



IZVEŠTAJ

STUDIJA IZVODLJIVOSTI ZA KROVNU
FOTONAPONSKU ELEKTRANU

INVESTITOR
PR STEFAN KALEVSKI

Datum
18.12.2024.

 **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]

11.901,72 kWh

Godišnja ušteda
energije [EUR]

1.415,29 EUR

Ukupna ušteda emisija CO₂
za 30 godina [tona]

276,55 tona

Procenjena vrednost
investicije [EUR]

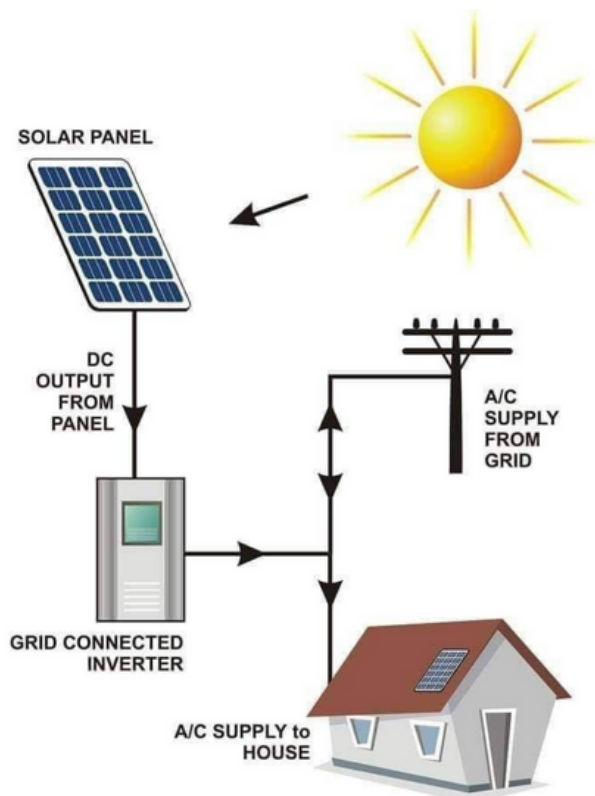
8.280 - 10.350 EUR

Period povraćaja investicije
- ROI [godina]

6,8 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 SolidRail System

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) : Njegoševa 17, Zemun, Beograd (44.84682, 20.41000)

Ulazni podaci o krovovima			
Broj krova	1	2	3
Nagibni ugao [°]	12	12	
Azimutni ugao [°]	-45	45	
Slobodna površina [m²]	25	43	

Potrošnja energije

Ukupna godišnja potrošnja : 15.654 kWh

Udeo više tarife : 74 %

Fotonaponski paneli

Nominalna snaga : 450 Wp

Dužina : 2.094 mm

Širina : 1.038 mm

Vrsta krova : bakarni lim

Cena investicije : 900 EUR / kWp

Maksimalna odobrena snaga : 34.5 kW

OPŠTE INFORMACIJE

Izlazni podaci

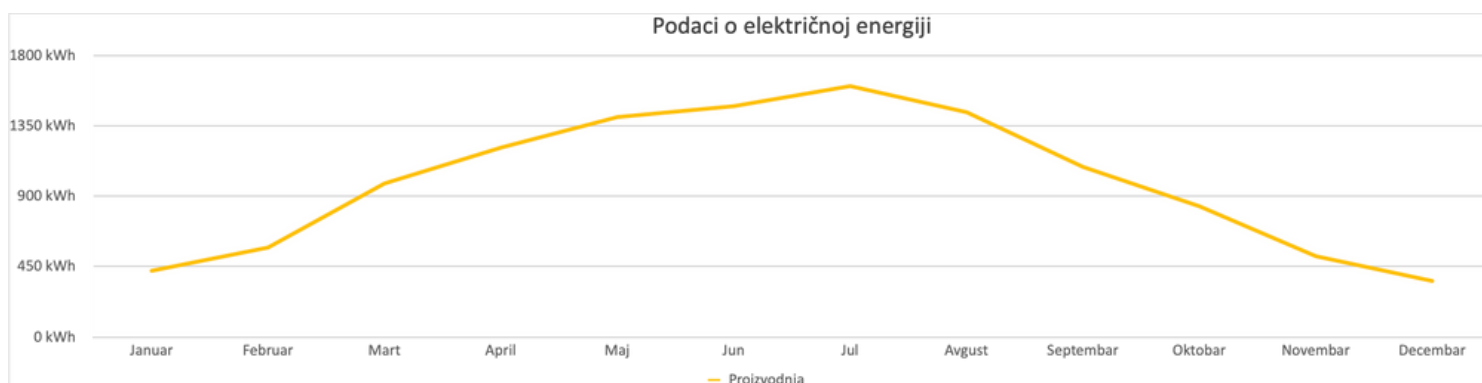
Preporučena snaga fotonaponske elektrane :	10,35 kWp
Maksimalna snaga koja se može instalirati na krovovima :	12,15 kWp
Godišnja proizvodnja energije :	11.901,72 kWh
Ukupna iskorišćenja površina krovova :	57,49 m ²
Godišnja ušteda energije u kWh :	11.583,96 kWh
Godišnja ušteda energije u EUR :	1.415,29 EUR
Ukupna ušteda energije u eksploatacionom periodu :	305.077,66 kWh
Ukupna ušteda emisija CO ₂ u eksploatacionom periodu :	276,55 tona
Procenjeni godišnji troškovi održavanja :	186,30 EUR
Procenjena vrednost investicije :	9.315 EUR
ROI :	6,8 godine

Izlazni podaci po krovu - Sortirano po optimalnosti za instalaciju solara			
Broj krova	1	2	3
Nagibni ugao [°]	12	12	
Azimutni ugao [°]	-45	45	
Instalisana snaga [kWp]	4,50	5,85	
Broj panela	10	13	
Godišnja proizvodnja energije [kWh]	5.177,03	6.724,69	
Iskorišćena površina krova [m ²]	25	32,49	

MESEČNI PODACI O ENERGIJI

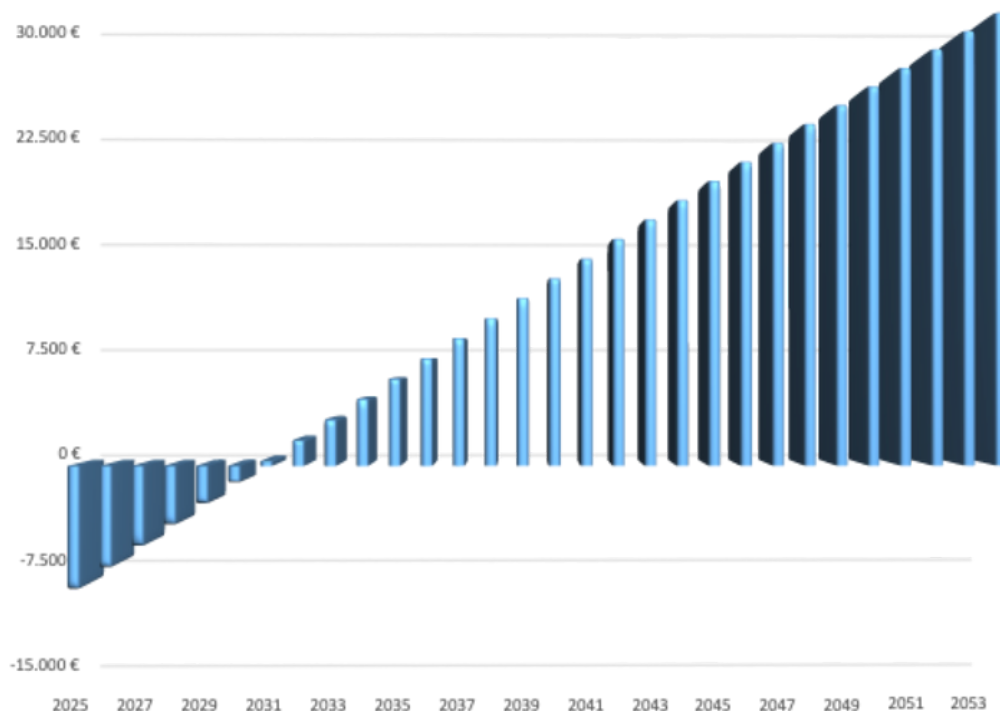
Proizvodnja energije

Jan :	423 kWh
Feb :	571 kWh
Mart :	981 kWh
Apr :	1210 kWh
Maj :	1406 kWh
Jun :	1475 kWh
Jul :	1604 kWh
Avg :	1437 kWh
Sept :	1087 kWh
Okt :	835 kWh
Nov :	516 kWh
Dec :	357 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 :	-7.900 €	2040 :	12.123 €
2026 :	-6.513 €	2041 :	13.400 €
2027 :	-5.133 €	2042 :	14.670 €
2028 :	-3.762 €	2043 :	15.932 €
2029 :	-2.397 €	2044 :	17.188 €
2030 :	-1.041 €	2045 :	18.437 €
2031 :	309 €	2046 :	19.679 €
2032 :	1.650 €	2047 :	20.915 €
2033 :	2.985 €	2048 :	22.143 €
2034 :	4.312 €	2049 :	23.365 €
2035 :	5.632 €	2050 :	24.580 €
2036 :	6.944 €	2051 :	25.788 €
2037 :	8.250 €	2052 :	26.990 €
2038 :	9.548 €	2053 :	28.185 €
2039 :	10.839 €	2054 :	29.374 €

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

