

Posjeta studenata FSB-a sustavu s dizalicom topline hotela Palace

U utorak 12.06.2018. polaznici kolegija Dizalice topline s obnovljivim izvorima energije, u sklopu Terenske nastave posjetili su novi sustav grijanja i hlađenja u hotelu Palace u centru Zagreba. Hotel Palace prvi je profesionalno organizirani hotel u Zagrebu, a danas nudi luksuzni ugođaj za svoje goste zbog čega zahtijeva visoku razinu toplinske ugodnosti. Hotel je primjenjivao dizalicu topline zrak-voda. Ove godine puštena je u rad reverzibilna dizalica topline koja koristi podzemne vode kao izvor/ponor topline. Ovo je jedan od prvih hotela u kontinentalnoj Hrvatskoj koji koristi ovakav sustav s podzemnom vodom, a postiže izuzetno visoki stupanj energetske učinkovitosti. U režimu hlađenja, toplina kondenzacije koristi se za zagrijavanje potrošne tople vode što daje još veću efikasnost ovog sustava u ljetnim mjesecima.

Pri dolasku, dipl. ing. strojarstva Gojko Šimunović, projektant termotehničkog sustava zaželio je dobrodošlicu prisutnim studentima te je pokazao lokacije bušotina gdje se nalaze bunari s podzemnim vodama. Zatim je razgledavana strojarnica u podrumu hotela u kojoj se nalazi dizalica topline kapaciteta 600 kW, akumulacijski spremnik, međuizmjenjivači dizalice topline voda-voda. Sustavi grijanja, hlađenja, ventilacije s rekuperatorima zraka i visokoučinkovita rasvjeta upravljani su centralnim inteligentnim sustavom regulacije. Dodatno o radovima, izvedbi, te novim idejama izgradnje fotonaponske elektrane na krovu koje bi hotel učinile energetske neovisnim govorio je direktor hotela Tomislav Kuliš.

Nakon stručnog dijela studenti su s profesorom te voditeljem projekta i direktorom hotela razmijenili iskustva uz piće na terasi hotela.

Izvješće pripremio: student Dino Kovačević

voditelj studenata: prof.dr.sc. Vladimir Soldo

U Zagrebu, 15. lipnja 2018.

Nekoliko slika u nastavku:







