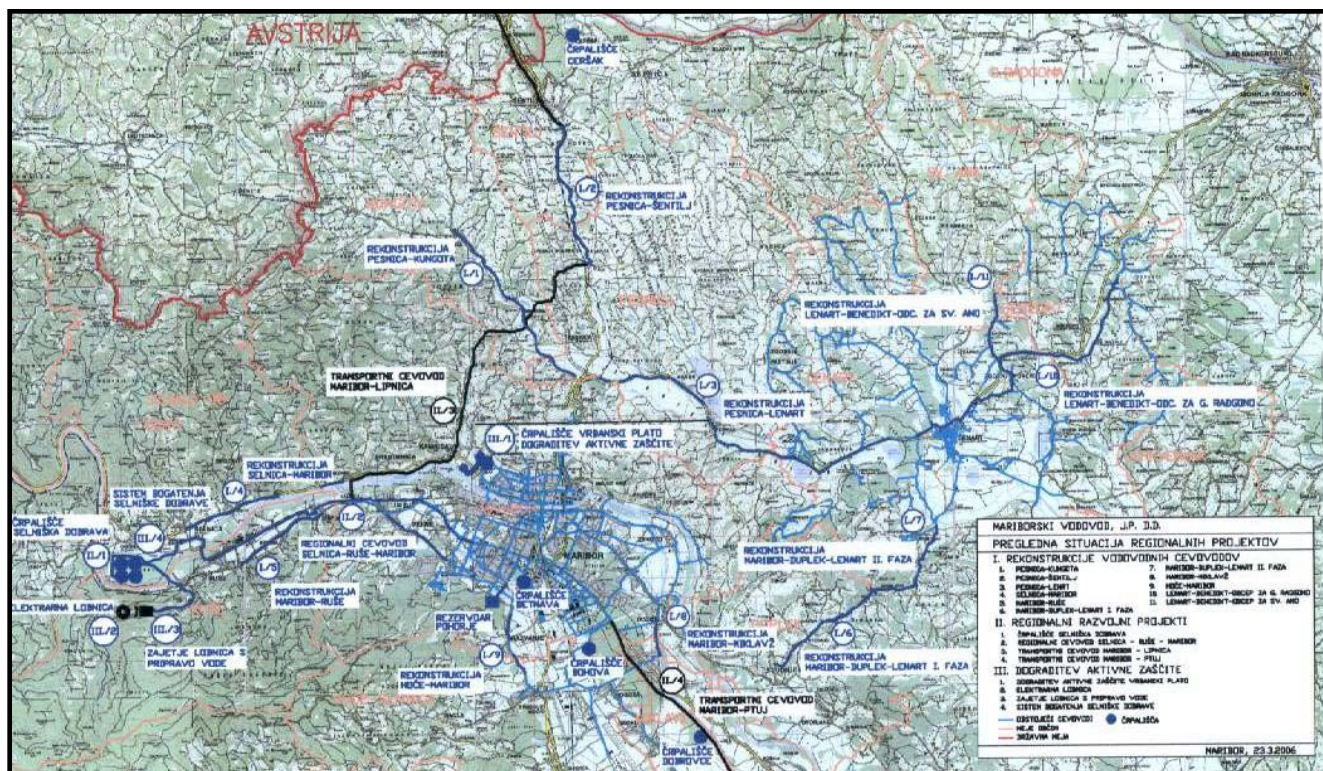




MARIBORSKI VODOVOD
javno podjetje d.d.
MARIBOR

PREDLOG KOHEZIJSKEGA PROJEKTA
UREDITVE OSKRBE SV SLOVENIJE
S PITNO VODO



INVESTITORJI: Mestna občina Maribor in občine Miklavž na Dravskem polju, Selnica ob Dravi, Hoče – Slivnica, Cerkljenjak, Lenart, Benedikt, Kungota, Pesnica, Duplex, Šentilj, Sv. Ana, Ruše, Sv. Trojica, Sv. Jurij in Gornja Radgona

Direktor:

Maribor; 23. 03. 2006

Stanislav Jecelj; univ.dipl.ekon

PROJEKTI UREDITVE OSKRBE SEVEROVZHODNE SLOVENIJE S PITNO VODO:

I. ZAMENJAVA REGIONALNIH CEVOVODOV

- 1. PESNICA – KUNGOTA**
- 2. PESNICA – ŠENTILJ**
- 3. PESNICA – LENART**
- 4. MARIBOR – SELNICA**
- 5. MARIBOR – RUŠE**
- 6. MARIBOR – DUPLEK – LENART I. FAZA**
- 7. MARIBOR – DUPLEK – LENART II. FAZA**
- 8. MARIBOR – MIKLAVŽ**
- 9. HOČE – MARIBOR**
- 10. LENART - BENEDIKT – ODCEP ZA G. RADGONO**
- 11. LENART - BENEDIKT – ODCEP ZA SV. ANO**

II. REGIONALNI RAZVOJNI PROJEKTI

- 1. ČRPALIŠČE SELNIŠKA DOBRAVA**
- 2. REGIONALNI CEVOVOD SELNICA – RUŠE – MARIBOR**
- 3. TRANSPORTNI CEVOVOD MARIBOR – LIPNICA**
- 4. TRANSPORTNI CEVOVOD MARIBOR – PTUJ**

III. DOGRADITEV AKTIVNE ZAŠČITE

- 1. DOGRADITEV AKTIVNE ZAŠČITE VRBANSKI PLATO**
- 2. ELEKTRARNA LOBNICA**
- 3. ZAJETJE LOBNICE S PRIPRAVO VODE**
- 4. SISTEM BOGATENJA SELNIŠKE DOBRAVE**

Prebivalci dela podravske regije, ki obsega občine MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU, SELNICA OB DRAVI, HOČE – SLIVNICA, CERKVENJAK, LENART, BENEDIKT, KUNGOTA, PESNICA, DUPLEK, ŠENTILJ, SV. ANA, RUŠE, SV. TROJICA, SV. JURIJ, GORNJA RADGONA in MARIBOR, so deležni kvalitetne in zanesljive oskrbe s pitno vodo iz sistema Mariborskega vodovoda.

S projektom ureditve SV Slovenije s pitno vodo smo si postavili cilje na področju vodooskrbe, katere želimo doseči do leta 2013 na regionalnem nivoju. Pri izdelavi smo upoštevali Strategijo razvoja Slovenije in osnovna dokumenta trajnostnega razvoja EU v zvezi z ureditvijo oskrbe s pitno vodo:

- BONNSKO LISTINO (2005), ki daje ključne usmeritve za Vlado, za pravni red in izvajalce javne oskrbe s pitno vodo na področju oskrbe s pitno vodo in
- OSNUTKA EVROPSKE VIZIJE ZA OSKRBO S PITNO VODO IN SANITACIJO DO LETA 2030, ki določa vizijo zagotavljanje oskrbe s pitno vodo do leta 2030 (Water Supply and Sanitation Technology Platform, last version June 2005)

Izgodišča za pripravo programa so:

- zagotovitev dostopa prebivalcem regije do dobre, varne in zanesljive oskrbe s pitno vodo,
- zagotovitev zadostnih količin virov pitne vode in racionalnega koriščenja vodnih virov,
- zagotovitev regionalnega povezovanja in racionalna raba pitne vode kot naravnega vira,
- zagotovitev sistema oskrbe s pitno vodo v katerega bodo potrošniki imeli zaupanje, ...

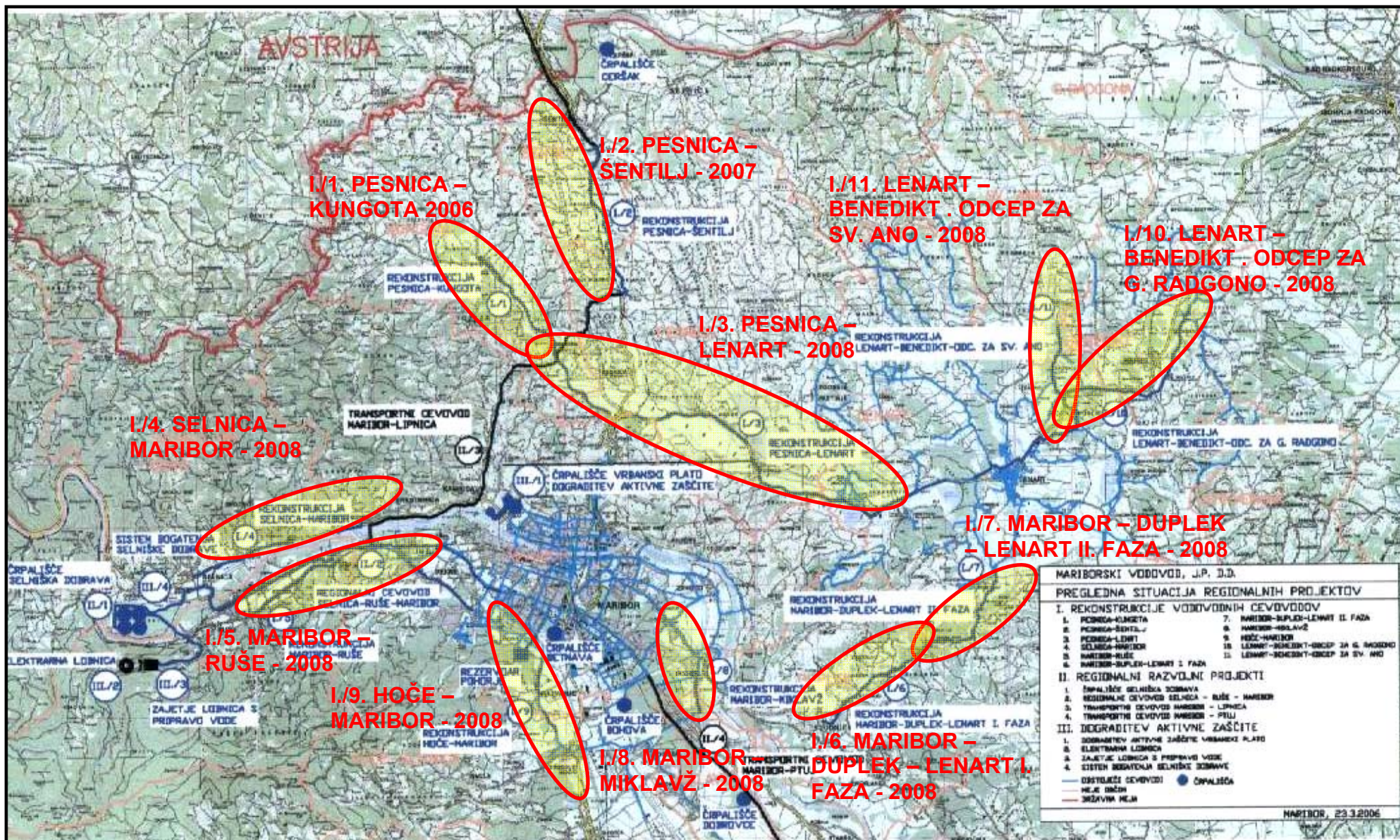
Do leta 2013 tako predvidevamo predvsem rekonstrukcije in dograditev transportnih regionalnih vodovodnih cevovodov ter zagotovitev zadostnih količin pitne vode s povečanjem njene varnosti.

I. ZAMENJAVE REGIONALNIH CEVOVODOV

Zamenjave regionalnih cevovodov obsegajo zamenjavo dotrajanih vodovodnih cevovodov, ki omogočajo dobavo pitne vode v vodo deficitarna območja Slovenskih goric in sicer v smeri občin Kungota, Šentilja in Lenarta, od katere je odvisna še oskrba občin Sv. Ana, Benedikt, Cerkevjak in deloma G. Radgona. Zamenjave obsegajo še zamenjave magistralnih vodovodnih cevovodov pomembnih za več občin. Obstoječi cevovodi so deloma dotrajani zaradi starosti in deloma zaradi slabe kvalitete materialov. Ob zamenjavi pa je potrebna zaradi razvojnih potreb tudi sprememba dimenzije. **Predvidene so zamenjave naslednjih vodovodnih cevovodov:**

- I./1. PESNICA – KUNGOTA**
- I./2. PESNICA – ŠENTILJ**
- I./3. PESNICA – LENART**
- I./4. SELNICA – MARIBOR**
- I./5. MARIBOR – RUŠE**
- I./6. MARIBOR – DUPLEK – LENART I. FAZA**
- I./7. MARIBOR – DUPLEK – LENART II. FAZA**
- I./8. MARIBOR – MIKLAVŽ**
- I./9. HOČE – MARIBOR**
- I./10. LENART - BENEDIKT – ODCEP ZA G. RADGONO
(BENEDIKT – ŠTAJNGROVA)**
- I./11. LENART - BENEDIKT – ODCEP ZA SV. ANO
(BENEDIKT – SV. ANA)**

Za zamenjave od tč I./1. do I./6. je izdelana projektna dokumentacija in je v pridobivanju gradbeno dovoljenje. Izvedba zamenjave cevovodov Pesnica – Kungota je predvidena že v letu 2006, Pesnica – Šentilj 2007 in Pesnica – Lenart 2008 in izvedba projektov od tč I./4. do I./11. okrog leta 2008. Skupna vrednost projektov je 12,1 mio EUR.



I. ZAMENJAVA REGIONALNIH CEVOVODOV	Dožina (m)	Cena na m1 (SIT/m1)	Ocena (1000 SIT)	Ocena (EUR)	Stanje priprave	Leto izvedbe
1. REKONSTRUKCIJA REGIONALNEGA VODOVODNEGA CEVOVODA PESNICA - KUNGOTA (LŽ DN 250 in LŽ DN 200)	6.705	48.770	327.000	1.364.635	Gradb. dov. (GD) marec 2006	2006
2. REKONSTRUKCIJA REGIONALNEGA VODOVODNEGA CEVOVODA PESNICA - ŠENTILJ (LŽ DN 250 in LŽ DN 200)	5.364	60.000	321.840	1.343.101	GD marec 2006	2007
3. REKONSTRUKCIJA REGIONALNEGA VODOVODNEGA CEVOVODA AC DN 250 PESNICA - LENART (LŽ DN 400)	10.851	86.075	934.000	3.897.763	GD marec 2006	2008
4. ZAMENJAVA MAGISTRALNEGA VODOVODNEGA CEVOVODA SELNICA - MARIBOR (LŽ DN 150)	4.600	32.288	148.523	619.815	Izdelan projekt, GD	2008
5. ZAMENJAVA MAGISTRALNEGA VODOVODNEGA CEVOVODA MARIBOR - RUŠE (LŽ DN 200 oziroma LŽ DN 150 in LŽ DN 300)	6.485	41.987	272.283	1.136.290	Izdelan projekt, GD	2008
6. MAGISTRALNI VODOVODNI CEVOVOD MARIBOR - DUPLEK - LENART I. FAZA (LŽ DN 150 IN 200)	3.500	31.243	109.352	456.347	izdelan projekt	2008
7. MAGISTRALNI VODOVODNI CEVOVOD MARIBOR - DUPLEK - LENART II. FAZA (LŽ DN 150, PEHD DN 125 IN DVA PREČRPALIŠČA)	7.725	22.006	170.000	709.443	izdelan projekt	2008
8. ZAMENJAVA MAGISTRALNEGA VODOVODNEGA CEVOVODA MARIBOR - MIKLAVŽ (LŽ DN 200)	1.200	31.010	37.212	155.293	Izdelan projekt, GD	2008
9. REKONSTRUKCIJA MAGISTRALNEGA VODOVODNEGA CEVOVODA HOČE - MARIBOR (LŽ DN 150, LŽ DN 200)	1.770	34.648	61.327	255.929	Izdelan projekt, GD	2008
10. REKONSTRUKCIJA MAGISTRALNEGA VODOVODNEGA CEVOVODA LENART - BENEDIKT ODCEP ZA GORNJO RADGONO (LŽ DN 200, 250 IN 300)	12.621	30.109	380.000	1.585.814	izdelan projekt	2008
11. REKONSTRUKCIJA MAGISTRALNEGA VODOVODNEGA CEVOVODA LENART - BENEDIKT ODCEP ZA SV. ANO (LŽ DN 150)	4.640	28.017	130.000	542.515	izdean projekt	2008
SKUPAJ - ZAMENJAVE:	65.461		2.891.537	12.066.946		

II. REGIONALNI RAZVOJNI PROJEKTI

Varna oskrba s pitno vodo v regiji temelji tudi na zadostnih razpoložljivih količinah pitne vode in povezanosti vodovodnih sistemov.

Leta 2001 je Mariborski vodovod z vključitvijo vodnjaka kapacitete 20 l/s za potrebe občin Selnica in Ruše, aktivirali nov vodni vir Selniška dobava. Na podlagi izvedenih raziskav je na tem vodonosniku na razpolago 400 l/s pitne vode. S tem se ta vodni vir po pomembnosti uvršča vzporedno vodonosniku Vrbanski plato, katerega naravna izdatnost je 450 l/s.

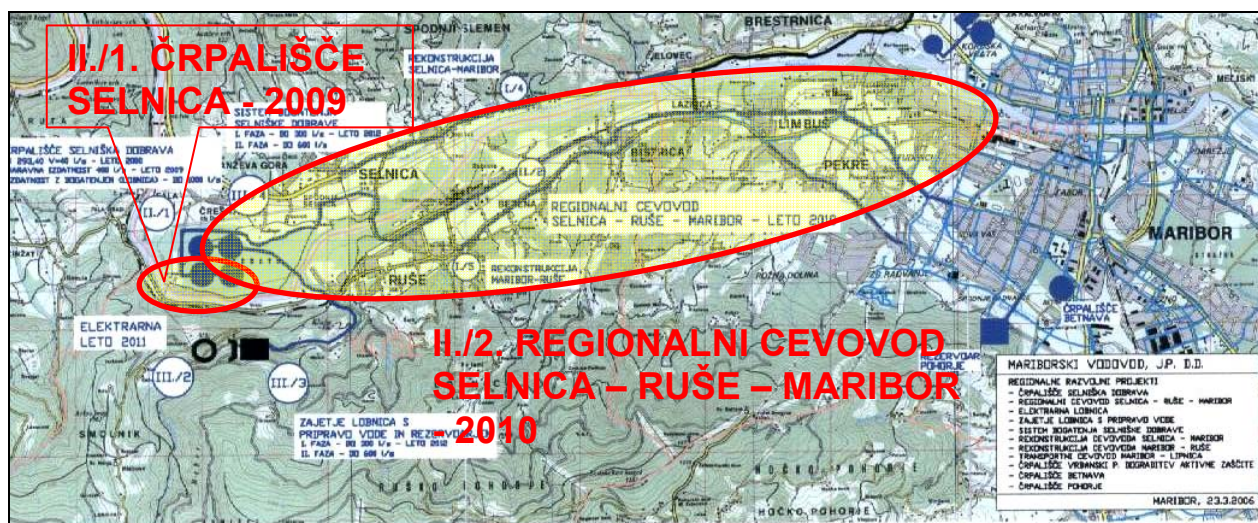
Vodonosnik Selniške dobave je pri zahtevah po večjem izkoriščanju (nad 400 l/s), zelo primeren tudi za bogatenje. Tako je s svojimi karakteristikami, lego in naravno zaščito pred onesnaženji, tako po količini, kot tudi po kvaliteti najpomembnejši potencialni vodni vir v severovzhodni Sloveniji. Izgradnja in vključitev črpališča Selniška dobava bo zagotovila zadostne količine pitne vode za razvojne potrebe SV Slovenije.

Program zajema izgradnjo črpališča na vodnem viru Selniška dobava s povezavo tega v regionalni vodovodni sistem. Črpališče Selniška dobava bo v prvi fazi obsegalo 4 vodnjake skupne kapacitete do 200 l/s, s funkcionalnimi objekti in povezovalnimi cevovodi. Regionalni vodovodni cevovod Selnica – Ruše - Maribor, dolžine ca 13 km, se bo navezal preko primarnega sistema v mestni prstan DN 500 v Mariboru.

Projekti, ki so v teku:

- II./1. ČRPALIŠČE SELNIŠKA DOBRAVA
- II./2. REGIONALNI CEVOVOD SELNICA – RUŠE – MARIBOR

Zaključena so raziskovalna dela. V teku je izdelava medobčinskega lokacijskega načrta za črpališče Selniška dobava z regionalnim transportnim cevovodom Selnica - Ruše - Maribor. Predviden čas izvedbe vodnjakov je leto 2009 (0,7 mio EUR) in regionalnega cevovoda Selnica – Ruše – Maribor 2010 (4,6 mio EUR).



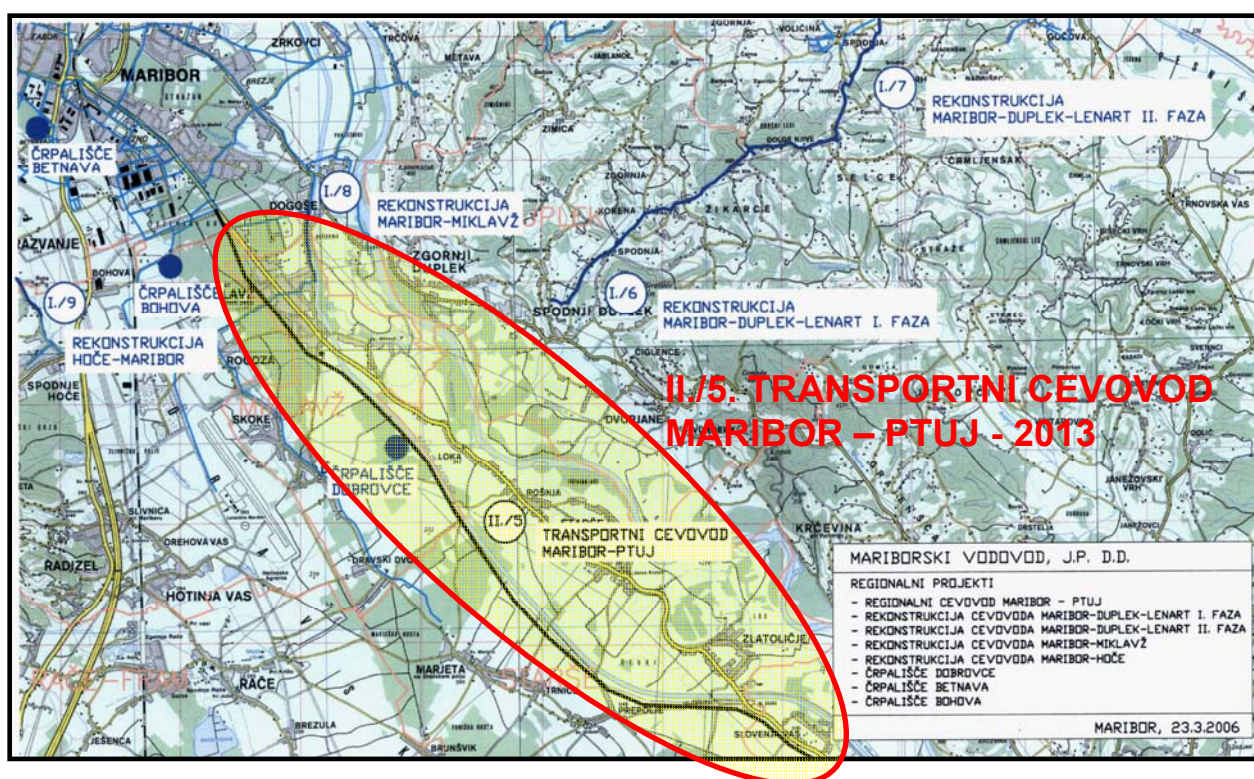
II./4. TRANSPORTNI CEVOVOD MARIBOR – PTUJ

Regionalna povezava vodovodnih sistemov za zagotavljanje dolgoročno varne oskrbe s pitno vodo v regiji je možna le z povezovanjem vodovodnih sistemov. Povezava vodovodnega omrežja, ki ga upravlja Mariborski vodovod z vodovodnim sistemom v Ptujski in sosednjih občinah je bila zasnovana že v osemdesetih letih.

Povezava dolgoročno zagotavlja:

- obratovalno varnost,
- optimalno koriščenje razpoložljivih vodnih virov,
- zaupanje potrošnikov

Predviden čas izvedbe je leto 2013. Vrednost projekta je 6,7 mio EUR.



Pregled regionalnih razvojnih projektov:

II. REGIONALNI RAZVOJNI PROJEKTI	Dolžina (m)	Cena na m ¹ (SIT/m ¹)	Ocena (1000 SIT)	Ocena (EUR)	Stanje priprave	Leto izvedbe
1. ČRPALIŠČE SELNIŠKA DOBRAVA			169.000	705.270	lokacijski načrt	2009
2. REGIONALNI TRANSPORTNI CEVOVOD SELNICA - RUŠE - MARIBOR (13.000 m LŽ DN 500)	13.000	84.615	1.100.000	4.590.514	lokacijski načrt	2010
3. MEDDRŽAVNI TRANSPORTNI CEVOVOD MARIBOR LIPNICA (22,5 km v Republiki Sloveniji, 7 km v Republiki Avstriji)	29.500	86.075	2.539.213	10.596.627	V pripravi - Interreg IIIA	2013
4. REGIONALNI TRANSPORTNI CEVOVOD MARIBOR - PTUJ (13.000 m LŽ DN 500)	16.000	100.000	1.600.000	6.677.111	idejna zasnova	2013
SKUPAJ:	58.500		5.408.213	22.569.521		

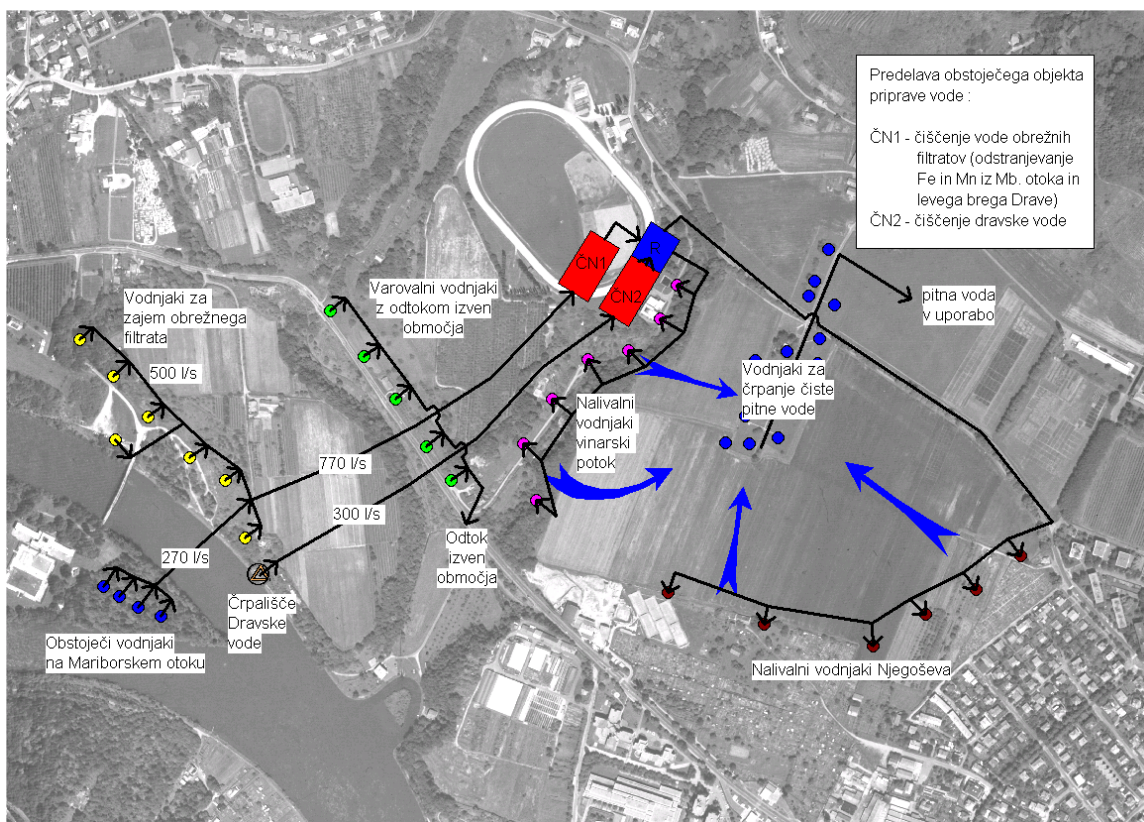
Skupna vrednost razvojnih projektov je 22,6 mio EUR.

II. DOGRADITEV AKTIVNE ZAŠČITE

III./1. DOGRADITEV AKTIVNE ZAŠČITE VRBANSKI PLATO

Vrbanski plato je največji vodni vir v severovzhodni Sloveniji. Nahaja se na severozahodnem robu Maribora in ne obsega samo platoja temveč tudi širše območje, ki meji na severu na Kalvarjo, na zahodu na Kamnico in na jugu obsega tudi območje Mariborskega otoka in Koblarjevega zaliva. Na njem se lahko črpa do 760 litrov pitne vode na sekundo in pokriva tudi do 65% potreb po pitni vodi vodovodnega sistema, ki ga upravlja Mariborski vodovod. Skupno je na tem območju zgrajenih šestindvajset vodnjakov globine do 42 m. Črpalnih je petnajst, preostali pa so namenjeni varovanju črpališča pred možnimi onesnaženji in povečanju zmogljivosti črpališča, zgrajeni so tudi na Mariborskem otoku v dolini Vinarskega potoka ter ob cesti Maribor- Dravograd.

V letih 1986 do 1990 izgrajena I. faza aktivne zaščite zagotavlja minimalno varnost črpališča pred možnimi onesnaženji, za zagotovitev največje možne varnosti, ki jo zahteva pomen tega črpališča je v pripravi dokončanje sistema aktivne zaščite, s katero bo preprečena možnost onesnaženj, do katerih lahko kljub vsem ukrepom še vedno pride. Ta zaščita obsega črpališče ob Dravi, transportni vod, dograditev vodarne in dodatne vodnjake na mestnem robu ob Njegoševi ulici in v smeri zdravilišča Fontana. Zasnova je razvidna iz naslednje slike:

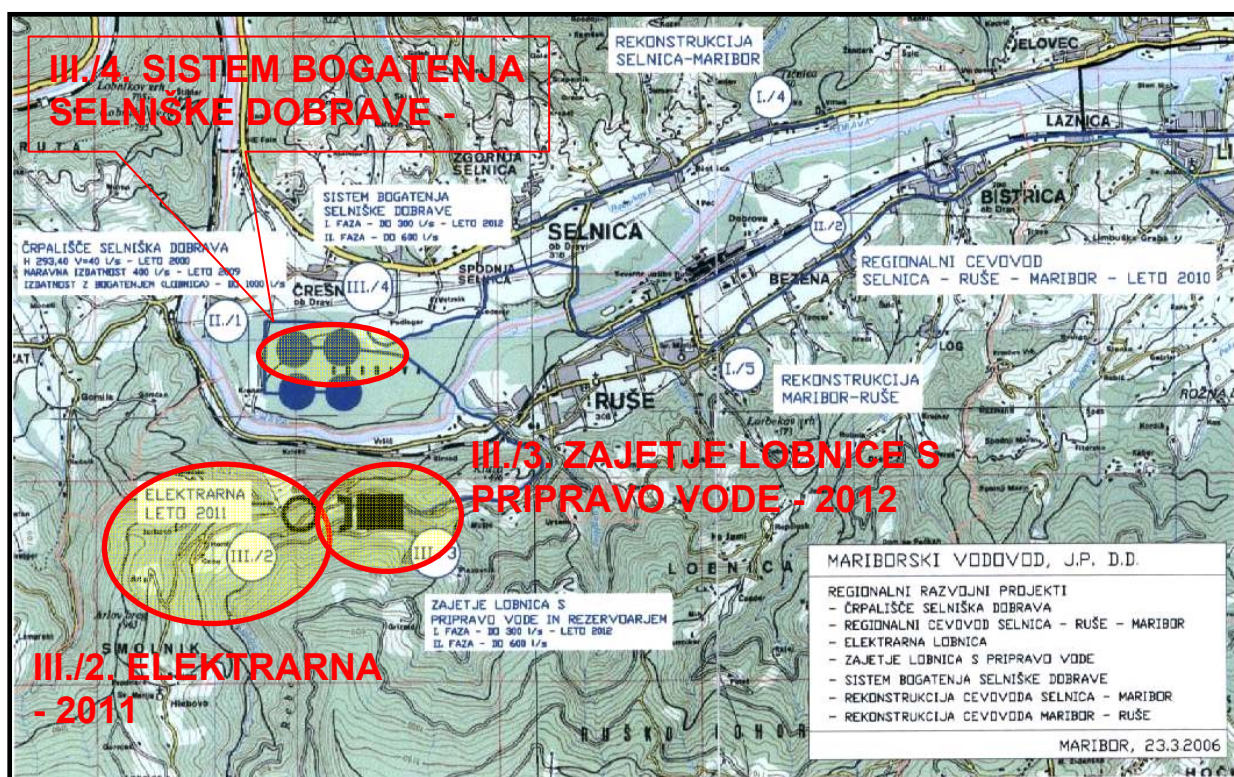


Predviden čas izvedbe je leto 2010. Vrednost projekta je 4,8 mio EUR.

- III./2. ELEKTRARNA LOBNICA
- III./3. ZAJETJE LOBNICE S PRIPRAVO VODE
- III./4. SISTEM BOGATENJA SELNIŠKE DOBRAVE

Pohorski potoki so bili od nekdaj energetsko zanimivi zaradi sorazmerno visokih višin ter izenačenih pretokov tekom celega leta. Izdelano je že več variant koriščenja potoka Lobnice. Ker je voda iz Lobnice primerna tudi za oskrbo s pitno vodo so izvedene tudi raziskave možnosti koriščenja Lobnice za vodoskrbo. Zaključki kažejo na to, da je najboljša uporaba te voda v kombinaciji pridobivanja električne energije in kot vodni vir za bogatenje podtalnice Selniške dobave. Kapaciteta bogatenja je do 600 l/s.

Predviden čas izvedbe elektrarne je leto 2011, zajetja z vodarno 2012 in sistema bogatenja Selniške dobave 2013. Vrednost projektov je 35,4 mio EUR.



SKUPEN PREGLED PROJEKTOV, POTREBNIH SREDSTEV IN ČASA IZGRADNJE:

I. ZAMENJAVA REGIONALNIH CEVOVODOV	Dolžina (m)	Cena na m1 (SIT/m1)	Ocena (1000 SIT)	Ocena (EUR)	Stanje priprave	Leto izvedbe
1. REKONSTRUKCIJA REGIONALNEGA VODOVODNEGA CEVOVODA PESNICA - KUNGOTA (LŽ DN 250 in LŽ DN 200)	6.705	48.770	327.000	1.364.635	Gradb. dov. (GD) marec 2006	2006
2. REKONSTRUKCIJA REGIONALNEGA VODOVODNEGA CEVOVODA PESNICA - ŠENTILJ (LŽ DN 250 in LŽ DN 200)	5.364	60.000	321.840	1.343.101	GD marec 2006	2007
3. REKONSTRUKCIJA REGIONALNEGA VODOVODNEGA CEVOVODA AC DN 250 PESNICA - LENART (LŽ DN 400)	10.851	86.075	934.000	3.897.763	GD marec 2006	2008
4. ZAMENJAVA MAGISTRALNEGA VODOVODNEGA CEVOVODA SELNICA - MARIBOR (LŽ DN 150)	4.600	32.288	148.523	619.815	Izdelan projekt, GD	2008
5. ZAMENJAVA MAGISTRALNEGA VODOVODNEGA CEVOVODA MARIBOR - RUŠE (LŽ DN 200 oziroma LŽ DN 150 in LŽ DN 300)	6.485	41.987	272.283	1.136.290	Izdelan projekt, GD	2008
6. MAGISTRALNI VODOVODNI CEVOVOD MARIBOR - DUPEK - LENART I. FAZA (LŽ DN 150 IN 200)	3.500	31.243	109.352	456.347	izdelan projekt	2008
7. MAGISTRALNI VODOVODNI CEVOVOD MARIBOR - DUPEK - LENART II. FAZA (LŽ DN 150, PEHD DN 125 IN DVA PREČRALIŠČA)	7.725	22.006	170.000	709.443	izdelan projekt	2008
8. ZAMENJAVA MAGISTRALNEGA VODOVODNEGA CEVOVODA MARIBOR - MIKLAVŽ (LŽ DN 200)	1.200	31.010	37.212	155.293	Izdelan projekt, GD	2008
9. REKONSTRUKCIJA MAGISTRALNEGA VODOVODNEGA CEVOVODA HOČE - MARIBOR (LŽ DN 150, LŽ DN 200)	1.770	34.648	61.327	255.929	Izdelan projekt, GD	2008
10. REKONSTRUKCIJA MAGISTRALNEGA VODOVODNEGA CEVOVODA LENART - BENEDIKT ODCEP ZA GORNJO RADGONO (LŽ DN 200, 250 IN 300)	12.621	30.109	380.000	1.585.814	izdelan projekt	2008
11. REKONSTRUKCIJA MAGISTRALNEGA VODOVODNEGA CEVOVODA LENART - BENEDIKT ODCEP ZA SV. ANO (LŽ DN 150)	4.640	28.017	130.000	542.515	izdelan projekt	2008
SKUPAJ - ZAMENJAVE:	65.461		2.891.537	12.066.946		
II. REGIONALNI RAZVOJNI PROJEKTI	Dolžina (m)	Cena na m1 (SIT/m1)	Ocena (1000 SIT)	Ocena (EUR)	Stanje priprave	Leto izvedbe
1. ČRPALIŠČE SELNIŠKA DOBRAVA			169.000	705.270	lokacijski načrt	2009
2. REGIONALNI TRANSPORTNI CEVOVOD SELNICA - RUŠE - MARIBOR (13.000 m LŽ DN 500)	13.000	84.615	1.100.000	4.590.514	lokacijski načrt	2010
3. MEDDRŽAVNI TRANSPORTNI CEVOVOD MARIBOR - LIPNICA (22,5 km V Republiki Sloveniji, 7 km V Republiki Avstriji)	29.500	86.075	2.539.213	10.596.627	V pripravi - Interreg IIIA	2013
4. REGIONALNI TRANSPORTNI CEVOVOD MARIBOR - PTUJ (13.000 m LŽ DN 500)	16.000	100.000	1.600.000	6.677.111	idejna zasnova	2013
SKUPAJ:	58.500		5.408.213	22.569.521		
III. DOGRADITEV AKTIVNE ZAŠČITE	Dolžina (m)	Cena na m1 (SIT/m1)	Ocena (1000 SIT)	Ocena (EUR)	Stanje priprave	Leto izvedbe
1. DOGRADITEV AKTIVNE ZAŠČITE VRBANSKI PLATO			1.160.000	4.840.905	V teku raziskovalna dela	2010
2. ELEKTRARNA NA LOBNICI			5.000.000	20.865.971	V teku raziskovalna dela	2011
3. ZAJETJE LOBNICE S PRIPRAVO VODE			1.160.000	4.840.905	V teku raziskovalna dela	2012
4. SISTEM BOGATENJA SELNIŠKE DOBRAVE			1.160.000	4.840.905	V teku raziskovalna dela	2013
SKUPAJ:			8.480.000	35.388.687		
SKUPAJ - VSI PROJEKTI	123.961		16.779.750	70.025.154		

Vrednost vseh opisanih predvidenih projektov je 70 mio EUR.

ZAGOTOVITEV FINANČNIH SREDSTEV

Vrednost vseh opisanih predvidenih projektov je 70 milijonov EUR.

Vrednost projektov	Vrednost v 1.000 SIT	Vrednost v EUR
Skupaj:	16.779.750,00	70.025.154,00
Sredstva občin (10%):	1.677.975,00	7.002.515,40
Sredstva Republike Slovenije (30%):	5.033.925,00	21.007.546,20
Sredstva kohezijskega sklada (60%):	10.067.850,00	42.015.092,40

Sredstva se bodo zagotovila iz sredstev občin: Miklavž na Dravskem polju, Selnica ob Dravi, Hoče – Slivnica, Cerkvjenjak, Lenart, Benedikt, Kungota, Pesnica, Duplek, Šentilj, Sv. Ana, Ruše, Sv. Trojica, Gornja Radgona, Sv. Jurij in Mestne občine Maribor v skupni višini 7,0 milijonov EUR, Republike Slovenije v višini 21,0 milijonov EUR in sredstvi kohezijskih skladov v višini 49 milijonov EUR.