

OBČINA
MARKOVCI



OBČINA
GORIŠNICA



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Kohezijski sklad

ODVAJANJE IN ČIŠČENJE ODPADNE VODE NA OBMOČJU PTUJSKEGA POLJA

Izgradnja kanalizacijskega sistema 3 Bukovci – Formin in
čistilne naprave Formin

NOVELACIJA INVESTICIJSKEGA PROGRAMA

NAROČNIKA: **OBČINA GORIŠNICA**
Gorišnica 83a, 2272 Gorišnica

OBČINA MARKOVCI
Markovci 42, 2282 Markovci

IZDELAL: **RAZVOJNI CENTER INŽENIRINGI Celje d.o.o.**
Teharska cesta 40, 3000 Celje

DATUM: **september 2013**

PODATKI O PROJEKTU:

Projekt:	Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju Ptujskega polja – Kanalizacijski sistem 3 Bukovci – Formin in ČN Formin
Značaj projekta:	Okoljska infrastruktura Varstvo okolja – področje voda
Naročnika:	Občina Gorišnica, Gorišnica 83a, 2272 Gorišnica ki jo zastopa: Jožef Kokot, župan
	Občina Markovci, Markovci 42, 2281 Markovci ki jo zastopa: Milan Gabrovec, župan
Investicijska dokumentacija:	Novelacija investicijskega programa
Izdelovalec:	Razvojni center Inženiringi Celje d.o.o. Teharska cesta 40, 3000 Celje Direktorica: Karmen Jurko, univ. dipl. ekon.

Št. projekta:	844/13
Datum izdelave:	september 2013

Izdelano na osnovi Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006 in 54/2010), Delovnega dokumenta številka 4 »Smernice glede metodologije za izvedbo analize stroškov in koristi« ter priložnika »Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects (2008)«.

SKLEP O POTRITVI NOVELACIJE INVESTICIJSKEGA PROGRAMA

Investitor: OBČINA GORIŠNICA
Naslov: Gorišnica 83a, 2272 Gorišnica

Oznaka (številka, šifra) sklepa:

Datum sklepa:

Na podlagi Zakona o javnih financah (Uradni list RS, št. 11/2011, 110/2011), Uredbe o dokumentih razvojnega načrtovanja in postopkih za pripravo predloga državnega proračuna in proračunov samoupravnih lokalnih skupnosti (Uradni list RS, št. 44/2007, 54/2010), Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006 in 54/2010) in na podlagi Statuta Občine Gorišnica (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 25/2006) je odgovorna oseba investitorja sprejela naslednje sklepe:

1. Potrdi se Novelacija investicijskega programa za projekt: »Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju Ptujškega polja; Izgradnja kanalizacijskega sistema 3 Bukovci – Formin in čistilne naprave Formin«, ki ga je izdelal Razvojni center Inženiringi Celje d.o.o.

2. Vrednost celotne investicije znaša 6.639.526,73 EUR (izvedba v letih 2013 – 2015) (z vključenim DDV).

3. Vire za financiranje zagotavljata občini Gorišnica in Markovci s sofinanciranjem nepovratnih sredstev Evropskega Kohezijskega sklada in Ministrstva za gospodarski razvoj in tehnologijo v višini:

Viri financiranja	Skupaj
EU Kohezijski sklad	3.908.455,88
EU Nacionalna udeležba	689.727,51
Občina Gorišnica, Markovci	844.051,64
DDV	1.197.291,71
Skupaj	6.639.526,73

4. Odobri se

- priprava Predinvesticijske zasnove
 priprava Investicijskega programa projekta
 izvedba investicije

5. V NRP občine / države se uvrsti nov projekt.

Odgovorna oseba investitorja:
Jožef Kokot, župan

SKLEP O POTRITVI NOVELACIJE INVESTICIJSKEGA PROGRAMA

Investitor: OBČINA MARKOVCI
Naslov: Markovci 42, 2282 Markovci

Oznaka (številka, šifra) sklepa:

Datum sklepa:

Na podlagi Zakona o javnih financah (Uradni list RS, št. 11/2011, 110/2011), Uredbe o dokumentih razvojnega načrtovanja in postopkih za pripravo predloga državnega proračuna in proračunov samoupravnih lokalnih skupnosti (Uradni list RS, št. 44/2007, 54/2010), Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006 in 54/2010) in na podlagi Statuta Občine Markovci (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 15/2006) je odgovorna oseba investitorja sprejela naslednje sklepe:

1. Potrdi se Novelacija investicijskega programa za projekt: »Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju Ptujkega polja; Izgradnja kanalizacijskega sistema 3 Bukovci – Formin in čistilne naprave Formin«, ki ga je izdelal Razvojni center Inženiringi Celje d.o.o.

2. Vrednost celotne investicije znaša 6.639.526,73 EUR (izvedba v letih 2013 – 2015) (z vključenim DDV).

3. Vire za financiranje zagotavljata občini Gorišnica in Markovci s sofinanciranjem nepovratnih sredstev Evropskega Kohezijskega sklada in Ministrstva za gospodarski razvoj in tehnologijo v višini:

Viri financiranja	Skupaj
EU Kohezijski sklad	3.908.455,88
EU Nacionalna udeležba	689.727,51
Občina Gorišnica, Markovci	844.051,64
DDV	1.197.291,71
Skupaj	6.639.526,73

4. Odobri se

- priprava Predinvesticijske zasnove
 priprava Investicijskega programa projekta
 izvedba investicije

5. V NRP občine / države se uvrsti nov projekt.

Odgovorna oseba investitorja:
Milan Gabrovec, župan

VSEBINA

1	UVODNO POJASNILO – SPLOŠNI PODATKI O PROJEKTU	1
1.1	RAZLOGI ZA IZDELAVO NOVELACIJE INVESTICIJSKEGA PROGRAMA	2
1.2	PREDSTAVITEV PROJEKTA	3
1.3	OPREDELITEV INVESTITORJA IN NOSILCA PROJEKTA	4
1.4	STROKOVNI DELAVCI OZ. SLUŽBE, ODGOVORNI ZA PRIPRAVO USTREZNE DOKUMENTACIJE IN IZVEDBO PROJEKTA	5
1.5	IZDELOVALEC INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE – NOVELACIJE INVESTICIJSKEGA PROGRAMA	5
1.6	BODOČI UPRAVLJAVEC	5
1.7	VODENJE INVESTICIJE	6
1.8	NAMEN IN CILJI INVESTICIJE	6
1.9	PREDHODNO IZDELANA INVESTICIJSKA DOKUMENTACIJA	9
1.10	OSNOVA ZA IZDELAVO NOVELACIJE INVESTICIJSKEGA PROGRAMA	11
1.11	RAZLIKE MED NOVELACIJO INV-P (SEPTEMBER 2013) IN INV-P (AVGUST 2013)	11
2	POVZETEK NOVELACIJE INVESTICIJSKEGA PROGRAMA	12
2.1	OSNOVNI PODATKI O PROJEKTU	12
2.2	PREDMET IN OBSEG PROJEKTA	14
2.3	CILJI INVESTICIJE	15
2.4	PRIKAZ OCENJENE VREDNOSTI INVESTICIJE IN PREDVIDENA FINANČNA KONSTRUKCIJA Z IZRAČUNANIM DELEŽEM SOFINANCIRANJA ..	16
2.5	ZBIRNI PRIKAZ REZULTATOV ANALIZE PROJEKTA IN UPRAVIČENOST INVESTICIJSKEGA PROJEKTA	17
3	INVESTITOR, IZDELOVALEC INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE IN PRIHODNJI UPRAVLJAVEC INFRASTRUKTURE	18
4	ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA S PRIKAZOM POTREB	20
4.1	OSNOVNI PODATKI O OBČINAH	20
4.2	PRIKAZ POTREB IN RAZLOGOV ZA IZVEDBO INVESTICIJE	21
5	ANALIZA TRŽNIH MOŽNOSTI	22
5.1	UPRAVLJANJE INFRASTRUKTURE	22
5.2	OBSTOJEČE STANJE KOMUNALNE OPREMLJENOSTI V OBČINAH	22
5.3	OBSTOJEČE POTREBE PO INVESTICIJI IN PROJEKCIJA POVPRŠEVANJA	24
5.4	IZVAJANJE DEJAVNOSTI ODVAJANJA IN ČIŠČENJA ODPADNE VODE	29
5.5	ANALIZA POVPRŠEVANJA	29
6	TEHNIČNO TEHNOLOŠKI OPIS PROJEKTA	32
6.1	RAZPOLOŽLJIVA PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA IN DOVOLJENJA	32
6.2	RAZPISNA DOKUMENTACIJA IN PODPISANE POGODBE	33
6.3	OBSTOJEČE STANJE	34
6.4	OPIS INVESTICIJE – ZASNOVA SISTEMA	34
7	ANALIZA ZAPOSLENIH	40
8	OCENA VREDNOSTI PROJEKTA	42
8.1	DOLOČITEV VREDNOSTI INVESTICIJE	42
8.2	DINAMIKA INVESTICIJE	44
8.3	DOLOČITEV UPRAVIČENIH IN NEUPRAVIČENIH STROŠKOV	46
9	ANALIZA LOKACIJE	48
10	ANALIZA VPLIVOV INVESTICIJSKEGA PROJEKTA NA OKOLJE	51
11	ČASOVNI NAČRT IZVEDBE INVESTICIJE IN POPIS VSEH AKTIVNOSTI	53
12	NAČRT FINANCIRANJA PROJEKTA – DINAMIKA IN VIRI FINANCIRANJA	55

13	PROJEKCIJE PRIHODKOV IN STROŠKOV POSLOVANJA PO VZPOSTAVITVI DELOVANJA INVESTICIJE ZA OBDOBJE EKONOMSKE DOBE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA – FINANČNA ANALIZA.....	61
13.1	VHODNI PODATKI IN PREDPOSTAVKE	61
13.2	PLANIRANI DODATNI OBSEG STORITEV – UČINEK PROJEKTA	62
13.3	IZRAČUN PRIHODKOV	62
13.4	CENE IN CENOVNA DOSTOPNOST STORITVE	63
13.5	IZRAČUN ODHODKOV	67
14	ANALIZA STROŠKOV IN KORISTI PROJEKTA.....	71
14.1	NETO DENARNI TOK PROJEKTA	71
14.2	EKONOMSKA ANALIZA	73
15	PREDSTAVITEV IN RAZLAGA REZULTATOV.....	75
16	PRILOGE.....	78

KAZALO TABEL

TABELA 2-1: PREGLED INVESTICIJ – SKLOP PROJEKTOV	14
TABELA 2-2: PREGLED INVESTICIJ PO AGLOMERACIJAH – PROJEKT 1: KANALIZACIJSKI SISTEM 3 BUKOVCI – FORMIN	14
TABELA 2-3: PREGLED INVESTICIJ PO OBJEKTIH – PROJEKT 1: KANALIZACIJSKI SISTEM 3 BUKOVCI – FORMIN	14
TABELA 2-4: PRISPEVEK PROJEKTA K OPERATIVNEM PROGRAMU ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE	16
TABELA 2-5: STRUKTURA STROŠKOV INVESTICIJE – NOVELACIJA INVP (SEPTEMBER 2013)	16
TABELA 2-6: STRUKTURA VIROV FINANCIRANJA – NOVELACIJA INVP (SEPTEMBER 2013)	17
TABELA 4-1: ŠTEVILO PREBIVALCEV PO OBČINAH.....	20
TABELA 5-1: KOMUNALNA OPREMLJENOST AGLOMERACIJ NA DAN 31.12.2011	24
TABELA 5-2: PROGNOZA UPRAVIČENCEV ZA ODVAJANJE ODPADNE VODE V AGLOMERACIJAH, KI SO PREDMET INVESTICIJE – DO 31.12.2015	25
TABELA 5-3: PROGNOZA UPRAVIČENCEV ZA ČIŠČENJE ODPADNE VODE V AGLOMERACIJAH, KI SO PREDMET INVESTICIJE – DO 31.12.2015	25
TABELA 5-4: OPREMLJENOST AGLOMERACIJ NA DAN 31.12.2011	26
TABELA 5-5: OPREMLJENOST AGLOMERACIJ NA DAN 31.12.2015	26
TABELA 5-6: PREDMET PROJEKTA.....	27
TABELA 5-7: POVPRŠEVANJE PO ODVAJANJU ODPADNE VODE.....	27
TABELA 5-8: POVPRŠEVANJE PO ČIŠČENJU ODPADNE VODE	28
TABELA 5-9: KOLIČINA PRODANE VODE, KANALŠČINA IN ČIŠČENJA V LETU 2012 – M ³	29
TABELA 5-10: ŠTEVILO PREBIVALCEV IN OSTALIH UPORABNIKOV, KI BODO PRIKLJUČENI NA KANALIZACIJSKI SISTEM 3 BUKOVCI – FORMIN	30
TABELA 5-11: LETNA DODATNA KOLIČINA KANALŠČINE IN ČIŠČENJA ODPADNE VODE (UČINEK PROJEKTA)	31
TABELA 6-1: HIDRAVLIČNA OBREMENITEV ČN FORMIN	39
TABELA 6-2: BIOLOŠKA OBREMENITEV NAPRAVE ČN FORMIN.....	39
TABELA 8-1: KLJUČ DELITVE SKUPNIH STROŠKOV	42
TABELA 8-2: SPECIFIKACIJA IN VREDNOST GRADBENIH DEL (NOVELACIJA INVP, SEPTEMBER 2013)	43
TABELA 8-3: SPECIFIKACIJA IN VREDNOST INVESTICIJE – NOVELACIJA INVP (SEPTEMBER 2013)	44
TABELA 8-4: VREDNOST INVESTICIJE IN DINAMIKA IZVEDBE – NOVELACIJA INVP (SEPTEMBER 2013)	45
TABELA 8-5: VREDNOST INVESTICIJE IN DENARNI TOK – NOVELACIJA INVP (SEPTEMBER 2013)	45
TABELA 8-6: STROŠKI PO NAMENU – UPRAVIČENI IN NEUPRAVIČENI STROŠKI – SISTEM 3 – NOVELACIJA.....	46
TABELA 8-7: STROŠKI PO NAMENU – DINAMIKA IZVEDBE – NOVELACIJA INVP (SEPTEMBER 2013)	46
TABELA 8-8: ČLENITEV STROŠKOV PROJEKTA NA OBČINI	47
TABELA 11-1: ANALIZA IZVEDLJIVOSTI	53
TABELA 12-1: IZRAČUN VIŠINE SOFINANCIRANJA (IZRAČUN FINANČNE VRZELI)	56
TABELA 12-2: STRUKTURA STROŠKOV PO NAMENU – NOVELACIJA INVP (SEPTEMBER 2013) – OBČINI SKUPAJ	57
TABELA 12-3: STRUKTURA STROŠKOV PO NAMENU – NOVELACIJA INVP (SEPTEMBER 2013) – OBČINA GORIŠNICA	57
TABELA 12-4: STRUKTURA STROŠKOV PO NAMENU – NOVELACIJA INVP (SEPTEMBER 2013) – OBČINA MARKOVCI	57
TABELA 12-5: STRUKTURA VIROV FINANCIRANJA BREZ DDV – NOVELACIJA INVP (SEPTEMBER 2013) – OBČINI SKUPAJ	58
TABELA 12-6: STRUKTURA VIROV FINANCIRANJA BREZ DDV – NOVELACIJA INVP (SEPTEMBER 2013) – OBČINA GORIŠNICA	58
TABELA 12-7: STRUKTURA VIROV FINANCIRANJA BREZ DDV – NOVELACIJA INVP (SEPTEMBER 2013) – OBČINA MARKOVCI	58

TABELA 12-8: FINANCIRANJE PROJEKTA PO OBČINAH	59
TABELA 12-9: STRUKTURA IN DINAMIKA VIROV FINANCIRANJA PROJEKTA – NOVELACIJA INV-P (SEPTEMBER 2013) – OBČINI SKUPAJ	59
TABELA 12-10: STRUKTURA IN DINAMIKA VIROV FINANCIRANJA PROJEKTA – NOVELACIJA INV-P (SEPTEMBER 2013) – OBČINA GORIŠNICA	60
TABELA 12-11: STRUKTURA IN DINAMIKA VIROV FINANCIRANJA PROJEKTA – NOVELACIJA INV-P (SEPTEMBER 2013) – OBČINA MARKOVCI	60
TABELA 13-1: PRIKAZ STROŠKOVNE CENE – SISTEM FORMIN	63
TABELA 13-2: PRIMERJAVA CEN – OBČINA GORIŠNICA	64
TABELA 13-3: PRIMERJAVA CEN – OBČINA MARKOVCI	64
TABELA 13-4: PRIMERJAVA STROŠKOV VODE BREZ/S PROJEKTOM – OBČINA GORIŠNICA	65
TABELA 13-5: PRIMERJAVA STROŠKOV VODE BREZ/S PROJEKTOM – OBČINA MARKOVCI	65
TABELA 13-6: CENOVNA DOSTOPNOST STORITVE – OBČINA GORIŠNICA	66
TABELA 13-7: CENOVNA DOSTOPNOST STORITVE – OBČINA MARKOVCI	66
TABELA 13-8: AMORTIZACIJA	67
TABELA 13-9: IZRAČUN OSTANKA VREDNOSTI PROJEKTA	68
TABELA 13-10: VHODNI PODATKI – FIZIČNI OBSEG POSLOVANJA V M ³ – PROJEKT	69
TABELA 13-11: BILANCA USPEHA	70
TABELA 14-1: FINANČNI KAZALCI INVESTICIJE – NOVELACIJA INV-P (SEPTEMBER 2013)	71
TABELA 14-2: DENARNI TOK PROJEKTA – NOVELACIJA INV-P (SEPTEMBER 2013)	72
TABELA 14-3: EKONOMSKE KORISTI PROJEKTA – NOVELACIJA INV-P (SEPTEMBER 2013)	73
TABELA 14-4: EKONOMSKI TOK PROJEKTA – NOVELACIJA INV-P (SEPTEMBER 2013)	74
TABELA 15-1: STRUKTURA STROŠKOV INVESTICIJE	75
TABELA 15-2: STRUKTURA IN DINAMIKA VIROV FINANCIRANJA	75
TABELA 15-3: REZULTATI FINANČNE IN EKONOMSKE ANALIZE	77

KAZALO SLIK

SLIKA 2-1: PODRAVSKA REGIJA	13
SLIKA 2-2: MAKROLOKACIJA	13
SLIKA 9-1: SITUACIJA PROJEKTA V PROSTORU	48
SLIKA 9-2: VODOVARSTVENA OBMOČJA	49
SLIKA 9-3: PROSTORSKI PRIKAZ VODOVARSTVENIH OBMOČIJ VIROV PITNE VODE Z RAZDELITVIJO NA KATEGORIJE VODOVARSTVENIH PASOV – OBMOČJA NATURA 2000 (VIR: NV ATLAS, MOP – ARSO)	49
SLIKA 9-4: EKOLOŠKO POMEMBNA OBMOČJA (EPO) (VIR: NV ATLAS, MOP – ARSO)	50

1 UVODNO POJASNILO – SPLOŠNI PODATKI O PROJEKTU

Celovit projekt »Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju Ptujskega polja« je sestavljen iz dveh projektov in je samostojen in finančno neodvisen projekt, ki nadgrajuje predhodno pripravljen projekt »Celovito varovanje vodnih virov podtalnice Ptujskega polja – I. faza«. Ker predstavlja nadgradnjo predhodno že izvedenih ukrepov, smo prikazali oba sklopa projekta, in sicer:

I. sklop, ki je bil končan v letu 2012, predstavlja projekt »Celovito varovanje vodnih virov podtalnice Ptujskega polja – Zaščita kakovosti podtalnice Dravskega in Ptujskega polja – I. faza«. Projekt vključuje izgradnjo sistema za odvajanje in čiščenje odpadnih voda ter sanacijo in dograditev vodovodnega sistema v petih občinah podravske regije. V tej fazi so bile v izvedbo in kot investitorice vključene občine Mestna občina Ptuj, Občina Hajdina, Občina Gorišnica, Občina Kidričevo in Občina Starše.

II. sklop predstavlja predmetni projekt »Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju Ptujskega polja«, ki vključuje izvedbo kanalizacijskih sistemov v občinah Ptuj, Markovci in Gorišnica ter čistilne naprave Formin. Vsi planirani ukrepi so namenjeni zagotovitvi opremljenosti aglomeracij z več kot 2.000 PE z odvajanjem in čiščenjem v deležu vsaj 95 % priključenih PE v aglomeracijah. Sklop projektov obsega posamezna projekta:

PROJEKT 1: »Kanalizacijski sistem 3 Bukovci – Formin«, ki vključuje izgradnjo čistilne naprave Formin za 4.000 PE ter izgradnjo kanalizacijskega sistema v dolžini 17.315 m in izgradnjo 7 črpališč. Investicija se izvede v občinah Gorišnica in Markovci, ki sta investitorja projekta.

PROJEKT 2: »Kanalizacijski sistem 5 Ptuj«: projekt vključuje izgradnjo kanalizacijskega sistema v MO Ptuj v dolžini 23.529 m ter izgradnjo 4 črpališč. Skupen sistem se naveže na obstoječo CČN Ptuj. Investitor projekta je Mestna občina Ptuj.

V okviru skupine projektov se tako zgradi 40.844 m kanalizacijskih vodov, 11 črpališč in 1 čistilna naprava.

Projekt je vključen v spremembo Operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture 2007 – 2013 (OP ROPI)¹ v rezervnem seznamu projektov.

Avgusta 2013 je Mestna občina Ptuj na Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo predala popolno vlogo za pridobitev nepovratnih sredstev Kohezijskega sklada.

Dne 14. 8. 2013 je Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo izdalo **Odločbo št. KS OP ROPI/5/1/Ptujsko polje/0** o dodelitvi sredstev za skupino projektov »Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju Ptujskega polja« (št. sklepa 3083-18/2005-126). (Priloga 1)

¹ Evropska komisija je 14.4.2011 potrdila spremembo Operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture (OP ROPI)

1.1 RAZLOGI ZA IZDELAVO NOVELACIJE INVESTICIJSKEGA PROGRAMA

Investitor (nosilna občina – Mestna občina Ptuj in občini partnerici – Gorišnica in Markovci) se je na osnovi priporočil 6. člena Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Ur. list RS, št. 60/2006, 54/2010) odločil za izdelavo dveh Novelacij investicijskega programa za projekt »Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju Ptujskega polja.

Predmetna Novelacija obravnava projekt 1 »Izgradnja kanalizacijskega sistema 3 Bukovci – Formin in čistilne naprave Formin«.

Investitor je pridobil novelacijo INVP zaradi spremenjene investicijske vrednosti, ki temelji na podpisanih pogodbah z izbranimi izvajalci del.

Investicijski program (avgust 2013) je bil izdelan na podlagi tehničnih izhodišč in ocenjene investicijske vrednosti na podlagi projektne dokumentacije (PGD projekti) ter ocenjenih in evidentiranih drugih stroškov projekta. V investicijskem programu so bili planirani nepovratni viri financiranja, saj je Mestna občina Ptuj predlagala projekt za pridobitev nepovratnih sredstev Kohezijskega sklada na podlagi spremembe Operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture 2007 - 2013.

Poleg sredstev Evropskega Kohezijskega sklada je Mestna občina Ptuj skupaj z občinama partnericama v projektu (občini Gorišnica in Markovci) planirala državne in lastne finančne vire, ki so namenjeni uresničevanju infrastrukturnih programov in naložb. Projekt je uvrščen v NRP-je posameznih občin.

V letu 2013 je Mestna občina Ptuj izvedla tri javne razpise, in sicer javni razpis za izbor izvajalca gradnje, javni razpis za izbor izvajalca strokovnega nadzora ter javni razpis za izbor izvajalca obveščanja javnosti.

Dne 29. 8. 2013 so bile podpisane pogodbe z izbranimi izvajalci. Mestna občina Ptuj je kot nosilna občina celovitega projekta podpisala z izvajalcem pogodbo za izvedbo ukrepov obveščanja javnosti (Altius d.o.o., Ptuj) ter pogodbo za izvedbo gradbenega nadzora (Proplus d.o.o., Maribor).

Za izvedbo gradbenih del sta bili podpisani dve pogodbi. Za izvedbo gradbenih del na območju MO Ptuj (Sklop 2 – Izgradnja kanalizacijskega sistema 5 v Mestni občini Ptuj) sta pogodbo podpisala MO Ptuj kot naročnik in izvajalec Cestno podjetje Ptuj d.d. (podizvajalec Nigrad, Komunalno podjetje d.d.). Za izvedbo gradbenih del na območju občin Gorišnica in Markovci (Sklop 1 – Izgradnja kanalizacijskega sistema 3 Bukovci – Formin in čistilne naprave Formin) sta pogodbo podpisala Občina Gorišnica (v imenu in sodelovanju z občino investitorko Občino Markovci) in izvajalec Cestno podjetje Ptuj d.d. (podizvajalec Elektrostudio d.o.o., Lendava).

V septembru 2013 bo izvedena uvedba v delo za vse občine.

1.2 PREDSTAVITEV PROJEKTA

Predmet celovitega projekta je izgradnja kanalizacijskega sistema v treh občinah Podravske regije v skupnem projektu »**Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju Ptujkega polja**«. Investicija predstavlja celovito operacijo, ki so jo občine kot skupen projekt prijavile za pridobitev sredstev Kohezijskega sklada.

Celovit projekt je razdeljen na posamezne projekte glede na lokacijo izvedbe v posamezni občini:

- Projekt 1: ČN Formin + Sistem 3 Bukovci – Formin (občini Gorišnica in Markovci),
- Projekt 2: Sistem 5 Ptuj (MO Ptuj)

Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo je na podlagi vloge dne 14. 8. 2013 izdalo **Odločbo št. KS OP ROPI/5/1/Ptujsko polje/0** o dodelitvi sredstev za skupino projektov »Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju Ptujkega polja« (št. sklepa 3083-18/2005-126).

Z Odločbo o dodelitvi sredstev je bila potrjena skupina projektov, ki je upravičena do pomoči iz Kohezijskega sklada.

Za izbrano operacijo je bilo odobreno sofinanciranje Kohezijskega sklada v skupni višini **7.548.846,85 EUR**, od tega:

- **Projekt 1:** ČN Formin + Sistem 3 Bukovci – Formin: **4.043.671,24 EUR** (88,39 % finančna vrzel)
- **Projekt 2:** Sistem 5 Ptuj: **3.505.175,61 EUR** (85,93 % finančna vrzel)

Skupina projektov se sofinancira iz državnega in občinskih proračunov (javna sredstva).

1.3 OPREDELITEV INVESTITORJA IN NOSILCA PROJEKTA

Pravna podlaga za skupno pripravo in financiranje celovitega projekta »Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju Ptujskega polja« je pogodba med občinami, ki so izkazale interes za skupno pripravo investicijske dokumentacije in prijavo projekta za sofinanciranje s kohezijskimi sredstvi. Občine so se zavezale za skupno izvajanje aktivnosti (organizacijsko – tehnična opravila, vodenje operativnih nalog idr.), povezanih z izgradnjo in financiranjem projekta.

V skupnem projektu, ki je bil predmet prijave na Kohezijski sklad (II. faza), nastopajo kot investitorji Mestna občina Ptuj, Občina Gorišnica in Občina Markovci.

V skladu s podpisano medobčinsko pogodbo je pooblaščen nosilec in prijavitelj projekta za pridobitev Kohezijskih sredstev Mestna občina Ptuj, ki izvaja vse postopke v zvezi z operacijo in je zanje z vidika določil javnega poziva v celoti odgovorna.

Investitor: **MESTNA OBČINA PTUJ**
Naslov: Mestni trg 1, 2250 Ptuj
Telefon: +386 2 748 29 10
Faks: +386 2 748 29 98
E-mail: info@ptuj.si
Odgovorna oseba: dr. Štefan Čelan, župan

Občini udeleženci, ki nista vlagateljici, imata status partneric v projektu in prevzemata vse pravice in odgovornosti partnerja za izvedbo projekta na svojem območju in za izvrševanje drugih obveznosti udeleženk po določitih medobčinske pogodbe.

Občine partnerice:

Investitor: **OBČINA GORIŠNICA**
Naslov: Gorišnica 83a, 2272 Gorišnica
Telefon: +386 2 743 11 11
Faks: +386 2 743 11 20
E-mail: obcina.gorisnica@siol.net
Odgovorna oseba: Jožef Kokot, župan

Investitor: **OBČINA MARKOVCI**
Naslov: Markovci 42, 2281 Markovci
Telefon: +386 2 788 88 80
Faks: +386 2 788 88 81
E-mail: tajnistvo@markovci.si
Odgovorna oseba: Milan Gabrovec, župan

1.4 STROKOVNI DELAVCI OZ. SLUŽBE, ODGOVORNI ZA PRIPRAVO USTREZNE DOKUMENTACIJE IN IZVEDBO PROJEKTA

Naslov: MESTNA OBČINA PTUJ
Mestni trg 1, 2250 Ptuj
Telefon: +386 2 748 29 41
Faks: +386 2 748 29 98
E-mail: minja.vucinic@ptuj.si
Odgovorna oseba: Minja Vučinić

1.5 IZDELOVALEC INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE – NOVELACIJE INVESTICIJSKEGA PROGRAMA

Izdelovalec Novelacije INVP: Razvojni center Inženiringi Celje d.o.o.
Naslov: Teharska cesta 40, 3000 Celje
Telefon: +386 3 425 21 21
Faks: +386 3 425 21 20
E-mail: karmen.jurko@rci-celje.si
Odgovorna oseba: Karmen Jurko, univ. dipl. ekon., direktorica
Vodja projekta: Staša Varšek, univ. dipl. ekon.

1.6 BODOČI UPRAVLJAVEC

Dejavnost in organiziranost investitorjev je opredeljena v skladu z veljavno zakonodajo. Ena izmed zakonsko opredeljenih nalog občin je tudi skrb za zagotavljanje obveznih gospodarskih javnih služb, med njimi odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih in padavinskih voda. V skladu z zakonom o varstvu okolja in gospodarskih javnih službah je celotna komunalna infrastruktura v lasti občin, ki za izvajanje gospodarske javne službe sklenejo pogodbo o poslovnem najemu. Izvajalci GJS potrjujejo, da so s predlaganimi investicijami seznanjeni in se z rešitvami strinjajo. Občina Gorišnica in Občina Markovci sta za izvajanje gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja odpadne vode pooblastili izvajalca:

Upravljavec: Komunalno podjetje Ptuj d.d.
Naslov: Puhova ulica 10, 2250 Ptuj
Telefon: + 386 2 787 51 11
Faks: + 386 2 771 36 01
E-mail: tajnistvo@komunala-ptuj.si
Odgovorna oseba: mag. Janko Širec, direktor

V občinah so sprejeti naslednji odloki, ki določajo način ravnanja z odpadnimi vodami in izvajanje gospodarske javne službe:

GORIŠNICA

- Statut Občine Gorišnica (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 25/2006),
- Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v občini Gorišnica (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 2/2011),
- Odlok o odvajanju in čiščenju komunalnih odpadnih in padavinskih voda na območju Občine Gorišnica (Ur. list RS, št. 24/2001).

MARKOVCI

- Statut Občine Markovci (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 15/2006),
- Odlok o načinu opravljanja obveznih lokalnih gospodarskih javnih služb zbiranja in prevoza komunalnih odpadkov in odlaganja ostankov predelave ali odstranjevanja komunalnih odpadkov na območju Občine Markovci (Uradni list Republike Slovenije, št. 97/2005),
- Odlok o odvajanju in čiščenju komunalnih odpadnih in padavinskih voda na območju Občine Markovci (Ur. list RS, št. 61/2001),
- Sklep o izvajanju dejavnosti odvajanja in čiščenja odpadnih in padavinskih voda (Ur. list RS, št. 61/2001).

1.7 VODENJE INVESTICIJE

Odgovornost za izvedbo projekta v skladu z medobčinsko pogodbo v celoti prevzema Mestna občina Ptuj kot nosilka projekta. Odgovorna oseba za pripravo in izvajanje projekta oz. skrbnica projekta je Minja Vučinić, Mestna občina Ptuj.

Vse občine partnerice v projektu sodelujejo v odboru za koordinacijo operacije in so odgovorne za izvedbo investicije na svojem območju.

Mestna občina Ptuj kot nosilna občina izvaja pripravo in vodenje investicijskih poslov (priprava razpisa, oddaja del izvajalcem, finančni obračun) in bo podpisnik pogodbe o sofinanciranju z Ministrstvom za kmetijstvo in okolje.

Javni razpisi za izvajanje gradbenih del, nadzor gradnje in obveščanje javnosti so bili izvedeni skupaj za vse sodelujoče občine. Podpisniki posameznih pogodb so občine, ki so tudi investitorice ukrepov po teritorialnem načelu (Občina Gorišnica v sodelovanju z Občino Markovci za izvedbo Sklopa 1 za izvedbo gradbenih del na območju obeh občin; Mestna občina Ptuj za investicije, ki se izvajajo na območju te občine).

1.8 NAMEN IN CILJI INVESTICIJE

Celoten projekt »**Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju Ptujkega polja**« se izvaja v severovzhodnem delu Slovenije v Podravske regiji na območju treh občin in obravnava izgradnjo nove sekundarne kanalizacije v skupni dolžini 40.844 m ter izgradnjo nove čistilne naprave Formin kapacitete 4.000 PE. Projekt se osredotoča na zaščito podzemne vode ter odvodnjo in čiščenje odpadnih voda.

Projekt predstavlja del rešitev problematike odvajanja in čiščenja odpadne vode na območju porečja Drave na Ptujkem polju. Cilji investicije so usklajeni s ključnimi cilji RS na področju odvajanja in čiščenja odpadne vode.

Namen projekta je preprečitev nadaljnega onesnaževanja reke Drave, ki je sprejemnik odpadnih voda na območju in obsežna zaščita vodnih virov podtalnice Ptujkega polja.

Skupen sklop dveh projektov vključuje izgradnjo manjkajoče komunalne infrastrukture za odvajanje in čiščenje odpadnih voda na območju občin Ptuj, Gorišnica in Markovci in izpolnjuje kriterije sofinanciranja iz Kohezijskega sklada. Glavni cilj projekta je rešitev težav z onesnaževanjem podzemne vode in odpravo kakovostnih in količinskih pomanjkljivosti pri odvajanju in čiščenju odpadnih voda. Po

zaključku projekta v ciljnem območju ne bo več neposrednih izpustov neočiščene odpadne vode. Ti ukrepi bi morali bistveno izboljšati kakovost tako podzemnih kot površinskih voda in imeti zlasti pozitiven učinek na reko Dravo, ki je glavna prejemnica odplak.

Na ožjem območju projekta (obravnane aglomeracije po občinah) še ni zagotovljena storitev odvajanja in čiščenja odpadne vode. Kanalizacija bo povezana na obstoječe primarno in magistralno kanalizacijsko omrežje, izvedeno v preteklem obdobju z lastnimi sredstvi občin in sofinanciranjem Kohezijskega sklada (projekt »Celovito varovanje vodnih virov podtalnice Ptujkega polja – Zaščita kakovosti podtalnice Dravskega in Ptujkega polja – I. faza«) oz. se sistem v aglomeracijah gradi na novo.

Z izgradnjo celotnega sistema bo omogočena priključitev prebivalcev na kanalizacijski sistem, ki omogoča odvajanje komunalnih odpadnih voda in njihovo čiščenje na CČN Ptuj (MO Ptuj) ter odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda na novi ČN Formin (občini Gorišnica in Markovci). Vse občine so bile kot soinvestitorice udeležene že v skupnem kohezijskem projektu.

Splošni cilj projekta je ureditev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v skladu z nacionalnimi in evropskimi programi (Operativni program odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda – RS, Operativni program razvoja okoljske in prometne infrastrukture 2007-2013 – OP ROPI), z regionalnimi razvojnimi programi (Regionalni razvojni program za Podravske razvojno regijo 2007-2013) in občinskimi razvojnimi programi (občinski programi odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode).

Sistem je načrtovan skladno z dolgoročnimi plani razvoja komunalne infrastrukture sodelujočih občin.

Splošne cilje projekta lahko strnemo v naslednje postavke:

- ureditev ustreznega odvajanja in posledično čiščenja odpadnih voda,
- zmanjšanje obremenjevanja okolja bo pripomoglo k ohranjanju okolja in razvoju ostalih dejavnosti (razvoj podjetništva, obrtništva, kmetijstva in turizma),
- izpolnjevanje zakonskih zahtev,
- zagotovitev najoptimalnejše izvedbe investicije s finančnega in tehničnega vidika,
- zvišanje kakovosti življenja na področju,
- izboljšanje učinka čiščenja,
- zmanjšanje emisij v vode iz komunalnih virov onesnaževanja,
- varovanje in zaščita vodnih virov in podtalnice.

Z izgradnjo sekundarne kanalizacije za odvod odpadnih komunalnih voda ter ukinitvijo obstoječih hišnih pretočnih greznic, ki se izlivajo v podtalje in reko Dravo, se postopno pristopa k doseganju ciljev varstva okolja pred obremenjevanjem okolja zaradi nastajanja odpadne komunalne vode.

Za izgradnjo sekundarne kanalizacije imajo občine pridobljena pravnomočna gradbena dovoljenja, ki so navedena v poglavju 6.1 (Razpoložljiva projektna dokumentacija in dovoljenja).

Namen in cilji projekta, ki ga obravnavamo v Novelaciji investicijskega programa – »Kanalizacijski sistem 3 Bukovci – Formin s ČN Formin« so naslednji:

- 1) izgraditev ustrezne komunalne infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda na območjih, ki so v državnem programu opredeljena kot območja, ki morajo biti opremljena s kanalizacijo, skladno z evropskimi direktivami, tehničnimi in okoljskimi standardi,
- 2) zagotoviti možnost odvajanja v javno kanalizacijo in čiščenje komunalne odpadne vode za poselitvena območja, ki so po Operativnem programu (v nadaljevanju OP)² in občinskih operativnih programih odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda uvrščena v poselitvena območja (aglomeracije), večja od 2.000 PE, v višini več kot 95 % celotne obremenitve (aglomeracija ID 14870 Stojnci),
- 3) zagotoviti možnost odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za poselitveno območje (aglomeracija 14952 Bukovci), kjer je delno že izgrajen kanalizacijski sistem,
- 4) posredne koristi investicije v obliki zagotovljenega čiščenja odpadne vode obsega območje obeh občin,
- 5) zmanjšanje vpliva na okolje,
- 6) vzpostaviti učinkovit sistem upravljanja s kanalizacijskimi sistemi in učinkovit nadzor nad varnim odvajanjem odpadnih voda,
- 7) ohranitev naravnih virov in eko sistemov,
- 8) izboljšanje kvalitete podzemne vode kot vira pitne vode,
- 9) izboljšanje življenjskih pogojev in zdravstvenega stanja prebivalcev,
- 10) izboljšanje pogojev za gospodarski in turistični razvoj regije ter doseganje ciljev regionalnega razvojnega programa.

Kazalniki investicije:

- 1) izgradnja javnega kanalizacijskega sistema dolžine 17.315 m,
- 2) izgradnja 7 črpališč,
- 3) izgradnja ČN Formin kapacitete 4.000 PE,
- 4) 2.440 prebivalcev in 2.881 PE skupne obremenitve, ki bodo na novo priključeni na javni kanalizacijski sistem oz. 2.870 prebivalcev oz. 3.311 PE skupne obremenitve, ki bo do 31.12.2015 na novo priključene na javni kanalizacijski sistem, ki se zaključi na novi čistilni napravi Formin,
- 5) povečanje deleža priključenosti prebivalcev na kanalizacijski sistem s čiščenjem odpadne vode, in sicer v aglomeraciji ID 14870 Stojnci na 95,2 % ter v aglomeraciji ID 14952 Bukovci na 95,8 %.

² Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (Novelacija za obdobje od leta 2005 do leta 2017), EVA: 2009-2511-0038; Vlada potrdila dne 11. 11. 2010 in 14. 7. 2011

1.9 PREDHODNO IZDELANA INVESTICIJSKA DOKUMENTACIJA

Skladno s potekom projekta je bila v preteklosti v skladu z Uredbo o enotni metodologiji za izdelavo programov za javna naročila investicijskega značaja za objekte in naprave javnih služb varstva okolja (Ur. list RS št. 115/2002) in Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Ur. list RS št. 60/2006, 54/2010) izdelana številna investicijska dokumentacija:

Vrsta dokumentacije	Datum izdelave
Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP)	18.2.2004
Predinvesticijska zasnova (PIZ)	28.4.2005
Investicijski program (INVP)	7.7.2008
Investicijski program (INVP) – dopolnitev	maj 2009
Investicijski program z analizo stroškov in koristi – študija izvedljivosti – dopolnitev	februar 2010 avgust 2011 avgust 2012 junij 2013 julij 2013 avgust 2013

Občinski sveti vseh sodelujočih občin celovitega projekta so dokumenta DIIP in PIZ predhodno obravnavali in potrdili. S tem so podali soglasje k obravnavanemu obsegu investicij ter potrdili predlagano varianto izvedbe ter faznost izvedbe investicij. S potrditvijo dokumentov so vse občine potrdile predlagano strukturo investicij ter virov financiranja ter v tem kontekstu potrdile prijavo projekta za pridobitev nepovratnih sredstev kohezijskega sklada EU. V obeh predhodnih dokumentih je bila obravnavana dvofazna izvedba projekta.

Republika Slovenija je za sofinanciranje I. faze projekta predložila vlogo za pomoč iz Kohezijskega sklada, saj navedeni projekt v vseh fazah izpolnjuje pogoje in prispeva k doseganju okoljskih ciljev, opredeljenih v 174. členu Pogodbe Evropske skupnosti. Decembra 2005 je RS prejela Odločbo o odobritvi pomoči iz Kohezijskega sklada za projekt Celovito varovanje vodnih virov podtalnice Ptujkega polja – I. faza v Republiki Sloveniji, 2005 SI 16 C PE 003 v višini 19.755.880 €. Investicija je vključena v NRP Republike Slovenije pod št. 2511-05-0007.

Za nadaljevanje projekta, torej II. fazo, je bil v letu 2008 (in v letu 2009 – dopolnitev) izdelan enoten Investicijski program, ki je obravnaval skupino petih projektov:

- Projekt 1: ČN Videm + Kanalizacijski sistem 6 Videm,
- Projekt 2: ČN Formin + Kanalizacijski sistem 3 Bukovci – Formin,
- Projekt 3: Kanalizacijski sistem 5 Ptuj in Kanalizacijski sistem 9 Hajdina,
- Projekt 4: Kanalizacijski sistem 7 Kidričevo,
- Projekt 5: Vodooskrba.

V letu 2009 je prišlo do spremembe zasnove projekta; število projektov se je zmanjšalo na 4 (črtanje izgradnje kanalizacije v občinah Kidričevo in Hajdina). Na takratno Ministrstvo za okolje in prostor (v nadaljevanju MOP) je bila predana Vloga, ki je obravnavala 4 projekte:

- Projekt 1: ČN Videm + Kanalizacijski sistem 6 Videm,
- Projekt 2: ČN Formin + Kanalizacijski sistem 3 Bukovci – Formin,
- Projekt 3: Kanalizacijski sistem 5 Ptuj,
- Projekt 4: Vodooskrba.

Na podlagi določenih sprememb in spremenjenih zahtev, posredovanih s strani MOP, je bilo v letu 2010 potrebno spremeniti zasnovo celovitega projekta, ki je tako vključeval le še nabor treh projektov. Iz obravnave je bilo izključeno še zagotavljanje sistema vodooskrbe, tako da so ostali predmet prijave za pridobitev sredstev Kohezijskega sklada še naslednji projekti:

- Projekt 1: ČN Videm + Kanalizacijski sistem 6 Videm,
- Projekt 2: ČN Formin + Kanalizacijski sistem 3 Bukovci – Formin,
- Projekt 3: Kanalizacijski sistem 5 Ptuj.

Popravljen vloga je bila ponovno posredovana na MOP. V letu 2011 so bile podane nove zahteve, na podlagi katerih je bilo potrebno iz projekta izključiti še sistem Videm.

Končni nabor projektov, ki so ostali vključeni v II. fazo projekta »Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju Ptujskega polja«, je bil predhodno usklajen na sestankih z MOP, Sektorjem za kohezijsko politiko in investicije, in sicer:

- Projekt 1: Kanalizacijski sistem 3 Bukovci – Formin,
- Projekt 2: Kanalizacijski sistem 5 Ptuj.

V letu 2012 smo prejeli nove pripombe v zvezi z obsegom investicije, ki smo jih upoštevali v dopolnitvi dokumenta, avgust 2012.

V letu 2013 (junij 2013) je izdelana dopolnitev Investicijskega programa/Študije izvedljivosti zaradi uskladitve končnih dolžin in števila objektov s projektno dokumentacijo.

Na podlagi Komentarja MKO na Vlogo (št. 5443-11/2008-MOP/48 z dne 9. 7. 2013) je bila izdelana dopolnitev INVP (julij 2013), ki upošteva novo stopnjo DDV (ZIPRS1314-A, Ur. list RS, št. 46/2013). Za dela, izvedena do 1.7.2013, je upoštevan 20 % DDV; za dela, ki bodo izvedena po 1.7.2013, je upoštevana nova, višja stopnja DDV.

Na podlagi pripomb Organa upravljanja (z dne 8. 8. 2013) je izdelana dopolnitev INVP (avgust 2013).

Celotna investicijska dokumentacija je bila v vseh fazah potrjena s strani županov sodelujočih občin.

1.10 OSNOVA ZA IZDELAVO NOVELACIJE INVESTICIJSKEGA PROGRAMA

Osnovo za izdelavo Novelacije investicijskega programa predstavlja projektna dokumentacija, uporabljena že pri pripravi Investicijskega programa, razpisna dokumentacija, pogodbe z izvajalci del ter ponudbe ostalih izvajalcev.

1.11 RAZLIKE MED NOVELACIJO INV-P (SEPTEMBER 2013) IN INV-P (AVGUST 2013)

Novelacija INV-P prikazuje vrednost investicije na podlagi podpisanih pogodb z investitorji in izvajalci del (gradnja, nadzor, obveščanje javnosti) ter ostalimi izvedenimi deli po ponudbi (investicijska dokumentacija, projektna dokumentacija).

Vrednost po pogodbah z izbranimi izvajalci gradbenih del je za 1,4 % nižja od vrednosti, ocenjene v INV-P.

Skupna vrednost investicije je od ocenjene vrednosti v INV-P nižja za 3,2 %.

Zmanjšanje investicijske vrednosti je posledica nižje ponudbene cene na enoto, kot je izhajalo iz projektantskih ocen. Prav tako je precej nižja cena nadzora nad gradbenimi deli (za 72,9 %) ter obveščanja javnosti (za 52,5 %). Vrednost projektne dokumentacije se je v primerjavi z ocenjeno vrednostjo povečala.

Zaradi spremenjenega obsega investicije ter spremenjene vrednosti so se spremenili tudi upravičeni stroški v primerjavi z izdano Odločbo o dodelitvi sredstev. Čeprav smo v Novelaciji INV-P finančno analizo izdelali na novo in opredelili novo finančno vrzel, smo za izračun novih virov financiranja uporabili finančno vrzel, izračunano v Investicijskem programu in potrjeno z Odločbo (88,39 %).

2 POVZETEK NOVELACIJE INVESTICIJSKEGA PROGRAMA

2.1 OSNOVNI PODATKI O PROJEKTU

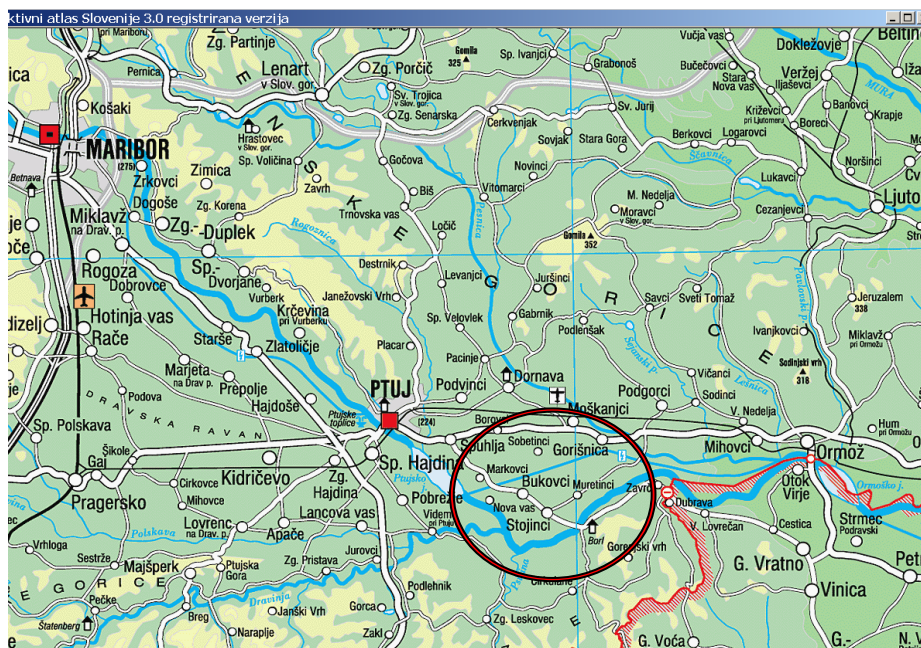
Naziv projekta:	ODVAJANJE IN ČIŠČENJE ODPADNE VODE NA OBMOČJU PTUJSKEGA POLJA
Opis Projekta 1:	Izgradnja kanalizacijskega sistema 3 Bukovci – Formin s ČN Formin na območju občin Gorišnica in Markovci
Razvojna prioriteta:	Varstvo okolja – področje voda
Prednostna usmeritev:	Odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda
Operativni program:	Operativni program razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013 ³ (v nadaljevanju OP ROPI) (CCI2007SI161PO002) Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (novelacija za obdobje od leta 2005 do leta 2017) Občinski program odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode
Namen projekta:	Zagotavljanje odvajanja in čiščenja odpadnih voda v skladu s slovensko in EU zakonodajo, izgradnja kanalizacijskega sistema, ki bo zagotavljal minimalno 95 % priključenost v aglomeraciji »ID 14870 Stojinci«
Vplivno področje projekta:	območje Ptujkega polja; porečje Drave
Lokacija projekta:	regija: Podravska regija Občina Gorišnica, Gorišnica 83a, 2272 Gorišnica Občina Markovci, Markovci 42, 2281 Markovci

³ Operativni program razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013. Evropska komisija je 14. 4. 2011 potrdila spremembo Operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture (OP ROPI)

Slika 2-1: Podravska regija



Slika 2-2: Makrolokacija



2.2 PREDMET IN OBSEG PROJEKTA

Izgradnja sekundarne kanalizacije in ČN je opredeljena kot samostojna operacija, ki omogoča zagotovitev novega kanalizacijskega omrežja v občinah in je namenjena reševanju problematike odvajanja in čiščenja odpadne vode na območju porečja Drave. Z izvedbo operacije povečamo priključeno število prebivalcev na sistem odvajanja in čiščenja.

Sklop projektov vključuje v okviru 2 projektov gradnjo dveh kanalizacijskih sistemov in čistilne naprave za odpadne vode. V okviru projekta bodo na območju 3 občin (Ptuj, Gorišnica in Markovci) izvedena naslednja dela:

Tabela 2-1: Pregled investicij – sklop projektov

Občina/ predmet investicije	Gorišnica	Markovci	Ptuj	skupaj
kanalizacija (m)	8.194	9.121	23.529	40.844
črpališča (št)	4	3	4	11
ČN (kapaciteta PE)	1.800	2.200	0	4.000*

* skupna ČN Formin

Predmet predmetnega projekta (Projekt 1) je izgradnja čistilne naprave Formin in izgraditev kanalizacijskega sistema 3 Bukovci – Formin s pripadajočimi objekti v občinah Gorišnica in Markovci.

Tabela 2-2: Pregled investicij po aglomeracijah – Projekt 1: Kanalizacijski sistem 3 Bukovci – Formin

ID aglomeracije	ime aglomeracije	gravitacijski cevovodi (m)	tlačni cevovodi (m)	skupaj cevovodi (m)	objekti na kanalizacijskem sistemu
14870	STOJNCI	16.459	0	16.459	6 x črpališče (Č1, Č4, Č6, Č7, Č8, Č12)
14952	BUKOVCI	502	354	856	1 x črpališče (Č3)
SKUPAJ:		16.961	354	17.315	7 x črpališče

Tabela 2-3: Pregled investicij po objektih – Projekt 1: Kanalizacijski sistem 3 Bukovci – Formin

	enota	količina	gravitacijski	tlačni
SISTEM 3 Bukovci - Formin				
kanali	m	17.315	16.961	354
objekti – črpališča	kom	7		
ČN Formin	PE	4.000		

2.3 CILJI INVESTICIJE

Cilj predmetnega projekta je izgradnja komunalne infrastrukture za odvajanje in čiščenje odpadne vode v skladu s slovensko in EU zakonodajo s ciljem varovanja in zaščite vodnih virov in zmanjšanja vplivov na okolje.

Operacija izkazuje regionalni pomen ter izboljšanje stanja okolja. Izpolnjuje specifične kriterije Operativnega programa okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013 ker prispeva k doseganju ciljev, določenih v okviru razvojne prioritete »Varstvo okolja – področje voda«; prednostna usmeritev »Odvajanje in čiščenje odpadne vode«.

Operacija je v skladu z Merili za izbor operacij, financiranih iz sredstev Kohezijskega sklada in Evropskega sklada za regionalni razvoj v okviru Operativnega programa okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013, saj zagotavlja prispevek projekta k celovitemu reševanju problematike za odvajanje odpadnih komunalnih in padavinskih voda.

Projekt ima okoljevarstveni pomen zaščite povodja Drave.

Splošni cilji projekta so:

- varovanje podtalnice in okolja ter izboljšanje kvalitete površinskih voda,
- izboljšanje kakovosti bivanja prebivalcev.

Specifični cilji projekta so:

- omogočiti odvajanje komunalnih odpadnih voda v aglomeracijah obravnavanih občin, kjer sistem še ni zgrajen ter priključitev odpadnih voda na kanalizacijske sisteme občin, ki se zaključijo s ČN,
- omogočiti priključitev obstoječih in dodatnih načrtovanih objektov na trasi kanalov.

Projekt 1 – Kanalizacijski sistem 3 Bukovci – Formin s ČN Formin, ki je predmet Novelacije investicijskega programa, se izvaja na območju občin Gorišnica in Markovci, kjer se bo povečalo število priključenih prebivalcev na kanalizacijski sistem; s tem se poveča delež opremljenosti aglomeracije »14870 Stojnci«. S priključitvijo novozgrajenega kanalizacijskega sistema na novo čistilno napravo Formin se bo zmanjšala obremenitev okolja zaradi čiščenja odpadne vode na ČN. Projekt vključuje tudi priključitev aglomeracije »14952 Bukovci« na novo ČN Formin. Kapaciteta nove ČN bo zagotavljala tudi možnost kasnejše priključitve drugih naselij v obeh občinah.

Tabela 2-4: Prispevek projekta k Operativnemu programu odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode

ID aglomeracije in naziv	Delež priključenosti na odvajanje na dan 31.12.2011	Delež priključenosti na čiščenje na dan 31.12.2011	Dodatno priključeni na ODVAJANJE PE	Dodatno priključeni na ČIŠČENJE PE	Delež priključenosti na odvajanje in čiščenje na dan 31.12.2015
14870 Stojnci					
Prebivalci	9,8%	0,0%	2.430	2.710	95,2%
Gospodarstvo	0,0%	0,0%	441	441	100,0%
SKUPAJ	8,5%	0,0%	2.871	3.151	95,8%
14952 Bukovci					
Prebivalci	89,8%	0,0%	10	160	95,8%
Gospodarstvo	-	-	-	-	-
SKUPAJ	89,8%	0,0%	10	160	95,8%

Kazalci ekonomskega učinka investicije:

- zagotavljanje pogojev za trajnostni in sonaravni razvoj,
- ohranitev poseljenosti,
- ohranitev delovnih mest v občini in regiji.

2.4 PRIKAZ OCENJENE VREDNOSTI INVESTICIJE IN PREDVIDENA FINANČNA KONSTRUKCIJA Z IZRAČUNANIM DELEŽEM SOFINANCIRANJA

Vrednost investicije je izračunana na podlagi podpisanih pogodb z izvajalci gradbenih del, gradbenega nadzora in obveščanja javnosti ter na podlagi pridobljenih ponudb in izbranih izvajalcev (investicijska dokumentacija, projektna dokumentacija).

V okviru predmetnega projekta gre za investicijo v infrastrukturo, ki se uporablja za potrebe obdavčljive dejavnosti (fekalna kanalizacija). DDV se v tem primeru poračunava in ni strošek projekta. Infrastruktura, ki je predmet projekta, bo predana v poslovni najem izvajalcu gospodarske javne službe.

Vrednost novelirane investicije je **5.442.235,03 brez DDV** in **6.639.526,73 EUR z DDV**.

Tabela 2-5: Struktura stroškov investicije – Novelacija INVP (september 2013)

	OPIS	Vrednost investicije	struktura
1	Kanalizacija	4.163.060,76	62,7%
2	ČN Formin	1.195.598,47	18,0%
3	Skupaj gradnja	5.358.659,22	80,7%
4	Ostali stroški	83.575,80	1,3%
5	SKUPAJ 3+4	5.442.235,03	82,0%
6	DDV (22 %)	1.197.291,71	18,0%
7	SKUPAJ Z DDV 5+6	6.639.526,73	100,0%

Operacija se bo financirala:

- s sofinanciranjem Kohezijskega sklada,
- s sofinanciranjem državnega proračuna – Ministrstvo za kmetijstvo in okolje,
- z lastnimi sredstvi Občine Gorišnica in Občina Markovci.

Struktura virov financiranja je v Novelaciji INVP spremenjena zaradi novo opredeljene vrednosti investicije in posledično nove višine upravičenih stroškov. V okviru Novelacije smo ponovili finančno analizo in izračunali novo finančno vrzel (89,02 %). Le-ta z minimalnim odstopanjem potrjuje finančno vrzel, izračunano v INVP (88,39 %).

Za izračun novih virov financiranja upoštevamo novo izračunano vrednost investicije ter finančno vrzel iz INVP (avgust 2013), ki je tudi potrjena v Odločbi o dodelitvi sredstev – 88,39 %.

Višina sofinanciranja v Novelaciji je nižja zaradi nižjih upravičenih stroškov.

Tabela 2-6: Struktura virov financiranja – Novelacija INVP (september 2013)

	2013	2014	2015	Skupaj	delež
Viri financiranja	351.612,70	4.682.018,98	1.605.895,05	6.639.526,73	100,0%
EU - kohezijski sklad	183.817,45	2.717.900,74	1.006.737,68	3.908.455,88	58,9%
EU Lastna udeležba	32.438,37	479.629,54	177.659,59	689.727,51	10,4%
Občina Gorišnica, Markovci	67.133,64	565.546,61	211.371,39	844.051,64	12,7%
DDV	68.223,23	918.942,09	210.126,39	1.197.291,71	18,0%

2.5 ZBIRNI PRIKAZ REZULTATOV ANALIZE PROJEKTA IN UPRAVIČENOST INVESTICIJSKEGA PROJEKTA

izgradnja centralne čistilne naprave kapacitete	PE	4.000
izgradnja kanalizacijskega sistema	m	17.315
izgradnja črpališč	št.	7
izbrana tehnologija	gravitacijski; tlačni sistem	
Vrednost investicije z DDV	EUR	6.639.526,73
Vrednost investicije brez DDV	EUR	5.442.235,03
Finančna vrzel – iz Odločbe	%	88,39
Maksimalni znesek financiranja EU*	EUR	3.908.456,47
Referenčno obdobje	let	30
Diskontna stopnja	%	7
Neto sedanja vrednost projekta	EUR	-3.647.619
Neto sedanja vrednost projekta (s sofinanciranjem EU)	EUR	-706.306
Interna stopnja donosnosti projekta	%	0,00%
Interna stopnja donosnosti projekta (s sofinanciranjem EU)	%	4,15%
Ostanek vrednosti projekta (neodpisana vrednost operacije)	EUR	8.239.844
Ekonomska stopnja donosnosti	%	13,02%
Ekonomska neto sedanja vrednost	EUR	4.163.515
Stopnja ekonomskih koristi/stroški (BCR)	Koef.	1,50

* novo izračunan znesek ob predpostavki finančne vrzeli iz odločbe in nove vrednosti investicije oz. upravičenih stroškov

3 INVESTITOR, IZDELOVALEC INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE IN PRIHODNI UPRAVLJAVEC INFRASTRUKTURE

Nosilec operacije – investitor

Naslov: MESTNA OBČINA PTUJ
Mestni trg 1, 2250 Ptuj
Telefon: +386 2 748 29 10
Faks: +386 2 748 29 98
E-mail: info@ptuj.si

Odgovorna oseba: dr. Štefan Čelan, župan

.....
(podpis)

žig

Odgovorni vodja projekta

Mestna občina Ptuj
Mestni trg 1, 2250 Ptuj

Odgovorna oseba: Minja Vučinić

.....
(podpis)

žig

Občine, ki imajo status partneric v projektu

Občine udeleženke, ki niso vlagateljice, imajo status partneric v projektu in prevzemajo vse pravice in odgovornosti partnerja za izvedbo projekta na svojem območju in za izvrševanje drugih obveznosti udeleženk v skladu s Pogodbo o skupnem izvajanju projekta.

Investitor: OBČINA GORIŠNICA
Naslov: Gorišnica 83a, 2272 Gorišnica
Telefon: +386 2 743 11 11
Faks: +386 2 743 11 20
E-mail: obcina.gorisnica@siol.net

Odgovorna oseba: Jožef Kokot, župan

.....
(podpis)

žig

Investitor: OBČINA MARKOVCI

Naslov: Markovci 42, 2281 Markovci
Telefon: +386 2 788 88 80
Faks: +386 2 788 88 81
E-mail: tajnistvo@markovci.si

Odgovorna oseba: Milan Gabrovec, župan

.....
(podpis) žig

Izdelovalec investicijske dokumentacije – Novelacija INV P

Razvojni center Inženiringi Celje d.o.o.
Teharska cesta 40, 3000 Celje

Odgovorna oseba: Karmen Jurko, univ. dipl. ekon., direktorica

.....
(podpis) žig

Upravljanje komunalne infrastrukture

Komunalno podjetje Ptuj d.d.
Puhova ulica 10, 2250 Ptuj

Odgovorna oseba: mag. Janko Širec, direktor

.....
(podpis) žig

4 ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA S PRIKAZOM POTREB

4.1 OSNOVNI PODATKI O OBČINAH

Investitorja projekta ČN Formin + Kanalizacijski sistem 3 Bukovci – Formin sta Občini Gorišnica in Markovci.

Občina Gorišnica se razteza med ravninsko poljskim in haloško gričevnatim svetom, ki ga ločuje reka Drava, nekdanj zaradi splavarjev in brodarjev pomembna prometna pot. Občina meri 29 km² in ima okoli 4.000 prebivalcev. Središče občine je Gorišnica, gručasto naselje na Ptujskem polju ob magistralni cesti Ptuj – Ormož.

V ravnini, v vasi Gorišnica, kjer se križata stara deželna, nekdanja rimska cesta Ptuj – Ormož in potok Pesnica, so v konfiguraciji zemljišča vidni sledovi utrjene postojanke nekdanjega dvora v Gorišnici. Prav tako se vas Gorišnica ponaša z najstarejšo, v celoti obnovljeno panonsko hišo – Dominkovo domačijo, ki je stara preko 300 let in predstavlja muzej na prostem.

V občini je 11 naselij, in sicer Cunkovci, Formin, Gajevci, Gorišnica, Mala vas, Moškanjci, Muretinci, Placerovci, Tivolci, Zagojčiči in Zamušani.

Občina Markovci leži v osrednjem delu Ptujskega polja, zato se v njenem demografskem, gospodarskem in funkcijskem razvoju kažejo skupne značilnosti širšega območja. Dosedanji in tudi prihodnji razvoj občine in njenih naselij lahko pravilno interpretiramo le na podlagi celostne analize sprememb v regiji, saj se naselja na Ptujskem polju soočajo s podobnimi razvojnimi problemi ne glede na trenutno ali preteklo upravno delitev. Njihov razvoj in razvoj celotnega območja prvenstveno določajo naravni pogoji, sooblikujejo pa ga mnogi lokalni dejavniki ter gospodarske in socialne razmere v regiji ali državi.

Občina Markovci se razprostira na 30 km², v njej pa v 9 naseljih živi približno 4.000 prebivalcev. Naselja v Občini Markovci so: Borovci, Bukovci, Markovci, Nova vas pri Markovcih, Prvenci, Sobetinci, Stojnci, Strelci in Zabovci.

Občini se skladno s Sklepom o razvrstitvi razvojnih regij po stopnji razvitosti za programsko obdobje 2007 – 2013 (Ur. list RS, št. 23/2006) uvrščata v Podravsko razvojno regijo, katere indeks razvojne ogroženosti je 116,8.

V spodnji tabeli je prikazano število prebivalcev po občinah, ki so predmet obravnave v tem dokumentu.

Tabela 4-1: Število prebivalcev po občinah

Občina	Št. prebivalcev na dan 1.1.2013
Gorišnica	4.035
Markovci	4.015
Skupaj	8.050

Vir: SURS - Prebivalstvo po spolu, občine, Slovenija, polletno; podatki na dan 1. 1. 2013

4.2 PRIKAZ POTREB IN RAZLOGOV ZA IZVEDBO INVESTICIJE

Investicija v ureditev komunalne infrastrukture v naseljih občin Podravske regije je pomembna z vidika zagotavljanja ustrezne komunalne infrastrukture, ki jo je potrebno zagotoviti tudi v skladu z zakonskimi določili; prav tako pa investicija prispeva k izboljšanju življenjskih pogojev.

Osnovni dolgoročni cilj regijskega pristopa in investicije je uvedba sistema ravnanja z odpadno vodo po sodobnih načelih v skladu s stanjem tehnike in stroke na območjih vseh občin podpisnic. Razlog za investicijsko namero je torej reševanje potreb prebivalcev, industrije in drugih uporabnikov v regiji ter izboljšanje stanja okolja. Prav tako je razlog za investicijo implementacija zakonov in strategij države in EU ter upoštevanje zakonskih določil za izvedbo projektov v skladu z roki, ki jih določa Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za obdobje od 2005 do 2017.

Občine imajo sprejete občinske Operativne programe odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda, ki kažejo, da kanalizacijsko omrežje po občinah še ni dograjeno v celoti; prav tako ni urejeno ustrezno čiščenje odpadnih voda.

Z vidika varstva okolja je investicija nujno potrebna.

5 ANALIZA TRŽNIH MOŽNOSTI

5.1 UPRAVLJANJE INFRASTRUKTURE

Dejavnost in organiziranost investitorja je opredeljena v skladu z veljavno zakonodajo. V skladu z zakonom o gospodarskih javnih službah je celotna komunalna infrastruktura prešla v last občin.

Investitorja Občina Gorišnica in Občina Markovci načrtujeta, da bo izvajanje GJS odvajanja in čiščenja odpadne vode izvajalo Komunalno podjetje Ptuj d.d.

Komunalno podjetje Ptuj kot delniška družba obstaja od vpisa spremembe v sodni register Okrožnega sodišča na Ptuj, dne 9. 9. 1996 pod št. vložka 1/01412/00. Standardna klasifikacija dejavnosti je 41.000 Zbiranje, čiščenje in distribucija vode. Osnovni kapital družbe znaša 706.417,96 €, strukturo kapitala družbe sestavlja 61 % Mestna občina Ptuj (z občinami) in 39 % zaposleni in bivši zaposleni.

Dejavnosti družbe:

- proizvodnja in distribucija vode,
- odvajanje in čiščenje odpadnih voda,
- proizvodnja, distribucija pare in tople vode,
- komunalne storitve (čiščenje javnih površin, vzdrževanje prometnih površin, urejanje in vzdrževanje parkov, vrtov in zelenih površin, vzdrževanje javne razsvetljave),
- laboratorij.

Občina Gorišnica in Občina Markovci sta za izvajanje lokalne gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode pooblastili navedeno podjetje. Po zaključku investicije bodo vsi objekti in naprave predani v poslovni najem obstoječemu ali drugemu najbolj ugodnemu in usposobljenemu izvajalcu gospodarske javne službe, ki bo določen na podlagi veljavnih predpisov.

Upravljalavec objektov in naprav bo dolžan zagotoviti vse pogoje za začetek rednega obratovanja objektov (zaposlitev delavcev, usposobitev za delo v obratih in obratna sredstva za začetek obratovanja).

5.2 OBSTOJEČE STANJE KOMUNALNE OPREMLJENOSTI V OBČINAH

Občini Gorišnica in Markovci imata sprejet Operativni program odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda v obdobju 2012-2016.

V Občini Gorišnica imajo urejeno javno kanalizacijsko omrežje, ki se zaključuje z obstoječo ČN Gorišnica (2.100 PE). V drugih naseljih je kanalizacijski sistem le deloma izgrajen (naselje Stojnci, naselje Formin), vendar se odpadne vode v teh naseljih ne čistijo na ČN.

V Občini Markovci imajo urejeno javno kanalizacijsko omrežje, zaključeno s ČN Markovci (1.200 PE) v naseljih Markovci, Zabovci in Novi Jork.

V drugih naseljih Občine Markovci, kjer se predvideva izgradnja kanalizacije in čistilne naprave v sklopu tega projekta (ČN Formin + Kanalizacijski sistem 3 Bukovci – Formin), je delno zgrajen kanalizacijski sistem v naselju Bukovci. Druga naselja nimajo javnega kanalizacijskega omrežja.

Komunalne odpadne vode iz objektov, kjer ni urejene javne kanalizacije, se stekajo v greznice. Iz greznic se odpadne vode izčrpavajo ali lokalno ponikajo. Padavinske odpadne vode na obravnavanih območjih se delno vodijo v obstoječe kanale, lokalno ponikajo ali zlivajo po bližnjih travnih površinah in v odvodne jarke. Ponikanje je zlasti problematično glede zavarovanja podtalnice pred onesnaženjem.

Aglomeracija »14870 Stojnci« je uvrščena v osnovni program državnega operativnega programa. Vodi se v okviru Občine Markovci, vendar leži velik del aglomeracije tudi v Občini Gorišnica. Zaradi enotnosti aglomeracije rešujemo problem odvajanja in čiščenja v okviru enotnega projekta, ki se izvaja v obeh občinah. Skupna ocenjena obremenitev aglomeracije Stojnci glede na aktualno stanje o številu prebivalstva in stanju industrije ter javnega sektorja znaša 3.288 PE. V večjem delu aglomeracije trenutno še ni priključenih prebivalcev na kanalizacijski sistem; prav tako ni čistilne naprave. V obstoječem stanju tudi uporabniki javnega sektorja (šole, vrtci, ustanove) ter industrija in obrt niso priključeni na javni kanalizacijski sistem.

Projekt ČN Formin + Kanalizacijski sistem 3 Bukovci – Formin bo kanalizacijsko urejal strnjeno pozidavo v smeri Bukovci – Formin na levem bregu Drave, kjer kanalizacijski sistem ni urejen in se bo zaključil s ČN Formin.

Prispevno območje ČN Formin tvorijo naselja v občinah Gorišnica in Markovci s sledečim številom prebivalcev:

Občina Gorišnica	prebivalci
Formin	359
Gajevci	294
Mala vas	268
Muretinci	378
dom upokojencev	150
Placerovci	173
Zagojčiči	192
skupaj Občina Gorišnica	1.814

Občina Markovci	prebivalci
Bukovci	996
Stojnci	905
Nova vas pri Markovcih	427
skupaj Občina Markovci	2.328

Na prispevnem območju projekta bo do konca izvedbe projekta (2015) omogočena direktna navezava 2.881 PE skupne obremenitve na novo izvedeno kanalizacijo ter 3.311 PE skupne obremenitve na novo ČN. V to število so vključeni prebivalci na območju aglomeracije ID »14870 Stojnci« ter ID »14952 Bukovci«. S tem bodo izpolnjeni kriteriji operativnega programa glede minimalno 95 % priključenosti PE v aglomeracijah. Investicija pa bo omogočila priključitev ostalih naselij iz obeh občin, saj bo kapaciteta ČN 4.000 PE.

Obstoječa opremljenost aglomeracij, ki jih obravnavamo v investiciji, je sledeča:

Tabela 5-1: Komunalna opremljenost aglomeracij na dan 31.12.2011

ID aglomeracije	Naziv aglomeracije	dolžina zgrajene kanalizacije	kapaciteta obstoječe ČN (PE)	objekti na zgrajeni kanalizaciji (zadrževalniki, razbremenilniki, črpaljšča)	že priključeni na odvajanje		že priključeni na čiščenje		delež odvajanja	delež čiščenja
					prebivalci (PE)	gospodarstvo (PE)	prebivalci (PE)	gospodarstvo (PE)		
		(m)	(PE)	št.						
14870	Stojnci	3.819	0	2	280	0	0	0	8,5%	0,0%
14952	Bukovci	571	0	1	150	0	0	0	89,8%	0,0%

5.3 OBSTOJEČE POTREBE PO INVESTICIJI IN PROJEKCIJA POVPRŠEVANJA

Cilj investicije je povečanje števila uporabnikov, ki so priključeni na javni kanalizacijski sistem tako, da se zagotovi minimalno 95 % priključenost celotne obremenitve na novo čistilno napravo Formin. Za doseganje cilja investicije je planirana izvedba kanalizacije in povezovalnih vodov do čistilne naprave in izgradnja nove čistilne naprave.

V nadaljevanju smo prikazali sedanje stanje priključenosti na kanalizacijski sistem in projekcijo priključenosti po končanem projektu.

Tabela 5-2: Prognoza upravičencev za odvajanje odpadne vode v aglomeracijah, ki so predmet investicije – do 31.12.2015

ID aglomeracije	Naziv aglomeracije	prebivalci	gospodarstvo	število prebivalcev, ki so priključeni na kanalizacijo na dan 31.12.2011	število PE iz dejavnosti, ki so priključene na kanalizacijo na dan 31.12.2011	število prebivalcev, ki bodo priključeni na kanalizacijo na dan 31.12.2015	število PE iz dejavnosti, ki bodo priključene na kanalizacijo na dan 31.12.2015	upravičenci za odvajanje odpadne vode (PE) skupaj	% opremljenosti - odvajanje na dan 31.12.2011 (od vseh PE)	% opremljenosti - odvajanje na dan 31.12.2015 (od vseh PE)
14870 (6.1.4)	Stojnci	2.847	441	280	0	2.710	441	3.151	8,5%	95,8%
14952 (6.2.3)	Bukovci	167	0	150	0	160	0	160	89,8%	95,8%
skupaj	v aglomeracijah	3.014	441	430	0	2.870	441	3.311	12,4%	95,8%

Tabela 5-3: Prognoza upravičencev za čiščenje odpadne vode v aglomeracijah, ki so predmet investicije – do 31.12.2015

ID aglomeracije	Naziv aglomeracije	prebivalci	gospodarstvo	število prebivalcev, ki so priključeni na čiščenje na dan 31.12.2011	število PE iz dejavnosti, ki so priključene na čiščenje na dan 31.12.2011	število prebivalcev, ki bodo priključeni na čiščenje na dan 31.12.2015	število PE iz dejavnosti, ki bodo priključene na čiščenje na dan 31.12.2015	število PE katerih greznične gošče se odvažajo na ČN 31.12.2015	upravičenci za čiščenje odpadne vode (PE) skupaj	% opremljenosti - čiščenje na dan 31.12.2011 (od vseh PE)	% opremljenosti - čiščenje na dan 31.12.2015 (od vseh PE)
14870 (6.1.4)	Stojnci	2.847	441	0	0	2.710	441	137	3.288	0,0%	95,8%
14952 (6.2.3)	Bukovci	167	0	0	0	160	0	7	167	0,0%	95,8%
skupaj	v aglomeracijah	3.014	441	0	0	2.870	441	144	3.455	0,0%	95,8%

Tabela 5-4: Opremljenost aglomeracij na dan 31.12.2011

ID aglomeracije	Naziv aglomeracije	dolžina zgrajene kanalizacije	kapaciteta obstoječe ČN (PE)	objekti na zgrajeni kanalizaciji (zadrževalniki, razbremenilniki, črpališča)	že priključeni na odvajanje		že priključeni na čiščenje		delež odvajanja	delež čiščenja
					prebivalci (PE)	gospodarstvo (PE)	prebivalci (PE)	gospodarstvo (PE)		
		(m)	(PE)	št.						
14870 (6.1.4)	Stojnci	3.819	0	2	280	0	0	0	8,5%	0,0%
14952 (6.2.3)	Bukovci	571	0	1	150	0	0	0	89,8%	0,0%
skupaj		4.390	0	3	430	0	0	0	9,9%	0,0%

Tabela 5-5: Opremljenost aglomeracij na dan 31.12.2015

ID aglomeracije	Naziv aglomeracije	dolžina kanalizacije	kapaciteta ČN (PE)	objekti na kanalizaciji (zadrževalniki, razbremenilniki, črpališča)	skupaj priključeni na odvajanje		skupaj priključeni na čiščenje		delež odvajanja	delež čiščenja
					prebivalci (PE)	gospodarstvo (PE)	prebivalci (PE)	gospodarstvo (PE)		
		(m)	(PE)	št.						
14870 (6.1.4)	Stojnci	20.278	4.000	8	2.710	441	2.710	441	95,8%	95,8%
14952 (6.2.3)	Bukovci	1.427		2	160	0	160	0	95,8%	95,8%
skupaj		21.705	4.000	10	2.870	441	2.870	441	95,8%	95,8%

Tabela 5-6: Predmet projekta

ID aglomeracije	Naziv aglomeracije	dolžina novo zgrajene kanalizacije	kapaciteta nove ČN (PE)	novi objekti na kanalizaciji (zadrževalniki, razbremenilniki, črpališča)	novo priključeni na odvajanje		novo priključeni na čiščenje		delež odvajanja	delež čiščenja
					prebivalci (PE)	gospodarstvo (PE)	prebivalci (PE)	gospodarstvo (PE)		
		(m)	(PE)	št.						
14870 (6.1.4)	Stojnci	16.459	4.000	6	2.430	441	2.710	441	95,8%	95,8%
14952 (6.2.3)	Bukovci	856		1	10	0	160	0	95,8%	95,8%
skupaj		17.315	4.000	7	2.440	441	2.870	441		

Tabela 5-7: Povpraševanje po odvajanju odpadne vode

ID aglomeracije	Naziv aglomeracije	Št. preb., ki so priključeni na kanalizacijo na dan 31.12.2011 (PE)	Št. PE iz dejavnosti, ki so priključene na kanalizacijo na dan 31.12.2011	Št. preb., ki bodo dodatno priključeni na kanalizacijo na dan 31.12.2015 (PE)	Št. PE iz dejavnosti, ki bodo dodatno priključene na kanalizacijo na dan 31.12.2015	Dodatno povpraševanje - prebivalci od 31.12.2015 do 31.12.2039 (PE)	Dodatno povpraševanje - dejavnosti od 31.12.2015 do 31.12.2039 (PE)	Povpraševanje po odvajanju SKUPAJ
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
								SUM 1 do 6
14870 (6.1.4)	Stojnci	280	0	2.430	441	137	0	3.288
14952 (6.2.3)	Bukovci	150	0	10	0	7	0	167
skupaj		430	0	2.440	441	144	0	3.455

Tabela 5-8: Povpraševanje po čiščenju odpadne vode

ID aglomeracije	Naziv aglomeracije	Št. preb., ki so priključeni na čiščenje na dan 31.12.2011 (PE)	Št. PE iz dejavnosti, ki so priključene na čiščenje na dan 31.12.2011	Št. preb., ki bodo dodatno priključeni na čiščenje na dan 31.12.2015 (PE)	Št. PE iz dejavnosti, ki bodo dodatno priključene na čiščenje na dan 31.12.2015	Dodatno povpraševanje - prebivalci od 31.12.2015 do 31.12.2039 (PE)	Dodatno povpraševanje - dejavnosti od 31.12.2015 do 31.12.2039 (PE)	Št. preb., ki ne more biti priključeno na j. kanaliz., katerih odp.vode, blato iz ČN in grez. gošče se bodo 31.12.2039 čistile na CČN
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
14870 (6.1.4)	Stojnci	0	0	2.710	441	137	0	0
14952 (6.2.3)	Bukovci	0	0	160	0	7	0	0
skupaj		0	0	2.870	441	144	0	0

5.4 IZVAJANJE DEJAVNOSTI ODVAJANJA IN ČIŠČENJA ODPADNE VODE

Podatke o obstoječem stanju ter o prodanih količinah vode, kanalščine in čiščenja v občinah smo povzeli po podatkih, posredovanih s strani obstoječega operativnega izvajalca Komunalnega podjetja Ptuj d.d. (Letno poročilo za leto 2012, Program oskrbe s pitno vodo za leto 2012, Program odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za obdobje 2012 – 2016).

V preglednici so upoštevane količine prodane pitne vode po občinah. Poraba pitne vode v gospodinjstvih je ocenjena na 3,5 m³/prebivalca na mesec, celotna porabljena količina skupaj z gospodarstvom pa na 4,6 m³/prebivalca na mesec. V zadnjih letih se je količina minimalno povečala, predvsem pa po posameznih letih niha v intervalu 10 %.

Tabela 5-9: Količina prodane vode, kanalščina in čiščenja v letu 2012 – m³

	Gorišnica	Markovci
Vodooskrba		
gospodinjstva	137.042	154.518
gospodarstvo	14.505	53.067
negospodarstvo	8.137	3.498
Skupaj	159.684	211.083
Odvajanje odpadne vode		
gospodinjstva	20.013	48.333
gospodarstvo	2.798	8.521
negospodarstvo	3.207	2.990
Skupaj	26.018	59.844
Čiščenje odpadne vode		
gospodinjstva	20.013	48.333
gospodarstvo	2.798	8.885
negospodarstvo	3.207	2.626
Skupaj	26.018	59.844

5.5 ANALIZA POVPRASEVANJA

V projektu obravnavamo izvedbo ČN Formin kapacitete 4.000 PE in kanalizacijskega sistema v aglomeracijah »14870 Stojnci« in povezovalnega kanala do aglomeracije »14952 Bukovci«. Aglomeracija Stojnci je uvrščena v osnovni program operativnega programa; aglomeracija Bukovci je satelitska aglomeracija, ki je uvrščena v dodatni program operativnega programa. Upoštevali smo dejansko izmerjeno obremenitev aglomeracij (prebivalci in ostali uporabniki v PE).

Vključitev aglomeracije Bukovci je tehnično tehnološko ter ekonomsko optimalna, ker je delno že zgrajeno kanalizacijsko omrežje in omogoča priključitev na ČN Formin.

V analizi potreb smo prikazali načrtovane potrebe in dinamiko priključevanja na kanalizacijski sistem, ki je predmet tega projekta. Do konca leta 2015 morata občini v aglomeraciji zagotoviti 95 % priključitev na kanalizacijski sistem.

V tabeli 5-10 prikazujemo število prebivalcev, ki ležijo v naseljih, ki so umeščena v predmetne aglomeracije. Prav tako je prikazano predvideno priključevanje gospodarstva.

Analiza prikazuje ločeno storitev odvajanja odpadne vode za uporabnike, ki še niso priključeni na javno kanalizacijsko omrežje (2.881 PE) ter storitev čiščenja odpadne vode za uporabnike, ki so že oz. še bodo priključeni na kanalizacijsko omrežje, ki se zaključi na ČN Formin (3.311 PE).

Tabela 5-10: Število prebivalcev in ostalih uporabnikov, ki bodo priključeni na kanalizacijski sistem 3 Bukovci – Formin

ID aglomeracije in naziv	Delež priključenosti na odvajanje na dan 31.12.2011	Delež priključenosti na čiščenje na dan 31.12.2011	Dodatno priključeni na ODVAJANJE PE	Dodatno priključeni na ČIŠČENJE PE	Delež priključenosti na odvajanje in čiščenje na dan 31.12.2015
14870 Stojnci					
Prebivalci	9,8%	0,0%	2.430	2.710	95,2%
Gospodarstvo	0,0%	0,0%	441	441	100,0%
SKUPAJ	8,5%	0,0%	2.871	3.151	95,8%
14952 Bukovci					
Prebivalci	89,8%	0,0%	10	160	95,8%
Gospodarstvo	-	-	-	-	-
SKUPAJ	89,8%	0,0%	10	160	95,8%
Skupaj projekt					
Prebivalci			2.440	2.870	
Gospodarstvo			441	441	
SKUPAJ			2.881	3.311	

V analizi povpraševanja smo upoštevali priključitev vseh navedenih novih uporabnikov do konca leta 2015 ter kasnejše postopno priključevanje na kanale in ČN glede na možnosti (ocena 144 PE). Za oceno prodane količine kanalščine in čiščenja dodatnih uporabnikov smo upoštevali povprečno mesečno količino prodane pitne vode na prebivalca 3,0 m³. Količina prodane vode bo naraščala s povprečno 1 % letno rastjo (do sedanje povprečne potrošnje, ki znaša 3,5 m³/prebivalca/mesec).

Po podatkih Statističnega urada RS porabimo v gospodinjstvih RS v povprečju 117 l/dan na prebivalca, poraba po občinah pa niha tudi do 166 l/dan na prebivalca. Poraba v državah EU je bistveno višja.

Tabela 5-11: Letna dodatna količina kanalščine in čiščenja odpadne vode (učinek projekta)

	Leto	čiščenje				kanalščina			
		število prebivalcev, novo priključenih na ČN	poraba vode v gospod. in negospodarstvu (m ³ /preb.)	količina gospod. (m ³)	količina industrija (m ³)	število prebivalcev, novo priključenih na kan.	poraba vode v gospod. (m ³ /preb.)	poraba vode v gospod. in negospodarstvu (m ³ /preb.)	količina industrija (m ³)
		1	2	3=1*2*12 mesecev	4	5	6	7=5*6*12 mesecev	8
1	2016	2.870	3,00	103.320	17.640	2.440	3,00	87.840	17.640
2	2017	2.899	3,03	105.397	17.640	2.469	3,03	89.762	17.640
3	2018	2.928	3,06	107.515	17.640	2.498	3,06	91.724	17.640
4	2019	2.957	3,09	109.676	17.640	2.527	3,09	93.727	17.640
5	2020	2.987	3,12	111.881	17.640	2.557	3,12	95.772	17.640
6	2021	3.016	3,15	114.130	17.640	2.557	3,15	96.730	17.640
7	2022	3.047	3,18	116.424	17.640	2.557	3,18	97.697	17.640
8	2023	3.077	3,22	118.764	17.640	2.557	3,22	98.674	17.640
9	2024	3.108	3,25	121.151	17.640	2.557	3,25	99.661	17.640
10	2025	3.139	3,28	123.586	17.640	2.557	3,28	100.658	17.640
11	2026	3.170	3,31	126.070	17.640	2.557	3,31	101.664	17.640
12	2027	3.202	3,35	128.604	17.640	2.557	3,35	102.681	17.640
13	2028	3.234	3,38	131.189	17.640	2.557	3,38	103.708	17.640
14	2029	3.266	3,41	133.826	17.640	2.557	3,41	104.745	17.640
15	2030	3.299	3,45	136.516	17.640	2.557	3,45	105.792	17.640
16	2031	3.332	3,48	139.260	17.640	2.557	3,48	106.850	17.640
17	2032	3.365	3,52	142.059	17.640	2.557	3,52	107.919	17.640
18	2033	3.399	3,52	143.479	17.640	2.557	3,52	107.919	17.640
19	2034	3.433	3,52	144.914	17.640	2.557	3,52	107.919	17.640
20	2035	3.467	3,52	146.363	17.640	2.557	3,52	107.919	17.640
21	2036	3.502	3,52	147.827	17.640	2.557	3,52	107.919	17.640
22	2037	3.537	3,52	149.305	17.640	2.557	3,52	107.919	17.640
23	2038	3.572	3,52	150.798	17.640	2.557	3,52	107.919	17.640
24	2039	3.608	3,52	152.306	17.640	2.557	3,52	107.919	17.640
25	2040	3.644	3,52	153.829	17.640	2.557	3,52	107.919	17.640
	Skupaj			3.258.189	441.000	63.621		2.548.951	441.000

6 TEHNIČNO TEHNOLOŠKI OPIS PROJEKTA

6.1 RAZPOLOŽLJIVA PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA IN DOVOLJENJA

Za izvedbo projekta izgradnje kanalizacije na sistemu 3 Bukovci – Formin je bila izdelana naslednja projektna dokumentacija:

Občina Gorišnica:

- PGD: Sekundarna kanalizacija Muretinci, Mala vas, Gajevci, Placerovci, LINEAL, d.o.o., št. proj.: 917, avgust 2009.

Občina Markovci (PGD projekt):

- Kanalizacija naselja Stojnci – vodilna mapa, št. proj.: 16109-09-K/VK, februar 2010,
- Kanalizacija naselja Bukovci – vodilna mapa, št. proj.: 14099-07-K/VK, oktober 2009,
- Kanalizacija naselja Bukovci – načrt kanalizacije, št. proj.: 14099-07-K/VK, oktober 2009.

Izdana so pravnomočna gradbena dovoljenja:

Občina Gorišnica:

- GD za novogradnjo biološke ČN Formin (št.: 351-641/2013-8(04063), 12.7.2013),
- GD za kanalizacijski sistem Bukovci – Formin (št. 351-473/2013-7(04063) 12.7.2013).

Občina Markovci:

- GD za izgradnjo kanalizacijskega sistema 3: izgradnja primarne kanalizacije Bukovci – Stojnci (št.: 351-549/2013-5 (04076); 16.5.2013,
- Odločba (št. 351-79/2012-3(0407), 2.2.2012) o podaljšanju gradbenega dovoljenja št. 351-1329/2009-14(04074, 12.2.2010 za gradnjo sekundarne kanalizacije naselja Bukovci (k.o. Bukovci in k.o. Nova vas pri Markovcih) do 8.8.2014.

Občini investitorici (Gorišnica in Markovci) sta že lastnici vseh zemljišč, na katerih bo izveden objekt (čistilna naprava). Za zemljišča, po katerih so predvidene trase kanalizacijskih cevovodov, so sklenjene služnostne pogodbe.

6.2 RAZPISNA DOKUMENTACIJA IN PODPISANE POGODBE

Objave o razpisih in informacije o javnih naročilih s podatki o pravnomočnosti sklepov podajamo v nadaljevanju:

Projekt: Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju Ptujkega polja

Predmet javnega naročila	Št. in datum objave na Portalu javnih naročil	Št. in datum objavljene spremembe in dopolnitve na Portalu javnih naročil	Objava v dopolnilu k Uradnemu listu Evropske unije – TED (št. objave in datum)	Obvestilo o oddaji javnega naročila na Portalu javnih naročil – št. objave	Datum pravnomočnosti odločbe za izvedbo ukrepov
Izvedba ukrepov obveščanja javnosti	JN2527/2013 z dne 5. 3. 2013	JN2626/2013 z dne 7. 3. 2013	/	JN8964/2013	22. 5. 2013
		JN3005/2013 z dne 15. 3. 2013			
Izvedba storitev gradbenega nadzora	JN2551/2013 z dne 5. 3. 2013	JN2783/2013 z dne 11. 3. 2013	2013/S 047-076219 z dne 7. 3. 2013	JN9004/2013	11. 7. 2013
		2013/S 051-082522 z dne 13. 3. 2013			
Gradnja	JN2598/2013 z dne 6. 3. 2013	/	2013/S 047-077684 z dne 8. 3. 2013	JN8367/2013 + objava na portalu EU: 2013/S 131-225856	7. 6. 2013

Na podlagi oddanih ponudb je bil opravljen izbor izvajalcev, s katerimi so bile podpisane pogodbe o izvajanju:

Gradbene pogodbe:

Projekt	Izvajalec	Podizvajalec	Št. pogodbe	Predmet pogodbe	Pogodbena cena z 22 % DDV	Podpisnik pogodbe z izvajalcem	Datum podpisa
Sklop 1*	Cestno podjetje Ptuj d.d., Ptuj	Elektrostudio d.o.o. Lendava	430-9/2013-S1	Izgradnja kanalizacijskega sistema 3 Bukovci – Formin in ČN Formin	6.537.564,25	Občina Gorišnica	29.8.2013
Sklop 2*	Cestno podjetje Ptuj d.d., Ptuj	Nigrad, Komunalno podjetje d.d.	430-9/2013-S2	Izgradnja kanalizacijskega sistema 5 v MO Ptuj	5.767.847,91	MO Ptuj	29.8.2013

* Sklop 1 – Izgradnja kanalizacijskega sistema 3 Bukovci – Formin in ČN Formin

Sklop 2 – Izgradnja kanalizacijskega sistema 5 v MO Ptuj

Pogodba o izvajanju gradbenega nadzora:

Projekt	Izvajalec	Št. pogodbe	Predmet pogodbe	Pogodbena cena z 22 % DDV	Podpisnik pogodbe z izvajalcem	Datum podpisa
Sklop 1 in 2	Proplus d.o.o., Maribor	430-10/2013	Izvedba gradbenega nadzora v okviru operacije Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju Ptujkega polja	67.695,36	MO Ptuj	29.8.2013

Pogodba o izvajanju ukrepov obveščanja javnosti:

Projekt	Izvajalec	Št. pogodbe	Predmet pogodbe	Pogodbena cena z 22 % DDV	Podpisnik pogodbe z izvajalcem	Datum podpisa
Sklop 1 in 2	Altius d.o.o., Ptuj	430-11/2013	Izvedba ukrepov obveščanja javnosti v okviru operacije Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju Ptujkega polja	57.077,70	MO Ptuj	29.8.2013

Pogodbe se nahajajo v Prilogi 3 - 6.

6.3 OBSTOJEČE STANJE

Na obravnavanem področju v naseljih Muretinci, Mala vas, Gajevci in Placerovci kanalizacijski sistem ni urenjen. Delno pa je kanalizacijsko omrežje že zgrajeno v naselju Stojnci in manjšem delu naselja Bukovci. Odpadne vode se zbirajo v pretežno pretočnih greznicah in naprej v ponikanje, kar je problematično zlasti glede zavarovanja podtalnice.

Naselje Stojnci leži med naseljema Bukovci in Muretinci, skozi katerega je predvidena izgradnja zbirnega kanalizacijskega cevovoda (kanal 3.5.0 in 3.6.0) za odvodnjo zbranih odpadnih voda v naseljih Bukovci in Muretinci.

V naselju Stojnci in delu naselja Bukovci je izvedeno sekundarno kanalizacijsko omrežje, ki se prav tako priključuje na predvideni zbirni cevovod 3.5.0 in 3.6.0.

V naseljih ni večjih uporabnikov in onesnaževalcev vode, ki bi se priključili na kanalizacijsko omrežje. Morebitne tehnološke odpadne vode se predhodno očistijo in vodijo v vodotok ali ponikanje.

Komunalne odpadne vode iz objektov, kjer ni urejene javne kanalizacije, se stekajo v greznice. Iz greznic se odpadne vode izčrpavajo ali lokalno ponikajo. Padavinske odpadne vode na obravnavanih območjih se delno vodijo v obstoječe kanale, lokalno ponikajo ali zlivajo po bližnjih travnih površinah in v odvodne jarke. Ponikanje je zlasti problematično glede zavarovanja podtalnice pred onesnaženjem.

6.4 OPIS INVESTICIJE – ZASNOVA SISTEMA

Kanalizacijski sistem 3, kot del območja Dravskega in Ptujkega polja, obravnava primarni in sekundarni kanalizacijski sistem na območju strnjene pozidave v smeri Bukovci – Formin na levem bregu Drave. Predmet projekta je izvedba kanalizacijskih cevovodov in pripadajočih objektov na kanalizacijskem omrežju.

V okviru projekta sta obravnavani aglomeraciji locirani v dveh občinah – v Občini Markovci in v Občini Gorišnica:

- Bukovci (ID 14952) in
- Stojnci (ID 14870)

V te aglomeracije so vključena naselja Bukovci, Stojnci, Muretinci, Mala vas, Gajevci in Placerovci.

Zasnova sistema je rezultat predhodno izdelane projektne dokumentacije s poglobljeno usmeritvijo, da celoten sistem 3 gravitira proti vzhodu, k predvideni ČN Formin.

Gravitacijski primarni sistem se prične v centralnem delu naselja Bukovci in se konča s črpanjem preko več črpališč na ČN Formin. Hrbtenico sistema predstavlja primarni kanalizacijski vod, ki je dejansko enoten zbiralnik. Na obravnavano primarno kanalizacijo se smiselno navezujejo sekundarni kanali naselij Bukovci, Stojnci in Mala vas, ki pa so že v celoti sprojektirani in deloma izvedeni.

Namen odvodnje so izključno komunalne odpadne vode. Obstoječi sistem meteorne odvodnje se po izgradnji obravnavanega kanalizacijskega sistema ne bo spremenil.

- **Odvajanje odpadne vode**

Kanalizacijski cevovodi:

Na območju kanalizacijskega sistema 3 je predviden gravitacijski oziroma tlačni odvod odpadnih voda s črpališči za lokalni dvig ali transport le-teh. Izvedejo se kanali v obsegu 17.315 m.

REKAPITULACIJA IZVEDBE KANALIZACIJSKEGA SISTEMA 3 PO OBČINAH:

OBČINA	gravitacijski cevovodi (m)	tlačni cevovodi (m)	skupaj cevovodi (m)	objekti na kanalizacijskem sistemu
MARKOVCI	8.767	354	9.121	3 x črpališče (Č1, Č3, Č12)
GORIŠNICA	8.194	0	8.194	4 x črpališče (Č4, Č6, Č7, Č8)
SKUPAJ:	16.961	354	17.315	7 x črpališče

Pregled sistema 3 po aglomeracijah:

ID aglomeracije	ime aglomeracije	gravitacijski cevovodi (m)	tlačni cevovodi (m)	skupaj cevovodi (m)	objekti na kanalizacijskem sistemu
14870	Stojnci	16.459	0	16.459	6 x črpališče (Č1, Č4, Č6, Č7, Č8, Č12)
14952	Bukovci	502	354	856	1 x črpališče (Č3)
SKUPAJ:		16.961	354	17.315	7 x črpališče (+ ČN Formin)

Osnovne karakteristike posameznih kanalov po aglomeracijah so povzete v naslednjih tabelah:

Območje aglomeracije Bukovci (ID 14952):

oznaka kanala	dolžina L [m]	premer DN [mm]
Bukovci		
kanal 3.14.0	383	250 mm
kanal 3.16.0	119	200 mm
kanal 3.16.0-tlačni vod	354	110 mm
BUKOVCI SKUPAJ:	856	

Območje aglomeracije Stojnci (ID 14870):

oznaka kanala	dolžina L [m]	premer DN [mm]
Stojnci		
kanal 3.2.0	4.873	200 - 400 mm
kanal 3.2.0.1	152	250 mm
kanal 3.2.0.2	186	250 mm
kanal 3.2.0.5	343	250 mm
kanal 3.2.0.5.1	160	250 mm
kanal 3.2.0.5.2	186	250 mm
kanal 3.2.0.6	66	200 mm
kanal 3.2.1	317	200 mm
kanal 3.2.1.1	180	250 mm
kanal 3.2.2	275	250 mm
kanal 3.2.2.1	269	250 mm
kanal 3.2.4	305	125/250 mm
kanal 3.2.5	179	250 mm
kanal 3.2.5.1	70	200 mm
kanal 3.4.0	960	300 mm
kanal 3.5.0	554	300 mm
kanal 3.6.0	1.190	300 mm
kanal 3.7.0	1.642	250 mm
kanal 3.10.0	1.117	125/250 mm
kanal 3.11.0	601	200 mm
kanal 3.11.1	204	200 mm
kanal 3.11.2	223	200 mm
kanal 3.11.3	156	250 mm
kanal 3.11.3.1	33	200 mm
kanal 3.11.4	103	200 mm
kanal 3.12.0	773	200 mm
kanal 3.12.1	72	200 mm
kanal 3.12.2	136	200 mm
kanal 3.13.0	335	250 mm
kanal 3.15.0	523	200/250 mm
kanal 3.15.1	194	200 mm
kanal 3.15.1.1	82	200 mm
STOJNCI SKUPAJ:	16.459	

Razporeditev kanalov po območju občin je naslednja:

območje Občine Markovci:

kanal/objekt	dolžina (m) / (št.)
Občina Markovci - sistem Bukovci	
kanali	9.121,00
kanal 3.4.0	327,00
kanal 3.5.0	554,00
kanal 3.6.0	1.190,00
kanal 3.7.0	1.642,00
kanal 3.10.0	1.117,00
kanal 3.11.0	601,00
kanal 3.11.1	204,00
kanal 3.11.2	223,00
kanal 3.11.3	156,00
kanal 3.11.3.1	33,00
kanal 3.11.4	103,00
kanal 3.12.0	773,00
kanal 3.12.1	72,00
kanal 3.12.2	136,00
kanal 3.13.0	335,00
kanal 3.14.0	383,00
kanal 3.15.0	523,00
kanal 3.15.1	194,00
kanal 3.15.1.1	82,00
kanal 3.16.0	119,00
kanal 3.16.0 - tlačni vod	354,00
objekti	3
črpališče 1	
črpališče 3	
črpališče 12	

območje Občine Gorišnica:

kanal/objekt	dolžina (m) / (št.)
Občina Gorišnica - sistem Formin	
kanali	8.194,00
kanal 3.2.0	4.873,00
kanal 3.2.0.1	152,00
kanal 3.2.0.2	186,00
kanal 3.2.0.5	343,00
kanal 3.2.0.5.1	160,00
kanal 3.2.0.5.2	186,00
kanal 3.2.0.6	66,00
kanal 3.2.1	317,00
kanal 3.2.1.1	180,00
kanal 3.2.2	275,00
kanal 3.2.2.1	269,00
kanal 3.2.4	305,00
kanal 3.2.5	179,00
kanal 3.2.5.1	70,00
kanal 3.4.0	633,00
objekti	4
črpališče 4	
črpališče 6	
črpališče 7	
črpališče 8	

Objekti kanalizacijskega sistema:

Na gravitacijsko – tlačnih kanalih je zaradi specifičnosti terena potrebno locirati prečrpališča komunalnih odpadnih vod, saj bi v nasprotnem primeru kanalizacijski sistem potekal na prevelikih globinah. V ta namen se v vsako izmed prečrpališč vgradita dve potopni črpalčki za odpadno vodo stacionarne izvedbe, različne zmogljivosti (4 l/s črpališče Č1, 3,7 l/s črpališče Č3, 24,8 l/s – črpališče Č12; 34 l/s – črpališče Č6, 44 l/s – črpališče Č7, 46 l/s – črpališče Č8 in 6 l/s – črpališče Č4).

Vsa črpališča so opremljena z vso opremo za pritrditev, pogon in vzdrževanje v času obratovanja.

Na celotnem kanalizacijskem sistemu 3 je predvidenih 7 črpališč za dvig oziroma transport odpadne vode, in sicer:

oznaka črpališča	DN – Č [mm]	Q _{dotok} [l/s]	H _{geod.} [m]	H _z [m]	DN _{tlačni} [mm]	Q/H [l/s/m]
Č12 – kanal 3.5.0	2250	24,8	4,18	14,5	150	2250
Č1 – kanal 3.10.0	2250	15,0	2,78	16,0	125	2250
Č3 – kanal 3.16.0	1500	3,7	6,18	11,0	110	1500
Č6 – kanal 3.2.0	2200	33.55	7,46	13,0	DN200	34,0/13,0
Č7 – kanal 3.2.0	2200	43.39	4,40	9,0	DN225	44,0/9,0
Č8 – kanal 3.2.0	2200	45.46	7,50	21,0	DN225	46,0/21,0
Č4 – kanal 3.2.4	1500	0,39	3,00	4,0	DN125	6,0/4,0

• Čiščenje odpadne vode

Prispevno območje ČN Formin kapacitete 4.000 PE tvorijo naselja v občinah Gorišnica (delež na ČN znaša 1.800 PE) in Markovci (delež na ČN znaša 2.200 PE), in sicer naselja Bukovci, Stojnci, Nova vas pri Markovcih, Muretinci, Mala vas, Gajevci, Placerovci, Zagojiči, Formin.

Predvidena biološka čistilna naprava Formin, ki deluje po tehnologiji SBR, bo postavljena v neposredni bližini hidroelektrarne Formin na parceli št. 511/33, k.o. Formin. Dostop do čistilne naprave je predviden po delu parcele št. 511/5, k.o. Formin. Sprejemnik očiščenih odpadnih vod iz ČN Formin je kanal HE Formin dolvodno od HE Formin.

Izgradnja biološke čistilne naprave Formin, ki čisti vodo po SBR tehnologiji se predvideva na parceli št. 511/33, k.o. Formin v Občini Gorišnica. Zagotovljeni so s prostorskim aktom opredeljeni odmiki. Odmik od mej sosednjih parcel, ki so v lasti tretje osebe, je večji od 1,5 m. Zagotovljeni so tudi zadostni odmiki od varstvenih pasov; objekti so locirani tako, da niso v varstvenem pasu reke Drave oz. kanala HE Formin. Ker gre za zaščito podtalnice, je iz odpadne vode potrebno ne samo odstraniti organsko onesnaženje (KPK in BKP5), ampak tudi dušikove spojine.

Tehnološki postopek čiščenja vsebuje naslednje tehnološke postopke:

- mehansko predčiščenje,
- razdelilni jašek,
- biološki reaktor – SBR,
- iztočni jašek,
- merilno mesto – meritev pretoka,
- UV dezinfekcija,
- zalogovnik blata,
- kompresorska postaja.

Zgoščeno blato se bo po potrebi izčrpalo s pomočjo črpalk v avtociстерno ter se odpeljalo na nadaljnjo obdelavo na CČN Ptuj.

V naslednjih tabelah je prikazana hidravlična obremenitev ter biološka obremenitev naprave ČN Formin.

Tabela 6-1: Hidravlična obremenitev ČN Formin

prispevek	PE	Q sušni (m ³ /d)	(m ³ /h)
kapaciteta ČN	4.000	600	50
tuje vode	/	240	10
SKUPAJ Qt		840	60
SKUPAJ Qm			110

Tabela 6-2: Biološka obremenitev naprave ČN Formin

	g/(PE x d)	mg/l	kg/d
KPK	120	571	480
BPK	60	286	240
SS	60	286	240
Celokupni N	11	52	44

7 ANALIZA ZAPOSLENIH

Projekt »Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju Ptujkega polja« je skupen projekt treh podravskega občin, ki so podpisale Pogodbo o skupnem izvajanju projekta »Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju Ptujkega polja«.

Občine so kot nosilno upravičenko celotne operacije in vlagateljico za pridobitev Kohezijskih sredstev pooblastile Mestno občino Ptuj. Mestna občina Ptuj bo izvajala vse postopke in koordinacijo v zvezi z operacijo in bo zanje v celoti odgovorna. Občine udeleženske, ki niso vlagateljice, imajo status partneric v projektu in prevzemajo vse pravice in odgovornosti partnerja za izvedbo projekta na svojem območju. Za zagotavljanje koordiniranih in medsebojno usklajenih obveznosti v zvezi s pripravo in izvedbo projekta so občine ustanovile svet konzorcija.

Na podlagi Zakona o javnem naročanju je bil opravljen izbor izvajalcev za izvedbo projekta (gradnja, nadzor, obveščanje javnosti). Natečaj je bil pripravljen na podlagi projektov za razpis ter je bil skupen za vse občine v projektu. Izbor izvajalca del je opravila komisija, imenovana s strani investitorja.

V letu 2013 je Mestna občina Ptuj izvedla tri javne razpise, in sicer javni razpis za izbor izvajalca gradnje, javni razpis za izbor izvajalca strokovnega nadzora ter javni razpis za izbor izvajalca obveščanja javnosti.

Dne 29. 8. 2013 so bile podpisane pogodbe z izbranimi izvajalci. Mestna občina Ptuj je kot nosilna občina celovitega projekta podpisala z izvajalcem pogodbo za izvedbo ukrepov obveščanja javnosti (Altius d.o.o., Ptuj) ter pogodbo za izvedbo gradbenega nadzora (Proplus d.o.o., Maribor).

Za izvedbo gradbenih del sta bili podpisani dve pogodbi. Za izvedbo gradbenih del na območju MO Ptuj (Sklop 2 – Izgradnja kanalizacijskega sistema 5 v Mestni občini Ptuj) sta pogodbo podpisala MO Ptuj kot naročnik in izvajalec Cestno podjetje Ptuj d.d. (podizvajalec Nigrad, Komunalno podjetje d.d.). Za izvedbo gradbenih del na območju občin Gorišnica in Markovci (Sklop 1 – Izgradnja kanalizacijskega sistema 3 Bukovci – Formin in čistilne naprave Formin) sta pogodbo podpisala Občina Gorišnica (v imenu in sodelovanju z občino investitorico Občina Markovci) in izvajalec Cestno podjetje Ptuj d.d. (podizvajalec Elektrostudio d.o.o., Lendava).

Mestna občina Ptuj bo kot nosilna občina spremljala izvedbo in učinke celotne operacije.

Sistem 3 se financira z nepovratnimi sredstvi Kohezijskega sklada, proračuna RS in lastnimi viri Občine Gorišnica in Občine Markovci. MO Ptuj bo v svojem proračunu prikazala vire financiranja za investicijo, ki se nahaja na območju ptujkega občine (projekt 2 – sistem 5). Sistem 3 sofinancirata ob nepovratnih sredstvih KS in RS še občini Gorišnica in Markovci. Občina Gorišnica bo kot nosilna občina Projekta 1 v svojem proračunu prikazala vire financiranja za celotno izvedbo Projekta 1 (konsolidiran prikaz), medtem ko bo Občina Markovci kot občina partnerica v svojem NRP prikazale samo lastne vire financiranja.

Dejavnost odvajanja in čiščenja odpadne komunalne vode se uvršča med obvezne gospodarske službe, katerih izvajanje je lokalna skupnost obvezna zagotavljati. Občine bodo po končani izgradnji predale novozgrajeno infrastrukturo v najem izvajalcu gospodarske javne službe z namenom zagotavljanja učinkovitega izvajanja storitev javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.

MO Ptuj bo predmetno infrastrukturo, ki bo v celoti v občinski lasti, s posebno pogodbo predala v upravljanje izvajalcu Javne službe Ptuj d.o.o., ki je usposobljen z lastnimi kadri prevzeti opravljanje storitev poslovnega najema javne komunalne infrastrukture in storitve gospodarske javne službe.

Občini Gorišnica in Markovci bosta predmetno infrastrukturo predali v upravljanje Komunalnemu podjetju Ptuj d.d.

8 OCENA VREDNOSTI PROJEKTA

8.1 DOLOČITEV VREDNOSTI INVESTICIJE

Predmetna investicija ima značaj novogradnje na področju javne komunalne infrastrukture – izgradnja kanalizacije in čistilne naprave.

Vrednost projekta je ocenjena na podlagi:

- pridobljenih ponudb in podpisane pogodbe za izvedbo gradbenih del,
- stroškov izdelave projektne dokumentacije v Občini Gorišnica in Občini Markovci,
- stroškov investicijske dokumentacije po ponudbi (skupna ponudba za vse tri občine),
- pridobljenih ponudb in podpisane pogodbe za izvedbo nadzora nad gradbenimi deli (skupna pogodba za vse tri občine),
- pridobljenih ponudb in podpisane pogodbe za izvedbo ukrepov za obveščanje javnosti (skupna pogodba za vse tri občine),
- davek na dodano vrednost je ločeno prikazan in si ga bo občina poračunala; iz tega razloga DDV ni upravičen strošek in ni strošek projekta (DDV se v okviru izvedbe gradbenih del obračuna po 76.a členu Zakona o davku na dodano vrednost; ZDDV-1, Ur. list RS, št. 13/2011-UPB3, 18/2011, 78/2011, 38/2012, 83/2012). Obračunan je 20 % DDV za dela, opravljena do 1.7.2013 ter 22 % DDV za dela, ki se bodo izvedla po 1.7.2013.

Obratna sredstva bo zagotovil izvajalec gospodarske javne službe in iz tega razloga niso predmet investiranja.

Občine so v Pogodbi o skupnem izvajanju projekta določile ključ za delitev stroškov med občinami, sodelujočimi v projektu. Pogodba določa, da se ključ delitve med drugim uporablja tudi za skupne stroške, ki bodo nastali v času investicije, in sicer stroški nadzora in stroški komuniciranja javnostjo. V Novelaciji smo uporabili nov ključ, izračunan glede na vrednost gradnje posamezne občine v skupni vrednosti (pogodbene vrednosti). V spodnji tabeli je prikazan ključ delitve iz pogodbe ter nov ključ, izračunan na realne vrednosti investicije (september 2013):

Tabela 8-1: Ključ delitve skupnih stroškov

Občina	ključ (Pogodba)*	ključ (izračun Novelacija september 2013)**
MO Ptuj	47,65%	46,87%
Občina Gorišnica	25,26%	28,16%
Občina Markovci	27,09%	24,97%
Skupaj	100,00%	100,00%

* delež na podlagi Pogodbe o skupnem izvajanju projekta

** novo izračunan delež (Novelacija september 2013)

V spodnji tabeli prikazujemo vrednost gradbenih del po pogodbi. Ker bodo vsa gradbena dela opravljena po 1.7.2013, je upoštevan 22 % DDV, ki bo obračunan po 76.a členu ZDDV-1.

Tabela 8-2: Specifikacija in vrednost gradbenih del (Novelacija INVP, september 2013)

	dolžina [m]	Vrednost brez DDV	DDV	Vrednost z DDV
	(1)	(2)	(3)=(2)*22 %	(4)=(2)+(3)
KANALIZACIJA BUKOVCI - FORMIN				
Občina Gorišnica - sistem Formin		2.242.396,71	493.327,28	2.735.723,99
kanali	8.194	2.080.912,23	457.800,69	2.538.712,92
kanal 3.2.0	4.873	1.299.500,84	285.890,18	1.585.391,02
kanal 3.2.0.1	152	38.527,22	8.475,99	47.003,21
kanal 3.2.0.2	186	49.312,67	10.848,79	60.161,46
kanal 3.2.0.5	343	116.231,51	25.570,93	141.802,44
kanal 3.2.0.5.1	160	43.688,56	9.611,48	53.300,05
kanal 3.2.0.5.2	186	24.598,79	5.411,73	30.010,52
kanal 3.2.0.6	66	9.398,93	2.067,76	11.466,69
kanal 3.2.1	317	54.153,97	11.913,87	66.067,84
kanal 3.2.1.1	180	54.010,43	11.882,29	65.892,72
kanal 3.2.2	275	65.563,94	14.424,07	79.988,01
kanal 3.2.2.1	269	51.813,19	11.398,90	63.212,09
kanal 3.2.4	305	77.405,84	17.029,28	94.435,13
kanal 3.2.5	179	49.963,75	10.992,02	60.955,77
kanal 3.2.5.1	70	11.335,35	2.493,78	13.829,13
kanal 3.4.0	633	135.407,24	29.789,59	165.196,84
objekti		161.484,49	35.526,59	197.011,07
črpališče 4		32.496,00	7.149,12	39.645,12
črpališče 6		43.177,95	9.499,15	52.677,10
črpališče 7		42.262,36	9.297,72	51.560,08
črpališče 8		43.548,17	9.580,60	53.128,77
Občina Markovci - sistem Bukovci		1.920.664,04	422.546,09	2.343.210,13
kanali	9.121	1.851.170,76	407.257,57	2.258.428,33
kanal 3.4.0	327	75.101,46	16.522,32	91.623,78
kanal 3.5.0	554	155.479,32	34.205,45	189.684,77
kanal 3.6.0	1.190	244.684,77	53.830,65	298.515,42
kanal 3.7.0	1.642	387.711,20	85.296,46	473.007,66
kanal 3.10.0	1.117	134.635,79	29.619,87	164.255,66
kanal 3.11.0	601	117.342,17	25.815,28	143.157,45
kanal 3.11.1	204	37.328,40	8.212,25	45.540,64
kanal 3.11.2	223	37.653,05	8.283,67	45.936,73
kanal 3.11.3	156	32.780,20	7.211,65	39.991,85
kanal 3.11.3.1	33	4.717,06	1.037,75	5.754,81
kanal 3.11.4	103	11.404,37	2.508,96	13.913,33
kanal 3.12.0	773	139.418,85	30.672,15	170.091,00
kanal 3.12.1	72	9.411,63	2.070,56	11.482,18
kanal 3.12.2	136	29.248,88	6.434,75	35.683,64
kanal 3.13.0	335	102.894,30	22.636,75	125.531,05
kanal 3.14.0	383	92.923,31	20.443,13	113.366,44
kanal 3.15.0	523	119.107,83	26.203,72	145.311,55
kanal 3.15.1	194	38.474,38	8.464,36	46.938,75
kanal 3.15.1.1	82	10.847,42	2.386,43	13.233,85
kanal 3.16.0	119	25.940,94	5.707,01	31.647,94
kanal 3.16.0 - tlačni vod	354	44.065,44	9.694,40	53.759,84
objekti		69.493,28	15.288,52	84.781,80
črpališče 1		23.040,90	5.069,00	28.109,90
črpališče 3		19.968,67	4.393,11	24.361,78
črpališče 12		26.483,70	5.826,41	32.310,12
SKUPAJ SISTEM 3 BUKOVCI - FORMIN				
kanali	17.315	3.932.082,99	865.058,26	4.797.141,25
objekti - črpališča	7	230.977,76	50.815,11	281.792,87
Skupaj		4.163.060,76	915.873,37	5.078.934,12

Tabela 8-3 prikazuje skupno vrednost investicije Sistema 3 Bukovci - Formin.

Vrednost investicije znaša **5.442.235,03 EUR brez DDV** oz. **6.639.526,73 EUR z DDV**.

DDV je prikazan glede na predviden terminski plan. Glede na to, da bodo vsa dela opravljena po 1.7.2013 (gradnja, nadzor, komuniciranje z javnostjo, projektna in investicijska dokumentacija) je obračunan 22 % DDV.

Tabela 8-3: Specifikacija in vrednost investicije – Novelacija INVP (september 2013)

	OPIS	Vrednost investicije	struktura
1	KANALIZACIJA	4.163.060,76	62,7%
	kanali	3.932.082,99	59,2%
	črpališča - upravičen strošek	230.977,76	3,5%
2	ČN FORMIN	1.195.598,47	18,0%
	gradbena dela	503.272,65	7,6%
	strojna oprema in instalacije	519.292,05	7,8%
	elektro oprema in napeljave	157.598,76	2,4%
	poskusno obratovanje	15.435,00	0,2%
3	SKUPAJ GRADNJA	5.358.659,22	80,7%
4	OSTALI STROŠKI	83.575,80	1,3%
	gradbeni nadzor	29.479,42	0,4%
	obveščanje javnosti	24.855,73	0,4%
	projektna in investicijska dokumentacija	29.240,66	0,4%
5	SKUPAJ 1+2+3	5.442.235,03	82,0%
6	DDV (22 %)	1.197.291,71	18,0%
7	SKUPAJ Z DDV 4+5	6.639.526,73	100,0%

8.2 DINAMIKA INVESTICIJE

Investicija se bo fizično pričela izvajati v letu 2013. V septembru 2013 bo opravljena uvedba v delo za vse izvajalce. Fizični zaključek investicije je predviden v letu 2015; v letu 2015 poteka še preostali denarni tok (10 % zadržani del situacij). Prvo leto rednega obratovanja celotne investicije je leto 2016.

V tabeli 8-4 je prikazana fizična dinamika izvedbe investicije – del kanalov se gradi še v letu 2015; ČN bo izvedena v letu 2014. V letu 2015 je predviden denarni tok, ki se nanaša na 10 % zadržanih del situacij, izdanih v letih 2013 in 2014 ter preostale situacije, izdane v letu 2015. Denarni tok je prikazan v tabeli 8-5. DDV sledi izdaji posameznih situacij in je v celoti obračunan/plačan v letu izdaje situacije. DDV v letu 2015 je izračunan na podlagi del, ki bodo tudi fizično opravljena v letu 2015.

Tabela 8-4: Vrednost investicije in dinamika izvedbe – Novelacija INVP (september 2013)

KANALIZACIJA	2013	2014	2015	Skupaj
kanali	196.604,15	2.949.062,24	786.416,60	3.932.082,99
črpališča - upravičen strošek	11.548,89	173.233,32	46.195,55	230.977,76
Skupaj kanalizacija	208.153,04	3.122.295,57	832.612,15	4.163.060,76
ČN FORMIN				
gradbena dela	25.163,63	427.781,76	50.327,27	503.272,65
strojna oprema in instalacije	25.964,60	441.398,25	51.929,21	519.292,05
elektro oprema in napeljave	7.879,94	133.958,94	15.759,88	157.598,76
poskusno obratovanje	0,00	13.891,50	1.543,50	15.435,00
Skupaj ČN	59.008,17	1.017.030,45	119.559,85	1.195.598,47
SKUPAJ GRADNJA	267.161,21	4.139.326,01	952.172,00	5.358.659,22

DDV

kanali	45.793,67	686.905,02	183.174,67	915.873,37
ČN	12.981,80	223.746,70	26.303,17	263.031,66
Skupaj	58.775,47	910.651,72	209.477,84	1.178.905,03

* DDV obračunan od izdanih situacij/računov

V tabeli 8-5 je prikazan denarni tok: 90 % gradbene situacije je plačane v letu izdaje, 10 % zadržanih del v letu 2015.

Tabela 8-5: Vrednost investicije in denarni tok – Novelacija INVP (september 2013)

	OPIS	2013	2014	2015	Skupaj
1	KANALIZACIJA	187.337,73	2.810.066,01	1.165.657,01	4.163.060,76
	kanali	176.943,73	2.654.156,02	1.100.983,24	3.932.082,99
	črpališča - upravičen strošek	10.394,00	155.909,99	64.673,77	230.977,76
2	ČN FORMIN	53.107,36	915.327,40	227.163,71	1.195.598,47
	gradbena dela	22.647,27	385.003,58	95.621,80	503.272,65
	strojna oprema in instalacije	23.368,14	397.258,42	98.665,49	519.292,05
	elektro oprema in napeljave	7.091,94	120.563,05	29.943,76	157.598,76
	poskusno obratovanje	0,00	12.502,35	2.932,65	15.435,00
3	SKUPAJ GRADNJA	240.445,09	3.725.393,41	1.392.820,72	5.358.659,22
4	OSTALI STROŠKI	42.944,38	37.683,48	2.947,94	83.575,80
	gradbeni nadzor	0,00	26.531,47	2.947,94	29.479,42
	obveščanje javnosti	13.703,72	11.152,00	0,00	24.855,73
	projektna in investicijska dokumentacija	29.240,66			29.240,66
5	SKUPAJ 3+4	283.389,47	3.763.076,89	1.395.768,66	5.442.235,03
6	DDV (22 %)*	68.223,23	918.942,09	210.126,39	1.197.291,71
7	SKUPAJ Z DDV 5+6	351.612,70	4.682.018,98	1.605.895,05	6.639.526,73
	po letih	5,3%	70,5%	24,2%	100,0%

* DDV je obračunan od gradbenih situacij v letu, ko je situacija izdana; DDV od ostalih stroškov se plača v letu izdaje računa

8.3 DOLOČITEV UPRAVIČENIH IN NEUPRAVIČENIH STROŠKOV

Skladno s kriteriji financiranja Kohezijskega sklada so bili stroški že v Investicijskem programu razdeljeni glede na namen na upravičene in neupravičene.

Upravičene stroške predstavljajo:

- del stroškov gradnje kanalov,
- gradnja črpališč, ČN in nabava potrebne opreme,
- gradbeni nadzor,
- obveščanje javnosti.

Med neupravičenimi stroški (ki jih financirata občini v celoti) smo upoštevali:

- del stroškov gradnje kanalov,
- postaja za sprejem vsebine greznic,
- projektno in investicijsko dokumentacijo,
- davek na dodano vrednost, ki si ga občini poračunavata.

V nadaljevanje je prikazana struktura investicije po vrstah stroškov ter dinamika po letih.

Tabela 8-6: Stroški po namenu – upravičeni in neupravičeni stroški – Sistem 3 – Novelacija INVP (september 2013)

VREDNOST INVESTICIJE	Skupni stroški projekta (A)	Neupravičeni stroški (B)	Upravičeni stroški (C) = (A) – (B)
1. Dokumentacija	29.240,66	29.240,66	0,00
2. Nakup zemljišč	0,00	0,00	0,00
3. Gradnja	5.358.659,22	210.840,97	5.147.818,25
4. Oprema	0,00	0,00	0,00
5. Nepredvideni stroški	0,00	0,00	0,00
6. Prilagoditev cene	0,00	0,00	0,00
7. Tehnična pomoč	0,00	0,00	0,00
8. Obveščanje javnosti	24.855,73	0,00	24.855,73
9. Nadzor med gradnjo	29.479,42	0,00	29.479,42
10. VMESNA VSOTA	5.442.235,03	240.081,63	5.202.153,40
11. DDV	1.197.291,71	1.197.291,71	0,00
12. SKUPAJ	6.639.526,73	1.437.373,34	5.202.153,40

Tabela 8-7: Stroški po namenu – dinamika izvedbe – Novelacija INVP (september 2013)

evro	Skupni stroški projekta	Neupravičeni stroški	Upravičeni stroški
leto/skupaj	6.639.526,73	1.437.373,34	5.202.153,40
2013	351.612,70	106.951,74	244.660,97
2014	4.682.018,98	1.064.494,05	3.617.524,93
2015	1.605.895,05	265.927,55	1.339.967,50

Tabela 8-8: Členitev stroškov projekta na občini

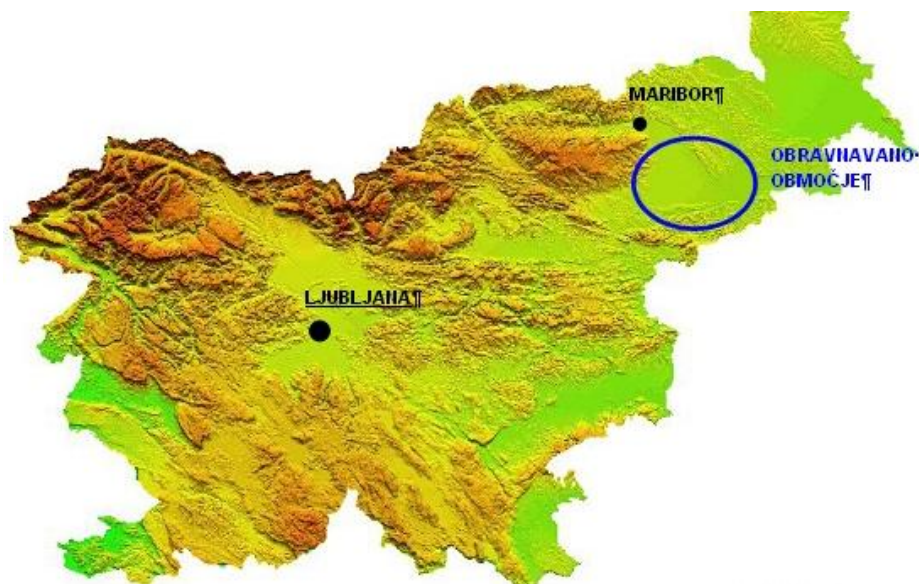
	Gorišnica	Markovci	Skupaj
Stroški gradnje	2.840.195,95	2.518.463,28	5.358.659,22
kanali	2.080.912,23	1.851.170,76	3.932.082,99
črpališča	161.484,49	69.493,28	230.977,76
ČN Formin	597.799,23	597.799,23	1.195.598,47
Ostali stroški	42.301,45	41.274,36	83.575,80
gradbeni nadzor	15.624,68	13.854,74	29.479,42
obveščanje javnosti	13.174,03	11.681,70	24.855,73
projektna in investicijska dokumentacija	13.502,74	15.737,92	29.240,66
Skupaj investicija brez DDV	2.882.497,39	2.559.737,63	5.442.235,03
22 % DDV	634.149,43	563.142,28	1.197.291,71
Skupaj investicija z DDV	3.516.646,82	3.122.879,91	6.639.526,73

9 ANALIZA LOKACIJE

Investicija – celovit projekt se bo izvedla v Podravski regiji, ki je po številu prebivalcev druga največja statistična regija. Na območju regije živi 16,1 % slovenskega prebivalstva in z 2.170 km² obsega dobro desetino slovenskega ozemlja. Vodne vire za oskrbo večine prebivalstva Dravsko – Ptujskega polja s pitno vodo kot tudi ostalo rabo predstavlja podtalnica Dravsko – Ptujskega polja, ki jo sestavljata dva vodonosna sloja, ločena z neprepustnimi sloji.

Na površini podtalnice Dravsko – Ptujskega polja se raztezajo večja urbana središča in številna manjša naselja z razpršeno poselitvijo, intenzivne kmetijske površine, poleg tega pa so tu locirani tudi obrati industrijske dejavnosti in koncentrirane živinoreje (farme piščancev in prašičev).

Slika 9-1: Situacija projekta v prostoru

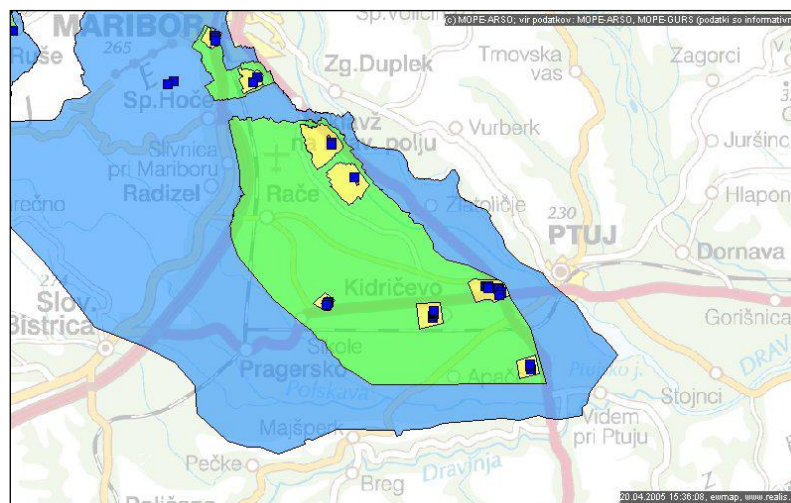


Na območju vseh treh občin živi cca 31.500 prebivalcev; priključitev na sistem odvajanja in čiščenja se zagotovi 4.750 prebivalcem, kar predstavlja cca 15 % vseh prebivalcev.

Na obravnavanem območju ni občutljivih območij v skladu s Prilogo 2 iz Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur. list RS, št. 35/96, 90/98, 31/01, 62/01) in ni območij kopalnih voda.

Na obravnavanem območju so vodovarstvena območja, območja Nature 2000 in ekološko pomembna območja, ki so prikazana v nadaljevanju.

Slika 9-2: Vodovarstvena območja



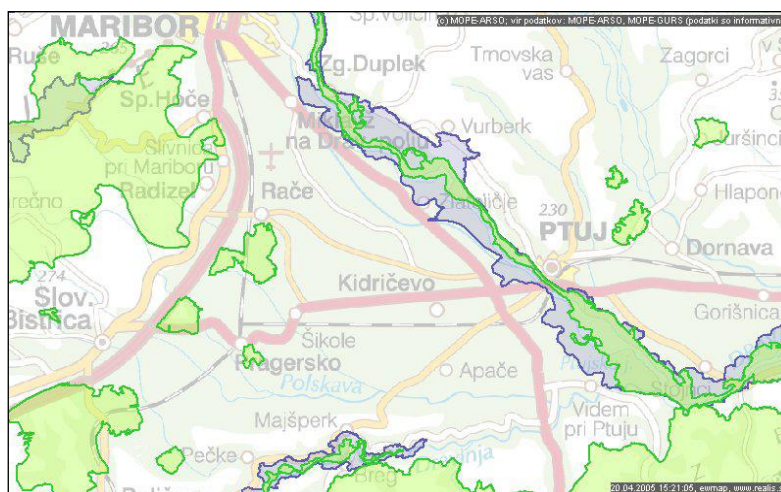
Vodovarstvena območja (vir: NV Atlas, MOP – ARSO)

Legenda:

- temno modro – varovana zajetja pitne vode,
- modro – režim 4,
- zeleno – režim 3,
- rumeno – režim 2,
- roza – režim 1

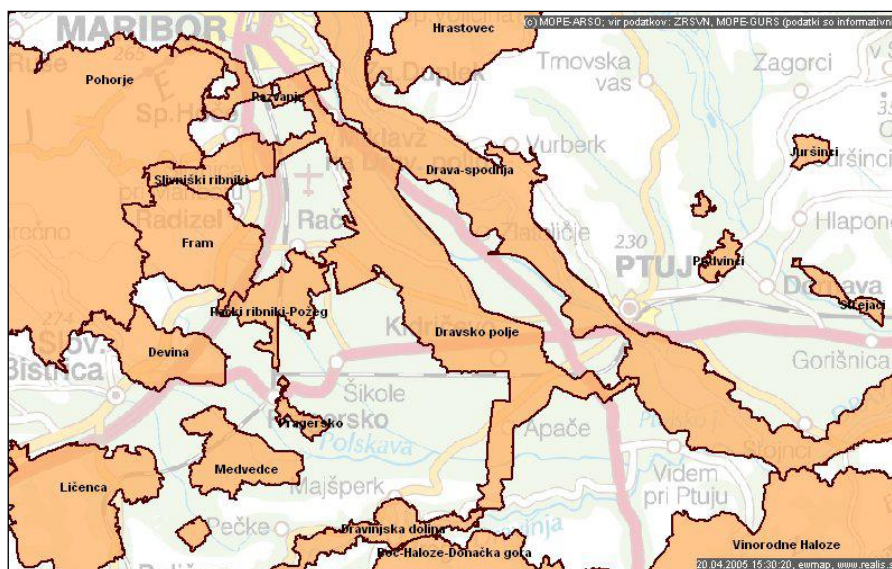
Vodovarstvena območja so prikazana v skladu z Odlokom o varstvenih pasovih virov v občini Ptuj in ukrepih za zavarovanje voda (prečiščeno besedilo; Vir: Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 19/1992).

Slika 9-3: Prostorski prikaz vodovarstvenih območij virov pitne vode z razdelitvijo na kategorije vodovarstvenih pasov – območja Natura 2000 (vir: NV Atlas, MOP – ARSO)



Območja Natura 2000 so na karti prikazana kot območja SPA (modra barva), ki so bila določena v skladu z direktivo o pticah in kot območja pSCI (zeleno barva), ki so bila določena v skladu z direktivo o habitatih.

Slika 9-4: Ekološko pomembna območja (EPO) (vir: NV Atlas, MOP – ARSO)



Na karti so prikazani podatki o mejah in legah ekološko pomembnih območij (EPO), ki so določeni z Uredbo o ekološko pomembnih območjih (Ur. list RS, št. 48/04).

Ekološko pomembno območje je po Zakonu o ohranjanju narave območje habitatnega tipa ali večje ekosistemske enote, ki pomembno prispeva k ohranjanju biotske raznovrstnosti.

10 ANALIZA VPLIVOV INVESTICIJSKEGA PROJEKTA NA OKOLJE

Predvidena gradnja predstavlja v fazi gradnje krajinski poseg, ki pa v končni fazi ne bo vplival na fizične karakteristike okolja. S predvideno izgradnjo kanalizacijskega sistema se bo zmanjšala onesnaženost podzemne in površinskih voda. Z izgradnjo kanalizacijskega sistema se bo onesnaženje tal in podtalnice zmanjšalo, do izpusta neočiščene vode do prejemnikov in v podtalje ne bo več prihajalo.

Vsi kanali in cevovodi bodo vkopani in zasuti. Pred pričetkom gradnje je potrebno zavarovati gradbišče z ustreznimi zaščitnimi ograjami in signalizacijo, skladno s predpisi o varstvu pri delu ter predpisi o zavarovanju gradbišč na mestih, kjer se odvija promet (peš promet, kolesarski in motorni promet). Gradnja kanalizacije bo potekala po trasah obstoječih cest in poti.

Po končani gradnji je obvezen tlačni preizkus tesnosti cevi. Vodotesnost kanalov zagotavlja dolgoročno ustrezno rešitev odvajanja odpadne vode in preprečuje negativne vplive na okolje.

Vplivi med gradnjo: začasna neprevoznost cestnega telesa in individualnih dovozov zaradi začasnih pasovnih izkopov in odlagališč ostankov asfalta, podasfaltnega ustroja, ustroja bankin, začasni izkop travnate ruše in zemeljskega ustroja pod rušo, začasni izkopi po dvoriščih in dovozih posameznih lastnikov individualnih gradenj, začasna odlagališča tlakovcev, začasni izkopi po urejenih zelenicah, začasna neobdelovalnost obdelovalnih kmetijskih površin, začasno motenje posesti individualnih lastnikov zaradi gradnje kanalizacije in vzpostavljanja prvotnega stanja ter spremljajoč hrup.

Vplivi med obratovanjem: na območju revizijskih jaškov je ob nizkem zračnem pritisku možno manjše izhajanje kanalizacijskih plinov, manjše onesnaženje ustroja zemljišča, kjer poteka projektirana kanalizacija zaradi možnih okvar, posledično popravila z izkopi, izhajanje plinov ob popravilih, vzpostavljanje prvotnega stanja in spremljajoč hrup, prepoved gradnje objektov in večjih zemeljskih del.

Regionalni programi v svojih strateških izhodiščih upoštevajo strateške razvojne dokumente, ki jih je sprejela RS, kot podlago za usmerjanje razvojnih procesov v obdobju 2007 – 2013. Pri načrtovanju in izvedbi investicije so bila in bodo upoštevana naslednja izhodišča varstva okolja:

- *učinkovitost izrabe naravnih virov (energetska učinkovitost, učinkovita raba vode in surovin),*
- *okoljska učinkovitost (uporaba najboljših razpoložljivih tehnik, uporaba referenčnih dokumentov, nadzor emisij in tveganj, zmanjšanje količin odpadkov in ločeno zbiranje odpadkov),*
- *trajnostna dostopnost (spodbujanje okolju prijaznejših načinov prevoza),*
- *zmanjševanje vplivov na okolje (izdelava poročil o vplivih na okolje oz. strokovnih ocen vplivov na okolje za posege, kjer je to potrebno).*

Investicija se bo izvajala v skladu z zgoraj navedenimi načeli, ki so del vizije regionalnega razvoja v Sloveniji. Le-ta je skladen z uravnoteženimi gospodarskimi, socialnimi in okoljskimi vidiki v vseh slovenskih regijah, kar bo zagotovilo visoko življenjsko raven in kakovost zdravja ter bivalnega okolja vseh prebivalcev Slovenije.

Z vidika trajnostnega in sonaravnega razvoja bo projekt prispeval k varovanju naravnih virov, ohranjanju obstoječe poselitve in zmanjševanju težnje po preseljevanju v večje centre.

Glavni vplivi, ki jih bo imela investicija na okolje, so tako:

- *ohranjanje, varovanje in izboljšanje kakovosti okolja:*
 - izboljšala se bo kvaliteta površinskih, posredno pa tudi podzemnih voda,
- *zaščititi zdravje ljudi z zmanjšanjem onesnaženja podtalnice,*
- *preudarno in racionalno izkoriščanje naravnih virov:*
 - potrebno bo manj goriva za vozila za odvoz vsebine greznic,
- *trajnostno gospodarjenje z naravnimi viri in zmanjšanje porabe neobnovljivih virov energije:*
 - potrebno bo manj energije (odvoz vsebine greznic) in s tem manj porabe naravnih virov,
- *izboljšanje kakovosti okolja v mestih:*
 - z izgradnjo kanalizacije in čistilnih naprav se bo izboljšalo stanje glede odpadnih voda v naseljih, saj ne bo več greznic, kjer se ta voda zbira,
 - izboljšala se bo kvaliteta površinskih odvodnikov, kar bo predvsem zaznavno v naseljih, kjer tečejo skozi površinski odvodnik,
- *vpliv na kakovost zraka:*
 - z izgradnjo kanalizacije se bodo obstoječe greznice ukinile in vsebine ne bo potrebno več odvažati na ustrezno čiščenje,
 - ne bo več neprijetnih vonjav pri črpanju vsebine greznic, manj bo emisij zaradi izpušnih plinov vozil, ki so odvažala vsebino greznic,
- *pospeševanje izvajanja ciljev na mednarodni ravni za soočanje z regionalnimi ali svetovnimi okoljskimi problemi z zmanjševanjem onesnaženja mednarodnih voda in*
- *izboljšanje kakovosti okolja in urbanih območij z izboljšanjem življenjskih pogojev na območju občin.*

Projektna dokumentacija za kanale je narejena tako, da bodo negativni vplivi na okolje zmanjšani na primerno raven. Vsa oprema, ki je vir emisij hrupa, bo ustrezno varovana in vgrajena znotraj objektov. Tako se bo emisija zvoka v okolje zmanjšala v skladu z zakonodajo. Vsi stroški odpravljanja negativnih vplivov gradnje na okolje so vključeni v investicijo.

Projekt je v skladu z Nacionalnim programom varstva okolja, Operativnim programom odvajanja in čiščenja odpadne vode in Operativnim programom razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007 – 2013, ki predstavlja izvajalski dokument RS za to obdobje in določa neposredno izhajajoče pravne obveznosti in pravice izvajanja kohezijske politike Evropske unije v Sloveniji.

Projekt je pripravljen v skladu z načelom, da onesnaževalec plača. K uporabi tega načela Slovenijo obvezujejo določila 174. člena Pogodbe o ustanovitvi Evropske skupnosti, v slovenskem pravnem redu pa določila Zakona o varstvu okolja (Ur. list RS, št. 41/2004, 17/2006, 20/2006, 28/2006, 39/2006, 49/2006, 66/2006, 112/2006, 33/2007, 57/2008, 70/2008, 108/2009). Uveljavljanje tega načela je v zadnjih letih postalo zelo pomemben vir financiranja ukrepov politike varstva okolja. RS ima pozitivne izkušnje pri uveljavitvi oprostitev plačila dajatve za obremenjevanje voda kot namenskega vira gradnje infrastrukturnih objektov za odvajanje in čiščenje odpadnih voda. V projekt je dajatev za obremenjevanje voda vključena pri prikazu obremenitve uporabnikov storitev. Dajatev plačujejo vsi uporabniki storitev, sorazmerno povzročenemu obremenjevanju voda. Pobrana dajatev ni prihodek upravljavca.

11 ČASOVNI NAČRT IZVEDBE INVESTICIJE IN POPIS VSEH AKTIVNOSTI

Začetek operacije je 18. 2. 2004, ko je bil potrjen Dokument identifikacije investicijskega projekta. Investicijski program z analizo stroškov in koristi ter študijo izvedbe investicije je bil izdelan v mesecu avgustu 2013; v tem mesecu je bila izdana tudi odločba MGRT o dodelitvi sredstev za sofinanciranje predmetnega projekta s Kohezijskimi sredstvi.

V septembru 2013 je na podlagi podpisanih pogodb izdelana Novelacija investicijskega programa.

Gradnja je predvidena v letih 2013 in 2014 ter delno še v letu 2015. Denarni tok poteka še v letu 2015 (10 % zadržanih sredstev ter preostanek neizvedenih del). V letu 2015 teče rok za odpravo napak.

Skladno s tem je predviden zaključek celovitega projekta v mesecu decembru 2015; predaja sistema v končno uporabo je v letu 2016.

V avgustu 2013 sta bili podpisani pogodbe o gradnji ter pogodba o izvajanju gradbenega nadzora in pogodba o izvedbi ukrepov obveščanja javnosti. V kratkem je predviden podpis pogodbe o sofinanciranju operacije z Ministrstvom za kmetijstvo in okolje.

V nadaljevanju prikazujemo izvedbo načrtovanih aktivnosti.

Tabela 11-1: Analiza izvedljivosti

PRIPRAVA	
Investicijska dokumentacija	DI-IP februar 2004, INV-P z analizo stroškov in koristi ter študijo izvedljivosti, zadnji - avgust 2013; Novelacija INV-P, september 2013
Projektna dokumentacija	Izdelani PGD, PZI po občinah
Gradbeno dovoljenje	Pridobljena pravnomočna gradbena dovoljenja za izgradnjo kanalizacije (v pridobivanju še eno GD za projekt Ptuj)
IZVEDBA	
podpis pogodb o gradnji, nadzoru in obveščanju javnosti	avgust 2013
podpis pogodbe o sofinanciranju z MKO	predvidoma september 2013
gradbena dela – gradnja kanalov in ČN	2013, 2014
nadzor nad gradnjo	2013, 2014
oglaševanje in obveščanje javnosti	2013, 2014
vodenje in koordinacija projekta	2013, 2014
tehnični pregled	po končani izvedbi za vsak projekt posebej – 2015
predaja objekta v uporabo	2016

Postopki, ki jih je izvedel oz. jih bo izvajal investitor, so sledeči:

- priprava javnega naročila za izvedbo investicije (gradnja, nadzor, obveščanje javnosti) – že izvedeno,
- izbor izvajalca (gradnja, nadzor, obveščanje javnosti) – že izvedeno,
- podpis pogodb z izvajalci (gradnja, nadzor, obveščanje javnosti) – že izvedeno,
- podpis pogodbe o sofinanciranju z Ministrstvom za kmetijstvo in okolje,
- strokovno sodelovanje z izbranim izvajalcem in nadzornikom gradnje med izvajanjem operacije,
- bodoči upravljavec grajenega komunalnega objekta bo spremljal gradnjo objekta in njegovo vključevanje v obstoječi infrastrukturni sistem,
- pridobitev uporabnega dovoljenja,
- vris zgrajenih objektov v kataster komunalnih naprav,
- prenos novih osnovnih sredstev v lastništvo občin in prenos z dnem aktiviranja v uporabo upravljavcu,
- informiranje o vseh fazah izvedbe investicije,
- sodelovanje z investitorjem (Ministrstvo za kmetijstvo in okolje) in priprava poročil.

Nosilec skupnega projekta – Mestna občina Ptuj vodi celotno operacijo izgradnje sekundarne kanalizacije skladno s pravili o označevanju operacij, informiranju in obveščanju javnosti skladno z 9. členom Uredbe 1828/2006ES in Navodili za obveščanje javnosti o kohezijskem in strukturnih skladih v programskem obdobju 2007 – 2013.

12 NAČRT FINANCIRANJA PROJEKTA – DINAMIKA IN VIRI FINANCIRANJA

Na podlagi postavljenih kriterijev sodi predmetna investicija med prednostne naložbe na področju odvajanja in čiščenja v vseh sodelujočih občinah.

Mestna občina Ptuj je v avgustu 2013 oddala v svojem imenu in imenu vseh občin soinvestitoric skupno vlogo za pridobitev nepovratnih sredstev za sofinanciranje operacije in v istem mesecu tudi pridobila Odločbo o dodelitvi sredstev.

Del vloge sta bili dve študiji izvedljivosti oz. Investicijska programa z analizo stroškov in koristi (Izgradnja kanalizacijskega sistema 3 Bukovci – Formin in čistilna naprava Formin ter Izgradnja kanalizacijskega sistema 5 v Mestni občini Ptuj). V investicijskih programih smo pri prikazu virov financiranja upoštevali primanjkljaj v financiranju projekta, izračunan na takratno ocenjeno vrednost investicije.

Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo je na podlagi vloge dne 14. 8. 2013 izdalo **Odločbo št. KS OP ROPI/5/1/Ptujsko polje/0** o dodelitvi sredstev za skupino projektov »Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju Ptujskega polja« (št. sklepa 3083-18/2005-126).

Poleg sredstev programa EU Kohezijski sklad zagotavljajo investitorji lastne finančne vire, ki so v občinah posebej namenjeni uresničevanju infrastrukturnih programov in naložb. Manjkajoča finančna sredstva bodo zagotovljena v občinskih proračunih glede na terminski plan izvajanja investicije v posamezni občini.

Projekt je uvrščen v NRP-je obeh občin.

Občina Gorišnica ima projekt uvrščen v NRP pod projekt št. OB028-11-0002; Občina Markovci ima projekt v NRP-ju pod projekt št. OB168-13-0003, p.p. 1502220. V Občini Gorišnica je odprta tudi nova št. projekta OB168-09-0014 Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju Ptujskega polja (p.p. 1502206), ki predstavlja konzorcij obeh občin. V okviru te postavke se vodi projekt v Občini Gorišnica; Občina Markovci bo lastna sredstva iz svojega proračuna nakazovala Občini Gorišnica.

V Novelaciji INVP smo izdelali novo finančno analizo, s katero bi upravičili delež sofinanciranja, ki je bil zaprosen v vlogi za dodelitev sredstev.

Ciljni plan financiranja projekta je sledeč:

- nepovratna sredstva EU Kohezijski sklad,
- financiranje stroškov gradnje z nacionalnimi viri – Proračun RS,
- Občina Gorišnica in Občina Markovci – financiranje dela upravičenih in vseh neupravičenih stroškov,
- neupravičeni stroški (DDV) – financiranje s strani občin.

V okviru Novelacije smo ponovili finančno analizo in izračunali novo finančno vrzel. Le-ta z minimalnim odstopanjem potrjuje finančno vrzel, izračunano v INVP (avgust 2013).

Primanjkljaj v financiranju projekta, ki je osnova za izračun donacije EU pri projektih, ki ustvarjajo prihodek, smo izračunali v skladu z Delovnim dokumentom 4. Izračunali smo najvišje upravičene izdatke naložbe – finančna vrzel znaša 89,02 %. Višina upravičenih stroškov, ki jih je možno financirati, znaša po Novelaciji INV-P 5.202.153,40 EUR, ob upoštevanju finančne vrzeli in najvišje stopnje sofinanciranja za prednostno os (0,85) pa znaša najvišji znesek sofinanciranja EU 3.940.735,24 EUR.

Tabela 12-1: Izračun višine sofinanciranja (izračun finančne vrzeli)

		Diskontirane vrednosti	Nediskontirane vrednosti
Skupni investicijski stroški			5.442.235,03
Od tega upravičeni stroški (EC)			5.202.153,40
Diskontirani inv. stroški (DIC)		4.097.327,33	
Diskontirani neto prihodki (DNR)		449.708,36	
		DNR>0	DNR<0
1 a	Upravičeni izdatki (EE=DIC-DNR):	3.647.618,98	0
1 b	Finančna vrzel (R=EE/DIC):	89,02	100
2	Izračun pripadajočega zneska (DA=EC*R):	4.636.159,11	0
3 a	Najvišja stopnja sofinanciranja EU (CRpa):		85
3 b	Izračun najvišjega zneska EU (DA*CRpa):	3.940.735,24	0
4 a	Najvišja stopnja sofinanciranja SLO:		15
4 b	Izračun najvišjega zneska SLO:	695.423,87	0

Struktura virov financiranja je v Novelaciji INVP spremenjena zaradi novo opredeljene vrednosti investicije in posledično nove višine upravičenih stroškov.

Za izračun novih virov financiranja upoštevamo novo izračunano vrednost investicije ter finančno vrzel iz INVP (avgust 2013), ki je tudi potrjena v Odločbi o dodelitvi sredstev – 88,39 %.

Višina sofinanciranja v Novelaciji je nižja zaradi nižjih upravičenih stroškov.

Ocena finančne konstrukcije je pripravljena s predpostavko, da znaša delež kohezijskih sredstev 75,13 % upravičenih stroškov. Delež občine v virih financiranja brez DDV znaša 15,51 % (DDV si občina lahko poračuna).

Tabela 12-2: Struktura stroškov po namenu – Novelacija INVP (september 2013) – občini skupaj

viri financiranja - DENARNI TOK	2013	2014	2015	Skupaj
SKUPAJ INVESTICIJA	351.612,70	4.682.018,98	1.605.895,05	6.639.526,73
NEUPRAVIČENI (financirata 100 % občini)	106.951,74	1.064.494,05	265.927,55	1.437.373,34
DDV*	68.223,23	918.942,09	210.126,39	1.197.291,71
Dokumentacija	29.240,66	0,00	0,00	29.240,66
Gradnja kanalov - neupravičeni stroški	7.870,69	118.060,32	48.973,17	174.904,17
ČN - neupravičeni stroški	1.617,16	27.491,65	6.827,99	35.936,80
UPRAVIČENI STROŠKI ZA KOHEZIJO	244.660,97	3.617.524,93	1.339.967,50	5.202.153,40
Občina Gorišnica, Markovci	28.405,14	419.994,64	155.570,23	603.970,01
EU Kohezijski sklad	183.817,45	2.717.900,74	1.006.737,68	3.908.455,88
EU Nacionalna udeležba	32.438,37	479.629,54	177.659,59	689.727,51

* DDV od gradbenih del se obračuna v skladu z 76.a členom ZDDV-1; ne gre za denarni tok

Tabela 12-3: Struktura stroškov po namenu – Novelacija INVP (september 2013) – Občina Gorišnica

viri financiranja - DENARNI TOK	2013	2014	2015	Skupaj
SKUPAJ INVESTICIJA	183.953,30	2.477.517,34	855.176,18	3.516.646,82
NEUPRAVIČENI (financira 100 % občina)	51.892,24	527.835,80	127.117,87	706.845,91
DDV*	35.725,78	486.262,87	112.160,78	634.149,43
Dokumentacija	13.502,74	0,00	0,00	13.502,74
Gradnja kanalov - neupravičeni stroški	1.855,14	27.827,11	11.543,10	41.225,34
ČN - neupravičeni stroški	808,58	13.745,82	3.414,00	17.968,40
UPRAVIČENI STROŠKI ZA SOFINANCIRANJE	132.061,06	1.949.681,55	728.058,31	2.809.800,91
Občina Gorišnica	15.332,29	226.358,03	84.527,57	326.217,89
EU Kohezijski sklad	99.219,45	1.464.824,99	547.001,13	2.111.045,57
EU Nacionalna udeležba	17.509,32	258.498,53	96.529,61	372.537,45

* DDV od gradbenih del se obračuna v skladu z 76.a členom ZDDV-1; ne gre za denarni tok

Tabela 12-4: Struktura stroškov po namenu – Novelacija INVP (september 2013) – Občina Markovci

viri financiranja - DENARNI TOK	2013	2014	2015	Skupaj
SKUPAJ INVESTICIJA	167.659,41	2.204.501,64	750.718,87	3.122.879,91
NEUPRAVIČENI (financira 100 % občina)	55.059,50	536.658,26	138.809,67	730.527,43
DDV	32.497,45	432.679,22	97.965,61	563.142,28
Dokumentacija	15.737,92	0,00	0,00	15.737,92
Nakup zemljišč				
Gradnja - neupravičeni stroški	6.015,55	90.233,21	37.430,07	133.678,83
ČN - neupravičeni stroški	808,58	13.745,82	3.414,00	17.968,40
UPRAVIČENI STROŠKI ZA SOFINANCIRANJE	112.599,91	1.667.843,38	611.909,19	2.392.352,48
Občina Markovci	13.072,85	193.636,62	71.042,66	277.752,12
EU Kohezijski sklad	84.598,00	1.253.075,75	459.736,55	1.797.410,31
EU Nacionalna udeležba	14.929,06	221.131,01	81.129,98	317.190,05

* DDV od gradbenih del se obračuna v skladu z 76.a členom ZDDV-1; ne gre za denarni tok

Viri financiranja so prikazani v naslednjih tabelah:

V tabelah od 12-5 do 12-7 je prikazana struktura financiranja po posameznih financerjih po letih, s tem da je posebej prikazan DDV, ki si ga bosta občini poračunali.

Tabela 12-5: Struktura virov financiranja brez DDV – Novelacija INVP (september 2013) – občini skupaj

	2013	2014	2015	Skupaj	delež
Vrednost z DDV	351.612,70	4.682.018,98	1.605.895,05	6.639.526,73	
v tem DDV	68.223,23	918.942,09	210.126,39	1.197.291,71	
Vrednost brez DDV	283.389,47	3.763.076,89	1.395.768,66	5.442.235,03	100,00%
EU Kohezijski sklad	183.817,45	2.717.900,74	1.006.737,68	3.908.455,88	71,82%
EU Nacionalna udeležba	32.438,37	479.629,54	177.659,59	689.727,51	12,67%
Občini Gorišnica, Markovci	67.133,64	565.546,61	211.371,39	844.051,64	15,51%

Tabela 12-6: Struktura virov financiranja brez DDV – Novelacija INVP (september 2013) – Občina Gorišnica

	2013	2014	2015	Skupaj	delež
Vrednost z DDV	183.953,30	2.477.517,34	855.176,18	3.516.646,82	
v tem DDV	35.725,78	486.262,87	112.160,78	634.149,43	
Vrednost brez DDV	148.227,52	1.991.254,48	743.015,40	2.882.497,39	100,00%
EU Kohezijski sklad	99.219,45	1.464.824,99	547.001,13	2.111.045,57	73,24%
EU Nacionalna udeležba	17.509,32	258.498,53	96.529,61	372.537,45	12,92%
Občina Gorišnica	31.498,75	267.930,96	99.484,66	398.914,37	13,84%

Tabela 12-7: Struktura virov financiranja brez DDV – Novelacija INVP (september 2013) – Občina Markovci

	2013	2014	2015	Skupaj	delež
Vrednost z DDV	167.659,41	2.204.501,64	750.718,87	3.122.879,91	
v tem DDV	32.497,45	432.679,22	97.965,61	563.142,28	
Vrednost brez DDV	135.161,96	1.771.822,42	652.753,26	2.559.737,63	100,00%
EU Kohezijski sklad	84.598,00	1.253.075,75	459.736,55	1.797.410,31	70,22%
EU Nacionalna udeležba	14.929,06	221.131,01	81.129,98	317.190,05	12,39%
Občina Markovci	35.634,89	297.615,65	111.886,73	445.137,27	17,39%

Tabela 12-8: Financiranje projekta po občinah

	Gorišnica	Markovci	Skupaj
Stroški gradnje	2.840.195,95	2.518.463,28	5.358.659,22
kanali	2.080.912,23	1.851.170,76	3.932.082,99
črpališča	161.484,49	69.493,28	230.977,76
ČN Formin	597.799,23	597.799,23	1.195.598,47
Ostali stroški	42.301,45	41.274,36	83.575,80
gradbeni nadzor	15.624,68	13.854,74	29.479,42
obveščanje javnosti	13.174,03	11.681,70	24.855,73
projektna in investicijska dokumentacija	13.502,74	15.737,92	29.240,66
Skupaj investicija brez DDV	2.882.497,39	2.559.737,63	5.442.235,03
22 % DDV	634.149,43	563.142,28	1.197.291,71
Skupaj investicija z DDV	3.516.646,82	3.122.879,91	6.639.526,73
Občina - lastni delež	398.914,37	445.137,27	844.051,64
EU Kohezijski sklad	2.111.045,57	1.797.410,31	3.908.455,88
EU Nacionalna udeležba	372.537,45	317.190,05	689.727,51
DDV	634.149,43	563.142,28	1.197.291,71
Skupaj investicija z DDV	3.516.646,82	3.122.879,91	6.639.526,73

Struktura in višina financiranja celotne investicije ter po posameznih občinah je prikazana v tabelah 12-9 do 12-11. Gre za denarni tok, ki sledi izvedbi projekta. V letu 2015 je predvideno izplačilo zadržanih sredstev (od gradbenih situacij) ter plačilo situacij/računov, ki bodo nastali še v letu 2015. DDV je prikazan v višini obračunanega DDV gradbenih situacij, izdanih v letih 2013 in 2014 (DDV se v celoti obračuna/plača po izdani situaciji) ter DDV od ostalih računov, ki bodo izdani v letu 2015. Zadržana sredstva so predvidena samo v okviru stroškov gradnje.

Tabela 12-9: Struktura in dinamika virov financiranja projekta – Novelacija INV-P (september 2013) – občini skupaj

Viri financiranja	2013	2014	2015	Skupaj	delež
EU Kohezijski sklad	183.817,45	2.717.900,74	1.006.737,68	3.908.455,88	58,9%
EU Nacionalna udeležba	32.438,37	479.629,54	177.659,59	689.727,51	10,4%
Občina Gorišnica, Markovci	67.133,64	565.546,61	211.371,39	844.051,64	12,7%
DDV	68.223,23	918.942,09	210.126,39	1.197.291,71	18,0%
Skupaj	351.612,70	4.682.018,98	1.605.895,05	6.639.526,73	100,0%

Tabela 12-10: Struktura in dinamika virov financiranja projekta – Novelacija INV-P (september 2013) –
Občina Gorišnica

Viri financiranja	2013	2014	2015	Skupaj	delež
EU Kohezijski sklad	99.219,45	1.464.824,99	547.001,13	2.111.045,57	60,0%
EU Nacionalna udeležba	17.509,32	258.498,53	96.529,61	372.537,45	10,6%
Občina Gorišnica	31.498,75	267.930,96	99.484,66	398.914,37	11,3%
DDV	35.725,78	486.262,87	112.160,78	634.149,43	18,0%
Skupaj	183.953,30	2.477.517,34	855.176,18	3.516.646,82	100,0%

Tabela 12-11: Struktura in dinamika virov financiranja projekta – Novelacija INV-P (september 2013) –
Občina Markovci

Viri financiranja	2013	2014	2015	Skupaj	delež
EU Kohezijski sklad	84.598,00	1.253.075,75	459.736,55	1.797.410,31	57,6%
EU Nacionalna udeležba	14.929,06	221.131,01	81.129,98	317.190,05	10,2%
Občina Markovci	35.634,89	297.615,65	111.886,73	445.137,27	14,3%
DDV	32.497,45	432.679,22	97.965,61	563.142,28	18,0%
Skupaj	167.659,41	2.204.501,64	750.718,87	3.122.879,91	100,0%

13 PROJEKCIJE PRIHODKOV IN STROŠKOV POSLOVANJA PO VZPOSTAVITVI DELOVANJA INVESTICIJE ZA OBDOBJE EKONOMSKE DOBE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA – FINANČNA ANALIZA

13.1 VHODNI PODATKI IN PREDPOSTAVKE

Pri analizi smo upoštevali metodo diferenčnih vrednosti, kar pomeni, da smo upoštevali eksplicitne prihodke in stroške, ki jih povzroči projekt. Upoštevali smo razlike v stroških in koristih med scenarijem, ki vključuje projekt in scenarijem, ki projekta ne vključuje. Občini že razpolagata z določeno infrastrukturo za odvajanje in čiščenje odpadne vode.

Uvodoma predstavljamo predpostavke za izdelavo finančne analize, ki vključuje analizo prihodkov in odhodkov projekta ter analizo finančne donosnosti projekta, ki je rezultat predmetne investicije.

Predpostavke so večinoma enake kot v predhodnem INVP, spremenjeni so podatki o višini investicije ter stroških storitev in omrežnine.

Upoštevamo:

- za analizo smo uporabili vrednost investicije po ponudbah in pogodbah,
- davek na dodano vrednost ni upravičen strošek in si ga tako občina kot investitor kot izvajalec GJS poračunavata, zato ga ne upoštevamo kot strošek investicije,
- referenčno obdobje projekta je 28 let, od tega 3 leta obdobje izvajanja investicije in 25 let ekonomska doba oz. obdobje obratovanja (2013-2040),
- denarni tokovi so prikazani za obdobje investiranja ter obdobje obratovanja,
- prvo leto polnega rednega obratovanja – leto 2016;
- lastnici obstoječe in bodoče komunalne infrastrukture sta občini, ki bosta sklenili koncesijsko oz. najemno pogodbo z izbranim izvajalcem ter obračunavali najemnino z namenom financiranja investicijskega vzdrževanja infrastrukture,
- višina najemnine – omrežnina bo izračunana na osnovi ocene vrednosti celotnega omrežja, in sicer na osnovi obračuna amortizacije v skladu s slovenskimi računovodskimi standardi in ob upoštevanju Uredbe o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Ur. list RS, št. 87/2012, 109/2012),
- obstoječe stanje smo upoštevali kot izhodiščno stanje brez projekta,
- kot priliv smo upoštevali tudi ostanek vrednosti projekta oz. infrastrukture, ki ima v primerjavi z obravnavano ekonomsko dobo projekta daljšo življenjsko dobo ter opreme, ki je bila v ekonomski dobi projekta nadomeščena ter bo tudi po končanem referenčnem obdobju v uporabi in bo ustvarjala neto prejemke,
- omrežnina kot prihodek projekta bo izračunana na osnovi ocene vrednosti celotnega omrežja (obstoječega in novega) ter bo vključevala tudi ostale upravičene stroške, ki se skladno z uredbo všttevajo v omrežnino (stroški zavarovanja, odškodnin, financiranja),
- podatke o obstoječem poslovanju in izvajanju GJS v občinah smo povzeli iz podatkov izvajalca GJS,
- obstoječe obratovalne stroške smo povzeli iz podatkov izvajalca GJS, dodatne stroške projekta smo ocenili na osnovi izkustvenih in projektantskih podatkov,
- med odlivi projekta upoštevamo tudi nadomestitvena vlaganja zaradi nadomeščanja iztrošene opreme ter stroške investicijskega vzdrževanja infrastrukture, ki podaljšujejo življenjsko dobo let,

- prihodke projekta smo izračunali na osnovi ocenjene prodane količine čiščenja in kanalščine (količine vode, ki jo v sistem prispevajo novi uporabniki ter količine vode obstoječih uporabnikov), ocenjene stroškovne (lastne) cene čiščenja in kanalščine (EUR/m³) ter izračunane višine omrežnine ter vpliva na obstoječe in nove uporabnike,
- prihodke od omrežnine smo izračunali na podlagi preračuna omrežnine na m³ zaračunane vode,
- pri oblikovanju cen smo upoštevali cenovno dostopnost storitve,
- cene vhodnih materialov in energije smo opredelili na podlagi veljavnih tržnih cen in tarif izvajalcev gospodarskih javnih služb v Republiki Sloveniji,
- davek na dodano vrednost v dejavnosti (9,5 oz. 22 %) se poračunava pri upravljavcu in nima vpliva na finančno analizo,
- finančna diskontna stopnja je 7 % (Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010).

13.2 PLANIRANI DODATNI OBSEG STORITEV – UČINEK PROJEKTA

Za obravnavano obdobje ocenjujemo, da bo začetna poraba vode 3,0 m³/prebivalca mesečno in se bo povečevala z 1 % letno stopnjo rasti do maksimalno 3,52 m³/prebivalca mesečno. Upoštevali smo dodatno število novih uporabnikov na sistemu odvajanja in čiščenja. Obračun storitev se vrši na podlagi merjene količine pitne vode. Prav tako je omrežnina preračunana na celotno količino prodane vode.

Planirani obseg dodatnih storitev je prikazan v tabeli 5-11.

13.3 IZRAČUN PRIHODKOV

Mehanizem za oblikovanje in obračunavanje cen storitev obveznih lokalnih gospodarskih javnih služb varstva okolja, med katere se uvršča dejavnost »odvajanje in čiščenje odpadne vode« predstavlja Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Uradni list RS, št. 87/2012, 109/2012).

Projekt ustvarja prihodke s prodajo storitev, in sicer:

- prihodki projekta se izračunajo na podlagi dodatnega obsega ali novih storitev na osnovi izmerjene in prodane pitne vode ter prihodkov od obstoječih uporabnikov zaradi višjih cen,
- cena odvajanja odpadne vode je kanalščina, čiščenja pa cena storitve čiščenja,
- dodatni obseg kanalščine in čiščenja, ki je osnova za izračun prihodkov projekta, smo izračunali za dodatne uporabnike, ki se bodo priključili na kanale oz. na čistilno napravo, ki so predmet tega projekta,
- v finančni analizi smo prodajno ceno kanalščine in storitve čiščenja izračunali na osnovi kalkulacije polne lastne cene; enako za vse uporabnike,
- poleg storitev se uporabnikom zaračunava tudi omrežnina, ki predstavlja fiksni strošek javne infrastrukture in se obračunava mesečno v fiksni višini glede na dimenzijo vodomera,
- omrežnino smo določili na podlagi obstoječih podatkov in višine investicije ter jo preračunali na m³ glede na obseg storitev,
- pričakovani, a nerealizirani prihodek zaradi nezaračunane omrežnine ali neuveljavljene cene storitev javne službe lahko nadomešča subvencija občine (razlog je cenovna politika in dostopnost storitve).

Pri izračunu stroškovne cene smo upoštevali obstoječe podatke upravljavca Komunale Ptuj, in sicer Letno poročilo 2012 ter Elaborat za oblikovanje cen za področje čiščenja ter za področje odvajanja odplak v Občini Gorišnica. Elaborata za oblikovanje cen predstavljata osnutek oblikovanja cen v občini, ki še nista potrjena; predstavljajo pa njihovi rezultati smernice za naš izračun. Ker podobna elaborata za Občino Markovci še nista izdelana, povzemamo določene predpostavke iz Letnega poročila Komunale Ptuj za leto 2012.

V tabeli 13-1 so prikazane stroškovne cene storitve, ki so podlaga za izračun prihodkov po končani investiciji.

Tabela 13-1: Prikaz stroškovne cene – sistem Formin

STORITEV KANALŠČINA	cene/m³
sedanja povprečna cena storitve	0,1519
nova povprečna cena storitve	0,2242
razlika - povečana cena (plačajo vsi)	0,0723
OMREŽNINA	
sedanji uporabniki/subvencija	0,0000
nova omrežnina	0,4126
razlika - povečana omrežnina (plačajo vsi)	0,4126

STORITEV ČIŠČENJE	cene/m³
sedanja povprečna cena storitve	0,4961
nova povprečna cena storitve	0,5315
razlika - povečana cena (plačajo vsi)	0,0354
OMREŽNINA	
sedanji uporabniki/subvencija	0,0000
nova omrežnina	0,2527
razlika - povečana omrežnina (plačajo vsi)	0,2527

13.4 CENE IN CENOVNA DOSTOPNOST STORITVE

V Republiki Sloveniji je uveljavljeno načelo »povzročitelj plača«, kar pomeni, da obremenitev uporabnikov temelji na merjeni količini uporabljene vode vsakega uporabnika (torej plačajo tisti, ki povzročajo onesnaženje). V primeru priključitve gospodarstva in čiščenja tehnološke odpadne vode se dodatno zaračunajo stroški čiščenja le-teh glede na obremenitev (redno izvajanje meritev – monitoringa).

Ocena cenovne dostopnosti tarif za oskrbo s komunalnimi storitvami je povezana z blaginjo države. Obremenitev prebivalcev zaradi stroškov za vodo (vodarina, kanalščina, čiščenje ob okoljskih dajatvah in DDV) naj ne bi presegali 4 % povprečnih razpoložljivih prihodkov na gospodinjstvo.

V prihodnjih letih se bo obremenitev uporabnikov še povečevala, na kar bodo imele največji vpliv investicije, ki jih je na območju še potrebno realizirati (sekundarna kanalizacija), pa tudi investicije na področju vodooskrbe; posledično pričakujemo povečevanje deleža stroškov za vodo v dohodkih gospodinjstev in s tem približevanje stanju v razvitih državah EU.

Pri izračunu cenovne dostopnosti smo upoštevali obstoječe obremenitve gospodinjstev ter prihodnje cene storitev in davščin. Upoštevali smo porabo vode obsegu 3,5 m³/prebivalca na mesec, povprečno število 2,9 prebivalcev/gospodinjstvo.

V tabeli 13-2 smo prikazali podatke o cenah storitev, in sicer obstoječe uveljavljene cene vodarine, kanalščine, čiščenja ter dajatev ter cene, predvidene glede na stanje s projektom. Cenik je veljavni cenik Komunalnega podjetja Ptuj d.d.

Tabela 13-2: Primerjava cen – Občina Gorišnica

		OBSTOJEČE STANJE*		STANJE S PROJEKTOM	
		cena v €/m ³ brez DDV	cena v €/m ³ z DDV	cena v €/m ³ brez DDV	cena v €/m ³ z DDV
Op.	PITNA VODA v m ³				
1.	Pitna voda – gospodinjstva	0,5547	0,6074	0,5547	0,6074
2.	Pitna voda – ustanove	0,7804	0,8545	0,7804	0,8545
3.	Pitna voda – industrija	0,8230	0,9012	0,8230	0,9012
Op.	ODVAJANJE ODPADNIH VODA v m ³				
1.	Kanalščina gospodinjstva	0,1187	0,1300	0,2242	0,2455
2.	Omrežnina (NOVO)	0,0000	-	0,4126	0,4518
3.	Kanalščina – industrija	0,1187	0,1300	0,2242	0,2455
Op.	ČIŠČENJE ODPADNIH VODA v m ³				
1.	Čiščenje odpadne vode – gospodinjstva	0,3166	0,3467	0,5315	0,5820
2.	Omrežnina (novo)	0,0000	-	0,2527	0,2767
3.	Čiščenje odpadne vode – industrija	0,3166	0,3467	0,5315	0,5820
	OKOLJSKE DAJATVE				
1.	raba načrpane vode EUR/m ³	0,0714	0,0714	0,0714	0,0714
2.	uporabniki, ki so priključeni na kanal. sistem brez ČN	0,6300	0,6300	0,6300	0,6300
3.	uporabniki, ki so priključeni na kanal. sistem s ČN	0,0630	0,0630	0,0630	0,0630

* obstoječe cene po ceniku Komunalnega podjetja Ptuj d.d.; veljavnost cenika 1.7.2013

** barvno označene cene smo predpostavili

Tabela 13-3: Primerjava cen – Občina Markovci

		OBSTOJEČE STANJE*		STANJE S PROJEKTOM	
		cena v €/m ³ brez DDV	cena v €/m ³ z DDV	cena v €/m ³ brez DDV	cena v €/m ³ z DDV
Op.	PITNA VODA v m ³				
1.	Pitna voda – gospodinjstva	0,5547	0,6074	0,5547	0,6074
2.	Pitna voda – ustanove	0,7804	0,8545	0,7804	0,8545
3.	Pitna voda – industrija	0,8230	0,9012	0,8230	0,9012
Op.	ODVAJANJE ODPADNIH VODA v m ³				
1.	Kanalščina gospodinjstva	0,2111	0,2312	0,2242	0,2455
2.	Omrežnina (NOVO)	0,0000	-	0,4126	0,4518
3.	Kanalščina – industrija	0,2111	0,2312	0,2242	0,2455
Op.	ČIŠČENJE ODPADNIH VODA v m ³				
1.	Čiščenje odpadne vode – gospodinjstva	0,3873	0,4241	0,5315	0,5820
2.	Omrežnina (novo)	0,0000	-	0,2527	0,2767
3.	Čiščenje odpadne vode – industrija	0,3873	0,4241	0,5315	0,5820
	OKOLJSKE DAJATVE				
1.	raba načrpane vode EUR/m ³	0,0814	0,0891	0,0814	0,0891
2.	uporabniki, ki so priključeni na kanal. sistem brez ČN	0,5800	0,5800	0,5800	0,5800
3.	uporabniki, ki so priključeni na kanal. sistem s ČN	0,0580	0,0580	0,0580	0,0580

* obstoječe cene po ceniku Komunalnega podjetja Ptuj d.d.; veljavnost cenika 1.7.2013

** barvno označene cene smo predpostavili

V naslednjih tabelah smo prikazali obremenitve uporabnikov brez in s projektom ter izračun cenovne dostopnosti, ki pokaže, da bo obremenitev prihodkov gospodinjstev s stroški za vodo dosegla 1,48 % povprečnega razpoložljivega letnega prihodka v Občini Gorišnica ter 1,49 % povprečnega razpoložljivega letnega prihodka v Občini Markovci.

V tabelah 13-4 in 13-5 smo prikazali podatke o obremenitvi gospodinjstev, ki bodo prikjučena na kanalizacijski sistem s čiščenjem na ČN po končani investiciji – s projektom. Vpliv novih storitev poveča strošek/m³ pitne vode gospodinjstev (posledica plačevanja novih storitev in manjših dajatev).

Tabela 13-4: Primerjava stroškov vode brez/s projektom – Občina Gorišnica

PRIMERJAVA OBREMENITVE UPORABNIKOV	OBSTOJEČE STANJE		STANJE S PROJEKTOM		indeks rasti
	cena v €/m ³ brez DDV	cena v €/m ³ z DDV	cena v €/m ³ brez DDV	cena v €/m ³ z DDV	
GOSPODINJSTVA (ki niso na kan. sistemu)	1,2561	1,3032	2,1102	2,2979	168%
1. PITNA VODA	0,5547	0,6018	0,5547	0,6074	100%
2. ODVAJANJE ODPADNE VODE	0,0000	0,0000	0,6368	0,6973	
3. ČIŠČENJE ODPADNE VODE	0,0000	0,0000	0,7843	0,8588	
4. OKOLJSKA DAJATEV	0,0714	0,0714	0,0714	0,0714	100%

* obstoječe cene po ceniku Komunalnega podjetja Ptuj d.d.; veljavnost cenika 1.7.2013

** barvno označene cene smo predpostavili

Tabela 13-5: Primerjava stroškov vode brez/s projektom – Občina Markovci

PRIMERJAVA OBREMENITVE UPORABNIKOV	OBSTOJEČE STANJE		STANJE S PROJEKTOM		indeks rasti
	cena v €/m ³ brez DDV	cena v €/m ³ z DDV	cena v €/m ³ brez DDV	cena v €/m ³ z DDV	
GOSPODINJSTVA (ki niso na kan. sistemu)	1,2161	1,2765	2,1152	2,3106	174%
1. PITNA VODA	0,5547	0,6074	0,5547	0,6074	100%
2. ODVAJANJE ODPADNE VODE	0,0000	0,0000	0,6368	0,6973	
3. ČIŠČENJE ODPADNE VODE	0,0000	0,0000	0,7843	0,8588	
4. OKOLJSKA DAJATEV	0,0814	0,0891	0,0814	0,0891	100%

* obstoječe cene po ceniku Komunalnega podjetja Ptuj d.d.; veljavnost cenika 1.7.2013

** barvno označene cene smo predpostavili

Ob upoštevanju Uredbe o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Uradni list RS, št. 87/2012, 109/2012), podatkov o investiciji ter ocenjenimi obratovalnimi stroški ČN ugotavljamo, da bodo po končani investiciji bistveno spremenjene tarife odvajanja in čiščenja odpadne vode. Odvisno od oblikovanih cen in vključenih odhodkov polne amortizacije komunalne infrastrukture bodo občine to dejavnost tudi subvencionirale iz sredstev občinskih proračunov.

Tabela 13-6: Cenovna dostopnost storitve – Občina Gorišnica

cenovna dostopnost	obstoječe stanje	stanje s projektom
letni razpoložljiv dohodek gospodinjstev v RS	18.940	18.940
cenovna dostopnost brez projekta	4%	4%
cenovno dostopen strošek za vodo (EUR/gospodinjstvo/leto)	758	758
cenovno dostopna cena za vodo (EUR/m ³)	6,2200	6,2200
število uporabnikov na gospodinjstvo	2,9	2,9
povprečna poraba vode na prebivalca (m ³ /mesec)	3,5	3,5
letna poraba vode v gospodinjstvu (m ³ /leto)	121,8	121,8
cena z DDV	1,3032	2,2979
letni strošek na gospodinjstvo	158,7	279,9
cenovna dostopnost s projektom	0,84%	1,48%

Tabela 13-7: Cenovna dostopnost storitve – Občina Markovci

cenovna dostopnost	obstoječe stanje	stanje s projektom
letni razpoložljiv dohodek gospodinjstev v RS	18.940	18.940
cenovna dostopnost brez projekta	4%	4%
cenovno dostopen strošek za vodo (EUR/gospodinjstvo/leto)	758	758
cenovno dostopna cena za vodo (EUR/m ³)	6,2200	6,2200
število uporabnikov na gospodinjstvo	2,9	2,9
povprečna poraba vode na prebivalca (m ³ /mesec)	3,5	3,5
letna poraba vode v gospodinjstvu (m ³ /leto)	121,8	121,8
cena z DDV	1,2765	2,3106
letni strošek na gospodinjstvo	155,5	281,4
cenovna dostopnost s projektom	0,82%	1,49%

13.5 IZRAČUN ODHODKOV

Med dodatnimi obratovalnimi stroški projekta smo upoštevali neposredne materialne stroške energije in rednega vzdrževanja kanalizacije ter dodali ocenjene stroške dela oz. režijske stroške. Upoštevali smo tudi obratovalne stroške nove čistilne naprave.

Med odhodki projekta upoštevamo tudi izračunano amortizacijo od investicijske vrednosti.

Tabela 13-8: Amortizacija

	nabavna vrednost	stopnja amortizacije	amortizacija letna
ČN	1.214.245		64.898
opredmetena sredstva	1.195.598		64.525
<i>gradbena dela</i>	518.708	2,0%	10.374
<i>oprema</i>	676.891	8,0%	54.151
Ostali stroški	18.647	2,0%	373
Kanalizacija	4.227.990		94.261
opredmetena sredstva	4.163.061		92.962
<i>gradbena dela</i>	4.001.376	2,0%	80.028
<i>oprema</i>	161.684	8,0%	12.935
Ostali stroški	64.929	2,0%	1.299
Skupaj investicija	5.442.235		159.159
opredmetena sredstva	5.358.659		157.488
<i>gradbena dela</i>	4.520.084	2,0%	90.402
<i>oprema</i>	838.575	8,0%	67.086
neopredmetena sredstva	83.576	2,0%	1.672

V ekonomski dobi projekta je potrebno nadomeščati iztrošeno opremo in jo investicijsko vzdrževati. V tabeli smo prikazali odhodke iz naslova investicijskega vzdrževanja in nadomestitvenih vlaganj ter višino obračunane amortizacije novega sistema po letih. V izračunih smo upoštevali, da se amortizacija obračuna od nabavne vrednosti do polnega odpisa vrednosti. Razlika med nabavno vrednostjo sredstev ter obračunano amortizacijo predstavlja ostanek vrednosti projekta (8.239.844 EUR).

Tabela 13-9: Izračun ostanka vrednosti projekta

		investicija	amortizacija	investicijsko vzdrževanje	nadomestitvena vlaganja	ostanek vrednosti
1	2013	283.389				283.389
2	2014	3.763.077				4.046.466
3	2015	1.395.769	0	0		5.442.235
4	2016		159.159	95.496		5.378.571
5	2017		159.159	95.496		5.314.908
6	2018		159.159	95.496		5.251.244
7	2019		159.159	95.496		5.187.580
8	2020		159.159	95.496		5.123.917
9	2021		159.159	95.496		5.060.253
10	2022		159.159	95.496		4.996.589
11	2023		159.159	95.496		4.932.926
12	2024		159.159	95.496		4.869.262
13	2025		159.159	95.496		4.805.598
14	2026		159.159	95.496	2.194.600	6.936.535
15	2027		159.159	95.496		6.872.871
16	2028		159.159	95.496		6.809.208
17	2029		159.159	95.496		6.745.544
18	2030		159.159	95.496		6.681.880
19	2031		159.159	95.496		6.618.216
20	2032		159.159	95.496		6.554.553
21	2033		159.159	95.496		6.490.889
22	2034		159.159	95.496		6.427.225
23	2035		159.159	95.496		6.363.562
24	2036		159.159	95.496		6.299.898
25	2037		159.159	95.496	2.194.600	8.430.835
26	2038		159.159	95.496		8.367.171
27	2039		159.159	95.496		8.303.507
28	2040		159.159	95.496		8.239.844
	skupaj	5.442.235	3.978.980	2.387.388	4.389.201	8.239.844

V nadaljevanju smo prikazali količine ter prihodke in odhodke projekta za referenčno obdobje projekta.

Tabela 13-10: Vhodni podatki – fizični obseg poslovanja v m³ – projekt

	Leto	čiščenje			kanalščina		
		količina gospod. (m ³)	količina industrija (m ³)	količina skupaj (m ³)	količina gospod. (m ³)	količina industrija (m ³)	količina skupaj (m ³)
1	2016	103.320	17.640	120.960	87.840	17.640	105.480
2	2017	105.397	17.640	123.037	89.762	17.640	107.402
3	2018	107.515	17.640	125.155	91.724	17.640	109.364
4	2019	109.676	17.640	127.316	93.727	17.640	111.367
5	2020	111.881	17.640	129.521	95.772	17.640	113.412
6	2021	114.130	17.640	131.770	96.730	17.640	114.370
7	2022	116.424	17.640	134.064	97.697	17.640	115.337
8	2023	118.764	17.640	136.404	98.674	17.640	116.314
9	2024	121.151	17.640	138.791	99.661	17.640	117.301
10	2025	123.586	17.640	141.226	100.658	17.640	118.298
11	2026	126.070	17.640	143.710	101.664	17.640	119.304
12	2027	128.604	17.640	146.244	102.681	17.640	120.321
13	2028	131.189	17.640	148.829	103.708	17.640	121.348
14	2029	133.826	17.640	151.466	104.745	17.640	122.385
15	2030	136.516	17.640	154.156	105.792	17.640	123.432
16	2031	139.260	17.640	156.900	106.850	17.640	124.490
17	2032	142.059	17.640	159.699	107.919	17.640	125.559
18	2033	143.479	17.640	161.119	107.919	17.640	125.559
19	2034	144.914	17.640	162.554	107.919	17.640	125.559
20	2035	146.363	17.640	164.003	107.919	17.640	125.559
21	2036	147.827	17.640	165.467	107.919	17.640	125.559
22	2037	149.305	17.640	166.945	107.919	17.640	125.559
23	2038	150.798	17.640	168.438	107.919	17.640	125.559
24	2039	152.306	17.640	169.946	107.919	17.640	125.559
25	2040	153.829	17.640	171.469	107.919	17.640	125.559
	Skupaj	3.258.189	441.000	3.699.189	2.548.951	441.000	2.989.951

Tabela 13-11: Bilanca uspeha

	Leto	PRIHODKI ČIŠČENJE				PRIHODKI KANALŠČINA				PRIHODKI SKUPAJ	ODHODKI		rezultat poslovanja
		sedanja povprečna cena storitve (samo novi uporabniki)	povečana cena - razlika	omrežnina nova	prihodki čiščenje	sedanja povprečna cena storitve (samo novi uporabniki)	povečana cena - razlika	omrežnina vsi (razlika)	prihodki kanalščina	SKUPAJ	operativni stroški	amortizacija	
1	2016	60.008	8.134	58.060	126.202	16.022	15.492	88.412	119.927	246.129	117.186	159.159	-30.216
2	2017	61.039	8.207	58.585	127.831	16.314	15.631	89.205	121.151	248.981	117.186	159.159	-27.363
3	2018	62.089	8.282	59.120	129.492	16.612	15.773	90.014	122.400	251.892	117.186	159.159	-24.453
4	2019	63.162	8.359	59.667	131.187	16.917	15.918	90.841	123.676	254.862	117.186	159.159	-21.482
5	2020	64.255	8.437	60.224	132.915	17.227	16.066	91.685	124.978	257.893	117.186	159.159	-18.451
6	2021	65.371	8.516	60.792	134.679	17.373	16.135	92.080	125.588	260.267	117.186	159.159	-16.078
7	2022	66.509	8.597	61.372	136.478	17.520	16.205	92.479	126.204	262.682	117.186	159.159	-13.663
8	2023	67.670	8.680	61.963	138.313	17.668	16.276	92.882	126.826	265.139	117.186	159.159	-11.206
9	2024	68.854	8.765	62.566	140.185	17.818	16.347	93.289	127.454	267.639	117.186	159.159	-8.705
10	2025	70.062	8.851	63.182	142.095	17.969	16.419	93.700	128.089	270.184	117.186	159.159	-6.161
11	2026	71.295	8.939	63.809	144.043	18.122	16.492	94.116	128.730	272.773	117.186	159.159	-3.572
12	2027	72.552	9.029	64.450	146.030	18.277	16.565	94.535	129.377	275.407	117.186	159.159	-937
13	2028	73.834	9.120	65.103	148.057	18.433	16.640	94.959	130.031	278.088	117.186	159.159	1.744
14	2029	75.142	9.213	65.769	150.125	18.590	16.715	95.387	130.692	280.816	117.186	159.159	4.472
15	2030	76.477	9.309	66.449	152.234	18.749	16.790	95.819	131.359	283.593	117.186	159.159	7.248
16	2031	77.838	9.406	67.142	154.386	18.910	16.867	96.255	132.032	286.418	117.186	159.159	10.074
17	2032	79.227	9.505	67.850	156.581	19.072	16.944	96.696	132.713	289.294	117.186	159.159	12.949
18	2033	79.931	9.555	68.209	157.695	19.072	16.944	96.696	132.713	290.408	117.186	159.159	14.063
19	2034	80.643	9.606	68.571	158.820	19.072	16.944	96.696	132.713	291.533	117.186	159.159	15.188
20	2035	81.362	9.657	68.937	159.957	19.072	16.944	96.696	132.713	292.670	117.186	159.159	16.325
21	2036	82.088	9.709	69.307	161.105	19.072	16.944	96.696	132.713	293.817	117.186	159.159	17.473
22	2037	82.822	9.761	69.681	162.264	19.072	16.944	96.696	132.713	294.977	117.186	159.159	18.632
23	2038	83.562	9.814	70.058	163.435	19.072	16.944	96.696	132.713	296.147	117.186	159.159	19.803
24	2039	84.310	9.868	70.439	164.617	19.072	16.944	96.696	132.713	297.330	117.186	159.159	20.985
25	2040	85.066	9.922	70.824	165.812	19.072	16.944	96.696	132.713	298.524	117.186	159.159	22.180
	Skupaj	1.835.168	227.239	1.622.129	3.684.536	454.174	412.829	2.355.926	3.222.929	6.907.465	2.929.638	3.978.980	

14 ANALIZA STROŠKOV IN KORISTI PROJEKTA

14.1 NETO DENARNI TOK PROJEKTA

Neto denarni tok, ki je osnova za izračun finančne donosnosti projekta, sestavljajo odlivi in prilivi v referenčni dobi projekta. Pri odlivih smo upoštevali investicijo in nadomestitvena vlaganja, ki bodo izvedena po izteku amortizacijske dobe opreme ter odlive za obratovalne stroške. Med prilivi upoštevamo prihodke projekta ter ostanek vrednosti projekta.

Finančna diskontna stopnja je 7 % (Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ, Ur. list RS, št. 60/2006, 54/2010). V finančno analizo projekta smo vključili storitve odvajanja in čiščenja odpadne vode na novem kanalizacijskem sistemu – samo prispevek projekta brez obstoječega stanja.

Izračun pokaže, da je interna stopnja donosnosti projekta 0 %, ob upoštevanju nepovratnih sredstev Kohezijskega sklada pa je 4,15 %.

Neto sedanja vrednost projekta je pri uporabljeni 7 % diskontni stopnji negativna.

Tabela 14-1: Finančni kazalci investicije – Novelacija INVP (september 2013)

	PROJEKT – BREZ PRISPEVKA SKUPNOSTI	OB UPOŠTEVANJU EU DONACIJE
Finančna interna stopnja donosnosti (ISD)	0,00%	4,15%
Finančna neto sedanja vrednost projekta (NSV)	-3.647.619 EUR	-706.306 EUR

Tabela 14-2: Denarni tok projekta – Novelacija INVP (september 2013)

VREDNOSTI								DISKONTIRANE VREDNOSTI (7%)						
	Leto	Investicijski stroški	Nadomestitvena vlaganja	Operativni stroški	Prihodki	Ostane vrednosti	Neto denarni tok	Leto	Investicijski stroški	Nadomestitvena vlaganja	Operativni stroški	Prihodki	Ostane vrednosti	Neto denarni tok
1	2011	0	0	0	0	0	0	2011	0	0	0	0	0	0
2	2012	0	0	0	0	0	0	2012	0	0	0	0	0	0
3	2013	283.389	0	0	0	0	-283.389	2013	231.330	0	0	0	0	-231.330
4	2014	3.763.077	0	0	0	0	-3.763.077	2014	2.870.833	0	0	0	0	-2.870.833
5	2015	1.395.769	0	0	0	0	-1.395.769	2015	995.164	0	0	0	0	-995.164
6	2016		95.496	117.186	246.129	0	33.448	2016	0	63.633	78.086	164.006	0	22.288
7	2017		95.496	117.186	248.981	0	36.300	2017	0	59.470	72.977	155.053	0	22.606
8	2018		95.496	117.186	251.892	0	39.211	2018	0	55.579	68.203	146.604	0	22.821
9	2019		95.496	117.186	254.862	0	42.181	2019	0	51.943	63.741	138.628	0	22.944
10	2020		95.496	117.186	257.893	0	45.212	2020	0	48.545	59.571	131.100	0	22.984
11	2021		95.496	117.186	260.267	0	47.586	2021	0	45.369	55.674	123.651	0	22.608
12	2022		95.496	117.186	262.682	0	50.001	2022	0	42.401	52.032	116.634	0	22.201
13	2023		95.496	117.186	265.139	0	52.458	2023	0	39.627	48.628	110.023	0	21.768
14	2024		95.496	117.186	267.639	0	54.958	2024	0	37.035	45.447	103.795	0	21.314
15	2025		95.496	117.186	270.184	0	57.503	2025	0	34.612	42.473	97.927	0	20.842
16	2026		2.290.096	117.186	272.773	0	-2.134.509	2026	0	775.735	39.695	92.398	0	-723.032
17	2027		95.496	117.186	275.407	0	62.726	2027	0	30.231	37.098	87.187	0	19.858
18	2028		95.496	117.186	278.088	0	65.407	2028	0	28.254	34.671	82.276	0	19.352
19	2029		95.496	117.186	280.816	0	68.135	2029	0	26.405	32.403	77.648	0	18.840
20	2030		95.496	117.186	283.593	0	70.912	2030	0	24.678	30.283	73.286	0	18.325
21	2031		95.496	117.186	286.418	0	73.737	2031	0	23.063	28.302	69.174	0	17.809
22	2032		95.496	117.186	289.294	0	76.613	2032	0	21.555	26.450	65.297	0	17.293
23	2033		95.496	117.186	290.408	0	77.727	2033	0	20.144	24.720	61.261	0	16.396
24	2034		95.496	117.186	291.533	0	78.852	2034	0	18.827	23.103	57.475	0	15.545
25	2035		95.496	117.186	292.670	0	79.988	2035	0	17.595	21.591	53.924	0	14.738
26	2036		95.496	117.186	293.817	0	81.136	2036	0	16.444	20.179	50.594	0	13.971
27	2037		2.290.096	117.186	294.977	0	-2.112.305	2037	0	368.546	18.859	47.471	0	-339.934
28	2038		95.496	117.186	296.147	0	83.466	2038	0	14.363	17.625	44.541	0	12.554
29	2039		95.496	117.186	297.330	0	84.649	2039	0	13.423	16.472	41.794	0	11.898
30	2040		95.496	117.186	298.524	8.239.844	8.325.687	2040	0	12.545	15.394	39.216	1.082.445	1.093.722
	Skupaj	5.442.235	6.776.589	2.929.638	6.907.465	8.239.844	-1.153	Skupaj	4.097.327	1.890.022	973.676	2.230.962	1.082.445	-3.647.619
						ISD	0,00%							
						NSV	-3.647.619							

14.2 EKONOMSKA ANALIZA

Ekonomska analiza je izdelana z namenom, da izračunamo neto ekonomske koristi projekta in prikažemo koristi, ki se ne dajo izraziti v denarju. Ekonomska stopnja donosnosti projekta predstavlja učinek implementacije projekta za širšo skupnost. Pri izračunu smo upoštevali:

- podatke, ki so bili osnova za finančno analizo projekta,
- ekonomska diskontna stopnja: 5 %,
- referenčno obdobje: 28 let,
- investicijski stroški, vlaganja, ostanek vrednosti projekta: vrednost investicije po ponudbah in pogodbah brez davka na dodano vrednost,
- odhodki: kalkulacija projekta, cene brez dajatev,
- direktne koristi predstavlja dodana vrednost novega poslovanja (ocenjeni prihodki) – konverzije nismo upoštevali,
- dodatne koristi zaradi vlaganja v okoljevarstvene projekte smo ocenili na osnovi priporočil Jaspers (predavanje november 2008) v višini 24,11 €/osebo/leto (te koristi vključujejo pozitiven vpliv na zdravje prebivalcev – preprečene bolezni ali smrti; možnost ponovne uporabe očiščene vode na drugih lokacijah – npr. namakanje, industrijska voda ipd.; možnost izkoriščanja vodotoka prejemnika odpadne vode v druge gospodarske namene npr. ribolov, turizem),
- ekonomske koristi projekta predstavljajo tudi oportunitetni stroški, ki bi jih imeli novo priključeni prebivalci z odpadnimi vodami (411,27 EUR/gospodinjstvo/leto) ter oportunitetni stroški gradnje lastnih ČN (4.500 EUR/gospodinjstvo),
- dodatne koristi predstavljajo tudi posredne koristi, ki jih ne moremo izraziti v denarju:
 - ohranitev naravnih virov in eko sistemov,
 - zmanjšanje negativnih vplivov na okolje, izboljšanje in zaščita rek in jezer,
 - izboljšanje kvalitete podzemne vode kot vira pitne vode,
 - izboljšanje življenjskih pogojev in zdravstvenega stanja prebivalcev,
 - izboljšanje pogojev za turistični razvoj regije.

Izračun je pokazal, da je ekonomska stopnja donosnosti projekta 13,02 %; ENSV znaša 4.163.515 EUR.

Tabela 14-3: Ekonomske koristi projekta – Novelacija INVP (september 2013)

	DISKONTIRANA VREDNOST	Delež
ekonomske koristi (B)	12.539.654	
prihodki iz dejavnosti	2.988.155	24%
oportunitetni stroški - vodotoki	764.097	6%
prihranek gospodinjstev	4.953.414	40%
oportunitetni strošek investicij v lastne ČN	1.927.474	15%
ostanek vrednosti	1.906.514	15%
ekonomske stroški (C)	8.376.139	
Investicija	4.434.316	53%
investicijsko vzdrževanje	2.647.746	32%
operativni stroški	1.294.077	15%
Razmerje B/C	1,50	
ENSV	4.163.515	

Tabela 14-4: Ekonomski tok projekta – Novelacija INVP (september 2013)

	Leto	Investicijski stroški	Investicijsko vzdrževanje	Operativni stroški	Ostane vrednosti	Prihodki	Ekonomski učinki	Izboljšanje okolja	Opuščene greznice	Izgradnja lastne ČN	Neto ekonomski tok
1	2011	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0
2	2012	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0
3	2013	283.389	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	-283.389
4	2014	3.763.077	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	-3.763.077
5	2015	1.395.769	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	-1.395.769
6	2016	0	95.496	117.186	0	246.129	3.059.211	69.193	407.018	2.583.000	3.092.659
7	2017	0	95.496	117.186	0	248.981	480.281	69.193	411.088	0	516.582
8	2018	0	95.496	117.186	0	251.892	484.392	69.193	415.199	0	523.603
9	2019	0	95.496	117.186	0	254.862	488.544	69.193	419.351	0	530.726
10	2020	0	95.496	117.186	0	257.893	492.738	69.193	423.545	0	537.950
11	2021	0	95.496	117.186	0	260.267	496.973	69.193	427.780	0	544.559
12	2022	0	95.496	117.186	0	262.682	501.251	69.193	432.058	0	551.252
13	2023	0	95.496	117.186	0	265.139	505.572	69.193	436.379	0	558.030
14	2024	0	95.496	117.186	0	267.639	509.935	69.193	440.742	0	564.894
15	2025	0	95.496	117.186	0	270.184	514.343	69.193	445.150	0	571.845
16	2026	0	2.290.096	117.186	0	272.773	518.794	69.193	449.601	0	-1.615.714
17	2027	0	95.496	117.186	0	275.407	523.290	69.193	454.097	0	586.017
18	2028	0	95.496	117.186	0	278.088	527.831	69.193	458.638	0	593.238
19	2029	0	95.496	117.186	0	280.816	532.418	69.193	463.225	0	600.553
20	2030	0	95.496	117.186	0	283.593	537.050	69.193	467.857	0	607.962
21	2031	0	95.496	117.186	0	286.418	541.728	69.193	472.535	0	615.466
22	2032	0	95.496	117.186	0	289.294	546.454	69.193	477.261	0	623.067
23	2033	0	95.496	117.186	0	290.408	551.226	69.193	482.033	0	628.953
24	2034	0	95.496	117.186	0	291.533	556.047	69.193	486.854	0	634.899
25	2035	0	95.496	117.186	0	292.670	560.915	69.193	491.722	0	640.904
26	2036	0	95.496	117.186	0	293.817	565.833	69.193	496.639	0	646.969
27	2037	0	2.290.096	117.186	0	294.977	570.799	69.193	501.606	0	-1.541.506
28	2038	0	95.496	117.186	0	296.147	575.815	69.193	506.622	0	659.281
29	2039	0	95.496	117.186	0	297.330	580.881	69.193	511.688	0	665.530
30	2040	0	95.496	117.186	8.239.844	298.524	585.998	69.193	516.805	0	8.911.685
	Skupaj	5.442.235	6.776.589	2.929.638	8.239.844	6.907.465	15.808.321	1.729.827	11.495.494	2.583.000	15.807.168
	NSV	4.434.316	2.647.746	1.294.077	1.906.514	2.988.155	7.644.986	764.097	4.953.414	1.927.474	4.163.515
	ISD										13,02%

15 PREDSTAVITEV IN RAZLAGA REZULTATOV

Namen in cilj projekta je zagotavljati dodatne kapacitete za odvajanje odpadne vode ter zagotavljanje možnosti za priključitev novih uporabnikov na javni kanalizacijski sistem.

Namen in cilje operacije lahko strnemo v:

- izgraditev ustrezne komunalne infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda na območjih, ki so v državnem programu opredeljena kot območja, ki morajo biti opremljena s kanalizacijo, skladno z evropskimi direktivami,
- zagotoviti možnost odvajanja v javno kanalizacijo in čiščenje komunalne odpadne vode za poselitveno območje (aglomeracija ID 14870 Stojnci), ki je večje od 2.000 PE, v višini več kot 95 % celotne obremenitve,
- zagotoviti možnost odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za poselitveno območje (aglomeracija 14952 Bukovci), kjer je delno že izgrajen kanalizacijski sistem,
- zmanjšanje vpliva na okolje,
- ohranitev naravnih virov in eko sistemov,
- izboljšanje kvalitete podzemne vode kot vira pitne vode,
- izboljšanje življenjskih pogojev in zdravstvenega stanja prebivalcev,
- izboljšanje pogojev za gospodarski in turistični razvoj regije ter doseganje ciljev regionalnega razvojnega programa.

Novelacija investicijskega programa je pokazala, da je investicija ekonomsko upravičena.

Tabela 15-1: Struktura stroškov investicije

	OPIS	Vrednost investicije	struktura
1	Kanalizacija	4.163.060,76	62,7%
2	ČN Formin	1.195.598,47	18,0%
3	Skupaj gradnja	5.358.659,22	80,7%
4	Ostali stroški	83.575,80	1,3%
5	SKUPAJ 3+4	5.442.235,03	82,0%
6	DDV (22 %)	1.197.291,71	18,0%
7	SKUPAJ Z DDV 5+6	6.639.526,73	100,0%

Tabela 15-2: Struktura in dinamika virov financiranja

Viri financiranja	2013	2014	2015	Skupaj	delež
EU Kohezijski sklad	183.817,45	2.717.900,74	1.006.737,68	3.908.455,88	58,9%
EU Nacionalna udeležba	32.438,37	479.629,54	177.659,59	689.727,51	10,4%
Občina Gorišnica, Markovci	67.133,64	565.546,61	211.371,39	844.051,64	12,7%
DDV	68.223,23	918.942,09	210.126,39	1.197.291,71	18,0%
Skupaj	351.612,70	4.682.018,98	1.605.895,05	6.639.526,73	100,0%

Kazalniki investicije:

- izgradnja javnega kanalizacijskega sistema dolžine 17.315 m,
- izgradnja 7 črpališč,
- izgradnja ČN Formin kapacitete 4.000 PE,
- 2.440 prebivalcev in 2.881 PE skupne obremenitve, ki bodo na novo priključeni na javni kanalizacijski sistem oz. 2.870 prebivalcev oz. 3.311 PE skupne obremenitve, ki bo do 31.12.2015 na novo priključene na javni kanalizacijski sistem, ki se zaključi na novi čistilni napravi Formin,
- povečanje deleža priključenosti prebivalcev na kanalizacijski sistem s čiščenjem odpadne vode, in sicer v aglomeraciji ID 14870 Stojnci na 95,2 % ter v aglomeraciji ID 14952 Bukovci na 95,8 %.

Upravičenost projekta utemeljujemo:

z direktnimi koristmi:

- povečanje pokritosti območja s sistemom javne kanalizacije,
- povečanje števila uporabnikov kanalizacijskega omrežja,
- povečanje količin čiščenja odpadne vode,

ter posrednimi koristmi:

- ohranitev naravnih virov in eko sistemov,
- zmanjšanje negativnih vplivov na okolje, izboljšanje in zaščita rek in jezer,
- izboljšanje kvalitete podzemne vode kot vira pitne vode,
- izboljšanje življenjskih pogojev in zdravstvenega stanja prebivalcev,
- izboljšanje pogojev za turistični razvoj regije.

Finančna in ekonomska analiza projekta sta pokazali, da projekt izpolnjuje pogoje za črpanje evropskih sredstev zaradi naslednjih ugotovitev:

- projekt prispeva k ciljem regionalne politike EU,
- ENSV projekta je pozitivna,
- ekonomske koristi projekta presegajo stroške,
- ekonomska stopnja donosnosti je večja od družbene diskontne stopnje,
- projekt ni finančno donosen, FNSV/C je nič,
- uporabljeno je načelo »povzročitelj plača«,
- uporabljeno je načelo enakosti – cenovne dostopnosti.

Tabela 15-3: Rezultati finančne in ekonomske analize

izgradnja centralne čistilne naprave kapacitete	PE	4.000
izgradnja kanalizacijskega sistema	m	17.315
izgradnja črpališč	št.	7
izbrana tehnologija	gravitacijski; tlačni sistem	
Vrednost investicije z DDV	EUR	6.639.526,73
Vrednost investicije brez DDV	EUR	5.442.235,03
Finančna vrzel – iz Odločbe	%	88,39
Maksimalni znesek financiranja EU*	EUR	3.908.456,47
Referenčno obdobje	let	30
Diskontna stopnja	%	7
Neto sedanja vrednost projekta	EUR	-3.647.619
Neto sedanja vrednost projekta (s sofinanciranjem EU)	EUR	-706.306
Interna stopnja donosnosti projekta	%	0,00%
Interna stopnja donosnosti projekta (s sofinanciranjem EU)	%	4,15%
Ostanek vrednosti projekta (neodpisana vrednost operacije)	EUR	8.239.844
Ekonomska stopnja donosnosti	%	13,02%
Ekonomska neto sedanja vrednost	EUR	4.163.515
Stopnja ekonomskih koristi/stroški (BCR)	Koef.	1,50

* novo izračunan znesek ob predpostavki finančne vrzeli iz odločbe in nove vrednosti investicije oz. upravičenih stroškov

16 PRILOGE

- Priloga 1 Odločba organa upravljanja št. KS OP ROPI/5/1/Ptujsko polje/0 o dodelitvi sredstev za skupino projektov »Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju Ptujkega polja« (št. sklepa 3083-18/2005-126) z dne 14. 8. 2013
- Priloga 2 Pogodba o skupnem izvajanju projekta »Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju Ptujkega polja« z dne 7. 1. 2012
- Priloga 3 Pogodba »Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju Ptujkega polja« - Sklop 1 – Izgradnja kanalizacijskega sistema 3 Bukovci – Formin in čistilne naprave Formin; št. pogodbe 430-9/2013/S1 z dne 29. 8. 2013
- Priloga 4 Pogodba »Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju Ptujkega polja« - Sklop 2 – Izgradnja kanalizacijskega sistema 5 Ptuj; št. pogodbe 430-9/2013/S2 z dne 29. 8. 2013
- Priloga 5 Pogodba o izvedbi gradbenega nadzora v okviru operacije »Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju Ptujkega polja«; št. pogodbe 430-10/2013 z dne 29. 8. 2013
- Priloga 6 Pogodba o izvedbi ukrepov obveščanja javnosti v okviru operacije »Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju Ptujkega polja«; št. pogodbe 430-11/2013 z dne 29. 8. 2013