



**OBČINA GORNJA RADGONA
OBČINSKI SVET**

Partizanska c. 13, 9250 Gornja Radgona

Tel: 02/564-38-38, Fax: 02/564-38-14

<http://www.gor-radgona.si>

e-pošta: tajnistvo.zupana@gor-radgona.si

Na podlagi 18. člena Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006) in 20. člena Statuta Občine Gornja Radgona (Uradno glasilo Občine Gornja Radgona, lokalni časopis Prepih, št. 24 z dne 15.10.2006 – UPB1) je Občinski svet Občine Gornja Radgona na svoji seji, dne sprejel naslednji

S K L E P

1. Občinski svet Občine Gornja Radgona potrjuje Investicijski program z analizo stroškov in koristi projekta: Oskrba s pitno vodo Pomurja – Vodovodno omrežje za sistem C, št. projekta: 587/08-INV-P, ki ga je izdelal Razvojni center Inženiring Celje d.o.o., Teharska cesta 40, 3000 Celje, dne 29. 9. 2008.
2. Občinski svet Občine Gornja Radgona pooblašča župana Občine Gornja Radgona za podpis morebitnih sprememb in dopolnitev Investicijskega programa z analizo stroškov, ki bi nastale kot posledice usklajevanj Investicijskega programa z Ministrstvom za okolje in prostor Republike Slovenije ter Službo Vlade Republike Slovenije za lokalno samoupravo in regionalno politiko.

Številka: 355-1/2008

Datum:

ŽUPAN
OBČINE GORNJA RADGONA
Anton KAMPUŠ

OBRAZLOŽITEV:

Občinski svet Občine Gornja Radgona je na 13. redni seji dne 29. 5. 2008 potrdil Dokument identifikacije investicijskega projekta "Oskrba prebivalstva s pitno vodo in varovanje vodnih virov Pomurja – vodovodno omrežje za sistem C".

Na osnovi potrjenega DIIP-a se je pristopilo k izdelavi investicijskega programa z analizo stroškov in koristi, ki ga je izdelal Razvojni center Inženiring Celje d.o.o., št. projekta: 587/08-INV-P, z dne 29. 9. 2008.

Cilj predmetnega projekta je izgradnja ustrezne infrastrukture za oskrbo s pitno vodo in posodobitev obstoječih vodovodnih sistemov na območju 6 občin Pomurja na desnem bregu reke Mure z nameni:

- izboljšanje javne oskrbe s pitno vodo,
- ohranitev naravnih virov in eko sistemov ter izboljšanje kvalitete podzemne vode kot vira pitne vode,
- izboljšanje zdravstvenega stanja prebivalcev,
- izboljšanje pogojev za gospodarski in turistični razvoj regije.

Investicija vključuje izgradnjo vodohranov z namenom zagotavljanja zadostne zaloge pitne vode v izrednih razmerah, ki nastopijo v primerih:

- oskrbe z vodo na vododeficitarnih območjih, kjer ni zadostnih vodnih virov in ustreznih javnih in individualnih vodovodnih sistemov,
- oskrbe z vodo v primeru suše, ko obstoječi vodni viri s svojimi zajetji ne zadovoljujejo osnovnih potreb življenja, gospodarstva in kmetijstva in
- oskrbe z vodo v primeru onesnaženj obstoječih aktivnih vodnih virov.

Za izvedbo projekta po izbrani tehnični varianti so planirani naslednji stroški izvedbe gradbenih del in opreme:

	OBČINA	SKUPA STALNE CENE (v EUR)	SKUPAJ TEKOČE CENE (v EUR)
A	LJUTOMER	6.595.977	7.066.536
1.	Vodovod Ljutomer-Slovenske gorice – Robadje - občina Ljutomer	1.178.193	1.262.246
2.	Vodovod Šalinci - Banovci	610.875	654.455
3.	Vodovod Stročja vas - Pristava	610.799	654.374
4.	Vodovod Godemarci - Moravci	3.603.589	3.860.670
5.	Vodovod Cven - Ljutomer	592.521	634.792
B	SVETI JURIJ OB ŠČAVNICI	1.444.140	1.547.165
1.	Vodovod Ljutomer-Slovenske gorice – Robadje - občina Sv. Jurij ob Ščavnici	1.036.940	1.110.915
2.	Vodovod Rožički Vrh	407.200	436.250
C	APAČE	6.693.929	7.171.476
1.	Vodovod Žepovci - Stogovci - Podgrad - Vratja vas	1.134.200	1.215.114
2.	Vodovod Apače - Črnci - Žepovci	582.689	624.258
3.	Vodovod ČP Segovci - Apače - VH Lešane	927.371	993.530

4.	Vodovod Segovci - Lutverci - Podgrad	495.853	531.227
5.	Vodovod Vratja vas - Vratji Vrh - Trate	551.467	590.809
6.	Vodovod Drobtinci - Sp. Grabe - G. Grabe - Pogled	780.043	835.692
7.	Vodovod ČP Lešane - Janhova - Grabe	858.107	919.325
8.	Vodovod Črnci - Sp. Konjišče - Žepovci	857.770	918.964
9.	Vodovod Žiberce - Sp. Konjišče	506.429	542.558
D	VERŽEJ	391.612	419.550
1.	Vodovod Banovci - Veržej	391.612	419.550
E	GORNJA RADGONA	1.355.499	1.452.201
1.	Rekonstrukcija in novogradnja cevovodov v Gornji Radgoni	1.355.499	1.452.201
	Cevovod Črešnjevka vas - VH Norički Vrh	242.003	
	Cevovod Ptujška Cesta - Stavešinski Vrh	487.106	
	Cevovod Stavešinci - ČP Očeslavci	263.556	
	Cevovod Spodnji Ivanjci	362.834	
F	RADENCI	1.353.490	1.450.048
	Vodovod Radenci - Kapelski Vrh	1.353.490	1.450.048
G	SKUPAJ A+B+C+D+E+F	17.834.646	19.106.976
H	OSTALI STROŠKI	1.023.599	1.085.193
I	SKUPAJ G+H	18.858.245	20.192.170
J	DDV	3.771.649	4.038.434
K	SKUPAJ Z DDV	22.629.894	24.230.603

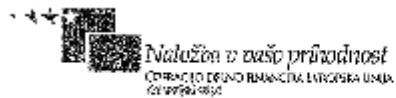
Občine podpisnice pogodbe o skupnem sodelovanju v projektu izgradnje vodovodnega omrežja, bodo za izvedbo investicije izgradnje vodovodnih omrežij s pripadajočimi objekti na območju posamezne občine, zagotavljale potrebna finančna sredstva v svojih veljavnih proračunih.

Občinskemu svetu Občine Gornja Radgona predlagamo, da predložen dokument obravnava in sprejme predlagani sklep.

PRIPRAVIL:

Dragan KUJUNDŽIČ, l.r.

ŽUPAN
OBČINE GORNJA RADGONA
Anton KAMPUŠ, l.r.



OSKRBA S PITNO VODO POMURJA

Vodovodno omrežje za sistem C

INVESTICIJSKI PROGRAM Z ANALIZO STROŠKOV IN KORISTI

NAROČNIK: OBČINA LJUTOMER
Vrazova ulica 1
9240 Ljutomer

IZDELAL: Razvojni center INŽENIRINGI Celje d.o.o.
Teharska 40
3000 Celje

DATUM: 29. september 2008

Projektna naloga: Investicijski program z analizo stroškov in koristi projekta:

OSKRBA S PITNO VODO POMURJA

Vodovodno omrežje za sistem C

Številka projekta: 587/08 - INV-P

Naročnik: OBČINA LJUTOMER

Vrazova ulica 1
9240 Ljutomer

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

Direktorica:
Karmen Jurko



Tvočlano: 29.9.2008

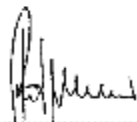
Izdelano na osnovi Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS 50/2006) in ob upoštevanju Priložnice za izdelavo analize stroškov in koristi investicijskih projektov (Strukturni sklad-ESRR, Kataloški sklad in ISPA: 2004) ter Delovnega dokumenta 4 (Metodološki delovni dokumenti za novo programsko obdobje 2007-2013 - Navodila za uporabo metodologije pri izdelavi analize stroškov in koristi; 06/2006).

1.3. STROKOVNI DELAVCI OZ. SLUŽBE, ODGOVORNI ZA PRIPRAVO IN NADZOR NAD PRIPRAVO USTREZNE PROJEKTNE, TEHNIČNE IN INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE TER IZVEDBO PROJEKTA

OBČINA LJUTOMER

Naslov: Vrazova ul. 1, 9210 Ljutomer
Telefon: +386 2 584 90 44
Faks: +386 2 581 16 10
E-mail: janez.rozmarin@ljutomer.si

Odgovorna oseba: Janez Rožmarin, vodja oddelka za gospodarske javne službe, prostorsko planiranje, gospodarstvo in razvoj


.....
(podpis)

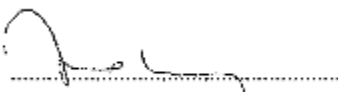


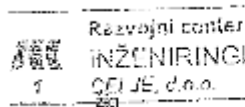
1.4. IZDELOVALEC INVESTICIJSKEGA PROGRAMA

Izdelovalec: Razvojni center Inženiringi Celje d.o.o.

Naslov: Teharska cesta 40, 3000 Celje
Telefon: +386 3 425 21 23
Faks: +386 3 425 21 20
E-mail: karmen.jurko@rci-celje.si

Odgovorni vodja projekta: Karmen Jurko, univ. dipl. ekon.


.....
(podpis)



1.5. IZDELOVALEC TEHNIČNO – TEHNOLOŠKE DOKUMENTACIJE

Projektna dokumentacija: IEI d.o.o.

Naslov: Ljubljanska cesta 9, 2000 Maribor
Telefon: +386 2 300 48 11
Faks: +386 2 300 48 35
E-mail: ieie@iei.si

Odgovorna oseba: Željko Blažeka, univ. dipl. inž. grad.

5	LOKACIJA	49
6	VPLIVI NA OKOLJE	50
7	TERMINSKI PLAN	51
8	OCENA INVESTICIJSKE VREDNOSTI	53
9	FINANCIRANJE INVESTICIJE	59
10	ANALIZA STROŠKOV IN KORISTI	61
10.1	OSNOVNE PREDPOSTAVKE FINANČNE ANALIZE.....	61
10.2	ANALIZA POVPRASEVANJA	61
10.3	FINANČNA ANALIZA	62
10.4	NETO DENARNI TOK PROJEKTA.....	64
11	ANALIZA OBČUTLJIVOSTI IN TVEGANJA	66
11.1	ANALIZA TVEGANJA	66
11.2	ANALIZA OBČUTLJIVOSTI.....	66
12	ZAKLJUČEK	68

Pregled tabel

Tabela 2-1:	Struktura stroškov investicije.....	8
Tabela 2-2:	Struktura in dinamika virov financiranja – tekoče cene.....	9
Tabela 3-1:	Število prebivalcev	17
Tabela 7-1:	Terminski plan	52
Tabela 8-1:	Členitev stroškov projekta	54
Tabela 8-2:	Členitev stroškov projekta – dinamika izvedbe.....	54
Tabela 8-3:	Specifikacija in vrednost investicije – stalne cene.....	55
Tabela 8-4:	Specifikacija planiranih investicij z dinamiko izvedbe – tekoče cene	56
Tabela 9-1:	Izračun finančne vrzeli (rezultat analize stroškov in koristi)	58
Tabela 9-2:	Struktura virov financiranja projekta	60
Tabela 10-1:	Obseg porabe vode	62
Tabela 10-2:	Amortizacija	63
Tabela 10-3:	Bilanca uspeha	63
Tabela 10-4:	Denarni tok projekta	65
Tabela 12-1:	Fizični kazalniki investicije; izgradnja sistemov po občinah.....	68
Tabela 12-2:	Analični prikaz rezultatov finančne in ekonomske analize.....	68

Pregled slik

Slika 2-1:	Pomurska statistična regija	7
Slika 5-1:	Lokacija Pomurske regije v RS.....	49

VSEBINA

1	SPLOŠNI PODATKI O PROJEKTU	1
1.1.	PREDHODNO IZDELANA INVESTICIJSKA DOKUMENTACIJA	1
1.2.	OPREDELITELJ INVESTITORJEV IN NOSILCA PROJEKTA	1
1.3.	STROKOVNI DELAVCI OZ. SLUŽBE, ODGOVORNI ZA PRIPRAVO IN NADZOR NAD PRIPRAVO USTREZNE PROJEKTNE, TEHNIČNE IN INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE TER IZVEDBO PROJEKTA	3
1.4.	IZDELOVALEC INVESTICIJSKEGA PROGRAMA	3
1.5.	IZDELOVALEC TEHNIČNO – TEHNOLOŠKE DOKUMENTACIJE	3
1.6.	NOSILCI IZVAJANJA JAVNO GOSPODARSKIH SLUŽB	4
1.7.	VODENJE PROJEKTA	5
1.8.	ODSTOPANJA OD PREDHODNIH DOKUMENTOV	6
1.9.	NAMEN IN CILJI INVESTICIJE	6
2	POVZETEK INVESTICIJSKEGA PROGRAMA	7
2.1.	SPLOŠNI PODATKI O PROJEKTU	7
2.2.	PREDMET PROJEKTA	8
2.3.	INVESTICIJSKA VREDNOST IN VIRI FINANCIRANJA PROJEKTA	8
2.4.	CILJI	9
2.5.	GLAVNI REZULTATI FINANČNE ANALIZE PROJEKTA	10
3	ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA S PRIKAZOM POTREB	11
3.1.	USKLAJENOST PROJEKTA S STRATEŠKIMI IN RAZVOJNIMI DOKUMENTI	11
3.2.	USKLAJENOST CELOVITEGA UREJANJA POREČJA MURE Z OPERATIVNIM PROGRAMOM OSKRBE S PITNO VODO	13
3.3.	OBVEZNE OBČINSKE GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	13
3.4.	ZAKONODAJA EU IN SLO	13
3.5.	DEMOGRAFSKI PODATKI, PODATKI O REGIJI	15
3.6.	OBSTOJEČE STANJE	22
3.7.	RAZLOGI ZA INVESTICIJSKO NAMERO	25
3.8.	ANALIZA VARIANT	26
3.8.1.	<i>Varianta brez investicije ali scenarij »narediti nič«</i>	26
3.8.2.	<i>Varianta »Z« investicije</i>	27
3.8.2.1	<i>Varianta 1</i>	27
3.8.2.2	<i>Varianta 2</i>	28
3.8.2.3	<i>Optimiranje vodnih virov – vodni viri desni breg</i>	29
4	TEHNIČNO TEHNOLOŠKI OPIS PROJEKTA	32
4.1.	RAZPOLOŽLJIVA PROJEKTNA DOKUMENTACIJA	32
4.2.	OPIS PROJEKTA	32
4.2.1	<i>Občina Apače</i>	32
4.2.2	<i>Občina Gornja Radgona</i>	35
4.2.3	<i>Občina Radenci</i>	35
4.2.4	<i>Občina Sveti Jurij ob Ščavnici</i>	37
4.2.5	<i>Občina Ljutomer</i>	39
4.2.6	<i>Občina Veržej</i>	47
4.3.	ORGANIZACIJA IN KADRI	47

1 SPLOŠNI PODATKI O PROJEKTU

1.1. PREDHODNO IZDELANA INVESTICIJSKA DOKUMENTACIJA

Vrsta investicijske dokumentacije	Izdelano
Dokument identifikacijo investicijskega projekta	april 2008
Investicijski program	september 2008

* predhodno je bila izdelana študija izvedljivosti celovitega projekta in posameznih projektov v sodelujočih občinah ter študija variant oz. idejna zasnova celovitega projekta. Ob študiji sta obravnavani variante izgradnje vodovodnega sistema. Zaradi predhodnega vrednotenja variant in s strani investitorjev potrjene najboljše variante glede na kriterije izvedljivosti projekta, ekonomičnosti delovanja sistema in vplivov na okolje, ni bila izdelana nova predinvesticijska zasnova. Obravnavane variante in razlogi za odločitev so navedeni v predmetnem dokumentu.

1.2. OPREDELITEV INVESTITORJEV IN NOSILCA PROJEKTA

Investitor in nosilec projekta: **OBČINA LJUTOMER**

Naslov: Vrazova ulica 1, 9240 Ljutomer
 Telefon: +386 2 584 90 40
 Faks: +386 2 584 16 10
 E-mail: obcina.ljutomer@ljutomer.si
 Odgovorna oseba: Franc Jurša, župan

.....
 (podpis)

žig

Pravna podlaga za skupno pripravo, financiranje ter izvedbo investicije je medobčinska »Pogodba o združevanju sredstev za izgradnjo sistema oskrbe prebivalstva v porečju Ščavnice in notranje Mure (sistem C)«, podpisana februarja 2008, s katero so se občine Apače, Gornja Radgona, Radenci, Sveti Jurij ob Ščavnici, Veržej in Ljutomer dogovorile o ureditvi medsebojnih razmerij pri pripravi in izvedbi predmetne investicije ter se zavezale za skupno združevanje finančnih sredstev za izgradnjo sistema oskrbe s pitno vodo. Pogodba, sklenjena s ciljem hitrejšega in bolj učinkovitega pridobivanja finančnih sredstev, ureja tudi medsebojna razmerja glede upravljanja objektov in naprav.

Občine, podpisnice pogodbe, so zainteresirane za izvedbo projekta oskrbe z vodo na območju šestih občin, in sicer s ciljem zagotovitve strokovnega, racionalno sprejemljivega sistema oskrbe s pitno vodo. S podpisano pogodbo se občine sporazumejo o združevanju finančnih sredstev za realizacijo skupnega projekta – »izgradnjo sistema oskrbe prebivalstva s pitno vodo v porečju Ščavnice in notranje Mure (sistem »C«)«.

Ostale občine investitorice, ki sodelujejo pri projektu:

Investitor: **OBČINA GORNJA RADGONA**
Naslov: Partizanska cesta 1.1, 9250 Gornja Radgona
Telefon: +386 2 564 38 38
Faks: +386 2 564 38 14
Odgovorna oseba: Anton Krampuš, župan

Investitor: **OBČINA APAČE**
Naslov: Apače 42/b, 9253 Apače
Telefon: +386 2 369 85 50
Faks: +386 2 369 85 51
Odgovorna oseba: Darko Anželj, župan

Investitor: **OBČINA RADENCI**
Naslov: Radgonska cesta 9, 9252 Radenci
Telefon: +386 2 566 95 10
Faks: +386 2 566 95 20
E-mail: obcina@radenci.si
Odgovorna oseba: Mihael Petek, župan

Investitor: **OBČINA SVETI JURIJ OB ŠČAVNICI**
Naslov: Ulica Bratka Krefta 14, 9244 Sveti Jurij ob Ščavnici
Telefon: +386 2 564 45 20
Faks: +386 2 564 45 30
E-mail: obcina@sveti-jurij.si
Odgovorna oseba: Anton Slana, župan

Investitor: **OBČINA VERŽEJ**
Naslov: Ulica bratstva in enotnosti 8, 9241 Veržej
Telefon: +386 2 584 44 80
Faks: +386 2 584 44 88
E-mail: obcina.verzej@siol.net
Odgovorna oseba: Slavko Petovar, župan

1.3. STROKOVNI DELAVCI OZ. SLUŽBE, ODGOVORNI ZA PRIPRAVO IN NADZOR NAD PRIPRAVO USTREZNE PROJEKTNE, TEHNIČNE IN INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE TER IZVEDBO PROJEKTA

OBČINA LJUTOMER
Naslov: Vrazova ul. 1, 9240 Ljutomer
Telefon: +386 2 581 90 44
Faks: +386 2 581 16 10
E-mail: janez.rozmarin@ljutomer.si
Odgovorna oseba: Janez Rožmarin, Vodja oddelka za gospodarske javne službe, prostorsko planiranje, gospodarstvo in razvoj

.....
(podpis)

žig

1.4. IZDELOVALEC INVESTICIJSKEGA PROGRAMA

Izdelovalec: Razvojni center Inženiringi Celje d.o.o.
Naslov: Teharska cesta 40, 3000 Celje
Telefon: +385 3 425 21 23
Faks: +385 3 425 21 20
E-mail: kamron.jurko@rci-celje.si
Odgovorni vodja projekta: Kamron Jurko, univ. d'pl. ekon.

.....
(podpis)

žig

1.5. IZDELOVALEC TEHNIČNO – TEHNOLOŠKE DOKUMENTACIJE

Projektna dokumentacija: IFI d.o.o.
Naslov: Ljubljanska cesta 9, 2000 Maribor
Telefon: +386 2 300 48 11
Faks: +386 2 300 48 35
E-mail: ief@ief.si
Odgovorna oseba: Željko Blažiček, univ. dipl. inž. grad.

1.6. NOSILCI IZVAJANJA JAVNO GOSPODARSKIH SLUŽB

Javno službo oskrbe z vodo za občine izvajajo:

- Za občine Ljutomer, Apače, Veržej in Sveti Jurij ob Ščavnici:
KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LJUTOMER d.o.o.
Naslov: Ulica Rada Pušcnjaka 9 9240 Ljutomer
Telefon: +386 2 584 92 00
E-mail: info@ksp-ljutomer.si

- Za občino Gornja Radgona:
KOMUNALA RADGONA d.o.o.
Naslov: Partizanska cesta 13, 9250 Gornja Radgona
Telefon: +386 2 564 48 00
E-mail: info@komunala-radgona.si

- Za občino Radenci:
SIM RADENCI d.o.o.
Naslov: Panonska cesta 29, 9252 Radenci
Telefon: +386 2 520 37 50
E-mail: zlatko.mir@simradenci.si

V občinah so sprejeti naslednji odloki, ki določajo način izvajanja JGS:

- **Gornja Radgona in Apače:**
 - Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju Občine Gornja Radgona (Uradni list RS, št. 4/2000);
 - Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o oskrbi s pitno vodo na območju Občine Gornja Radgona (Uradni list RS, št. 76/2000);
 - Odlok o ustanovitvi javnega podjetja Komunala Radgona d.o.o. (Uradno glasilo Občine Gornja Radgona, št. 10 z dne 01.03.2005);
 - Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o ustanovitvi javnega podjetja Komunala Radgona d.o.o. (Uradno glasilo Občine Gornja Radgona, št. 12 z dne 01.07.2005).
- **Radenci:**
 - Osnutek odloka o načinu izvajanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Radenci (www.lex-localis.info);
 - Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v občini Radenci (Uradno glasilo slovenskih občin 8/2005 in popravki 9/2005 in 26/2007).
- **Sveti Jurij ob Ščavnici:**
 - Sklep o izvajanju obvezne gospodarske javne službe v občini Sveti Jurij ob Ščavnici (Uradni list RS, št. 73/2003);
 - Odlok o spremembah in dopolnitvah odloka o dejavnostih in pogojih za opravljanje gospodarskih javnih služb s koncesijo (Uradni list RS, št. 92/2003);
 - Odlok o spremembah in dopolnitvah odloka o gospodarskih javnih službah v Občini Sv. Jurij ob Ščavnici (Uradni list RS, št. 92/2003);

- Odlok o dodelitvi koncesije za opravljanje obvezne občinske gospodarske javne službe varstva okolja oskrbe s pitno vodo v Občini Sveti Jurij ob Ščavnici (Uradni list RS, št. 54/2005);
- Sklep dodelitvi koncesije za opravljanje obvezne gospodarske javne službe varstva okolja oskrbe s pitno vodo v Občini Sveti Jurij ob Ščavnici (Uradni list RS, št. 91/2005);
- Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o priključevanju na javni vodovod v Občini Sveti Jurij ob Ščavnici (Uradni list RS, št. 47/2006).

Veržej:

- Odlok o gospodarskih javnih službah na območju Občine Veržej (Uradni list RS, št. 11/2002 in popravki 41/2004 in 44/2004);
- Odlok o vodovarstvenem območju vodnega vira Bunčani (Uradni list RS, št. 93/2001);
- Odlok o spremembah odloka o pogojih za obvezno priključitev na javno vodovodno omrežje v Občini Ljutomer (Uradni list RS, št. 41/2004 in 44/2004).

Programi oskrbe s pitno vodo:

- Program oskrbe s pitno vodo za leto 2008 za občine Ljutomer, Križevci pri Ljutomeru, Veržej, Razkrižje in Sveti Jurij ob Ščavnici, Komunalno - stanovanjsko podjetje Ljutomer d.o.o.;
- Program oskrbe s pitno vodo za leto 2008 za območje Občine Gornja Radgona, Komunala Radgona d.o.o., št. 016-03/2007-05/AR, januar 2008;
- Program oskrbe s pitno vodo za leto 2008 za območje Občine Apač, Komunala Radgona d.o.o., št. 016-03/2007-05/AR, december 2007.

»Pogodba o združevanju sredstev za izgradnjo sistema oskrbe prebivalstva v porečju Ščavnice in notranje Mure (sistem C)«, ki so jo februarja 2008 podpisale sodelujoče občine, v 13. členu določa ustanovitev skupnega upravljavca, skupno javno podjetje s sedežem v Ljutomeru. Novoustanovljeno podjetje bo skupen upravljavec za vse objekte in naprave, ki so predmet sofinanciranja s strani Kohezijskega sklada in bo istočasno izvajalec obvezne gospodarske javne službe oskrbe z vodo.

1.7. VODENJE PROJEKTA

Odgovorna oseba za izvajanje projekta je Janez Rožman, vodja oddelka za gospodarske javne službe, prostorsko planiranje, gospodarstvo in razvoj v Občini Ljutomer.

Vodja projekta in reference:

Ime in priimek:	Janez Rožman
Izobrazba in položaj:	Univ. dipl. inž. str.; podsekretar (vodja oddelka)
Področje dela:	vođenje investicij, gospodarske javne službe, prostorsko planiranje
Delovne izkušnje (leta):	20
Izkušnje na primerljivih projektih:	Ptujski vodovodni sistem (projektiranje, nadzor), vodovodni sistem Kriekije (izgradnja, nadzor, projektiranje), izgradnja kanalizacijskega omrežja občin Ljutomer, Križevci, Sv. Jurij ob Ščavnici in Veržej, CN Ljutomer, CN Veržej, vođenje projekta Oskrba prebivalstva s pitno vodo v porečju Ščavnice in notranje Mure, vođenje projekta Odvajanje in čiščenje odpadnih voda v porečju Ščavnice in notranje Mure

Odgovornost za izvedbo investicije v celoti prevzema Občina Ljutomer po pooblastilu kot investitor in nosilec operacije.

Priprave in vodenje investicijskih poslov (priprava razpisa, oddaja del izvajalcem) izvaja Občina Ljutomer. Javni razpisi za pripravo dokumentacije, izvajanje gradbenih del in nadzor gradnje (inženir) ter izvajanje obveščanja javnosti bodo izvedeni za projekt v vseh sodelujočih občinah. Gradbena dela in nadzor gradnje v skladu z ZGO bodo predana najugodnejšemu izvajalcu na podlagi javnega razpisa in pogojev, določenih v razpisu.

1.8. ODPSTOPANJA OD PREDHODNIH DOKUMENTOV

V predhodnih dokumentih je bila obravnavana investicija po projektni dokumentaciji izdelani na nivoju obdelave idejnih zasnov, medtem ko v investicijskem programu obravnavamo izbrano tehnično - tehnološko rešitev na osnovi izdelanih in s strani investitorja potrjenih idejnih projektov ter PGD projektov.

1.9. NAMEN IN CILJI INVESTICIJE

Namen projekta je izgradnja nove komunalne infrastrukture za oskrbo s pitno vodo na območju 6 občin – Ljutomer, Sveti Jurij ob Ščavnici, Apače, Veržej, Gornja Radgona in Radenci. Investicija je sestavni del projekta ureditve oskrbe s pitno vodo v Pomurju, ki je razdeljen na tri sisteme: sistem A, sistem B in sistem C. Projekt se bo izvajal v dveh fazah. Predmet investicijskega programa je izvedba sistema C.

Projekt predstavlja del rešitev problematike zanesljive oskrbe s pitno vodo (trajna in količinsko zadostna oskrba) na območju Prlekije oz. porečja Mure. Cilji investicije so usklajeni s ključnimi cilji RS na področju oskrbe s pitno vodo.

Cilji projekta:

- 1) zagotovitev ustrezne infrastrukture za oskrbo s pitno vodo na vplivnem območju,
- 2) izboljšanje javne oskrbe s pitno vodo,
- 3) izboljšanje življenjskih pogojev in zdravstvenega stanja prebivalcev,
- 4) izboljšanje pogojev za gospodarski in turistični razvoj regije.

Kazalniki investicije:

- 1) obstoječe število prebivalcev, ki se oskrbujejo s pitno vodo – 32.000,
- 2) število prebivalcev, ki bo deležna boljše in varnejše oskrbe s pitno vodo – približno 2.500 (novi uporabniki),
- 3) dolžina novega vodovodnega sistema – 106 km,
- 4) kapaciteta novih vodohranov – 2.650 m³.

2 POVZETEK INVESTICIJSKEGA PROGRAMA

2.1. SPLOŠNI PODATKI O PROJEKTU

Naziv celovitega projekta:	OSKRBA S PITNO VODO POMURJA
Opis projekta:	Izgradnja komunalne infrastrukture za zagotavljanje ustrezne infrastrukture za oskrbo s pitno vodo (izgradnja vodovodnih sistemov in zagotavljanje zadostnih kvalitetnih virov pitne vode)
Razvojne prioritete:	Varstvo okolja – področje voda
Prednostna usmeritev:	Oskrba s pitno vodo
Operativni program:	Operativni program razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013¹ (v nadaljevanju OP ROP) Operativni program oskrbe s pitno vodo Občinski programi oskrbe s pitno vodo
Vplivno področje projekta:	Porečje Mure
Lokacija projekta:	država: Slovenija regija: Pomurska regija – Prlekija v celovit projekt je vključenih 6 občin

Slika 2-1: Pomurska statistična regija



¹ Operativni program razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013

2.2. PREDMET PROJEKTA

Projekt vključuje izvedbo ukrepov:

vodovod	m	105.048
vodehran s črpališčem; HP	m ³	450
vodehran s črpališčem; HP	št.	5
vodehran	m ³	2.200
vodehran	št.	2
črpališče	št.	3
hidrofonska posajba	št.	1

2.3. INVESTICIJSKA VREDNOST IN VIRI FINANCIRANJA PROJEKTA

Strokovno podlago za izdelavo investicijskega programa predstavlja prehodna projektna dokumentacija, izdelana na nivoju PGD projektov. Za izbrano tehnično variante so planirani naslednji stroški izvedbe gradbenih del in oprave po stalnih cenah (september 2008) in tekočih cenah:

Tabela 2-1: Struktura stroškov investicije

		SKUPAJ STALNE CENE	SKUPAJ TEKOČE CENE
A	LJUTOMER	8.595.977	7.066.836
1.	Vodovod Ljutomer - Slovenske gorice - Robedje - občina Ljutomer	1.178.193	1.262.746
2.	Vodovod Šalinc - Banovič	610.875	654.455
3.	Vodovod Sročja vas - Pristava	610.798	654.074
4.	Vodovod Godmarci - Moravci	5.603.589	3.860.670
5.	Vodovod Cvan - Ljutomer	592.521	634.732
B	SVETI JURJ OB ŠČAVNICI	1.444.140	1.547.165
1.	Vodovod Ljutomer - Slovenske gorice - Robevlje - občina Sveti Jurj ob Ščavnici	1.036.940	1.110.915
2.	Vodovod Ružički vti	407.200	436.250
C	APAČE	6.899.929	7.471.476
1.	Vodovod Žepovci - Stogovci - Podgorje - Vratja vas	1.134.200	1.215.114
2.	Vodovod Apače - Črna - Žepovci	582.689	624.258
3.	Vodovod ČP Stogovci - Apače - Vh Lošane	927.371	953.530
4.	Vodovod Segovci - Lutverci - Podgrad	495.853	521.222
5.	Vodovod Vratja vas - Vratji vti - Trabe	551.467	590.809
6.	Vodovod Drihtinci - Sp. Grabe - G. Grabe - Počedi	780.042	835.692
7.	Vodovod ČP Lešane - Jančova - Grobe	838.107	919.325
8.	Vodovod Črna - Sp. Konjšče - Žepovci	837.770	918.964
9.	Vodovod Žepovci - Sp. Konjšče	576.429	547.558
D	VERŽEJ	391.612	419.550
1.	Vodovod Brezje I - Veržej	391.612	419.550

nadaljevanje tabele

		SKUPAJ STALNE CENE	SKUPAJ TEKOČE CENE
E	GORNJA RADGONA	1.355.499	1.452.201
J	Rekonstrukcija in novogradnja cevodovov v Gornji Radgoni	1.355.499	1.452.201
F	RADENCI	1.353.490	1.450.048
J	Vodovod Radenci - Kapelski vrh	1.353.490	1.450.048
G	SKUPAJ A - F	17.834.616	19.105.976
H	OSTALE STROŠKI	1.023.599	1.085.193
I	SKUPAJ G + H	18.858.215	20.192.170
J	DDV	3.771.649	4.038.434
K	SKUPAJ Z DDV	22.629.864	24.230.603

Tabela 2-2: Struktura in dinamika virov financiranja – tekoče cene

delitev stroškov po upravičenosti	2008	2009	2010	2011	2012	tekoče cene
Neupravičeni stroški	108.923	771.855	3.393.358	1.225.907	817.271	4.115.314
Upravičeni stroški	83.333	3.859.274	5.956.789	6.120.536	4.055.357	20.115.290
Finančni vtič skupaj	192.256	4.631.129	7.148.147	7.355.443	4.903.629	24.230.603
Občine	117.256	1.157.782	1.787.137	1.888.851	1.225.907	5.125.843
Državni proračun - MOP	66.233	751.787	1.160.363	1.194.034	795.117	3.917.553
Kohzijski sklad	8.767	2.721.560	4.200.728	4.322.549	2.002.601	14.185.207

2.4. CILJI

Cilj predmetnega projekta je izgradnja ustrezne infrastrukture za oskrbo s pitno vodo in posodobitev obstoječih vodovodnih sistemov na območju 5 občin v Preklji z namenom:

- izboljšanje javne oskrbe s pitno vodo,
- ohranitev naravnih virov in eko sistemov ter izboljšanje kvalitete podzemne vode kot vira pitne vode,
- izboljšanje zdravstvenega stanja prebivalcev,
- izboljšanje pogojev za gospodarski in turistični razvoj regije.

Investicija vključuje izgradnjo vodohranov z namenom zagotavljanja zadostne zaloge pitne vode v izrednih razmerah, ki nastopijo v primerih:

- oskrbe z vodo na vododeficitarnih območjih, kjer ni zadostnih vodnih virov in ustreznih javnih in individualnih vodovodnih sistemov,
- oskrbe z vodo v primeru suše, ko obstoječi vodni viri s svojimi zajetji ne zadovoljujejo osnovnih potreb življenja, gospodarstva in kmetijstva in oskrbe z vodo v primeru onesnaženj obstoječih aktivnih vodnih virov.

Projekt ima okoljevarstveni pomen.

2.5. GLAVNI REZULTATI FINANČNE ANALIZE PROJEKTA

Vrednost investicije stalne cene	EUR	3.599.952
Vrednost investicije tekoče cene	EUR	0
Finančna vrzd	%	82,97
Maksimalni znesek financiranja EU	EUR	14.186.207
Referenčno obdobje	let	30
Diskontna stopnja	%	7
Neto sedanja vrednost projekta	EUR	-14.874.653
Interna stopnja donosnosti projekta	%	2,63%
Neto sedanja vrednost projekta s sofinanciranjem EU	EUR	-3.770.535
Interna stopnja donosnosti projekta (s sofinanciranjem EU)	%	2,12%
Ostanek vrednosti projekta (neodpisana vrednost operacije)	EUR	4.978.577

V skladu z metodologijo in ob navedenih predpostavkah znaša maksimalna višina sofinanciranja kohezijskega sklada EU 14.186.207 EUR oziroma maksimalno 70,52 % upravičenih stroškov projekta.

Občutljivost projekta je najbolj izražena pri spremembi obsega storitev ter višini tarif. Ocenjujemo, da zveganja obstajajo, vendar ne ogrožajo projekta. Izvodljivost in učinki projekta so preverjeni in potrjeni v obsežni priložni dokumentaciji.

3 ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA S PRIKAZOM POTREB

3.1. USKLAJENOST PROJEKTA S STRATEŠKIMI IN RAZVOJNIMI DOKUMENTI

Predmetni projekt »Oskrba prebivalstva s pitno vodo in varovanje vodnih virov Pomurja: **Vodovodno omrežje za sistem C**« je uvrščen v:

- Operativni program razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013 (26.7.2007),
- Regionalni razvojni program Pomurske regije 2007-2013, Območni razvojni program Prekeltje 2007-2013.

Posamezne investicije so vključene v:

- Načrte razvojnih programov sodelujočih občin, Občinske Operativne programe oskrbe s pitno vodo,
- druge razvojne programe občin (npr. programi opremljanja stavbnih zemljišč).

Osnovni namen investicije je reševanje problematike na področju oskrbe s pitno vodo, kar je opredeljeno v »**Operativnem programu razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013**«. Projekt je v skladu s cilji **Operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013**, področje 3.2 Okolje. Razvojne usmeritve Republike Slovenije na področju okolja določa **Nacionalni program varstva okolja**, ki ga je sprejel Državni zbor 24.11.2005 in **Strategija razvoja Slovenije**. Projekt je skladen z EU Direktivo 91/271/EEC.

Nacionalni program varstva okolja sledi usmeritvam, ki jih daje 6. okoljski akcijski program EU in Lizbonska strategija. Poleg tega je namenjen tudi doseganju okoljskih ciljev iz Direktiva sveta ES 2000/60/EC o dolžnosti ukrepanja skupnosti na področju politike do vode, Direktive Sveta ES 98/83/ES o kakovosti vode, namenjene za prehrano ljudi, Direktive Sveta ES 75/440/EGS o zahtevah glede kakovosti površinske vode za odvzem pitne vode v državah članicah EU.

Pri zagotavljanju oskrbe s pitno vodo se program osredotoča na tisti del oskrbe, ki do sedaj ni bil vključen v program monitoringa pitne vode, kar so se prebivalci oskrbovali iz lastnih virov (8 % celotnega prebivalstva RS). Ključni cilj je tako vzpostavitev novih in obnova obstoječih infrastrukturnih objektov in naprav za zagotovitev rodne in kvalitetne oskrbe prebivalcev RS s pitno vodo.

Investicija je vključena v **Regionalni razvojni program Pomurske regije 2007-2013** (februar 2007), ki vključuje projekt »Dograditev regionalnih sistemov vodooskrbe«. Program je sestavljen iz dveh subregijskih projektov v vrednosti 13,9 mln EUR.

»**Regionalni razvojni program Pomurje 2007 – 2013**« je temeljni programski dokument na regionalni ravni, ki opredeljuje razvojne prednosti regije, določa razvojne prioritete regije in vsebuje finančno ovrednotene programe spodbujanja razvoja v Pomurju. Namen RRP Pomurske regije je doseganje širokega konsenza med regionalnimi akterji glede prioritet, programov, ukrepov in strategij izvedbe aktivnosti, ki bodo rezultirale v približevanju kazalnikov Pomurja

slovenskemu in EU povprečju. RRP je usklajen tudi s Strategijo prostorskega razvoja Slovenije. Cilj RRP je usklajevanje razvojnih predvidevanj in nalog države ter občin na področju gospodarskega, socialnega, prostorskega in okoljskega ter kulturnega razvoja. Vsebuje analizo realizacije prvega RRP Pomurje 2000+ ter določitev ciljev, prioritet, programov in ukrepov, ki bodo prispevali k učinkovitosti in trajnosti razvoja v obdobju 2007 – 2013 ter vključuje Območni razvojni program ORP Prlekije 2007-2013.

Razvojno partnerstvo pomurskega dela Slovenije podpira naslednje ključne **strateške cilje**, ki so usklajeni s cilji spodbujanja skladnega regionalnega razvoja, in so hkrati usklajeni s strateškimi usmeritvami Evropske unije:

- razvoj ustvarjalnega gospodarstva, temelječega na znanju,
- izobražena, podjetna in prilagodljiva delovna sila,
- odzivne in podjetne lokalne skupnosti ter razvoj partnerstva,
- **zdravo okolje za zdravje prebivalcev,**
- širjenje razvoja po celotni regiji.

Predmetna investicija je vključena v »**Območni razvojni program Prlekije 2007-2013**«, ki je prvi razvojni dokument občin, ki so pristopile k Območnemu razvojnemu partnerstvu Prlekije.

Cilje, ki jih te občine želijo doseči z Območno razvojnim partnerstvom za območje Prlekije so:

- razvoj Prlekije, kot gospodarski in kulturni prostor;
- vzpostaviti primerno okolje, za reševanje vse težav, ki se pojavljajo;
- opredeliti razvojne prioritete območja, nosilce in način izvedbe skupnih projektov;
- doseči hitrejšo in enakovredno obravnavo pri opredeljevanju razvojnih prioritet in vključevanje predlogov projektov v razvojna programa Podravja in Pomurja;
- povečati pripravljenost lokalnih nosilcev na območju za skupno sodelovanje ter organizacijsko povezovanje.

Ključni namen priprave **Območnega razvojnega programa za območje Prlekije** je uskladitev strateških in programskih prizadevanj med vsi aktori razvoja na območju partnerstva, enakopravna vključitev v okvir obeh razvojnih regij ter okrepitev vloge območja znotraj teh, njihova uskladitev s prioritetami Državnega razvojnega programa ter posedično ohranjanje raznolikosti in specifičnosti občin na tem področju.

Obči cilji:

- izboljšanje osnov za življenje in delo v Prlekiji,
- hitrejšo dohitevanje razvitejših slovenskih in evropskih regij in ustvarjanje pogojev za trajnostni,
- sonaravni razvoj Prlekije kot zaokrožene Interesne in kulturno zgodovinske celote,
- specifični cilj se nanašajo na vzpostavljanje strategije, programov in struktur za uveljavljanje dogovorjenih razvojnih prioritet v okviru finančne perspektive 2007–2013.

3.2. USKLAJENOST CELOVITEGA UREJANJA POREČJA MURE Z OPERATIVNIM PROGRAMOM OSKRBE S PITNO VODO

Sprejet **Operativni program oskrbe s pitno vodo**² za obdobje od 2006 do 2013 s poudarkom na ukrepih programa, ki bodo izvedeni do 31. decembra 2008 (Vlada RS št. 354-06-28/05 z dne 24.8.2006) je izvedbeni dokument, s katerim so določena območja tako, da bodo občine ob podpori države izboljšale trenutno stanje oskrbe s pitno vodo. Izboljšanje trenutnega stanja je po programu predvideno z ukrepi, katerih del predstavlja predmetni projekt.

3.3. OBVEZNE OBČINSKE GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO

Naloge oskrbe s pitno vodo, ki jih predpisuje zakonodaja, se izvajajo v okviru obvezne gospodarske javne službe. Izvajalec javne službe je zadolžen za pripravo programa oskrbe s pitno vodo, ki določa način izvajanja javne službe ter obvezne podatke, ki jih določa Pravilnik o oskrbi s pitno vodo. V programu mora biti izvedena analiza trenutnega stanja z opredeljitvijo kritičnih točk ter prikazano območje s kratkoročnimi in dolgoročnimi ukrepi.

Operativni program oskrbe s pitno vodo je izvedbeni dokument, s katerim so določena območja tako, da bodo občine ob podpori države izboljšale trenutno stanje oskrbe s pitno vodo. Izboljšanje trenutnega stanja je po programu predvideno z ukrepi, katerih del predstavlja predmetni projekt. Obravnavana območja definira 3. člen Pravilnika o oskrbi s pitno vodo (Ur. list RS št. 35/06). Občina zagotavlja oskrbo vsem poselitvenim območjem na njenem območju pod 500 m nadmorske višine, razen poselitev z manj kot 50 prebivalcev s stalnim prebivališčem. Upravljalci so v skladu s Pravilnikom o oskrbi s pitno vodo pripravili Programe oskrbe s pitno vodo na območju vseh sodelujočih občin.

3.4. ZAKONODAJA EU IN SLO

Pri načrtovanju projekta ter pri projektiranju je potrebno zagotavljati upoštevanje slovenske zakonodaje.

Evropsko zakonodajo na področju pitne vode predstavlja Direktiva Sveta 98/83/ES o kakovosti vode, namenjene za prehrano ljudi ter delno tudi Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike.

Uredbe EU na področju kvalitete voda so:

- Ground Water (80/68/EEC), dodatki (90/656/ECC, 91/692/EEC);
- Nitrates Directive (92/43/EEC);
- Integral Pollution Prevention Control (96/61/EC), dodatki (90/656/EEC, 91/692/EEC);

² Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2006 do 2013 (Vlada RS št. 354-06-28/05 z dne 24.8.2006).

- Dangerous Substances to the Aquatic Environment (76/464/EEC), dodatki (90/656/EEC, 91/692/EEC);
- Mercury Discharges from Chlor-alkali Industries (82/176/EEC);
- Cadmium Discharges (83/513/EEC);
- Other Mercury Discharges (84/156/EEC);
- HCH Discharges (84/491/EEC);
- List on Substances (86/280/EEC), dodatki (83/347/EEC, 90/415/EEC);
- Habitats Directive (92/43/EEC);
- Shellfish Directive (79/923/EEC), dodatek (91/692/EEC);
- Fish Water Directive (78/659/EEC);
- Surface Water for the Abstraction of Drinking Water (75/440/EEC), dodatki (79/869/EEC, 90/656/EEC, 91/692/EEC);
- Bathing Water (76/160/EEC), dodatek (90/656/EEC);
- Water Framework Directive (COM/97) 49 final

Zakon o vodah /ZV-1/ (Ur. list RS št. 67/2002, 110/2002-ZGO-1, 2/2004, 41/2004-ZVO-1) določa v 2. členu naslednje cilje: cilj upravljanja z vodami ter vodnimi in priobalnimi zemljišči je doseganje dobrega stanja voda in drugih z vodami povezanih ekosistemov, zagotavljanje varstva pred škodljivim delovanjem voda, ohranjanje in uravnavanje vodnih količin in spodbujanje trajnostne rabe voda, ki omogoča različne vrste rabe voda ob upoštevanju dolgoročnega varstva razpoložljivih vodnih virov in njihove kakovosti.

Pravilnik o oskrbi s pitno vodo (Ur. list RS št. 35/06) ureja predvsem izvajanje oskrbe s pitno vodo. Pravilnik določa bistvene zahteve, ki jih morajo z vidika upravljanja z vodovodnimi sistemi sprejeti upravljavci vodovodnih sistemov.

Bistvena določila pravilnika so:

- Vrste vodovodnih sistemov (vodovodov): vodovode delimo na javne vodovode, ki so lasti občin in v upravljanju izvajalca gospodarske javne službe ter zasebne vodovode, ki so lasti skupne osebe.
- Opredelitev nosilcev vodnih pravic za rabo vode iz vodnega vira. Pri javnih vodovodih so to občine ali skupnosti občan.
- Zahteva, da se v okviru izvajanja gospodarske javne službe vzdržuje tudi priključke na vodovodni sistem v dolžini do največ 50 metrov.
- Odprava skupinskih priključkov na vodovodni sistem.
- Določitev nalog upravljavca vodovodnega sistema, ne glede na to ali gre za javni vodovodni sistem ali zasebni vodovodni sistem. Posebne naloge so spremljanje stanja vodovodov, načrtovanje dejavnosti razvoja in sanacije vodovodov in poročanje pristojnim organom.
- Določitev spodnje meje velikosti vodovodnega sistema (5 hiš), za katero se še velja merilo vodovodnega sistema. Do 5 hiš (brez javnih objektov) velja za individualno oskrbo s pitno vodo.
- Tehnične zahteve za vodovodne sisteme – razvoj rezervnih vodnih virov, prednost oskrbe s pitno vodo pred oskrbo z vodo za gašenje požarov.

- Priprava operativnih programov – programa oskrbe s pitno vodo za območje občine ali več občin.

Druga slovenska zakonodaja na področju pitne vode:

- Uredba o ureditvi določenih vprašanj s področja voda (Ur. list RS št. 22/76, Ur. list RS št. 35/96);
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Ur. list RS št. 47/05);
- Uredba o kakovosti površinskih voda, ki se jih odvzema za oskrbo s pitno vodo (Ur. list RS št. 125/00 (4/2001 - popr.), 52/02, 41/04-ZVO-1);
- Uredba o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib (Ur. list RS št. 46/02);
- Uredba o standardih kakovosti podzemne vode (Ur. list RS št. 100/05);
- Pravilnik o obliki in vsebini napovedi za plačilo vodnega povračila (Ur. list RS št. 131/03);
- Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Ur. list RS št. 64/04, 5/06);
- Pravilnik o določitvi vodne infrastrukture (Ur. list RS št. 46/05);
- Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS št. 19/04, 35/04, 26/06 in 92/06);
- Pravilnik o oskrbi s pitno vodo (Ur. list RS št. 35/06);
- Pravilnik o emisijskem monitoringu kakovosti površinskih voda, ki se jih odvzema za oskrbo s pitno vodo (Ur. list RS št. 40/01);
- Pravilnik o obratovalnem monitoringu onesnaževanja podzemne vode (Ur. list RS št. 49/2006);
- Pravilnik o preizkušnji hidrantnih omrežij (Ur. list RS št. 22/95);
- Sklep o določitvi cene za enoto obremenitve voda za leto 2008 (Ur. list RS št. 8/08);
- Zakon o varstvu pred požarom (Ur. list RS št. 3/07-LP/B1).

3.5. DEMOGRAFSKI PODATKI, PODATKI O REGIJI

Območje celovitega projekta predstavljajo občine, ki so vključene v Pomursko statistično regijo. Pomurska regija je ena izmed 12 slovenskih statističnih regij. Po velikosti je sedma slovenska regija, ki leži na severovzhodu Slovenije. Meji na Avstrijo, Madžarsko in Hrvaško, z glavnim gravitacijskim središčem Murska Sobota.

Pomurska regija je sestavljena iz ravninskega ter gričavnatega dela in gre za pokrajino na severovzhodu Slovenije ob reki Muri. Področje na levem bregu Mure je Pomurje, njen desni del pa si lastita Štajerska in Preklja.

Ravninski del Pomurja sestavljajo Apaško in Mursko poje na desni strani ter Dolinsko in Ravensko na levi strani reke Mure; tercialno gričevje pa sestavljajo na severu Goričko, na jugu Ljutomerske gorice, na vzhodu Lendavske gorice, na jugozahodu pa Radgonsko-Kapelske gorice. Najvišji vrh Goričkoga je Sotinski breg - Kugel (418m). Obsega štiri upravne enote (Murska Sobota, Lendava, Ljutomer in Gornja Radgona) ter sedemindvajset občin.

Pomurje kot regija obsega 1.336 km² in ima približno 125.000 prebivalcev (kar predstavlja 6,5% prebivalcev Slovenije). Posebnost je enakomerna poseljenost, ki je enaka povprečju poseljenosti v Sloveniji, s trendom zmanjševanja prebivalstva. V Pomurju živi tudi pretežni del madžarske manjšine v Sloveniji ter številna Romska skupnost.

Statistična regija Pomurje, je povezana z različnimi težavami in razvojnimi problemi, kar še posebej velja za narodnostno mešano območje ob madžarski meji. Za regijo je značilna tudi prežuganja umrljivost ter višja obkolvnost prebivalstva. Godi med najmanj razvito slovarske pokrajine, saj je gospodarska dejavnost usmerjena v glavnam v dejavnosti z nižjo dodano vrednostjo na zaposlenega. Za pomursko gospodarstvo je značilen velik delež intenzivnega kmetijstva, katerega razvoj omogočajo obširne ravnice. V preteklosti se regija ni močno industrializirala, večina delavcev je zaposlenih v nekaj večjih podjetjih, ki pa večinoma sodijo v problematične dejavnosti. Močno je razvita tekstilna ter živilsko-predelovalna industrija in kovinsko-predelovalna industrija. V primerjavi z ostalo državo je slabo razvit storitveni sektor. Turizem, pa je panoga, ki se v zadnjih letih najmočneje razvija v Pomurski regiji, saj naravne danosti omogočajo, zlasti zdraviliški turizem tudi kmečki turizem, ob vinskih cestah.

Število brezposelnih se v zadnjih letih postopoma znižuje, konec marca 2008 je bilo v Pomurju 6.929 brezposelnih oseb. Med katerimi je kar 55,5 % dolgotrajno brezposelnih. Problem predstavja izobrazbena struktura brezposelnih, ki je v Pomurju zelo neugodna, saj več kot polovica brezposelnih nima strokovne izobrazbe. Se pa v zadnjih letih znižuje delež brezposelnih oseb. Indeks staranja prebivalstva za pomursko regijo je v letu 2005 zarašal 110,1 za Slovenijo pa 104,7. Pomeni, da je število starejših prebivalcev (65 let in več) večje od števila otrok (pod 15 let). Regionalna demografska struktura odseva stanje, ki je povzročeno predvsem z negativnimi ekonomskimi dejavniki.

Aktivno prebivalstvo Pomurja predstavlja 5,7 % delež aktivnega prebivalstva Slovenije. Ob koncu leta 2005 je bilo v Pomurju aktivnih 51.365 prebivalcev. Glede na december leta 2004 se je število aktivnega prebivalstva zmanjšalo za 1,0 % oz. 494 oseb. Med aktivno prebivalstvo vključujemo: delovno aktivne prebivalce in registrirane brezposelne osebe. Podobno kot število aktivnih prebivalcev se je v letu 2005 zmanjšalo tudi število delovno aktivnih prebivalcev. Decembra 2005 je bilo v Pomurju 41.477 delovno aktivnih prebivalcev, kar je 396 oseb ali 0,9 % manj kot decembra leta 2004.

Primerljivi kazalci razvitosti kažejo, da je Pomurje v leti 2004 zmanjšalo zaostanek v razvitosti za slovenskim povprečjem, in sicer za 0,5 odstotne točke. **Po najnovjših podatkih (SUR5) se je bruto domači proizvod na prebivalca po kupni moči v Pomurju v obdobju od leta 2003 do 2004 povečal od 68,5 % na 69,0 % povprečja SLO.** Indeks rasti BDP/na prebivalca je v obdobju 2004/2003 v pomurski regiji znašal 6,3 %, v osrednjeslovenski regiji 4,6 % in SLO 5,5 %. Kažejo se pozitivne tendence rasti pomurskega BDP-ja in če se bo nadaljeval pozitiven trend, se bo regija v prihodnjem razvojnem obdobju z ustrežno razvojno naravnostjo lahko približala slovenskemu povprečju.

Podatke o velikosti regije in demografiji smo prikazali za območja celovitoga projekta, za Pomursko statistično regijo. Podatki o številu prebivalcev so uradni podatki o popisu prebivalcev

v RS v letu 2002, in sicer preračunani ter veljavni na dan 1.1.2007. V projekt je vključenih 6 občin, ki imajo približno 34.000 prebivalcev.

Tabola 3-1: Število prebivalcev

Čaklba s pišno vodlo Pomurja – Vodovodno omrežje za sistem C

podatki iz poročila ZIMS, preverjenimi na obdobje vs. ga. v. n. št. 1011/2007	preto vsota skupaj	gospodinjstva skupaj	poprta površina posodobjava	3. predložitveni op. povečanje	površina v m ²	število naselij	4. prab. no
občine pomurske regije							
Agurčev	3.712	3.231	3,86	3,0	45,3	21	3,7
Barjača Radgona	3.701	3.850	2,80	2,8	24,6	30	1,2
Litomer	31.720	3.935	3,00	3,0	107,2	44	1,1
Radenci	5.285	3.295	3,00	3,0	29,1	22	1,5
Sveti Jurij ob Ščavnici	2.803	873	3,30	3,3	51,3	27	0,6
Vurberk	1.784	411	3,10	3,1	32,3	7	1,1
Skupaj občine sodelujoče v projektu	109.038	112.821	3,0	3,0	332,7	147	1,0
Proj. C	82,36	2.500	3,0	3,3	62,2	0	3,3
Dančava	2.067	888	3,10	3,3	30,3	6	0,7
Grčičev	4.060	3.220	3,30	3,3	33,7	6	3,2
Dobrovnik	5.307	467	2,80	2,8	31,1	3	0,4
Čičarij Dvorovi	2.317	725	3,10	3,1	60,8	14	0,3
Grac	2.304	738	2,20	2,3	37,4	7	0,6
Trdinci	329	104	3,40	3,4	18,1	2	0,2
Ščavlje	570	195	2,80	2,9	19,7	1	0,3
Štivec	2.063	1.050	3,10	3,3	46,2	10	0,3
Kutina	1.683	477	1,38	1,5	22,0	5	0,7
Loranca	11.221	4.060	2,70	2,7	132,0	23	0,9
Moravska Toplica	6.181	1.865	3,10	3,1	144,5	28	0,4
Murska Sotla	20.040	3.974	2,80	2,9	61,6	12	3,1
Osilnica	2.319	418	3,10	3,9	2,9	1	2,3
Pucovc	6.281	1.890	2,30	2,3	107,7	23	0,6
Sežana	3.093	909	3,60	3,4	40	1	0,6
Sarkčinja	1.215	412	2,80	2,9	9,3	6	1,2
Šalenci	3.719	305	3,00	3,0	38,2	6	0,3
TEHA	4.183	1.294	3,40	3,0	38,3	12	1,1
Turjake	3.432	974	3,30	3,5	23,8	4	1,4
Velika Polana	3.531	456	3,20	3,2	18,7	3	0,8
Skupaj občine pomurske regije	120.875	112.821	3,0	3,3	1.337,3	346	0,9

Po osnovni varianti Eurostatovih projekcij, se bo število prebivalstva v EU povečevalo do leta 2025, nato pa bi se začel trend upadanja prebivalstva. Ravno takšen trend velja za Slovenijo, in sicer Eurostatove projekcije prebivalstva kažejo na rast prebivalstva Slovenije do leta 2014, nato pa počasi upadanje in do leta 2050, naj bi se prebivalstvo znižalo na 1,89 mio.

Pomurje se ponaša z vsemi trendi, ki so značilni za Slovenijo, in sicer enakomerna poseljenost ter trend upadanja prebivalstva. Po zadnjih podatkih pridobljenih s pomočjo SURS, je v Pomurski regiji v drugi polovici leta 2007, bilo 121.824 prebivalcev oziroma za 0,8 % (949 prebivalcev) več kot je bilo število prebivalcev v Pomurju na dan 1.1.2007 (Vir: SURS, preračunani podatki na občine veljavni 1.1.2007). Viden je negativen trend gibanja števila prebivalstva Pomurske regije. Z izgradnjo cestnega omrežja in upoštevanjem evropskih družbenih trendov v smeri selitve prebivalcev iz mest na obrobja, smo upoštevali optimistično projekcijo rasti prebivalstva, ki znaša 1,5 % letna rast za območje občine Prlekija. Predpostavka hidravličnega modela oz. dokazljive potreb po vodi je bila potreba vode 150 l/osebo/dan (od tega 15 % izgub ali 20 l/os./dan) za 30-letno obdobje.

OBČINA APAČE

Občina Apače je začela s svojim delovanjem 1. januarja 2007 in sodi zaradi tega med najmlajše slovenske občine. Nastala je z delitvijo Občine Gornja Radgona. Občina Apače obsega 53,5 km². Občina Apače meji na Republiko Avstrijo.

Geografska lega območja ima sledeče značilnosti:

Ravninski del Apaškega polja je od juga proti severu rahlo nagnjen proti reki Mur. z nadmorsko višino 200 – 220 m. Ravninski del obsega okrog 70 % celotnega področja, ostalin pa obsegajo obronki Slovenskih gorc z nadmorsko višino tudi do 330 m. Apaško polje je izrazita geografska enota, ki jo na severu obrobja reka Mura, na jugu pa v polkrogu obronki Slovenskih gorc. V kolikor odmislimo reko Muro kot naravno oviro, se Apaško polje v naravnogeografskem smislu nadaljuje preko Mure in se vklaplja v Lipniško polje na ozemlju Avstrije. Osnova tal na Apaškem polju so naplavine. Tla su primorna za obdelovanje in sodijo med najrodovilnejša tla ravninskih predelov Slovenije. Takšna sestava tal v ravninskem delu Apaške doline ima zelo specifično vlogo tako v gospodarsko – tehnološkem pogledu kot v pogledu vedno bolj pereče problematike pitne vode.

Občino Apače sestavljajo naselja: Apače, Črnci, Drobilinci, Grabe, Jančova, Lešane, Lutverci, Mahovci, Nasova, Novi Vrh, Plitvica, Podgorje, Pogled, Segovci, Spodnje Konjšče, Stogovci, Vratja vas, Vratji Vrh, Zgornje Konjšče, Žepovci, Žiberci.

OBČINA GORNJA RADGONA

Občina Gornja Radgona ima svoj sedež v Gornji Radgoni, kjer je tudi sedež Upravne enote Gornja Radgona za občine Gornja Radgona, Apače, Radenci in Sveti Jurij ob Ščavnici. Leta 1994 je občina Gornja Radgona razpadla na tri samostojne občine: Občina Gornja Radgona, Občina Radenci in Občina Sveti Jurij. V mesecu novembru 2005 se je KS Apače izločila iz

občine, kar se je zgodilo 1. marca 2006 z ustanovitvijo nove občine. Občina Gornja Radgona je tako izgubila dve krajevni skupnosti z 22 naselji.

Samo občino sestavlja 5 krajevnih skupnosti, ki imajo skupaj 30 naselij: Aženski Vrh, Črešnjavci, Gornja Radgona, Gornji Ivanjci, Hercegovščak, Ivanjski Vrh, Ivanjševci ob Ščavnici, Ivanjševski Vrh, Kunova, Lastomerci, Lokavci, Lomanaže, Mele, Negova, Noviški Vrh, Očeslavci, Orehovci, Orehovski Vrh, Pihvički Vrh, Podgrad, Polce, Ptujška Cesta, Radenci, Radmošč, Spodnja Ščavnica, Spodnji Ivenjci, Stavešinci, Stavešinski Vrh, Zagajski Vrh, Zbigovci.

Gospodarstvo občine Gornja Radgona je po letu 1990 prizadela splošna gospodarska kriza, posledice pa so bile občutnejše tudi zaradi značaja najmočnejših nosilcev gospodarskega razvoja v preteklosti. Veliko gospodarskih potencialov je temeljilo na podjetjih Erado, Avtoradgona, Kmetijstvo Črna, Lina Apače, ipd., tako da so s propadom teh velikih sistemov izgubilo zaposlitev številno prebivalstvo iz širšega območja. Posledice gospodarske krize so večplastne, najbolj se odražajo v veliki brezposelnosti, ki v Gornji Radgoni presega državno povprečje, pa tudi v vse slabšimi socialnimi razmerami na razrnhljenih kmetijah v mešanih gospodinjstvih. Prtlisk na kmetije se je povečal, samo kmetijstvo brez dopolnilnih dejavnosti pa seveda ne more vzdržati velikih bremen.

OBČINA LJUTOMER

Ljutomer je naselje v Prlekiji v vzhodnem delu Slovenije. Je središče Prlekije in je že skozi stoletja najbolj razvito mesto v regiji. Mesto je najbolj poznano po prvem slovenskem teboru 1.8.1868 in kasaškem športu, ki je že stoletna tradicija.

Mesto se nahaja v ostriju Prlekije (skrajni rob Štajerske) in meji na Prekmurje in Hrvaško. Skozi mesto teče reka Ščavnica, ki se pri Razkrižju izliva v reko Muro. Območje obsega del Panonske kodine, ki je s svojimi kvartarnimi naplavinami in sedimenti pripomogla k razvoju regije in celotnega območja. Pomembno je na razvoj mesta vplivala regulacija Ščavnice in izgradnja Gašpovskega jezera, ki je preprečilo številne poplave iz preteklosti. Mesto se nahaja na regionalni cesti Gornja Radgona - Radenci - Ljutomer - Ormož in Ljutomer - Lendava, kar je tako pomembno cestno središče. Prebivalci se ukvarjajo s sekundarnimi panogami, ampak v novejšem času prednjačijo terciarne (storitve, turizem). V mestu je nekaj podjetij: Krka, Murales, Mura in številne druge. Mesto ima tudi eno najuspešnejših gimnazij v Sloveniji - Gimnazijo Franca Miklošiča.

V Občini Ljutomer je 44 naselij, in sicer: Babinci, Bodčičavci, Branoslavci, Bučkovci, Cozarjovci, Čuber, Čven, Dornjak, Drakovci, Globoka, Gocmarci, Gresovščak, Grlava, Tlovc, Jeruzalem, Krapje, Krištanci, Kuršinci, Ljutomer, Mala Nedelja, Mekotnjak, Moravci v Slovinskih Goricah, Mota, Noršinci pri Ljutomeru, Nunska Graba, Plešivica, Podgradje, Precetinci, Presika, Pristava, Radomerje, Radomerščak, Radoslavci, Rinčelove Graba, Starovci, Slamnjak, Spodnji Kamenščak, Stara Cesta, Strožja ves, Šalinci, Vidanovci, Vogričevci, Zgornji Kamenščak, Železne Dveri.

Ljutomer je blizu turističnih središč (Banovci, Moravci, Radenci, Jeruzalem).

OBČINA RADENCI

Občina Radenci leži na severovzhodu Slovenije, natančno med Gornjo Radgono in Mursko Soboto. Gre za samostojno občino od leta 1994 in praznuje svoj praznik 19. junija - v spomin na Kapelski (Radenski) tabor leta 1870. Razprostira se v glavnem po desnem bregu reke Mure. In je pretežno gričevnata, z 22 naselji: Buračova, Hrastje-Mota, Hrašenski Vrh, Janžev Vrh, Kapelski Vrh, Kobilščak, Kocjan, Melanjski Vrh, Murski Vrh, Muričak, Okosivec, Parčljak, Radenci, Radenski Vrh, Rački Vrh, Rihtarovi, Spodnj Kocjan, Šratovci, Turjanci, Turjanski Vrh, Zgornji Kocjan, Žrnova.

Občina slovi po mineralni vodi - Radenci, zdavitilski ponudbi, kapelskih vinih in kulnaričnih dobrotah, turizmu.

OBČINA SVETI JURIJ OB ŠČAVNICI

Občina Sv. Jurij ob Ščavnici je samoupravna lokalna skupnost ustanovljena z zakonom na območju naslednjih 27 naselij: Biscjane, Bolehnečci, Blaguš, Brezje, Čakova, Dragotinci, Gabro, Galušak, Grahonoš, Grabžinci, Jamna, Kočki Vrh, Kokolajščak, Kraljevci, Kupetinci, Kutinci, Mali Moravščak, Rožiči Vrh, Selišči, Slapinci, Sovjak, Stanetinci, Stara Gora, Terbegovci, Sv. Jurij ob Ščavnici, Ženik, Žihlava.

Občina Sveti Jurij ob Ščavnici eži v SV delu Slovenije na obrobju Slovenskih goric, kjer se na zahodu vinorodni griči spuščajo v dolino reke Ščavnice, rodovitna polja ob regulirani strugi pa na vzhodu počasi prehajajo v Panonsko nižino. Po večini kmotko prebivalstvo se v nižinskem delu ukvarja s poljedelstvom in živinorejo, v hribovitem delu občine pa tudi z vinogradništvom. Večje industrije v občini ni, nekaj občanov se zaposluje samih ali pri samostojnih podjetnikih, ostali pa so zaposleni v okoljskih večjih krajih. V zadnjih letih se je začel poudarjati pomen turizma, v naših krajih je narava še neokrnjena, saj je ni onesnaževala industrija, pa tudi kmetijstvo, predvsem v hribovitem delu ni bilo nikdar tako intenzivno kot drugje.

OBČINA VERŽEJ

Veržej leži na Murskem polju na desnem bregu reke Mure. Kraj ima 183 m nadmorske višine in je z regionalno cesti povezan z Ljubomerom, Gornjo Radgono, Mursko Soboto in Lendavo. Veržej ima dolgo naselitveno tradicijo, ki se začneja v prazgodovini, o čemer pričajo najdeni predmeti - žare s pepelom, hronasti predmeti, črepinje iz žrške dobe in ploščata kamnita krogla iz kamena dobe.

Veržej kot samostojno občino, sestavljajo 3 naselja Veržej, Banovci in Bunčani.

3.6. OBSTOJEČE STANJE

OBSTOJEČE STANJE VODOOSKRBE V POMURJU Z OPISOM PROBLEMATIKE – POREČJE ŠČAVNICE IN NOTRANJE MURE (SISTEM »C«)

• VODNI VIRI

Oskrba desnega dela Mure se izvaja preko dveh večjih vodovodnih sistemov (Ljubomer in Gornja Radgona), množice manjših lokalnih vodovodnih sistemov in individualnih zajetij. Za večino teh sistemov je značilno občasno pomanjkanje vode v sušnih mesecih. Poleg tega pa so vodni viri tudi neustrezno zavarovani in oporečni.

Da bi rešil problem vodooskrbe, se je v okviru naloge »Ureditev celovite oskrbe s pitno vodo in varovanje vodnih virov Pomurja« pristopilo k celovitemu reševanju vodooskrbe na področju desnega brega Mure. Z izgradnjo povezovalnih transportnih cevovodov bi med seboj povezali obstoječe javne vodovodne sisteme. S povezovanjem se iz vodovodnih sistemov izključi obstoječe vodne vire, ki so neustrezne kvalitete in količinsko ne zadoščajo za pokrivanje potrebnje v sušnih mesecih. Oskrbo s pitno vodo bi tako naslonili na manjše število ključnih zajetij.

S povezavo obstoječih vodovodnih sistemov in izgradnjo novih objektov na predvidenih trasah transportnih cevovodov ter s ključnimi vodnimi viri (Lukavci, Mota, Segovci in Podgrad) bi v vodovodnih sistemih zagotovili ugodne hidravlične razmere.

Poraba vode

Podatki o porabi vode v letu 2006 so delno pridobljeni od upravljavcev vodovodnih sistemov, delno pa so jih projektanti izračunali sami. Upoštevana je poraba vode za 83.479 prebivalcev priključenih na javne vodovodne sisteme.

Iz podatkov sledi, da je skupna povprečna letna poraba vode 211,3 l/s. Od tega znaša:

- 84,48 l/s poraba vode v gospodinjstvu,
- 43,9 l/s poraba vode v gospodarstvu,
- 11,9 l/s poraba vode v kmetijstvu.

Srednja dnevna poraba takom kritičnega dne je za leto 2006 značala 210 l/s. Srednja poraba je pomnožena s faktorjem 1,5, ki predstavlja koeficient nihanja porabe vode tekom leta.

Izdatnost in kvaliteta vodnih virov

Veliko vaških vodovodnih sistemov se oskrbuje iz manjših vodnih virov ter individualnih zajetj. Ti vodni viri so po večini slabe kvalitete.

Z vidika nadaljnje vodopskrbe, ko se bo med seboj povezovalo obstoječe vodovodne sisteme v Ljutomerški vodovodni sistem, bodo medsebojno povezani sledeči pomembni vodni viri:

- Vodni vir **Lukavci** se nahaja v občini Križevci. Trenutna količina načrpane vode je 70 l/s. Izdatnost se bo povečala z aktiviranjem vrtin V1 in V2. Vodni vir je kakovostno ustrezen.
- Vodni vir **Mota** se nahaja v bližini Mure v Občini Ljutomer. Trenutna količina načrpane vode znaša 24 l/s. Z izgradnjo novih vrtin je predvideno povečanje izdatnosti črpanja vode v omrežje na 100 l/s z dodatnimi štirimi vrtinami. Vodni vir je kakovostno ustrezen.
- Vodni vir **Segovci** se nahaja ob Muri v občini Apače. Trenutna količina načrpane vode znaša 75 l/s. Izdatnost se ne bo povečevala. Vodni vir je kakovostno vprašljiv.
- Vodni vir **Podgrad** se nahaja ob Muri v občini G. Radgona. Trenutna količina načrpane vode znaša 80 l/s. Izdatnost se ne bo povečevala. Vodni vir je kakovostno vprašljiv.
- Vodna vira Segovci in Podgrad sta zelo pomembna vodna vira za vodo oskrbe vodovodnega sistema Apače – G. Radgona – Radenci. Zato je potrebno ta vodna vira zaščititi, bogatiti podtalnico in dodatno vodo očistiti na ČN.
- Lokalno pomembna vodna vira sta **Žihlava** s količino črpane vode 8 l/s in **Terbegovci** s količino črpane vode 3 l/s v občini Sveti Jurij. Vodni vir je kakovostno vprašljiv.

Poleg navedenih obstoječih vodnih virov je za vodopskrbo predvideno tudi črpalnice **Vučja vas** s predvideno količino črpanja 150 l/s.

• VODOVODNI SISTEM -- DESNI BREG

Na območju Prlekije sta dva vočja vodovodna sistema (Radgonski in Ljutomerski), ki oskrbujeeta več kot 10.000 prebivalcev. V občini Sveti Jurij je nov lokalni vodovodni sistem srednje velikosti, ki oskrbuje od 1.000 do 10.000 prebivalcev. Na Apaškem polju, spodnji Ščavnici, Ščavnški dolini in Slovenakih goricah od Godemarcev do Moravca in Male Nedelje prevladujejo mali vodovodi, ki oskrbujejo manj kot 1.000 prebivalcev. Za te vodovode je značilna velika razdrobljenost.

Vodovodni sistem v občini Apače se oskrbuje z vodo iz zajetja Segovci (izdatnost 60 l/s) iz katerega se voda čipa v omrežje. Transport vode v visoki cono je preko ČP Lešane ($Q = 1,5$ l/s, $H = 60-80$ m), v visoki cono je VH Lešane ($V = 180$ m³, $H = 203$ m).

Več kot polovica občine se oskrbuje z vodo iz treh inanjših vaških sistemov preko oskrbe z lastnimi zajetji na katere je priključenih več kot 50 oseb in manjših vaških zajetij. Vsa vaška

zajetja v občini niso primerna za nadaljnjo uporabo, tako s tehničnega vidika kot sanitarnih pogojev.

Vodovodni sistem občine Gornja Radgona predstavlja drugi največji vodovodni sistem v Priokljih. Poleg občine G. Radgona sta nanj priključeni tudi občini Apače in Radenci. Sistem se napaja iz dveh črpališč: Segovci (Izdatnost 60 l/s) in Podgrad (Izdatnost 130 l/s). Na obstoječem vodovodnem sistemu se nahajajo naslednji objekti: stolpni VH Radgonski grad ($V = 90 \text{ m}^3$, $H = 266 \text{ m}$), VH Norički vrh ($V = 650+350 \text{ m}^3$, $H = 253 \text{ m}$), VII Plitviški vrh ($V = 75 \text{ m}^3$, $H = 304 \text{ m}$), VH Kradališki vrh ($V = 45 \text{ m}^3$, $H = 334 \text{ m}$), VH Polke Strah ($V = 45 \text{ m}^3$, $H = 334 \text{ m}$), VH Zbigovci ($V = 2 \times 75 \text{ m}^3$, $H = 321 \text{ m}$), VH Plujška cesta ($V = 75 \text{ m}^3$, $H = 306 \text{ m}$), VH Očeslavski vrh ($V = 100 \text{ m}^3$, $H = 250 \text{ m}$), ČP Segovci ($H = 212 \text{ m}$), ČP Podgrad ($H = 212 \text{ m}$), ČP Radgonski grad ($Q = 3 \text{ l/s}$, $H = 45-55 \text{ m}$), ČP Lomanoše ($Q = 10 \text{ l/s}$, $H = 65-80 \text{ m}$), HP Hercegovščak ($Q = 2 \text{ l/s}$, $H = 50-80 \text{ m}$), ČP Police – Boriko ($Q = 5 \text{ l/s}$, $H = 90-110 \text{ m}$), ČP Norički vrh ($Q = 8 \text{ l/s}$, $H = 90-120 \text{ m}$), HP Črešnjecvi-Mendinger ($Q = 7.5 \text{ l/s}$, $H = 80-110 \text{ m}$), HP Zbigovci-Mulec ($Q = 27.5 \text{ l/s}$, $H = 30-60 \text{ m}$), ČP Orehovci ($Q = 3 \text{ l/s}$, $H = 50-110 \text{ m}$), ČP Očeslavci ($Q = 3.5 \text{ l/s}$, $H = 60-80 \text{ m}$).

V občini G. Radgona se na jugu občine naselje Negova oskrbuje z vodo iz JVS Mariborskega vodovoda preko VH Štajngrova ($V=100 \text{ m}^3$, $H=325 \text{ m}$). Naselje Kunova se oskrbuje z vodo iz JVS Mariborskega vodovoda preko VH Gomila ($V=100 \text{ m}^3$, $H=325 \text{ m}$).

Vodovodni sistem v občini **Radenci** se oskrbuje z vodo iz zajetja Segovci (Izdatnost 60 l/s) in Podgrad (Izdatnost 130 l/s) iz katerih se vodo črpa v omrežje. Na obstoječem vodovodnem sistemu se nahajajo naslednji objekti: stolpni VH Radenska ($V = 1100 \text{ m}^3$, $H = 245 \text{ m}$), VH Kobilšak ($V = 200 \text{ m}^3$, $H = 200 \text{ m}$), VH Kapela ($V = 60 \text{ m}^3$, $H = 312 \text{ m}$), ČP Segovci ($H = 212 \text{ m}$), ČP Podgrad ($H = 212 \text{ m}$), ČP Kobilšak ($Q = 3 \text{ l/s}$, $H = 90-110 \text{ m}$), ČP Paričjak ($Q = 2-3 \text{ l/s}$, $H = 80-110 \text{ m}$), ČP Kapela ($Q = 2 \text{ l/s}$, $H = 30-40 \text{ m}$).

Vodoskrba v občini **Sveti Jurij** je urejena s 16 manjšimi lokalnimi vodovodnimi sistemi preko oskrbe z lastnimi zajetji na katere je priključenih več kot 50 oseb. Večji vodovodni sistem v občini Sveti Jurij je vodovodni sistem Primarno vodovodno omrežje v občini Sv. Jurij ob Ščavnici. Vodovodni sistem Sv. Jurij se oskrbuje iz vrtine Žihlava (2,0 l/s) iz katere se vodo črpa v omrežje in v VH Videm ($V = 50 \text{ m}^3$, $H = 248 \text{ m}$) ter naprej v potrošnja. Vodovodni sistem na območju Rožički vrh se oskrbuje iz lokalnega zajetja preko novega VH Rožički vrh ($V=100 \text{ m}^3$, $H=290 \text{ m}$) in naprej v potrošnja.

Na jugu občine se do 1000 prebivalcev oskrbuje iz JVS občine Cerkevčjak, ki doblja vodo iz JVS občine Ptuj. Na severu se dve naselji oskrbuje iz JVS Radgona in sicer iz občine Radenci. Na jugozahodu občine v področju visoke cone Sveti Jurij se dve vasi oskrbuje iz vaškega vodovodnega sistema Moravski vrh.

Občina **Veržej** se oskrbuje z vodo iz JVS Ljutomer iz črpališča Lukavci in ima sistem srednje velikosti, ki oskrbuje 1.000 – 10.000 prebivalcev, spada pa pod večji vodovodni sistem Ljutomera.

Občina Ljutomer ima največji JVS, ki predstavlja največji vodovodni sistem v Prilski. Poleg občine Murska Sobota so nanj priključene tudi občine Križevci, Razkrižje, delno Sveti Jurij in Veržej. Sistem se napaja iz dveh črpališč: Lukavci (izdatnost: 70 l/s) in Mota (izdatnost: 24 l/s). Na obstoječem vodovodnem sistemu se nahajajo naslednji objekti: stolpni VH Jeruzalem – v Ormoškem JVS ($V = 80 \text{ m}^3$, $H = 452 \text{ m}$), VH Cankarjeva ($V = 720 \text{ m}^3$, $H = 225 \text{ m}$), VH Vila ($V = 25 \text{ m}^3$, $H = 268 \text{ m}$), ČP Cankarjeva za VH Vila ($Q = 1.5 \text{ l/s}$, $H = 45-50 \text{ m}$), VH Branek ($V = 80 \text{ m}^3$, $H = 225 \text{ m}$), ČP Branek ($Q = 3.0 \text{ l/s}$, $H = 55-85 \text{ m}$), VH Stara Cesta ($V = 100 \text{ m}^3$, $H = 290 \text{ m}$), HP Star cesta ($Q = 9.0 \text{ l/s}$, $H = 50-70 \text{ m}$), glininski vodnjaki s črpališči skupne kapacitete 70 m^3 , VH Lukavci ($V = 200 \text{ m}^3$, $H = 181 \text{ m}$), ČP Lukavci z več črpalkami v različne vodo oskrbne smeri, globinski vodnjaki s črpališči skupne kapacitete 24 m^3 , VH Mota ($V = 300 \text{ m}^3$, $H = 171 \text{ m}$), ČP Mota z več črpalkami za vodo oskrbo v občini Ljutomer in transport vode v občino Razkrižje.

V občini Ljutomer je vaški vodovodni sistem za oskrbo Male Nedelje in bližnjih naselij, ki ima lastno neustrezno zajetje in VH Mala Nedelja ($V = 100 \text{ m}^3$, $H = 290 \text{ m}$).

V občini Ljutomer se del visoke cone Slovenskih goric na območju Ljutomersko – Ormoških goric oskrbuje z vodo iz JVS Ormož preko VH Jeruzalem ($V=80 \text{ m}^3$, $H=325 \text{ m}$). Del visoke cone Slovenskih goric na območju Trnovcev in Očeslavcev (južno od Moravc) se oskrbuje z vodo iz JVS Ormož preko VH Rudmanci ($V=100 \text{ m}^3$, $H=333 \text{ m}$).

3.7. RAZLOGI ZA INVESTICIJSKO NAMERO

Glavne pomanjkljivosti na vodovodnem sistemu so:

- Občina Apače:
 - VH Lešane ne zadošča za dnevne zaloge vode,
 - omrežje je staro in premajhnih presekov, velike izgube vode,
 - vsi deli omrežja nimajo zagotovljene požarne varnosti,
 - vodovodno omrežje poteka le po dobri tretjini občine,
 - linijski sistem ne zagotavlja zadostne varnosti v oskrbi z vodo,
 - vodovodni sistem nima rezervnega vodnega vira,
 - v vozlišču J-172 skoraj ni tlaka.
- Občina Gomja Radgonca:
 - VH Radgonski grad nima zadostne požarne rezerve,
 - težave z vzdrževanjem zaradi lastništva tranzitnega cevovoda (Radenska),
 - deli omrežja nima zagotovljene požarne varnosti,
 - v vozlišču J-12 je podtlak.
- Občina Radenci:
 - VH Radenci je v upravljanju in lastništvu Radenske,
 - težave z vzdrževanjem zaradi lastništva tranzitnega cevovoda (Radenska),
 - del omrežja nima zagotovljene požarne varnosti.
- Občina Sveti Jurij:
 - omrežje je staro in premajhnih presekov, velike izgube vode,
 - vsi deli omrežja nimajo zagotovljene požarne varnosti,
 - visoka cone nima JVS.

- Občina Veržej:
 - omrežje je staro in premajhnih presekov, velike izgube vode,
 - vsi deli omrežja nimajo zagotovljena požarna varnost.
- Občina Ljutomer:
 - visoka cena nima ZVS,
 - del omrežja nima zagotovljene požarne varnosti,
 - vodna vira Likavci in Mota danes še nista povezana,
 - omrežje je staro in premajhnih presekov, velike izgube vode.

Glavni problemi vodooskrbe v Pricklji so zagotavljanje kakovostne pitne vode iz manjših zajetij (občasno biološko oporečna pitna voda), veliko število vaških vodovodnih sistemov za več kot 50 oseb ter primanjkljaj vode v sušnih mesecih. Problem predstavljajo tudi nepopolne evidence izgube vode, obstaja velika razpršenost upravljavcev, kadrovska zasedba je pri večjih upravljavcih pomanjkljiva. Glede izgub v vodovodnih sistemih na območju Pomurja obstaja le nekaj okvirnih podatkov za večje sisteme, ki so predstavljeni v nadaljevanju.

Zaradi opisanih problemov oskrbe z vodo se je država odločila za celoviti pristop reševanja problematike dolgoročne oskrbe s pitno vodo na celotnem območju Pomurja. Območje obdelave v tem dokumentu zajema 6 občin na desni strani Mure: občina Ljutomer, občina Sveti Jurij ob Ščavnici, občina Apače, občina Veržej, občina Gornja Radgona in občina Radenci.

Problematika oskrbe s pitno vodo na območju Pomurja – sistem »C«, je povezana z naslednjimi problemi:

- pomanjkanje urejenih javnih vodovodnih sistemov v nekaterih prleških občinah,
- problem v zagotavljanju zadostnih količin pitne vode; predvsem v sušnih obdobjih so na mnogih območjih potrebni dovozi vode s cisternami,
- nekateri vodni viri ne zagotavljajo zahtevane kakovosti vode; predvsem je tu problem s povišanimi nitrati in pesticidi na območju Apaškega polja; na manjših, manj zavarovanih zajetjih pa je tudi problem mikrobiološke kvalitete vode,
- neustrezna organizacija upravljanja javnih vodovodnih sistemov, kjer je prisoten problem pomanjkanja višje strokovnega kadra pa tudi sredstev za njihovo zaposlovanje, kar se tudi odraža v oskrbi s pitno vodo, ki ne dosega ali pa vse težje dosega sodobne standarde oskrbe s pitno vodo.

3.8. ANALIZA VARIANT

3.8.1. Varianta brez investicije ali scenarij »narediti nič«

V Sloveniji je sorazmerno malo večjih in velikih sistemov za oskrbo s pitno vodo ter veliko število manjših sistemov, ki z vodo oskrbujejo manj kakor tisoč ali celo manj kakor sto prebivalcev. S tem je povezano izredno veliko število vodnih virov, ki so bolj ali manj izdatni. Večina manjših vodnih virov je manj zanesljivih glede oskrbe z vodo, saj že same geografske razmere pomenijo veliko tveganje za onesnaženje vodnega vira. Značilno za večino manjših vodovodnih sistemov je, da praviloma nimajo vgrajenega sistema za pripravo pitne vode. Vse to močno otežuje nadzor nad kakovostjo zajete vode iz posameznega vodnega vira. Oteženo pa je tudi izvajanje vzdrževanja in sanacij vodovodnih omrežij, ki so lahko vir onesnaženja

pitne vode. Z vstopom v EU se je Slovenija morala prilagoditi oziroma se še prilagaja evropskemu pravnemu redu. V Sloveniji je s spremenjeno zakonodajo prišlo do trenda opuščanja malih vodnih virov ter iskanja novih, večjih vodnih virov, ki bi omogočali varno oskrbo s pitno vodo čim večjega števila prebivalstva.

Izgradnja vodovodnega sistema v Pomurju in tako tudi na območju šestih občin desnega brega reke Mure, je širšega družbenega pomena, ki jo narekuje Nacionalni program varstva okolja ter zakonski akti, ki urejajo varstvo okolja in je v skladu z razvojno politiko Republike Slovenije. Vsekakor je pomembno doseči ustrezno vodoskrbo, saj območje Pomurja glede na kvaliteto pitne vode izstopa iz slovenskega prostora. Na tem območju se pojavlja mikrobiološko oporečna voda, fizikalno-kemijsko oporečna voda (predvsem onesnaženje z nitrat in pesticidi), pomanjkanje zadostnih količin vode. V strokovnem in kadrovskega smislu pa se srečujejo tudi z ne povsem zadovoljivo organizacijo upravljanja z javnimi vodovodnimi sistemi. S finančnimi in ekonomskimi kazalci bi težko primerjali ta projekt »Z« investicijo in »brez« investicije. Dejstvo je, da je ureditev ustrezne vodoskrbe na območju šestih občin desnega brega reke Mure nujno potrebna, saj pitna voda ne ustreza standardom, predpisanim na tem področju, prav tako pa gre z izvedbo investicije za izpolnjevanje zakonskih zahtev na ravni republike Slovenije in direktiv na nivoju Evropske unije. Na osnovi navedenega lahko zaključimo, da varianta brez investicije dolgoročno ni mogoča.

3.8.2. Varianta »Z« investicijo

V grobem lahko 1. fazo izgradnje delimo v dve varianti in skeri:

Varianta 1: izgradnja vodovoda s pripadajočimi objekti brez variant, uporaba sledečih vodnih virov: Segovec, Podgrad, Mota, Vučja vas (rezervni vodni vir) z vsemi podvariantami;

Varianta 2: izgradnja vodovoda s pripadajočimi objekti brez variant, uporaba sledečih vodnih virov: Lukavci, Mota, Vučja vas rezerva Krog-Dokležovje z vsemi podvariantami.

V nadaljevanju podajamo tehnični opis variant vodnih virov in vodovodnega sistema. Opis tehničnih rešitev za vodne vire je povzeti iz izdelane idejne zasnove »Oskrba prebivalstva s pitno vodo in varovanje vodnih virov Pomurja«, januar 2008, Hidrotehniking d.o.o. in elaborata »Vodovodna za območje Prlekije«, april 2008, Institut za ekološki inženiring d.o.o.

3.8.2.1 Varianta 1

Občina Ljutomer

- Vodovod Ljutomer – Slovenske gorice – Robacje – občina Ljutomer – visoka zona,
- Vodovod Ljutomer – Slovenske gorice – Robacje – občina Ljutomer – obnova vodovoda Šalinci-Banovci,
- Vodovod Ljutomer – Slovenske gorice – Robacje – občina Ljutomer – obnova vodovoda Stračja vas – Pristava,
- Vodovod Ljutomer – Slovenske gorice – Robacje – občina Ljutomer – obnova vodovoda Codemarci – Moravci,
- Vodovod Ljutomer – Slovenske gorice – Robacje – občina Ljutomer – obnova vodovoda Cezanjevci – Branoslavci – Branek,

- Vodovod Ljutomer – Slovenske gorice – Robadje – občina Ljutomer – obnova vodovoda Even Ljutomer.

Občina Sveti Jurij ob Ščavnici

- Vodovod Ljutomer – Slovenske gorice – Robadje – občina Sveti Jurij ob Ščavnici – Vodovod visoka cone
 - *Vodovod Moravski vrh – Grabšinci – Drakovci,*
 - *Vodovod Grabšinci – Gibina,*
 - *Vodovod Kokotajnsčak – Gabrc,*
 - *Vodovod Galušak.*

Občina Apače

- Vodovod Žepovci – Stogovci – Podgorje – Vratja vas
 - *Vodovod Žepovci – Stogovci – Podgorje – Vratja vas začenja z povezavo na cevovod Apače – Črnci – Žepovci,*
 - *Vodovod Apače – Črnci – Žepovci,*
 - *Vodovod ČP Segovci – Apače – Lešane,*
 - *Vodovod Segovci – Lutverci – Podgrad,*
- Vodovod Vratja vas – Vratji vrh – Trate
 - *Vodovod Vratja vas – Vratji vrh*
 - *Vodovod Vratja vas – Trate*
 - *VH Vratji vrh*
 - *Vodovod Drabtnici – Sp. Grabe – Zg. Graba – Pogled*
 - *Vodovod visoka cone – Lešane – Janhova*
- Rekonstrukcija in nova gradnja vodovodov v občini Apače

Občina Veržej

- Rekonstrukcija vodovodnega omrežja Banovci, Veržej po idejno-programski zasnovi regijskega projekta vodo oskrbe Priekje in dela Slovenskih goric.

Občina Gornja Radgona

- Vodovod Črešnjevka vas – povezava,
- Vodovod VH Pujska cesta – Stavešinci,
- Vodovod Stavešinci – Očeslavci,
- Vodovod Stavešinci – Sp. Ivanjci.

Občina Radenci

- Vodovod Radenci – Kapelski vrh,
- Čipališče Kapela,
- VH Kapelski vrh.

3.8.2.2. Varianta 2

Potek tras obstoječih in predvidenih cevovodov je pri varianti 2 enake kot pri varianti 1. Glede na varianto 1 so predvidene sledeče spremembe:

Črpališči Segovci in Podgrad se opusti, črpališče Vučja vas z nadgradnjo pridobi tudi status vodnega vira, ki bo redno oskrboval vodovodni sistem. Rezervni vodni vir za črpališče Vučja vas bo Krog – Dokležovje.

Prednosti in pomanjkljivosti obeh variant so naslednje:

Varianta 1

Prednosti: - obdržijo se obstoječa črpališča
- manjše število črpalik
- cenejše vzdrževanje in obratovanje

Pomanjkljivosti: - trase povezovalnih cevovodov potekajo po Naturl 2000
- zgraditi bo potrebno več novih objektov

Varianta 2

Prednosti: - novo črpališče
- nemoteč vpliv na okolico (vizualna predstava)
- več vzdrževanja

Pomanjkljivosti: - trase povezovalnih cevovodov potekajo po Naturl 2000
- zgraditi bo potrebno novo vodnjaško črpališče
- dražje vzdrževanje in obratovanje

3.8.2.3 Optimiranje vodnih virov – vodni vir desni breg

Na podlagi podatkov o kakovosti in onesnaženosti črpane vode so bili določeni postopki za zaščito vodnih virov in odstranjevanje v vodi prisotnih snovi, ki presegajo vrednosti določene s Pravilnikom o pitni vodi (Ur.l. RS št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06). Za posamezne vode vire so predlagane variante zaščite in priprave vode:

Vodna vira Segovci in Podgrad

varianta 1A:

- kombinacija vodnih virov Segovci in Podgrad,
- izdatnost vodnih virov: Segovci 70 l/s, Podgrad 50 l/s,
- v obeh primerih zajem Mure in čiščenje na čistilnih napravah
- ponikanje
- črpanje in priprava za omrežje

varianta 1B:

- kombinacija vodnih virov Segovci in Podgrad,
- izdatnost vodnih virov: Segovci 70 l/s, Podgrad 50 l/s, v obeh primerih zajem obrežnega filtrata in čiščenje na čistilnih napravah
- ponikanje
- črpanje in priprava za omrežje

varianta 2A:

- Segovci
- izdatnost vodnega vira: Segovci 120 l/s, Podgrad (rezervni posegov)
- zajem Mure in čiščenje na čistilni napravi
- ponikanje
- črpanje in priprava za omrežje

varianta 2B:

- Segovci
- izdatnost vodnega vira: Segovci 120 l/s, Podgrad (rezerva-ni posegov)
- zajem obrežnega filtrata in čistilno napravi
- ponikanje
- črpanje in priprava za omrežje

Vodni vir Mota

varianta 1A:

- črpanje na območju obstoječega vodonosnika
- odstranjevanje Mn+Fe v vodonosniku

varianta 1B:

- črpanje na območju obstoječega vodonosnika
- odstranjevanje Mn+Fe na čistilni napravi

varianta 2A:

- črpanje na območju obrežnega vodonosnika
- odstranjevanje Mn+Fe v vodonosniku

varianta 2B:

- črpanje na območju obrežnega vodonosnika
- odstranjevanje Mn+Fe na čistilni napravi

Vodni vir Vučja vas

varianta 1:

- črpanje na območju obstoječega vodonosnika
- odstranjevanje Mn+Fe v vodonosniku

varianta 2:

- črpanje na območju obstoječega vodonosnika
- odstranjevanje Mn+Fe na čistilni napravi

Vodni vir Lukavci

- dodaten vodnjak
- priprava za omrežje

Za nabor projektov, ki se financirajo iz kohezijskega sklada EU je bila izdelana predhodna študija izvedljivosti in študija variant:

- DIIP, Oskrba prebivalstva s pitno vodo in varovanje vodnih virov Pomurja, IEI d.o.o., št. projekta 6V-7G0, št. Elaborata 6V-7G0.05.1, oktober 2007;
- DIIP, Oskrba prebivalstva s pitno vodo in varovanje vodnih virov Pomurja – Vodovodno omrežje za sistem C, IEI d.o.o., št. Projekta 6V-7G0.05, št. elaborata 6V-7G0.05.1 LJU – I. Del, april 2008;
- Zaključno poročilo o oceni razmer vodnih virov v Pomurju, ZZZV Maribor inštitut za varstvo okolja, št. poročila 30/01208-04/2, februar 2005;
- Dolgoročna študija ureditve oskrbe prebivalstva s pitno vodo in varovanje vodnih virov Pomurja II. mapa, IEI d.o.o., št. projekta 6L-5B6, avgust 2005;

- Program oskrbe s pitno vodo za leto 2008 za občine Ljutomer, Križevci pri Ljutomeru, Veržej, Razkrižje in Sveti Jurij ob Ščavnici, Komunalno - strokovnjško podjetje Ljutomer d.o.o.;
- Program oskrbe s pitno vodo za leto 2008 za območje Občine Gornja Radgona, Komunala Radgona d.o.o., št. 016-03/2007-05/AR, januar 2008;
- Program oskrbe s pitno vodo za leto 2008 za območje Občine Apača, Komunala Radgona d.o.o., št. 016-03/2007-05/AR, december 2007.

V projekt (za prijavo na kohezijo) so vključeni projekti, za katere bo v nadaljevanju pripravljena ustrezna projektna dokumentacija (PGD) in za katere bodo ustrezno rešena zemljiška dokazila (stičnostne pogodbe, zemljišče v lasti) – izpolnjeni kriteriji za prijavo na kohezijske sklade v letu 2008.

Osnovna merila za določitev prednostnih investicijskih projektov za sofinanciranje s sredstvi Kohezijskega sklada so naslednja:

- upoštevanje ciljev okoljske politike EU:
 - varovanje in izboljšanje stanja vodnega okolja (vključno z občutljivimi območji, biološko raznovrstnostjo in varovanjem habitatov),
 - uvajanje celostnega upravljanja z vodami po načelih upravljanja po povodjih,
 - uvajanje ravnanja z odpadki na regionalni ravni,
 - varovanje zdravja ljudi,
- upoštevanje okoljskih načel EU:
 - onesnaževalac plača (tisti, ki povzroča onesnaženje, krije stroške čiščenja),
 - preventive (spodbujanje recikliranja in druge predelave odpadkov v smislu zmanjšanja količin za odlaganje),
- izvajanje NPVO in ustreznih prednostnih nalog Operativnih programov upravljanja z vodami in ravnanja z odpadki,
- zvišanje tehničnih in okoljskih standardov EU:
 - količinska najučinkovitejšega zmanjševanja onesnaženja (merila okoljske učinkovitosti),
 - dolgoročno ekonomsko sprejemljivega vzdrževanja in upravljanja infrastrukturnih objektov (merila ekonomske zrnkivosti),
 - stroškovne učinkovitosti investiranja in obratovanja (investicijskega vzdrževanja) (merila stroškovne učinkovitosti),
- uvajanje partnerstva med nacionalnimi in lokalnimi državnimi institucijami,
- doseganje ekonomske in socialne usklajenosti Slovenije z EU (z izkazovanjem najvišjih neto ekonomskih in socialnih koristi).

4 TEHNIČNO TEHNOLOŠKI OPIS PROJEKTA

4.1 RAZPOLOŽLJIVA PROJEKTIŠNA DOKUMENTACIJA

Osnovo za izdelavo investicijskega programa predstavljajo:

- PGD, Vodovod Ljutomer – Slovenske gorice – Robadje – občina Ljutomer, IEI d.o.o., št. Projekta 6V-3F6L2, junij 2006;
- PGD, Vodovodsko in visoke cone v Slovenskih gorinah, IEI d.o.o., št. Projekta 6V-3F6-A, december 2007;
- PGD, Vodovod Ljutomer – Slovenske gorice – Robadje – občina Ljutomer, IEI d.o.o., št. Projekta 6V-3F6-A, januar 2007;
- PGD, Vodovodno omrežje pritrditvenih cevovodov občine Apače, IEI d.o.o., št. Projekta 6V-08101, maj 2008.

4.2 OPIS PROJEKTA

4.2.1 Občina Apače

- **Vodovod Segovci - Podgrad – G. Radgona – Radenci v občinah Apače, Gornja Radgona in Radenci**

Magistralni cevovod NL DN400 transportira vodo iz zajetja Segovci in Podgrad za Gornjo Radgono in Radence. V II. fazi gradnje pomurskega vodovoda se bo magistralni transportni cevovod zgradil naprej preko Križevcev in Veržejc do zajetja Mota v občini Ljutomer. Cevovod začenja v črpališču Segovci. V nadaljevanju poteka v lokalni cesti proti J do regionalne ceste R2-438 G. Radgona – Trate. Cevovod nadaljuje v regionalni cesti R2-438 G. Radgona – Trate v levi polovici cestišča v smeri proti G. Radgoni. V Podgradu zavije cevovod iz regionalne ceste in poteka do zajetja in črpališča Podgrad. Iz črpališča Podgrad se cevovod vrne do regionalne ceste ter nadaljuje v levi polovici cestišča do glavne ceste I. reda št.3 odsek 0315 Lenart – Gornja Radgona. V glavni cesti poteka cevovod v levi polovici cestišča do mesta Gornja Radgona. Skozi mesto poteka cevovod v levi polovici cestišča glavne ceste I. reda št.3 odsek 0316 Gornja Radgona. Nadaljuje po glavni cesti I. reda št.3 odsek 0366 Gornja - Radenci skozi naselje Mea do občinske meje z občino Radenci in naprej skozi naselje Šratovci do mesta Radenci. Cevovod poteka ves čas v levi polovici cestišča. Skozi mesto Radenci poteka cevovod v glavni cesti I. reda št. 3 odsek 1164 Radenci in za mestom nadaljuje v glavni cesti I. reda št. 3 odsek 1308 Radenci – Vučja vas v levi polovici cestišča skozi naselje Rihtarovci in Hrastje – Mota do občinske meje z občino Križevci.

- **Vodovod Apače - Črnci – Žepovci**

Cevovod NL DN150 pričenja z navezavo na predvideni transportni vodovod črpališče Segovci – Apače – Lešane NL DN200. Cevovod poteka od navezave v smeri proti Apačam v levi bankini regionalne ceste. V bankini poteka cevovod skozi naselje Apače ter nadaljuje v bankini do naselja Žepovci, kjer cevovod konča z navezavo na predvideni vodovod NL DN150 Žepovci – Stogovci – Vratja vas.

– **Vodovod ČP Segovci - Apače – Lešane**

Cevovod služi transportu vode iz zajetja Segovci za celotno občino Apače. Cevovod NL DN200 pričenja v črpališču Segovci. Od črpališča poteka v lokalni cesti proti jugu do regionalne ceste R2-438 G. Radgona – Trate. Cevovod prečka regionalno cesto in poteka proti vzhodu. Cevovod poteka v levi polovici cestišča v smeri proti Apačam. V križišču za Segovce cevovod zavije na občinsko cesto Apače – Lešane ter nadaljuje v lokalni cesti v desni polovici asfaltnega cestišča 1.0 m od roba asfalta do črpališča Lešane in naprej do VH Lešane.

– **Vodovod Segovci - Lutverci – Podgrad**

Cevovod NL DN150 pričenja z navezavo na predvideni transportni vodovod črpališče Segovci – Apače – Lešane NL DN200. Cevovod poteka od navezave v Segovcih v smeri proti Podgradu v desni polovici cestišča vzporedno z magistralnimi vodovodi Segovci – G. Radgona – Podgrad – G. Radgona – Radenci, ki poteka v drugi polovici cestišča. Cevovod poteka skozi naselje Lutverci do občinske meje, kjer konča pred naseljem Podgrad.

– **Vodovod Vratji vrh - Vratja vas - Trate**

• *VH Vratji vrh 200 m³*

Na vodovodnem sistemu Vratja vas – Vratji vrh bo zgrajen nov vodohran VH Vratji vrh 200 m³ v naselju Vratji vrh. Lokacija vodohrana je na travniku ob lokalni makadamski poti.

Vodohran Vratji vrh je AB vodotesen objekt, v celot vkopan, razen s čelne strani. Vhod v vodohran je z utrjenega platoja, pred vhodom v vodohran. Vodohran je s platojem znatno zaščitenega področja, ki je ograjeno z ograjo višine 2,00 m. Tlorisno je sestavljen iz dveh okroglih celic, povezanih z vmesno armaturno komoto ali manjše abivni delom. Manipulativni del je izveden kot dvoetažni objekt s prostorom za kontrolo in servisiranje. Nanj sta priloženi dve širši, vendar nižji vodni celici okrogle oblike, ki služita akumuliranju požarne in pitne vode.

Ves objekt, izveniši čelno steno z vhodnimi vrati, je deloma vkopan v raščeni teren, deloma pa prekrit z nasutjem, ki zagotavlja ustrezen topotni režim v vodohranu. Čelna stena ima obojestransko vpeta krina zidova, z zunanje strani obložena s kamnom.

• *Opis vodovoda Vratja vrh – Vratja vas*

Tlačni cevovod ČP Vratja vas – VH Vratji vrh začneja z navezavo na cevovod iz ČP Vratja vas. Cevovod je izvesti s cevmi NL DN100, NP10. Od navezave izven objekta črpališča poteka cevovod pod platojem pred črpališčem in v dostopni cesti proti cesti za Vratji vrh. Cevovod nadaljuje v asfaltni občinski cesti v desni polovici cestišča 1.0 m od zunanjega roba asfalta in sloer v skupnem gradbenem jarku s cevovodom VH Vratji vrh – Vratja vas NL DN150 na osni razdalji 0.5 m. V cesti poteka do dostopne ceste k VH Vratji vrh, se horizontalno lomi in nadaljuje v dostopni makadamski poti, kjer se naveže na vtočno cev v VH Vratji vrh.

• *Opis vodovoda Vratja vas - Trate*

Cevovod Vratja vas – Trate začneja v vozišču z navezavo izven jaška na cevovod NL DN150 VH Vratji vrh – Vratja vas. Cevovod je izvesti s cevmi NL DN150, NP10. Od navezave izven jaška

poteka cevovod v bankini na levi strani ceste v smeri Trate. Pri 500 m se cevovod horizontalno lomi za 90° in prečka državno cesto II. reda Apače – G. Radgona v zaščitni cevi DE DN350 L= 7 m. Za prečkanjem poteka cevovod v bankini. V Tratah cevovod prečka jarek v sifonski izvedbi. Prečkanje jarka je izvesti v zaščitni cevi DE DN350, L=5,0 m tako, da je temu zaščitna cevi minimalno 1,0 m pod koto dna jarka. Cevovod konča z blatnikom z nadzemnim hidrantom NH80 DN80.

– **Vodovod Žepovci - Stogovci - Vratja vas**

Transportni cevovod NL DN150 pričenja z navezavo na predvideni vodovod NL DN150 Apače – Ōmri - Žepovci v Žepovcih. Za navezavo cevovod prečka regionalno cesto II. Reda R2-438 G. Radgona – Trate in v nadaljevanju poteka v bankini na desni strani ceste. Cevovod poteka v bankini skozi naselja Drobotinci, Stogovci in Podgorje do Vratje vasi. Na začetku naselja Vratja vas cevovod prečka regionalno cesto in poteka v nadaljevanju v desnem robu lokalne ceste skozi naselje Vratja vas do priključka lokalne ceste na regionalno cesto. Tukaj cevovod zaključí z nadzemnim hidrantom.

Vodovod Drobotinci - Sp. Grabe – Gornje Grabe - Pogled

• *vodovod Drobotinci - Sp. Grabe – Gornje Grabe - Pogled*

Cevovod NL DN100 pričenja z navezavo na obstoječi vodovod PE d110 v Drobotincih. Od navezave poteka cevovod v cesti v desni polovici vozišča. V križišču ceste za Janhovo je odcep za navezavo vodovoda Lešane – Janhova – Graba. Cevovod nadaljuje v cesti do odcepa za hidroforško postajo HP Grabe. HP Grabe je enostaven zidni objekt za vgradnjo hidroforške postaje, preko katere se bodo oskrbovala naselja Sp. Grabe, Gornje Grabe in Pogled. Za hidroforško postajo bo potrebno odkupiti in spremeniti namembnost zemljišča. Od odcepa za HP Grabe poteka naprej v cesti za Spodnje Grabe. Cevovod konča na koncu naselja Spodnje Grabe.

• *vodovod S. Grabe - Pogled*

Cevovod NL DN100 G. Grabe - Pogled začnija z navezavo na tlačni cevovod iz HP Grabe. Od navezave poteka v zelenici čez funkcionalno zemljišče HP Grabe. Za ograjo HP Grabe poteka naprej v makadamski cesti proti naselju Pogled, kjer se v križišču odcepi vodovod proti severu za Pogled. Od križišča nadaljuje cevovod v asfaltni cesti do konca naselja.

• *vodovod Pogled*

Cevovod NL DN100 za Pogled začnija z navezavo na cevovod G. Grabe -Pogled. Od navezave poteka v desni polovici asfaltni ceste, nato v makadamski cesti do konca naselja Pogled

– **Vodovod ČP Lešane – Janhova – Grabe**

Cevovod NL DN100 Lešane – Janhova - Grabe začnija z navezavo na projektirani vodovod ČP Segovci – Apače – VH Lešane. Od navezave poteka v občinski asfaltni cesti v levi polovici vozišča. Cevovod poteka skozi naselje Janhova do naselja Grabe, kjer se naveže na vodovod Drobotinci - Sp. Grabe – Gornje Grabe – Pogled.

Vodovod Črnci – Sp. Konjišče – Žepovci

- vodovod Črnci – Sp. Konjišče – Žepovci

Cevovod NL DN100 Črnci – Sp. Konjišče – Žepovci začenja z navezavo na projektirani vodovod NL DN 200 Apače – Črnci – Žepovci. Od navezave izven pravokotno prečka republiško cesto Apače – Trate R2, št 438, odsek Trate – Zg. Radgona. Od republiške ceste poteka cevovod v asfaltni občinski cesti v desni polovici cestišča. V nadaljevanju pod nivojem prečka Mlinški potok. Od potoka nadaljuje v cesti. V križišču cest je odcep za navezavo cevovoda odsek Mihovci. Na celotni trasi poteka skozi naselje Sp. Konjišče do ceste Apače – Trate R-2, št 438, odsek Trate – Zg. Radgona, ki jo pravokotno prečka in se naveže na vodovod NL DN200 odseka Apače – Črnci – Žepovci izven jaška.

- vodovod Mihovci

Cevovod NL DN100 za Mihovce začenja z navezavo na projektirani vodovod Črnci – Sp. Konjišče – Žepovci. Od navezave poteka cevovod v asfaltni cesti po desni polovici cestišča, nato preide v makadamsko cesto. Cevovod konča na koncu naselja Mihovci s končnim nadzemnim hidrantom NH.

– Vodovod Žiberci – Sp. Konjišče – Žepovci

- vodovod Žiberci – Sp. Konjišče

Primarni cevovod Žiberci – Sp. Konjišče – ODSEK 1 začenja z navezavo na cevovod NL DN150 Žepovci – Stogovci – Podgorje – Vratja vas v križišču ceste v Sp. Konjišče z republiško cesto Apače – Trate in je glavni transportni cevovod za srednji in zahodni del prebivalcev občine Apače. Cevovod za Sp. Konjišče je izvesti s cevmi NL DN100. Od navezave v križišču poteka v levi polovici asfaltna cesta do makadama. Od asfalta poteka cevovod v makadamski cesti skozi Sp. Konjišče do konca naselja, kjer konča s končnim nadzemnim hidrantom.

- vodovod Sp. Konjišče – Žepovci

Primarni cevovod Žiberci – Sp. Konjišče – ODSEK 2 začenja z navezavo na cevovod Žepovci – Stogovci – Podgorje – Vratja vas in je glavni transportni cevovod za srednji in zahodni del prebivalcev občine Apače. Cevovod za Sp. Konjišče je izvesti s cevmi NL DN100. Od navezave v križišču poteka v desni polovici asfaltna cesta. Cevovod poteka skozi Čepovce in Sp. Konjišče do konca naselja, kjer konča s končnim nadzemnim hidrantom.

4.2.2 Občina Gornja Radgona

Na vodovodnem sistemu Radgona – Črešnjevska vas – Kunove ni predvidenih novih objektov.

- vodovod Črešnjevska vas – Mele

Cevovod NL DN200 pričenja z navezavo na predvideni vodovod Gornja Radgona – Stavešinci NL DN200 v Črešnjevski vasi. Od navezave poteka cevovod v lokalni cesti proti naselju Mele, pred naseljem prečka železniško progo Ljulomer – Gornja Radgona. V naselju Mele cevovod konča z navezavo na predvideni magistralni vodovod NL DN400 Segovci – Podgrad – G. Radgona – Kadenci.

- vodovod Črešnjevska vas, povzrava

Cevovod NL DN200 pričenja z navezavo na predvideni vodovod Gornja Radgona – Stavešinci NL DN200 pred tovarno Mura v Črešnjevcih. Od navezave poteka v lokalni cesti proti glavni cesti

Radgona – Radenci. Pri tovarni Arcant: cevovod prečka železniško progo Ljutomer – Gornja Radgona. Cevovod konča z navezavo na predvideni magistralni vodovod NL DN400 Segovci – Podgrad – G. Radone – Radenci.

- vodovod VH Ptujška cesta - Stavešinci

Transportni cevovod NL DN200 pričenja z navezavo na VH Ptujška cesta. Od navezave poteka cevovod v desni polovici cestišča in poteka skozi Stavešinski vrh do Stavešincev. Cevovod konča z navezavo na vodovod Stavešinci – Očeslavci.

- vodovod Stavešinci – Očeslavci

Cevovod NL DN150 pričenja z navezavo na predvideni vodovod Gornja Radgona – Stavešinci NL DN200 v Stavešincih. Od navezave poteka cevovod v desni polovici cestišča ceste Stavešinci – Očeslavci. Cevovod poteka skozi naselje Očeslavci in nadaljuje po cesti Očeslavci – Okoslavci do križišča, kjer zavije na S proti Očeslavskemu vrhu. Nadaljuje v desni polovici cestišča ceste Očeslavci – Očeslavski vrh do obstoječega vrhne in zajetja na Očeslavskem vrhu.

- vodovod Spodnji Ivanjci

Cevovod NL DN150 pričenja z navezavo na predvideni vodovod Stavešinci – Očeslavci NL DN150 v križišču cest Očeslavci – Stavešinci, Spodnji Ivanjci. Od navezave poteka v levi polovici cestišča. Pred naseljem Spodnji Ivanjci cevovod izvira izvor ceste pod nivojem prečka Ščavnice in se nato vrtne v cesto. Nadaljuje skozi Spodnje Ivanjce mimo gasilskega doma in konča cca. 130 m za odcepom za kmetljo Vlvod.

4.2.3 Občina Radenci

- **Vodovod Kapelski vrh**

- črpališče Kapela

Na vodovodnem sistemu Vodovod Kapelski vrh bo zgrajeno novo črpališče Kapela.

Lokacija prečrpalne postaje Kapela je ob cesti Rihtarovci – Kapela. Dostop do objekta je z lokacno cesto.

Stavba je samo občinski posluževan objekt zato je vsebina omejena na tehnologijo in minimalne zahteve za servisno vzdrževanje objekta ter za primerno zavarovanje objekta pred vremenskimi vplivi, minimalnim vzdrževalnim stroškom in fizičnimi posegi tretjih oseb. Notranja obdelava prostorov pa mora ustrezati higienskim normativom pri pripravi in distribuciji pitne vode.

Prečrpalna postaja bo postavljena na ograjenem platoju z urejeno dostopno cesto. Stavba za prečrpalno postajo bo velikosti 4,0x3,00 m (zunanje dimenzije). Objekt je enostavno zidan objekt z ločenim prostorom za elektro opremo. Streha bo dvokapnica z opečno kritino. Notranji tlaki in stene bodo obloženi s keramiko, strop in fasada bodo zidarsko obdelani in ploskani z akrilno barvo.

- VH Kapelski vrh 2000 m³

Na vodovodnem sistemu Vodovod Kapelski vrh bo zgrajen nov vodohran VH Kapelski vrh v Kapeli ob obstoječem vodohranu. Lokacija vodohrana je ob cesti Paričjak – Rožički vrh. Vodohran Kapelski vrh 2000 m³ je AB vodotesen objekt, v celoti vkopan, razen s čelne strani. Vhod v vodohran je z utrjenega platoja, pred vhomom v vodohran. Vodohran je s platojem znotraj zaščitenega področja, ki je ograjeno z ograjo višine 2,00 m.

Trorino je sestavljen iz dveh okroglih celic, povezan z vmesno armaturno komoro ali manipulativnim delom. Manipulativni del je izveden kot dvoetažni objekt s prostorom za kontrolo in servisiranje. Nanj sta priključeni dve širši, vendar nižji vodni celici okrogle oblike, ki služita akumuliranju požarne in pitne vode.

Ves objekt, izvzemši delno steno z vhodnimi vrati, je deloma vkopan v raščeni teren, deloma pa prekrit z nasutjem, ki zagotavlja ustrezen toplotni režim v vodohrani. Čelna stena ima obojestransko vpeta kotlinska zidova, z zunanje strani obložena s kamnom.

- *vodovod Kapelski vrh*

Transportni cevovod NL DN200 pričenja z navezavo na predvideni magistralni vodovod NL DN400 Segovci – Podgrad – G. Radona – Radenci v Rihitarovcih. Za navezavo cevovod prečka glavno cesto I. reda št. 3 odsek 1308 Radenci – Vučja vas naprej poteka v lokalni cesti do naselja Rihitarovci, kjer preide v občinsko cesto Rihitarovci – Kapela. Cevovod v občinski cesti poteka v levi polovici cestišča. Pred naseljem Paričjak cevovod zavije na lokalno cesto ter v njej poteka do občinske ceste Paričjak – Murski vrh. Cevovod preide v občinsko cesto ter zavije proti vzhodu in po cca. 90 m iz občinske ceste zavije proti lokaciji predvidenega VH Kapelski vrh. Cevovod konča z navezavo na predvideni vodohran.

4.2.4 Občina Sveti Jurij ob Ščavnici

- **Primarno vodovodno omrežje v občini Sveti Jurij ob Ščavnici**

- *črpališče Rožički vrh*

Na vodovodnem sistemu Primarno vodovodno omrežje v občini Sveti Jurij ob Ščavnici bo zgrajena novo črpališče Rožički vrh na Rožičkem vrhu. Črpališče bo locirano ob lokalni cesti Spodnji Ivanjci – Grabonoš.

Stavba je samo občasno posluževan objekt zato je vsebina omejena na tehnologijo in minimalne zahteve za servisno vzdrževanje objekta ter za primerne zavarovanje objekta pred vremenskimi vplivi, minimalnim vzdrževalnim stroškom in fizičnimi posegi tretjih oseb. Notranja obdelava prostorov pa mora ustrezati higienskim normativom pri pripravi in distribuciji pitne vode.

Prečrpalna postaja bo postavljena na ograjenem platuju z urejeno dostopno cesto. Stavba za prečrpalno postajo bo velikosti 4,0x3,00 m (zunanje dimenzije). Objekt je enostavno zidan objekt z ločenim prostorom za elektro opremo. Streha bo dvokapnica z opečno kritino. Notranji tlaki in stene bodo obloženi s keramiko, strop in fasada bodo zidarsko obdelani in pleskani z akrilno barvo.

- *primarni vodovod v občini Sveti Jurij ob Ščavnici*

Cevovod odsek NL DN125 poteka ob levi bankini ceste R3-714 do odcepa lokalne ceste za Grabonoš. Za križiščem teh cest prečka cesto ter nadaljuje v levi bankini lokalne ceste do Grabonoša. V Grabonošu prečka lokalno cesto Grabonoša in poteka do konca naselja po desni strani. Naprej poteka trasa cevovoda po levi strani občestnega odvoznika. Cevovod zaključil z navezavo na predvideni vodovod NL DN150.

Cevovod odsek NL DN150 pričenja z navezavo na predvideni vodovod za predvidenim jaškom. Cevovod poteka ob desni strani deviacije do navezave na obstoječo cesto, od tod naprej pa ob bankini ceste do osamljene hiše, preide na drugo stran cestišča in po koridorju za prosto zračne elektrovođe poteka do prečrpališča Rožički vrh.

Za črpališče je odkupljeno zemljišče in spremenjena namembnost zemljišča. Projekt ima gradbeno dovoljenje. Na trasi ni predvidenega rušenja obstoječih objektov.

Vodooskrba visoke cone v občini Sveti Jurij v Slovenskih goricah

• vodovod Moravski vrh – Grabšinci – Drakovci

Cevovod Moravski vrh – Grabšinci – Drakovci je iz NL DN100. Začenja z navezavo na VH 100 m³ in HP Moravski vrh. Od VH Moravski vrh poteka vzporedno s cevovodom Gadmarci – Moravski vrh NL DN150 in s cevovodom Moravski vrh – Mala Nedolca NL DN100 v skupnem jarku v zelenici do občinske asfaltne ceste Terbegovci – Mali Moravščak. Nadaljuje v skupnem jarku s cevovodom Moravski vrh – Novi vrh NL DN100, v občinski asfaltni cesti Terbegovci – Mali Moravščak po lev strani cestišča 1,0 m od roba asfalta skozi Moravce proti naselju Mali Moravščak. Pred naseljem Mali Moravščak pravokotno prečka cesto in preide v desno polovico makadamske ceste prot Grabšincem. Nato preide v občinsko asfaltno cesto. Poteka v desni polovici cestišča 1,0 m od roba asfalta skozi naselja Grabšinci, Cerovje proti Drakovcem. Za križiščem občinskih asfaltnih cest v naselju Grabšinci preide cevovod v desno polovico občinske makadamske ceste. Poteka skozi Grabšince in Drakovce proti Pivičem. Pred Piviči preide cevovod v desno polovico asfaltno občinske ceste in poteka 1,0 m od roba asfalta proti križišču občinskih asfaltnih cest. Pri kmetiji Voršič cevovod preide v desno polovico občinske makadamske ceste in nadaljuje proti Legmeću. V Legmeću preide v desno polovico občinske asfaltne ceste in poteka 1,0 m od roba asfalta proti kmetiji Žardin, kjer konča s končnim nadzemnim hidrantom NH DN80. Dolžina cevovoda je 3156,05 m.

• vodovod Grabšinci – Gibina

Cevovod NL DN100 začenja z navezavo na cevovod Moravski vrh – Grabšinci – Drakovci. Izvodi ga je s cevni NL DN100, NP16. Od navezave cevovod prečka cesto Moravci – Novi vrh in nadaljuje v zelenici po hribu navzdol ob prostoračnem daljnovodu. V dolini prečka republiško cesto Sveti Jurij ob Ščavnici – Pruj v SE zaščitni oazi. Naprej poteka cevovod v cestnem jarku 2,0 m od roba asfalta. Cevovod prečka več obstoječih betonskih prepustov Ø 40 cm pod cestnimi jarki. Od križišča z odcepom za Gibino poteka cevovod v desni polovici asfaltno občinske ceste 1,0 m od roba asfalta. Cevovod konča z navezavo na obstoječi vodovod Kokolajnsčak. Dolžina cevovoda je 1228,80 m.

• vodovod Kokolajnsčak – Gabrc

Cevovod Kokolajnsčak – Gabrc NL DN100 začenja z navezavo na obstoječi že obnovljeni cevovod. Novi cevovod je zgrajen s cevmi NL DN100. Od navezave poteka cevovod v desni polovici asfaltno občinske ceste 1,0 m od roba asfalta. Po 875 m je izvesti odcep z zasunom podzemne izvedbe za navezavo odsoka Galušek Med potjo prečka cevovod več obstoječih betonskih prepustov. Cevovod poteka naprej v desni polovici asfaltno občinske ceste 1,0 m od roba asfalta in konča s končnim nadzemnim hidrantom NH16 DN80. Dolžina cevovoda je 2494,62 m.

• vodovod Galušek

Cevovod NL DN100 za Galušek začenja z navezavo na vodovod Kokolajnsčak – Gabrc. Cevovod je izvesti s cevmi NL DN100. Cevovod poteka v desni polovici asfaltno občinske ceste 1,0 m od roba asfalta. Cevovod konča s končnim nadzemnim hidrantom NH19 DN80. Dolžina cevovoda je 492,64 m.

4.2.5 Občina Ljutomer

– Vodovod Moravci - Godemarci

Na vodovodnem sistemu Vodovod Moravci – Godemarci bodo zgrajeni trije vodohrani s prečrpališči in sicer VH Radoslavski breg na Radoslavskem bregu, VH Špindler pod naseljem Mali Moravci in VH Moravski vrh v Moravcih. Vsi vodohrani so locirani ob prometnih površinah.

- VH Radoslavski breg 100 m³ s črpališčem

Lokacija vodohrana je ob lokalni cesti na Radoslavskem bregu.

Vodohran Radoslavski breg 100 m³ je AB vodotesen objekt, v celoti vkopan, razen s čelne strani. Vhod v vodohran je z utrjenega platoja, pred vhodom v vodohran. Vodohran je s platojem znotraj zaščitenega področja, ki je ograjeno z ograjo višine 2,00 m.

Troniso je sestavljen iz dveh okroglih celic, povezan z vmesno armaturno komoro ali manipulativnim delom. Manipulativni del je izveden kot dvoetažni objekt s prostorom za kontrolo in servisiranje. Nanj sta priključeni dve širši, vendar nižji vodni celici okrogle oblike, ki služita akumuliranju požarne in pitne vode. Vse objekt, izvzemši čelno steno z vhodnimi vrati, je deloma vkopan v raščeni teren, deloma pa prekrit z nasutjem, ki zagotavlja ustrezen toplotni režim v vodohranu. Čelna stena ima obojestransko vpeta krilna zidova, z zunanje strani obložena s kamnom.

- VH Špindler 100 m³ s črpališčem

Lokacija vodohrana je na travniku pri kmetiji Špindler ob loka ni cesti za Moravski vrh.

Vodohran Špindler 100 m³ je AB vodotesen objekt, v celoti vkopan, razen s čelne strani. Vhod v vodohran je z utrjenega platoja, pred vhodom v vodohran. Vodohran je s platojem znotraj zaščitenega področja, ki je ograjeno z ograjo višine 2,00 m.

Troniso je sestavljen iz dveh okroglih celic, povezan z vmesno armaturno komoro ali manipulativnim delom. Manipulativni del je izveden kot dvoetažni objekt s prostorom za kontrolo in servisiranje. Nanj sta priključeni dve širši, vendar nižji vodni celici okrogle oblike, ki služita akumuliranju požarne in pitne vode. Vse objekt, izvzemši čelno steno z vhodnimi vrati, je deloma vkopan v raščeni teren, deloma pa prekrit z nasutjem, ki zagotavlja ustrezen toplotni režim v vodohranu. Čelna stena ima obojestransko vpeta krilna zidova, z zunanje strani obložena s kamnom.

- VH Moravski vrh 100 m³ s 1HP

Lokacija vodohrana je na zelenici nasproti kmečkoga turizma na Moravskem vrhu.

Vodohran Moravski vrh 100 m³ je AB vodotesen objekt, v celoti vkopan, razen s čelne strani. Vhod v vodohran je z utrjenega platoja, pred vhodom v vodohran. Vodohran je s platojem znotraj zaščitenega področja, ki je ograjeno z ograjo višine 2,00 m.

Troniso je sestavljen iz dveh okroglih celic, povezan z vmesno armaturno komoro ali manipulativnim delom. Manipulativni del je izveden kot dvoetažni objekt s prostorom za kontrolo in servisiranje. Nanj sta priključeni dve širši, vendar nižji vodni celici okrogle oblike, ki služita akumuliranju požarne in pitne vode. Vse objekt, izvzemši čelno steno z vhodnimi vrati, je deloma vkopan v raščeni teren, deloma pa prekrit z nasutjem, ki zagotavlja ustrezen toplotni režim v vodohranu. Čelna stena ima obojestransko vpeta krilna zidova, z zunanje strani obložena s kamnom.

- zasnova trase

Po programu razvojnega koncepta Občine Ljutomer se za oskrbo celotnega območja predvidi izgradnja novega sistema vodovodov, ki se bodo napajali preko obstoječih cevovodov prve tlačne

cone (odcep Lukavci – Branoslavci – Godemarci – Branek). V Branoslavcih se oskrbovalni cevovod iz Lukavcev razcepi na vzhodno in zahodno vejo.

Zahodna veja je usmerjena proti obstoječemu črpališču Klobučar, katero se opusti, na Radoslavskem bregu pa izgradi rovi vodohran 100 m³. Za polnjenje VH Radoslavski breg je potrebno zgraditi novi napajalni cevovodi od obstoječega cevovoda pri Klobučarju za podaljšanje prve tlačne cone. Vzporedno z napajalnimi cevovodoma se zgradi cevovod druge tlačne cone, ki se ga pri Klobučarju naveže na obstoječ cevovod ob cesti, ki poteka do križišča za Godemarce. V spodnji etaži armaturne celice VII Radoslavski breg se predvidi izgradnja črpališča druge tlačne cone za potrebe transporta vode proti Moravcem in oskrbe daljinskih zaselkov ob cesti vse do novega nabirno in protiležnega vodohrana 100 m³ s črpa liščem Špindler. Od križišča za Godemarce je potrebno od obstoječega cevovoda zgraditi novi primarni cevovod druge tlačne cone do VH Špindler. Od vodohrana s črpališčem Špindler je v drugi tlačni coni nadaljevati z izgradnjo napajalnega cevovoda za nabirno novega vodohrana Moravski vrh 100 m³, ki bo preko HP v spodnji etaži armaturne kemore oskrboval tretjo tlačno cono. Od vodohrana Moravski vrh se v cesti zgradi transportni cevovod tretje tlačne cone, ki se ga na celotni trasi v vzvišjih poveže z lokalnimi obstoječimi cevovodi za Dračkovce, Bučkovec in del Male Nedelje. Z izgradnjo cevovoda od vodohrana Moravski vrh do Male Nedelje se bo omogočilo napajanje obstoječega vaškega omrežja v štirih tlačni coni preko obstoječega VH Mala Nedelja 150 m³. Vodoscrlba Moravci in zaselkov proti Mezgovcem, Godemarcem in Bodislavcem se bo vršila preko HP Moravci v novem VH Moravski vrh z izgradnjo primarnega omrežja od VH Moravski vrh do obstoječega vodovoda ob cesti med Mezgovščekom in Vinščakom. Za ureditev dobave vode se bodo zgradili od obstoječega cevovoda ob cesti novi cevovodi za Novi vrh, Vinščak, Firnenščak, Brunovščak, Krajnševčak, Mannščak in Godemarci 1. Iz novih cevovodov v tretji tlačni coni se bo oskrbovalo tudi cel Bodislavce.

Vzhodna veja poteka iz Branoslavcev proti Cezanjcem. Obnovi se celoten odsek od obstoječega jaška ob cesti, kjer se odcepi zahodna veja, sredi Branoslavcev do obstoječega hidranta pri gasilskem domu v Cezanjcih. Tlačni cevovod od ceste Branoslavci – Cezanjci do VH Branek se v celoti obnovi. Del obstoječega cevovoda iz vodohrana Branek s črpališčem se na območju druge in tretje tlačne cone rekonstruira, zaradi višjih pritiskov v omrežju. Za potrošnje v tem predelu se predvidi skupinsko ali individualno redukcijo tlaka. Iz vzhodne veje se preko protiležnega vodohrana in prečrpališča Branek za drugo tlačno cono napaja vodohran Stara cesta, v katerem je hidroforska postaja za vodo oskrbo tretje tlačne cone. Preko hidrorolja se oskrbuje z vodo visoko ležeče zaselke Stare cerkve. Obstoječi cevovod tretje tlačne cone se na zahodu zaključuje pri Kameniku. Od zaključka cevovoda pri Kameniku je predvidena novogradnja cevovoda proti zahodu za oskrbo zaselkov Godemarcev in Bodislavcev. Po razvojnem konceptu Občine Ljutomer je predvidena povezava z VH Moravski vrh. Z izgradnjo vodovoda in pripadajočih objektov bo zagotovljena požarna varnost, ki do sedaj ni urejena po veljavni zakonodaji.

- *vodovod Radoslavski breg*

Projektiran cevovod NL DN150 se naveže na obstoječi cevovod PE 100, 110/10 v občinski cesti v AB vodotesnem jašku. Od navezave poteka po lokalni makadamski poti med sadovnjaki do lokacije novega vodohrana Radoslavski breg s prečrpališčem. Vodohran bo kapacitete 100 m³ s koto praga na 239,0 m nadmorske višine. Dolžina cevovoda je 608,95 m in predstavlja podaljšanje cevovoda prve tlačne cone iz smeri Lukavci – Bodislavci.

Transportni cevovod NL DN150 iz VH Radoslavski breg začne tja izven novega VH Radoslavski breg z navezavo na tlačni strani VH. Do makadamske ceste poteka vzporedno z dovodnim cevovodom

prve tlačne cone v skupnem gradbenem jarku. Izvesti je odcep NL DN100 za navezavo na obstoječi vodovod PEHD d 63/6 na Radoslavskem bregu, dolžina cevododa je 23,60 m. Naprej poteka transportni cevodod NL DN150, NP10, K9 druge tlačne cone, ki se naveže na obstoječi vodovod PE 100, 110/10 v AB vodotesnem jašku.

- vodovod Godemarci I.

Cevovod za Godemarce I. je zgraditi s cevmi NL DN100. Cevovod začenja z navezavo na obstoječi cevodod PE 100, 110/10 v križišču za Godemarce, to je za naselje južno od ceste pri Sadjarstvu Šilec. Od navezave poteka cevodod v občinski asfaltni cesti v levi polovici cestišča 1.0 m od roba asfalta. Cevovod preide v makadamsko cesto in nadaljuje v njej do konca naselja. Cevovod konča s končnim nadzemnim hidrantom.

- vodovod Godemarci – Moravski vrh

Novi cevodod NL DN150 odsek Godemarci – Špindler se naveže na obstoječi cevodod PE 100, 110/10 v križišču za Godemarce. Od navezave poteka cevodod v občinski cesti v desni polovici cestišča 1.0 m od roba asfalta mimo kmetij Horvat, Murkovič, Vrbnjak, Voršič, Muzek do kmetije Hudnik. Dolžina cevododa je 2396,00 m. Od kmetije Muzek in Hudnik poteka novi cevodod NL DN150 odsek Godemarci – Špindler v občinski cesti v desni polovici cestišča 1.0 m od roba asfalta proti kmetiji Horvat. Med kmetijama Horvat in spodnji Špindler cevodod zavije s ceste in poteka v nekaj metrov makadamski cesti ob obstoječi ograji. Na koncu makadamske ceste preide v zelenico. V zelenici poteka 3.0 m od ograje. Ob ograji poteka 350,0 m, nato nadaljuje v makadamski cesti do kmetije Špindler. Na lokaciji uvoza k Špindlerju preide v asfaltno cesto Moravski vrh – Moravci. V cesti poteka v levi polovici cestišča 1.0 m od roba asfalta. 40,0 m od začetka asfalta cevodod zavije s ceste in se naveže na VH 100 m³ in PP Špindler. VH 100 m³ in PP Špindler je lociran na 277,75 m.n.v. nad uvozom k kmetiji Špindler, ob cesti Moravski vrh – Moravci. Od VH 100 m³ in PP Špindler poteka transportni cevodod NL DN150 odsek Špindler-Moravski vrh vzporedno z dovodnim cevododom do ceste Moravski vrh – Moravci. Proti Moravcem poteka skozi Moravski vrh v levi polovici cestišča 1.0 m od roba asfalta vse do križišča s cesto Moravci – Mala Nedelja. V križišču zavije levo po levem robu cestišča in nadaljuje v levi polovici cestišča 1.0 m od roba asfalta. Za križiščem v centru Moravci zavije s ceste v zelenico in poteka do navezave na VH 100 m³ in PP Moravski vrh, ki je lociran na najvišji koti Moravskega vrha, s koto prega na 328,50 m nadmorske višine.

- vodovod Moravski vrh – Novi vrh

Cevovod odseka Moravski vrh – Novi vrh je iz NL DN100. Začenja z navezavo na tlačni cevodod iz VH 100 m³ in PP Moravski vrh, ki poteka od VH Moravski vrh vzporedno s cevododom Godemarci – Moravski vrh NL DN150 in s cevododom Moravski vrh – Grabšinci – Drakovci NL DN100 v skupnem jarku do občinske ceste Terbegovci – Mali Moravščak. Po 23 m je odcep za cevodod NL DN100 Moravski vrh – Mala Nedelja. Od odsepa poteka cevodod v skupnem jarku s cevododom Moravski vrh – Grabšinci – Drakovci NL DN100 v občinski asfaltni cesti Terbegovci – Mali Moravščak po levi strani cestišča 1.0 m od roba asfalta skozi Moravce, Mali Moravščak. Za naseljem Mali Moravščak pravokotno prečka cesto CIII-6024. Prečkanje ceste je zvesti s podprtavanjem v jekleni zaščitni cevi. Za prečkanjem nadaljuje v desni polovici asfaltnega cestišča skozi Bukovnico in Novi vrh 1.0 m od roba asfalta do navezave na obstoječi cevodod občine Ormož PE d 110/6.

- vodovod Novi vrh

Cevovod odseka Novi vrh začenja z navezavo na novi cevodod NL DN100 Moravski vrh – Novi vrh. Cevovod je zgraditi s cevmi NL DN100. Od navezave pravokotno prečka občinsko cesto za Moravce. Prečkanje je izvesti s podprtavanjem v jekleni zaščitni cevi. Za prečkanjem ceste poteka

v lokalni asfaltni cesti za zaselek Novi vrh. Poteka v desni polovici asfaltnega cestišča 1.0 m od roba asfalta do konca naselja Novi vrh, kjer je izvesti AB vodotesni jašek v katerem se vgradi TRV. Po cca. 325 m je ponovno izvesti AB vodotesni jašek v katerem se vgradi TRV. Cevovod konča na koncu naselja s končnim nadzemnim hidrantom.

- **vodovod Moravski vrh – Mala Nedelja**

Cevovod odseka Moravski vrh – Mala Nedelja je iz NL DN100. Začenja v vozlišču na VH 100 m³ in HP Moravski vrh. Od VH Moravski vrh poteka vzporedno s cevovodom Godemarci – Moravski vrh NL DN150 in s cevovodom Moravski vrh – Grabšinci – Drakovci NL DN100 v skupnem jarku v zelenici do občinske asfaltna ceste Terbegovci – Mali Moravščak. Po 23 m je odcep za cevovod Moravski vrh – Novi vrh NL DN100. Od odcepa poteka cevovod v desni polovici cestišča 1.0 m od roba asfalta vzporedno s cevovodom Godemarci – Moravski vrh v skupnem jarku vse do križišča s cesto Moravski vrh – Moravci. Od križišča nadaljuje smer proti Mali Nedelji. Cevovod se naveže na obstoječe vaške vodovode za Drakovce, Bučkovce, Mali Kesovščak, Veliki Kesovščak. Cevovod poteka v desni polovici asfaltnega cestišča 1.0 m od roba asfalta proti Mali Nedelji. V naselju Mala Nedelja cevovod zavije s ceste v zelenico, po nekaj metrih pa preide v makadamsko pot, ki poteka proti obstoječemu VH Mala Nedelja in se pred vodohranom naveže na cevovod iz VH Mala Nedelja.

- **vodovod Kamenik**

Novi cevovod odseka Kamenik je iz NL DN100 in začenja z navezavo na obstoječi cevovod PEHD d 110/6 v regionalni cesti III. reda št. R3-713 Ljutomer - Savci - Pluj pri Kameniku. Od navezave pravokotno prečka cesto v jekleni zaščitni cevi in nadaljuje izven cestišča v zelenici v smeri Moravci in Juršinci. Prečkanje je izvesti s podvrtavanjem. Za prečkanjem regionalne ceste cevovod pravokotno prečka lokalno makadamsko cesto. Cevovod pravokotno pod nivojem prečka obstoječi plinovod R15, od M1 v 38+356 – MRP Lendava, DN250, 500 in predvideni plinovod M9 Do ga vas (madžarska meja) – Opatje selo (Italijanska meja). Za prečkanjem preide v občinski jarek. V nadaljevanju poteka v občestnem jarku po levi strani ceste vse do križišča z občinsko cesto za Moravce. Izven križišča pravokotno prečka regionalno cesto III. reda št. R3-713 Ljutomer - Savci - Pluj v jekleni zaščitni cevi. Prečkanje je izvesti s podvrtavanjem. Za prečkanjem nadaljuje smer proti Moravcem v desni polovici asfaltnega cestišča 1.0 m od roba asfalta ceste Moravci – Novi vrh - Mala Nedelja. V križišču s cesto za Marinščak je izvesti odcep za projektiran vodovod Marinščak NL DN100. Naprej poteka cevovod v makadamski cesti do navezave na obstoječi vodovod PE d 90/6 pri objektu Kranjšovščak 22.

- **vodovod Vinščak**

Vodovod Vinščak začenja z navezavo na obstoječi cevovod PE d 110/6. Cevovod je zgraditi s cevmi NL DN100, NP10, K9. Od navezave pravokotno prečka občinsko cesto za Moravce. Prečkanje je izvesti s podvrtavanjem v jekleni zaščitni cevi. Za prečkanjem ustje poteka v lokalni asfaltni cesti za zaselek Vinščak. Poteka v desni polovici asfaltnega cestišča 1.0 m od roba asfalta do konca naselja Vinščak. Izvesti je AB vodotesni jašek v katerega je vgraditi TRV. Cevovod konča na koncu naselja s končnim nadzemnim hidrantom.

- **vodovod Ermenščak**

Vodovod Ermenščak začenja z navezavo na obstoječi cevovod PE d 110/6. Cevovod je zgraditi s cevmi NL DN100. Od navezave pravokotno prečka makadamsko cesto za Moravce. Prečkanje je izvesti s prekopom ceste. Za prečkanjem ceste poteka v lokalni asfaltni cesti za Ermenščak v levi polovici cestišča 1.0 m od roba asfalta. Izvesti je AB vodotesni jašek v katerega je vgraditi TRV.

Naprej poteka v levi polovici cestišča 1.0 m od roba asfalta do konca zaselka Ermenščak. Konča s končnim nadzemnim hidrantom.

- vodovod Brunovščak

Vodovod Brunovščak začenja z navezavo na obstoječi cevovod PE d 90/6. Cevovod je zgraditi s cevmi NL DN100. Od navezave prečka makadamsko cesto in nadaljuje v levi polovici makadamske ceste Koračice - Moravci. Izvesti je AB vodotesni jašek v katerega je vgraditi TRV. Pred kmetijo Majcon, v križišču makadamske ceste za kmetijo Klemenčič, preide cevovod iz leve polovice makadamskega cestišča v desno polovico in poteka v desni polovici makadamskega cestišča do konca naselja Brunovščak. Konča s končnim nadzemnim hidrantom.

- vodovod Kranjšovščak

Vodovod Kranjšovščak začenja z navezavo na obstoječi cevovod PE d 90/6. Cevovod je zgraditi s cevmi NL DN100. Od navezave pravokotno prečka makadamsko cesto za Moravce. Prečkanje je izvesti s prekopom ceste. Za prečkanjem ceste poteka v lokalni asfaltni cesti za Kranjšovščak v desni polovici cestišča 1.0 m od roba asfalta. Izvesti je AB vodotesni jašek v katerega je vgraditi TRV. Naprej prav tako poteka v desni polovici cestišča 1.0 m od roba asfalta. Prot koncu zaselka Kranjšovščak preide cevovod v bankino na desno stran ceste, v jekleni zaščitni prečka asfaltno cesto, nato preide v bankino na levo stran ceste in na koncu poteka v levi polovici makadamskega cestišča do konca zaselka. Konča s končnim nadzemnim hidrantom.

- vodovod Marinščak

Vodovod Marinščak začenja z navezavo na projektiran vodovod Kamenik NL DN100, NP10, K3. Cevovod je zgraditi s cevmi NL DN100. Od navezave pravokotno prečka makadamsko cesto za Moravce. Prečkanje je izvesti s prekopom ceste. Za prečkanjem ceste poteka v lokalni asfaltni cesti za Marinščak. Izvesti je AB vodotesni jašek v katerega je vgraditi TRV. Poteka v levi polovici cestišča 1.0 m od roba asfalta do konca naselja Marinščak. Konča s končnim nadzemnim hidrantom.

– **Vodovod Cezanjenci – Branoslavci in vodovod do VH Branek**

- vodovod Branek

Cevovod NL DN100 odseka Branek začenja z navezavo na obstoječi cevovod iz vodohrana 80 m³ in predpaljšče Branek. Od navezave poteka v dovezni poti do objekta Branek 21. Iz dovezne poti preide v bankino. Poteka po levi strani izven občinske ceste vse do križišča s regionalno cesto III. reda št. R3-713 Ljutomer - Savci - Ptuj. Izven križišča pravokotno prečka regionalno cesto III. reda št. R3-713 Ljutomer - Savci - Ptuj. Prečkanje se izvede s podprtavanjem v jekleni zaščitni cevi. Na drugi strani je vozlišče v katerem je razcep cevovoda za navezavo na obstoječi cevovod PEHD d 110/6 in nadaljevanje cevovoda proti Zg. Kamenščaku v regionalni cesti III. reda št. R3-713 Ljutomer - Savci - Ptuj. Od vozlišča poteka cevovod po levi strani izven ceste. Kmalu preide v občinski jarek, v katerem poteka skozi naselje Zg. Komanščak do hiše št. 15, kjer se naveže na obstoječi cevovod PEHD d 110/6.

- vodovod do VH Branek

Novi cevovod do VH Branek začenja z navezavo na projektiran vodovod Branoslavci – Cezanjenci NL DN150 in NL DN100 v AB vodotesnem jašku ob cesti. Cevovod je zgraditi s cevmi NL DN100. Od navezave poteka cevovod v lokalni makadamski poti, v kateri poteka do navezave na obstoječi vodohran 80 m³ in predpaljšče Branek.

- *vodovod Branoslavci - Cezanjevci*

Novi cevovod NL DN150 Branoslavci – Cezanjevci začenja z navezavo na obstoječi cevovod PEHD d 160/6 iz ČP Lukavci in zahodno vejo proti Godemarcem v zelenici izven obstoječega jaška. Od navezave poteka cevovod na desni strani ob cesti v zelenici vse do križišča s cesto Branoslavci – Vogričevci. Prečkanje ceste se izvede s podprtavanjem v jekleni zaščitni cevi. Za prečkanjem ceste nadaljuje v zelenici do cestnega jarka. V jarku poteka do križišča s cesto za Branek. Prečkanje ceste se izvedeta s podprtavanjem v jekleni zaščitni cevi. Za prečkanjem ceste nadaljuje v zelenici in v jarku. Vsa prečkanja uvozov z betonskimi propusti se med gradnjo porušijo in po položivi vodovoda obnovijo in vzpostavi se prvotno stanje. Naprej poteka v obcestnem jarku. V vozlišču za navezavo vodovoda do VH Branek je izvesti odcep z loputo v AB vodotesnem jašku. Od vozlišča poteka cevovod NL DN100. Cevovod poteka 1,0 m od brežine jarka. Vse makadamske uvoze prečka vodovod s prekopom. Po končani gradnji se jih obnovi in vzpostavi v prvotno stanje. Za makadamsko cesto je jarek, ki ga cevovod prečka pravokotno v jekleni zaščitni cevi. Za prečkanjem jarka poteka cevovod naprej v zelenici. Cevovod poteka v zelenici vse do obstoječe ograje in asfaltnega uvoza. Pred ograjo zavije proti severu v jarek, v katerem poteka na celotni dolžini ograje. Za ograjo cevovod ponovno zavije v zelenico južno od jarka in poteka v njej do križišča cest. Prečkanje ceste se izvede s prekopom ceste. Za cesto poteka v zelenici med cesto in ograjo. Za koncem ograje cevovod zavije južno od jarka. Nekaj metrov pred betonsko ograjo cevovod zavije proti severu. Za uvozom se cevovod vrne v zelenico južno od jarka. Južno od jarka poteka do konca jarka, nato se približa cesti in poteka vzporedno z njo do makadamskega uvoza. Za uvozom poteka v jarku do makadamskega uvoza nato preide v obcestni jarek. Nadaljuje v obcestnem jarku na desni strani ceste, preide v zelenico ob cesti in poteka med cesto in ograjo do naslednjega makadamskega uvoza. V nadaljevanju preide v zelenico, prečka asfaltiran uvoz, nadaljuje v zelenici in proti koncu pravokotno prečka asfaltno cesto Branoslavci – Cezanjevci v jekleni zaščitni cevi. Prečkanje ceste se izvede s podprtavanjem. Cevovod konča z navezavo na obstoječi vodovod ALK d110 v zelenici na levi strani ceste.

- **Vodovod Cven - Ljutomer**

Novi cevovod Cven – Ljutomer začenja z navezavo na obstoječi cevovod PVC d 280 ob lokalni cesti Cven – Ljutomer pred t.i. Novim Cvenom. Trasa cevovoda poteka naprej proti JZ ob levi strani lokalne ceste Cven – Ljutomer. Pred križiščem cevovod prečka magistralni plinovod R15, DN200, 50 bar. Nato nadaljuje ob levi strani cestišča proti zahodu. Cevovod še enkrat prečka plinovod P153, DN100, 10 bar. V križišču je izvesti AB jašek za navezavo obstoječega vodovoda za oskrbo farne Cven. Naprej poteka cevovod proti jugozahodu v predvidenem hodniku obnove cestišča. Do križišča s predvideno cesto Babinski. Tukaj je izvesti AB jašek za priključitev predvidenega vodovoda DN150 ob Babinski. Cevovod nadaljuje proti JZ, se približa naseljenemu področju na periferiji Ljutomera ter nato križa lokalni plinovod. V nadaljevanju poteka cevovod v v desni strani cestišča lokalne ceste Cven – Ljutomer. Pred koncem lokalne ceste cevovod križa železniško progo Pragersko – Ormož – Ljutomer – Murska Sobota. Pred križiščem z magistralno cesto Ljutomer – Radgona cevovod zavije levo in nadaljuje do obstoječega priključnega jaška ob mostu na levem bregu Ščavnice.

– Vodovod Stročja vas – Pristava

Obnova obstoječega AC cevovoda DN100 Stročja vas – Pristava obsega izgradnjo novega cevovoda NL DN100. Obnova začenja v naselju Stročja vas pri obstoječem vodovodnem jašku ob kapelici z navezavo na PEHD d 160 izven jaška. Od jaška v križišču ceste 358 C skozi Stročja vas s cesto Stročja vas – Pristava, prečka križišče in preide v cesto za Pristavo. Naprej poteka v desni polovici ceste 1,0 m od roba asfalta. V cesti potoka do jarka, ki ga prečka na leví strani ceste pod nivojem. Za prečkanjem se vrne v cesto, ki jo prečka in nadaljuje v desnem robu ceste. Čez cca 150 m ponovno preide na levo stran ceste in pod nivojem prečka potok Ščavnica. Po prečkanju se vrne na desno stran ceste in nadaljuje proti Pristavi. Skozi naselje prav tako poteka v desni polovici ceste. V križišču cest v naselju je najprej odcep 1 za navezavo cevovoda NL DN80, ki poteka proti zahodu, nato pa še odcep 2, ki poteka proti severu. Naprej poteka v cesti. Čez cca 150 m pod nivojem prečka obstoječi betonski propust, se vrne v cesto in nadaljuje skozi naselje. V naslednjem križišču je odcep 3 za cevovod proti SZ. Od odcepa poteka še vedno v cesti do konca Pristave, kjer konča obnova s končnim nadzemnim hidrantom.

– Vodovod Šalinci – Banovci

Obnova obstoječega AC cevovoda DN125 Šalinci – Banovci obsega izgradnjo novega cevovoda NL DN150. Obnova se začenja izven naselja Noršinci pri obstoječem vodovodnem jašku z navezavo na NL DN300 izven jaška. Od jaška v zelenici preide v cesto CII – 6027 Lukavci – Noršinci. Naprej poteka v desni polovici ceste 1,0 m od roba asfalta. Kmalu po navezavi prečka dvakrat železniško progo: najprej Ljutomer – Gornja Radgona, nato še Ormož – Murska Sobota. V cesti poteka do križišča s cesto CII – 353 Ljutomer – Gornja Radgona, ki jo prečka in nadaljuje v desnem robu ceste. Nato prečka pod nivojem jarek in nadaljuje do križišča s cesto za Veržej. Od križišča poteka v desni polovici ceste 1,0 m od roba asfalta. Za križiščem prečka pod nivojem jarek in nadaljuje skozi Šalince. Za odcepom za Trabe prečka pod nivojem jarek in nadaljuje skozi Šalince. Za gasilskim domom prečka pod nivojem potok Murica. Za prečkanjem nadaljuje trasa cevovoda skozi Krištancev, še vedno v desni polovici ceste. Sredi Krištancev prečka železniško progo Ormož – Murska Sobota. Nato poteka cevovod v smeri Glavo in skozi naselje do konca hiš, kjer se konča obnova. Novi cevovod se naveže na obstoječi cevovod za Banovce.

– Vodovod Ljutomer

Na vodovodnem sistemu Vodovod Ljutomer vsoka cca bosta zgrajena dva vodohrana s prečrpalšči in skor VH Radomerje I v naselju Radomerje in VH Radomerje II na Kuljekovem bregu.

• *VH Radomerje I, 50 m³ s črpališčem*

Lokacija vodohrana je ob cesti Ljutomer – Jeruzalem pred naseljem Radomerje. Vodohran Radomerje I, 50 m³ je AB vodotesen objekt, v celoti vkopan, razen s čelne strani. Vhod v vodohran je z utrjenega platoja, pred vhomom v vodohran. Vodohran je s platojem znotraj zaščitenega področja, ki je ograjeno z ograjo višine 2,00 m. Tlorisno je sestavljen iz dveh okroglih celic, povezan z vmesno armaturno komoro ali manipulativnim celom. Manipulativni del je izveden kot dvoetažni objekt s prostorom za kontrolo in servisiranje. Nanj sta priključeni dve širši, vendar

nižji vodni celici okrogle oblike, ki služita akumuliranju požarne in pitne vode. Ves objekt, izvzemši čelno steno z vhodnimi vrati, je deloma vkopan v raščeni teren, deloma pa prekrit z nasutjem, ki zagotavlja ustrezen toplotni režim v vodohranu. Čelna stena ima obojestransko vpeta krilna zidova, z zunanje strani obložena s kamnom.

- *VH Radomerje II. 100 m³ s črpališčem*

Lokacija vodohrana je na Kutjakovem bregu za križiščem cest Ljutomer, Jeruzalem Žerovinščak v smeri proti Žerovinščaku. Vodohran Radomerje II. 100 m³ je AB vodotesen objekt, v celoti vkopan, razen s čelne strani. Vhod v vodohran je z utrjenega platoja, pred vhodom v vodohran. Vodohran je s platojem znotraj zaščitenega področja, ki je ograjeno z ograjo višine 2,00 m. Tlorisno je sestavljen iz dveh okroglih celic, povezan z vmesno amaturno komoro ali manipulativnim delom. Manipulativni cel je izveden kot dvoetažni objekt s prostorom za kontrolo in servisiranje. Nanj sta priključeni dve širši, vendar nižji vodni celici okrogle oblike, ki služita akumuliranju požarne in pitne vode. Ves objekt, izvzemši čelno steno z vhodnimi vrati, je deloma vkopan v raščeni teren, deloma pa prekrit z nasutjem, ki zagotavlja ustrezen toplotni režim v vodohranu. Čelna stena ima obojestransko vpeta krilna zidova, z zunanje strani obložena s kamnom.

- *vodovod Ljutomer*

Obstoječi vodovod AC DN150, ki poteka od Starega trga do Kidričevega naselja v Ljutomeru, se bo nadomestil s cevovodom NL DN200 do odcepa za Kidričevo naselje. Rekonstrukcija cevovoda Ljutomer nizka cونا se začne v križišču Vrazova ulice in Starega trga z navezavo na obstoječi cevovod izven obstoječega vodovodnega jaška. Cevovod poteče proti vzhodu po ulici heroja Ivana Kauriča v smeri Ormoške ceste. Izvesti je prevezavo na obstoječi vodovod AC DN200 in sicer v jašku. Cevovod poteka v desni polovici asfaltno ulice. Nato je izvesti prevezavo na obstoječi vodovod PE d 90. V križišču z Ormoško cesto je vozlišče za izvedbo odcepa in prevezave na obstoječi cevovod PE d 110 v Lendavski cesti. Naprej poteka cevovod v desnem plučniku ob Ormoški cesti. Na koncu plučnika je izvesti odcep za prevezavo odcepa PEHD d 110 za Kidričevo naselje.

Naprej poteka cevovod NL DN150 Ljutomer visoka cونا. Cevovod se nato približa železniški progi Ormož – Ljutomer. Za prečkanjem železniške proge cevovod nadaljuje v desni bankini Ljutomerske ceste. Cevovod nato pod nivojem prečka potok v zaščitni cevi. Cevovod poteka do lokacije VH in PP Radomerje I. v bankini. Prečkanje ceste pred VH Radomerje I. se izvede s podprtavanjem in vgradnjo cevovoda v jekleno zaščitno cev. Na drugi strani ceste je v makadamski cesti vozlišče izvedeno v jašku v katerem je navezava za VH in PP Radomerje I. ter nadaljevanje cevovoda v smeri Radomerja in Jeruzalema. Od vozlišča poteka cevovod v plučniku ob avtobusni postaji do križišča, nato poteka naprej v asfaltni cesti po levi strani ceste. Cevovod nadaljuje do priključka na VH in PP Radomerje II., ki se ga izvede v jašku. Od odcepa poteka cevovod še včasno v levi polovici ceste za Jeruzalem. V križišču odcepa ceste za Čuber je vozlišče v katerem je izvesti odcep in prevezavo na obstoječi vodovod za Čuber PE d 90. Od vozlišča se obstoječi cevovod zamenja s cevovodom NL DN150. V križišču za Plavčak je izvesti navezavo s cevovodom Jeruzalem – Plavčak, ki se ga rekonstruira z NL DN150 in je v upravljanju občine Ormož.

4.2.6 Občina Veržej

– Vodovod Banovci - Veržej

Trasa vodovodnih cevodov Banovci - Veržej bo potekala pretežno ob obstoječih, deloma pa na istih mestih kot že vgrajeni cevodovi. Transportni cevodov NL DN150 pričrjenja z navezavo na obstoječi vodovod na južni občinski meji Veržeja, to je pri Banovci in poteka ob glavni cesti skozi Banovci proti Veržeju. V Banovcih sta predvideni dve stranski veji PE d125. Iz Banovci poteka cevodov ob cesti Banovci - Veržej po nenaseljenem področju južnega dela Veržeja. V Veržeju prečka magistralno cesto CII-354 (Griževci - Murska Sobota) ter nadaljuje preko trga Slavka Ostřca in po ulici Frana Kovačiča na severozahod Veržeja, kjer se konča. V Veržeju je iz transportnega cevodova izvesti odcepe PE d125 po Mladinski ulici, Prvomajski ulici ter krožno zanko po Narodni ulici.

4.3 ORGANIZACIJA IN KADRI

Pravna podlaga za skupno pripravo celovitega projekta »oskrba s pitno vodo Pomurja – Vodovodno omrežje za sistem C« je pogodba o združevanju sredstev med občinami, ki so izkazale interes za skupno pripravo ter prijavo projekta za sofinanciranje s kohezijskimi sredstvi za izgradnjo vodovodne infrastrukture. V skladu z medobčinsko pogodbo je koordinator projekta Občina Ljutomer.

Za realizacijo prijave projekta je vzpostavljena organizacijska struktura:

- svet županov (župani vseh občin podpisnic, odgovorna oseba upravljavca, predsednik projektnega sveta),
- projektni svet (predstavniki občin podpisnic, predstavnik upravljavca, predstavnik izvajalca dokumentacije).

Občine so tudi zadolžene za pridobitev ustrezne projektna dokumentacije (minimalno na nivoju idojnih projektov), izvedbo pravno formalnih postopkov pridobitve pravice uporabe potrebnih zemljišč ter za pravočasno potrjevanje pripravljene investicijske dokumentacije in vlogo za pridobitev finančnih sredstev.

Upravljanje sistema

Za vse objekte in naprave, ki so predmet sofinanciranja sredstev s strani Kohezijskega sklada se določa skupen upravljavec, ki bo tudi izvajal obvezne gospodarske javne službe vodooskrbe z vodo. Sedež novoustanovljenega javnega podjetja bo v Ljutomeru. Za uspešno vzdrževanje, obratovanje in upravljanje sistema oskrbe prebivalstva s pitno vodo so se občine podpisnice obvezale, da:

- bodo v času obratovanja oblikovale tarife v skladu s predpisi na področju oblikovanja cen,
- bodo v času obratovanja sistemov vodile skupno in enotno poslovno in razvojno politiko ter

- da bodo uredile potrebne občinske predpise v skladu z zakonodajo v Republiki Sloveniji.

Občina Ljutomer je s sklepom št. 248 (10/2008-430-1467) dne 12.6.2008 sprejela Odlok o ustanovitvi javnega podjetja Prlekija d.o.o. Ustanoviteljice javnega podjetja so vse občine Prlekije (B); sodič Javnega podjetja Prlekija d.o.o. je na Ormoški cesti 3 v Ljutomeru. Glavna dejavnost javnega podjetja je »zbiranje, prečiščevanje in distribucija vode«.

Izvajanje preostalih funkcij bo zagotovil izbran upravljavec. Posrednih delovnih mest režijskih delavcev (vodstvo podjetja, računovodstvo in druge poslovne funkcije) nismo posebej prikazali, smo jih pa finančno ovrednotili kot posredne – splošne stroške režije.

Za vođenje in izvajanje projekta so pooblaščenci sledeči delavci oz. izvajalci:

ČLANI PROJEKTNE SKUPINE ZA VOĐENJE PROJEKTA

Ime in priimek	Izobrazba	Leta del. izkušenj	Zadožitve v okviru predloženega projekta
Janez Rožman	univ. dipl. inž. str.		koordinacija priprave investicijskih dokumentov
Branko Navak	dipl. ekon.		koordinacija priprave tehnične dokumentacije
Dominika Vrbnjak	univ. dipl. ekon.		priprava razpisne dokumentacije in sodčevanje v postopku izvedbe javnega razpisa
Angelca Lukman	univ. dipl. ekon.		priprava in vodenje razpisov za oddajo del
Ana Žnidarič	univ. dipl. ekon.		sklepnitve pogodb s SVLR, izdelava pogojev za SVLR
			priprava pogodb z izvajalci
			pridobivanje gradbenega dovoljenja
			priprava in koordinacija sklenitve pogodb o nakupu in sklenitvi zemljišč
			priprava in koordinacija sklenitve pogodb o nakupu in sklenitvi zemljišč
			vođenje gradnje, prisotitev uporabnega dovoljenja
			arhiv dokumentov, zagotavljanje skladnosti
			izdelava poročil o izvajanju investicije
			izdelava poročila o spremljanju učinkov investicije
zunanjí izvajalci			
IEI d.o.o.			izdelava projekta PGD
IEI d.o.o.			izdelava vloge za razpis - sofinanciranje
Razvojni center inženiringa celje d.o.o.			izdelava INV-P
Izvajalec znan po izbiri			gradnja
Izvajalec znan po izbiri			nadzor gradnje
Izvajalec znan po izbiri			Obveščanje javnost

5 LOKACIJA

Pomurje je pokrajina na severovzhodu Slovenije ob reki Muri. Področje na levem bregu Mure je Prekmurje, desni breg pa pripada Štajerski in Prekijji. Med statističnimi teritorialnimi enotami Pomurje določa Pomursko statistično regijo.

Slika 5-1: Lokacija Pomurske regije v RS



6 VPLIVI NA OKOLJE

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 (**učinkovita raba vode, zmanjšanje vodnih izgub**),
- okoljska učinkovitost,
- trajnostna dostopnost,
- zmanjševanje vplivov na okolje (**zmanjševanje koriščenja oporočne pitne vode in pozitiven vpliv na zdravje prebivalcev**).

Investicija se bo izvajala v skladu z zgoraj navedenimi načeli, ki so del vizije regionalnega razvoja v Sloveniji. Le-ta je skladen z uravnoveženimi 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 ohranjanju obstoječe poselitve in zmanjševanju težnje po preseljevanju mladih družin na obrobje večjih mest ter po opuščanju kinetijske dejavnosti. Projekt izboljšuje tudi požarno varnost območja.

Investicija se bo izvajala v skladu z veljavno zakonodajo. Projektne rešitve morajo biti usklajene s Pravilnikom o oskrbi s pitno vodo (Ur. list RS št. 35/2006) in Pravilnikom o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Ur. list RS št. 64/2004, 5/2006). Vse elemente vodovodnega sistema, še posebej črpališča in vodohrane, je potrebno dimenzionirati in locirati na podlagi korektno izdelanega hidravličnega izračuna.

V času gradbenih del bodo prisotni negativni vplivi na okolje, ki bodo vezani na posamezna dela. Po končanih delih bo predvidoma v roku leta dni stanje normalizirano in vse površine, kjer se bo izvajala investicija bodo povrnjene v prvotno stanje. Negativni vplivi na okolje po izgradnji obravnavanega projekta niso predvideni.

Za trase, ki ležijo pod obstoječimi povzornimi površinami ni predvidene spremembe namembnosti zemljišč. Potrebno bo le pridobiti služnosti za parcele preko katerih poteka trasa novega cevovoda. Na trasi ni predvidenega rušenja obstoječih objektov.

Pred pričetkom gradnje bo potrebno obvestiti občane o predvideni gradnji. Na delu, kjer trasa novega cevovoda poteka po cestnem belasu bo potrebno urediti cestno signalizacijo.

Trasa novih cevovodov poteka pod obstoječimi povzornimi površinami, manjši del pa po travnatih površinah. Vzdolž tras bo teren prizadet na širini cca 4 m. Material od izkopa se naklada na kamion in odpelje v trajno deponijo. Zastp se izvede z novim gramoznim materialom. Med gradnjo prizadete in poškodovane površine se bo po končani gradnji vrnilo v obstoječa stanja. Po zasutju in končanju del se bo prizadet teren predvidoma hitro revitaliziral. Po dosedanjih izkušnjah že v roku enega leta ne bo več izstopal iz okolice.

7 TERMINSKI PLAN

Aktivnosti za izvedbo projekta bodo potekale v obdobju 2008-2011; denarni tok je predviden še v letu 2012. Začetek operacije (podpis pogodbe) je predviden v prvi polovici leta 2009, gradnja pa v obdobju 2009-2011.

V letu 2008 so bila že izvedena strokovna dela v smislu priprave tehnične dokumentacije, izbor variant, tehnično tehnološka zasnova projekta.

Tabela 7-1: Terminski plan

	2008				2009				2010				2011				2012		
	I.Q.	II.Q.	III.Q.	IV.Q.	I.Q.	II.Q.	III.Q.	IV.Q.	I.Q.	II.Q.	III.Q.	IV.Q.	I.Q.	II.Q.	III.Q.	IV.Q.	I.Q.	II.Q.	
Kvartali																			
Šteplja izvedljivost																			
Analiza stroškov in koristi (s finančno analizo)																			
Načrtovanje																			
Priprava razpisne dokumentacije																			
Pričetek javnih razpisov																			
Priljubljenost cenilšč.																			
Gradnja																			
Obnavljanje																			

8 OCENA INVESTICIJSKE VREDNOSTI

Pri pripravi INV-P so bile upoštevane naslednje strokovne podlage:

- PGD, Sekundarni cevovod Črnci – Mahovci, IEI d.o.o., št. projekta 6V-0B208, maj 2008;
- PGD, Vodovod Ljutomer – Slovenske gorice – Robacje – občina Ljutomer, IEI d.o.o., št. projekta 6V-3F61.2, junij 2006;
- PGD, Vodovodna visoka cone v Slovenskih goricah, IEI d.o.o., št. projekta 6V-3F6-A, december 2007;
- PGD, Vodovod Ljutomer – Slovenske gorice – Robacje – občina Ljutomer, IEI d.o.o., št. projekta 6V-3F6-A, januar 2007;
- PGD, Vodovodno omrežje primarnih cevovodov občine Apače, IEI d.o.o., št. projekta 6V-0B101, maj 2008.

Stroške investicije smo izračunali na osnovi:

- predračuni gradbenih, obrtniških, montažnih in zaključnih del ter elektro in strojne opreme so pridobljeni iz projektne dokumentacije,
- vrednot investicije je prikazana v stalnih cenah september 2008,
- ocenili smo stroške za gradbeni nadzor (1,5 % vrednosti gradnje) in inženirja (2,5 % vrednosti gradnje),
- upoštevani so stroški priprave projektne in investicijske dokumentacije,
- dodali smo stroške tržnega komuniciranja – oglaševanja po oceni,
- devek na dodano vrednost je prikazan v višini 20 %,
- stroške prilagoditev cen in izračun vrednosti v tekočih cenah smo upoštevali zaradi večletne izvedbe projekta ob upoštevanju letnih stopnj inflacije (podatek LMAR – Pomladanska napoved glavnih makroekonomskih agregatov) v višini 3,2 % za leto 2009 ter 2,9 % za leti 2010 - 2012.

Obratna sredstva bo zagotovil upravljavec in iz tega razloga niso predmet investiranja.

Investicije je prikazana v stalnih in v tekočih cenah, ki so ocenjene na podlagi terminskega plana izvedbe in pričakovanih inflacijskih gibanj v času izvedbe projekta. V skladu s kriteriji financiranja kohezijskega sklada smo stroške projekta prikazali kot upravičene in neupravičene.

Stroški priprave projektne in investicijske dokumentacije ter izdelave vloge za pridobitev kohezijskih sredstev so upravičeni v primeru nastanka po 1.1.2007 ter ob upoštevanju oddaje del v skladu z zakonodajo o javnem naročanju.

Med upravičenimi stroški za sofinanciranje iz kohezijskega sklada smo upoštevali:

- gradnjo in nabavo potrebne opreme,
- nadzor in vodenje projekta,
- komuniciranje in oglaševanje,
- razpisno dokumentacijo.

Med neupravičene stroške (ki jih financirajo občine v deloti) smo upoštevali:

- davek na dodano vrednost,
- investicijsko in projektno dokumentacija, ki jo je investitor že pridobil.

V sprejetem Operativnem programu razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013 (OP ROPI) je investicijska vrednost celovitega projekta, vključnega v postavko »Oskrba s pitno vodo Pomurja« (30 mio €).

Tabela 8-1: Členitev stroškov projekta

	Skupni stroški projekta (A)	Neupravičeni stroški (B)	Upravičeni stroški (C) = (A) – (B)
1. Dokumentacija	76.213,33	76.880,00	83.333,33
2. Nakup zemljišč	0,00	0,00	0,00
3. Gradnje	17.834.646,08	0,00	17.834.646,08
4. Ojema in druga delovna sredstva	0,00	0,00	0,00
5. Nepravičeni stroški	0,00	0,00	0,00
6. Prilagoditev cene	1.333.924,25	0,00	1.333.924,25
7. Tehnična pomoč	0,00	0,00	0,00
8. Obveščanje javnosti	150.000,00	0,00	150.000,00
9. Nadzor med gradnjo	713.385,84	0,00	713.385,84
10. VMEŠNA VSOTA	20.192.169,51	76.880,00	20.115.289,51
11. DDV	4.038.433,50	4.038.433,90	0,00
12. SKUPAJ	24.230.603,41	4.115.313,90	20.115.289,51

Glede na pričakovani terminski plan bo pričetek gradnje v letu 2009 in zaključek v letu 2011, denarni tok je predviden še v začetku leta 2012.

Tabela 8-2: Členitev stroškov projekta – dinamika izvedbe

	Skupni stroški projekta	Neupravičeni stroški	Upravičeni stroški
leto/skupaj	24.230.603	4.115.314	20.115.289
2008	192.256	108.023	83.333
2009	4.631.129	771.855	3.859.274
2010	7.148.147	1.191.358	5.956.789
2011	7.355.463	1.225.907	6.129.556
2012	4.903.629	0.727.1	4.086.357

Oskrba s pitno vodo Pomurja – Vodovodno omrežje za sistem C

Tabela B-3: Specifikacija in vrednost investicije stalne cene

Opis	vrsta	cev	mera	račni kazalnik kapaciteta/dolžina	stalne cene
A. LJUTOMER					6.535.877
1. Vodovod Ljutomer - Slovenske gorice - Rabadja - občina Ljutomer					178.193
cevnost izkleta zona	CV	HL DN 150; 200	m	6,769	899.505
vodovod s črpalnim vodovodom I.	WH		m3	50	128.436
vodovod s črpalnim vodovodom II.	WH		m3	100	150.252
2. Vodovod Šalinci - Banovi	CV	HL DN 150	m	4,000	610.875
3. Vodovod Strojca vas - Prstava	CV	HL DN 100	m	3,643	610.759
4. Vodovod Godemarci - Muravci				24,327	3.603.589
cevnost Radostovski breg	CV	HL DN 150			175.921
cevnost Godemarci I.	CV	HL DN 200			117.185
cevnost Godemarci - Špičtor	CV	HL DN 150			497.185
cevnost Špičtor - Muravci vzh.	CV	HL DN 150			228.538
cevnost Muravci vzh. - Hovi vzh.	CV	HL DN 200			261.666
cevnost Hovi vzh. - satec	CV	HL DN 200			236.726
cevnost Muravci vzh. - Mala Nedelja	CV	HL DN 200			343.311
cevnost Kamenik	CV	HL DN 200			273.074
cevnost Križiči	CV	HL DN 200			83.702
cevnost Brnovečak	CV	HL DN 100			118.522
cevnost Brnovečak	CV	HL DN 100			87.410
cevnost Krasčičak	CV	HL DN 100			181.507
cevnost Krasčičak	CV	HL DN 100			116.462
cevnost Brnovečak - Čezaljavo	CV	HL DN 150; 100			285.640
cevnost do VI Bravak	CV	HL DN 100			65.421
cevnost Bravak	CV	HL DN 100			123.518
vodovod s črpalnim vodovodom breg	WH		m3	100	142.260
vodovod s črpalnim vodovodom	WH		m3	100	128.287
vodovod s črpalnim vodovodom	WH		m3	100	147.882
5. Vodovod Čver - Ljutomer				2.022	582.521
B. SVETI JURJ OB ŠČAVNICI					1.444.140
Vodovod Ljutomer - Slovenske gorice - Rabadja - občina Sveti Jurij ob Ščavnici					1.036.940
1. cevnost Muravci vzh. - Gradširt - Bravovci	CV	HL DN 100	m	3.116	486.290
cevnost Gradširt - Glinje	CV	HL DN 100	m	1.229	165.969
cevnost Krasčičak - Rabin	CV	HL DN 100	m	2.496	384.751
cevnost satec Čabljak	CV	HL DN 200	m	433	79.031
2. Vodovod Rožiči vzh.				1,825	407.100
cevnost	CV	HL DN 150	m	625	
cevnost	CV	HL DN 125	m	1.200	
črpalnica Rožiči vzh.	Č		š.	1	
C. APRČA					6.653.929
1. Vodovod Žepenci - Stopenci - Podgorje - Vratja vas	CV	HL DN 150	m	5,671	5.154.200
2. Vodovod Aprča - Črnci - Žepenci	CV	HL DN 200	m	3,625	562.689
3. Vodovod Čr Stopenci - Aprče - Vh Lažane	CV	HL DN 200	m	5,065	927.371
4. Vodovod Stopenci - Lutverci - Podgrad	CV	HL DN 150	m	3,253	485.853
5. Vodovod Vratja vas - Vratji vrh - Trate					551.467
cevnost VI Vratji vrh - Vratje vzh.	CV	HL DN 100	m	180	
cevnost Čr Vratja vas - Vratji vrh.		HL DN 100		400	128.425
cevnost Vratja vas - Trate	CV	HL DN 150	m	1,710	342.878
črpalnica Vratja vas	Č		š.	1	89.110
vodovod Vratja vzh.	WH		m3	200	252.058

Oskrba s pitno vodo Pomurja – Vodovodna omrežja za sistem C

nadaljevanje tabele					
Opis	ovrsta	cev	mera	računski koeficient kapaciteta/dolžina	bruto cena
6. Vodovod Gradina - So. Grabe - G. Grabe - Prujeri	CV	VL DN 100	m	6,400	190.045
cevnost Gradina - Spodnje vrabe					230.514
cevnost Gornje Grabe - Pooled					430.545
cevnost ožonir Prujeri					56.521
hidrofobna postaja Grabe	HP		šl	1	62.463
7. Vodovod ČP Leljana - Imazava - Grabe	CV	VL DN 100	m	4,340	858.107
8. Vodovod Črna - Sp. Konjšča - Zapovod	CV	VL DN 100	m	6,500	857.770
cevnost Črna - Sp. Konjšča - Imazava					750.853
cevnost ožonir Imazava					106.917
9. Vodovod Žibard - So. Konjšča	CV	VL DN 100	m	3,556	536.429
cevnost Žibard - Spodnje Konjšče odtok 1					270.240
cevnost Žibard - Spodnje Konjšče odtok 2					266.189
D VERŽEJ					391.612
1. Vodovod Borovci - Veržej					391.612
cevnost	CV	VL DN 150	m	777	
cevnost	CV	PE DN 180	m	1.317	
cevnost	CV	PE DN 125	m	2.940	
E GORNJA RADGONA					1.355.490
1. Rekonstrukcija in razvojnijske cevnostv v Gornji Radgoni					1.355.490
cevnost Črnačeva vas - Vrh Ravnih vrh	CV	VL DN 200	m	1.070	242.000
cevnost Ploška cesta - Slavešinski vrh	CV	VL DN 200	m	3.615	487.106
cevnost Smečana - Čr. Očeslavič	CV	VL DN 100	m	1.875	263.556
cevnost Spodnje žezod	CV	VL DN 100	m	2.717	362.834
F RADENCI					1.353.490
1. Vodovod Radenci - Kapelški vrh					1.353.490
cevnost Kapelški vrh	CV	VL DN 200	zn	2.455	435.143
vodovod Kapelški vrh	VP		mf	2.000	669.231
čistilna postaja Kapelški vrh	C		št	1	28.116
G SKUPAJ A - F			m	106.013	17.834.646
H OSTALE STROŠKI					1.023.599
neskor (3,5 %)					267.520
uspešno projekta (2,5 %)					445.896
tržna komunikacija					160.213
dokumentacija					50.970
razpisna dokumentacija					23.323
projektna dokumentacija					38.500
investicijske dokumentacije + obseg za RS					38.380
I SKUPAJ G + H					18.858.245
J DDV					3.771.649
K SKUPAJ Z DDV					22.629.894

Vloga financiranja projekta s strani Kohezijskega sklada bo javnosti prikazana preko določenih vrst komunikacijskih orodij obveščanja javnosti, med katere smo vključili:

- Osnovni informativni paket: organizacija novinarskih konferenc, postavitve in vzdrževanje spletnih strani, postavitve jumbo plakatov ter izdaja tiskovin in drugih informativnih gradiv. Prav tako je predvidena postavitve obveznih gradbiščnih in spominskih tabel.
- Novinarske konference bodo organizirane vsako leto izvajanja projekta. Prva konferenca bo organizirana ob začetku gradnje v letu 2009, in sicer v prostorih

občine Ljutomer kot nosilne občine, nato sledita še po ena konferenca v letu 2010 in ena v letu 2011 ob zaključku gradnje.

Ob začetku operacije se oblikuje spletna stran; lahko tudi na spletni strani občine Ljutomer, kjer se mesečno ažurirajo podatki skladno s potekom gradnje. Na spletnih straneh ostalih način se oblikuje aktivne povezave, ki vodijo do informacij v zvezi s projektom.

- Ob gradbiščnih vodovodov v posamezni občini se ob začetku gradnje postavi gradbiščna tabla, skupaj 6 tabel. Po koncu operacije se na mestu gradbiščnih tabel postavi razlagalne – spominske table. Gradbiščne in spominske table bodo ustrezno poimenovali v skladu z Navodili za informiranje in obveščanje javnosti o Kohezijskih in strukturnih skladih v programskem obdobju 2007-2013.
- Zasnova, izdelava in postavitve jumbo plakatov. Plakati bodo postavljeni celoten čas trajanja projekta na občinskih zemljiščih, zato strošek najemnin ni predviden in potreben. Upoštevana je vsakoletna obnova plakatov, ki se lahko puškodujejo zaradi vremenskih vplivov, vandalizma ipd.
- Oblikovanje, priprava, tiskanje in distribucija informativnega gradiva z informacijami o predvidenih in izvedenih delih ter z informacijami o drugih okoljskih temah. Gradivo je namenjeno gospodinjstvom na območju izvajanja investicije. Vsako leto (leto 2009, 2010, 2011) je predvidena izdaja oca 12.000 komadov zloženek in oca 12.000 komadov letakov.
- Redno obveščanje javnosti o poteku izvajanja preko lokalnih medijev (radio, časopisi) v mesečnih in letnih obdobjih.

Vrednost stroškov znaša 150.000 € + DDV.

Preglednica predlaganih ukrepov za obveščanje javnosti:

Dejavnost	Obdobje 2009-2011	Osnovni stroški kampanje z DDV
informativni paket		144.000
organizacija novinarskih konferenc:	1 x ob začetku gradnje - predstavitev projekta; 1 x v času gradnje in 1 x na koncu gradnje - v času poskusnega obratovanja v prostih Občine Ljutomer	12.600
postavitve in vzdrževanje spletnih strani	ažuriranje 1 x mesečno celotno obdobje gradnje	26.800
idejna zasnova, izdelava in postavitve 12 jumbo plakatov - barvnih oglasnih panojev ob regionalnih cestah v vsaki občini (+ vsakoletna obnova plakatov zaradi vremenskih vplivov)	po en jumbo plakat na vsaki strani ob regionalni cesti - ob vsotopu in izstopu v posamezni občini	36.000
nakupine in drugo informativno gradivo za obveščanje: prebrskave (oblikovanje, priprava, tiskanje in distribucija zloženek in letakov)	3 x v času trajanja investicije; vsako leto 1 x (vsako leto 12.000 kom zloženek in 12.000 kom letakov) na območju izvajanja investicije - v vsaki od 6 občin (glede na št. prebivalcev oz. gospodrstev)	30.600
oglasna deska - gradbiščne table (6 tabel)	1 x na začetku izvajanja investicije - postavitve 6 tabel	21.600
postavitve razlagalne oz. spominske table (6 tabel)	1 x ob zaključku investicije - postavitve 6 tabel	14.400
redno obveščanje javnosti o poteku izvajanja investicije		36.000
lokalni radio	1 x mesečno: 3 leta (2009-2011)	10.800
lokalni časopisi	3 letno - 9 x v celotnem obdobju izvajanja investicije; gradnje	25.200
Skupaj		180.000

* Investicija se fizično (gradbena dela) izvede v obdobju 2009-2011, zato je tako planirano tudi obdobje komuniciranja z javnostmi.

V dinamiki plačil je zaradi zemljo plačil in upoštevanja 60 do 90 dnevnega plačilnega roka upoštevana trajanje investicije še v letu 2012, čeprav v tem letu ne gre več za gradnjo.

Tabela 8-4: Specifikacija planiranih investicij z dinamiko izvedbe – balke cene

		2008	2009	2010	2011	2012	SKUPAJ TEKOČE CENE
	Indeks leti 001	1,000	1,022	1,062	1,099	1,259	
A	LJUTOMER	5.595.977	4.364.410	2.403.936	2.157.274	1.441.516	7.066.636
1.	Vozovod Ljubster - Slovinska cesta - Rebaljski odtok - odtok Lutomer	3.179.333	2.433.247	373.547	358.332	237.458	1.262.246
2.	Vozovod Šiški - Javod	610.875	126.065	104.612	200.253	131.304	654.415
3.	Vozovod Šušlje vas - Prišane	810.744	126.069	104.557	200.256	131.487	654.374
4.	Vozovod Gospičarje - Marnji	3.003.505	743.281	1.149.005	1.101.328	797.992	3.000.670
5.	Vozovod Ogrt - Lutomer	592.521	122.208	193.764	196.232	170.492	639.292
B	ŠKEDJURJI OB ŠČAVNICI	1.444.140	299.070	460.072	473.414	315.609	1.547.865
1.	Vozovod Ljubster - S. cesta - Rebaljski odtok - odtok Šušlje vas	1.026.016	214.024	330.347	330.927	216.519	1.110.015
2.	Vozovod Postolja v h	407.200	84.046	129.725	133.490	99.091	436.250
C	APARČE	6.693.929	4.381.627	2.432.544	2.194.585	1.462.923	7.471.476
1.	Vozovod Žrnava - Števard - Podgorje - Vrtna vas	1.134.200	234.098	361.332	301.810	247.873	1.215.314
2.	Vozovod Završje - Ogrt - Žigovce	522.685	130.267	105.632	106.015	122.244	624.238
3.	Vozovod ČP Savača - Apurča - OF - Lučine	922.371	191.409	285.440	304.008	203.672	933.530
4.	Vozovod Števard - Lubenc - Podgrajč	695.553	102.344	151.068	169.340	108.366	551.207
5.	Vozovod Vrtna vas - V. sp. v h - Trata	551.457	113.023	175.605	106.780	120.230	287.222
6.	Vozovod Vrtna vas - sp. lesnice - S. tralbe - Poljica	790.243	161.001	248.505	255.712	170.674	638.602
7.	Vozovod OF Lučine - Ambra - Gata	959.107	377.113	273.974	291.302	247.535	918.955
8.	Vozovod Ogrt - S3 - Konjice - Želovč	957.279	377.644	273.237	281.192	187.651	942.559
9.	Vozovod Števard - Ga - Koritje	506.029	304.267	181.337	168.016	130.977	542.559
D	VERŽEJ	391.612	80.829	124.759	130.377	85.585	419.550
1.	Vozovod Delavci - Vezej	387.612	79.829	124.759	129.377	85.585	419.550
E	GORNJA BLAGONA	3.125.499	279.775	431.833	444.356	296.237	1.452.261
1.	obstoječa jarka s zvezdnico vzporedno v steni - odvajanje	1.355.465	279.775	431.833	444.356	296.237	1.452.261
F	RADENCI	3.353.490	279.360	431.193	443.607	295.798	1.450.048
1.	Vozovod Radenci - Ogrt - Ogrt - Ogrt	1.353.490	279.360	431.193	443.607	295.798	1.450.048
G	SKUPAJ A - F	17.839.646	0	5.691.733	5.946.503	3.897.669	19.106.976
H	OSTALI STROŠKI	1.023.599	160.213	178.203	283.083	108.688	3.085.493
	na 70% (1:5 %)	267.579	55.216	95.226	67.393	29.452	385.802
	vsebinski preobrazba (2:5 %)	52.027	142.943	142.943	142.943	97.462	177.671
	10% dodatni stroški	153.000	30.990	47.207	49.172	32.782	160.401
	10% na 10%	160.213	0	0	0	0	160.213
	razpisna obnova - 10%	83.635	83.635				83.635
	projektna obnova - 10%	38.007	38.007				38.007
	obstoječa dokumentacija - 10% za 85	30.359	30.359				30.359
I	SKUPAJ G + H	18.863.245	3.859.274	5.866.789	6.129.528	4.086.357	20.192.170
J	DDV	3.271.045	32.043	1.191.258	1.225.907	816.271	4.033.439
K	SKUPAJ Z DDV izvedba po letih	22.878.894	192.256	7.148.147	7.355.443	4.903.629	24.230.602
		9,79%	19,11%	29,50%	30,98%	20,24%	100,00%

Skupaj: 58

Investicijski program, september 2008

9 FINANCIRANJE INVESTICIJE

Investicija se bo financirala z lastnimi sredstvi sodelujočih občin, ki so podpisale pogodbo o združevanju sredstev za izgradnjo sistema oskrbe prebivalstva, s sofinanciranjem kohezijskega sklada EU, okoljskimi dajatvami in sredstvi Proračuna RS.

Ciljni plan financiranja projekta s strani EU je:

- nepovratna sredstva EU glede na izračun finančne vrzeli,
- nacionalni viri proračuna RS (razlika med deležem EU in 90 % upravičenih stroškov projekta),
- 10 % upravičenih stroškov financirajo občine, ki sodelujejo v projektu,
- neupravičeni stroški (DDV, projektna in investicijska dokumentacija) – občine.

Primerjalnik 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 ter jih zmanjšali s stopnjo sofinanciranja za prednostno os (0,85). Finančna vrzel znaša 82,97 %, najvišji znesek sofinanciranja pa 14.186.207,35 €.

Tablica 9-1: Izračun finančne vrzeli (rezultat analize stroškov in koristi)

		Diskontirane vrednosti	Kontinuirane vrednosti
Skupni investicijski stroški			72.629.094,31
Od tega upravičeni stroški (EC)			20.115.289,51
Diskontinuirani inv. stroški (DIC)		17.528.813,17	
Diskontinuirani neto prihodki (DNR)		3.054.129,95	

		DNR>0	DNR<0
1	Upravičeni izdatki (EE=DIC-DNR):	14.874.683,21	0
2	Finančna vrzel (R=EE/DIC):	82,97	100
3	Izračun pripadajočega zneska (DA=EC/R):	16.689.655,71	
4	Največja stopnja sofinanciranja EU (O/DA)		85
5	Izračun najvišjega zneska sofinanciranja	14.186.207,35	

Ocena finančne konstrukcije je pripravljena v stalnih cenah s predpostavko, da bo delež kohezijskih sredstev 70,52 % upravičenih stroškov.

Tabela 9-2: Struktura virov financiranja projekta

		2008	2009	2010	2011	2012	tekoče cene
	Delitev stroškov po upravičenosti						
	Neupravičeni stroški	108.923	771.855	1.191.358	1.225.907	817.271	4.115.314
	Upravičeni stroški	31.333	3.859.274	5.958.789	6.128.590	4.086.357	20.115.290
	Plaščni viri skupaj	192.256	4.631.129	7.148.147	7.353.443	4.903.629	24.230.603
	Občine	117.256	1.157.782	1.787.337	1.838.661	1.225.907	6.126.843
	Državni proračun - MOP	16.233	751.782	1.160.383	1.194.034	795.117	3.917.553
	Kohezijski sklad	58.767	2.721.560	4.200.728	4.322.448	2.882.601	14.186.207
	Kraj % Delitev občinskih sredstev						
37,0%	Liubljana	41.366	428.135	660.919	680.085	453.390	2.265.955
	sofinancerji						
6,1%	Sw. Ministr. ob Štavnici	9.495	93.750	144.703	148.900	99.266	196.114
37,3%	Apsče	110.110	434.054	870.734	690.185	160.123	2.299.606
2,2%	Veržej	7.575	25.421	39.240	40.378	26.918	134.533
7,6%	Gorja Radgona	8.912	87.996	135.821	139.760	93.173	465.063
7,6%	Rudenci	8.899	87.665	135.690	139.553	93.035	464.872
	skupaj	117.256	1.157.782	1.787.037	1.838.661	1.225.907	6.126.843

10 NALIZA STROŠKOV IN KORISTI

10.1 OSNOVNE PREDPOSTAVKE FINANČNE ANALIZE

Uvodoma predstavljamo predpostavke za izdelavo analize:

- za izračune v finančni analizi smo uporabili realne cene,
- 20 % davek na dodano vrednost ni upravičen strošek in si ga občine ne poračunavajo,
- ekonomska doba projekta je 30 let,
- finančna diskontna stopnja je 7 %,
- prvo leto polnega rednega obratovanja – leto 2012,
- lastnice obstoječe in bodoče komunalne infrastrukture so občine po teritorialnem principu,
- obračun amortizacije smo izdelali v skladu s slovenskimi računovodskimi standardi,
- cene vhodnih materialov in energije smo opredelili na podlagi veljavnih tržnih cen in tarif izvajalcev gospodarskih javnih služb v Republiki Sloveniji,
- stroški plač so izračunani na osnovi veljavnih kolektivnih pogodb v sektorju komunale; izračunani so vsi prispevki in davki, ki jih plače določajo ec po slovenski zakonodaji ter materialni dodatki k plačam, ki izhajajo iz kolektivnih pogodb v sektorju komunale in Uredbe Vlade RS o višini priznanih stroškov,
- obračun poslovanja je izdelan v skladu z veljavno slovensko zakonodajo, ki velja za izvajanje dejavnosti gospodarskih javnih služb v javnih podjetjih (ni obračunan davek od dobička),
- davek na dodano vrednost v dejavnosti (8,5 oz. 20 %) se poračunava pri upraviteljavcu, v finančno analizo smo vključili samo učinek projekta – brez obstoječega stanja,
- sedanja cena vodarine za gospodinjstva po občinah je sledeča:

	cena brez DDV €/m ³
Ljutomer	0,6350
Apče	0,4957
Gornja Radgona	0,4811
Radenci	0,2187
Sv. Jurij ob Ščavnici	0,4936
Vrhnje	0,6400

- kalkulacija stroškov kaže, da se bo potrebno uveljaviti novo ceno vodarine, saj z obstoječo ne moremo pokrivati niti obratovalnih stroškov brez amortizacije.

10.2 ANALIZA POVPRASEVANJA

V analizo smo vključili planirane količine porabe pitne vode, ki izhajajo iz prognoze porasta števila prebivalcev v Pomurju z letno rastjo 1,5 % ter ocenjeno mesečno količino porabljene vode na prebivalca, ki se bo prav tako povečevala z enako stopnjo rasti.

Tabela 10-1: Obseg porabe vode

Leto	število uporabnikov	katilna vode na prebivalca mesečno	prodane količine vode - gospodinjstva	gospodarstvo	skupaj prodana količina m ³ kuno
2012	33.000	3,00	1.188.000	712.800	1.900.800
2013	33.495	3,05	1.247.400	712.800	1.960.200
2014	33.997	3,09	1.309.770	712.800	2.022.570
2015	34.507	3,14	1.375.259	712.800	2.088.059
2016	35.025	3,18	1.444.021	712.800	2.156.821
2017	35.550	3,23	1.516.222	712.800	2.229.022
2018	36.084	3,28	1.592.034	712.800	2.304.834
2019	36.625	3,33	1.671.635	712.800	2.384.435
2020	37.174	3,38	1.753.217	712.800	2.466.017
2021	37.732	3,43	1.837.978	712.800	2.550.778
2022	38.298	3,48	1.925.127	712.800	2.637.927
2023	38.872	3,53	2.014.803	712.800	2.727.603
2024	39.455	3,58	2.107.477	712.800	2.819.277
2025	40.047	3,64	2.203.151	712.800	2.912.951
2026	40.648	3,70	2.302.159	712.800	3.009.959
2027	41.258	3,75	2.403.767	712.800	3.110.567
2028	41.877	3,81	2.508.255	712.800	3.214.055
2029	42.505	3,86	2.615.916	712.800	3.320.716
2030	43.142	3,92	2.727.064	712.800	3.430.864
2031	43.789	3,98	2.841.017	712.800	3.544.817
2032	44.446	4,04	2.958.118	712.800	3.661.918
2033	45.113	4,10	3.078.770	712.800	3.782.570
2034	45.790	4,15	3.202.210	712.800	3.906.010
2035	46.476	4,23	3.328.970	712.800	4.041.770
2036	47.174	4,29	3.458.419	712.800	4.180.219
2037	47.881	4,35	3.590.900	712.800	4.321.700
Skupaj	1.079.961			18.532.800	

10.3 FINANČNA ANALIZA

Projekt bo ustvarjal prihodke zaradi porabe vode obstoječih uporabnikov, ki so že vključeni v sistem in novih uporabnikov, katerih število se bo povečevalo glede na ocenjena demografska gibanja. Prodajno ceno vode smo upoštevali v višini 0,80 €/m³, kar je višina priporočila Ministrstva za okolje in prostor, da naj bi izhodilna cena storitev javne službe za oskrbo s pitno vodo znašala le 0,800 €/m³ vode.

V prihodnjih letih se bo obremenitev uporabnikov sicer še povečevala, na kar bodo imeli največji vpliv investicije, ki jih je na območju še potrebno realizirati (sekundarno omrežje; posledično pričakujemo povečevanje deleža stroškov za vodo v dohodkih gospodinjstev (v EU do 4 %).

Investicija vključuje tudi izgradnjo vodohranov s telemetrijo s ciljem izboljšanja delovanja celotnega sistema oskrbe. Ta del investicije ne predstavlja prihodkovne investicije.

Finančni učinek projekta so direktni in indirektni stroški obratovanja, ki se bodo spreminjali pri novem upravljavcu. Ucenjujemo, da bodo stroški delovanja novega sistema, ki vključujejo električno energijo, material, popravila in vzdrževanja, analize vode ter posredne stroške) približno 0,70 €/m³.

Tabela 10-2: Amortizacija

obračun amortizacija			
	nabavna vrednost	stopnja amort.	amortizacija letno
opredmetena sredstva	27.629.894	3,1	878.895,8
skupaj letno			678.897
skupaj v referenčnem obdobju			17.651.318
ostanek vrednosti			4.978.577

Tabela 10-3: Bilanca uspeha

leto	količina m ³	cena EUR/m ³	prihodi	operativni stroški	amortizacija	rezultat poslovanja	donosi tek (brez amort.)
2012	1.900.800	0,8000	1.520.640	1.330.560	578.897	-488.817	190.030
2013	1.960.200	0,8000	1.568.160	1.372.140	578.897	-482.877	196.020
2014	2.022.570	0,8000	1.618.056	1.415.730	578.897	-475.543	202.237
2015	2.089.059	0,8000	1.671.247	1.461.611	578.897	-470.261	208.936
2016	2.158.821	0,8000	1.725.457	1.509.775	578.897	-463.215	215.682
2017	2.229.022	0,8000	1.783.218	1.560.316	578.897	-455.995	222.902
2018	2.304.834	0,8000	1.843.867	1.613.384	578.897	-448.413	230.483
2019	2.384.435	0,8000	1.907.548	1.669.105	578.897	-440.453	238.414
2020	2.468.017	0,8000	1.974.414	1.727.612	578.897	-432.095	246.802
2021	2.551.778	0,8000	2.044.622	1.789.045	578.897	-423.319	255.578
2022	2.641.927	0,8000	2.113.341	1.853.549	578.897	-414.104	264.793
2023	2.744.683	0,8000	2.195.747	1.921.276	578.897	-404.429	274.468
2024	2.846.177	0,8000	2.277.022	1.992.394	578.897	-394.269	284.628
2025	2.952.951	0,8000	2.362.361	2.067.066	578.897	-383.602	295.295
2026	3.064.959	0,8000	2.451.967	2.145.471	578.897	-372.401	306.496
2027	3.182.567	0,8000	2.545.053	2.227.797	578.897	-360.640	318.257
2028	3.305.055	0,8000	2.644.844	2.314.235	578.897	-348.291	330.606
2029	3.433.718	0,8000	2.748.574	2.405.002	578.897	-335.325	343.572
2030	3.571.864	0,8000	2.857.491	2.500.305	578.897	-321.710	357.186
2031	3.714.817	0,8000	2.971.853	2.600.372	578.897	-307.415	371.482
2032	3.864.918	0,8000	3.091.934	2.705.447	578.897	-292.405	386.492
2033	4.022.574	0,8000	3.218.019	2.815.766	578.897	-276.644	402.252
2034	4.188.810	0,8000	3.350.408	2.931.607	578.897	-260.095	418.801
2035	4.361.770	0,8000	3.489.416	3.053.739	578.897	-242.720	436.177
2036	4.541.219	0,8000	3.635.375	3.180.953	578.897	-224.475	454.422
2037	4.735.750	0,8000	3.788.632	3.315.053	578.897	-205.318	473.579
Skupaj	79.255.563		63.404.666	55.478.908	17.651.318	-9.725.759	7.525.558

10.4 NETO DENARNI TOK PROJEKTA

Neto denarni tok sestavlja odlivi in prilivi v 30-letni referenčni dobi projekta.

Izračun pokaže, da je interna stopnja donosnosti projekta negativna, saj projekt nima direktnih prihodkov, povzroča pa dodatne stroške delovanja sistema.

Tabela 10-4: Denarni tok projekta

Leto	VREDNOSTI V STALNIH CENAH			Odstanek vrednosti	Neto donarni tok	DISKONTIRANE VREDNOSTI			Neto donarni tok	
	Investicijski stroški	Operativni stroški	Pridobitki			Letni stroški	Letni prihodki	Letni prihodki		
1 2008	102.256				-132.256					-132.256
2 2009	-4.487.528				-4.487.528					-4.487.528
3 2010	5.731.291				-6.731.291					-5.494.739
4 2011	4.487.528				-6.731.291					-5.335.273
5 2012		3.330.560	3.520.940		-4.297.476			9.486.671	1.084.155	3.059.071
6 2013		3.372.140	3.568.160		196.020			9.14.315	1.044.931	1.30.616
7 2014		1.415.794	1.618.056		202.257			861.638	1.007.644	1.25.955
8 2015		1.461.641	1.670.447		206.806			850.688	972.215	171.527
9 2016		1.505.775	1.725.457		215.682			821.218	938.534	117.317
10 2017		1.568.316	1.783.218		222.902			793.185	905.458	113.312
11 2018		1.611.381	1.843.867		230.483			766.507	878.009	109.591
12 2019		1.669.105	1.907.548		238.444			741.102	846.974	105.872
13 2020		1.727.612	1.974.414		246.802			716.680	819.111	102.414
14 2021		1.789.040	2.044.622		255.578			693.822	792.940	99.117
15 2022		1.833.949	2.118.341		264.793			671.811	767.784	95.973
16 2023		1.921.278	2.196.267		274.416			650.803	743.775	92.922
17 2024		1.992.984	2.277.023		284.628			630.741	720.847	90.106
18 2025		2.067.066	2.362.361		295.259			611.570	698.957	87.387
19 2026		2.145.471	2.451.967		306.496			593.241	677.989	84.719
20 2027		2.227.757	2.546.053		318.257			575.705	657.969	82.246
21 2028		2.315.239	2.644.844		330.808			558.919	638.744	79.916
22 2029		2.408.002	2.748.574		343.572			542.811	620.389	77.549
23 2030		2.501.053	2.857.401		357.100			527.431	602.779	75.347
24 2031		2.600.272	2.971.853		371.400			512.655	585.800	73.236
25 2032		2.705.442	3.091.934		386.492			498.476	569.086	71.211
26 2033		2.815.765	3.218.019		402.252			484.862	554.138	69.266
27 2034		2.931.607	3.350.408		418.800			471.785	539.102	67.388
28 2035		3.051.279	3.489.416		436.277			459.214	524.816	65.502
29 2036		3.185.953	3.635.375		454.422			447.124	510.959	63.675
30 2037		3.315.051	3.788.632		478.577			435.489	497.702	61.924
Skupaj	22.520.884	55.075.008	63.404.465	4.976.573	-9.725.739	150	1.050.889	1.050.889	654.021	716.294
										1.371.674

11 ANALIZA OBČUTLJIVOSTI IN TVEGANJA

11.1 ANALIZA TVEGANJA

Investicija predstavlja novogradnjo in posodobitev obstoječih primarnih sistemov oskrbe s pitno vodo. Posebno pozornost pa bodo morale občine nameniti investicijam v sekundarne cevovode.

Tveganja pri izvedbi projekta nastopajo pri aktivnostih:

- izvedba javnega razpisa za izbor izvajalcev,
- izbor primernega izvajalca (izvedba v roku),
- zagotovitev lastnih sredstev proračuna občin.

Če primerjamo scenarij »z investicijo« in scenarij »brez investicije« ugotovimo, da je investicija, ključno upravičujejo cilji:

- posodobitev cevovodov,
- izgradnja vodovodov,
- možnost za povečanje števila uporabnikov vodovodnega sistema,
- ohranjanje zdravja, višji življenjski standard (manj izražen dohodkovni vpliv),
- možnost razvoja gospodarstva,

nujna.

Določeno tveganje v času obratovanja pri doseganju predvidenih rezultatov predstavlja oblikovanje tarif za vodoposkrbo. Problem predstavlja oblikovanje cene storitve s pokritjem celotnih obratovalnih stroškov in odhodkov amortizacije.

Ocenjujemo, da verjetnost tveganj obstaja, vendar ne ogroža odločanja za projekt.

11.2 ANALIZA OBČUTLJIVOSTI

Pri analizi občutljivosti ugotavljamo vplive sprememb potencialnih kritičnih faktorjev na rezultate, podane v finančni analizi. Ocenjujemo, da so pri obratovanju prisotni naslednji potencialni kritični faktorji (spremenljivke):

- faktorji, ki vplivajo na prihodke,
- faktorji, ki vplivajo na odhodke,
- spremembe vhodnih količin in
- spremembe investicijske vrednosti.

Na prihodke bo vplivala poslovna politika investitorjev in možnost ustvarjanja prihodkov na trgu. V naših izračunih smo upoštevali oblikovanje povečane tarife, ki bo bistveno povečana glede na obstoječe stanje. Tarifa naj bi postopoma dosegala polno lastno ceno. Upoštevali smo načela, ki ji predpisujeta EU in slovenska zakonodaja. Eno od načel Nacionalnega programa varstva okolja in Zakona o varstvu okolja je plačilo povzročitelja obremenitve.

Pri izračunih in finančni analizi smo upoštevali, da je višina obremenitve uporabnikov javne infrastrukture izračunana na osnovi merjene količine pitne vode ter da tarifa vključuje pokritje

stroškov obratovanja in vzdrževanja ter delno amortizacije. Obračunana amortizacije predstavljajo oblikovanje fonda za pokritje stroškov nadomeščanja izrabljene infrastrukture na koncu življenjske dobe.

Na cene inputov bo vplivala predvsem domača inflacija. Možnost nastopa večjih nihanj v količinah vhodnih surovin/energentov je relativno majhna. Tudi drugih vplivnih faktorjev na višino odhodkov ne pričakujemo (število delavcev, plača, vzdrževanje). Ocenjujemo, da je vpliv teh faktorjev minimalen.

Projekt je najbolj občutljiv na količino zaračunane pitne vode in višino tarife, ki se bo v skladu z zakonodajo in s smerticami EU oblikovala.

Ocena cenovne dostopnosti tarif za oskrbo s komunalnimi storitvami je povezana z blaginjo države (za slovenske razmere smo upoštevali cenovno dostopnost storitve). Pri oblikovanju tarif bi bilo potrebno upoštevati kalkulacijo z upoštevanjem polne stroškovne lastne cene storitev, kar pa pomeni, da naj bi se tarife za odvajanje in čiščenje odpadne vode v prihodnjih letih bistveno povečale.

Iz rezultatov analize občutljivosti je razvidno, da je vpliv spremenljivk ob nespremenjenih ostalih pogojih sledeč:

spremenljivka	povečanje za 10%	ni spremembe	zmanjšanje za 10%
investicijska vrednost			
ISD	-3,09%	-2,80%	-2,18%
NSV	-5.563.417	3.740.536	-1.977.651
obseg storitev			0
ISD	-0,05%		1,00%
NSV	-1.050.419		-5.800.623

12 ZAKLJUČEK

Namen in cilj projekta je zagotavljati zanesljivo in varno oskrbo s kakovostno pitno vodo vsem uporabnikom. Zaradi zagotavljanja zdravega prehranjevanja so počene zahteve v kakovosti, količini in tlaku na novih sistemih oskrbe z vodo. V javnem interesu pri oskrbi z vodo imajo prvo prioriteto gospodinjstva in oskrba posebnih dejavnosti kot so šole, vrčci, bolnišnice, storitvene dejavnosti. Zanesljivost delovanja sistema bo izboljšana z izgradnjo vodohranov večjih kapacitet, boljšo kakovost in neoporečno vodo pa zagotavljajo cevovodi iz primernega neoporečnega materiala. Investicija vključuje izvedbo 106.048 m cevovodov in vodohranov s skupno kapaciteto 2.200 m³.

Tabela 12-1: Fizični kazalniki investicije; Izgradnja sistemov po občinah

vodovod	m	106.048
vodohran s črpališčem; HP	m ³	450
vodohran s črpališčem; HP	št.	5
vodohran	m ³	2.200
vodohran	št.	2
črpalšče	št.	3
hidroizrska postaja	št.	1

	cevovod (m)
Lutomer	40.308
Sveti Jurij ob Ščavnici	9.251
Apače	41.308
Venci	4.094
Gornje Radgora	8.792
Radenci	2.455
Skupaj	106.048

Tabela 12-2: Analitični prikaz rezultatov finančne in ekonomske analize

Vrednost investicije stalne cene	EUR	3.594.962
Vrednost investicije tekoče cene	EUR	0
Finančna vrzıl	%	02,97
Maksimalni znesek financiranja EU	EUR	14.186.207
Referenčno obdobje	let	30
Diskontna stopnja	%	7
Neto sedanja vrednost projekta	EUR	-14.874.683
Interni stopnja donosnosti projekta	%	-2,55%
Neto sedanja vrednost projekta s sofinanciranjem EU	EUR	-3.770.536
Interni stopnja donosnosti projekta (s sofinanciranjem EU)	%	2,12%
Ostarek vrednosti projekta (neopisana vrednost operacij)	EUR	4.978.577