



IZVEŠTAJ

STUDIJA IZVODLJIVOSTI ZA KROVNU
FOTONAPONSKU ELEKTRANU

INVESTITOR
TRIO KOŽA AGRO BIO DOO

Datum
30.01.2025.

 **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]

22,95 kWp

Godišnja proizvodnja
energije [kWh]

26.757 kWh

Godišnja ušteda
energije [EUR]

3.526 EUR

Ukupna ušteda emisija CO₂
za 30 godina [tona]

621 tona

Procenjena vrednost
investicije [EUR]

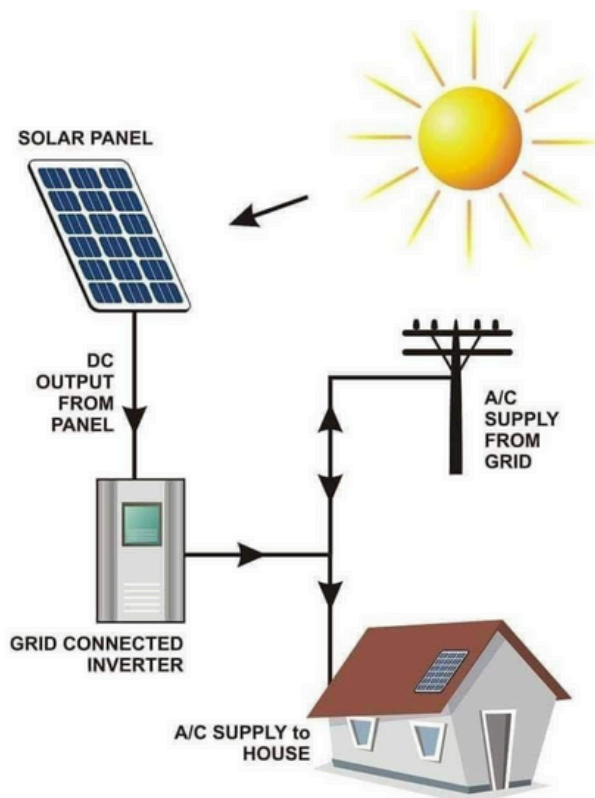
19.508 EUR

Period povraćaja investicije
- ROI [godina]

5,7 godina



PREPORUKA OPREME



FOTONAPONSKI PANELI

Nominalna snaga [Wp]	Količina
450 Wp	51

INVERTORI

Nominalna snaga [kW]	Količina
20 kW	1

Dužina DC kablova : 413 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) : 44.25740, 23.10277

Ulazni podaci o krovovima	
Broj krova	1
Nagibni ugao [°]	30 °
Azimutni ugao [°]	+ 70 °
Slobodna površina [m²]	128 m²

Poštošnja energije

Jan : 1051 kWh
Feb : 1086 kWh
Mart : 1519 kWh
Apr : 1932 kWh
Maj : 2537 kWh
Jun : 3899 kWh
Jul : 5745 kWh
Avg : 5103 kWh
Sept : 2459 kWh
Okt : 1640 kWh
Nov : 1358 kWh
Dec : 1358 kWh

Maksimalna odobrena snaga : 43.47 kW

Fotonaponski paneli

Nominalna snaga : 450 Wp
Dužina : 2094 mm
Širina : 1038 mm

Radno vreme

Ponedjeljak - Petak : 08:00 - 18:00
Subota : 08:00 - 18:00
Nedelja : neradno

Godišnji odmori i remont : 0 dana

Vrsta krova : crep

Podaci o energiji

Bazna cena energije : 109 EUR / MWh
Dodatni troškovi mrežarine : 40 %
Ukupna cena energije : 152,6 EUR / MWh
Prodajna cena energije : 95 EUR / MWh

Cena investicije : 850 EUR / kWp

OPŠTE INFORMACIJE

Izlazni podaci

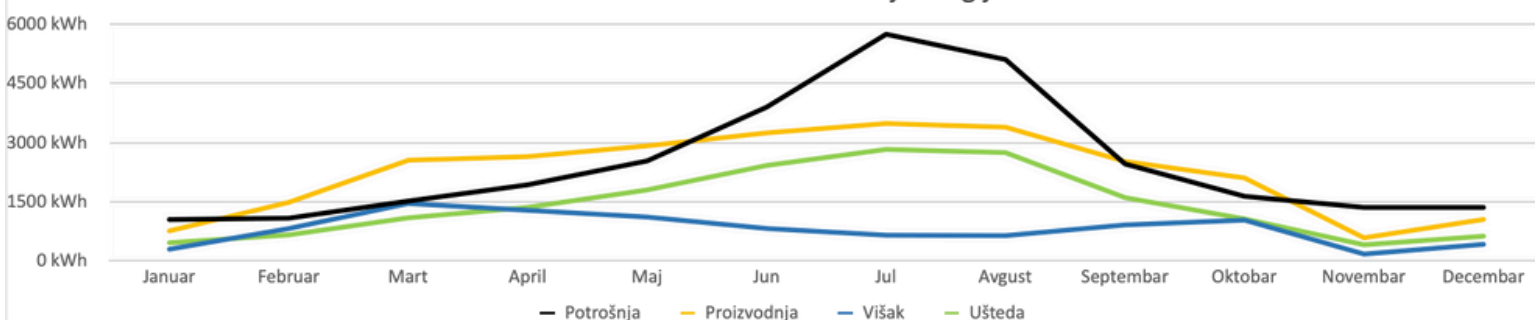
Preporučena snaga fotonaponske elektrane :	27,45 kWp
Maksimalna snaga koja se može instalirati na krovovima :	22,95 kWp
Godišnja proizvodnja energije :	26.757 kWh
Ukupna iskorišćenja površina krovova :	127,48 m ²
Godišnja ušteda energije u kWh :	17.096 kWh
Godišnja ušteda energije u % :	57,59 %
Godišnja ušteda energije u EUR :	3.526 EUR
Ukupna ušteda energije u eksploatacionom periodu :	467.363 kWh
Godišnji višak energije u kWh :	9.660 kWh
Godišnji višak energije u % :	36,10 %
Ukupni višak energije u eksploatacionom periodu :	264.075 kWh
Ukupna ušteda emisija CO ₂ u eksploatacionom periodu :	621,72 tona
Procenjeni godišnji troškovi održavanja :	390 EUR
Procenjena vrednost investicije :	19.508 EUR
ROI :	5,7 godina

Izlazni podaci po krovu - Sortirano po optimalnosti za instalaciju solara	
Broj krova	1
Nagibni ugao [°]	30 °
Azimutni ugao [°]	+ 70 °
Instalisana snaga [kWp]	22,95 kWp
Broj panela	51
Godišnja proizvodnja energije [kWh]	26.757,12 kWh
Iskorišćena površina krova [m ²]	127,48 m ²

MESEČNI PODACI O ENERGIJI

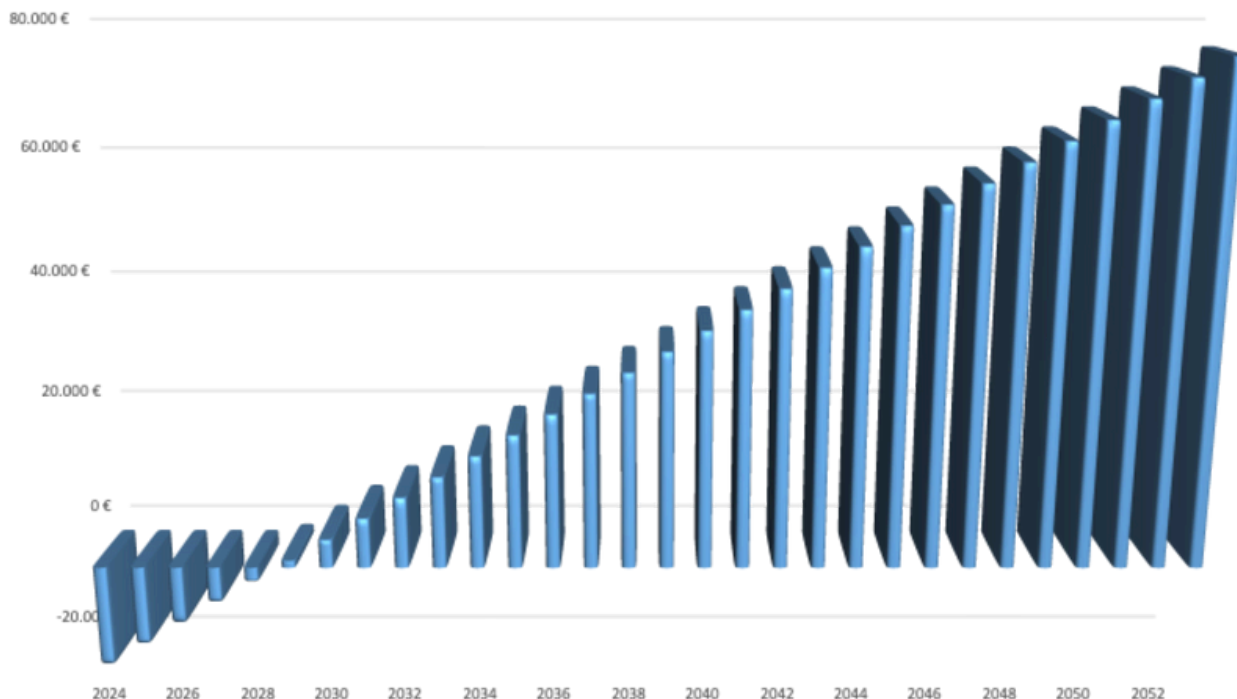
	Potrošnja energije	Proizvodnja energije	Višak energije	Ušteda energije
Jan :	1051 kWh	764 kWh	300 kWh	464 kWh
Feb :	1086 kWh	1487 kWh	824 kWh	663 kWh
Mart :	1519 kWh	2554 kWh	1459 kWh	1095 kWh
Apr :	1932 kWh	2646 kWh	1285 kWh	1360 kWh
Maj :	2537 kWh	2917 kWh	1115 kWh	1802 kWh
Jun :	3899 kWh	3246 kWh	825 kWh	2422 kWh
Jul :	5745 kWh	3483 kWh	655 kWh	2828 kWh
Avg :	5103 kWh	3390 kWh	644 kWh	2746 kWh
Sept :	2459 kWh	2522 kWh	915 kWh	1607 kWh
Okt :	1640 kWh	2105 kWh	1038 kWh	1067 kWh
Nov :	1358 kWh	589 kWh	177 kWh	412 kWh
Dec :	1358 kWh	1054 kWh	423 kWh	630 kWh

Podaci o električnoj energiji



Na grafiku je prikazan dijagram procenjene proizvodnje električne energije iz fotonaponske elektrane na mesečnom nivou tokom godine, kao i profili potrošnje, viškova i uštede električne energije.

FINANSIJSKI PODACI



Cash-flow dijagram prikazuje prilive, odnosno odlive novca u eksploatacionom periodu elektrane sa uračunatim troškovima godišnjeg održavanja.

Godina	Stanje	Godina	Stanje
2025 :	-15.981 €	2040 :	33.913 €
2026 :	-12.525 €	2041 :	37.094 €
2027 :	-9.087 €	2042 :	40.259 €
2028 :	-5.669 €	2043 :	43.405 €
2029 :	-2.270 €	2044 :	46.535 €
2030 :	1.111 €	2045 :	49.647 €
2031 :	4.473 €	2046 :	52.743 €
2032 :	7.817 €	2047 :	55.821 €
2033 :	11.142 €	2048 :	58.882 €
2034 :	14.449 €	2049 :	61.926 €
2035 :	17.738 €	2050 :	64.954 €
2036 :	21.009 €	2051 :	67.965 €
2037 :	24.261 €	2052 :	70.960 €
2038 :	27.496 €	2053 :	73.938 €
2039 :	30.713 €	2054 :	76.899 €

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

