

An aerial photograph of a coastal town with red-tiled roofs. In the foreground, a large white building has a flat roof covered with a grid of solar panels. The town is situated on a hillside overlooking a large blue body of water. In the background, there are mountains and a clear blue sky. The logo 'epeu' is overlaid on the top part of the image.

epeu

Solarne
elektrane



Snížajte troškove električne energije do 75% mjesečno - ulaganje u solarnu elektranu omogućuje vam da plaćate samo troškove priključne snage, čime možete uštedjeti do 75% mjesečnog računa za električnu energiju.

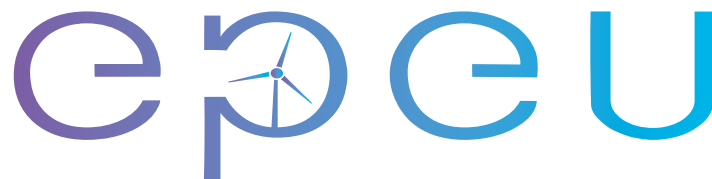
Neovisnost o kretanju cijena električne energije na tržištu - osigurajte da kretanje cijena električne energije ne utječe na vaše poslovne rezultate.

Porezna optimizacija dobiti - iskoristite porezne olakšice za ulaganja u opremu i obračunajte amortizaciju opreme po stopi od 20%.

Pobrinemo se za prijavu na natječaj za **subvencioniranu proizvodnju i za demontažu i uklanjanje panela** nakon isteka vijeka trajanja.

SIGURNO I
DUGOROČNO
ULAGANJE





Tko smo mi?

Tvrtka EPEU posluje u Sloveniji od 2018. godine. Specijalizirani smo za projektiranje i izgradnju solarnih elektrana. Realizirali smo već više od 2000 projekata, što nas čini jednom od vodećih tvrtki u Sloveniji. Imamo jak projektantski tim od 6 projektanata i tehničara koji imaju veliko stručno znanje u projektiranju solarnih elektrana.

U Sloveniji naša tvrtka svaki dan izgradi 3-5 solarnih elektrana, što govori o našoj učinkovitosti i sposobnosti ispunjavanja obaveza.

Osim toga, svaki mjesec priključujemo 1-2 velike solarne elektrane (preko 100 kW) što dodatno naglašava o našem kapaciteti i iskustvu.

Naša tvrtka ima u srcu tri vrijednosti koje nas pokreću naprijed: održivost, inovativnost i pouzdanost. Ove vrijednosti se odražavaju u svemu što radimo, od našeg izbora materijala prema našoj predanosti pružanju iznimne usluge za klijente. S našom stručnošću i predanošću ovim vrijednostima, smo uvjereni u našu sposobnost da tako nastavimo i u Hrvatskoj.

Izračun veličine

Prilikom izračuna veličine solarnih elektrana, najvažniji podatak je **vaša godišnja potrošnja električne energije**. Također, potrebno je predvidjeti priključenje većih potrošača električne energije u srednjoročnom periodu, kao što su električni automobili ili toplinske pumpe. Kada imamo procjenu koliko kilovat-sati električne energije trošimo godišnje, provjerimo vašu lokaciju i predvidimo godišnju proizvodnju električne energije na temelju lokacije. Na temelju dobivenih podataka, možemo predvidjeti veličinu solarnih elektrana koja bi zadovoljila vaše potrebe za električnom energijom

Prosječna proizvodnja električne energije po jedinici instalirane snage elektrane u Hrvatskoj iznosi 1050 kWh/kW, što znači da vam 1 kW instalirane snage godišnje proizvede 1050 kWh. Prema našem iskustvu, za prosječno poduzeće koje koristi toplinsku pumpu i ima mjesečni trošak za električnu energiju od 1300 €, potrebno je 50 kW solarna elektrana

Najbolje je dimenzionirati solarnu elektranu tako da pokrije vaše energetske potrebe.

Prosječno vrijeme povrata ulaganja za solarnu elektranu je **između 3 - 6 godina, što čini ovu investiciju vrlo zanimljivom jer je životni vijek elektrane više od 30 godina**. Ako želite besplatnu ponudu i savjetovanje za vaše rješenje, pošaljite nam upit.

S sunčanom elektranom postajete neovisni o fluktuacijama cijena električne energije i osiguravate dugoročne uštede.



Inter medijska pitanja

1

Zašto tvrtka EPEU d.o.o. smatra da je gradnja solarnih elektrana ispravna investicija u vašu budućnost?

Investiciju možete povratiti u roku **od 3 do 6 godina** na temelju faktora koji utječu na izračun razdoblja povrata investicije u solarnu elektranu. Imate vlastiti proizvodni izvor električne energije, što znači neovisnost o tržištu električne energije. Također uredimo povoljno financiranje i pružamo svu podršku tijekom vremena od odluke do postavljanja solarne elektrane kao i u cijelom vremenu njenog rada.

2

O kakvim uštedama govorimo kada razgovaramo o vlastitoj solar-
noj elektrani?

Mala poduzeća (prikjučna snaga do 43 kW): Prosječna godišnja ušteda za mala poslovna korisnika je oko **4000 €**.

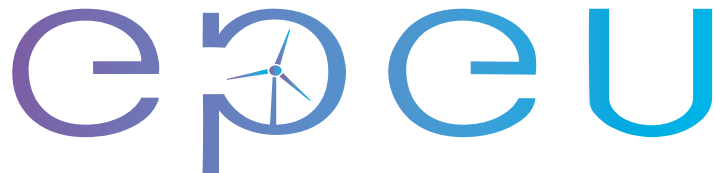
Srednja poduzeća (priključna snaga do 250 kW): Prosječna godišnja ušteda za srednja poslovna korisnika je oko **40000 €**.

Velika poduzeća (priključna snaga iznad 250 kW): Prosječna godišnja ušteda za velika poslovna korisnika prelazi **100000 €**.

3

Gdje provjeriti priključnu snagu?

Provjerite je na računu za električnu energiju.



EP&EU



**“Mislim i ulažem u
bolju budućnost”**



Prednosti solarnih elektrana za poduzeća

Cijene tradicionalnih izvora električne energije (koji ispuštaju CO2 u atmosferu) rastu iz godine u godinu. Svake godine se povećava udio proizvodnih postrojenja koja koriste obnovljive izvore energije i postaju sve konkurentniji, istiskujući konvencionalne izvore električne energije.

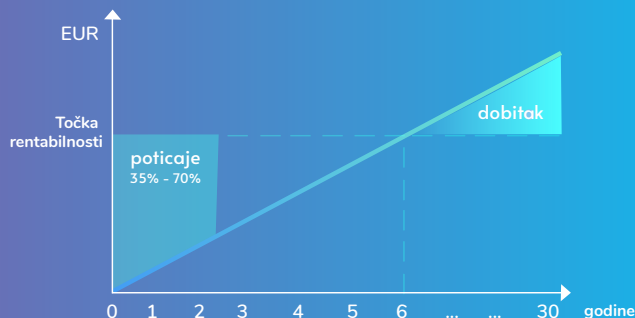
Čak su se i veće tvrtke, poput Googlea i Applea, odlučile prebaciti na sistem obnovljive energije, pa zašto ne biste i vi?

U EPEU-u vam omogućujemo besplatno savjetovanje i postavljanje najpovoljnijeg rješenja.

**Kod većih investicija spremni smo stupiti
i kao partner u energetske projekt.**



Investicijska prilika - solarna elektrarna na grafu



RAZDOBLJE POVRAĆAJA

Razdoblje povrata ulaganja solarnih elektrana ovisi o više čimbenika. Glavni čimbenik je **orijentacija krova**, kot kojeg je orijentacija izravno prema jugu optimalna. Vrlo povoljna je također orijentacija prema jugozapadu i prema jugoistoku. Orijentacija prema istoku ili zapadu se pokazuje kao otprilike 13% manje povoljna. Vrlo važan čimbenik je također nagib krova, kot kojeg je optimalan nagib 32° - 35°. Važna je i sama lokacija objekta, na temelju čega ovisi količina godišnjeg ozračivanja - prosječna godišnja količina ozračivanja na horizontalnu površinu u Hrvatskoj iznosi 1250 kWh/m². Svi gore navedeni čimbenici definiraju godišnju proizvodnju električne energije, koju obično mjerimo u količini električne energije po jedinici snage solarnih elektrana (jedinica [kWh/kW] instalirane snage).

Ključni su podaci o godišnjoj potrošnji električne energije kot izračunu povratnog razdoblja, jer na temelju navedenih podataka o položaju i krovu možemo izračunati veličinu elektrane koja bi zadovoljila vaše potrebe za električnom energijom.

Većina naših klijenata vraća ulaganje u solarnu elektranu kroz 3 do 6 godina od postavljanja, a životni vijek solarnih elektrana prelazi 30 godina. U slučaju da su svi čimbenici optimalni, razdoblje povrata može biti čak i manje. U slučaju da nemate potrebna sredstva za postavljanje solarnih elektrana, naši savjetnici vam mogu pomoći u dobivanju povoljnih kredita.

Reference

U nastavku ćemo s vama podijeliti neke od tvrtki s kojima smo već suradjivali i stvorili uspješnu zelenu priču energije. Sad je red na vama.

Dijeli vas samo jedan korak do svoje osobne solarne elektrane.



KAMNIK

840 kW

PODČETRTEK

89 kW

ŠENTJUR

110 kW



ŠENTJUR
590 kW



LJUTOMER
145 kW



BRNIK
140 kW



ŠENTJERNEJ
314 kW



CELJE
94 kW



KOBARID
250 kW

DVIJE VRSTE

proizvođača u RH

1.

Korisnik postrojenja za samoopskrbu (integrirana on grid sunčana elektrana) (Godišnji neto minus) Fizička/pravna osoba koja uz priključak istodobno i proizvodi energiju iz solara (ima ugovor i isporučuje struju u sustav), ali na godišnjoj osnovi proizvodnja iz solara je manja ili jednaka od ukupne potrošnje kućanstva/industrije. Tada nema potrebe stjecanjem statusa povlaštenog proizvođača. Potrošnja se kalkulira (netiranje) na mjesečnoj bazi – viškovi vs manjkovi.

2.

Krajnji kupac s vlastitom proizvodnjom (integrirana on grid sunčana elektrana) (Godišnji neto plus) Fizička/pravna osoba koja uz priključak istodobno i proizvodi energiju iz solara (ima ugovor i isporučuje struju u sustav), ali na godišnjoj osnovi proizvodnja iz solara je veća od ukupne potrošnje kućanstva/industrije. Tada mora steći status povlaštenog proizvođača. Otkup struje od proizvođača je na bazi 15 minuta. (Fizička osoba) Godišnji prihod od prodaje do EUR 1.327 je sada neoporeziv.

Formula za preuzimanje viškova propisana Zakonom.

STATUS POVLAŠTENOG proizvođača u RH

Cilj je u svim slučajevima
**energetska
samodonsnost.**



Opskrbljivači (HEP ODS) su dužni preuzimati viškove od (i) korisnika postrojenja za samoopskrbu i (ii) krajnjeg kupca s vlastitom proizvodnjom ako su kumulativno ispunjeni uvjeti:

- 1) status povlaštenog proizvođača te
- 2) pravo na priključenje* Obrasci PM 1.2.2. ili PM 1.7
- 3) ukupna snaga na jednom mjernom mjestu nije veća od 500 kW
- 4) priključna snaga za isporuku ne prelazi snagu za samoopskrbu
- 5) električna energija se isporučuje preko istog obračunskog mjernog mjesta preko kojeg se kupuje električna energija
- 6) Vode se podaci o proizvedenoj električnoj energiji.

Preuzimanje se provodi putem Ugovora o opskrbi, koji sadrži odredbe o preuzimanju viškova

Ukoliko kupac s vlastitom proizvodnjom ne zadovoljava uvjete za sklapanje ugovora o opskrbi krajnjeg kupca s vlastitom proizvodnjom, može zatražiti sklapanje ugovora o otkupu električne energije s bilo kojim tržišnim otkupljivačem.

Povlašteni proizvođač - dva načina za status

Opcija 1:

Po samom zakonu ako se električna energija proizvodi u postrojenjima koji su jednostavne građevine (po zakonu o gradnji*)

- može se graditi sustav sunčanih kolektora, odnosno fotonaponskih modula u svrhu proizvodnje toplinske, odnosno električne energije;
- Postojeće zgrade na koje se postavlja sustav sunčanih kolektora, odnosno fotonaponskih modula u svrhu proizvodnje toplinske, odnosno električne energije;
- Pomoćna građevina koja se gradi na građevnoj čestici postojeće zgrade za potrebe te zgrade i to sustav sunčanih kolektora, odnosno fotonaponskih modula u svrhu proizvodnje toplinske, odnosno električne energije;

GORNJE SAMO UZ DOKAZ DA JE MOGUĆ TRAJNI PRIKLJUČAK



Opcija 2: RJEŠENJA HERA-E

(Hrvatska energetska regulatorna agencija)

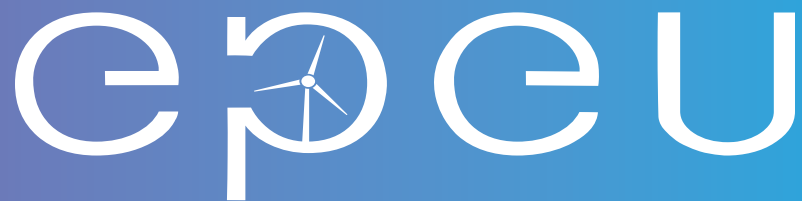
Prethodno rješenje izdano nositelju projekta prethodi sklapanju ugovora o otkupu električne energije s operatorom tržišta. Za prethodno rješenje treba priložiti:

1. energetskoodobrenjezaplaniranoproizvodnopostrorjenje,
2. građevinska dozvola za planirano proizvodno postrojenje, 3. tehnički opis planiranog proizvodnog postrojenja,
4. projicirani godišnji plan proizvodnje, za planirana proizvodna postrojenja koja istovremeno proizvode električnu i toplinsku energiju kao korisne oblike energije,
5. prethodnu elektroenergetsku suglasnost za planirano proizvodno postrojenje,
6. dokaz o uplati naknade za izdavanje prethodnog rješenja,
7. potvrdu porezne uprave o plaćanju svih dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje i druga javna davanja,
8. javnobilježnički ovjerenu izjavu o nekažnjavanju

(4) Nositelj projekta dužan je tehnički opis i godišnji plan proizvodnje iz stavka 3. ovoga članka dostaviti Agenciji i u elektroničkom obliku.

FINALNI ZAHTJEV

1. uporabna dozvola za proizvodno postrojenje,
2. ugovor o korištenju mreže za proizvodno postrojenje,
3. tehnički opis izgrađenog proizvodnog postrojenja,
4. elaborat o ugrađenim mjernim uređajima za proizvodna postrojenja koja proizvode i toplinsku energiju te za proizvodna postrojenja koja koriste goriva,
5. elektroenergetska suglasnost za proizvodno postrojenje odnosno elektroenergetske suglasnosti za sva obračunska mjerna mjesta proizvodnog postrojenja,
6. godišnji plan proizvodnje izrađen sukladno članku 12. ovoga Pravilnika za prvu godinu korištenja proizvodnog postrojenja i prvu cijelu kalendarsku godinu korištenja proizvodnog postrojenja,
7. za proizvodna postrojenja koja se već koriste ili su rekonstruirana, dokaze o datumu izgradnje i početku rada proizvodnog postrojenja,
8. dokaz o uplati naknade za izdavanje rješenja,
9. potvrdu porezne uprave o plaćanju svih dospjelih poreznih obveza
10. javnobilježnički ovjerenu izjavu o nekažnjavanju



EPEU solarne elektrane d.o.o.

info@epeu.hr

+ 385 98 921 2946

www.epeu.hr