

Glede na statistične podatke elektrodistributerjev Slovenije o porabi električne energije štiričlanske družine ter pod predpostavko, da dobro projektirana sončna elektrarna (SE) pridelava 1.100 kWh/kW/leto, je potrebna sončna elektrarna moči od 3,5kW do 4kW, da bi zadostili lastnim potrebam po električni energiji. Družine, ki se uvrščajo v nadstandardni razred, potrebujejo sončno elektrarno moči cca 7kWp.

Vendar ob tem velja dodatno pojasnilo, da sončne elektrarne običajno ne postavljamo za zadovoljitev lastnih potreb po električni energiji, saj bi glede na dinamiko »proizvodnje« (podnevi) potrebovali akumulatorje za shranjevanje energije. SE so priklopljene na omrežje ter vso proizvedeno energijo »prodajo« v omrežje po subvencionirani ceni, energijo, ki jo porabimo, pa enostavno črpamo iz omrežja (ne nujno isto, kot smo jo proizvedli) in plačamo po »normalni«, nesubvencionirani, tržni ceni. V tem smislu je potrebno tudi razumeti zgornje vprašanje – kako velika elektrarna bi proizvedla ekvivalent energije, ki jo porabi neko gospodinjstvo.