

## IZVJEŠĆE O SANACIJI VODOSPREMA NA OTOKU VISU

### Uvod:

Javna nabava je bila objavljena 23.03.2015., a provedena je 11.06.2015. U njoj su sudjelovala dva ponuditelja. Sveukupni iznos javne nabave iznosio je **4.419.521,11 kn**, a odabrani ponuditelj je radove izvršio u predviđenom roku.

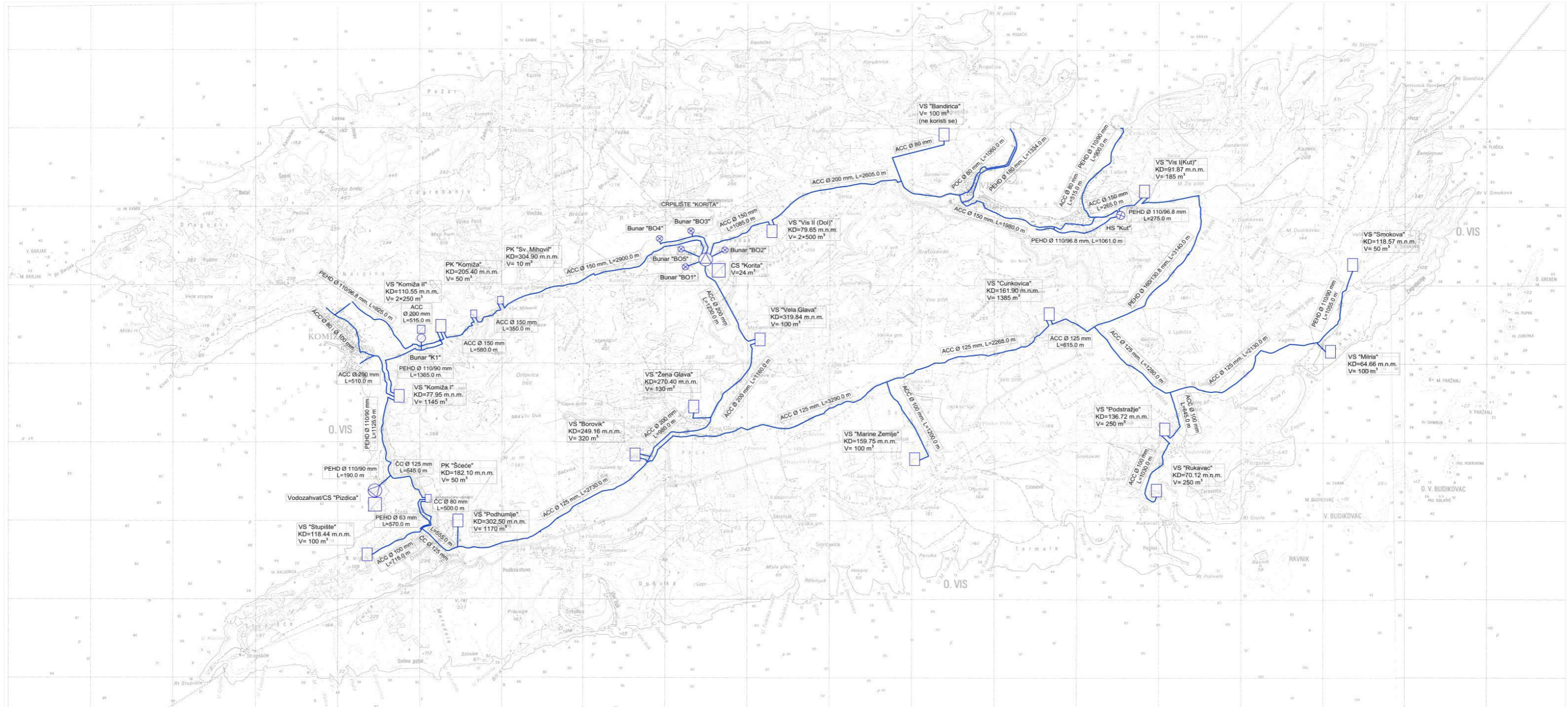
Ovom nabavom izvršila se sanacija vodosprema na otoku Visu u građevinskom, elektro i strojarskom smislu. Na vodospremama koje se nalaze iznad površine izvršila se ugradnja termoizolacije na ploči i zidovima vodnih komora a sve u cilju smanjenja zagrijavanja vode i poštivanja maksimalno dopuštenih zakonskih granica za temperaturu vode. Također se pristupilo sanaciji hidroizolacije vodnih komora kao i problematične armature u armirano-betonskim zidovima i pločama vodnih komora. Obavila se i zamjena dotrajale strojarske armature kao i otvora, zatvora, ljestvi i ostale bravarske opreme u vodospremama.

Također se izvršila ugradnja elektroopreme u svrhu uključivanja vodosprema u SDNU kao i zbog proširenja mjerenja i djelovanja postojećeg SDNU-a.

Zbog nedostatka rezidualnog klora na perifernim naseljima vodoopskrbnog sustava otoka Visa u vodospremu „Cunkovica – Podselse“ ugradila se stanica za dokloriranje kako bi se taj problem uklonio.

Glavni izvođač radova je bio POMAK d.o.o., podizvođač MATAS, OBRT ZA GRADITELJSTVO a glavni nadzorni inženjer ŠKOLJERA za projektiranje i nadzor d.o.o.

# PRIKAZ POLOŽAJA VODOSPREMA NA OTOKU VISU



## VODOSPREMA VELA GLAVA

### Općenito:

Vodosprema Vela glava građena je 1970-tih godina. Sastoji se od vodne komore zapremnine 100 m<sup>3</sup>, a služi za opskrbu vodom cijelog otoka Visa.

### Stanje prije izvođenja sanacije vodospreme



### Stanje poslije izvođenja sanacije vodospreme



### Izvedeni radovi:

- zemljani, sanacijski, bravarski i ličilački radovi;
- zidarski i fasaderski radovi;
- dobava i montaža zasuna, fazonskih komada i cijevi;
- dobava i montaža opreme za komunikaciju; utičnica i prekidača;
- dobava i montaža raznih kabela i priključne opreme;
- dobava i montaža upravljačkih blokova;

**Ukupni troškovi radova:**

**254.722,08 kn**

## VODOSPREMA VIS II ( DOL )

### Općenito:

Vodosprema Vis II (Dol) građena je 1980-tih godina. Sastoji se od vodne komore zapremnine 1000 m<sup>3</sup>, a služi za opskrbu vodom grada Visa.

### Stanje prije izvođenja sanacije vodospreme



### Stanje poslije izvođenja sanacije vodospreme



### Izvedeni radovi:

- zemljani, bravarski, zidarski i ličilački radovi;
- kamenoklesarski i fasaderski radovi; građevinski radovi vezani za elektromontažne radove;
- dobava i montaža zasuna, fazonskih komada i cijevi;
- dobava i montaža elektromagnetskih mjerača protoka; opreme za napajanje električnom energijom; prekidača i utičnica; gromobrana i uzemljenja;
- dobava i montaža raznih kabela i priključne opreme; upravljačkih blokova; regulacijske i mjerne opreme

**Ukupni troškovi radova:**

**687.434,79 kn**

## VODOSPREMA PODSTRAŽJE

### Općenito:

Vodosprema Podstražje građena je 1980-tih godina. Sastoji se od vodne komore zapremnine 250 m<sup>3</sup>, a služi za opskrbu vodom gornje zone naselja Rukavac i vodospreme Rukavac te naselja Podstražje i Bargujac.

### Stanje prije izvođenja sanacije vodospreme



### Stanje poslije izvođenja sanacije vodospreme



### Izvedeni radovi:

- zemljani, zidarski, sanacijski i bravarski radovi;
- izolacijski, ličilački i fasaderski radovi;
- betonski i armiranobetonski radovi;
- dobava i montaža zasuna, fazonskih komada i cijevi;
- dobava i montaža elektromagnetskih mjerača protoka; raznih kabela i priključne opreme;
- dobava i montaža upravljačkih blokova;
- dobava i montaža regulacijske, mjerne i signalne opreme; utičnica i prekidača; opreme za napajanje električnom energijom;

**Ukupni troškovi radova:**

**401.500,42 kn**

## VODOSPREMA SMOKOVA

### Općenito:

Vodosprema Smokova građena je 1980-tih godina. Sastoji se od vodne komore zapremnine 100 m<sup>3</sup>, a služi za opskrbu vodom naselja Smokovo.

### Stanje prije izvođenja sanacije vodospreme



### Stanje poslije izvođenja sanacije vodospreme



### Izvedeni radovi:

- zemljani, sanacijski, bravarski i izolacijski radovi;
- zidarski, fasaderski, betonski i AB radovi;
- dobava i montaža zasuna, fazonskih komada i cijevi;
- dobava i montaža opreme za komunikaciju;
- dobava i montaža raznih kabela i priključne opreme;
- dobava i montaža upravljačkih blokova;
- dobava i montaža regulacijske i mjerne opreme;

**Ukupni troškovi radova:**

**122.643,85 kn**

## VODOSPREMA MILNA

### Općenito:

Vodosprema Milna građena je 1980-tih godina. Sastoji se od vodne komore zapremnine 100 m<sup>3</sup>, a služi za opskrbu vodom naselja Milna i Ženka.

### Stanje prije izvođenja sanacije vodospreme



### Stanje poslije izvođenja sanacije vodospreme



### Izvedeni radovi:

- zemljani, sanacijski, bravarski i zidarski radovi
- izolacijski, ličilački i fasaderski radovi
- betonski i armiranobetonski radovi
- dobava i montaža zasuna, fazonskih komada i cijevi
- dobava i montaža raznih kabela i priključne opreme
- dobava i montaža upravljačkih blokova
- dobava i montaža regulacijske, mjerne i signalne opreme
- dobava i montaža opreme za komunikaciju

**Ukupni troškovi radova:**

**411.414,20 kn**

## VODOSPREMA MARINE ZEMLJE

### Općenito:

Vodosprema Marine zemlje građena je 1980-tih godina. Sastoji se od vodne komore zapremnine 100 m<sup>3</sup>, a služi za opskrbu vodom naselja Marine zemlje i Plisko polje.

### Stanje prije izvođenja sanacije vodospreme



### Stanje poslije izvođenja sanacije vodospreme



### Izvedeni radovi:

- sanacijski, bravarski, ličilački i fasaderski radovi;
- dobava i montaža zasuna, fazonskih komada i cijevi;
- dobava i montaža elektromagnetskih mjerača protoka:
- dobava i montaža raznih kabela i priključne opreme; upravljačkih blokova; rasvjete i utičnica;
- dobava i montaža regulacijske, mjerne i signalne Opreme; opreme za napajanje električnom energijom;

**Ukupni troškovi radova:**

**264.622,22 kn**

## PREKIDNA KOMORA ŠČEĆE

### Općenito:

Prekidna komora Ščeće građena je 1980-tih godina. Sastoji se od vodne komore zapremnine 50 m<sup>3</sup>, a služi za prekid tlaka na vodovodnom cjevovodu do vodospreme Komiža I.

### Stanje prije izvođenja sanacije vodospreme



### Stanje poslije izvođenja sanacije vodospreme



### Izvedeni radovi:

- sanacijski i zidarski radovi;
- bravarski i fasaderski radovi;
- dobava i montaža raznih fazonskih komada i cijevi;
- dobava i montaža zasuna;

**Ukupni troškovi radova:**

**110.811,51 kn**

## VODOSPREMA RUKAVAC

### Općenito:

Vodosprema Rukavac građena je krajem 1980-tih godina. Sastoji se od vodne komore zapremnine 250 m<sup>3</sup>, a služi za opskrbu vodom donjeg dijela Rukavca.

### Stanje prije izvođenja sanacije vodospreme



### Stanje poslije izvođenja sanacije vodospreme



### Izvedeni radovi:

- sanacijski, bravarski i izolacijski radovi;
- ličilački i fasaderski radovi;
- dobava i montaža zasuna, fazonskih komada i cijevi;
- dobava i montaža kabela i priključne opreme;
- upravljačkih blokova; regulacijske, mjerne i signalne opreme;

**Ukupni troškovi radova:**

**221.977,38 kn**

## VODOSPREMA ŽENA GLAVA

### Općenito:

Vodosprema Žena glava građena je 1980-tih godina. Sastoji se od vodne komore zapremnine 130 m<sup>3</sup>, a služi za opskrbu vodom naselja Žena glava i naselja Borovik.

### Stanje prije izvođenja sanacije vodospreme



### Stanje poslije izvođenja sanacije vodospreme



### Izvedeni radovi:

- sanacijski, bravarski i ličilački radovi;
- zidarski i fasaderski radovi ;
- dobava i montaža zasuna, fazonskih komada i cijevi;
- dobava i montaža elektromagnetskih mjerača; protoka; opreme za komunikaciju; rasvjete i utičnica;
- dobava i montaža raznih kabela i priključne opreme;
- dobava i montaža upravljačkih blokova;
- dobava i montaža regulacijske, mjerne i signalne opreme;

**Ukupni troškovi radova:**

**254.270,41 kn**

## PREKIDNA KOMORA KOMIŽA

### Općenito:

Prekidna komora Komiža građena je 1980-tih godina. Sastoji se od vodne komore zapremnine 50 m<sup>3</sup>, a služi za prekid tlaka na vodovodnom cjevovodu do vodospreme Komiža II.

### Stanje prije izvođenja sanacije vodospreme



### Stanje poslije izvođenja sanacije vodospreme



### Izvedeni radovi:

- sanacijski, bravarski, zidarski i izolacijski radovi;
- ličilački i fasaderski radovi;
- dobava i montaža zasun, fazonskih komada i cijevi;
- dobava i montaža raznih kabela i priključne opreme; opreme za napajanje električnom energijom; opreme za komunikaciju; upravljačkih blokova

**Ukupni troškovi radova:**

**171.884,68 kn**

## VODOSPREMA KOMIŽA II

### Općenito:

Vodosprema Komiža II građena je 1980-tih godina. Sastoji se od vodne komore zapremnine 500 m<sup>3</sup>, a služi za opskrbu vodom grada Komiže i vodospreme Komiža I.

### Stanje prije izvođenja sanacije vodospreme



### Stanje poslije izvođenja sanacije vodospreme



### Izvedeni radovi:

- zemljani, bravarski, zidarski i izolacijski radovi;
- ličilački i fasaderski radovi;
- građevinski radovi vezani uz elektromontažne radove;
- dobava i montaža zasuna, fazonskih komada i cijevi;
- dobava i montaža elektromagnetskih mjerača protoka;
- dobava i montaža raznih kabela i priključne opreme; upravljačkih blokova; regulacijske, mjerne i signalne opreme; rasvjete i utičnica; gromobrana i uzemljenja; opreme za napajanje električnom energijom;

**Ukupni troškovi radova:**

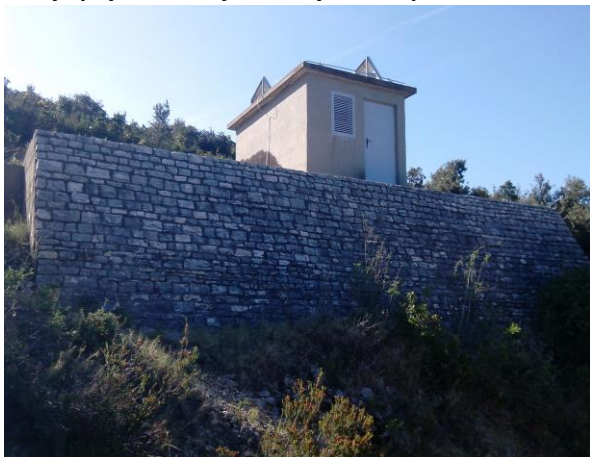
**432.695,21 kn**

## VODOSPREMA STUPIŠTE

### Općenito:

Vodosprema Stupište građena je 1980-tih godina. Sastoji se od vodne komore zapremnine 100 m<sup>3</sup>, a služi za opskrbu vodom područja Stupišta.

### Stanje prije izvođenja sanacije vodospreme



### Stanje poslije izvođenja sanacije vodospreme



### Izvedeni radovi:

- sanacijski, bravarski, zidarski i fasaderski radovi;
- betonski i armiranobetonski radovi;
- dobava i montaža zasuna, fazonskih komada i cijevi;
- demontaža i montaža solarnih panela;

**Ukupni troškovi radova:**

**68.160,07 kn**



## VODOSPREMA KOMIŽA I

### Općenito:

Vodosprema Komiža I građena je 1960-tih godina. Sastoji se od vodne komore zapremnine 1150 m<sup>3</sup>, a služi za opskrbu vodom grada Komiže.

### Stanje prije izvođenja sanacije vodospreme



### Stanje poslije izvođenja sanacije vodospreme



### Izvedeni radovi:

- sanacijski i bravarski radovi;
- betonski i armiranobetonski radovi;
- dobava i montaža zasuna, fazonskih komada i cijevi;
- dobava i montaža elektromagnetskog mjerača protoka; raznih kabela i priključne opreme;
- dobava i montaža upravljačkih blokova; regulacijske, mjerne i signalne opreme

**Ukupni troškovi radova:**

**411.414,20 kn**

## VODOSPREMA BOROVIK

### Općenito:

Vodosprema Borovik građena je 1960-tih godina. Sastoji se od vodne komore zapremnine 320 m<sup>3</sup>, a služi za opskrbu vodom naselja Plisko polje, Dračevo polje i Duboka, te vodospremu Cunkovica .

### Stanje prije izvođenja sanacije vodospreme



### Stanje poslije izvođenja sanacije vodospreme



### Izvedeni radovi:

- sanacijski i bravarski radovi:
- dobava i montaža zasuna, fazonskih komada i cijevi:
- dobava i montaža elektromagnetskih mjerača protoka:
- dobava i montaža raznih kabela i priključne opreme; regulacijske, mjerne i signalne opreme te upravljačkih blokova;

**Ukupni troškovi radova:**

**166.462,98 kn**

## VODOSPREMA CUNKOVICA

### Općenito:

Vodosprema Cunkovica građena je 1960-tih godina. Sastoji se od vodne komore zapremnine 1385 m<sup>3</sup>, a služi za opskrbu vodom vodosprema Vis I (Kut), Podstražje, Rukavac, Milna i Smokova, a ujedno svih naselja koje navedene vodospreme opskrbljuju pitkom vodom i grada Visa.

### Stanje prije izvođenja sanacije vodospreme



### Stanje poslije izvođenja sanacije vodospreme



### Izvedeni radovi:

- sanacijski i bravarski radovi;
- dobava i montaža zasuna, fazonskih komada i cijevi;
- dobava i montaža elektromagnetskih mjerača  
Protoka;
- dobava i montaža raznih kabela i priključne opreme;  
upravljačkih blokova; regulacijske, mjerne i signalne  
opreme;
- dobava i montaža opreme vezane za kloriranje vode;
- radovi vezani za kloriranje vode;

**Ukupni troškovi radova:**

**224.218,00 kn**

## VODOSPREMA PODHUMLJE

### Općenito:

Vodosprema Podhumlje građena je 1960-tih godina. Sastoji se od vodne komore zapremnine 1170 m<sup>3</sup>, a služi za opskrbu vodom cijelog otoka Visa.

### Stanje prije izvođenja sanacije vodospreme



### Stanje poslije izvođenja sanacije vodospreme



### Izvedeni radovi:

- sanacijski i bravarski radovi;
- betonski i armiranobetonski radovi;
- dobava i montaža zasuna, fazonskih komada i cijevi

**Ukupni troškovi radova:**

**131.275,04 kn**

## VODOSPREMA VIS I ( KUT )

### Općenito:

Vodosprema Vis I ( Kut ) građena je 1980-tih godina. Sastoji se od vodne komore zapremnine 185 m<sup>3</sup>, a služi za opskrbu vodom grada Visa.

### Stanje prije izvođenja sanacije vodospreme



### Stanje poslije izvođenja sanacije vodospreme



### Izvedeni radovi:

- sanacijski i bravarski radovi;
- dobava i montaža zasuna, fazonskih komada i cijevi;
- dobava i montaža opreme za komunikaciju; kabela i priključne opreme; upravljačkih blokova;
- dobava i montaža regulacijske, mjerne i signalne opreme;

**Ukupni troškovi radova:**

**118.981,51kn**

Sveukupni troškovi radova na sanaciji vodosprema otoka Visa zajedno s troškovima nadzora iznose **4.419.521,11 kn** bez pdv-a, a od toga;

-Hrvatske vode financiraju projekt sa **3.535.616,89 kn**,

-grad Vis sa **441.952,11 kn**,

-grad Komiža sa **441.952,11 kn**.

## REKAPITULACIJA RADOVA NA SANACIJI VS-a DO DANA 12.12.2016. GODINE (bez PDV-a)

VODOSPREMA		<u>GRAĐEVINSKI</u>	<u>STROJARSKI</u>	<u>ELEKTRO</u>	<u>UKUPNO IZVRŠENO DO 12.12.'16</u>	<u>HR. VODE INVESTIRALE 80%</u>	<u>OBVEZA GRADOVA (VIS + KOMIŽA) 20%</u>
1.	VS CUNKOVICA	76.566,49	45.877,56	101.773,95	224.218,00	179.374,40	44.843,60
2.	VS KOMIŽA 1	127.246,46	186.079,92	98.087,82	411.414,20	329.131,36	82.282,84
3.	VS KOMIŽA 2	107.978,27	98.710,80	226.006,14	432.695,21	346.156,17	86.539,04
4.	PK KOMIŽA	102.710,03	27.279,41	41.895,24	171.884,68	137.507,74	34.376,94
5.	VS PODHUMLJE	98.849,60	32.425,44		131.275,04	105.020,03	26.255,01
6.	VS PODSTRAŽJE	183.361,94	185.237,12	32.901,36	401.500,42	321.200,34	80.300,08
7.	VS VELA GLAVA	135.127,04	95.764,44	23.830,60	254.722,08	203.777,66	50.944,42
8.	VS VIS II - DOL	379.925,79	91.579,68	215.929,32	687.434,79	549.947,83	137.486,96
9.	VS RUKAVAC	96.957,46	70.994,72	54.025,20	221.977,38	177.581,90	44.395,48
10.	VS MARINE ZEMLJE	76.611,60	140.747,60	47.263,02	264.622,22	211.697,78	52.924,44
11.	PK ŠČEĆE	66.024,43	44.787,08		110.811,51	88.649,21	22.162,30
12.	VS ŽENA GLAVA	67.766,68	137.961,20	48.542,53	254.270,41	203.416,33	50.854,08
13.	VS BOROVIK	55.522,98	78.091,44	32.848,56	166.462,98	133.170,38	33.292,60
14.	VS STUPIŠTE	56.446,87	11.713,20		68.160,07	54.528,06	13.632,01
15.	VS SMOKOVA	54.942,07	20.505,84	47.195,94	122.643,85	98.115,08	24.528,77
16.	VS MILNA	116.131,54	50.698,72	47.214,00	214.044,26	171.235,41	42.808,85
17.	VS VIS I - KUT	45.839,20	36.388,32	36.753,99	118.981,51	95.185,21	23.796,30
NAKNADNI RADOVI		22.402,50	0,00	0,00	22.402,50	17.922,00	4.480,50
NADZOR			140.000,00		140.000,00	112.000,00	28.000,00
<b>SVEUKUPNO:</b>		<b>1.870.410,95</b>	<b>1.354.842,49</b>	<b>1.054.267,67</b>	<b>4.419.521,11</b>	<b>3.535.616,89</b>	<b>883.904,22</b>
<b>OSTALO - GRAD VIS</b>			<b>441.952,11</b>				
<b>OSTALO - GRAD KOMIŽA</b>			<b>441.952,11</b>				