

# JKP „Vodovod i kanalizacija“ Subotica



## REALIZACIJA IZGRADNJE POSTROJENJA ZA TRETMAN VODA NA VODOZAHVATU II U SUBOTICI

PRESS konferencija, utorak, 03.10.2017. u 09.00 časova

Subotica 03. oktobar 2017.

PETAR DOROSLOVAČKI, PR za kapitalne investicije





# Dosadašnja realizacija Projekta

## OBUHVAT PROJEKTA

Faza	Sadržaj	Vrednost/€	Efekti
I	Kolektor II Kolektor VII Centralni magistralni cevovod	5,1 miliona	5,6 km Kolektora 3,4 km sekundarne kanaliz.mreže
II	Magistralni vodovod u Lošinjskoj ulici Povez Istočnog i Zapadnog magistral.cevovoda	0,8 miliona	8 km Magistralne 2,7 km sekundarne vodovodne mreže
III	Izgradnja i opremanje Postrojenja za preradu voda na Vodozahvatu II, Subotica sa rezervoarom i crpnom stanicom visokog pritiska	5,55 miliona	Propisan kvalitet vode
IV	Bušenje i opremanje 2 bunara na Vodozahvatu II	0,33 miliona	Dovoljne količine vode odg.pritiska
V	Zamena sabirnih cevovoda na Vodozahvatu I, izgradnja peskolova i polaganje optičkog kabla	0,77 miliona	Pouzdanost sistema

**UKUPNO: 12,55 miliona, realizovano 7  
miliona €**



# Ciljevi Projekta

## KOLEKTORI

Proširenjem mreže novi korisnici će svoje otpadne vode moći da odvede do lokacije Postrojenja za tretman otpadnih voda i tako se neće putem septičkih jama zagađivati životna okolina

## MAGISTRALNI VODOVOD, BUŠENJE NOVIH BUNARA I POSTROJENJE

- ✓ Povezivanje Centralnog magistralnog vodovoda sa povezom Istok – Zapad, čime se dobija prvi vodovodni prsten oko grada, koji će obezbediti stabilnost pritisaka i količina vode u sistemu
  - ✓ Kvalitet i dovoljne količine vode za piće
  - ✓ Sigurniji i ujednačeniji pritisci vode
  - ✓ Racionalna potrošnja energije, smanjenje gubitaka vode
- ✓ Uslovi za razvoj i proširenje distributivne mreže, veća dostupnost za buduće korisnike
  - ✓ Modernizacija sistema

## ZAMENA SABIRNIH CEVOVODA NA VODOZAHVATU I

Zamena starih, dostrajalih sabirnih cevovoda između bunarskog polja i fabrike vode, izgradnja novog peskolova – uređaja za zaustavljanje protoka peska u vodi između bunara i fabrike vode, polaganje optičkih kablova i rekonstrukcija 66 metara izlaznog cevovoda između crpne stanice i distribucionog voda prema gradskoj mreži – doprineće obezbeđenju neophodnih tehničkih uslova za sigurnost sistema od havarija, smanjenje tehničkih gubitaka vode i obezbeđenje uslova za savremeni monitoring i upravljanje sistemom



# Ilustracija budućeg Postrojenja





# O izgradnji Postrojenja - osnovno

## UVOD U PROJEKAT



- ✓ Izgradnja postrojenja za tretman voda na drugom Centralnom gradskom kompleksu Vodozahvat – II predstavlja treću fazu realizacije Projekta za unapređenje vodnog sistema grada Subotice
- ✓ Ovaj Projekat se realizuje na osnovu Odluke o dugoročnom zaduživanju Grada Subotice za finansiranje kapitalnih investicionih rashoda uzimanjem kredita kod EBRD Banke u ukupnom iznosu od 11 miliona evra, kao i na osnovu prethodno potpisana dva Ugovora: Ugovora o zajmu između Grada Subotice i EBRD i Ugovora o projektu između EBRD i JKP „Vodovod i kanalizacija“ Subotica
- ✓ Za realizaciju ovog projekta obezbeđena je i donacija u iznosu od 1,2 miliona evra putem Evropskog zajednog fonda za Zapadni Balkan (WBIF)



## O izgradnji Postrojenja - osnovno

**UGOVOR POTPISAN 17.08.2017.**



- ✓ Vodozahvat II je drugi centralni kompleks vodosnabdevanja grada Subotice i Palića koji je izgrađen 1983. godine. Na njemu se ne vrši kondicioniranje vode, tj. uklanjanje viška arsena, amonijaka i gvožđa do nivoa propisanih koncentracija, a obezbeđuje snabdevanje oko 20% stanovništva sa sirovom vodom
- ✓ Na osnovu Generalnog plana razvoja i proširenjem urbanih zona i Strategije razvoja vodosnabdevanja, Subotica, Palić i Kelebija predstavljaju jedinstveni tehnički, tehnološki i infrastrukturni sistem
- ✓ Master planom Grada i Palića predviđeno je da se sa ovog gradskog kompleksa obezbedi snabdevanje vodom kapaciteta 120 litara/sekundnih u odnosu na sadašnjih 40 litara



## O izgradnji Postrojenja - osnovno

**UGOVOR POTPISAN 17.08.2017.**



- ✓ Ugovor o izgradnji postrojenja za tretman voda na Vodozahvatu II i pomoćni radovi – SWUP III su 17. avgusta 2017. godine potpisali izabrani najpovoljniji ponuđač:

Konzorcijum SADE – CTGH – VWTSPH iz Francuske – „Graditelj GP“ Novi Sad i  
JKP „Vodovod i kanalizacija“ Subotica

- ✓ Ugovorena vrednost radova iznosi 5.550.075,79 evra
- ✓ Rok za završetak radova je 730 dana.

*Realizacijom ovog Ugovora obezbediće se snabdevanje svih potrošača sa dovoljnim količinama i propisanim priteskom kvalitetne, zdrave pijaće vode prema domaćoj normativi i direktivama Evropske unije o kvalitetu vode za piće u celokupnom jedinstvenom sistemu Subotica – Palić.*



## Hidrografske prilike i kvalitet vode

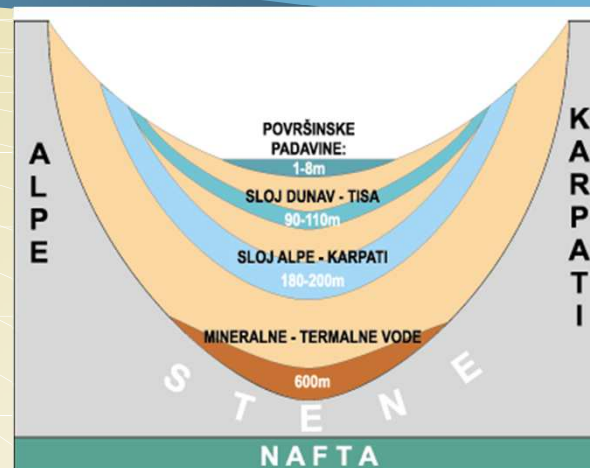


*Da bi se jedna voda mogla koristiti za piće ona mora da ispunjava određene fizičke, fizičko- hemijske i mikrobiološke osobine. Ovi uslovi su regulisani Pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće koja služi za javno snabdevanje stanovništva.*





# Hidrografske prilike i kvalitet vode



**Sa aspekta mikrobioloških pokazatelja** kvalitet vode u Subotici i okolnih prigradskih naselja je na zavidnom nivou. Od postojanja organizovanog vodosnabdevanja u gradu ili u prigradskim naseljima nije bilo problema sa mikrobiološkim kvalitetom vode.

**Po pitanju hemijskog sastava,** međutim, ova voda u manjem delu grada i u nekim prigradskim naseljima ne ispunjava uslove Pravilnika, i to u pogledu povećanih koncentracija gvožđa, amonijaka i arsena, čije je poreklo u vodi za piće uslovljen specifičnim geološkim sastavom zemljišta. Ovaj, treći vodonosni sloj, koji se nalazi na dubinama od 180 do 200 metara je potpuno zaštićen i ne nalazi se pod uticajem spoljašnjih, niti atmosferskog, niti antropogenog uticaja.



# Hidrografske prilike i kvalitet vode

## ŠTA JE PREDUZIMANO – NA VODOZAHVATU I ?!

- ✓ 1965 Prve aktivnosti oko pripreme vode za piće.
- ✓ 1985 Sadržaj arsena, gvožđa i amonijaka iznad MDK.
- ✓ 1986 Studija o kondicioniranju podzemnih voda.
- ✓ 1990 prva faza – redukcija gvožđa i arsena oksidacijom i filtracijom i umanjeње amonijaka hlorisanjem iznad prevojne tačke. Odvajanje taloga jednostepenom filtracijom na multimedijalnim filtrima.
- ✓ 2005 druga faza – doziranje koagulanta za izdvajanje preostalog arsena.





# Hidrografske prilike i kvalitet vode

## SA VODOZAHVATA I SE SNABDEVA 80%, A SA VODOZAHVATA II 20% KORISNIKA

- ✓ hemijskom kvalitetu vode u počecima nije bio pridat veliki značaj;
- ✓ parametri čija redukcija neophodna su As, Fe, NH<sub>4</sub>;
- ✓ 88,7 % su zadovoljeni zahtevani kriterijumi za „pijaću vodu“ definisani zakonskim regulativama;
- ✓ Kondicioniranje vode u Gradu Subotica VZ I – 400 l/s (sa VZ I se snabdeva 80% , a sa VZ II 20% korisnika)
- ✓ u naselju Bački Vinogradi - 5,5 l/s



*Dovoljne količine zdrave kvalitetne vode za 100% svih korisnika u sistemu!*



## Tok postupka javne nabavke za izbor izvođača

- ✓ Postupak javne nabavke realizovan je u roku od godinu dana prema veoma preciznim i složenim međunarodnim FIDIC uslovima, tj. na osnovu „žute knjige“ u dve faze: pribavljanje tehničkih ponuda u kojem je učestvovalo 7 ponuđača i pribavljanje finansijskih ponuda u kojem je učestvovalo 5 ponuđača. Ove postupke su kontrolisali EBRD Srbija i London i ugovorni konsultanti iz IC CONSULT iz Beča i PRO-ING iz Novog Sada

- ✓ Ugovor o izgradnji postrojenja za trteman voda na Vodozahvatu II i pomoćni radovi – SWUP III su danas potpisali izabrani najpovoljniji ponuđač:

Konzorcijum SADE – CTGH – VWTSPH iz Francuske – „Graditelj GP“ Novi Sad i  
JKP „Vodovod i kanalizacija“ Subotica

- ✓ Ugovorena vrednost radova iznosi 5.550.075,79 evra
- ✓ Rok za završetak radova je 730 dana.

*Dovoljne količine zdrave kvalitetne vode za 100% svih korisnika u sistemu*



# Predstavljanje Konzorcijuma izvođača

sade  
serbia



Lider u oblastima linijske infrastrukture, tehnologije i održivog razvoja



Search

ok

O nama

Poslovne linije

Naša rešenja

Naši rezultati

Naša angažovanja

Karijera

Kontakt





# Predstavljanje Konzorcijuma izvođača



[NASLOVNA](#)

[PROFIL PREDUZEĆA](#)

[DELATNOST](#)

[MEHANIZACIJA I OPREMA](#)

[REFERENCE](#)

[KONTAKT](#)



U KORAK SA VREMENOM I SVETOM  
23 GODINE SA VAMA



*Dovoljne količine zdrave kvalitetne vode za 100% svih korisnika u sistemu!*

# JKP „Vodovod i kanalizacija“ Subotica



**Pitanja novinara i odgovori**  
**Hvala na pažnji !**

