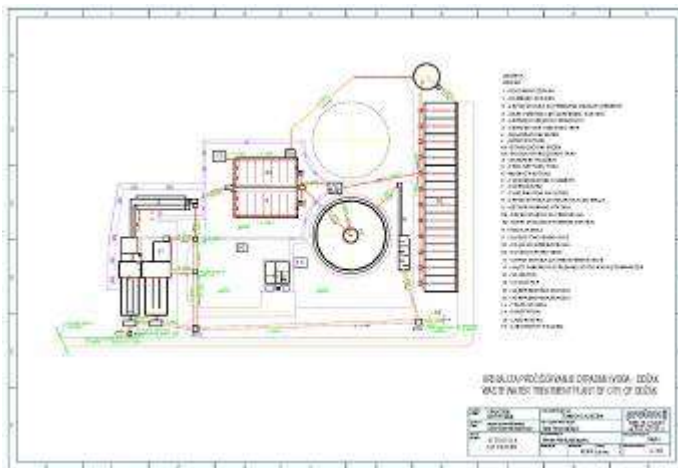
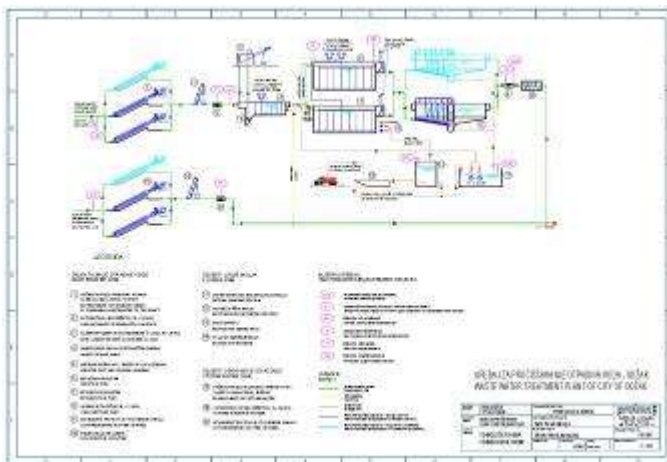


Uređaj za mehaničko-biološko pročišćavanje otpadnih voda grada O DŽ A K A (BiH)



Slika 1.: Situacija uređaja za pročišćavanje



Slika 2.: Tehnološka shema uređaja za pročišćavanje

PODACI O PROJEKTU

Kapacitet uređaja: **10.000 ES**

Projektom je obuhvaćeno:

- izrada projekata rekonstrukcije mehaničkog dijela i dogradnje biološkog dijela pročišćavanja
- sanacija postojećih građevinskih objekata mehaničkog dijela (ulazna crpna stanica i automatska mehanička rešetka, aerirani pjeskolov-mastolov, crpna stanica za oborinsku vodu s aut. mehaničkom rešetkom za oborinsku vodu)
- izgradnja građevinskih objekata biološkog dijela (bioaeracijski bazen, sekundarna taložnica, crpna stanica za povratni i višak mulja, zgušnjivač mulja, polja za sušenje mulja, strojnica puhala)
- ugradnja tehnološke opreme za mehaničko-biološko pročišćavanje (pužne crpke, aut. mehanička rešetka, zgrtač pjeskolova-mastolova, klasirer pijeska, puhala za pjeskolov, puhala i aeratori za aeracijski bazen, cjevovod za zrak, zapornice, crpke za mulj, zgrtač kružne taložnice, oprema taložnice, oprema ugušćivača mulja i polja za sušenje mulja)
- kompletna elektrooprema i mjerenje
- puštanje u rad i vođenje probnog pogona

Joint Venture realizacija projekta:

- **Unioninvest d.o.o.** Sarajevo (građevinski i instalaterski radovi)
- **Proton d.o.o.** (Projekti i strojarsko-tehnološka oprema)

Vrijednost projekta: **1.662.000,00 €**

Početak projekta: **ožujak, 2010.**

Završetak projekta: **studeni, 2011.**

POSTOJEĆE STANJE – MEHANIČKI DIO



Slika 3.: Postojeći objekt – Ulazna crpna stanica za otpadnu i crpna stanica za oborinsku vodu s autmatskim mehničkim rešetkama



Slika 4.: Postojeći objekt – Aerirani pjeskolov- mastolov

POČETAK RADOVA NA REKONSTRUKCIJI MEHANIČKOG DIJELA (01.04.2010.)



Slika 5.: Građevinski radovi na sanaciji ulazne crpne stanice sa pužnim crpkama

Slika 6.: Radovi na izvedbi razdjelnih okana ispred ulazne crpne stanice



Projekt: RN 840

MEHANIČKI DIO – UGRADNJA HIDROMEHANIČKE OPREME (08.2010.)



Slike 6.-11.: Ugradnja hidromehaničke opreme na mehaničkom dijelu uređaja – Ulazna crpna stanica, klasirer pijeska, automatski zgrtač pijeska i masti, kanalske zapornice, elektromotorni pogon pužnih crpki, regulacioni pločasti zatvarač

RADOVI NA IZGRADNJI BIOLOŠKO DIJELA UREĐAJA (08.2010.)



Slika 12. – 13.: Građevinski radovi na izgradnji bioeracijskih bazena i sekundarne taložnice

Projekt: RN 840

BIOLOŠKI DIO – UGRADNJA HIDROMEKANIČKE OPREME (11.2010.)



Slike 14.-18.: Ugradnja hidromehaničke opreme na biološkom dijelu uređaja – aeracijski sustav za finomjehuričastu aeraciju sa razvodnim PE cijevima, niskotlačna puhalna za aeraciju, zgrtač mulja u sekundarnoj taložnici, bioaeracijski bazen sa zgušnjivačem mulja

Projekt: RN 840

**UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE U POGONU
(09.2011.)**



Slike 19.-24.: Crpni bazen pužnih crpki, rešetka-sito, aerirani pjeskolov-masolov, biaoeracijski bazen, sekundarna taložnica, nazubljeni preljev sekundarne taložnice