

## Terenska nastava studenata preddiplomskog stručnog studija iz predmeta Opskrba vodom i kanalizacija

U sklopu nastave na IV. semestru preddiplomskog stručnog studija iz predmeta Opskrba vodom i kanalizaciju, kao i svake godine, studenti Građevinskog fakulteta Osijek su posjetili Vodovod – Osijek d.o.o. Terenska nastava je održana u ponedjeljak, 26. svibnja 2014. godine,

Kroz pogone tvrtke proveo nas je gospodin Mijo Birčić, rukovoditelj pogona za proizvodnju pitke vode. Pri samom ulasku u tvornički krug, studente je upoznao s pravilima ponašanja i mjerama zaštite za posjetitelje. Studentima je održao i kratko uvodno predavanje o sustavu vodoopskrbe grada Osijeka, sustavu pročišćavanja vode za piće te tekućim laboratorijskim ispitivanjima. Studenti su saznali da Vodovod-Osijek osigurava vodoopskrbu za više od 50.000 korisnika do kojih je izgrađena vodoopskrbna mreža dužine više od 500 kilometara, a godišnje isporuči oko 8 milijuna kubičnih metara pitke vode. To znači da se u ljetno vrijeme svakoga dana u Osijeku potroši čak do 42.000 kubičnih metara vode, a vršno opterećenje ponekad dostigne i 630 litara vode u sekundi. Da bi takva usluga bila moguća potrebno je imati sustav, organizaciju i stručne zaposlenike koji to mogu uspješno obavljati.

Posjet je nastavljen obilaskom objekata za pročišćavanje pitke vode u kojima se provodi aeracija, doziranje koagulanta i flokulanata, taloženje, filtracija vode, te dezinfekcija klorom. Studentima je skrenuta pozornost na specifičnosti pojedinih faza procesa pročišćavanja vode, kao i zaštitu konstruktivnih materijala od kojih su izvedeni objekti, a naročito na zaštitu od korozije. Studenti su, također, imali priliku vidjeti ukopane vodospreme, te buduću zgradu laboratorija za pitku i otpadnu vodu u izgradnji.





Na kraju obilaska studenti su posjetili Crpnu stanicu Nebo pustara i nadzorno-upravljački centar (NUS) gdje se pomoću računalnog sustava nadzire i automatski upravlja cijelim sustavom vodoopskrbe i gdje su se studenti mogli upoznati sa sustavom u cjelini – od zahvata vode na vodocrpilištu Vinogradi do pojedinih točaka razdjelne mreže, odnosno krajnjeg korisnika.



Terenska nastava je bila vrlo uspješna. Studenti su imali priliku vidjeti ono o čemu su do sada samo slušali, odnosno učili iz knjiga i prezentacija. Studenti su pokazali veliku zainteresiranost postavljanjem pitanja na koja im je naš ljubazni domaćin gospodin Birčić iscrpno odgovarao. Iz razgovora sa studentima može se zaključiti da je ovakav oblik nastave njima bio od velike koristi i kao pojedincima - korisnicima vode za piće, ali i kao budućim inženjerima.

mr. sc. Tatjana Mijušković - Svetinović