



CEF FRUMUŞENI  
0,50 MW<sub>P</sub>

## DESPRE



Frumușeni este o centrală electrică

fotovoltaică deținută de **ALIVE CAPITAL S.A.**

Situată în satul Frumușeni, județul Arad, România, aceasta ocupă o suprafață de 17.404 metri pătrați, cu un număr de 9.000 panouri fotovoltaice capabile de a genera o putere de 0,54 MW. Amplasamentul se află la o distanță de 1.000 metri de drumul județean "DJ682", accesul fiind posibil prin intermediul unui drum agricol.



## ACREDITARE ȘI LICENȚIERE

Parcul fotovoltaic este operațional și livrează energie către SEN și, în conformitate cu Legea nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producării energiei din surse regenerabile de energie, centrala electrică beneficiază de 3 CV/MWh produs, pe baza Deciziei de acreditare nr. 598 din 31.03.2021 emisă de Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei.

## RESPONSABILITATE SOCIALĂ ȘI DE MEDIU

În scopul desfășurării activității de producție de energie electrică, centrala electrică funcționează pe baza principiului utilizării durabile.

Totodată, deși activitatea de producție energie din surse regenerabile de energie nu este generatoare de poluanți, în parc sunt instalate containere speciale pentru colectarea selectivă a deșeurilor, iar calitatea solului și nivelul de zgomot sunt monitorizate în vederea menținerii acestora în limitele legale admise.

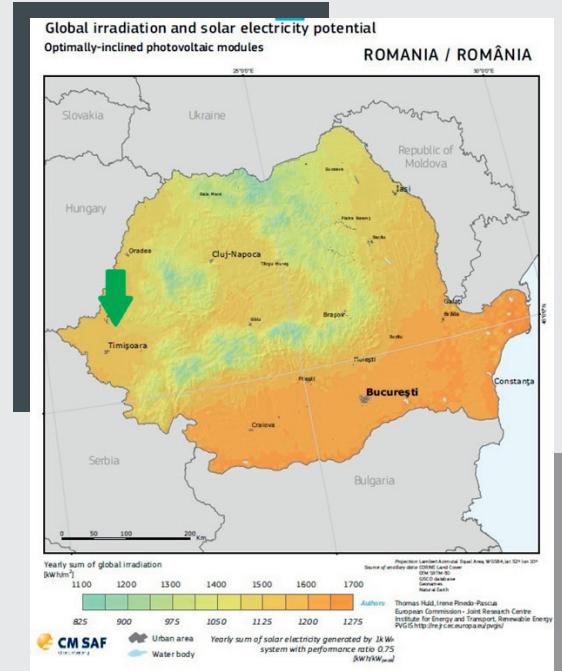
# MENTENANȚĂ ȘI SECURITATE

Securitatea obiectivului este asigurată prin intermediul unui sistem de camere video TVCI, cu pază autorizată și împrejmuirea amplasamentului cu gard din plasă metalică. Parcul are o conexiune activă la internet pentru monitorizare de la distanță. Mantenanța centralei electrice este asigurată de o companie specializată în întreținerea echipamentelor electrice, prin controlul și intervențiile periodice.



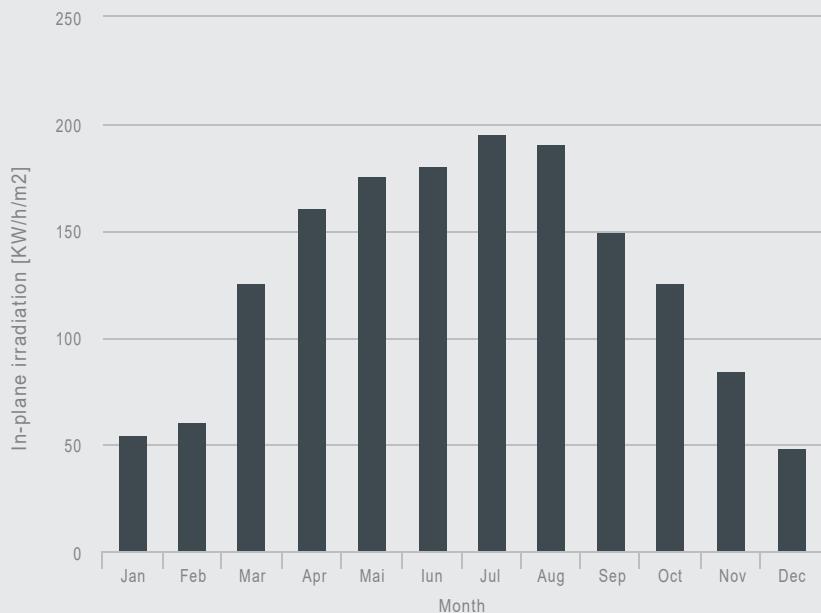
## DETALII TEHNICE

Putere instalată (MW): 0,50;  
Panouri: Hanergy Thin-Film 60 W, thin layer  
Invertor: Schneider Chint Power Central  
Inverter (500 kW);  
Suport: tip fix, pozate pe sol la un unghi de 35° cu orizontală;  
Orientarea panourilor: 0,00° Sud;  
Transformatoare: ABB 0.4/20 kV, 630 kVA, trifazat în ulei.



## CONECTAREA LA SISTEMUL ENERGETIC NAȚIONAL

Centrala electrică este conectată la sistemul energetic național prin intermediul punctului de conexiune PC 3736 "Piramida Soarelui" între stâlpul nr. 99 și stâlpul nr. 100 al LEA 20 kV Fantanele-Aluniș. Aceasta injectează puterea generată la nivelul de tensiune de 20 kV în rețea de distribuție gestionată de E-Distribuție Banat, conform Certificatului de Racordare nr. R0005E522374321/2 din 20.04.2018.



### Nivelul lunar de iradiere

Sursă: PVGIS ©Uniunea Europeană, 2001-2021.

## ADRESĂ



Sat Frumușeni,  
Județ Arad;  
Coordonate geografice:  
46°06'04.8"N 21°26'44.0"E

Iradiație solară anuală:  
1545.6 kWh/m<sup>2</sup>  
(bazat pe baza de date JRC PV GIS-SARAH)