSV	Interna stopnja donosa	% odstopanja NSV
10,00%		-32.489.905	-9,2%	1,03%
1,00%	-	-31.166.496	-7,34%	1,07%
0	-33.349.680	-31.019.450	-7,16%	1,08%

Nobena od spremenljivk ni kritična, saj se nobenem primeru neto sedanja vrednost ni spremenila za več kot 5% in iz tega razloga analiza tveganja ni potrebna.

#### 6.6.4 Ugotovitve iz ekonomske analize

Nadgrajena bo CČN Kranj, na kateri se čistijo vode prebivalcev treh občin, odpadne vode gospodarstva in industrije. S stališča finančne in ekonomske analize je izvedba investicije upravičena.

Ne glede na finančne in ekonomske kazalnike pa ima nadgradnja CČN Kranj velik družben pomen in bo s stabilnim obratovanjem prispevala k ohranjanju kakovostne podtalnice in reke Save.

## **7 UGOTOVITEV SMISELNOSTI IN MOŽNOSTI NADALNJE PRIPRAVE INVESTICIJSKE, PROJEKTNE, TEHNIČNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE S ČASOVNIM NAČRTOM**

### **7.1 INVESTICIJSKA DOKUMENTACIJA**

V skladu s 4. členom Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006), je za to investicijo, poleg predmetnega DIIP, potrebno izdelati tudi:

- Predinvesticijske zasnove (PIZ) z analizo stroškov in koristi,
- Investicijski program (IP) z analizo stroškov in koristi.

Navedena dokumenta se bosta predvidoma izdelovala v okviru skupnega projekta Gorenjske regije (GORKI).

### **7.2 PROJEKTNA DOKUMENTACIJA**

Izdelan je idejni projekt za CČN Kranj. V skladu s Pravilnikom o projektni dokumentaciji (UR:I: RS št. 55/08) je potrebno izdelati še:

- PGD, PZI (Projekti za pridobitev gradbenega dovoljenja za objekte, ki se bodo gradili skladno s FIDIC Pogoji gradbenih pogodb za gradbena in inženirska dela, ki jih načrtuje naročnik - FIDIC, Rumena knjiga),
- ostalo tehnično dokumentacijo.

### **7.3 OSTALA DOKUMENTACIJA**

Glede na to, da bo investicija financirana iz sredstev Kohezijskega sklada, je potrebno izdelati še:

- Vlogo za pridobitev sredstev Kohezijskega sklada (preko Rumene knjige),
- Razpisno dokumentacijo.

#### 7.4 OKVIRNI TERMINSKI NAČRT PRIPRAVE DOKUMENTACIJE

	2008												2009			
	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec	jan.	feb	mar	
DIIP																
predinvesticijske zasnove (PIZ)																
investicijski program (IP)																
VLOGA - Kohezijski sklad																
razpisna dokumentacija in objava razpisa																
izbor izvajalca del																
PGD, PZI																

# 8.B.



## Komunalna Kranj

Komunalna Kranj,  
javno podjetje, d. o. o.  
Ul. Mirka Vadnova 1, 4000 Kranj  
tel: + 386 (0) 4 28 11 300  
faks: + 386 (0) 4 28 11 301  
E-pošta: jpk@komunalna-kranj.si  
www.komunalna-kranj.si

MESTNA OBČINA KRANJ  
Slovenski trg 1

Kranj, 14. januar 2009

4000 Kranj

**OPIS PROJEKTA GORKI -  
ODVAJANJE IN ČIŠČENJE ODPADNE VODE  
TER OSKRBA S PITNO VODO V POREČJU ZGORNJE SAVE  
IN NA OBMOČJU KRANJSKEGA IN SORŠKEGA POLJA**

GORKI (skrajšano Gorenjska komunalna infrastruktura) je kratica, ki pomeni dograditev in obnovo vodovodnih sistemov ter sistemov odvajanja in čiščenja odpadnih voda na povodju Zgornje Save. Je projekt, v katerega je vključenih osemnajst občin, Občina Bled, Bohinj, Cerklje na Gorenjskem, Gorje, Jesenice, Jezersko, Komenda, Mestna občina Kranj, Kranjska Gora, Medvode, Mengeš, Naklo, Preddvor, Radovljica, Šenčur, Tržič, Vodice in Žirovnica ter je potencialni prejemnik denarja iz evropskega kohezijskega sklada.

Kohezijski sklad je poseben sklad EU, ki deluje v okviru regionalne oz. kohezijske politike EU za pomoč državam, ki morajo nameniti velik del sredstev izboljšanju okolja in razvoju prometne infrastrukture. Je finančni instrument, s katero EU spodbuja in podpira razvoj držav članic in na ta način prispeva k zmanjšanju razlik v razvitosti med državami EU ter tako vpliva na skladen razvoj EU kot celote. Iz sredstev kohezijskega sklada se financirajo okoljski projekti na nivoju primarnih infrastrukturnih vodov, hkrati pa se bodo iz istega naslova financirale tudi gradnje čistilnih naprav, večjih od dva tisoč PE. Sekundarni infrastrukturni vodi pa se financirajo iz strukturnih skladov, nepovratnih sredstev države in lokalnih skupnosti ter drugih virov (priključnine, investicijska cena storitev, krediti, ...).

Konec leta 2006 sta bili za podprojekta izdelani predhodni študiji, po katerih je znašala skupna vrednost projekta 153 milijonov EUR (91 mio € za odvajanje in čiščenje + 62 mio € za vodooskrbo).

Gorenjska regija je bila julija 2007 s svojimi okoljskimi projekti uvrščena v Operativni program razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007 do 2013, kar predstavlja pogoj in možnost za črpanje kohezijskih sredstev.

Občine Gorenjske regije so ob podpisu medobčinske pogodbe izkazale interes za skupno pripravo investicijske dokumentacije in prijavo projekta za sofinanciranje s kohezijskimi sredstvi. Za nosilno občino so potrdile Mestno občino Kranj.

Projekt vodita in koordinirata BSC in Komunalna Kranj; BSC usklajuje pripravo projektne in investicijske dokumentacije, Komunalna Kranj pa operativno vodi projekt za celotno porečje in vsem občinam daje strokovno-tehnično podporo.

Ident. št. za DDV: SI72495421  
IBAN SI56 0700 0000 0464 429  
Registrirano pri okrožnem sodišču  
v Kranju s sklepom št. Srg 2000/2156  
Mat. št.: 5067731  
Osnovni kapital: 2.152.856,00 EUR

ČISTO NELEGO

V januarju in februarju 2008 sta bili za projekt izdelani in potrjeni idejni zasnovi ter dokumenta identifikacije investicijskega projekta, po katerih je bila vrednost investicij ocenjena na 166 milijonov EUR.

V oktobru 2008 župani vključenih občin v projekt GORKI, v zapisniku 2. korespondenčne seje Projektnega sveta, projekta GORKI, s sklepom potrdijo seznam projektov, usklajenih z MOP-om, ki bodo predmet sofinanciranja s kohezijskimi sredstvi in načeloma določijo nosilne občine za investicije pri projektu GORKI (priloga: tabele kohezibilnih investicij):

- področje odvajanje in čiščenje:
  - 1 vloga Občine Radovljica
    - za Občino Radovljica (sistem 3 Kropa in sistem 7 Radovljica),
    - za Občino Jesenice (sistem 2 Jesenice),
    - za Občino Bohinj (sistem 8 Bohinjska Bistrica)
  - 1 vloga Mestne občine Kranj- velik projekt, ki bo obravnavan na evropski komisiji v Bruslju
    - za Mestno občino Kranj (sistem 1 Projekt rekonstrukcije ČN Kranj),
    - za Občino Naklo (del sistema 1 Kranj),
    - za Občino Šenčur (del sistema 1 Kranj)
  - 1 vloga Mestne občine Kranj
    - za Mestno občino Kranj (del sistema 5 Smladnik),
    - za Občino Medvode (del sistema 5 Smladnik),
    - za Občino Šenčur (del sistema 5 Smladnik),
    - za Občino Preddvor (sistem 4 Preddvor),
    - za Občino Vodice (sistem 6 Skaručna)
- področje vodooskrbe:
  - 1 vloga Občine Radovljica
    - za Občino Radovljica (vodovodi skupina 3),
    - za Občino Bohinj (vodovodi skupina 1)
  - 1 vloga Občine Cerklje na Gorenjskem
    - za Občino Cerklje na Gorenjskem (del vodovodov skupina 5),
    - za Občino Šenčur (del vodovodov skupina 5),
    - za Občino Preddvor (del vodovodov skupina 5),
    - za Občino Komenda (del vodovodov skupina 5),
    - za Občino Vodice (del vodovodov skupina 5),
    - za Mestno občino Kranj (del vodovodov skupina 5),
    - Za Občino Naklo (del vodovodov skupina 4)

Na delovnem sestanku projekta GORKI, ki je bil 3. 12. 2008 na Mestni občini Kranj je bilo dogovorjeno, da je glavni koordinator za vse vloge MOP, ki vloge uskladi na nivoju operacije. Ločeno za operacijo dograditev in obnove vodovodnih sistemov in ločeno za odvajanje in čiščenje.

Mestna občina Kranj je na področju odvajanja in čiščenja vključena v nabor ekonomsko upravičenih investicij z naslednjimi investicijami:

**SISTEM 1:**

ČN Kranj - 20.897.768 € s 100 % deležem - je velik projekt, ker sistem (ČN + kanali) presega vrednost 25. mio € in bo obravnavan na evropski komisiji

Kanal P 4.11: Žabnica - Šutna - Bitnje - 1.473.650 € s 100 % deležem

**SISTEM 5:**

ČN Smladnik - 2.206.648 € delež udeležbe MOK je 34,60 % (pogodba je v podpisovanju)

Kanal P 4.18: Hrastje - Trboje - 1.786.110 € delež udeležbe še ni določen



Na področju vodooskrbe pa je vključena v nabor ekonomsko upravičenih investicij z naslednjimi investicijami:

**SKUPINA 5:**

V 5.1: Zajetje Bašelj, vod. Bašelj, vodohrani - 3.535.794 € delež udeležbe MOK po DIIP-u je 3.249.016 €

V 5.2: Vodovod Hrastje - Prebačevo - 443.144 € delež udeležbe še ni določen

V 5.9.1: VK: vodovod zajetje - VH Grad - 2.485.360 € delež udeležbe MOK po DIIP-u 14,29 %

V 5.9.6: VK: VH Grad - VH Adergas - 1.252.712 € delež udeležbe MOK po DIIP-u 30 %

V 5.9.7: VK: VH Adergas - Velesovo - 530.127 € delež udeležbe MOK po DIIP-u 30 %

Stroški Mestne občine Kranj v projektu GORKI, znaša do januarja 2009: 92.256,66 €.

Upravičeni stroški za kohezijo so:

- o stroški gradnje brez DDV,
- o ocenjene podražitve (tekoče cene),
- o nadzor gradnje,
- o komuniciranje.

Planirani viri financiranja so:

- o kohezijski sklad EU - 60 % upravičenih stroškov (izračun v CBA analizi projekta),
- o MOP in občine - 40 % upravičenih stroškov z okoljskimi dajatvami, subvencijami ter
- o občine - v celoti pokrijejo neupravičene stroške (stroške pridobivanja zemljišč - služnosti in predhodna dokumentacija ter DDV).

Cilji projekta GORKI:

- o izgraditev ustrezne komunalne infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda, ki so v državnem programu opredeljena kot območja, ki morajo biti opremljena s kanalizacijo skladno z evropskimi direktivami,
- o zmanjšanje vpliva na okolje,
- o ohranitev naravnih virov in eko sistemov,
- o izboljšanje kvalitete podzemne vode kot vira pitne vode,
- o izboljšanje življenjskih pogojev in zdravstvenega stanja prebivalcev,
- o izboljšanje in zaščita Blejskega in Bohinjskega jezera,
- o izboljšanje pogojev za gospodarski in turistični razvoj regije ter doseganje ciljev regionalnega razvojnega programa.

Usklajenost s strategijami in plani:

EU direktiva 91/271/EEC in predpristopna pogodba zahtevata, da so vse aglomeracije, ki imajo obremenitve večje od 2.000 PE, do konca leta 2015 opremljene s kanalizacijo, ki se zaključi s čistilno napravo.

Dela in postopki, ki morajo biti še opravljeni pri projektu GORKI:

- o izdelati preostalo investicijsko dokumentacijo,
- o pridobiti zemljišča oz. pravico graditi,
- o pridobiti sklepe občinskih svetov o soglasju k investiciji,
- o uskladiti občinske proračune in NRP s planiranimi finančnimi sredstvi,
- o pripraviti vlogo za pridobitev nepovratnih finančnih sredstev,
- o pridobiti odločbo o sofinanciranju projekta s kohezijskimi sredstvi in subvencijo MOP,
- o pripraviti razpisno dokumentacijo (tender),
- o izvesti javni razpis za oddajo del in nadzor gradnje.





Upravičenec - Mestna občina Kranj mora opraviti naslednje naloge:

- o imenovati projektno skupino,
- o imenovati vodjo projektne skupine,
- o pregledati že izdelano dokumentacijo,
- o pripraviti in izvesti izbirni postopek za izbor izvajalca in sklenitev pogodbe z izvajalcem za prijavo projekta na kohezijski sklad,
- o pridobiti revidirane oz. usklajene idejen projekte ali projekte za pridobitev gradbenega dovoljenja, ki zagotavljajo strokovno osnovo za prijavo projekta,
- o pridobiti izjave investitorjev o pridobljeni pravici gradnje (lokacija, služnosti),
- o skupaj s pripravljavcem vloge izdelati nabor investicij, ki bodo obdelane v investicijskem programu in vlogi za kohezijo (ena ali dve fazi),
- o preveriti možnosti zagotavljanja lastnih virov občin/e - NRP,
- o podpisati medobčinske pogodbe o izvedbi projekta (oblikovanje skupin nosilcev projekta, organizacija izvedbe projekta),
- o sklicati sestanek z MOP - uskladitev virov financiranja, dinamika izvedbe,
- o skupaj s pripravljavcem vloge izdelati končno oceno investicijske vrednosti za prijavo,
- o skupaj s pripravljavcem izdelati investicijski program (finančno ekonomska analiza po sistemih in skupna analiza CBA analiza) in pridobiti potrditev na občinskih svetih,
- o skupaj s pripravljavcem pripraviti in posredovati vlogo posredniškemu telesu (MOP),
- o skleniti pogodbe o sofinanciranju s posredniškim telesom,
- o spremljati izvajanje pogodbe z izvajalcem,
- o zagotavljati pravilnosti izvajanja operacije,
- o preverjati dobavljeno blago, izvedeno storitev ali gradnjo zahtevka za izplačilo s poročilom s strani izvajalca,
- o posredovati napovedi plačil sredstev kohezijske politike.

OPOMBA: Podrobnejša navodila za nadaljevanje projekta GORKI bosta posredovala MOP in SVLR.

Pripravili:

Jan Kristjan Juteršek

Mojca Kobentar

Maja Raspor

Ivan Hočevar

direktor

Priloga:

- kronološki opis projekta GORKI
- tabela kohezibilnih investicij (MOP - 4. 9. 2008)



**Komunalna Kranj**



# Komunalna Kranj

Komunalna Kranj,  
javno podjetje, d. o. o.  
Ul. Mirka Vadnova 1, 4000 Kranj  
tel: + 386 (0) 4 28 11 300  
faks: + 386 (0) 4 28 11 301  
E-pošta: jpk@komunalna-kranj.si  
www.komunalna-kranj.si

Priloga:

## Kronološki opis projekta GORKI

- Dne 19. 6. 2006, Komunalna Kranj, d. o. o. in SL Consult, d. o. o., podpišeta pogodbo za izdelavo investicijske dokumentacije - predinvesticijske študije, za ureditev vodooskrbe, odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih vod na vodozbirnem območju Save in Sore do sotočja obeh rek. Skupna vrednost projekta po predhodno izdelanih študijah znaša 153 mio €. (91 mio + 62 mio €).
- Dne 27. 7. 2006 Ministrstvo za okolje in prostor posreduje dopis o evidentiranju investicijskega projekta za prednostno listo sofinanciranja s sredstvi Kohezijskega sklada finančne perspektive 2007-2013 in imenovanje kontaktne osebe za spremljanje aktivnosti pri pripravi dokumentacije s strani Ministrstva za okolje in prostor.
- Dne 17. 10. 2006, 15 občin podpiše pismo o nameri za sodelovanje pri izvedbi projekta GORKI.
- Dne 1. 3. 2007 Svet Mestne Občine Kranj, na svoji 4. seji, dne 1. 3. 2007, po obravnavanju zadeve »Osnutek pogodbe GORKI« sprejme naslednji sklep:  
Župana Mestne Občine Kranj se pooblašča, da podpiše medobčinsko pogodbo pri projektu GORKI.
- Dne 2. 3. 2007, 18 vključenih občin in BSC, d. o. o. podpišejo pogodbo o medobčinskem sodelovanju pri projektu GORKI.
- Dne 18. 4. 2007 BSC, d. o. o. in Komunalna Kranj, d. o. o. podpišeta pogodbo o strokovno-tehničnem upravljanju projekta Gorki.
- Dne 4. 5. 2007 BSC, d. o. o. in RCI, d. o. o., podpišeta pogodbo o izdelavi ekonomsko finančnega dela investicijske dokumentacije za projekt GORKI.
- Dne 7. 5. 2007 BSC, d. o. o. in IEI, d. o. o., podpišeta pogodbo o izdelavi idejnih zasnov vodooskrbe na območju vključenih občin projekta GORKI.
- Dne 7. 5. 2007 BSC, d. o. o. in AWTS, d. o. o., podpišeta pogodbo o izdelavi idejnih zasnov odvajanja in čiščenja odpadnih voda na območju vključenih občin projekta GORKI.
- Dne 26. 7. 2007 je sprejet Operativni Program okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013. Skupna vrednost projekta po znaša 62 mio €. (50 mio € - odvajanje in čiščenje odpadnih voda + 12 mio € - vodooskrba).
- Dne 31. 7. 2007 Mestna Občina Kranj posreduje Ministrstvu za okolje in prostor, pooblastilo za vodenje Projekta GORKI.
- V januarju in februarju 2008 sta bili za projekt GORKI izdelani in potrjeni idejni zasnovi (IDZ) ter dokumenta identifikacije investicijskega projekta (DIIP), po katerih je vrednost investicij ocenjena na 166 milijonov EUR.
- Dne 22. 1. 2008 je na MOP-u predstavitev investicij za odvajanje in čiščenje ter vodoskrbo projekta GORKI, katere izpolnjujejo kriterije kohezije.


Ident. št. za DDV: SI72495421  
IBAN SI56 0700 0000 0464 429  
Registrirano pri okrožnem sodišču  
v Kranju s sklepom št. Srg 2000/2156  
Mat. št.: 5067731  
Osnovni kapital: 2.152.856,00 EUR

Čisto jelepno

- Dne 14. 2. 2008 je na SVLR-ju predstavitev investicij za odvajanje in čiščenje ter vodooskrbo projekta GORKI, katere izpolnjujejo kriterije kohezije.
- V marcu 2008 BSC d.o.o. posreduje potrjena DIIP in IZD na MOP in SVLR.
- Dne 7. 3. 2008 se na 4. seji projektne sveta projekta GORKI s sklepom potrdita variantna predloga nabora kohezibilnih investicij za odvajanje in čiščenje odpadnih voda ter vodooskrbo, ki so predmet prve vloge.
- Dne 8. 4. 2008 ga. Karmen Jurko občinam predstavi osnutek razdelitve projekta GORKI na 10 podsistemov oziroma podprojektov.
- Dne 1. 8. 2008 MOP predstavi svoj predlog nabor investicij za izgradnjo kanalizacije, ČN in vodovodne infrastrukture, za katere bo podana vloga za sofinanciranje s sredstvi Kohezijskega sklada EU.
- Dne 4. 9. 2008 v 3. točki zabeležke sestanka MOP ga. Bernarda Podlipnik zapiše, da je sistem Kranj, skupaj s kanalizacijo Naklo, velik projekt, ker presega vrednost 25 mio €. K CČN Kranj se zaradi sočasne gradnje primarnega voda vodooskrbe na relaciji Zadruga-Duplje, doda še izgradnja primarnega kanalizacijskega voda. Zato bo potrebno pripraviti vlogo za velik projekt, ki bo obravnavana na EU komisiji.
- Dne 10. 10. 2008 se prisotni, na 5. seji projektne sveta projekta GORKI dogovorijo, da je njihovo stališče, da se v ponedeljek, 13. 10. 2008, na sestanku z MOP, zavzemajo za stališče sklepov, ki so bili sprejeti 7. marca 2008, v zvezi z kohezijskimi investicijami, za odvajanje in čiščenje ter vodooskrbo.
- Dne 13. 10. 2008 prisotni, na sestanku z MOP, načeloma dogovorijo nosilne občine po posameznih skupina in število vlog. Določijo se tudi koordinatorji za posamezne skupine. MOP predstavi dopolnjen predlog nabora investicij za izgradnjo kanalizacije, ČN in vodovodne infrastrukture, za katere bo podana vloga za sofinanciranje s sredstvi Kohezijskega sklada EU. Skupna vrednost projekta znaša 87,9 mio €. (67 mio € - odvajanje in čiščenje odpadnih voda + 20,9 mio € - vodooskrba).
- Dne 29. 10. 2008 župani vključenih občin v projekt GORKI v zapisniku 2. korespondenčne seje projektne sveta projekta GORKI s sklepom potrdijo dopolnjen seznam projektov MOP-a.
- Dne 3. 12. 2008 na delavnem sestanku z MOP in SVLR, ki ga je sklical g. Franc Čebulj, je med drugim v zapisniku zapisano:
  - da se predvideva, da bo možno zagotoviti potrebnih 30% dodatnih sredstev za sofinanciranje investicijskih projektov. Viri sredstev za sofinanciranje projektov so: v proračunu EU, v proračunu SLO in v proračunih občin,
  - da je glavni koordinator za vse vloge MOP, ki vloge uskladi na nivoju operacij (ločeno za operacijo dograditve in obnove vodovodnih sistemov in ločeno za odvajanje in čiščenje).



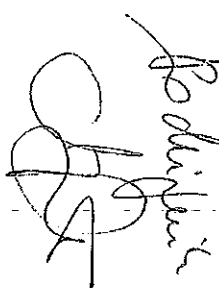
oznaka iz toz	IDZ/DJP	podsvet 7.3.08	MOP 4.7.08	MOP 1.10.08	MOP 13.10.2008	starna cena junij 2008	dolžina (m)	projekt	Nosilna občina
<b>SISTEM 1 KRAJU</b>									
1	Skupaj	26.949.700	25.469.441	20.897.768	20.897.768	24.791.368	21.767.883	130.000	KRAJU
<b>Čl 6 GRANI REKONSTRUCIJA I. RAZ</b>									
Zadnja - Duple	P 4.1	1.900	418.000	294.622					
Podoba - Del vas - Zg - Stranj	P 4.2	4.020	864.400	1.191.150		1.191.150			
Visoko Kraji	P 4.6	2.350	512.000						
Podmetak - Vasoje - Luba - Sr vas	P 4.7	2.570	488.300	1.228.800		1.228.800			
Obsevek - Luba	P 4.7.1	1.350	256.500						
Tenilist - Mura	P 4.8	1.050	451.000						
Gošnik Tenišča	P 4.9	1.380	782.800						
Gošnik	P 4.10	1.380	303.600						
Zabnica - Sura - Brijun	P 4.11	2.810	2.179.100	1.473.650		1.473.650			
Črka	P 4.12	3.270	607.600	383.151					
Prevoznik	P 4.13	1.480	485.000						
Za - Benica Sp. Benica Kraji	P 4.14	7.120	1.566.400						
<b>2.SISTEM 2 JESENICE</b>									
2	Skupaj	6.277.000	6.692.429	5.944.122	4.962.429	5.885.380	5.169.001	30.000	JESENICE
<b>Čl JESENICE</b>									
Podmetak - Čl. Klenca	P 3.1	3.100	5.100.000	4.962.429	4.962.429	4.962.429	1.080.000	3.618	IDP
Belega Odbavna Lopa Čl. Javence	P 3.2	2.950	726.000	1.710.000	981.699	922.951			IDP
<b>3.SISTEM 3 KROPA</b>									
3	Skupaj	2.439.400	2.852.310	2.761.974	2.852.310	2.852.310	1.629.157	2.790	RAČOVLJICA
<b>Čl KROPA</b>									
Krop - Odbavna - Čl. Kropa	P 3.1.3, 3.4, 3.5	6.770	990.000	1.542.386	1.542.381	1.542.380	1.288.208	4.517	IDP
<b>4.SISTEM 4 PREDJAVOR</b>									
4	Skupaj	2.599.200	3.142.800	1.600.000	1.600.000	2.308.516	1.668.270	4.800	PREDJAVOR
<b>Čl PREDJAVOR</b>									
Podak - Predvor - Turške - Čl	P 4.3	2.750	605.000	412.800		708.518			
Granja Basa - Sednja Basa	P 4.4	1.360	299.200	1.130.000					
Sr Basa - Breg - Čl (način vod)	P 4.5	2.900	475.000	0					
<b>5.SISTEM 5 SMILEDNIK</b>									
5	Skupaj	6.700.600	8.214.386	2.206.648	2.206.648	8.295.585	2.330.797	8.500	MEVDOLJE
<b>Čl SMILEDNIK</b>									
Strag ob Savi Mavčica	P 4.15	4.270	939.400	2.206.648	2.206.648	2.206.648			
Podmetak - Zbilje	P 4.16	1.670	367.400	193.228		747.510			
Trooje - Roko	P 4.17	1.220	288.400	747.510		1.796.110			
Kroča - Troje	P 4.18	3.980	875.600	1.796.110		1.366.628			
Podmetak - Čl	P 4.19	2.980	745.000	1.366.628		976.090			
Podmetak - Čl	P 4.23	2.250	427.500	976.050		776.090			
Zag - Zolja	P 4.24	2.520	478.800	938.220		1.212.690			
Hvale Vrbjaga	P 4.25	3.150	598.500						

Podpisnik: 

	oznaka iz RDZ	IOZ/DIIP	proj. svetl. 7.3.08	MOP 4.7.08	MOP 1.10.08	MOP (MOP + DOP)	MOP+izupni 13.10.2008	stara cena Junij 2008	dolžina (m)	projekt	Nosilna občina
<b>6. SISTEM 6 SKARJUNCA</b>											
	Skupaj	3.268.300	2.939.084	3.416.728	3.829.811	3.829.811	3.829.811				
Či SKARJUNCA	4.000	1.220.000	1.375.000	1.787.500	1.787.500	1.787.500	1.787.500	2.204.877	4.000	PGD	VOJDICE
Vodice - Skarjuna	P 4.30	985.000	1.246.939	1.348.840	1.251.822	1.251.822	1.251.822	1.251.303	4.591	PGD	
Vodice - Bukovca	P 4.20.1	780	215.145	279.889	279.889	279.889	279.889	359.383	683	PGD	
Skarjuna	P 4.20.2	615	335.300								
Zagopa Repnje	P 4.21	1.950	429.000								
Seč pr. vodeni	P 4.22	1.720	326.800								
<b>7. SISTEM 7 NAPOVLJICA</b>											
	Skupaj	4.155.290	1.782.021	0	0	0	1.782.021				
Vina - Slušenica	P 3.3	3.480	767.800	983.010			983.010				
Zavonja	P 3.4	1.050	231.000	403.311			403.311				
Ščarce	P 3.7	530	218.000								
Lirarce	P 3.8	1.500	428.000								
Barovica	P 3.9	1.450	589.000								
Begunje (osestrijl del)	P 3.10	1.420	312.400	395.700			395.700				
Begunje (loščičev na p.1.10.)	P 3.11	420	92.400								
Begunje (l del)	P 3.12	490	107.800								
Nišnje Predno	P 3.16	428	915.800								
Bačje Modrje	P 3.17	2.650	503.500								
<b>8. SISTEM 8 BOHINJSKA BISTRICA</b>											
	Skupaj	4.894.100	1.618.080	1.336.974	1.236.974	1.236.974	1.336.974				
Či bahinjska Bistrica	10.000	2.500.000									
Reber - lah. - Boh. Bistrica - Či B.B.	P 1.1	5.940	1.506.800	1.618.080	1.336.974	1.336.974	1.336.974	1.412.194		IDP	BOHINJ
Solcer - Či	P 1.2	5.670	1.077.300								
<b>9. SISTEM 9 BLEDO</b>											
	Skupaj	1.766.000	550.000	0	0	0	550.000				
Bohinjska Bala - Či Bled	P 2.1	1.400	266.000	550.000			550.000				
Kanal H	P 2.2	1.500.000									
<b>SKUPAJ BREZ DOP</b>											
		59.050.000	53.260.231	38.183.632	37.676.940		51.072.950	40.643.870			
<b>SKUPAJ Z DOP</b>											
		70.865.000	63.912.301	45.796.339	45.213.328		61.287.540	48.771.444			
<b>SKUPAJ OSTALE DVESTICE 10 %</b>											
		7.086.000	6.391.234	4.579.633	4.571.223		6.138.754	4.877.144			
<b>SKUPAJ</b>											
		77.946.000	70.303.581	50.375.968	49.739.564		67.416.204	53.648.588			

1. 1. 2008  
 2. 1. 2008  
 3. 1. 2008  
 4. 1. 2008  
 5. 1. 2008  
 6. 1. 2008  
 7. 1. 2008  
 8. 1. 2008  
 9. 1. 2008  
 10. 1. 2008  
 11. 1. 2008  
 12. 1. 2008  
 13. 1. 2008  
 14. 1. 2008  
 15. 1. 2008  
 16. 1. 2008  
 17. 1. 2008  
 18. 1. 2008  
 19. 1. 2008  
 20. 1. 2008  
 21. 1. 2008  
 22. 1. 2008  
 23. 1. 2008  
 24. 1. 2008  
 25. 1. 2008  
 26. 1. 2008  
 27. 1. 2008  
 28. 1. 2008  
 29. 1. 2008  
 30. 1. 2008  
 31. 1. 2008  
 32. 1. 2008  
 33. 1. 2008  
 34. 1. 2008  
 35. 1. 2008  
 36. 1. 2008  
 37. 1. 2008  
 38. 1. 2008  
 39. 1. 2008  
 40. 1. 2008  
 41. 1. 2008  
 42. 1. 2008  
 43. 1. 2008  
 44. 1. 2008  
 45. 1. 2008  
 46. 1. 2008  
 47. 1. 2008  
 48. 1. 2008  
 49. 1. 2008  
 50. 1. 2008  
 51. 1. 2008  
 52. 1. 2008  
 53. 1. 2008  
 54. 1. 2008  
 55. 1. 2008  
 56. 1. 2008  
 57. 1. 2008  
 58. 1. 2008  
 59. 1. 2008  
 60. 1. 2008  
 61. 1. 2008  
 62. 1. 2008  
 63. 1. 2008  
 64. 1. 2008  
 65. 1. 2008  
 66. 1. 2008  
 67. 1. 2008  
 68. 1. 2008  
 69. 1. 2008  
 70. 1. 2008  
 71. 1. 2008  
 72. 1. 2008  
 73. 1. 2008  
 74. 1. 2008  
 75. 1. 2008  
 76. 1. 2008  
 77. 1. 2008  
 78. 1. 2008  
 79. 1. 2008  
 80. 1. 2008  
 81. 1. 2008  
 82. 1. 2008  
 83. 1. 2008  
 84. 1. 2008  
 85. 1. 2008  
 86. 1. 2008  
 87. 1. 2008  
 88. 1. 2008  
 89. 1. 2008  
 90. 1. 2008  
 91. 1. 2008  
 92. 1. 2008  
 93. 1. 2008  
 94. 1. 2008  
 95. 1. 2008  
 96. 1. 2008  
 97. 1. 2008  
 98. 1. 2008  
 99. 1. 2008  
 100. 1. 2008

OPOMBA:  
 V skladu z OP RDZ 2007 2013, vrstnost investicije sprejeto vrednotiti in tabeli indikativni seznam  
 vseh projektov. Prejeti upravniki stroški, ki presojajo vrednost navedeno v OP ROP, so v celoti  
 strošek investicije.



Porazdelok silovnatih naprav/kanalov vodovodov		IDZ/D/TP	proj.svet 7.3.08	MOP 4.7.08	MOP 1.10.08	MOP+župani 13.10.2008	stalne cene junij 2008	dolžina (m)	projekt	Nosilna občina
--	--	----------	------------------	------------	-------------	--------------------------	---------------------------	-------------	---------	----------------

Skupina 1 Skupaj		3.700.500		1.726.100		1.465.500		1.465.500		1.465.500	
V.1.1	ibaf Bistrica - vodohran Dobrava	m	1.620	324.000	260.600						
V.1.2	Ribčev Laz - vodohran Dobrava	m	5.900	1.150.500	1.465.500	1.465.500	1.465.500	1.534.143	5.862	10P, dec 07	BOHINJ
V.1.3	Bol. Bistrica - Log - Nemelj	m	6.000	1.260.000							
V.1.4	zajetje Vojc - Štara F. - Ribčev Laz	m	4.600	966.000							

Skupina 2 Skupaj		7.670.200		298.100		0		0		0	
V.2.1	vodohran Želentica - Kranjska Gora	m	1.050	210.000	298.100						
V.2.2	vodohran Kros	kos	4	520.000							
V.2.3	zajetje Pečnik - Pečce, zaj. Pečce	m	13.570	3.930.000							
V.2.4	vodohran Planški Travnik	m	2.505	500.000							
V.2.5	vodohran Rodine-Zirovnica-Zabretica	m	5.490	1.315.200							
V.2.6	zajetje Završnica 3			175.000							
V.2.7	vodohran Moste - vodohran Završnica			450.000							
V.2.8	ZV Ajdha - vodohran In vodohran			180.000							
V.2.9	vodohran Bebel	m		390.000							

Skupina 3 Skupaj		10.944.000		2.174.922		561.912		1.657.962		1.657.962	
V.3.1	zajetje Oviše, Janje, KP Radovna	kos	1	190.000	85.718						
	horvna postaja Radovna				60.000						
V.3.2	zajetje Zmrzlek, KP Zmrzlek	kos	1	190.000	86.742						
V.3.3	vodohran Zmrzlek	m	3.500	700.000							
V.3.4	vodohran Radovna - Sp. - Zg. Gorje	m	900	180.000							
V.3.5	vodohran Njivice - Milina - Selc	m	1.800	380.000	152.500						
V.3.6	vodohran Radovna - Dobe - Straza	m	1.800	342.000							
V.3.7	vodohran Bled - Milino	m	1.950	390.000	132.000						
V.3.8	vodohran Radovna - Karhno - Bodešče	m	3.650	653.500							
V.3.9	vodohran Ribna	m	750	142.500							
V.3.10	zajetje Železniki, vodohran S. Beja	m	1.300	380.000							
V.3.11	vodohran Radovna - Dobe (Bled-Rad.)	m	3.900	1.092.000							
V.3.12	vodohran Hraše - Ledvenka	m	2.800	600.000	664.077	561.912	664.077	664.077	631.867	2.544	PGD, april 06
V.3.13	vodohran Ledvenica - Ožbja	m	7.200	1.440.000							RAPOVLJICA
V.3.14	vodohran Ožbja-Kropa-Kamna G.	m	4.250	838.000							
V.3.15	vodohran Kamna G. - Lancovo	m	3.400	680.000							
V.3.16	vodohran Lancovo - Lesce	m	2.250	450.000							
V.3.17	vodohran Dobrava - Podnat - Oviše	m	7.700	1.389.000							
V.3.18	vodohran Kropa	m	3.350	737.000	993.885		993.885	993.885			
V.3.19	sanacijski vodnih virov Draga	m		190.000							

*Poljupin*  
*Čifra*

Povezatelj ekonomistov: upravljalni vodovodov	IDZ/ZIP	proj.svet 7.3.08	MOP 4.7.08	MOP 1.10.08	MOP+župani 13.10.2008	stalne cene junij 2008	dožina (m)	projekt	nosilna občina
---	---------	------------------	------------	-------------	-----------------------	------------------------	------------	---------	----------------

Skupina 4	Skupaj	2.208.800	1.225.980	1.225.980	1.225.980	1.225.980	1.278.291	5.838	IDP jan 08	NANITLO
V.4.1	vodovod Medlo-Stranin-Duple-Zadraga	6.620	1.738.800	1.225.980	1.225.980	1.225.980	1.278.291	5.838	IDP jan 08	NANITLO
V.4.2.1	zajetje Trč		280.000							
V.4.2.2	vodovod Presta - Vh Pilarna	659	220.000							

Skupina 5	Skupaj	16.594.713	13.464.817	7.527.293	11.506.231	11.506.231				
V.5.1	zajetje Babelj, vod. Babelj, vodohrani	12.000	3.660.000	2.485.360	2.485.360	2.485.360	2.801.772	3.400	IDP dec 07	CERKLJE
V.5.2	vodovod Hraščje - Prebačeno	1.700	442.000	741.733	796.536	741.733	835.942	2.620		
V.5.3	vodovod Prebačeno - Trboje	1.690	398.000	1.022.220	965.412	1.022.220	1.010.631	3.990		
V.5.4	vodovod Beg - Prače	2.500	600.000	470.696	470.696	470.696	492.743	1.980		
V.5.5	vodovod Prače - Marvča	1.070	256.800	418.246	418.247	418.246	437.837	1.650		
V.5.6	vodovod Marvče - Podreča	2.150	430.000	1.252.712	1.252.712	1.252.712	1.311.388	4.120		
V.5.7.1	vodovod Vodice - Repnje	1.081	196.588	530.127	530.128	530.127	554.959	2.230		
V.5.7.2	vodovod Repnje - Polje	2.755	493.286	606.199	606.200	606.199	634.594	2.550		
V.5.7.3	vodovod Polje - Skančina	1.758	267.177							
V.5.7.4	vodovod Polje - Bukovica	1.250	218.750							
V.5.8	vodovod Vh Tunajke - Britof	5.200	1.040.000							
V.5.9.1	VK: vodovod zajetje - Vh Grad		2.485.360	2.485.360	2.485.360	2.485.360	2.801.772	3.400		CERKLJE
V.5.9.2	VK: Vh Grad - Vh Peženik		746.240	741.733	796.536	741.733	835.942	2.620		
V.5.9.3	VK: Vh Peženik - občinska Komenda		1.022.220	1.022.220	965.412	1.022.220	1.010.631	3.990		
V.5.9.4	VK: vodovod Zalog - Nasovča		437.415	470.696	470.696	470.696	492.743	1.980		
V.5.9.5	VK: vodovod Nasovče - Vodice		418.246	418.246	418.247	418.246	437.837	1.650		
V.5.9.6	VK: Vh Adarjag - Vh Adarjag		1.174.477	1.252.712	1.252.712	1.252.712	1.311.388	4.120		
V.5.9.7	VK: Vh Adarjag - Valvasno		439.792	530.127	530.128	530.127	554.959	2.230		
V.5.9.8	VK: vodovod Vellesno - od Šentur		636.122	606.199	606.200	606.199	634.594	2.550		
V.5.9.9	VK: vodovod Šentur - let. Brnik (Z)		278.506							
V.5.9.10	VK: vodovod ZD Brnik - let. Brnik (V)		293.737							
V.5.10	vodovod Smlednik-Dragečina-Moše		700.000	700.000						

Skupaj investicije v vodovodno omrežje	41.118.211	18.889.919	10.780.685	15.855.673	15.855.673	11.324.168	36.794
Skupaj investicije v vodovodno omrežje z DDV	49.344.853	22.667.903	12.956.822	19.026.806	19.026.806	13.589.002	
Drugi finančni investicije cca 10 %	4.934.185	2.266.790	1.293.682	1.902.681	1.902.681	1.358.900	
SKUPAJ VREDNOST INVESTICIJE STALNE CENE	54.276.039	24.934.693	14.280.504	20.929.488	20.929.488	14.947.902	

*Fodiljunič*

