

Zračna luka Zagreb postaje 'zelena'

VIŠE OD 2,5 MILIJUNA KUNA ULAGANJA U SOLARNE PROJEKTE!

■ Damir HARAMINČIĆ, dipl. ing.
Frano MIKULIĆ, dipl. ing.

Dok stručna, a i šira javnost s nestrpljenjem očekuju konačni početak vjerojatno najznačajnijeg građevinskog projekta u Hrvatskoj: gradnju novog putničkog terminala Zračne luke Zagreb, na postojećim objektima zračne luke upravo se ostvaruju ambiciozni projekti energetske učinkovitosti. Naglasak je pri tome na što većoj primjeni obnovljivih izvora, a posebice Sunčeve energije.

Neiscrpu energiju Sunca iskoristila je i Zračna luka Zagreb investirajući u četiri 'zelena' projekta više od 2,5 milijuna kuna (uključujući porez na dodatnu vrijednost). Prva tri projekta se odnose na proizvodnju potrošne tople vode u solarnim toplinskim sustavima, a četvrti na proizvodnju električne energije u fotonaponskom sustavu.

SOLARNI TOPLINSKI SUSTAVI ZA PRIPREMU PTV-a

Zadatak projekta rekonstrukcije sustava pripreme PTV-a u objektima zračne luke bilo je uklanjanje ekstralakovog loživog ulja kao energenta za tu namjenu. Vrelodvodna toplana zračne luke, s instaliranim toplinskim učinkom 13 MW, ne radi u prijelaznom i ljetnom razdoblju, kada za pripremu PTV-a služe lokalni sustavi pri čemu se kao energenti koriste električna energija i ekstralako loživo ulje, što je sa stajališta energetske učinkovitosti i zaštite okoliša neprihvatljivo.

Prvi projekt s kojim se krenulo u realizaciju 2012. godine bio je projekt rekonstrukcije sustava pripreme PTV-a objekta Cateringa. Potom su, 2013. godine, nakon završetka projektiranja i javnih natječaja za radove, realizirana još dva projekta rekonstrukcije sustava pripreme PTV-a i to u objektima Putničke zgrade i Tehničkog prihvata (tablica 1).

Objekt Cateringa

U prizemlju objekta Cateringa smještene su topla i hladna kuhinja, slastičarnica i praonica aviosuđa. Postojeći sustav pripreme PTV-a izgrađen je prije više od 20 godina i postojeći solarni kolektori bili su u jako lošem stanju. Stoga se za pripremu PTV-a tijekom zime koristila toplina iz toplane, a ljeti električna energija.

To je danas riješeno tako da su umjesto spomenutih dotrajalih pločastih solarnih kolektora ugrađeni novi, u izvedbi s vakuumskim cijevima

Ilustracija 1
Polje solarnih kolektora na krovu objekta Cateringa





**CIJELI ČLANAK
PROČITAJTE U TISKANOM
IZDANJU ČASOPISA**