

Kvaliteta izvedbe sunčanih elektrana

KAKVO JE, ZAPRAVO, STANJE U HRVATSKOJ?

Nina Domazet

MBA

Kvaliteta izvedbe solarnih elektrana u Hrvatskoj značajno oscilira: od izvrsnih primjera pa sve do postrojenja koja su opasna za život. To kažu stručnjaci koji se zalažu za bolju regulaciju i ujedno ističu potrebu uvođenja inspekcijskih pregleda koji služe i kao preventivno održavanje. Neobično, ali nadležno Ministarstvo unutarnjih poslova uopće ne vodi posebne statistike požara koje su uzrokovane radom sunčanih elektrana, ali 350 požara takvih postrojenja u 20 godina u Njemačkoj ukazuje na to da pravi problem potencijalno tek predstoji...

Solarizacija Hrvatske sve se više ubrzava, sa sve više elektrana raznih snaga koje dolaze na elektroenergetsku mrežu. To se trenutno događa tempom od čak oko 40 MW mjesečno. Sredinom ove godine na distribucijsku mrežu bilo je priključene 21 089 sunčanih elektrana ukupne priključne snage 641,8 MW. Od tog broja na kategoriju sunčanih elektrana za kućanstva otpada 105,9 MW, odnosno 15 444 postrojenja, dok ostatak čine sve brojnija velika postrojenja na tlu i na krovovima proizvodnih pogona i drugih zgrada.

Ono o čemu se manje govori je kvaliteta izvedbe i sigurnost te potreba za inspekcijskim nadzorom i preventivnim održavanjem postrojenja za iskorištavanje Sunčeve energije. Da je ta tema itekako važna, potvrđuje više stručnjaka koji kažu da, ako se izuzmu velike sunčane elektrane, snage veće od 10 MW, kod kojih se podrazumijeva da je svaka radnja višestruko nadzire, kod malih elektrana na krovovima obiteljskih kuća ima svega - od odličnih, stručno odrađenih projekata do onih koji su gotovo opasni za život.


Prosječno informiran vlasnik elektrane osjeća se sigurnim da će ona učinkovito raditi čak četvrt stoljeća jer je, uostalom, za nju dobio garanciju izvođača pa i osiguranje.

Zbog toga se uvriježila pogrešna percepcija da sunčane elektrane ne trebaju održavanje jer su izuzetno otporne.

Koliko vlasnik takve elektrane zapravo može vjerovati da fotonaponski moduli (tzv. solarni paneli) nemaju mehaničkih oštećenja ili da ne pate od sitnih nedostataka u proizvodnji? Njih uglavnom zanima proizvodnost elektrane, a tek se ponekad zamisle nad sigurnošću samog postrojenja, koje može zahvatiti požar i ugroziti građevinu na koju je ono postavljeno. Moguće su i pogreške inženjera ili projektanta, proizvođača, a instalacijske prakse nisu ujednačene, osobito danas, kada vlada 'solarni bum' i sve je više tvrtki i obrta koje nude instalaciju sunčanih elektrana. Male elektrane trebale bi biti pod osobitom pažnjom jer, prema iskustvima mnogih, kvaliteta izvedenih radova čini se problematičnijom nego kod većih elektrana, iako - pravila nema.

POŽAR ELEKTRANE KAO NAJVEĆA PRIJETNJA

Najveća prijetnja za sunčane elektrane je zapaljenje, odnosno požar samog postrojenja i okolnih objekata, osobito ako je ono instalirano na krovu. Gašenje takvih požara



Cijeli članak pročitajte u
tiskanom ili '**digitalnom**'
izdanju časopisa.

Pretplatiti se možete na
stranici **shop.ege.hr**