



Projekti za apliciranje prema fondovima EU

“PROJEKT VUKOVAR”



PROJEKT “VUKOVAR” IPA/EU

48.255.002,00 €

- GLAVNI ELEMENTI PROJEKTA:

- Sanacija i rekonstrukcija sustava odvodnje u gradu Vukovaru u duljini 28 km
- Izgradnja 66 km nove kanalizacijske mreže u gradu Vukovaru i obližnjim naseljima Bogdanovci i Borovo
- Izgradnja Uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Vukovar
- Sanacija 10,6 km vodoopskrbne mreže u gradu Vukovaru, Bogdanovcima, Petrovcima i zamjena hidrotehničke opreme u Svinjarevcima
- Rekonstrukcija 10 km magistralnih cjevovoda u gradu Vukovaru
- Izgradnja 7 km spojnih cjevovoda Raskrižje Trpinjska cesta – Vera, Bobota - Pačetin
- Izgradnja vodospreme
- Nabava opreme
- Ukupna vrijednost projekta iznosi 48.255.002 eura



SANACIJA I REKONSTRUKCIJA SUSTAVA ODVODNJE

7.635.188,00 €

Projektom je predviđena sanacija i rekonstrukcija kanalizacijske mreže od betonskih cijevi izgrađene 70-ih godina prošlog stoljeća. Mreža ne odgovara zahtjevima u pogledu nepropusnosti s obzirom na velik broj spojeva, cijevi ugradbene duljine 1m, tehnologije postavljanja pero-utor, te nedostatnog promjera u vidu hidrauličke propusnosti.

Predviđena je sanacija i rekonstrukcija sustava odvodnje u 79 ulica u gradu Vukovaru ukupne duljine 28 kilometara, od čega bi se metodom bez raskopavanja saniralo cca 11 kilometara kanalizacijske mreže.

REKAPITULACIJA SREDSTAVA ZA SANACIJU I REKONSTRUKCIJU ODVODNJE U GRADU VUKOVARU		
RADOVI NA ODVODNJI	UKUPNA DUŽINA	IZNOS SREDSTAVA
Sanacija sustava odvodnje	L = 17.859,00 m	4.102.960,00
Rekonstrukcija sustava odvodnje	L = 10.161,00 m	2.838.120,00
UKUPNO	L=28.020,00 m	6.941.080,00
Nepredviđeni trošak	10%	694.108,00
UKUPNO	L = 28.020,00 m	7.635.188,00 €



IZGRADNJA NOVIH KOLEKTORA

14.905.165,00 €

Grad Vukovar

Izgradnjom novih kolektora rasteretili bi se postojeći kanali te bi se kanalizacijski sustav proširio na šire gradsko područje.

- na užem području grada Vukovara::

L = 9.767,30 m

5 crpnih stanica.

- u prigradskom naselju Lipovača :

L = 4.208 m

1 crpna stanica.

Projektom "Vukovar" u gradu Vukovaru izgraditi će se ukupno 13.975,30 metara kanalizacijske mreže.



Bogdanovci

U naselju Bogdanovci trenutno ne postoji sustav javne odvodnje. Koriste se septičke jame. U okviru projekta potrebno je izgraditi sustav javne odvodnje ukupne duljine:

$L = 9.862 \text{ m}$

4 crpne stanice.

Borovo

U Borovu također trenutno ne postoji izgrađen sustav javne odvodnje. Koriste se septičke jame. Potrebno je izgraditi sustav duljine:

$L = 42.848 \text{ m}$

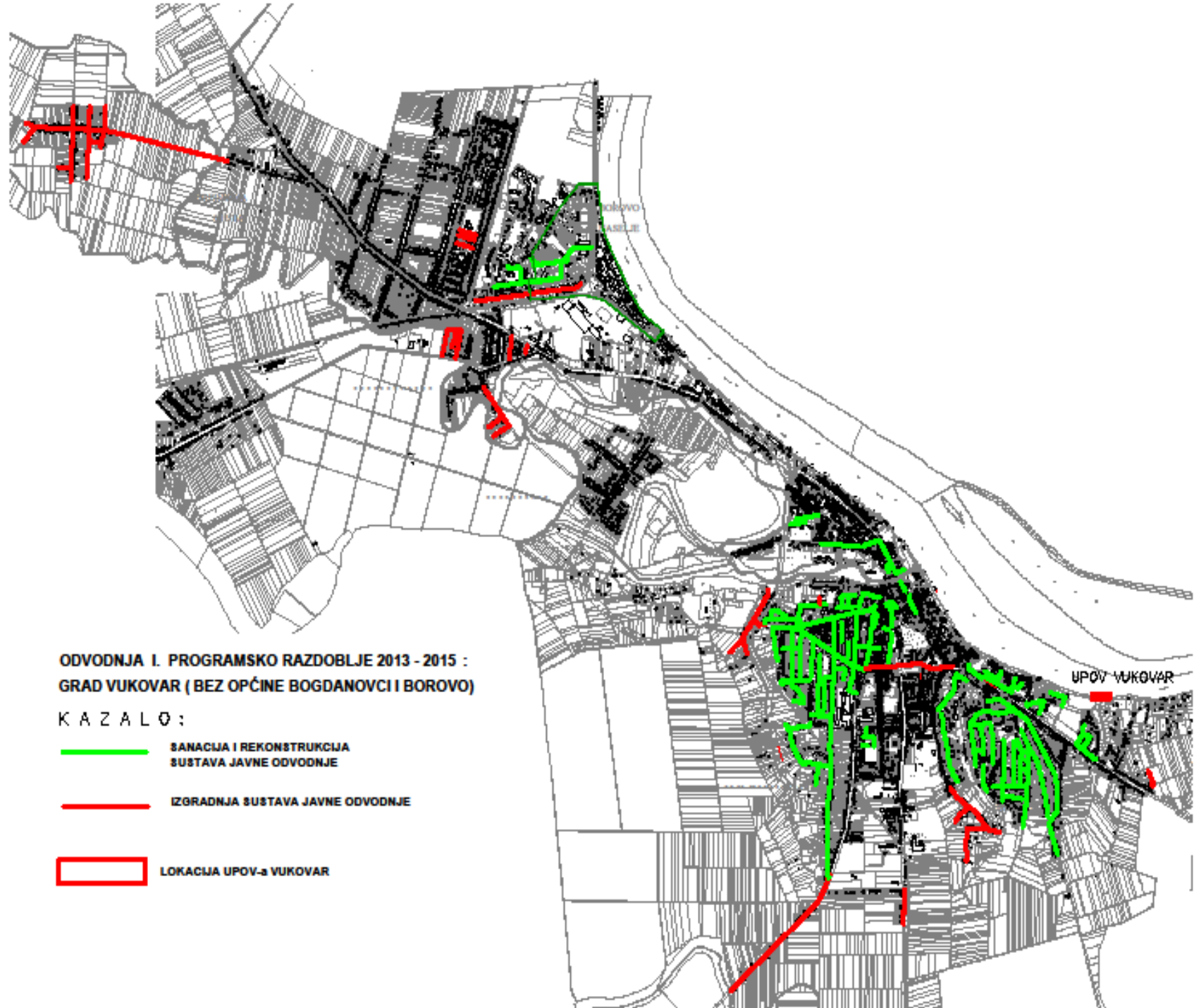
6 crpnih stanica.

Izgradnja priključaka na sustavu odvodnje – 2.939 kom



REKAPITULACIJA IZGRADNJE NOVIH KOLEKTORA

RADOVI NA ODVODNJI	UKUPNA DUŽINA	IZNOS SREDSTAVA
Kompletiranje kanalizacijske mreže grada Vukovara (sa Lipovačom)	L = 13.484,30 m	3.141.184,00
Izgradnja kanalizacije Bogdanovci	L = 9.862,00 m	1.595.920,00
Izgradnja kanalizacije Borovo	L = 42.848,00 m	7.245.580,00
UKUPNO	L = 66.194,30 m	11.982.684,00€
Izgradnja priključaka na sustavu	2.939 kom	1.567.467,00
Nepredviđeni trošak	10%	1.355.015,00
SVEUKUPNO		14.905.165,00





IZGRADNJA UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA GRADA VUKOVARA - UPOV VUKOVAR

14.881.195,00 €

Trenutni sustav odvodnje izveden je na način da se sva otpadna voda ispušta izravno u Dunav. Ne postoji sustav pročišćavanja otpadnih voda.

Predviđena je izgradnja UPOV na lokaciji Petri skela.

UPOV je kapaciteta 42.000 ES

Na UPOV će biti priključeni:

- Vukovar
 - uključujući naselje Lipovača
- Bogdanovci
- Borovo
- Bršadin



Ovim projektom stvorit će se preduvjeti za priključenje na UPOV svih gore navedenih naselja osim naselja Bršadin.



REKAPITULACIJA TROŠKOVA IZGRADNJE UPOV VUKOVAR

REKAPITULACIJA SREDSTAVA IZGRADNJE UPOV VUKOVAR		
RADOVI NA IZGRADNJI	TEHNIČKE SPECIFIKACIJE	IZNOS SREDSTAVA
Izgradnja UPOV Vukovar	42 000 ES	12.950.397,00
Projektna dokumentacija	Glavni i izvedbeni projekt	388.512,00
Probni rad	6 mjeseci	189.450,00
UKUPNO		13.528.359,00 €
Nepredviđeni trošak	10%	1.352.836,00
SVEUKUPNO		14.881.195,00



Ukupna sredstva potrebna za ulaganje u sustav javne odvodnje:

REKAPITULACIJA SREDSTAVA ZA ODVODNJU		
RADOVI NA ODVODNJI	UKUPNA DUŽINA	IZNOS SREDSTAVA
Sanacija i rekonstrukcija	L = 28.020,00 m	6.941.080,00
Izgradnja nove kanalizacijske mreže	L = 66.194,30 m	11.982.684,00
Izgradnja UPOV Vukovar		13.528.359,00
Izgradnja priključaka na sustavu	2.939 kom	1.567.467,00
UKUPNO	L = 94.214,30 m	34.019.590,00 €
Nepredviđeni trošak	10%	3.401.959,00
SVEUKUPNO		37.421.549,00



SANACIJA VODOOPSKRBNE MREŽE

1.588.627,70 €

Zbog dotrajalosti i neadekvatnog materijala predviđena je sanacija AC cjevovoda u 22 ulice grada Vukovara te u naseljima Bogdanovci i Petrovci. U naselju Svinjarevci predviđena je zamjena hidrotehničke opreme.

Na navedenim cjevovodima često su potrebne intervencije (kvarovi i puknuća cjevovoda)

REKAPITULACIJA SREDSTAVA ZA SANACIJU VODOOPSKRBNE MREŽE		
RADOVI NA VODOOPSKRBI	UKUPNA DUŽINA (m)	IZNOS SREDSTAVA (€)
Sanacija vodoopskrbne mreže u gradu Vukovaru	L = 7.690,00	965.216,00
Sanacija vodoopskrbne mreže u naselju Bogdanovci	L = 2.114,00	309.287,00
Sanacija vodoopskrbne mreže u naselju Petrovci	L = 981,21	114.276,00
Zamjena hidrotehničke opreme u naselju Svinjarevci		55.428,00
UKUPNO	10.785,21 m	1.444.207,00
Nepredviđeni trošak	10%	144.420,70
SVEUKUPNO	10.785,21 m	1.588.627,70 €



REKONSTRUKCIJA MAGISTRALNIH CJEVOVODA

3.511.011,90 €

U okviru projekta potrebna je rekonstrukcija 10.039 metara magistralnih cjevovoda

- Ulica Jana Bate – Lipovački put L = 4.847 m DN 400
- CS Borovo Naselje – Lučki prilaz L = 3.269 m DN 500 – 600
- Županijska ulica – Ulica B.J. Jelačića L = 1.923 m DN 500

REKAPITULACIJA SREDSTAVA ZA SANACIJU VODOOPSKRBNE MREŽE		
RADOVI NA VODOOPSKRBI	UKUPNA DUŽINA (m)	IZNOS SREDSTAVA (€)
Ulica J. Bate – Lipovački put	L = 4.847	951.795,00
CS Borovo Naselje – Lučki prilaz	L = 3.269	1.424.682,00
Županijska ulica – Ulica B.J. Jelačića	L = 1.923	815.352,00
UKUPNO	10.039,00 m	3.191.829,00
Nepredviđeni trošak	10 %	319.182,90
SVEUKUPNO	10.039 m	3.511.011,90 €

Sa ovom rekonstrukcijom u potpunosti će biti rekonstruirani svi magistralni cjevovodi.



REKONSTRUKCIJA MAGISTRALNIH CJEVOVODA





IZGRADNJA SPOJNIH CJEVOVODA

935.565,40€

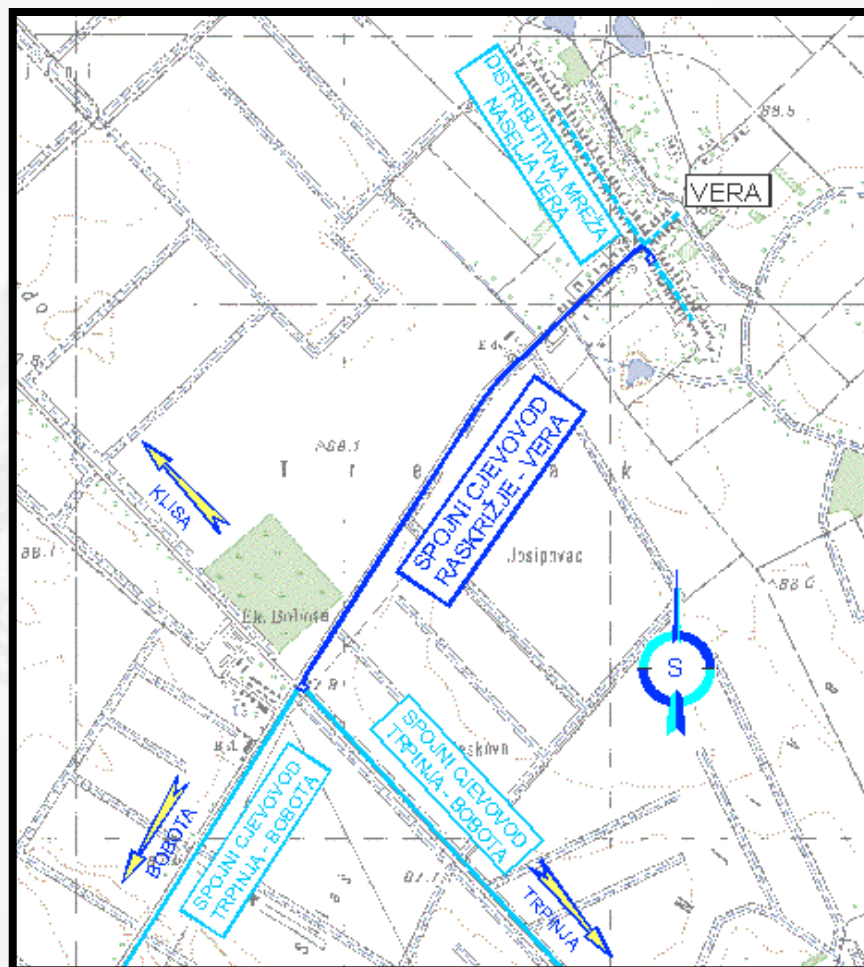
Izgradnjom spojnih cjevovoda Raskrižje – Vera te Bobota – Pačetin, mjesta Vera i Pačetin uključuju se u sjeverni prsten i spajaju se na vodovodnu mrežu grada Vukovara.

- Raskrižje – Vera L = 2.173 m DN 180
- Bobota – Pačetin L = 4.803 m DN 180

REKAPITULACIJA SREDSTAVA ZA IZGRADNJU SPOJNIH CJEVOVODA		
RADOVI NA VODOOPSKRBI	UKUPNA DUŽINA (m)	IZNOS SREDSTAVA (€)
Raskrižje – Vera	L = 2.173	264.932,00
Bobota – Pačetin	L = 4.803	585.582,00
UKUPNO	6.976 m	850.514,00 €
Nepredviđeni trošak	10%	85.051,40
SVEUKUPNO	6.976 m	935.565,40

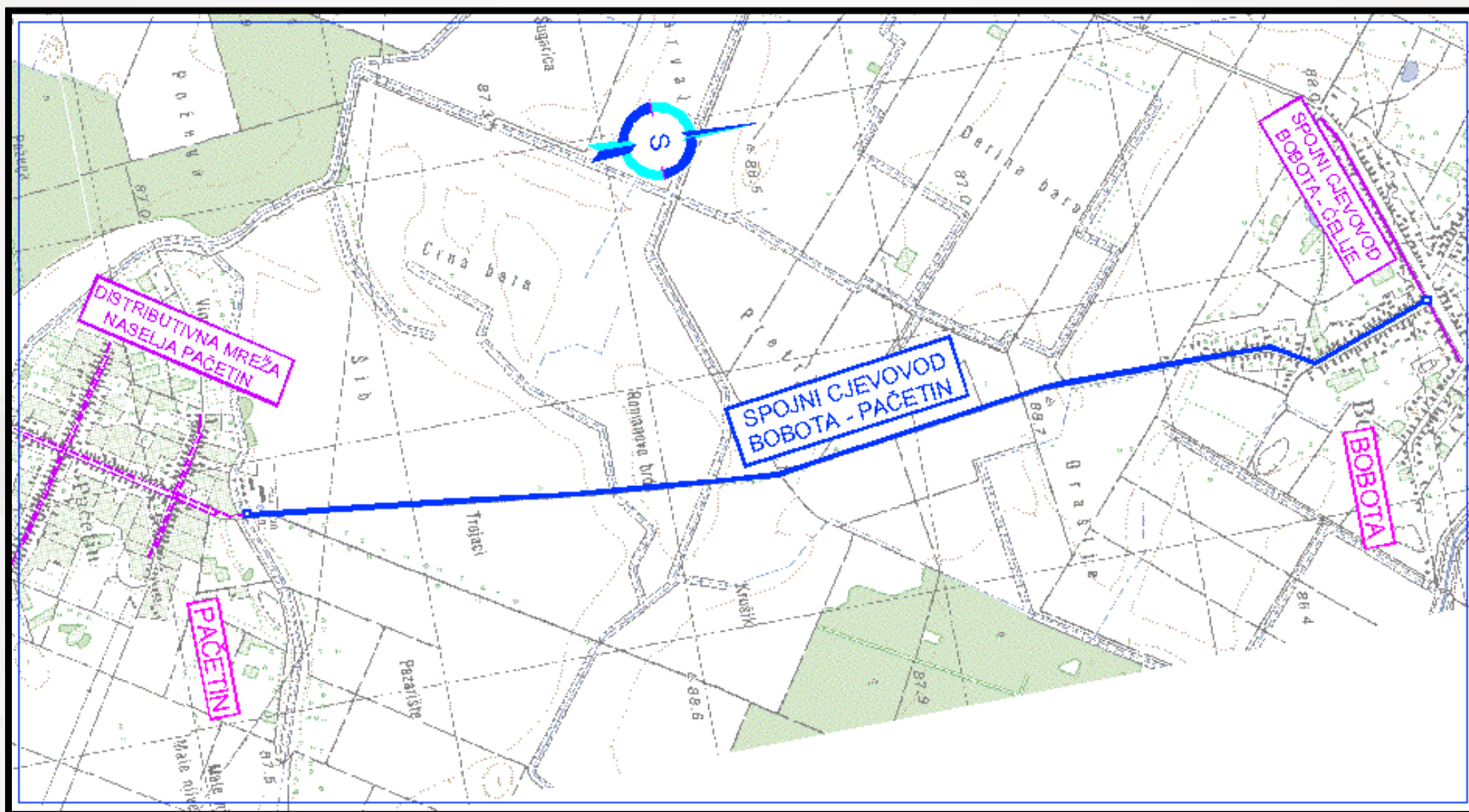


SPOJNI CJEVOVOD RASKRIŽJE – VERA $L = 2.173 \text{ M}$ DN 180





SPOJNI CJEVOVOD BOBOTA – PAČETIN $L = 4.803 \text{ m}$ DN 180





IZGRADNJA VODOSPROME

1.685.715,90€

Trenutno u Vodovodu grada Vukovara ne postoji vodosprema. U slučaju prekida u radu pogona za preradu vode, grad i okolna naselja brzo ostaju bez vode. Predviđena je izgradnja vodospreme kapaciteta 2.800 m³ na pogonu za proizvodnju pitke vode.

REKAPITULACIJA SREDSTAVA ZA IZGRADNJU VODOSPROME		
RADOVI NA IZGRADNJI	KAPACITET (m3)	IZNOS SREDSTAVA (€)
Izgradnja vodospreme	2.800	1.532.469,00
UKUPNO	2.800	1.532.469,00€
Nepredviđeni trošak	10%	153.246,90
SVEUKUPNO	2.800	1.685.715,90



NOVA VODOSPREMA





Ukupna sredstva potrebna za ulaganje u sustav vodoopskrbe:

REKAPITUALCIJA SREDSTAVA ZA VODOOPSKRBU		
RADOVI NA VODOOPSKRBI	UKUPNA DUŽINA	IZNOS SREDSTAVA
Sanacija vodoopskrbne mreže	10.785,21 m	1.444.207,00 €
Rekonstrukcija magistralnih cjevovoda	10.039 m	3.191.829,00 €
Izgradnja spojnih cjevovoda	6.976 m	850.514,00 €
Izgradnja vodospreme		1.532.469,00 €
UKUPNO	L = 27.800,21 m	7.019.019,00 €
Nepredviđeni radovi	10%	701.902
SVEUKUPNO		7.720.921,00



OPREMA I STROJEVI ZA ODRŽAVANJE SUSTAVA VODOOPSKRBE I ODVODNJE GRADA VUKOVARA

Redni broj	Naziv opreme	Količina	Procijenjena vrijednost
1.	Specijalno kombinirano vozilo za čišćenje kanalizacijskih cijevi i slivnika	1	346.667
2.	Vozilo za prijevoz radnika i materijala	2	120.000
3.	Kamioni kiper	1	66.667
4.	Hidraulični bager – motor do 100 kW	1	200.000
5.	Hidraulični bager – motor do 50kW	1	160.000
6.	Rovokopač - utovarivač	1	200.000
7.	Transportno vozilo	1	40.000
8.	Autocisterna za pitku vodu kapaciteta 10 .000 l	1	80.000
UKUPNO			1.213.333 €



TROŠKOVI

ELEMENTI PROJEKTA VUKOVAR (odnosi se na prihvatljive investicijske troškove - predmet Aplikacije za IPA Fond)	TEHNIČKE SPECIFIKACIJE	Procjena investicijskih troškova (EUR)
VODOOPSKRBA (PRAG, Ugovor prema količinama „FIDIC Red book”)		7.720.921
Rekonstrukcije i sanacije vodoopskrbnog sustava	21 km	4.636.036
Izgradnja vodospreme	3.000 m3	1.532.469
Izgradnja spojnih cjevovoda	7 km	850.514
Nepredviđeni trošak 10%	/	701.902
ODVODNJA (PRAG, Ugovor prema količinama „FIDIC Red book”)		22.540.353
Sanacija i rekonstrukcija sustava odvodnje	28 km,	6.941.080
Izgradnja novih kolektora i objekata	66,2 km,	11.982.684
Izgradnja priključaka na sustavu	2.939 kom	1.567.467
Nepredviđeni trošak 10%	/	2.049.123
UPOV (PRAG, Ugovor za projektiranje, izgradnju i puštanje u rad „FIDIC Yellow book”)		14.881.195
Izgradnja UPOV Vukovar	42.000 ES	12.950.397
Projektna dokumentacija	Glavni P., Izvedbeni P.	388.512
Probni rad	6 mj	189.450
Nepredviđeni trošak 10%	/	1.352.836
Oprema za održavanje vodoopskrbne i kanalizacijske mreže (PRAG, Ugovor za nabavu robe)		1.213.333
NADZOR (PRAG, Ugovor za Usluge)		1.899.200
UKUPNI PRIHVATLJIV INVESTICIJSKI TROŠAK – Predmet Aplikacije za IPA Fond	TOTAL:	48.255.002



IMPLEMENTACIJA PROJEKTA VUKOVAR

REDNI BROJ	KORAK	STATUS
1	Izrada projektne dokumentacije i ishođenje svih potrebnih dozvola (lokacijska, građevinska, okoliš, priroda)	Završeno
2	Izrada studije izvodljivosti i aplikacije projekta	Završeno
3	Izdavanje pozitivnog mišljenja JASPERS – a (completion note)	Izdano 26.06.2013.
4	Prezentacija projekta i rezultata studije izvodljivosti nadležnom lokalnom tijelu (Gradsko vijeće grada Vukovara)	Održano u ožujku 2013.
5	Potpisivanje pisma namjere o suradnji i provedbi projekta Vukovar od strane grada Vukovara	Potpisano 20.03.2013.
6	Potpisivanje aplikacijskog paketa od strane:	
	a. Upravljačkog tijela IPA operativnog programa “Zaštita okoliša”	Prosinac 2013.
	b. Tijela odgovornog za Prioritetnu os 2 istog Operativnog programa	Prosinac 2013.
7	Upućivanje Aplikacijskog paketa EU u Bruxelles na proceduru odobrenja financiranja projekta	Siječanj 2014.
8	Potpisivanje sporazuma o implementaciji projekata između Hrvatskih voda i Vodovoda grada Vukovara	
9	Izrada tender dokumentacije	U izradi
10	Po odobrenju financiranja projekata od strane EU i završetku izrade tender dokumentacije, ista se upućuje na <i>ex-ante</i> kontrolu u Delegaciju EU koja daje komentare/pozitivno mišljenje	
11	Raspisivanje nadmetanja, evaluacija ponuda, potpisivanje ugovora, izvedba, probni rad, razdoblje otkrivanja nedostataka	svibanj 2014.



HVALA NA PAŽNJI