

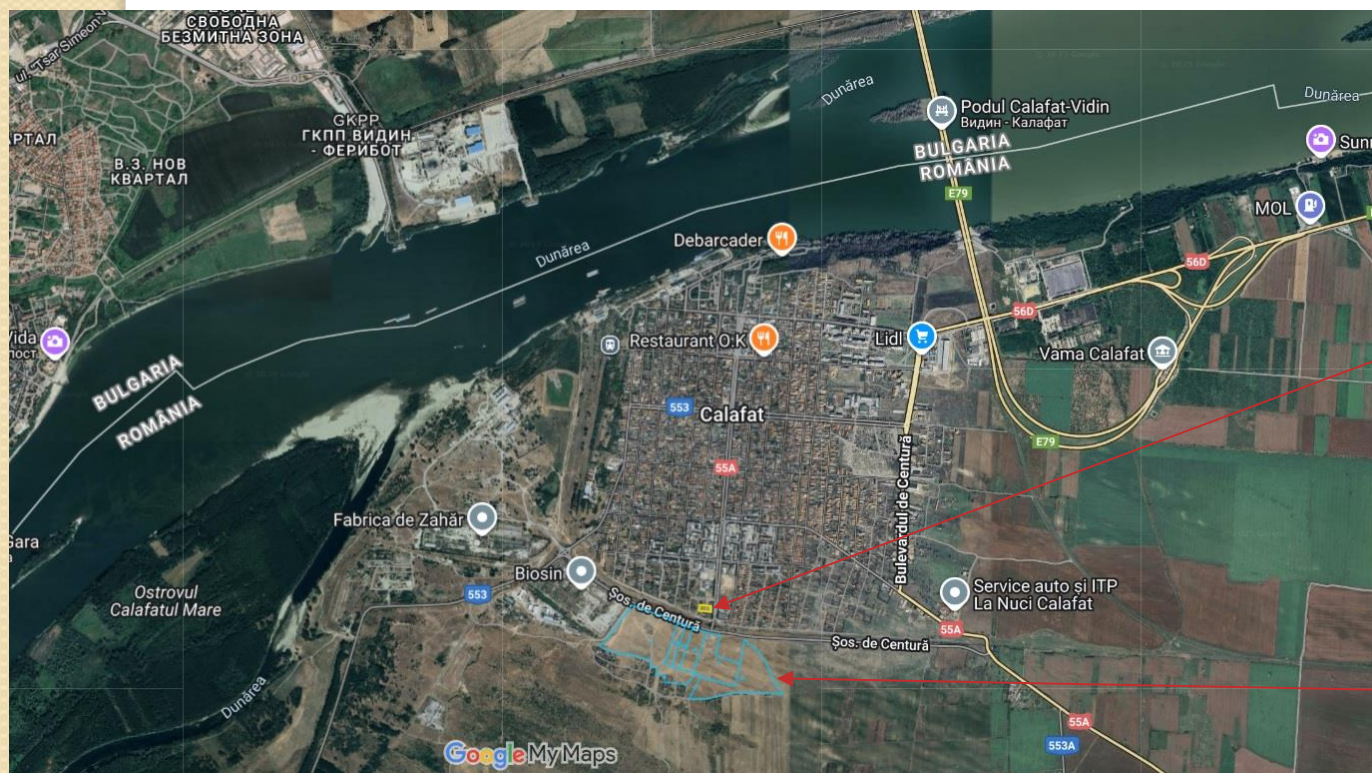
PARC SOLAR CALAFAT CAPACITATE  
INSTALATA 20,6 MW SI CAPACITATE DE  
STOCARE IN BATERII DE 4,18MWh



Amplasamentul proiectului : intravilanul oraşului Calafat, judeţul Dolj fiind identificat potrivit cărţilor funciare:

- C.F. nr. 30057 si nr. CAD 30057 – cu o suprafaţă de 10.000 mp
- C.F. nr. 30058 si nr. CAD 30058 – cu o suprafaţă de 10.000 mp;
- C.F. nr. 30059 si nr. CAD 30059 – cu o suprafaţă de 20.000 mp;
- C.F. nr. 30060 si nr. CAD 30060 – cu o suprafaţă de 40.000 mp;
- C.F. nr. 30205 si nr. CAD 30205 – cu o suprafaţă de 100.000 mp;
- C.F. nr. 31175 si nr. CAD 31175 – cu o suprafaţă de 61.941 mp;

Terenul este concesionat de către primăria Calafat către S.C. Voltacom Dol S.R.L. in baza contractului nr. 2449/18.03.2022. Suprafaţa totala este de 24,1941 ha.

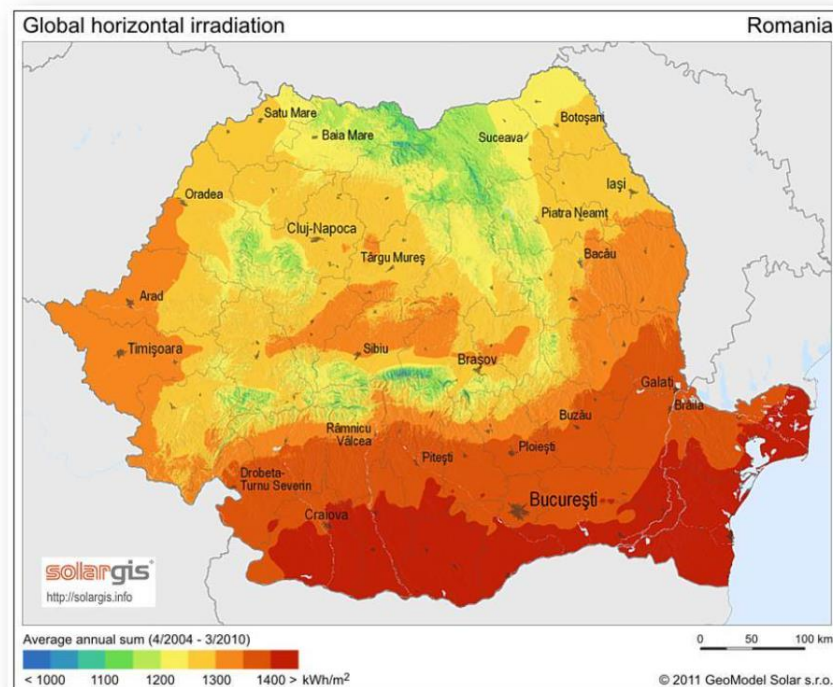


Statie  
Calafat Sud  
20/110kV

CEF Calafat

## Avantajele alegerii acestui amplasament :

- Este racordat pe 110kV direct în stația Calafat Sud 20/110kV, permite montarea de capacitați suplimentare de stocare.
- Valoarea medie anuală a Radiației Solare Globale pe o suprafață orizontală (GHI) este estimată în general la peste 1350 - 1400 kWh/m<sup>2</sup>. Durată anuală de strălucire a Soarelui este foarte mare, estimată între 2200 – 2300 ore/an. Această valoare este printre cele mai mari din țară
- Clima din Calafat se încadrează în climatul temperat-continental excesiv (sau de tranziție), specific Câmpiei Olteniei și zonei de sud-vest a României, fiind influențată de poziția sa în Lunca Dunării. Este una dintre cele mai calde zone din țară. Astfel, riscul de încărcare cu zapada sau gheață a construcțiilor în zona Calafat este considerat minor, regiunea fiind caracterizată ca având o vulnerabilitate foarte mică la depunerile de zapada sau gheață.
- Zona nu prezintă risc de inundații fiind la aceeași cota cu orașul Calafat, zona nu a fost inundată.



Centrala este prevăzută cu 29428 panouri bifaciale CS7N-700TB-AG formate din 132 de celule și au dimensiunea de 2384x1303x33 mm, greutate 37,8 kg cu puterea instalată de 700W pe panou. Panourile fotovoltaice au o eficiență de 22.5% în condiții STC și a căror performanță nu scade sub 84.8% după 25 de ani de utilizare. Orientarea panourilor este către sud, înclinația fiind de 30grade.



Cablurile de energie PV-1F 1x6 mm<sup>2</sup> sunt din cupru, cu izolație din polietilena reticulara, de culori roșu (+) și negru (-), rezistente la apa și UV. Conexiunile cablurilor de energie PV-1F 1x6 mm<sup>2</sup> se sunt realizate cu conectori MC4 MALE și MC4 FEMALE. Conexiunile cablurilor de energie PV-NF 1x6 mm<sup>2</sup> la primarul (tensiune continuă) al invertoarelor de putere trifazate unidirectionale sunt facute cu conectori MC4 IP67

Panourile fotovoltaice sunt susținute de structuri metalice cu piloți metalici bătuți în sol. Prinderea panourilor pe structura este realizata cu elemente standardizate.

Au fost folosite 66 de invertoare Huawei SUN2000-330KTL-H1 și sunt de tipul „string inverter”, cu puterea instalată de 300 kW. Aceste tipuri de invertoare se află pe lista de invertoare acreditate Transelectrica și de către operatorul de distribuție, și se pot folosi pentru integrarea centralelor fotovoltaice în rețelele electrice publice din Romania. Ele sunt instalate pe structura metalica de susținere a panourilor, având gradul de protecție IP65. Invertoarele debitează în curent alternativ la tensiunea de 0,8kV.

Invertoarele au fost conectate la 4 PT-uri prin cabluri subterane. Un PT este format din celule de sosire la tensiunea de 0.8kV, transformator 0.8/20kV cu puterea de 6300kVA si celule de plecare 20kV .



celule de sosire  
la tensiunea de  
0.8kV

transformator  
0.8/20kV  
6300kVA

celule de  
plecare 20kV

Celula de sosire  
0,8kV in timpul  
construcției



Au fost folosite  
echipamente  
Schneider

Celula de sosire  
0,8kV finalizata





Transformator 0.8/20kV 6300kVA

Celula de plecare 20kV  
Echipamente Schneider





PT-urile sunt racordate prin cabluri subterane la celulele de sosire din stația de 20/110kV amplasată la marginea amplasamentului. Clădirea stației este realizată din panouri sandwich pe cuzineți din beton.

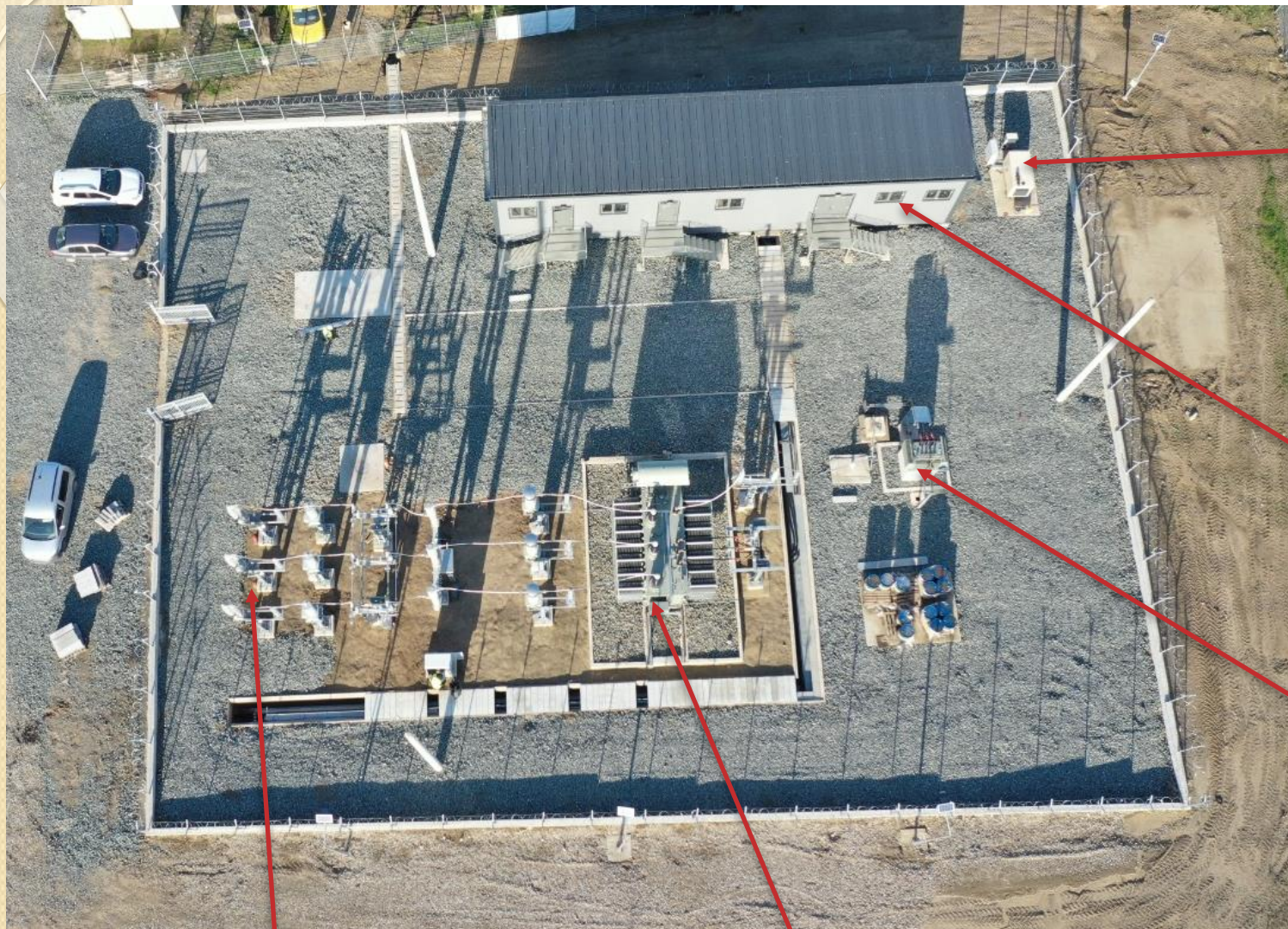


Celula CEF Calafat

In stație este amplasat un transformator de 25MVA 20/110kV ce este racordat prin cabluri subterane la stația Calafat Sud.



Imagine din timpul  
construcției



Generator  
avarie

Cladire statie  
110kV

Transformator  
servicii interne

LES 110kV

Transformator de  
25MVA 20/110kV

In stație este amplasat un transformator de servicii interne.



In cazul in care nu mai exista curent  
in rețea este prevăzut un generator de avarie

Parcul are instalație de stocare de 4,18MWh cu doua containere LUNA2000-2.0MWH-1H1 si o instalatie de 0.18MWh

Capacitatea in invertoare este de 2MW



Avem in perspectiva este extinderea capacitatii de stoccare cu inca 100MWh

Pe teren s-a amplasat o cabina de comanda si supraveghere cu regim de înălțime P (parter) din panouri sandwich pe cuzineți din beton



Împrejmuirea este realizata cu gard din plasa metalica zincata susținută pe profile metalice zincate.

Perimetral sunt amplasate camere de supraveghere.

S-au respectat retragerile minime fata de așezările umane.

S-au respectat zonele de protecție pentru rețelele electrice.



Statia 110kV  
Calafat sud

Cladire  
administrativa

Instalatie  
stocare

Statia 110kV  
Calafat sud

PT 0,8/20kV

### **Documente :**

Avizul Tehnic de racordare pentru locul de consum si productie nr. 01500032214 din 20.06.2024 emis de Distributie Energie Oltenia S.A;

CONTRACT DE RACORDARE nr. 3200106003

Decizia etapei de incadrare 2732/20.12.2022 emis de APM Dolj.

Notificare de punere sub tensiune (NPT) nr. RO10/ 17317/07.04.2026

Autorizatie de mediu nr. 59 from 23.04.2026

### **Performanta:**

Productia totala estimata de energie electrica : 27.190,36 MWh/an

### **Finalizare parc:**

Este estimat ca se va obtine Certificatul de racordare in luna Iunie 2026