



IZVEŠTAJ

STUDIJA IZVODLJIVOSTI ZA KROVNU
FOTONAPONSKU ELEKTRANU

INVESTITOR
NEMANJA KOVAČIĆ

Datum
10.03.2025.

 **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]

6,3 kWp

Godišnja proizvodnja
energije [kWh]

7.792 kWh

Godišnja ušteda
energije [EUR]

853 EUR

Ukupna ušteda emisija CO₂
za 30 godina [tona]

181 tona

Procenjena vrednost
investicije [EUR]

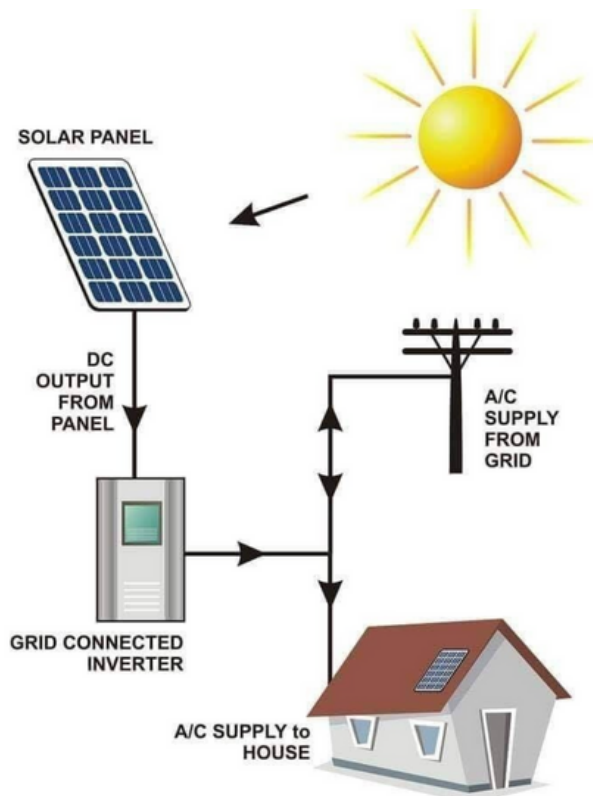
5.670 - 6.930 EUR

Period povraćaja investicije
- ROI [godina]

7,6 godina



PREPORUKA OPREME



FOTONAPONSKI PANELI

Nominalna snaga [Wp]	Količina
450 Wp	14

INVERTORI

Nominalna snaga [kW]	Količina
6 kW	1

Dužina DC kablova : 113 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) : 45.24930, 19.78321

Ulazni podaci o krovovima	
Broj krova	1
Nagibni ugao [°]	30
Azimutni ugao [°]	25
Slobodna površina [m²]	100

Potrošnja energije

Ukupna godišnja potrošnja : 8.86g kWh

Udeo više tarife : 85 %

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

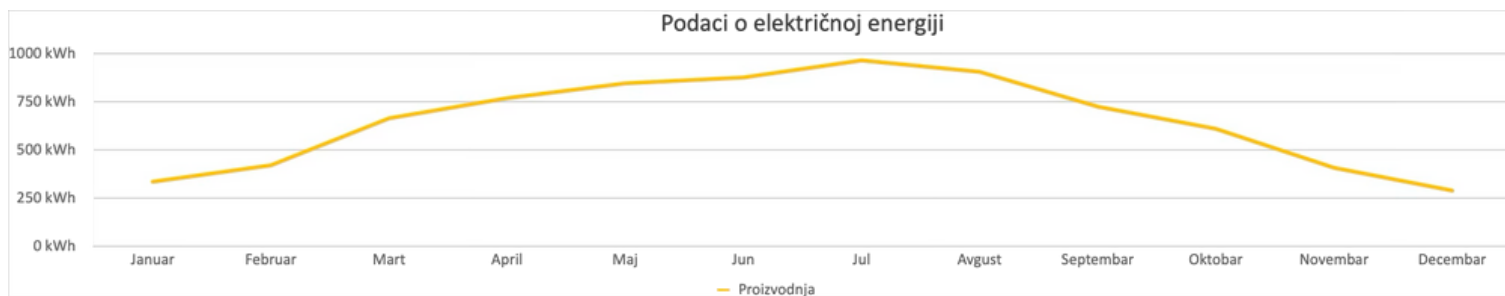
Preporučena snaga fotonaponske elektrane :	6,3 kWp
Maksimalna snaga koja se može instalirati na krovovima :	18 kWp
Godišnja proizvodnja energije :	7.792 kWh
Ukupna iskorišćenja površina krovova :	35 m ²
Godišnja ušteda energije u kWh :	7.539 kWh
Godišnja ušteda energije u EUR :	853 EUR
Ukupna ušteda energije u eksploatacionom periodu :	198.539 kWh
Ukupna ušteda emisija CO ₂ u eksploatacionom periodu :	181 tona
Procenjeni godišnji troškovi održavanja :	126 EUR
Procenjena vrednost investicije :	6.300 EUR
ROI :	7,6 godina

Izlazni podaci po krovu - Sortirano po optimalnosti za instalaciju solara	
Broj krova	1
Nagibni ugao [°]	30
Azimutni ugao [°]	25
Instalisana snaga [kWp]	6,30
Broj panela	14
Godišnja proizvodnja energije [kWh]	7.792
Iskorišćena površina krova [m ²]	35

MESEČNI PODACI O ENERGIJI

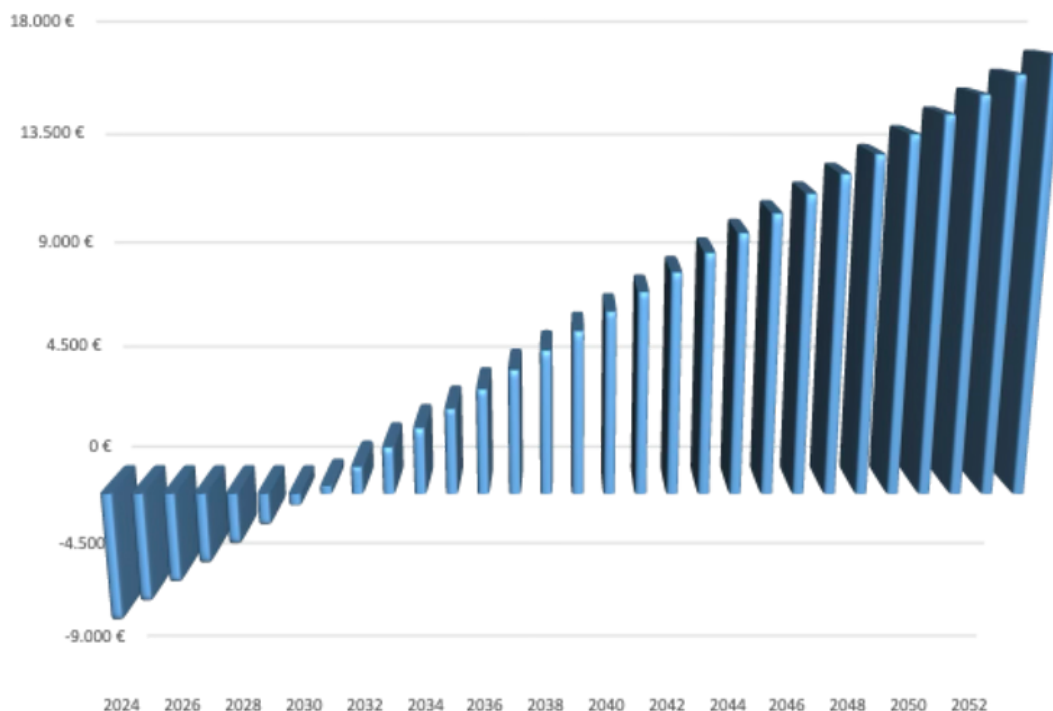
Proizvodnja energije

Jan :	334 kWh
Feb :	419 kWh
Mart :	663 kWh
Apr :	767 kWh
Maj :	844 kWh
Jun :	874 kWh
Jul :	963 kWh
Avg :	904 kWh
Sept :	723 kWh
Okt :	608 kWh
Nov :	406 kWh
Dec :	288 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 :	-5.447 €	2040 :	6.621 €
2026 :	-4.611 €	2041 :	7.390 €
2027 :	-3.780 €	2042 :	8.155 €
2028 :	-2.953 €	2043 :	8.917 €
2029 :	-2.131 €	2044 :	9.673 €
2030 :	-1.313 €	2045 :	10.426 €
2031 :	-500 €	2046 :	11.175 €
2032 :	309 €	2047 :	11.919 €
2033 :	1.113 €	2048 :	12.660 €
2034 :	1.913 €	2049 :	13.396 €
2035 :	2.708 €	2050 :	14.128 €
2036 :	3.500 €	2051 :	14.857 €
2037 :	4.286 €	2052 :	15.581 €
2038 :	5.069 €	2053 :	16.301 €
2039 :	5.847 €	2054 :	17.018 €

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

