



IZVEŠTAJ

STUDIJA IZVODLJIVOSTI ZA KROVNU
FOTONAPONSKU ELEKTRANU

INVESTITOR
MILOŠ TRIFUNOVIĆ

Datum
19.03.2025.

 **SOLARLINK**

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]

2,25 kWp

Godišnja proizvodnja
energije [kWh]

2.695 kWh

Godišnja ušteda
energije [EUR]

304 EUR

Ukupna ušteda emisija CO₂
za 30 godina [tona]

63 tona

Procenjena vrednost
investicije [EUR]

2.025 - 2.475 EUR

Period povraćaja investicije
- ROI [godina]

7,6 godina



PREPORUKA OPREME



FOTONAPONSKI PANELI

Nominalna snaga [Wp]	Količina
450 Wp	5

INVERTORI

Nominalna snaga [kW]	Količina
3 kW	1

Dužina DC kablova : 40 m

Potkonstrukcija - primer : K2 Solid Rail

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) : 43.86612, 20.33236

Ulazni podaci o krovovima		
Broj krova	1	2
Nagibni ugao [°]	45	45
Azimutni ugao [°]	-20	-20
Slobodna površina [m²]	9,8	7,5

Potrošnja energije

Ukupna godišnja potrošnja : 3.648 kWh

Udeo više tarife : 90 %

Fotonaponski paneli

Nominalna snaga : 450 Wp

Dužina : 2.094 mm

Širina : 1.038 mm

Vrsta krova : crep

Cena investicije : 1000 EUR / kWp

OPŠTE INFORMACIJE

Izlazni podaci

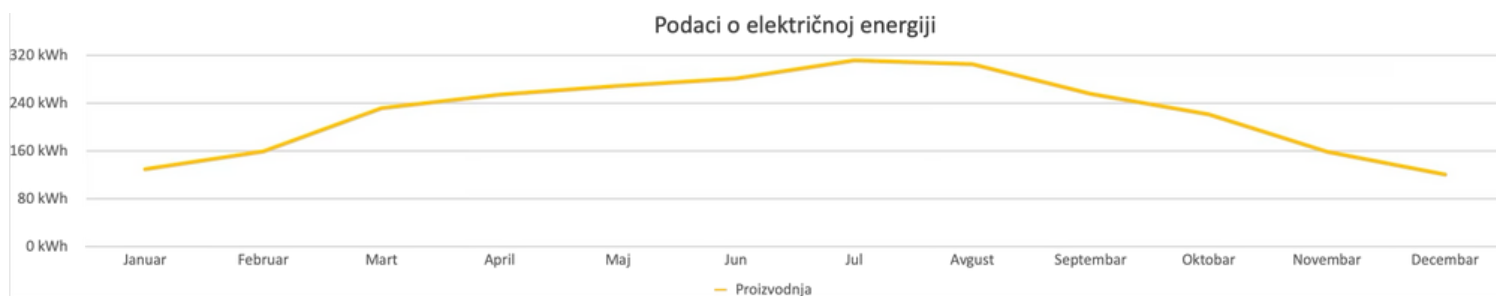
Preporučena snaga fotonaponske elektrane :	2,25 kWp
Maksimalna snaga koja se može instalirati na krovovima :	2,25 kWp
Godišnja proizvodnja energije :	2.695 kWh
Ukupna iskorišćenja površina krovova :	12,5 m ²
Godišnja ušteda energije u kWh :	3.283 kWh
Godišnja ušteda energije u EUR :	304 EUR
Ukupna ušteda energije u eksploatacionom periodu :	86.467 kWh
Ukupna ušteda emisija CO ₂ u eksploatacionom periodu :	63 tona
Procenjeni godišnji troškovi održavanja :	45 EUR
Procenjena vrednost investicije :	2.250 EUR
ROI :	7,6 godina

Izlazni podaci po krovu - Sortirano po optimalnosti za instalaciju solara		
Broj krova	1	2
Nagibni ugao [°]	45	45
Azimutni ugao [°]	-20	-20
Instalisana snaga [kWp]	1,35	0,9
Broj panela	3	2
Godišnja proizvodnja energije [kWh]	1.617	1.078
Iskorišćena površina krova [m ²]	7,5	5

MESEČNI PODACI O ENERGIJI

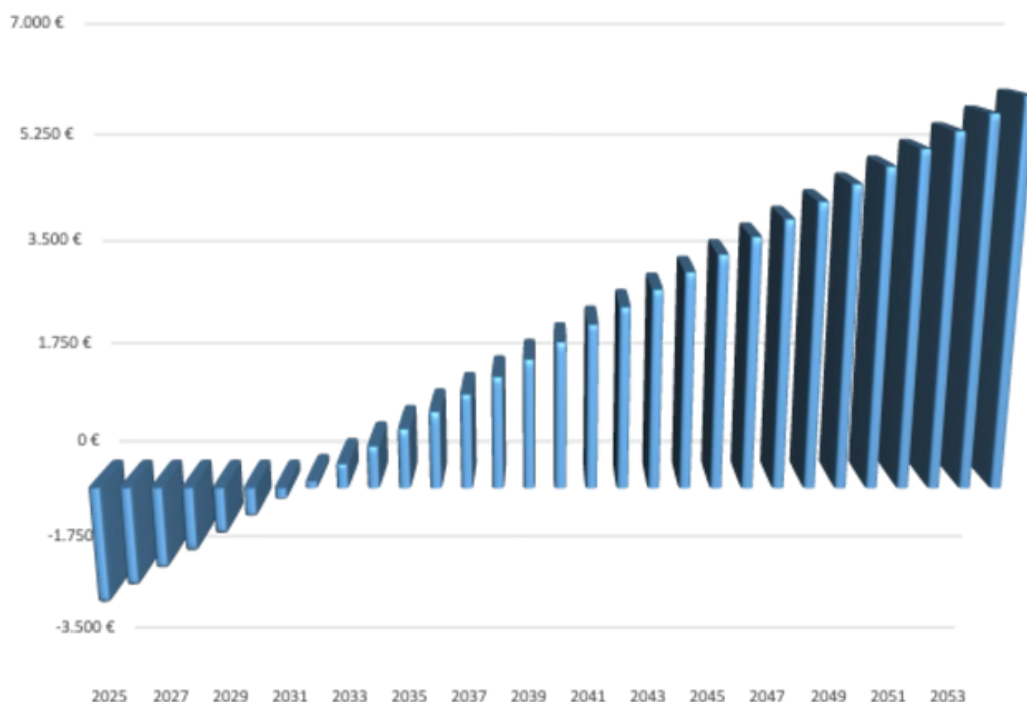
Proizvodnja energije

Jan :	129 kWh
Feb :	159 kWh
Mart :	231 kWh
Apr :	254 kWh
Maj :	269 kWh
Jun :	281 kWh
Jul :	311 kWh
Avg :	305 kWh
Sept :	255 kWh
Okt :	221 kWh
Nov :	159 kWh
Dec :	120 kWh



Na grafiku je prikazan dijagram procenjene proizvodnje električne energije iz fotonaponske elektrane na mesečnom nivou tokom godine.

FINANSIJSKI PODACI



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

Godina	Stanje	Godina	Stanje
2025 :	-1.946 €	2040 :	2.355 €
2026 :	-1.648 €	2041 :	2.629 €
2027 :	-1.352 €	2042 :	2.902 €
2028 :	-1.057 €	2043 :	3.174 €
2029 :	-764 €	2044 :	3.443 €
2030 :	-473 €	2045 :	3.712 €
2031 :	-183 €	2046 :	3.978 €
2032 :	106 €	2047 :	4.244 €
2033 :	392 €	2048 :	4.508 €
2034 :	677 €	2049 :	4.770 €
2035 :	961 €	2050 :	5.031 €
2036 :	1.243 €	2051 :	5.291 €
2037 :	1.523 €	2052 :	5.549 €
2038 :	1.802 €	2053 :	5.806 €
2039 :	2.079 €	2054 :	6.061 €

SLEDEĆI KORACI

IZRADA STUDIJE IZVODLJIVOSTI

OBJAVA PROJEKTA NA SOLARLINK PLATFORMI

ODABIR PONUDE I ANALIZA IZVOĐAČA RADOVA

STUPANJE U KONTAKT SA IZVOĐAČEM RADOVA

PROJEKTOVANJE I IZGRADNJA FNE

PUŠTANJE U RAD FNE I FINALIZACIJA PROJEKTA

