



IZVEŠTAJ

STUDIJA IZVODLJIVOSTI ZA KROVNU
FOTONAPONSKU ELEKTRANU

INVESTITOR
ANDREJ PEROVIĆ

Datum
02.12.2024.

 **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]

10,35 kWp

Godišnja proizvodnja
energije [kWh]

11.555,16 kWh

Godišnja ušteda
energije [EUR]

1.389,91 EUR

Ukupna ušteda emisija CO₂
za 30 godina [tona]

268,49 tona

Procenjena vrednost
investicije [EUR]

8.280 - 10.350 EUR

Period povraćaja investicije
- ROI [godina]

6,9 godina



PREPORUKA OPREME



FOTONAPONSKI PANELI

Nominalna snaga [Wp]	Količina
450 Wp	23

INVERTORI

Nominalna snaga [kW]	Količina
10 kW	1

Dužina DC kablova : 186 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) : 44.85374, 20.37936

Ulazni podaci o krovovima				
Broj krova	1	2	3	4
Nagibni ugao [°]	35	35	35	35
Azimutni ugao [°]	-5	-95	85	-5
Slobodna površina [m²]	15	50	45	6

Potrošnja energije

Ukupna godišnja potrošnja : 17.017 kWh

Udeo više tarife : 67 %

Fotonaponski paneli

Nominalna snaga : 450 Wp

Dužina : 2.094 mm

Širina : 1.038 mm

Vrsta krova : crep

Cena investicije : 900 EUR / kWp

OPŠTE INFORMACIJE

Izlazni podaci

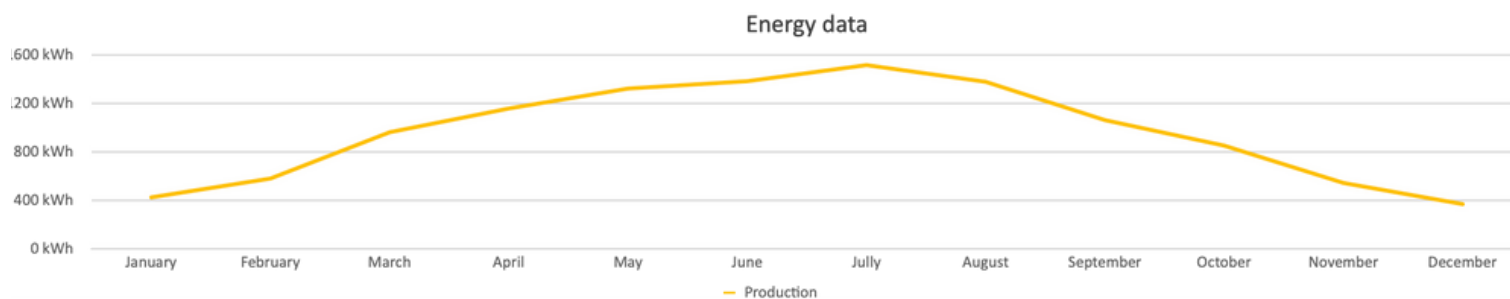
Preporučena snaga fotonaponske elektrane :	10,35 kWp
Maksimalna snaga koja se može instalirati na krovovima :	20,7 kWp
Godišnja proizvodnja energije :	11.555,16 kWh
Ukupna iskorišćenja površina krovova :	57,49 m ²
Godišnja ušteda energije u kWh :	11.401,39 kWh
Godišnja ušteda energije u EUR :	1.389,91 EUR
Ukupna ušteda energije u eksploatacionom periodu :	300.269,45 kWh
Ukupna ušteda emisija CO ₂ u eksploatacionom periodu :	268,49 tona
Procenjeni godišnji troškovi održavanja :	186,3 EUR
Procenjena vrednost investicije :	9.315 EUR
ROI :	6,9 godina

Izlazni podaci po krovu - Sortirano po optimalnosti za instalaciju solara			
Broj krova	1	2	3
Nagibni ugao [°]	35	35	35
Azimutni ugao [°]	-5	-5	85
Instalisana snaga [kWp]	2,70	0,90	6,75
Broj panela	6	2	15
Godišnja proizvodnja energije [kWh]	3.436,51	1.145,50	6.973,15
Iskorišćena površina krova [m ²]	15	5	37,49

MESEČNI PODACI O ENERGIJI

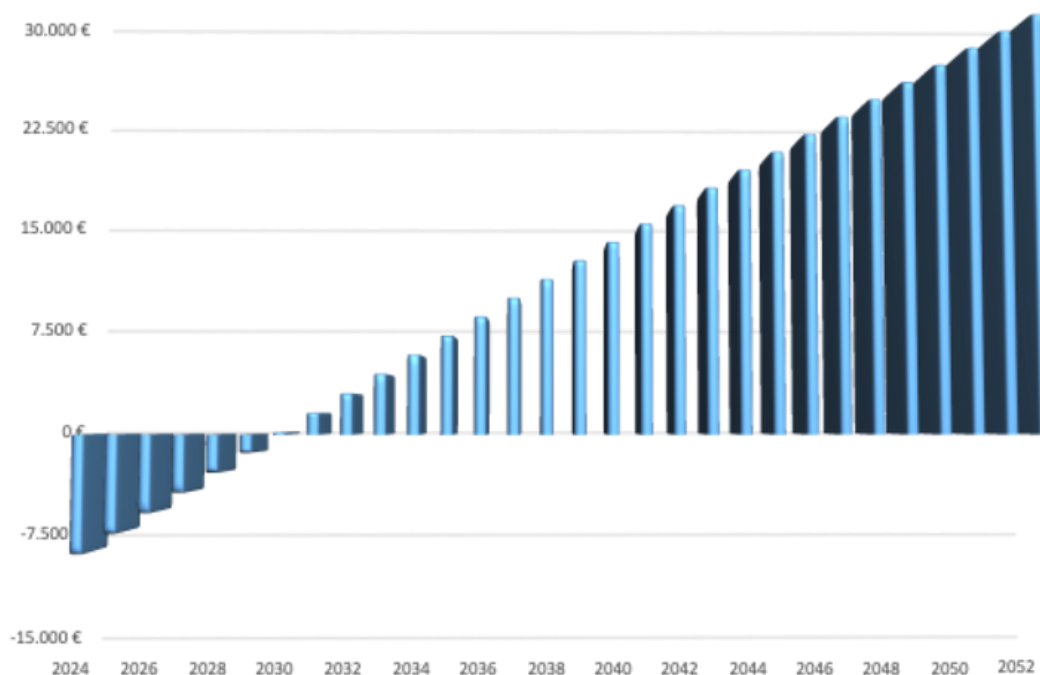
Proizvodnja energije

Jan : 425 kWh
Feb : 581 kWh
Mart : 962 kWh
Apr : 1158 kWh
Maj : 1323 kWh
Jun : 1383 kWh
Jul : 1516 kWh
Avg : 1378 kWh
Sept : 1062 kWh
Okt : 852 kWh
Nov : 544 kWh
Dec : 370 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
2024 :	-7.925 €	2039 :	11.738 €
2025 :	-6.563 €	2040 :	12.992 €
2026 :	-5.208 €	2041 :	14.239 €
2027 :	-3.861 €	2042 :	15.480 €
2028 :	-2.521 €	2043 :	16.713 €
2029 :	-1.189 €	2044 :	17.940 €
2030 :	136 €	2045 :	19.160 €
2031 :	1.454 €	2046 :	20.373 €
2032 :	2.764 €	2047 :	21.579 €
2033 :	4.068 €	2048 :	22.779 €
2034 :	5.364 €	2049 :	23.972 €
2035 :	6.653 €	2050 :	25.159 €
2036 :	7.935 €	2051 :	26.339 €
2037 :	9.210 €	2052 :	27.513 €
2038 :	10.478 €	2053 :	28.680 €

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

