



Sončna elektrarna – investicija z zjamčenim donosom

Investicija v sončno elektrarno je finančno donosna naložba. Kot lastnik sončne elektrarne prodajate električno energijo po subvencionirani ceni, ki znaša sedaj 0,415 € za proizvedeno 1 kWh.

Za sončne elektrarne, ki so sestavni del ovoja stavbe (streha, fasada, okna in podobno) ter je zanje skupaj s stavbo izdano gradbeno dovoljenje (za novo gradnjo ali rekonstrukcijo objekta) je v tem primeru odkupna cena 15% višja. Zagotovljen odkup el. energije po subvencionirani ceni za katerega jamči država je 15 let.

Postavitev sončne elektrarne sestoji iz dveh faz. Prva faza obsega izdelavo projektne dokumentacije, pridobitev ustreznih dovoljenj in soglasij. Sledi druga, ki zajema postavitev montažnega sistema, solarnih fotonapetostnih modulov, razsmernika, električne povezave ter zagon sončne elektrarne.



Osnovni gradniki sončne elektrarne

- solarni moduli
- razsmernik
- DC in AC zaščitni elementi
- montažni material
- ozemljitve
- števec proizvedene električne energije

Značilnosti sončne elektrarne

Solarni moduli pretvarjajo sončno svetlobo v enosmerni električni tok, ki se nato v razsmerniku pretvori v izmenični tok in sinhronizira z javnim elektro omrežjem. Števec proizvedene električne energije beleži proizvodnjo elektrarne.

Za inštaliran 1 kWp moči sončne elektrarne, postavljene direktno na površino (streho) je potrebno ca. 8 m². Z 1 kWp fiksno sončno elektrarno se v povprečju proizvede na območju Slovenije od 1050 – 1250 kWh na leto, s sledilnimi sistemi pa od 25 do 30 % več.

Solarne module lahko postavimo na skoraj vsako stavbno površino, ki je





Sončne elektrarne na kmetijah

s sončno svetlobo obsevana večji del dneva. Najbolj učinkovita je postavitve na streho z naklonom 35° in orientirano proti jugu. Solarne module lahko vgradimo tudi v fasade stavb, na garaže, poslovne objekte, kot senčenje teras ali na tla, skratka kjerkoli, le da sončna svetloba doseže solarne module.

Investicija v sončno elektrarno

Investicija v sončno elektrarno na ključ (od idejne zasnove do priključitve elektrarne na omrežje vključno z urejeno pogodbo o prodaji električne energije) se giblje od 3800 do 5000 EUR + DDV na 1 kWp inštalirane moči. Cena zavisi od velikosti elektrarne, montažnega sistema in kvalitete vgrajenih komponent. Danes je možno na tržišču dobiti komponente za sončno elektrarno, ki so cenovno ugodnejše od uveljavljenih in svetovno priznanih proizvajalcev, vendar je nakup take opreme tvegan, saj od elektrarne pričakujemo, da bo kvalitetno delovala 30 let in več.

Na povprečno streho stanovanjske hiše je možno postaviti sončno elektrarno moči 10 kWp. Finančni izračun za tako elektrarno:

- letna proizvodnja 11.500 kWh
- odkupna cena el. energije 0,415 €/kWh
- letni donos elektrarne: 4.772 €
- letni stroški elektrarne (zavarovanje, periodični pregledi): 250 €
- investicija v elektrarno ca. 47.000 €

V 15 letih subvencioniranega odkupa električne energije so prihodki elektrarne 67.830 €

Večina proizvajalcev solarnih modulov dajejo garancijo, 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 konstanten vir prihodkov od prodaje električne energije, tudi po 15 letih, ko ne prejemamo več subvencije, ampak prodajamo samo tržni del el. energije. Kakšna bo tržna cena takrat je težko napovedati, verjetno pa bo višja kot je danes.

Okoljski vidik sončne elektrarne

Podnebne spremembe, segrevanje ozračja, vse večja nepredvidljivost narave, naravne katastrofe,.... Vse navedeno je posledica večje energijske potratnosti in izpustov toplogrednih plinov. Osnovni namen sončne elektrarne je proizvodnja električne energije, ki ne onesnežuje oko-



lja. Z vsako proizvedeno kWh električne energije s sončno elektrarno prihranimo 0,7 kg emisije CO₂ v ozračje.

Dejstva zakaj investirati v sončne elektrarne

- Prihodek od prodaje električne energije je stalen vir prihodkov
- 15 letni garantiran odkup električne energije po subvencionirani ceni ne glede na gospodarske razmere
- Promocija podjetja, organizacije ali posameznika kot ekološko osveščena, ki želi aktivno prispevati k ohranjanju okolja

- Življenjska doba sončne elektrarne 30 let in več

V podjetju E-bajt d.o.o., vam nudijo postavitve sončnih elektrarn pa sistemu na ključ, z opremo svetovno znanih proizvajalcev. V podjetju so specializirani tudi za otočne elektrarne, ki delujejo neodvisno od elektroenergetskega omrežja (vikendi, počitniške hišice, plovila). Za več informacij jih pokličite na tel.: 05 971 02 40 ali jim pišite na info@e-bajt.si

Več: www.e-bajt.si



FOTOVOLTAIKA - ENERGIJA PRIHODNOSTI



SVETOVANJE
INŽENIRING
POSTAVITEV SONČNIH ELEKTRARN
VZDRŽEVANJE



E-bajt, energetski inženiring, d.o.o.

tel 05 971 02 40 | fax 05 971 02 41 | www.e-bajt.si | info@e-bajt.si