

SONČNA ELEKTRARNA ZA SAMOOSKRBO Z ELEKTRIČNO ENERGIJO

VODNIK OD IDEJE DO IZVEDBE

Odločitev za samooskrbo z električno energijo se zdi marsikomu zelo zanimiva ideja, vendar pa večina, kljub dostopnosti do informacij, ne ve kako se projekta sistematično tudi lotiti. V bistvu je zadeva precej enostavna. V nadaljevanju so predstavljeni **koraki**, ki so potrebni, v kolikor vas zanima **izgradnja sončne elektrarne za samooskrbo z električno energijo**.

Običajno se izgradnje ne lotimo v lastni režiji, temveč za izvedbo poiščemo ponudnika tovrstne storitve. Teh je veliko, zato velja predlog, da zberete ponudbe različnih izvajalcev in se odločite za tistega z ustreznimi referencami in dostopno ceno izvedbe. V praksi je običajna t.i. izvedba »na ključ«, kar pomeni, da izbrani ponudnik poskrbi za vsa dovoljenja, samo izvedbo in morebitno pridobitev subvencije. Seveda pa se lahko z izvajalcem dogovorite le za samo izgradnjo, postopek pridobivanja dovoljenj pa izvedete sami.

KAJ JE »NET METERING«?

»Net metering« je namenjen samooskrbi in pomeni **neto meritev** pri obračunu električne energije v tekočem koledarskem letu. Na podlagi dvosmernega števca se po enotni tarifi enkrat letno obračuna razlika med porabljeno in proizvedeno energijo. Smiselno je, da se proizvodnja čim bolj približa porabi, torej da le te ne presega preveč. Zato je zelo pomembno pravilno dimenzionirane elektrarne za samooskrbo, da se pri letnem obračunu ne pojavijo prevelike razlike.

SMISELNOST IZGRADNJE SONČNE ELEKTRARNE ZA SAMOOSKRBO Z ELEKTRIČNO ENERGIJO

Pred odločitvijo za pridobivanje električne energije iz sonca mora biti izpolnjen sledeč osnovni pogoj, to je **ustrezno sončno obsevanje**, ki je odvisno od dejavnikov, kot so **površina in naklon strehe ter orientacija stavbe**, pri čemer je pomembno, da se sončna elektrarna za samooskrbo z električno energijo načrtuje tako, da je možna čim boljša izraba razpoložljive površine, zato je **potrebno narediti izračun**, kolikšna je maksimalna moč, ki bi jo lahko imela vaša sončna elektrarna za samooskrbo. Ob tem pa je seveda še kako pomemben odgovor na vprašanje **ali se investicija izplača**. Na to vprašanje si odgovorimo z izračunom vračilne dobe investicije. Naložba v sončno elektrarno se v režimu neto meritev v gospodinjstvu povrne v 8 do 10 letih.



POSTOPEK PRIDOBIVANJA USTREZNIH DOVOLJENJ

- 1 Prvi korak je pridobitev soglasja za **priključitev samooskrbe na distribucijsko omrežje**. Za to je potrebno vložiti posebno vlogo, ki vključuje določene priloge – te se pri posameznih distributerjih nekoliko razlikujejo, zato morate natančno upoštevati, kaj vse je treba priložiti (običajno je to idejna zasnova elektrarne ali enopolna shema od priključnega mesta na distribucijskem omrežju do točke vključitve samooskrbe na interno omrežje, zaščita na ločilnem mestu, vrsta, število in moč razsmernikov in panelov ter pooblastilo lastnika objekta/parcele, kjer bo elektrarna nameščena, v kolikor vlagatelj ni ista oseba kot je lastnik objekta/parcele).
- 2 Sistemski operater distribucijskega omrežja (SODO) **izda Soglasje za priključitev**, če so za to dane elektroenergetske in tehnične možnosti. Predpiše tehnične pogoje, ki morajo biti izpolnjeni, da bo mogoča priključitev proizvodnega vira kot samooskrba objekta. Na podlagi tehničnih pogojev vam bo izbrani izvajalec lahko izdelal konkretno ponudbo za izdelavo vaše sončne elektrarne za samooskrbo.
- 3 Po dokončnosti izdanega Soglasja za priključitev in pred priključitvijo objekta je potrebno skleniti **Pogodbo o priključitvi z elektro distributerjem**, s katero se ureja lastništvo priključka elektrarne, določijo finančni stroški, povezani s priključitvijo na omrežje ter ostala medsebojna razmerja.
- 4 Pred samim priklopom mora imetnik Soglasja za priključitev skleniti **Pogodbo o samooskrbi z izbranim dobaviteljem**, katere predmet je dobava/oddaja električne energije.
- 5 Sledi sklenitev **Pogodbe o uporabi sistema**, na podlagi katere se uporabnik sistema zaveže plačevati omrežnino za uporabo omrežje, elektro operater pa se uporabniku zaveže omogočiti oddajo elektrike v sistem oz. odjem elektrike iz sistema.
- 6 **Nadzor nad izdelavo priključka** investitor sporoči najmanj 8 dni pred pričetkom del, pisno ali ustno, na OE Službe za distribucijsko operativno.



MONTAŽA

Izkušeni monterji vam postavijo sončno elektrarno za samooskrbo v roku 1 do 2 dni, odvisno od lokacije namestitve (streha na stanovanjski zgradbi ali gre za enostavni objekt kot je nadstrešek, kozolec, ...). Nosilno konstrukcijo sestavljajo profili iz aluminija, s pritrdilnim priborom za fotonapetostne module in utorom za kableske povezave med moduli ter elementi za pritrditev konstrukcije na streho. Konstrukcija se pritrdi na nosilno konstrukcijo strehe, tako, da kritina ni nosilni element konstrukcije.

FINANČNE SPODBUDE

Za naložbo v sončno elektrarno za samooskrbo je možno pridobiti razne **spodbude s strani EKO sklada, to so nepovratna sredstva oz. subvencije in tudi kredit.**

Letna poraba elektrike (kWh)	Letni strošek elektrike (EUR)	Priključna moč SE (kW)	Ocenjena vrednost naložbe (EUR)	Subvencija Eko sklada (EUR)	Obvezne letne dajatve z DDV (EUR)	Letni prihranek (EUR)	Vračilna doba v letih	Prihranek v 30 letih
3.000	450	2,73	4.364	491	160	240	16,14	3.327
4.000	600	3,64	5.455	655	160	390	12,31	6.900
5.000	750	4,55	5.909	818	160	540	9,43	11.109
7.000	1.050	6,36	7.636	1.145	160	840	7,73	18.709
9.000	1.350	8,18	9.409	1.473	160	1.140	6,96	26.264
11.000	1.650	10,00	11.000	1.800	160	1.440	6,39	34.000
15.000	2.250	13,64	14.318	2.455	230	1.970	6,02	47.236
20.000	3.000	18,18	18.182	3.273	530	2.420	6,16	57.691
45.000	6.750	40,91	38.864	7.364	960	5.740	5,49	140.700

Več informacij o samooskrbi z električno energijo na www.energap.si