

Objekt: Projektiranje i izgradnja Uređaja za pročišćavanje otpadnih voda – CRES-KIMEN

Komisionar: Hrvatske vode

Naručitelj i krajnji korisnik : Vodoopskrba i odvodnja Cres Lošinj d.o.o.

Nadzorno tijelo: House d.o.o., Rijeka



U Rujnu 2012. konzorcij: Radnik, Križevci - Astra International Inženjering, Zagreb – Hidroinženiring, Ljubljana – je potpisao ugovor za projektiranje, isporuku opreme, izgradnju, puštanje u pogon i garantno održavanje predtretmana otpadnih voda grada Cresa (MT/CS Kimen), kapaciteta 9928 ES. Uređaj pročišćava gradske otpadne vode. Karakteristika je velika sezonska varijacija opterećenja u razmjeri 1:4 što je postavilo posebne zahtjeve na izvedbu i mjerenje u sustavu. Najviši projektirani hidraulički kapacitet uređaja je 216 m³/sat. Pročišćena otpadna voda se tlačnim cjevovodom usmjerava na novi podmorski ispust čija izlazna točka je opd obale udaljena 1125 m, 52,50 m.p.m. koji je izveden kroz poseban ugovor.



CRPNA STANICA 3 x 30 l/sec

Projekt je izveden u okviru PROJEKTA ZAŠTITE OD ONEČIŠĆENJA VODA U PRIOBALNOM PODRUČJU 2, a financiran je djelomično iz kredita IBRD, operater kredita Hrvatske vode.

Glavni podizvođači su bili Elstro promet, Ivanić grad za elektro radove i Hamowa Hidro , Karlovac za strojarske radove.



AUTOMATSKA GRUBA REŠETKA S KOMPAKTOROM



FINO SITO

Postrojenje se sastoji od slijedećih glavnih dijelova:

- Ulazna automatska gruba rešetka, finoće 10 mm
- Kompaktor otpadaka
- Automatsko fino sito, finoće 2 mm
- Izlazna crpna stanica s tri crpke apaciteta 30 l/s, suha montaža
- Stanica za prihvat sadržaja septičkih jama, finoće 6 mm
- Kemijski filter kapaciteta 2200 m³ /h
- Elektroinstalacije tehnologije, rasvjete
- Rezervno napajanje , diesel agregat
- Sistav upravljanja i mjerenja
- Vatro dojava
- Plino dojava
- Video nadzor



STANICA ZA PRIJEM SADRŽAJA SEPTIČKIH JAMA



KEMIJSKI FILTAR



AUTOMATSKI UZIMAČ UZORAKA

Uzorkovanje otpadne vode se obavlja na ulazu i izlazu iz objekta pomoću automatskih uzorkivača (24 satni kompozitni uzorak), a mjerenja protoka se obavljaju na gravitacijskom dijelu ulaza pomoću Khafaghi-ventuti kanala, a na tlačnom dijelu na izlazu s špomoću elektromagnetskog mjerača protoka.



OPREMA ZA ENERGETSKO NAPAJSANJE I SUSTAV UPRAVLJANJA

Glavni projekt je završen i potvrda glavnog projekta je ishođena u Ožujku 2013 kada su započeli radovi.

Radovi su završeni u Siječnju 2014. S tim da se za vrijeme turističke sezone od 15.5.2013 do 15.09.2013 radovi nisu odvijali.

Operativni prihvata objekta je bio u Svibnju 2014., te je započeo garantni period koji je završio u Svibnju 2015



DIESEL AGREGAT



PRIPREMA TEHNOLOŠKE VODE