

KRATKE VIJESTI

SEMINAR O MOGUĆNOSTIMA PRIMJENE OBNOVLJIVIH IZVORA TOPLINE

Seminar o mogućnostima primjene obnovljivih izvora energije, sedmi po redu, održan je 26. veljače 2015. u hotelu *Antunović* u Zagrebu. Prvi je seminar, koji je održan 2009. bio privukao veliku pozornost stručne javnosti, a teme su bile dizalice topline. U sjedećih su godinama uslijedili seminari posvećeni solarnim toplinskim sustavima, fotonaponskim sustavima, biomasi i ostvarenim projektima iz svih područja primjene obnovljivih izvora energije.

Sedmi je seminar bio mjestom okupljanja i razmjene znanja, iskustava i mišljenja svih koji u svakodnevnom radu dolaze u doticaj s problematikom obnovljivih izvora energije, a sudjelovalo je stotinjak stručnjaka iz energetske tvrtke, investitora, projektanata, konzultanata, predstavnika proizvođača i trgovaca opremom i uređajima te članova stručnih udruga, znanstvenika i istraživača s instituta i visokoškolskih ustanova iz Hrvatske i susjednih zemalja.

Mr. sc. Dubravka Škrlec, voditeljica odjela za sustav poticaja u HROTE-u (Hrvatski operator tržišta energije), u uvodnom je izlaganju iznijela da bi se novi Zakon o obnovljivim izvorima energije u javnoj raspravi mogao naći za mjesec dana. Zakonom se predviđa revizija Nacionalnoga akcijskog plana za obnovljive izvore energije svake dvije godine, a novost je i da će Ministarstvo gospodarstva raspisati natječaj za gradnju proizvodnih postrojenja na državnom zemljištu. Država je spremna osigurati osnovne podatke o gradnji u skladu s prostornoplanskom dokumentacijom, nepreklapanju s postojećim projektima te mogućim priključcima na elektroenergetsku mrežu. Ukinut će se prethodno rješenje o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača koje izdaje Hr-

vatska energetska regulatorna agencija (HERA), a bit će promjena i u sustavu poticaja koji će se temeljiti na sustavu primijskih i zajamčenih cijena. Uvodi se kategorija kupca s vlastitom proizvodnjom (neto mjerenje), a Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost također će osigurati različite vrste potpora.

Mr. sc. Zlatko Zmijarević iz HERA-e govorio je o sustavu jamstva podrijetla električne energije koji će poticati razvoj tarifnih modela kod opskrbljivača, a Europska unija želi s vremenom certificirati sva postrojenja koja koriste obnovljive izvore energije. Zoran Kordić, dipl. ing. el., iz UNDP-a (United Nations Development Programme) govorio je o mehanizmima suradnje za obnovljive izvore kako bi zemlje jugoistočne Europe i članice Europske unije postigle svoje ciljeve u postotku obnovljivih izvora. Doc. dr. sc. Damir Dović s Fakulteta strojarstva i brodogradnje govorio je o energetskej certifikaciji, pri čemu se u faktorima korekcije ne vrednuju projekti u kojima se primjenjuju obnovljivi izvori energije, pa će praksa pokazati da mnoge mjere energetske učinkovitosti neće dati očekivani rezultat. Mr. sc. Marina Čavlović iz *HEP ODS-a* istaknula je da je zbog novonastalih okolnosti oko nesklapanja novih ugovora o otkupu električne energije iz sunčanih elektrana potreban kreativniji pristup projektima.

Na seminaru je predstavljen i niz projekata kao što su projekt *Sinerot* u Virovitičko-podravskoj županiji, ugradnja dizalice topline na poslovnoj zgradi u općini Zagorska Sela, prvi projekt netomjerenja za integrirani fotonaponski sustav u OŠ *Ostrog*, ugradnja solarnoga kolektorskog sustava na Športsko-rekreacijskom centru *Zaprešić* i sl. Svoja su tehnička rješenja i izvedene projekte predstavile tvrtke *Daikin*, *Panasonic*, *Veka-Ing*, *Vaillant* i *Viessmann*. ■

GRADNJA NOVE OPĆE BOLNICE U PULI

Nova Opća bolnica u Puli pridonijet će porastu kvalitete zdravstvene zaštite i zdravstvenog standarda, ali i znatno poboljšati poslovanje bolnice. Planira se znatno povećanje rada u poliklinici i u dnevnoj bolnici, a u novoj se organizaciji planira osnivanje objedinjenoga bolničkog liječenja, jedinstvenoga operacijskog bloka te uvođenje novih dijagnostičkih i terapijskih metoda. Nova će se bolnica formirati oko postojećih zgrada, a projektom su zadovoljeni i posebni zahtjevi kardiologije, opstetricije, neurologije, psihijatrije, pedijatrije i infektologije, dok će hitni prijam biti organiziran na jednom mjestu.

Ideja o gradnji nove bolnice postoji odavno, a početkom je sedamdesetih godina prošlog stoljeća bio izrađen i idejni projekt. Od toga se odustalo jer je bila planirana bolnica paviljonskog tipa, a suvremeni se trendovi okreću jedinstvenoj građevini. Okviri su za gradnju bolnice sporazumi Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi, Istarske županije i bolnice. Nakon provedenih nadmetanja tvrtki je *Urbis 72 d.d.* iz Pule povjerenjena najprije izrada idejnog projekta, a potom izrada glavnog i izvedbenog projekta. Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi još je 2011. odobrilo glavnu projektnu dokumentaciju i suglasilo se s izradom izvedbene projektne dokumentacije.

Slijedom toga za izvođača je odabrana tvrtka *Zagrebgradnja d.o.o.* iz Zagreba. Inače je tvrtka *Zagrebgradnja* je u Istri cijenjena po gradnji hotela *Lone* i apartmanskog naselja *Amarin* u Rovinju, a poznati su i po standardu koji pružaju svojim zaposlenicima jer su upravo za njihove potrebe u Bujićima izgradili suvremenu zgradu za smještaj. Prema posljednjim podacima Državnog zavoda za

KRATKE VIJESTI

statistiku građevinski su radovi u Hrvatskoj i dalje u padu. Upravo zbog toga je gradnja bolnice u Puli od velikog značaja ne samo za dobar zdravstveni standard stanovnika Istre, već i za njezino cjelokupno gospodarstvo. ■

OBILJEŽEN DAN INŽENJERA REPUBLIKE HRVATSKE

Pod pokroviteljstvom HAZU i u organizaciji HIS-a i Akademije tehničkih znanosti Hrvatske prvi je put obilježen *Dan inženjera Republike Hrvatske*. Odlukom skupštine HIS-a taj će se dan obilježavati istog datuma kada je u Zagrebu godine 1878. osnovan Klub inženirah i arhitektah, a njegov je slijednik od 1992. Hrvatski inženjerski savez.

Na proslavi je uvodno govorio predsjednik HAZU-a akademik Zvonko Kusić koji je izrazio zadovoljstvo što je pokrovitelj te značajne manifestacije upravo Hrvatska akademija kao jedna od temeljnih institucija hrvatskog naroda koja čuva nacionalni identitet i promiče najviše nacionalne vrijednosti. Ujedno je istaknuo da smo kao društvo dezorijentirani i da glas tehničke struke mora biti jači kako bi se drukčije pristupalo rješavanju problema i došlo do promjene načina razmišljanja i boljeg vrednovanja rada. Spomenuo je i djelovanje Razreda za tehničke znanosti koji je po godini osnutka najmlađi, ali jedan od najaktiv-

nijih jer u njemu djeluje šest znanstvenih vijeća koja uz akademike okupljaju i vanjske znanstvenike i stručnjake.

Okupljenim se inženjerima obratila i predsjednica HIS-a prof. dr. sc. Vjera Krstelj, koja je istaknula da su inženjeri pokretačka snaga gospodarstva i da ih stoga treba uključiti i u upravljačke strukture. Poznato je da s porastom broja inženjera raste i BDP. U Hrvatskoj ih ima gotovo 40.000, a njihov je potencijal nedovoljno iskorišten u tijelima javne uprave. Cilj je obilježavanja Dana inženjera upoznavanje mogućnosti inženjerskih struka za rješavanje problema i njihove sposobnosti prilagođavanja metoda i tehnologija s ciljevima društva u razvoju. Ujedno je važno prepoznavanje kompetentnosti inženjerskih profesija u gospodarstvu i razvoju, ali i unapređenje kvalitete rada i življenja u ravnoteži s okolinom i okolišem. U posljednje vrijeme zabrinjava nedovoljno iskorištavanje inženjera i smanjivanje njihova doprinosa u bitnim društvenim odlukama. Vjerojatno je upravo zato uočljivo kočenje razvoja tehnologije i gospodarstva, rekla je između ostalog predsjednica HIS-a.

Predsjednik uprave *Končara – Elektroindustrija* d.d. Darinko Bago, dipl. ing. el., govorio je o mogućnosti primjene obnovljivih izvora energije, a posebno je istaknuo problem konkurentnosti građevinskih tvrtki koje se ne mogu razvi-

jati bez pravne države i demokratskog sustava. Slijedio je govor general-pukovnika dr. sc. Slavka Barića koji je pobliže objasnio sveučilišne vojne studijske programe i najavio kako će se uskoro na Hrvatskom vojnom učilištu *Petar Zrinski* otvoriti novi programi, poput vojnog pomorstva i aeronautike.

Stručnjaci okupljeni na proslavi Dana inženjera kritizirali su udruge za zaštitu okoliša, optužujući ih da koče istraživanje nafte u Jadranu i gradnju energetskih objekata, što je jedan od razloga da Hrvatska u posljednjih 25 godina gotovo nema novih elektrana i nema puno koristi od svoga velikoga prirodnog bogatstva. U gradnji elektrana i drugih projekata u posljednjih 25 godina glavna su prepreka bile studije okoliša, primijetio je prof. dr. sc. Josip Maršić iz Akademije tehničkih znanosti Hrvatske, a zbog toga je zaustavljen i projekt navodnjavanja iz Save. Predsjednik Hrvatske komore inženjera građevinarstva Zvonimir Sever, dipl. ing. građ., održao je predavanje o reguliranim profesijama u Europskoj uniji na primjeru graditeljstva i, među ostalim slikovito rekao kako je čvrsto uvjeren, kada u Hrvatskoj bude puno dizalica, da će onda BDP početi rasti. Potom su okupljeni stručnjaci uz prigodni domjenak razmijenili mišljenja o trenutačnim problemima u graditeljstvu i raspravljali o mogućnostima njihova rješavanja. ■