



IZVEŠTAJ

STUDIJA IZVODLJIVOSTI ZA KROVNU
FOTONAPONSKU ELEKTRANU

INVESTITOR

Datum



ZAŠTO SOLAR?

Investiranje u solarnu energiju postaje sve popularnije širom sveta, jer sve veći broj ljudi postaje svesno važnosti očuvanja naše planete i potrebe za prelaskom na obnovljive izvore energije. Solarne elektrane predstavljaju odličan način za smanjenje korišćenja fosilnih goriva, kao i zagađenja životne sredine, dok istovremeno omogućuju uštede električne energije.

Pomoću solara, kroz uštedu energije, smanjuju se računi za struju, ali i proizvodi višak električne energije koja se predaje nazad u elektrodistributivnu mrežu, čime se ostvaruju dodatni prihodi.

Takođe, investiranje u solar je profitabilno jer se očekuje rast cene električne energije iz fosilnih goriva, dok će se cena izgradnje solarnih elektrana smanjivati.

Solarne elektrane ne zagađuju, ne emituju štetne gasove u atmosferu i ne troše ograničene resurse poput fosilnih goriva. Sa druge strane, one doprinose smanjenju globalnog zagrevanja i promovisanju održivog razvoja i energetske efikasnosti.

Dostupnost fondova i subvencija za pomoć u podsticajima za investiranje u solar, doprinosi smanjenju potrebne početne investicije, ubrzavanju povraćaja investicije (ROI) i osiguravanju sigurnosti i stabilnosti poslovanja.

Investiranje u solarnu energiju ima brojne prednosti, ne samo za pojedince i privredne subjekte, već i za planetu u celini. Sve je veći broj ljudi koji shvata važnost prelaska na obnovljive izvore energije i investiranja u budućnost. Budite i Vi među njima!



KRATAK PREGLED

Snaga fotonaponske
elektrane [kWp]

Godišnja proizvodnja
energije [kWh]

Godišnja ušteda
energije [EUR]

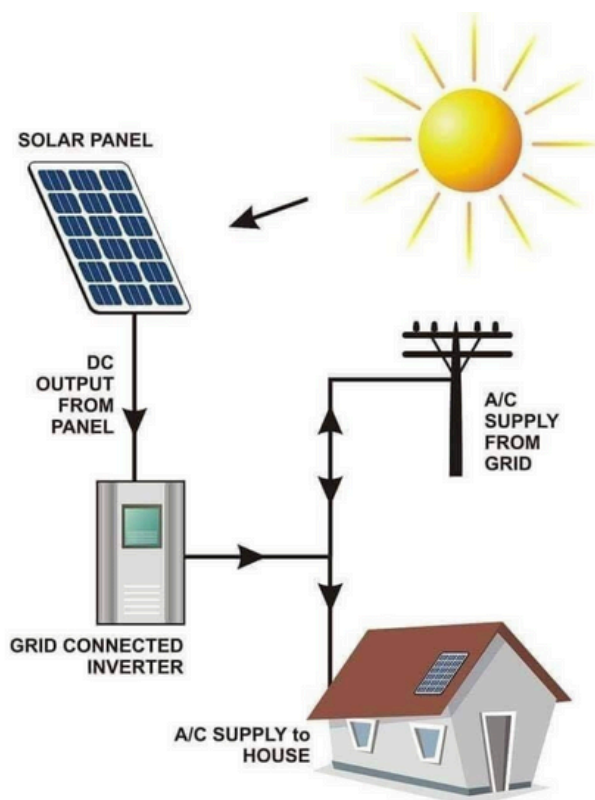
Ukupna ušteda emisija CO₂
za 30 godina [tona]

Procenjena vrednost
investicije [EUR]

Period povraćaja investicije
- ROI [godina]



PREPORUKA OPREME



FOTONAPONSKI PANELI

Nominalna snaga [Wp] Količina

Dužina DC kablova : m

Potkonstrukcija - primer :

INVERTORI

Nominalna snaga [kW] Količina

Napomena: Ovo je preporuka opreme bazirana na osnovnim proračunima. Preporučena je konsultacija sa ekspertima radi provere podobnosti preporučene opreme.

OPŠTE INFORMACIJE

Ulazni podaci

Lokacija objekta (koordinate) :

Ulazni podaci o krovovima										
Broj krova	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nagibni ugao [°]										
Azimutni ugao [°]										
Slobodna površina [m²]										

Poštošnja energije

Jan : kWh
 Feb : kWh
 Mart : kWh
 Apr : kWh
 Maj : kWh
 Jun : kWh
 Jul : kWh
 Avg : kWh
 Sept : kWh
 Okt : kWh
 Nov : kWh
 Dec : kWh

Maksimalna odobrena snaga : kW

Fotonaponski paneli

Nominalna snaga : Wp
 Dužina : mm
 Širina : mm

Radno vreme

Ponedjeljak - Petak :
 Subota :
 Nedelja :

Godišnji odmori i remont : dana

Vrsta krova :

Podaci o energiji

Bazna cena energije : EUR / MWh
 Dodatni troškovi mrežarine : %
 Ukupna cena energije : EUR / MWh
 Prodajna cena energije : EUR / MWh

Cena investicije : EUR / kWp

Izlazni podaci

Preporučena snaga fotonaponske elektrane :	kWp
Maksimalna snaga koja se može instalirati na krovovima :	kWp
Godišnja proizvodnja energije :	kWh
Ukupna iskorišćenja površina krovova :	m ²
Godišnja ušteda energije u kWh :	kWh
Godišnja ušteda energije u % :	%
Godišnja ušteda energije u EUR :	EUR
Ukupna ušteda energije u eksploatacionom periodu :	kWh
Godišnji višak energije u kWh :	kWh
Godišnji višak energije u % :	%
Ukupni višak energije u eksploatacionom periodu :	kWh
Ukupna ušteda emisija CO ₂ u eksploatacionom periodu :	tona
Procenjeni godišnji troškovi održavanja :	EUR
Procenjena vrednost investicije :	EUR
ROI :	godina

[illegible]

MESEČNI PODACI O ENERGIJI

	Potrošnja energije	Proizvodnja energije	Višak energije	Ušteda energije
Jan :	kWh	kWh	kWh	kWh
Feb :	kWh	kWh	kWh	kWh
Mart :	kWh	kWh	kWh	kWh
Apr :	kWh	kWh	kWh	kWh
Maj :	kWh	kWh	kWh	kWh
Jun :	kWh	kWh	kWh	kWh
Jul :	kWh	kWh	kWh	kWh
Avg :	kWh	kWh	kWh	kWh
Sept :	kWh	kWh	kWh	kWh
Okt :	kWh	kWh	kWh	kWh
Nov :	kWh	kWh	kWh	kWh
Dec :	kWh	kWh	kWh	kWh

Na grafiku je prikazan dijagram procenjene proizvodnje električne energije iz fotonaponske elektrane na mesečnom nivou tokom godine, kao i profili potrošnje, viškova i uštede električne energije.

FINANSIJSKI PODACI

Cash-flow dijagram prikazuje prilive, odnosno odlive novca u eksploatacionom periodu elektrane sa uračunatim troškovima godišnjeg održavanja.

Godina	Stanje	Godina	Stanje
2025 :	EUR	2040 :	EUR
2026 :	EUR	2041 :	EUR
2027 :	EUR	2042 :	EUR
2028 :	EUR	2043 :	EUR
2029 :	EUR	2044 :	EUR
2030 :	EUR	2045 :	EUR
2031 :	EUR	2046 :	EUR
2032 :	EUR	2047 :	EUR
2033 :	EUR	2048 :	EUR
2034 :	EUR	2049 :	EUR
2035 :	EUR	2050 :	EUR
2036 :	EUR	2051 :	EUR
2037 :	EUR	2052 :	EUR
2038 :	EUR	2053 :	EUR
2039 :	EUR	2054 :	EUR