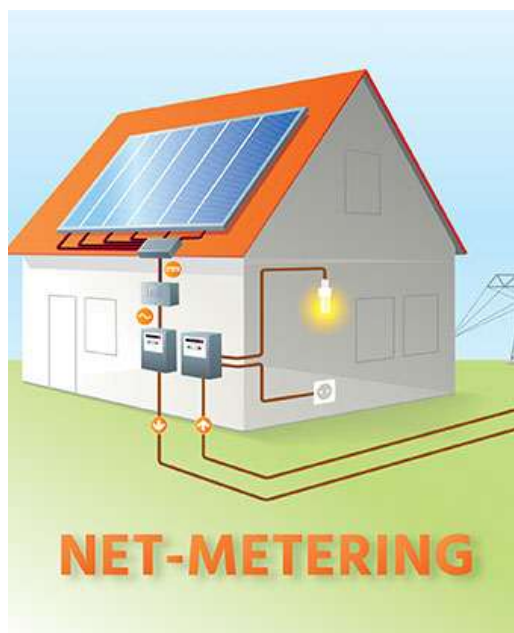


SONČNE ELEKTRARNE ZA SAMOOSKRBO



Z gotovostjo lahko tdimo, da je sončna energija neomejena, čista in brezplačna. Sončna elektrarna za proizvodnjo električne energije koristi sončno svetlobo v celotnem spektru. Z namestitvijo sončne elektrarne na streho stavbe pa izražamo naš odnos in zmanjšanju obremenitve okolja. Po dostopnih podatkih se letna emisija CO₂ zniža za 500 kg v primeru instalirane sončne elektrarne moči 1kWp.

Najpomembnejši del sončne elektrarne je fotovoltaični modul, ki je lahko polikristalen, monokristalen in tankoslojen. Ostali nujno potrebni sestavni del sončne elektrarne ob fotovoltaičnih modilih je tudi pritrdilni material s kovinsko podkonstrukcijo, solarni kabeli, razdelilne omarice in razsmernik. Pred izvedbo se pripravi projekt za izvedbo, ostala tehnična dokumentacija z navodilom za montažo in zagon ter navodila za obratovanje in vzdrževanje po postavitvi sončne elektrarne. Nujno potrebno pa je tudi pridobiti sioglasje za priključitev mikro naprave za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov ter porabe v njih proizvedene električne energije na istem objektu.

Eko sklad Slovenski okoljski sklad po javnem pozivu 49SUB-SOOB17 tudi omogoča dodelitev nepovratne finančne spodbude občanom v primeru nakupa in postavitve naprave za samooskrbo z električno

energijo pod določenimi pogoji. Višina nepvratne finančne spodbude znaša 20 % oz ne več kot 180 €/1kVA instalirane nazivne električne moči.

Sončna elektrarna za samooskrbo je namenjena gospodinjskim in malim poslovnim odjemalcem največje nazivne moči elektrarne 11 kVA oz. ne sme presegati priključne moči iz soglasja za priključitev. Priporoča se dimenzionirati velikost sončne elektrarne na način, da so letne potrebe uporabnika po električni energiji pokrite iz lastne proizvodnje. Za dimenzioniranje potrebne velikosti je v pomoč podatek, da 1 kVA sončne elektrarne proizvede letno cca 1050-1100 kWh električne energije. Namreč, obračun se izvaja enkrat letno na osnovi odčitka na merilnem mestu. Lastnik stavbe plačuje samo količino energije, ki predstavlja razliko med prevzeto in oddano delovno električno energijo. Mesečno se plačuje samo strošek obračunske moči in prispevka OVE in SPTE. V primeru oddane več električne energije v omrežje pa za to količino ni plačila.

Za dimenzioniranje samooskrbne sončne elektrarne je pomembna tudi lokacija postavitve le-te. Največje izkoristke lahko pričakujemo v primeru, da je streha z naklonom med 20 in 40 stopinjskim naklonom obrnjena na J, JV ali JZ in velikost razpoložljivega prostora brez prekinitve vsaj 30 m². Z montažo podkonstrukcij je možna delna korekcija neprimernosti naklona in smeri sončnega osvetljevanja panelov na strehi. Priporoča se tudi uporaba pravila, da je primerna lokacija tam, kjer na dan 21.12. površina ni zasenčena. Za 1kVA moči sončne elektrarne potrebujemo na strehi cca 7 m² površine.

Dobavitelji so pripravili nekaj izračunov prihrankov oz. upravičenosti postavitve za lažjo odločitev. V nadaljevanju je prikaz podatkov po enem od predstavljenih.

“Letni stroški porabe električne energije so pri ogrevanju na elektriko precej višji kot pri povprečnem gospodinjstvu in na letni ravni v tej družini znašajo v povprečju 1.615 €.

Odločitev za postavitve mikro naprave za proizvodnjo električne energije oz. sončno elektrarno za samooskrbo je v tem primeru toliko smotnejša, saj bo družini zagotovila vso potrebno energijo za njene domače porabnike električne energije brezplačno.

Po postavitvi sončne elektrarne bo letni strošek električne energije za strošek obračunske moči in prispevka OVE in SPTE znašal samo še 155 €. Družina bo po odplačilu investicije do konca življenjske dobe elektrarne (30 let) prihranila 29.139 €.

*Pri izračunu je upoštevana skupna cena el. energije z omrežnino in prispevki v višini 0,13 €/kWh z DDV. Pri izračunu ni upoštevan ev.strošek financiranja

Izračun:

<i>Povprečni dosedanji letni strošek el. energije* (z DDV)</i>	<i>1.615 €</i>
<i>Povprečni letni strošek po postavitvi elektrarne z upoštevano 7 kW priključno močjo (z DDV)</i>	<i>155 €</i>
<i>Predviden letni prihranek</i>	<i>1.460 €</i>
<i>Skupni prihranek v 30. letih ob upoštevanju investicijskih stroškov, subvencije in padca moči elektrarne</i>	<i>29.139 €</i>

