



IZVEŠTAJ

STUDIJA IZVODLJIVOSTI ZA KROVNU
FOTONAPONSKU ELEKTRANU

INVESTITOR
NEMANJA ZORIĆ

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]

9,45 kWp

Godišnja proizvodnja
energije [kWh]

10.621 kWh

Godišnja ušteda
energije [EUR]

1.270 EUR

Ukupna ušteda emisija CO₂
za 30 godina [tona]

245 tona

Procenjena vrednost
investicije [EUR]

7.560 - 9.450 EUR

Period povraćaja investicije
- ROI [godina]

6,9 godina



PREPORUKA OPREME



FOTONAPONSKI PANELI

Nominalna snaga [Wp]	Količina
450 Wp	21

INVERTORI

Nominalna snaga [kW]	Količina
10 kW	1

Dužina DC kablova : 170 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) : 45.44767, 19.69270

Ulazni podaci o krovovima	
Broj krova	1
Nagibni ugao [°]	35
Azimutni ugao [°]	-64
Slobodna površina [m²]	64,3

Potrošnja energije

Ukupna godišnja potrošnja : 12.397 kWh

Udeo više tarife : 85 %

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 :	9,45 kWp
Maksimalna snaga koja se može instalirati na krovovima :	11,25 kWp
Godišnja proizvodnja energije :	10.621 kWh
Ukupna iskorišćenja površina krovova :	52,5 m ²
Godišnja ušteda energije u kWh :	10.537 kWh
Godišnja ušteda energije u EUR :	1.270 EUR
Ukupna ušteda energije u eksploatacionom periodu :	277.517 kWh
Ukupna ušteda emisija CO ₂ u eksploatacionom periodu :	245 tona
Procenjeni godišnji troškovi održavanja :	170 EUR
Procenjena vrednost investicije :	8.505 EUR
ROI :	6,9 godina

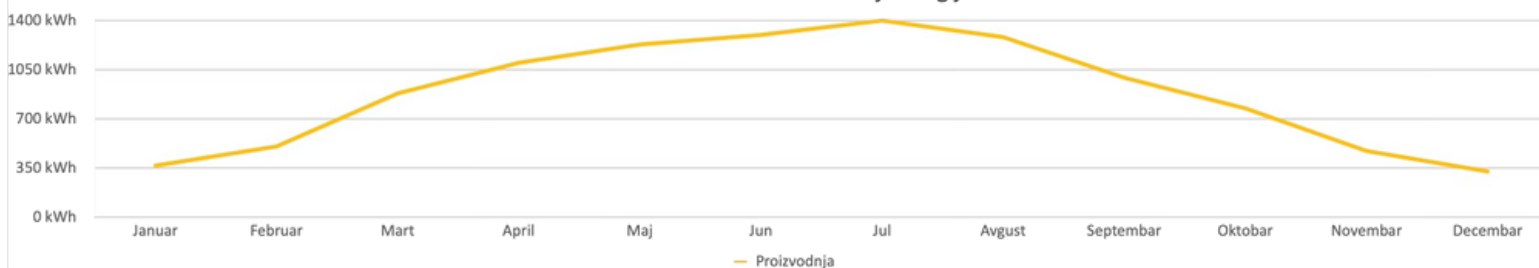
Izlazni podaci po krovu - Sortirano po optimalnosti za instalaciju solara	
Broj krova	1
Nagibni ugao [°]	35
Azimutni ugao [°]	-64
Instalisana snaga [kWp]	9.45
Broj panela	21
Godišnja proizvodnja energije [kWh]	10.621
Iskorišćena površina krova [m ²]	52.5

MESEČNI PODACI O ENERGIJI

Proizvodnja energije

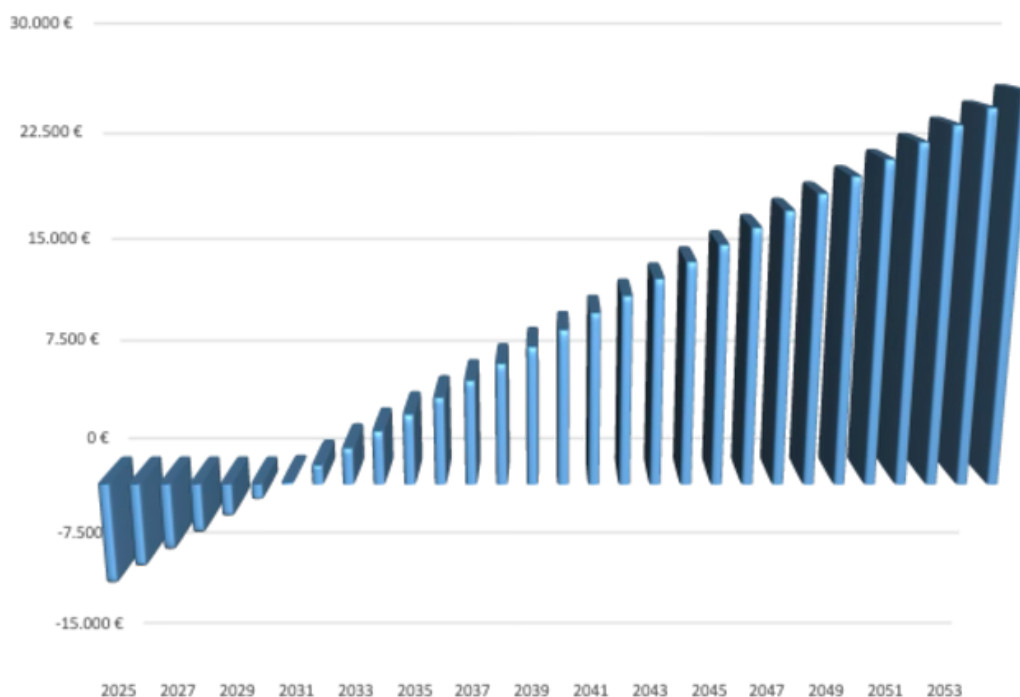
Jan :	367 kWh
Feb :	503 kWh
Mart :	881 kWh
Apr :	1099 kWh
Maj :	1229 kWh
Jun :	1297 kWh
Jul :	1400 kWh
Avg :	1281 kWh
Sept :	992 kWh
Okt :	774 kWh
Nov :	471 kWh
Dec :	325 kWh

Podaci o električnoj energiji



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 :	-7.235 €	2040 :	10.729 €
2026 :	-5.991 €	2041 :	11.875 €
2027 :	-4.753 €	2042 :	13.014 €
2028 :	-3.522 €	2043 :	14.147 €
2029 :	-2.298 €	2044 :	15.274 €
2030 :	-1.081 €	2045 :	16.395 €
2031 :	129 €	2046 :	17.509 €
2032 :	1.333 €	2047 :	18.618 €
2033 :	2.531 €	2048 :	19.720 €
2034 :	3.721 €	2049 :	20.816 €
2035 :	4.906 €	2050 :	21.906 €
2036 :	6.083 €	2051 :	22.990 €
2037 :	7.254 €	2052 :	24.069 €
2038 :	8.419 €	2053 :	25.141 €
2039 :	9.577 €	2054 :	26.207 €

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

