

# Obračanje za soncem

Sledilni prostostoječi fotovoltaični sistemi (tracking systems) so sestavni del solarnih parkov, ki jih največkrat postavijo na nerodovitni zemlji.

So dražji od stabilnih, zato lastniki od njih pričakujejo visoke izkoristke. Trenutno v svetu deluje na stotine takšnih sistemov, eden največjih se nahaja v Španiji, PV Archivel, ki je sestavljen iz 210 dvoosnih sledilnih sistemov.

## Prednost in pomanjkljivost

Prostostoječi sledilni sistemi v primerjavi z nepremičnimi dosegajo višjo donosnost vendar potrebujejo več vzdrževanja. Kljub velikemu številu delujočih sistemov si strokovnjaki še niso enotni, ali za 25 do 30% več ustvarjene energije pokrije morebitne stroške po vzdrževanju. Način sledenja soncu je lahko izveden eno ali dvoosno, s čimer se izkoristek še poveča. Nekateri premični sistemi dosegajo do 45% boljši izkoristek od stabilnih. Sledilni sistemi potrebujejo dvakrat toliko prostora za postavitev kot stabilni, moduli morajo biti ves čas obrnjeni pravokotno na sončne žarke. Če želimo, da na modul ne bo padla senca sosednjega panela, mora biti med njima dovolj prostora.

## Pozor pred samogradnjo

Postavljanje sistema po načelu sam svoj mojster skriva v sebi veliko pasti. Kupovanje sestavnih delov od različnih, najcenejših ponudnikov po vsem svetu ne bo prineslo prihrankov. Manjše stroške lahko dosežemo samo z natančnim kalkuliranjem in načrtovanjem. Potrebno je vedeti, da so posamezni deli sistema (moduli, inverterji, ogrodje,...) običajno

oblikovani tako, da sovpadajo med seboj samo gradniki enega proizvajalca.

## Pravilno branje ponudb

Na končno ceno vplivajo tudi posredni stroški, ki jih nekateri izvajalci v ponudbi ne prikazujejo, da bi dosegli navidezno nižjo ceno. Eni ponujajo tipiziran projekt, s ceno preračunano na kW energije, drugi zajamejo vse stroške, vključno z zagonom sončne elektrarne. Med ponudbama lahko nastane velika razlika, ki je posledica neupoštevanja prevozov, različne učinkovitosti ali načina povezave v sistem, zato se končni obračun ne bi smel rzlikovati za več kot 5% glede na ponudbo.

## Celovite rešitve

Investitor mora zahtevati celovito rešitev in sodelovanje s strokovnjaki, ki bodo skupaj z njim našli najboljšo rešitev in proučili vse njegove želje in zahteve. Tudi odločitev o velikosti in donosnosti leži v rokah investitorja. Zaradi tega strokovnjaki podjetja E-bajt d.o.o. vedno najprej izvedejo ogled načrtovanega kraja postavitve.

Na strani [www.e-bajt.si](http://www.e-bajt.si) najdemo oblikovan spletni vprašalnik z najnужnejšimi podatki, potrebnimi za izdelavo določene ponudbe. V podjetju nudimo postavitev raznovrstnih (prostostoječe, na strehi,...) sončnih elektrarn na ključ. O odločitvi še vedno odloča cena, pri čemer je potrebno med primerjanjem vedno upoštevati tudi donosnost investicije. •

Blaž Kolman



FOTOVOLTAIKA - ENERGIJA PRIHODNOSTI



SVETOVANJE  
INŽENIRING  
POSTAVITEV SONČNIH ELEKTRARN  
VZDRŽEVANJE

E-bajt, energetski inženiring, d.o.o.  
tel.: 059 710 240 | fax: 059 710 241 | [www.e-bajt.si](http://www.e-bajt.si) | [info@e-bajt.si](mailto:info@e-bajt.si)