

IZVJEŠĆE O RADOVIMA NA OBJEKTIMA VODOVODA I ODVODNJE OTOKA VISA – UKLJUČIVANJE U POSTOJEĆI SUSTAV DALJINSKOG NADZORA I UPRAVLJANJA

IZVORIŠTA KORITA

Uvod:

Javna nabava je bila objavljena 03.10.2011., a provedena je 15.11.2011. U njoj su sudjelovala dva ponuditelja. Sveukupni iznos javne nabave iznosio je **10.688.521,34 kn**, a odabrani ponuditelj je radove izvršio u predviđenom roku.

Ovim radovima izvršila se sanacija, revitalizacija i uključivanje u SDNU izvorišta Korita zajedno s bunarima, a obuhvaćeni su građevinski, elektro i strojarski radovi te radovi na kloriranju vode.

Građevinski radovi obuhvaćali su zemljane, betonske, keramičke, faserske, izolaterske i dr. radove kojim se sanirala C.S. Korita i bunari.

Obavila se i zamjena dotrajale strojarske armature, cijevi i fazonskih komada, dobava i ugradba strojarske opreme za C.S. Korita i bunare, dobava i ugradba četiri nove pumpe i sl.

Također se izvršila ugradnja i dogradnja elektroopreme u svrhu uključivanja crpne stanice i bunara u SDNU kao i zbog proširenja mjerenja i djelovanja postojećeg SDNU-a.

Glavni izvođač radova je bio POMAK d.o.o., a glavni nadzorni inženjer STRILAM d.o.o.

PRIVREMENI RAD POSTROJENJA CRPNE STANICE KORITA

Prije početka izvođenja radova na sanaciji crpne stanice Korita koja se u potpunosti morala preurediti, neki dijelovi i srušiti, izmijeniti sve instalacije vode i struje te ugraditi cijelo novo postrojenje uključujući nove crpke i strojarsku opremu, bilo je potrebno stanovništvu otoka Visa omogućiti nesmetanu opskrbu vodom.

To se postiglo izvedbom privremenog rada postrojenja, što je bio iznimno kompliciran postupak obzirom da je obuhvaćao znatne građevinske i strojarske radove i zahvate, pažljivo premještanje strojarske opreme i crpki iz stare strojarnice te njihovu ponovnu montažu na novo udaljenije mjesto privremenog rada postrojenja.

Uspostaviti privremeni rad postrojenja zahtijevalo je savršenu organizaciju svih pojedinaca i struka uključenih u projekt te znatne pripremne radove, koji su se uspješno izveli po pravilima struke.

Posebno je važno naglasiti da prilikom izvedbe ovih radova za privremeni rad postrojenja nije bilo nikakvih problema ni zastoja u isporuci vode stanovništvu otoka Visa.

Slike privremenog rada postrojenja



Slike privremenog rada postrojenja



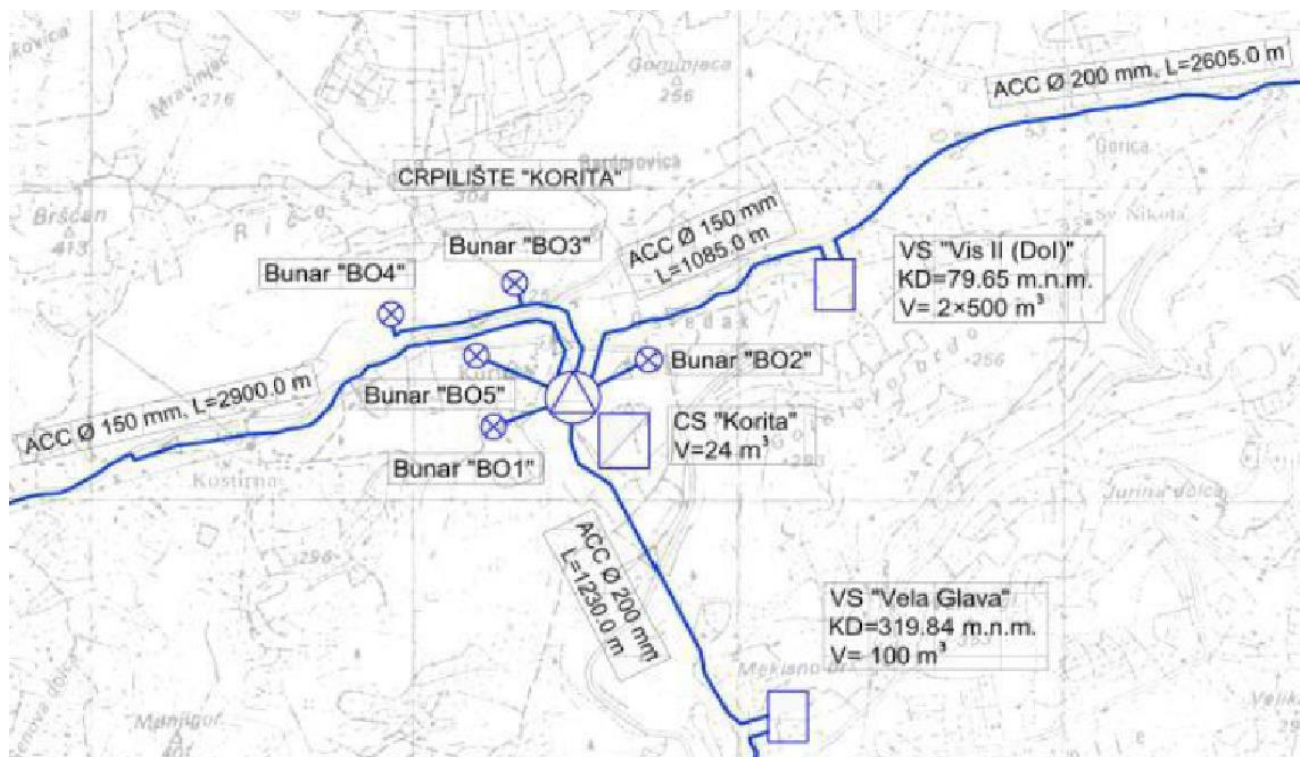
Izvorište Korita:

Vodoopskrba otoka Visa zasniva se na korištenju podzemne vode na lokaciji Korita. Slatkovodna leća crpilišta Korita pruža se u slivnom području crpilišta površine od oko 8 km², dok je stvarna slivna površina još veća. Prihranjivanje leće ovisi isključivo o količini oborina koje padnu na otok.

Crpilište "Korita" smješteno je u unutrašnjosti otoka, neposredno uz prometnicu Vis – Komiža. Na lokaciji crpilišta nalazi se crpna stanica "Korita" i pet bušenih bunara. To su bunari BO1, BO2, BO3, BO4 i BO5. Voda se iz podzemlja zahvaća putem bunarskih crpki, te se tlačnim cjevovodima transportira u crpni bazen crpne stanice "Korita", odakle se dalje distribuira do potrošača u tri pravca:

- pravac Komiža (tlačni cjevovod)
- pravac Vela glava (tlačni cjevovod)
- pravac Vis (gravitacijski cjevovod)

Kvaliteta zahvaćene vode na crpilištu je dobra, a salinitet vode je znatno ispod dopuštenih vrijednosti. Dezinfekcija vode obavlja se kloriranjem na distribucijskim cjevovodima na izlazu iz crpnog bazena.

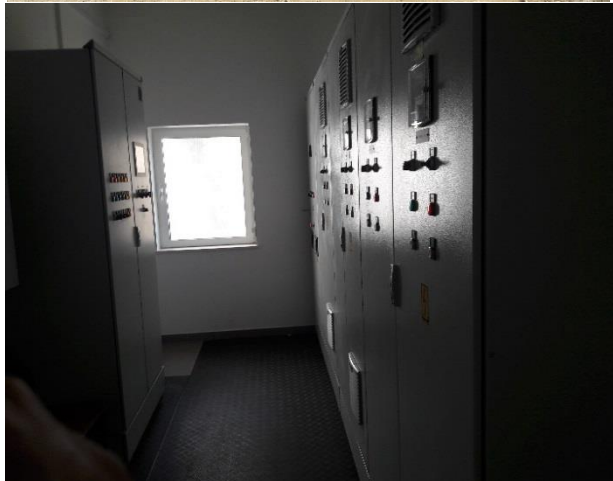
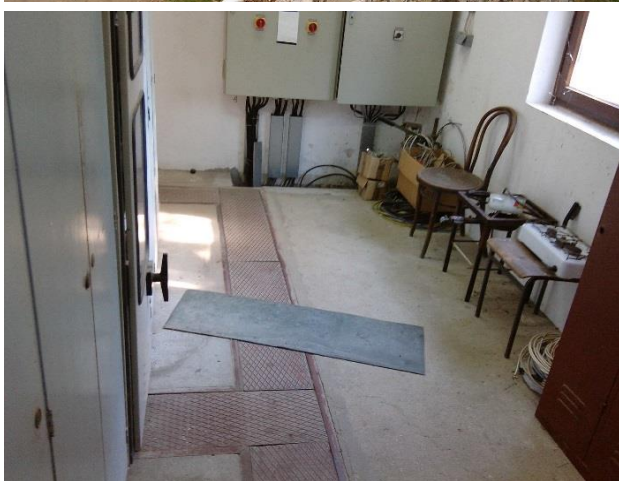


Prikaz položaja C.S. Korita i zdenaca BO1, BO2, BO3, BO4 i BO5

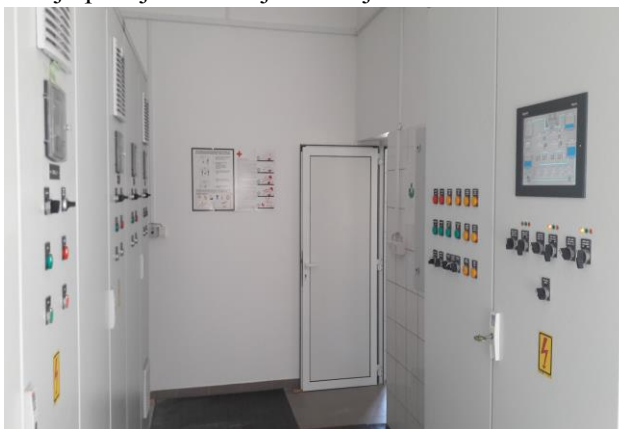
Stanje prije izvođenja sanacije C.S. Korita



Stanje poslije izvođenja sanacije C.S. Korita



Stanje poslije izvođenja sanacije C.S. Korita



Stanje poslije izvođenja sanacije C.S. Korita



Stanje prije izvođenja sanacije C.S. Korita



Stanje poslije izvođenja sanacije C.S. Korita



Stanje upravljačkog postrojenja prije sanacije



Stanje upravljačkog postrojenja poslije sanacije



Izvedeni radovi:

- zemljani, betonski i zidarski, bravarski i stolarski, keramički, bojadisarski, limarski, fasaderski, vodoinstalijski i ostali
- radovi na kloriranju vode,
- elektro oprema i radovi; elektroenergetski upravljački blokovi, demontaža postojećih instalacija, oprema za pričuveno napajanje, mjerna i signalna oprema, kabeli i priključna oprema, rasvjeta i utičnice i dr.
- strojarska oprema i radovi, privremeni rad C.S. Korita, demontaža strojarske opreme.

**SVEUKUPNO:
7.761.868,18 kn**

Bunar BO1:

Revitalizacija, čišćenje, zamjena elekto i strojarske opreme zdenca nije izvršena od izgradnje zdenca. Nakon revitalizacije i čišćenja te ugradbe nove opreme postigla se veća dubina zdenca za oko 3,3 m te olakšalo crpljenje vode iz zdenca.

Stanje poslije izvođenja radova



Izvedeni radovi:

- dobava i ugradba strojarske opreme i strojarski radovi,
- dobava i ugradba elektro opreme i elektro radovi,
- građevinski radovi.

Stanje poslije izvođenja radova



**SVEUKUPNO:
538.601,52 kn**

Bunar BO2:

Revitalizacija, čišćenje, zamjena elekto i strojarske opreme zdenca nije izvršena od izgradnje zdenca. Nakon revitalizacije i čišćenja te ugradbe nove opreme postigla se veća dubina zdenca za oko 2,7 m te olakšalo crpljenje vode iz zdenca.

Stanje poslije izvođenja radova



Izvedeni radovi:

- dobava i ugradba strojarske opreme i strojarski radovi,
- dobava i ugradba elektro opreme i elektro radovi,
- građevinski radovi.

Stanje poslije izvođenja radova



**SVEUKUPNO:
607.216,52 kn**

Bunar BO3:

Revitalizacija, čišćenje, zamjena elekto i strojarske opreme zdenca nije izvršena od izgradnje zdenca. Nakon revitalizacije i čišćenja te ugradbe nove opreme postigla se veća dubina zdenca za oko 2,0 m te olakšalo crpljenje vode iz zdenca.

Stanje poslije izvođenja radova



Stanje poslije izvođenja radova



Izvedeni radovi:

- dobava i ugradba strojarske opreme i strojarski radovi,
- dobava i ugradba elektro opreme i elektro radovi,
- građevinski radovi,
- radovi na pričuvnom napajanju.

**SVEUKUPNO:
818.301,52 kn**

Bunar BO4:

Revitalizacija, čišćenje, zamjena elekto i strojarske opreme zdenca nije izvršena od izgradnje zdenca. Nakon revitalizacije i čišćenja te ugradbe nove opreme postigla se veća dubina zdenca za oko 2,2 m te olakšalo crpljenje vode iz zdenca.

Stanje poslije izvođenja radova



Stanje poslije izvođenja radova



Izvedeni radovi:

- dobava i ugradba strojarske opreme i strojarski radovi,
- dobava i ugradba elektro opreme i elektro radovi,
- radovi na pričuvnom napajanju.

**SVEUKUPNO:
449.550,00 kn**

Bunar B05:

Revitalizacija, čišćenje, zamjena elekto i strojarske opreme zdenca nije izvršena od izgradnje zdenca. Nakon revitalizacije i čišćenja te ugradbe nove opreme postigla se veća dubina zdenca za oko 1,8 m te olakšalo crpljenje vode iz zdenca.

Stanje poslije izvođenja radova



Izvedeni radovi:

- dobava i ugradba strojarske opreme i strojarski radovi,
- dobava i ugradba elektro opreme i elektro radovi,
- radovi na pričuvnom napajanju,
- građevinski radovi.

Stanje poslije izvođenja radova



**SVEUKUPNO:
340.983,60 kn**

REKAPITULACIJA RADOVA NA OBJEKTIMA VODOVODA I ODVODNJE OTOKA VISA - IZVORIŠTE KORITA (bez PDV-a)

C.S. KORITA I ZDENCI		STROJARSKI RADOVI	GRAĐEVINSKI RADOVI	ELEKTRO RADOVI	RADOVI NA KLORIRANJU	UKUPNO IZVRŠENO	HR. VODE INVESTIRALE 90%	OBVEZA GRADOVA (VIS + KOMIŽA) 10%
1.	C.S. KORITA	3.159.076,00	906.654,18	3.595.138,00	101.000,00	7.761.868,18	6.985.681,36	776.186,82
2.	ZDENAC BO1	234.880,00	8.081,52	295.640,00		538.601,52	484.741,37	53.860,15
3.	ZDENAC BO2	322.720,00	8.081,52	276.415,00		607.216,52	546.494,87	60.721,65
4.	ZDENAC BO3	433.920,00	8.081,52	376.300,00		818.301,52	736.471,37	81.830,15
5.	ZDENAC BO4	358.480,00		91.070,00		449.550,00	404.595,00	44.955,00
6.	ZDENAC BO5	210.880,00	39.033,60	91.070,00		340.983,60	306.885,24	34.098,36
SVEUKUPNO		4.719.956,00	63.278,16	1.130.495,00	101.000,00	10.516.521,34	9.464.869,21	1.051.652,13
SVEUKUPNI TROŠKOVI				10.516.521,34				
HRVATSKE VODE (90%)				9.464.869,21				
<u>OSTALO - GRAD VIS (5 %)</u>				<u>525.826,07</u>				
<u>OSTALO - GRAD KOMIŽA (5 %)</u>				<u>525.826,07</u>				
<u>NADZOR</u>				<u>172.000,00</u>				
SVEUKUPNI TROŠKOVI				<u>10.688.521,34</u>				