



dr. sc. Mirjana GALANT, dipl. ing.

Odvodnja Poreč d.o.o.

Mlinska 1

52 440 Poreč

e-mail: mirjana.galant@odvodnjaporec.hr

Doktorirala je u području biotehnologije i bioprocenog inženjerstva na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od 2022. godine radi u porečkoj komunalnoj tvrtki Odvodnja Poreč, gdje je voditeljica postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda.

PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA GRADA POREČA MBR TEHNOLOGIJOM

Provedbom europskog projekta 'Poreč', do sada najvećim zahvatom ulaganja u lokalnu infrastrukturu, tvrtka Odvodnja Poreč omogućila je uspostavu cjelovitog i suvremenog sustava odvodnje na širem području grada. Izgrađena su četiri uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV Lanterna, UPOV Poreč sjever, UPOV Poreč jug i UPOV Vrsar), postrojenja za solarno sušenje i kompostiranje mulja, 165 km kanalizacijske mreže i 41 crpna stanica te sadašnje stanje priključenosti stanovništva iznosi 92%.

Zbog daljnjeg urbanog razvoja priobalnih područja turističke i sportske namjene provedeno je izmještanje tri UPOV-a u sklopu aglomeracija Lanterna, Poreč - sjever i Poreč - jug. Novoizgrađeni uređaji koriste membransku tehnologiju za ultrafiltraciju otpadne vode nakon biološkog procesa obrade, čime se voda pročišćava do stupnja prikladnog za navodnjavanje zelenih i poljoprivrednih površina te sportskih terena, za pranje ulica i trgova, za potrebe protupožarne zaštite i za druge društvene potrebe. Riječ je o prvim uređajima s takvom tehnologijom,

ali i kapacitetima u Hrvatskoj. Ukupni kapacitet obrade otpadne vode svih uređaja za pročišćavanje je 137 500 ekvivalentnih stanovnika ili približno 22 000 m³/d tijekom ljetne sezone.

Tim su projektom ostvareni zadani ciljevi:

- pretpostavke za dugoročnu zaštitu okoliša radi daljnjeg razvoja turizma i podizanja kvalitete života domaćeg stanovništva
- primjena modernih tehnoloških rješenja koja su u stanju pratiti velike oscilacije sezonskog dotoka otpadnih voda
- primjena tehnoloških rješenja koja će omogućiti ponovno korištenje pročišćene vode i obrađenog mulja
- smanjenje mogućnosti onečišćenja morske obale, odnosno očuvanje bioraznolikosti mora
- smanjenje mogućnosti onečišćenja podzemnih voda zbog infiltracije otpadnih voda iz septičkih jama zahvaljujući priključivanju 26 naselja na sustav javne odvodnje.