

## Smjernice za građane s ciljem povećanja udjela obnovljivih izvora energije u kućanstvima

Fosilna goriva (ugljen, nafta, prirodni plin) koja se koriste za zadovoljavanje naših energetske potreba uzrokuju povećanje emisija stakleničkih plinova u atmosferi te posljedično porast globalne temperature na Zemlji i sve učestaliju pojavu ekstremnih vremenskih prilika (poplava, suša, toplinskih valova). Ljeto 2021. godine u Europi bilo je najtoplije u povijesti mjerenja, a u Hrvatskoj smo zabilježili pet toplinskih valova kao i izraženu sušu u većini krajeva. Kako globalna zajednica postaje svjesna nužnosti naglog napuštanja fosilnih goriva u ovom desetljeću, ona će postati teže dostupna, a njihova cijena kao energenta sve viša. Kontinuirani rast cijena energije s kojim smo suočeni, nastavit će se i u bliskoj budućnosti.

S ciljem ublažavanja negativnog utjecaja klimatskih promjena, ali i kao odgovor na rastuću cijenu energetske usluga, **Mreža za pravednu i niskougljičnu tranziciju** kao jednu od mjera predlaže, **ugradnju fotonaponskih sustava za proizvodnju električne energije, odnosno sunčanih elektrana. Energija Sunca** obnovljivi je izvor energije koji stoji na raspolaganju svima. Riječ je o besplatnom i neiscrpnom izvoru energije koji doprinosi održivom razvoju i energetske neovisnosti. Osnovni cilj ovih smjernica je pružiti građanima sažete i relevantne informacije o prednostima i postupku ugradnje sustava za iskorištavanje energije Sunca.

**Prednosti** koje ostvarujete ugradnjom sunčane elektrane na krov svoje kuće su sljedeće:

- Dugoročno  **smanjenje troškova za električnu energiju** što je osobito važno u uvjetima kontinuiranog rasta cijena električne energije te ostalih energenata.

*Značajne uštede (preko 80%) vidljive su već na prvom računu za električnu energiju nakon izgradnje sunčane elektrane.*

- Riječ je o **sigurnoj i isplativoj investiciji** s vrlo niskim rizikom.

*Vrijeme povrata u najvećem broju slučajeva kreće se u rasponu od 8 do 10 godina, dok je životni vijek elektrane minimalno 25 godina.*

- Doprinos smanjenju emisija stakleničkih plinova i **ublažavanju klimatskih promjena.**

*Prosječno hrvatsko kućanstvo, na ovaj način, može smanjiti svoj ugljični otisak za nekoliko tona, što je ekvivalent nekoliko stotina posađenih stabala.*





**Osnovni podaci** koji su vam potrebni kako biste ocijenili isplativost vašeg projekta su sljedeći:

- Godišnja potrošnja električne energije (viša i niža tarifa).

*Podatke o potrošnji možete pronaći na svojim računima za električnu energiju. Na stranicama [Hrvatske elektroprivrede](#) možete pronaći objašnjenje stavki računa za utrošenu električnu energiju. Također, prilikom ocjene investicije pokušajte uzeti u obzir buduće trendove u potrošnji električne energije kao što su promjena broja članova kućanstva, nabava vozila na električni pogon i sl.*

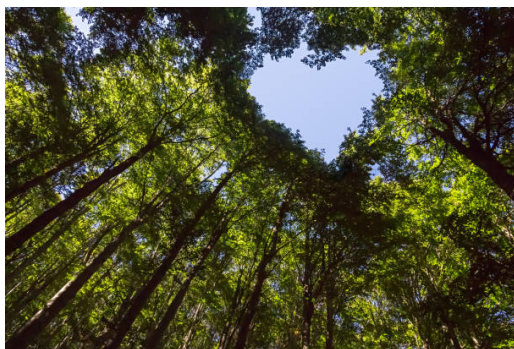
- Orijentacija i nagib krova.

*Idealna orijentacija krova je prema jugu (jugozapadu, jugoistoku). Međutim, orijentacija krova prema zapadu ili istoku nije prepreka za realizaciju projekta sunčane elektrane na krovu vaše kuće.*

Pomoću aplikacije koja je dostupna na sljedećoj [poveznici](#), unosom podataka koji se odnose na vašu prosječnu potrošnju energije i karakteristike krova, možete dobiti okvirnu procjenu isplativosti svoje investicije: iznos ulaganja, vrijeme povrata kao i optimalnu veličinu, odnosno snagu potencijalne elektrane. Sukladno odredbama relevantnih propisa koji uređuju nacionalno tržište električne energije i trenutno važećem modelu korisnika postrojenja za samoopskrbu bitno je da količina proizvedene električne energije nije veća od potrošene električne energije na godišnjoj razini.

*Na primjer, četveročlana obitelj iz Velike Gorice godišnje troši 3000 kWh električne energije u višoj tarifi, te 1000 kWh u nižoj tarifi. Optimalna veličina elektrane za njihove potrebe iznosi 3,3 kW, iznos početne investicije iznosi 35 tisuća kuna, a vrijeme povrata 9 godina. Rast cijena električne energije koje se očekuje u bliskoj budućnosti dovest će do daljnjeg povećanja isplativosti investicije.*

Dodatno, ugradnja fotonaponskih sustava za proizvodnju električne energije također se potiče europskim sredstvima preko Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Na ovaj način moguće je ostvariti sufinanciranje početne investicije od 40% do 80%. Veći iznos subvencije možete ostvariti ukoliko živite na otocima ili na područjima od posebne državne skrbi. Nadalje, pojedine jedinice lokalne i regionalne samouprave također potiču ugradnju sustava za iskorištavanje obnovljivih izvora energije u kućanstvima.



Očekivano trajanje od pokretanja postupka do funkcionalne elektrane na krovu vaše kuće iznosi od 3 tjedna do 3 mjeseca. Više informacija o cjelokupnom postupku ugradnje sunčane elektrane i potporu cjelokupnoj provedbi projekta možete pronaći na mrežnim stranicama [Zelene energetske zadruge](#).

**Istražite potencijal svojeg krova i sudjelujte u borbi protiv klimatskih promjena proizvodnjom električne energije za vlastite potrebe!**



Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda.

Sadržaj dokumenta isključiva je odgovornost projektnih partnera