

## Sončna elektrarna – zajamčen donos

Investicija v sončno elektrarno je finančno donosna naložba, saj lastnik prodaja električno energijo po subvencionirani ceni, ki znaša 0,415 € za proizvedeno kilovatno uro.



Moduli, ki sledijo soncu, imajo do 30% boljši izkoristek od običajnih.



Otočni moduli niso povezani v javno električno omrežje.

### Kraj in način postavitve

Solame module lahko postavimo na vsako površino, ki je obsevana večji del dneva. Najučinkovitejša je postavitvev na streho z naklonom 35°, obrnjeno na jug. Module lahko vgradimo tudi v fasade, na garaže, poslovne objekte, senčne strehe teras ali na tla. Za elektriko iz sončne elektrarne, ki je sestavni del ovoja stavbe (streha, fasada, okna, stena) ter je zanjo skupaj s stavbo izdano gradbeno dovoljenje (za novogradnjo ali rekonstrukcijo objekta), je odkupna cena še za 15% višja. Država jamči, da bo od proizvajalca odkupovala solarno elektriko po subvencionirani ceni 15 let.

### Osem kvadratov za kilovat

Sončno svetlobo moduli pretvorijo v enosmerni električni tok, ki se nato v razsmerniku pretvori v izmeničnega in sinhronizira z javnim elektro omrežjem. Proizvodnjo merimo s števcem, za 1kWp moči pa potrebujemo okrog 8m<sup>2</sup> kolektorjev. S takšno površino lahko v Sloveniji proizvedemo od 1050 – 1250 kWh na leto, s sledilnimi sistemi pa od 25 do 30 % več. Najprej je potrebno izdelati projekt, nato pridobiti dovoljenja čemur sledi postavitvev in zagon. Na povprečno streho stanovanjske hiše je možno postaviti sončno elektrarno moči 10 kWp.

### Investicija na ključ

Od idejne zasnove do priključitve elektrarne na omrežje, ključno z urejeno pogodbo o prodaji električne energije, znaša cena od 3800 do 5000 EUR + DDV na 1 kWp instalirane moči. Cena je odvisna od velikosti, montažnega sistema in kvalitete vgrajenih komponent. Kupimo lahko tudi sestavne dele, ki so cenejši od izdelkov uveljavljenih

in svetovno priznanih proizvajalcev, vendar je nakup take opreme tvegan, saj pričakujemo, da bo naprava kvalitetno delovala 30 let in več. Večina proizvajalcev solarnih modulov zagotavlja, da bo modul po 25 letih še vedno deloval z 80% moči. Ker je življenjska doba sončne elektrarne 30 let in več, si lahko obetamo stalen vir prihodkov od prodaje elektrike tudi po 15 letih, ko ne prejemo več subvencije, ampak elektriko prodajamo

po običajni ceni. Kakšna bo tržna cena v prihodnosti je težko napovedati, verjetno pa bo višja kot je danes.

### Korist in varovanje okolja

Podnebne spremembe so posledica energijske potratnosti človeštva. Z vsakim sončnim kilovatom elektrike zmanjšamo obremenitev okolja za 0,7 kg ogljikovega dioksida. Podjetje E-bajt d.o.o. (www.e-bajt.si) postavlja sončne elektrarne na ključ, z opremo svetovno znanih proizvajalcev. Specializirani so tudi za otočne elektrarne, ki delujejo neodvisno od elektroenergetskega omrežja na vikendih, počitniških hišicah ali plovilih. Dodatne informacije tel.: 05 97 10 240 ali E- pošta info@e-bajt.si •

Blaž Kolman

letna proizvodnja	11.500 kWh
odkupna cena el. energije	0,415 €/kWh
letni donos	4.772 €
letni stroški (zavarovanje, periodični pregledi):	250 €
investicija v elektrarno okrog	47.000 €
prihodki po 15 let delovanja	67.830 €

Prihodki od sončne elektrike v petnajst letih delovanja.



## 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 | info@e-bajt.si