

## U Cavtatu predstavljen projekt 'Solarni krov Špansko Zagreb'

**Projekt pokazuje mogućnost uštede energije, toplinske do 60 posto električne do 50 te vode do 55 posto**

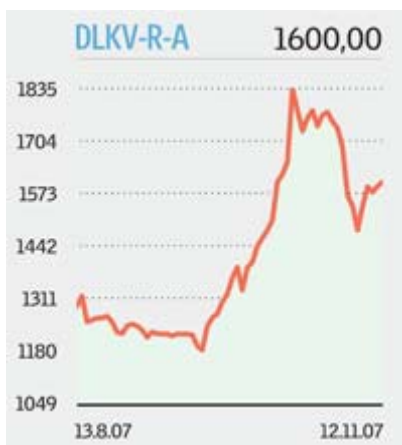
Dr. Ljubomir Majdandžić, predsjednik Hrvatske stručne udruge za sunčevu energiju, predstavio je rezultate mjerenja trogodišnjeg rada projekta "Solarni krov Špansko Zagreb" na Europskom poslovnom forumu o obnovljivim izvorima energije, koji se u organizaciji HGK održava u Cavtatu od 11. do 14. studenog. Hrvatska ima odlične uvjete za uporabu obnovljivih izvora energije, posebice sunca i vjetra, no njihova je primjena vrlo rijetka i dosada su realizirana samo dva vjetroparka, dok se proizvodnja električne energije iz sunca primjenjuje u malim jedinicama na privatnim kućama, a jedna od njih upravo je u vlasništvu dr. Majdandžića. Međutim, prema zakonu, do 31. prosinca 2010. godine, minimalni udio električne energije proizvedene iz postrojenja koja koriste obnovljive izvore energije čija se proizvodnja počinje poticati morat će



iznositi 5,8 posto u ukupnoj potrošnji električne energije. Potencijali postoje i samo u Dubrovačko-neretvanskoj županiji, prema riječima županice Mire Buconjić, ima 230 sunčanih dana u godini i 60 posto vjetrooptimalnih potencijala. Projekt "Solarni krov Špansko Zagreb" pokazuje mogućnost velike uštede energije u kućanstvu, toplinske do 60 posto, električne do 50 te vode do 55 posto. Osim toga, tim se projektom smanjuje emisija stakleničkog plina ugljičnog dioksida za oko 6500 kg na godinu. Dr. Majdandžić postavio je na dijelu južnog krova kuće u Španskom, pod kutom od 30 stupnjeva, solarne kolektore površine 10 četvornih metara za dobivanje toplinske energije, a na drugom dijelu krova solarne fotonaponske module snage 7,14 kW za dobivanje struje. Projekt sadrži i sustav skupljanja kišnice uz spremnik od 8000 litara. Majdandžić kaže kako je ovo prvi solarni fotonaponski sustav kao pilot-projekt u Hrvatskoj u paralelnom pogonu s distribucijskom mrežom namijenjen za napajanje električnom energijom trošila u obiteljskoj kući i viškom električne energije predane u distributivnu mrežu. Naime, za vrijeme dok solarni moduli ne proizvode dovoljno električne energije, napajanje trošila nadopunjuje se preuzimanjem energije iz mreže.

Postoje i tri interna brojila električne energije spojena na PC, a to su brojilo proizvedene energije, brojilo potrošene energije i brojilo koje mjeri višak energije predane u distribucijsku mrežu kada se podmire vlastite potrebe trošila u kućanstvu. Pohranu toplinske energije za grijanje i pripremu potrošne tople vode osigurava kombinirani solarni spremnik volumena 750 litara. Kao dopunski energent, kada se energijom sunca ne može dobiti korisna toplina, u sustavu grijanja i pripreme potrošne tople vode koristi se plin kao ekološki prihvatljiv dopunski energent. Sustav je projektiran za potpuno automatski rad. Najčešći razlozi za slabu iskoristivost Sunčeve energije su u nepoznavanju tehnologije te pogrešnom mišljenju kako je to skupa investicija. No poznavajući tvrde da i u nas postoji nekoliko vrhunskih proizvođača solarnih kolektora, a rok otplate uložene investicije, ovisno o vrsti tehnologije, kreće se od 5 do 7 godina. U pripremi je cijeli niz projekata obnovljivih izvora energije koji bi se trebali realizirati. Podzakonski akti stupili su na snagu 1. srpnja ove godine i njima se, među ostalim, regulira poticajna cijena za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora, rekla je u Cavtatu Vesna Trnokop-Tanta, potpredsjednica HGK. Poticaji proizvodnji obnovljive energije postoje i u obliku bespovratnih sredstava za proizvođače opreme radi podizanja domaće industrije i ove je godine dodijeljeno 4,5 milijuna kuna. Osim toga, kaže Vesna Trnokop-Tanta, za proizvođače obnovljive energije poticaji se daju kroz povlaštene tarife, a visina je regulirana tarifnim pravilnikom koji je na snazi od 1. srpnja, ali do danas on se ne provodi zbog manjkavosti administracije.

**Dalekovod traži dozvole za 16 vjetroelektrana**



Udio vjetroelektrana bio je u bilanci električne energije u 2006. godini 0,15 posto jer su realizirana samo dva vjetroparka, Ravne na otoku Pagu, ukupne snage 5,8 mW koji je realizirala tvrtka Adriawindpower d.o.o. registrirana u Hrvatskoj. Drugi je Trtar - Krtolin pokraj Šibenika, snage 12 mW, realiziran uz pomoć stranog kapitala i tvrtke Enersys d.o.o. Marko Guberina iz Dalekovoda predstavio je u Cavtatu plan gradnje vjetroelektrana na 13 lokacija od kojih su dvije u BiH. Dalekovod je obrađivao 25 lokacija, ali je 13 odabrano za mjerenja na

koja su postavljeni mjerni stupovi visoki 50 m. Za šest lokacija je Ministarstvu gospodarstva upućen zahtjev za izdavanje prethodnog energetskeg odobrenja što je uvjet za upis u Registar projekata OIEiK, dok su za sve lokacije predani zahtjevi za ishođenje lokacijske dozvole. Plan je novog društva Dalekovod EKO d.o.o. gradnja vjetroelektrana od oko 60 mW.