



PROJEKTIRANJE I IZGRADNJA PROČISTAČA OTPADNIH VODA GRADA KOPRIVNICE



U listopadu 2005. Astra International d.d. je potpisala ugovor po principu ključ u ruke (FIDIC uvjeti za EPC ugovore) za projektiranje, isporuku opreme, izgradnju, puštanje u pogon i garantno održavanje mehaničko – biološkog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda grada Koprivnice. Kapacitet uređaja je 100,000 ekvivalenata i uključuje i postrojenje za potpunu obradu i uklanjanje mulja. Sustav pročišćava kombinaciju gradskih i industrijskih otpadnih voda.

Kupac je gradsko komunalno poduzeće Komunalac d.o.o., Koprivnica, a financiranje su osigurali grad Koprivnica i Hrvatske vode.

U realizaciji projekta, Astra je uključila slijedeće glavne podizvođače:

- Astra International Inženjering d.o.o., Zagreb – tehnička koordinacija i upravljanje projektom
- Peters engineering, Austria i Biogest, Njemačka – tehnološki i mehanički dio
- Tehnika d.d., Zagreb – građevinski radovi

Cjeline postrojenja:

- Obnova starog mehaničkog uređaja (kao buduća rezerva i by-pass)
- Izgradnja novog mehaničkog uređaja
- Izgradnja novog biološkog uređaja (SBR)
- Izgradnja postrojenja za stabilizaciju i obradu mulja

Postrojenjem za stabilizaciju i dehidraciju mulja prvi put u Hrvatskoj potpuno je riješen problem mulja primjenom nove Mid-Mix tehnologije. Od nastalog mulja se proizvodi soldifikat koji se može odložiti na svaku deponiju ili kao punilo koristiti u građevinskoj industriji.

Projektiranje i ostale aktivnosti vezane za dobivanje lokacijske, građevinske i drugih dozvola su završene u lipnju 2006., kada su i započeli građevinski radovi. Glavnina građevinskih i montažnih radova završena je do kraja 2006. godine.

U prvom kvartalu 2007. sustav je pušten u probni rad. Postignuti rezultati pročišćavanja, kao i operativni troškovi su se pokazali puno boljim nego što je bilo garantirano ugovorom. Garantni period je uspješno okončan u ožujku 2009. godine.



Upravljački sustavi puhala i drugih motornih pogona



Kemijsko doziranje i laboratorij



Postrojenje za mehaničku obradu – prije ugradnje