

TERENSKA NASTAVA STUDENATA 1. SVEUČILIŠNOG DIPLOMSKOG STUDIJA HIDROTEHNIČKOG SMJERA 4. lipnja 2014.



Za studente prve godine sveučilišnog diplomskog studija hidrotehničkog smjera, u srijedu, 4. lipnja 2014., organizirana je terenska nastava u okviru predmeta Hidrotehničke melioracije 1. U suradnji s Hrvatskom vodama, VGI Vuka, a pod vodstvom Marija Spajića, dipl.ing.građ., (voditelja vodnogospodarske ispostave Vuka) studenti su imali priliku obići nekoliko vodnih građevina na slivu rijeke Vuke.

Nakon obilaska dionice Bobotskog kanala, obilazak se nastavio kod Ernestinova gdje je smještena crpna stanica Dvor. Izgrađena je 1981. godine, a kapacitet joj je $4 \times 5,0 \text{ m}^3/\text{s}$. U vrijeme kada je izgrađena, CS „Dvor“ spadala je među najveće u ovom dijelu Europe po kapacitetu s takvim tipom pogona, tj. imala je samostalni izvor energije. Studenti su imali priliku i ući u strojarnicu gdje su pobliže promotrili rad crpki. A kako bi doživljaj bio potpun, jedna od crpki je uključena, čime se, osim snage same crpke, pokazala i uloga razbijača energije koji se nalaze u odvodnom kanalu.

Kako je bilo predviđen obilazak većeg broja vodnih građevina, pored nasipa uz rijeku Vuku, Dopsin – Ernestinovo i Petrova Slatina – Ernestinovo, prošlo se samo autobusom, no i to je bilo dovoljno da se vide ostatci nedavnih poplava.

Ustava Krndija se nalazi na rijeci Vuki kod mosta na cesti Poganovci-Krndija. Ustava se sastoji od tri pločasta zatvarača s ručnim podizanjem preko reduktora i tri ručna kola (svaki pločasti zatvarač posebno). Ustava služi za obranu od poplava kao i za stvaranje uspora čime se omogućuje navodnjavanje.

Slivu rijeke Vuke pripada i brana akumulacije Koritnjak. Ova zemljana brana završena je u proljeće 2013. godine, a predstavlja višenamjenski objekt čija je osnovna namjena zadržavanje poplavnog vala u gornjem dijelu sliva potoka Koritnjak. Osim obilaska same brane, studenti su imali priliku proći i kroz temeljni ispušt. Brana Koritnjak s visinom od 15,5m spada u velike brane. Volumen akumulacije je $V = 5 \times 10^6 \text{ m}^3$, a dužina 344m s radijusom zakrivljenosti osi brane od $r = 200 \text{ m}$.

Osim građevina na slivu rijeke Vuke, studenti su imali priliku vidjeti u Baranji i lateralni kanal Kneževi Vinogradi-Zmajevac s reverzibilnom crpnom stanicom koji su u fazi izgradnje. Dužina kanala je 12,5 km, a osim prikupljanja suvišnih površinskih voda, služiti će i za navodnjavanje velikih poljoprivrednih površina „Belja“ i ostalih korisnika na području Baranje.

Tijekom ove cjelodnevne terenske nastave studenti su imali priliku vidjeti različite hidrotehničke građevine, njihovu svrhu kao i način rada. Posebno se zahvaljujemo gospodinu Mariju Spajiću na stručnom vodstvu koji je dio ove terenske nastave hidrotehničkog smjera već dugi niz godina.

