



IZVEŠTAJ

STUDIJA IZVODLJIVOSTI ZA KROVNU
FOTONAPONSKU ELEKTRANU

INVESTITOR
DUŠAN BIŽIĆ

Datum
28.02.2025.

 **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]

3,15 kWp

Godišnja proizvodnja
energije [kWh]

3.773 kWh

Godišnja ušteda
energije [EUR]

344 EUR

Ukupna ušteda emisija CO₂
za 30 godina [tona]

87 tona

Procenjena vrednost
investicije [EUR]

2.835 - 3.465 EUR

Period povraćaja investicije
- ROI [godina]

9,4 godina



PREPORUKA OPREME



FOTONAPONSKI PANELI

Nominalna snaga [Wp]	Količina
450 Wp	7

INVERTORI

Nominalna snaga [kW]	Količina
3 kW	1

Dužina DC kablova : 57 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) : 44.85873, 20.33953

Ulazni podaci o krovovima	
Broj krova	1
Nagibni ugao [°]	30
Azimutni ugao [°]	-45
Slobodna površina [m²]	87

Potrošnja energije

Ukupna godišnja potrošnja : 4.134 kWh

Udeo više tarife : 90 %

Vrsta krova : crep

Fotonaponski paneli

Nominalna snaga : 450 Wp

Dužina : 2.094 mm

Širina : 1.038 mm

Cena investicije : 1000 EUR / kWp

OPŠTE INFORMACIJE

Izlazni podaci

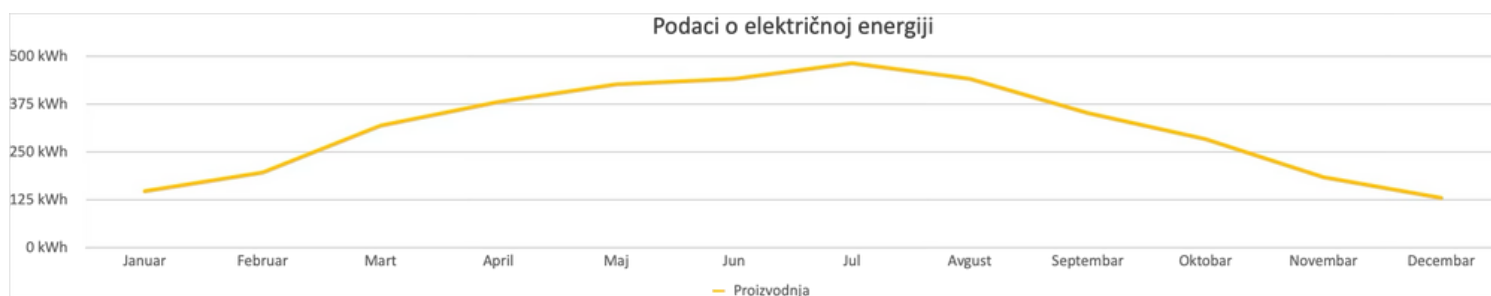
Preporučena snaga fotonaponske elektrane :	3,15 kWp
Maksimalna snaga koja se može instalirati na krovovima :	15,30 kWp
Godišnja proizvodnja energije :	3.773 kWh
Ukupna iskorišćenja površina krovova :	17,5 m ²
Godišnja ušteda energije u kWh :	3.721 kWh
Godišnja ušteda energije u EUR :	345 EUR
Ukupna ušteda energije u eksploatacionom periodu :	97.987 kWh
Ukupna ušteda emisija CO ₂ u eksploatacionom periodu :	87,7 tona
Procenjeni godišnji troškovi održavanja :	63 EUR
Procenjena vrednost investicije :	3.150 EUR
ROI :	9,4 godina

Izlazni podaci po krovu - Sortirano po optimalnosti za instalaciju solara	
Broj krova	1
Nagibni ugao [°]	30
Azimutni ugao [°]	-45
Instalisana snaga [kWp]	3,15
Broj panela	7
Godišnja proizvodnja energije [kWh]	3.773
Iskorišćena površina krova [m ²]	17,5

MESEČNI PODACI O ENERGIJI

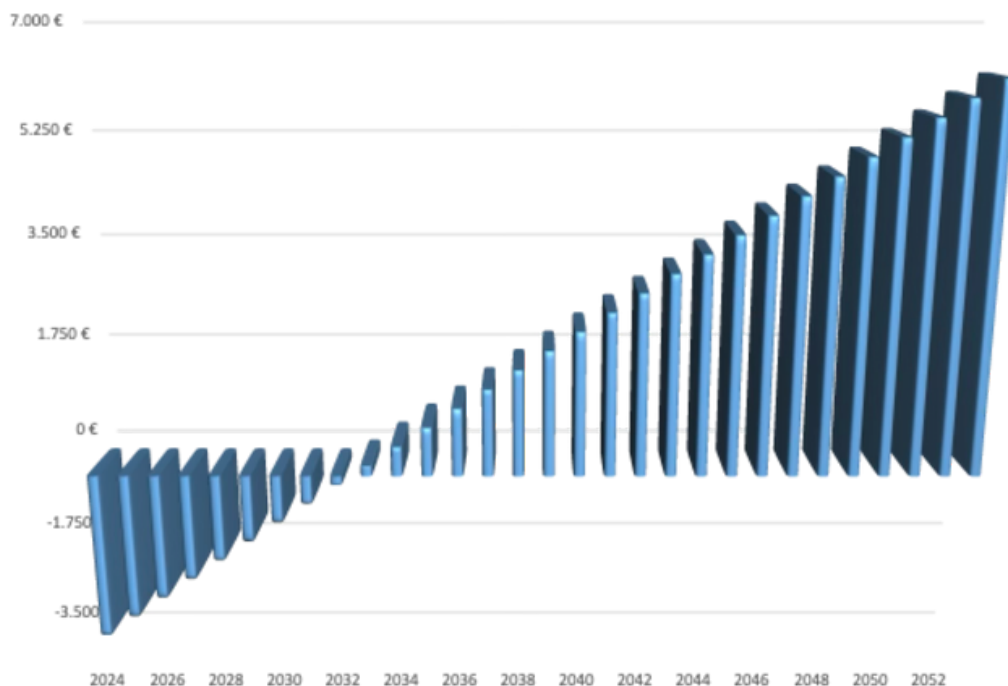
Proizvodnja energije

Jan :	147 kWh
Feb :	195 kWh
Mart :	318 kWh
Apr :	380 kWh
Maj :	426 kWh
Jun :	440 kWh
Jul :	481 kWh
Avg :	440 kWh
Sept :	351 kWh
Okt :	283 kWh
Nov :	183 kWh
Dec :	129 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 :	-2.805 €	2040 :	2.069 €
2026 :	-2.468 €	2041 :	2.380 €
2027 :	-2.132 €	2042 :	2.689 €
2028 :	-1.798 €	2043 :	2.996 €
2029 :	-1.466 €	2044 :	3.302 €
2030 :	-1.136 €	2045 :	3.606 €
2031 :	-807 €	2046 :	3.908 €
2032 :	-481 €	2047 :	4.209 €
2033 :	-156 €	2048 :	4.508 €
2034 :	167 €	2049 :	4.805 €
2035 :	489 €	2050 :	5.101 €
2036 :	808 €	2051 :	5.395 €
2037 :	1.126 €	2052 :	5.688 €
2038 :	1.442 €	2053 :	5.979 €
2039 :	1.756 €	2054 :	6.268 €

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

