



IZVEŠTAJ

STUDIJA IZVODLJIVOSTI ZA KROVNU
FOTONAPONSKU ELEKTRANU

INVESTITOR
VLADA MILADINOVIĆ

Datum
20.01.2025.

 **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]

2,70 kWp

Godišnja proizvodnja
energije [kWh]

3.387 kWh

Godišnja ušteda
energije [EUR]

272 EUR

Ukupna ušteda emisija CO₂
za 30 godina [tona]

78,7 tona

Procenjena vrednost
investicije [EUR]

2.160 - 2.700 EUR

Period povraćaja investicije
- ROI [godina]

9,2 godine



PREPORUKA OPREME



FOTONAPONSKI PANELI

Nominalna snaga [Wp]	Količina
450 Wp	6

INVERTORI

Nominalna snaga [kW]	Količina
3 kW	1

Dužina DC kablova : 49 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) : 44.22411, 22.52254

Ulazni podaci o krovovima		
Broj krova	1	2
Nagibni ugao [°]	20	20
Azimutni ugao [°]	15	-165
Slobodna površina [m²]	23	32

Potrošnja energije

Ukupna godišnja potrošnja : 3.672 kWh

Udeo više tarife : 80 %

Vrsta krova : crep

Fotonaponski paneli

Nominalna snaga : 450 Wp

Dužina : 2.094 mm

Širina : 1.038 mm

Cena investicije : 900 EUR / kWp

OPŠTE INFORMACIJE

Izlazni podaci

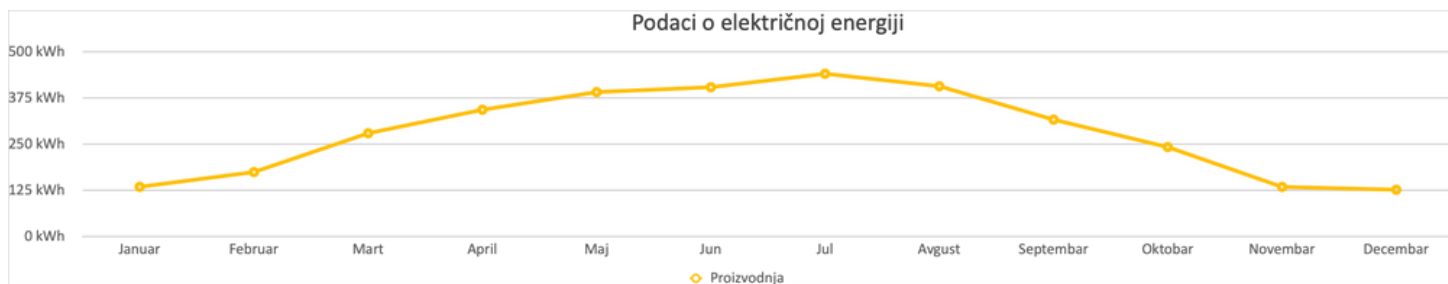
Preporučena snaga fotonaponske elektrane :	2,70 kWp
Maksimalna snaga koja se može instalirati na krovovima :	9,45 kWp
Godišnja proizvodnja energije :	3.387,93 kWh
Ukupna iskorišćenja površina krovova :	15 m ²
Godišnja ušteda energije u kWh :	2.937,60 kWh
Godišnja ušteda energije u EUR :	272,02 EUR
Ukupna ušteda energije u eksploatacionom periodu :	77.365,26 kWh
Ukupna ušteda emisija CO ₂ u eksploatacionom periodu :	78,72 tona
Procenjeni godišnji troškovi održavanja :	48,60 EUR
Procenjena vrednost investicije :	2.430 EUR
ROI :	9,26 godina

Izlazni podaci po krovu - Sortirano po optimalnosti za instalaciju solara	
Broj krova	1
Nagibni ugao [°]	20
Azimutni ugao [°]	15
Instalisana snaga [kWp]	2,70
Broj panela	6
Godišnja proizvodnja energije [kWh]	3.387,93
Iskorišćena površina krova [m ²]	15

MESEČNI PODACI O ENERGIJI

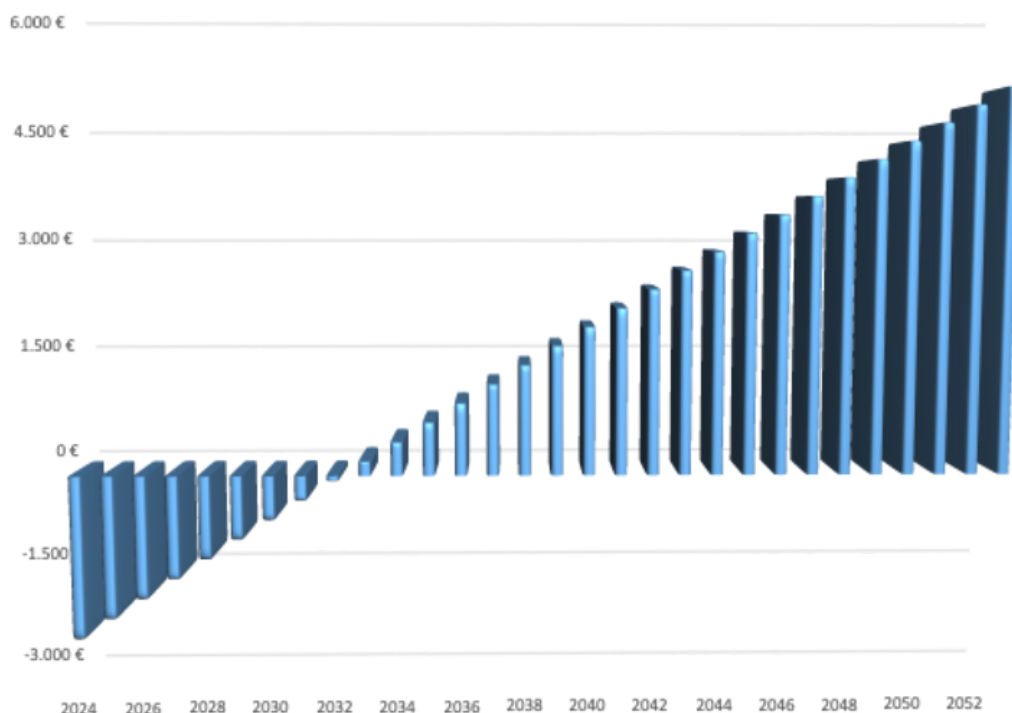
Proizvodnja energije

Jan : 134 kWh
Feb : 174 kWh
Mart : 279 kWh
Apr : 343 kWh
Maj : 390 kWh
Jun : 404 kWh
Jul : 440 kWh
Avg : 406 kWh
Sept : 316 kWh
Okt : 242 kWh
Nov : 134 kWh
Dec : 126 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 :	-2.158 €	2040 :	1.690 €
2026 :	-1.891 €	2041 :	1.936 €
2027 :	-1.626 €	2042 :	2.180 €
2028 :	-1.363 €	2043 :	2.423 €
2029 :	-1.100 €	2044 :	2.664 €
2030 :	-840 €	2045 :	2.904 €
2031 :	-580 €	2046 :	3.143 €
2032 :	-322 €	2047 :	3.380 €
2033 :	-66 €	2048 :	3.616 €
2034 :	189 €	2049 :	3.851 €
2035 :	443 €	2050 :	4.085 €
2036 :	695 €	2051 :	4.317 €
2037 :	946 €	2052 :	4.548 €
2038 :	1.195 €	2053 :	4.778 €
2039 :	1.444 €	2054 :	5.006 €

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

