

PONUDA ZA IZGRADNJU FOTONAPONSKE ELEKTRANE

Instalisane snage u solarnim panelima 178,2 kWp



Naručilac:
Nails D00
Batajnički drum 23, 11000 Beograd
PIB: 101819821
MB: 08748284

Ponuda broj:
G115-11/2025

Beograd 03.11.2025.

Azimut Electric d.o.o.
Makenzijeve 37
11000 Beograd, Srbija
+381640127813
office@azimut.rs
www.azimut.rs

Azimut®

Dragi naši klijenti,

Ako čitate ovo pismo, znači da već razmišljate o postavljanju fotonaponske elektrane na svoj krov.

U jeku energetske krize i najavljenog povećanja cene električne energije, veliki broj vas ima želju da investira u energetsku sigurnost, kako sopstvenu tako i pokolenja koja će vas naslediti.

Svesni smo teškoća i brojnih pitanja sa kojima se na ovom putu suočavate, stoga je misija kompanije Azimut da kao pouzdan partner pruži kompletnu uslugu na jednom mestu. Vaše je da nam se javite, naše je da uradimo sve ostalo. Savesno, stručno i profesionalno.

Na našoj strani imamo veliko znanje, mladost i životni motiv da zajedno sa vama gradimo energetske budućnost Srbije.

U nadi da ćete nam dati vaše poverenje i sa apsolutnim uverenjem da ćemo ga potpuno opravdati,

Srdačno vaši,

Lazar i Vladimir
osnivači firme Azimut



U tabeli su dati osnovni podaci o solarnoj elektrani planiranoj za izgradnju na krovovima objekta sa crepom.

Tehnički i energetske podaci	
Geografske koordinate objekta	44.87184 ° N 20.34608 ° E
Instalisana snaga (DC) solarnih panela	178,2 kWp
Instalisana snaga (AC) na priključcima invertora	150 kW
Potencijalna godišnja proizvodnja električne energije	183 977 kWh
Ekonomski pokazatelji	
Ukupni investicioni trošak za izgradnju elektrane	89 190 €
Ekološki pokazatelji	
Smanjenje emisije ugljen-dioksida (CO ₂)	4 530 t
Smanjenje emisije sumpor-dioksida (SO ₂)	76 t

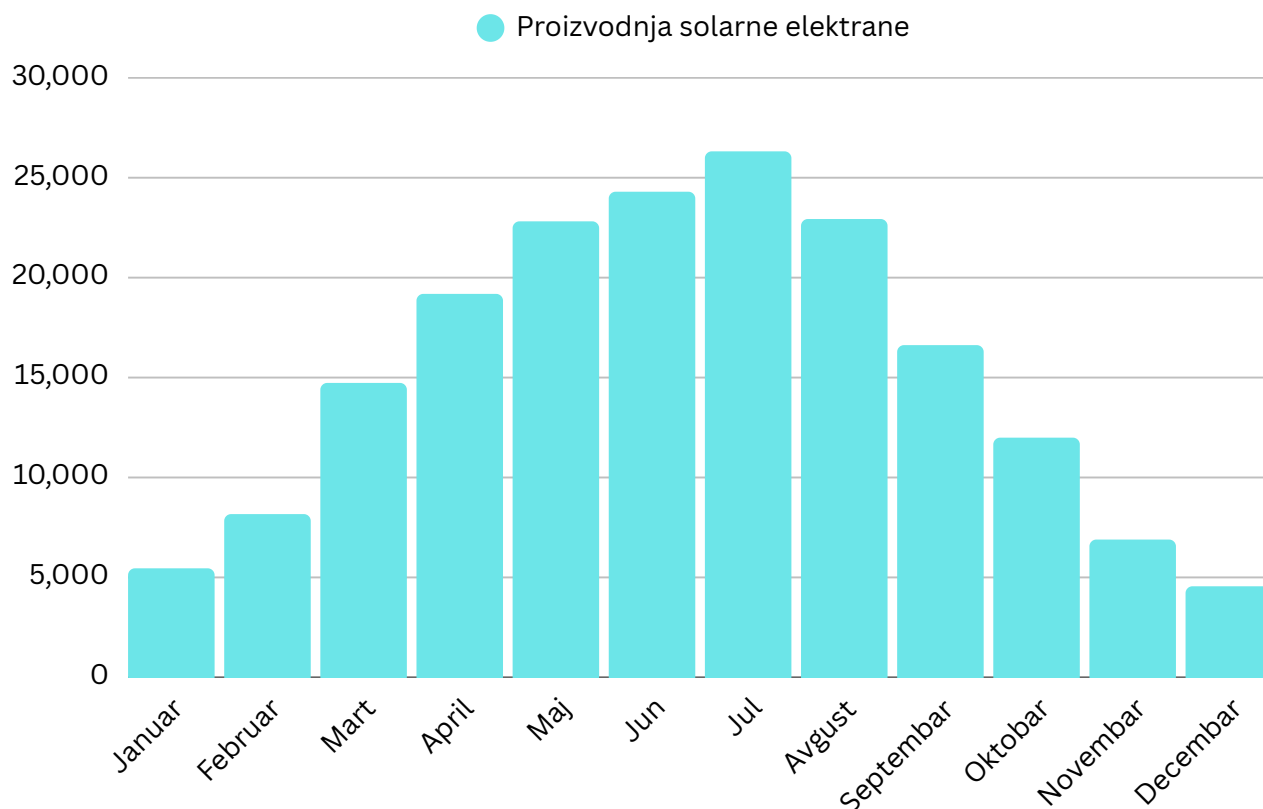


ANALIZA GODIŠNJE PROIZVODNJE FOTONAPONSKE ELEKTRANE

04

Predviđeno je 396 solarnih panela od po 450 Wp, što daje ukupnu instalisanu snagu u solarnim panelima **178,2 kWp**.

Instalisana snaga elektrane u AC priključku iznosi 150 kW.



Napomena:

Data je najpribližna procena proizvodnje solarnih panela na krovovima.



Solarni paneli **Leapton**, Japan

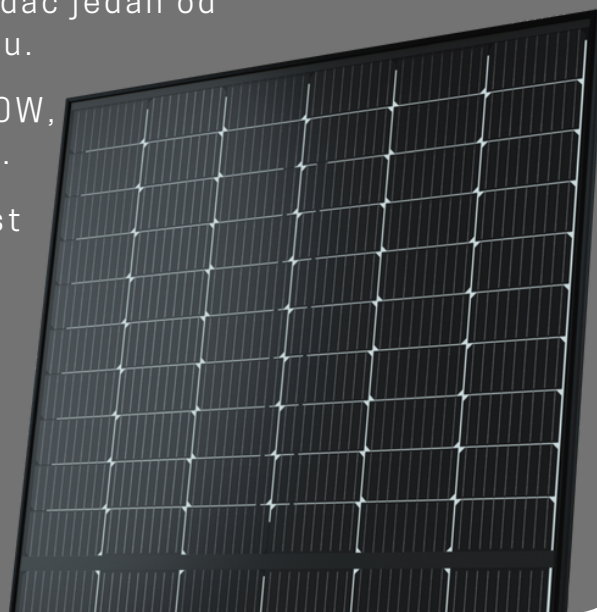
Ovi paneli se nalaze na tzv. **Bloomberg TIER 1 listi**, što znači da se svrstavaju u sam vrh fotonaponske tehnologije, i da je njihov proizvođač jedan od najvećih i najreputabilnijih u svetu.

Dolaze u dve veličine, 450W i 580W, pa se mogu uklopiti na svaki krov.

Garancija na električnu efikasnost **30 godina**, na tehnologiju izrade **25 godina**.

Svi paneli su **na lageru u Srbiji**.

Preuzmi brošuru 



Invertor **HUAWEI SUN2000**

Preuzmi brošuru 

- Maksimalna efikasnost do **98.5 %**.
- Više nezavisnih MPPT ulaza, što omogućava bolje performanse u slučaju zasenčenja ili krova koji ima više orijentacija.
- Najnovija (M3) generacija
- Mobilna aplikacija za daljinsko praćenje proizvodnje sistema u realnom vremenu
- **5 godina** garancije - mogućnost produženja do čak 20 godina



Azimut je **sertifikovani partner** za isporuku, ugradnju i puštanje u rad Huawei invertora.



PROIZVODI	J.M.	Količina
Solarni panel Leapton, Japan  Solarni Panel renomiranog Japnskog proizvođača sa Bloomberg TIER 1 liste, nazivne snage 450 Wp. Monofacijalni, godišnja degradacija do -0,4%. Garancija na tehnologiju i materijal izrade 25 godina, garancija na električnu efikasnost 30 godina (posle 30 godina zadržava bar 87,4% efikasnosti).	kom	396
Invertor Huawei SUN2000 50KTL-M3  Novi model najvećeg svetskog proizvođača solarnih invertora. Maskimalna efikasnost 98,5%. Na DC ulazu prima do 80 kWp snage u solarnim panelima. U normalnom režimu može raditi trajno sa 50 kW izlazne snage. Sa svim neophodnim zaštitama u skladu sa EN50549-1 standardom. Daljinsko praćenje rada iz mobilne aplikacije. Funkcija anti-PID za noćnu regeneraciju solarnih panela. Garancija 5 godina (mogućnost produženja do 20 godina uz doplatu).	kom	1
Aluminijumska noseća konstrukcija za solarni panel  ANTAI aluminijumska konstrukcija za solarne panele - tip krovnog pokrivača trapezni lim Garancija 25 godina.	set	1
Razvodni ormar fotonaponske elektrane (RO-FNE)  Profesionalno izrađen razvodni ormar solarne elektrane sa ugrađenim svim zaštitama u skladu sa zahtevima EPS distribucije za sticanje statusa kupca proizvođača. Diferencijalna zaštita, prekostrujna zaštita, zaštita od prenapona, sistemska zaštita koja deluje na spojni prekidač sa motornim pogonom - u slučaju reagovanja zaštite elektrana se automatski vraća u pogon nakon prolaska kvara. Sva ugrađena oprema je od renomiranog američkog proizvođača EATON.	kom	1
Set kablova jednosmerne struje DC kablovi H1Z2Z2-K 4-6 mm ² (crne i crvene boje) za povezivanje solarnih panela sa invertorom.	set	1
Set STAUBLI konektora  MC4 konektori za povezivanje kablova jednosmerne struje, švajcarskog proizvođača STAUBLI. Krimpovanje i postavljanje konektora isključivo profesionalnim STAUBLI alatom.	set	1
Set kablova naizmenične struje AC kabl PPO0-A za povezivanje invertora sa FNRO-AC i FNRO-AC sa tačkom priključenja. (U cenu uključena dužina do 10m po fazi). Jednožilni žuto-zeleni finožičani provodnik 6 mm ² za izjednačenje potencijala konstrukcije solarnih panela. Polaganje kablova u PNK regale.	set	1
Dvosmerno brojilo Meter&Control Dvosmerno brojilo sa GPS modemom za daljinsko očitavanje i potvrdom proizvođača da je u skladu sa standardom EPS distribucije za priključenje malih solarnih elektrana na mrežu.	kom	1

USLUGE	J.M.	Količina
Idejni projekat Izrada idejnog projekta solarne elektrane, sa overom licenciranog elektroinženjera. Detaljna numerička dokumentacija sa odabirom preseka kablova i zaštitnih elemenata. Grafička dokumentacija sa dispozicijom solarnih panela i šemom povezivanja. Jednopolne i tropolne šeme instalacija i RO-FNE.	kom	1
Vođenje procedure priključenja elektrane na mrežu Vođenje procedure priključenja solarne elektrane na mrežu prema EPS distribuciji. Priprema tehničke dokumentacije za priključenje.	kom	1
Isporuka opreme i transport Isporuka i transport celokupne opreme neophodne za igradnju solarne elektrane na lokaciju.	kom	1
Izgradnja solarne elektrane Kompletna izgradnja solarne elektrane ključ-u-ruke. Postavljanje solarnih panela i noseće konstrukcije. Montiranje invertora, RO-FNE, polaganje kablova jednosmerne i naizmenične struje, priključenje elektrane na unutrašnje instalacije. 2 godine garancije na izvedene radove.	kom	1
Puštanje elektrane u rad Parametriranje i podešavanje rada invertora u skladu sa SRPS EN50549-1:2020 standardom. Podešavanje opreme za daljinski nadzor. Puštanje elektrane u rad.	kom	1
Ukupna cena za sve navedene proizvode i usluge (bez PDV-a):		80 190,00 € (450 €/kWp)

Napomene:

U cenu nisu uključene administrativne takse, niti naknade ka Elektrodistibuciji u procesu priključenja.

U cenu nije uključeno izmeštanje mernog mesta ukoliko Elektrodistibucija to zahteva.

Dobavljač zadržava pravo da usled nesigurnosti u snabedevanju na globalnom tržištu, predloženu opremu zameni opremom istih ili boljih tehničkih karakteristika.

Rok važenja ponude je 45 dana sa mogućnošću produženja.



REFERENCE ZA SLIČNE PROJEKTE

13



Green City
Sombor
400 kWp



Javna Skladišta
Subotica
200 kWp



Polimer Commerce
Plandište
200 kWp



Azimut Electric je firma osnovana sa idejom da svojim klijentima pruži kompletnu uslugu vezanu za izgradnju solarne elektrane. Bavimo se studijama izvodljivosti, projektovanjem, nabavkom opreme, izvođenjem radova i vođenjem procedure priključenja prema EDS-u. Najkraće rečeno - **ključ u ruke**.

Takođe, nudimo pomoć prilikom nalaženja načina finansiranja projekata vezanih za obnovljive izvore energije.

NAŠI OSNIVAČI

Lazar Mladenović je rođen u Užicu. Diplomске i master studije završio je na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu, na smeru za energetiku - master Obnovljivi izvori energije. Pre osnivanja firme, iskustvo je sticao u kompaniji EKC, gde se bavio analizom potencijala i studijama priključenja i integracije velikih solarnih elektrana u elektroenergetski sistem Srbije. Na korak da osnuje firmu se odlučio da bi stečeno znanje sa velikih preneo na komercijalne projekte u industriji.

Vladimir Antonijević je rođen u Čupriji. Diplomске i master studije završio je na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu, na smeru za energetiku - master Obnovljivi izvori energije. Trenutno je asistent na Elektrotehničkom fakultetu, kao i na doktorskim studijama gde izučava izazove integracije obnovljivih izvora energije u uslovima visokog prisustva istih u mreži. Odlučio se da osnuje firmu Azimut Electric da bi obnovljive izvore energije približio praksi.

