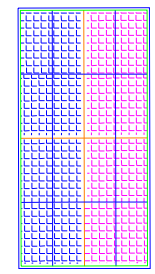
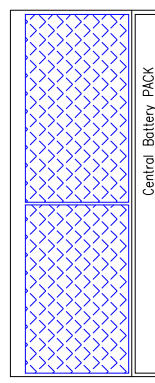


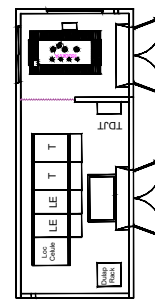
LEGENDA:



Structura metalica sustinere panouri fotovoltaice tip monocristalin tip PERC, 2x2 panouri in mod portait pozitionate pe structura, orientata la 25° fata de sol, amplasata pe suporturi la  $h=0,5m$ , 110 celule tip PERC per panou, putere nominala panou  $P=540\pm50Wp$  (STC), putere electrica in productie  $P_{mp}=410\pm415Wp$  (NMOT), grad de protectie la praf si umezeala aparatat de interconexiune ip68, dimensiuni constructive Lxlxl panou 2380+2390 x1090+1100 x 33+36mm, greutate  $G=28\pm30\pm0,5kg$ .

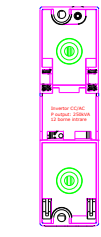


Sistem stocare a energiei cu acumulatori cu tehnologie Litium-Ion pentru un sistem cu o capacitate de minim 250kWh. Sistemul de stocare trebuie sa fie prevazut cu Sistem de Management Baterii (BMS). Sistemul de stocare este in constructie metalica de tip etasa (container) prevazut cu sistem de ventilare si climatizare.



Post de transformare prefabricate de JT/MT  
Caracteristici Transformatorul de putere ridicat:

- Tensiunea nominală primar: 0,8 kV;
- Tensiunea nominală secundar: 20 kV;
- Puterea nominală: 1600kVA.



Invertor de curent continuu - curent alternativ, tensiune sistem 1000 Vc, 12 borne ce intrare pentru stringuri, monitorizari: retea, izolatie, curent continuu, curent rezidual, supratensiune, putere electrica curent alternativ: 220-255kVA la 30-40°C, tensiune nominala borna iesire: 800Vca, 45-55Hz, numar de poli la borna iesire: 3P+N, factor de putere la puterea nominala cosΦ : >0.99, randament conform reglementarilor UE: 98,8%, grad de protectie la praf si umezeala: minim IP65.

PCM

Punct conexiune 20kV existent Magura

PCB

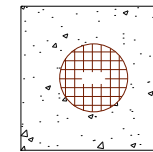
Punct conexiune 20kV existent Balotesti

**PCB**

Punct conexiune 20kV in executie Otopeni

**PCCF**

Punct conexiune 20kV  
Centrala electrica cu panouri fotovoltaice



### Camin de tragere cabluri medie tensiune

CT1

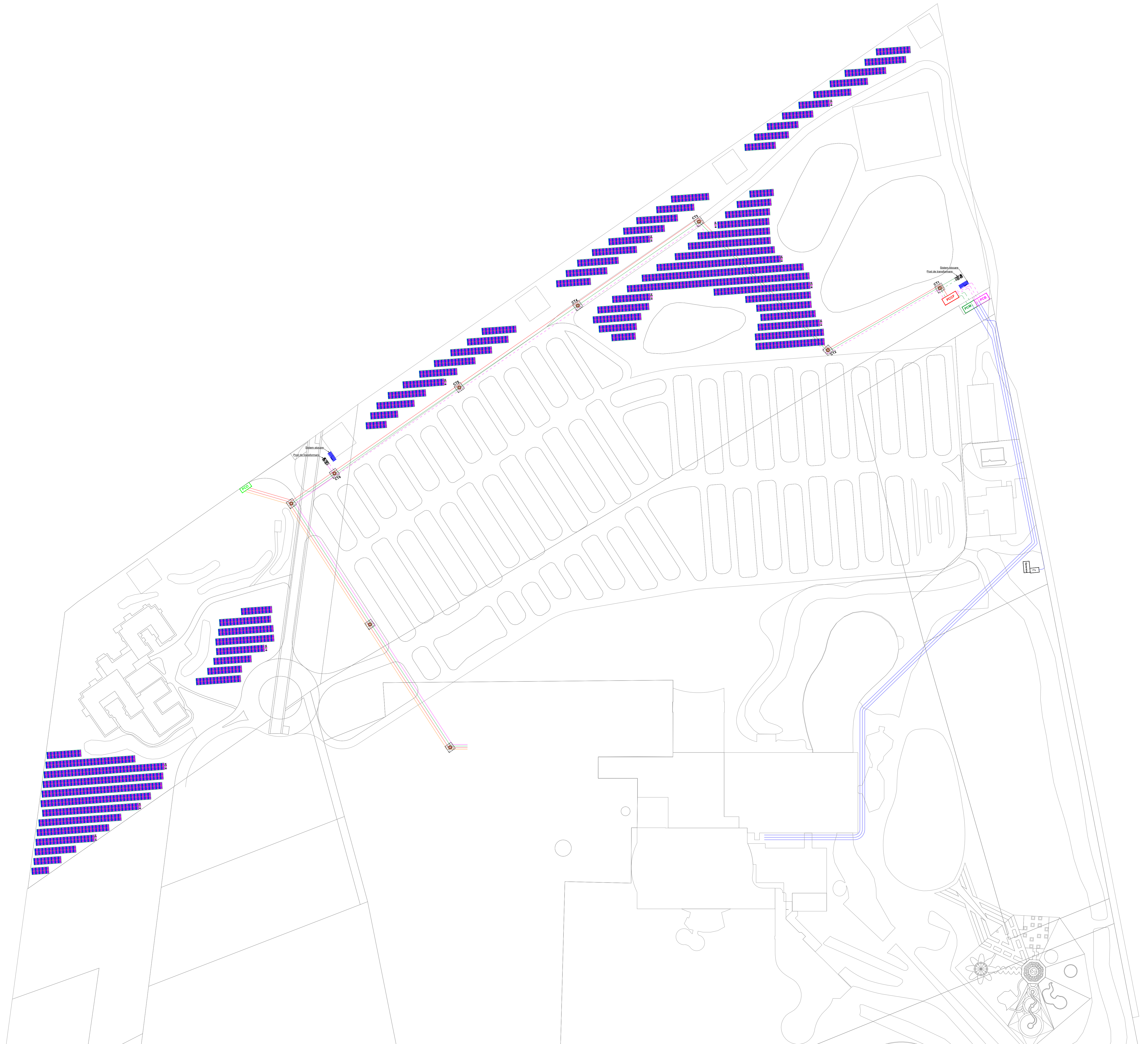
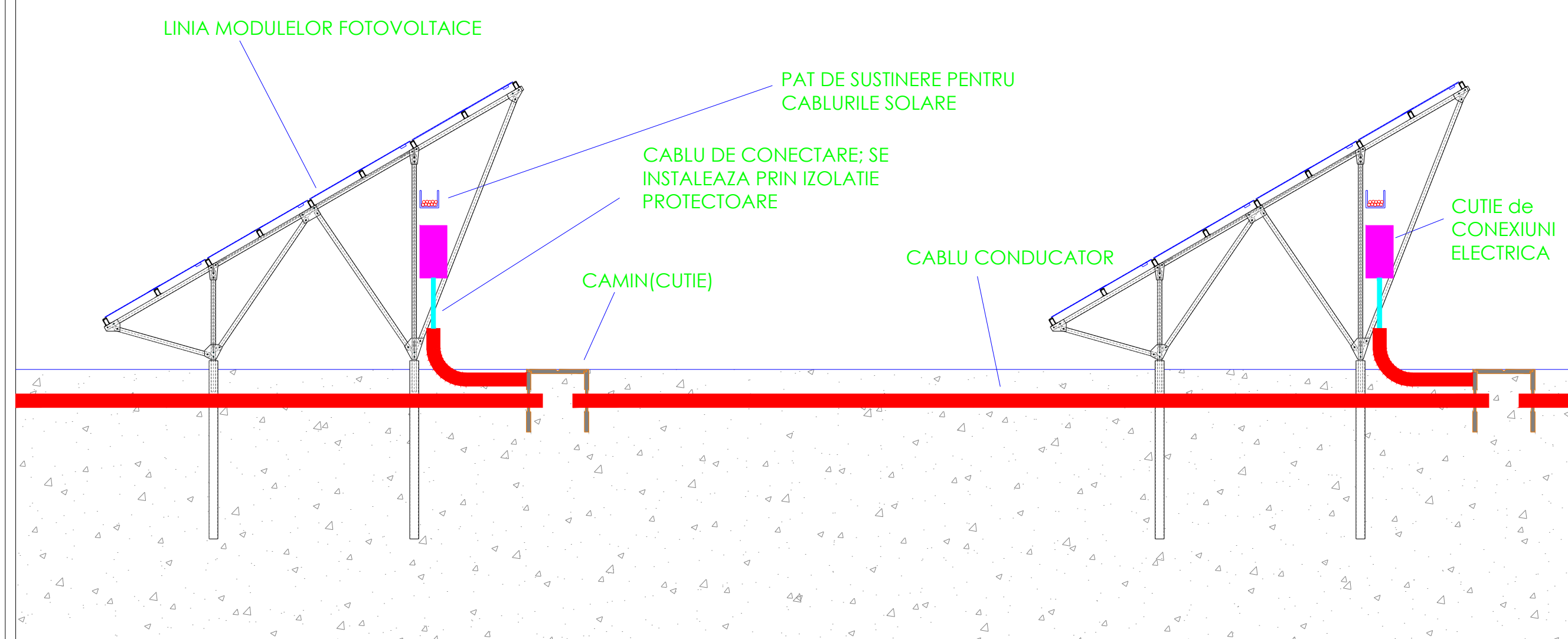
Retea medie tensiune existenta


Retele medie tensiune aferente proiect:  
Centrala electrica cu panouri fotovoltaice

Retele medie tensiune ce se va executa ulterior

**Nota:** In faza de executie a retelelor de medie tensiune aferente proiectului „Centrala electrica cu panouri fotovoltaice,, se va realiza si canalizatia pentru retelele ulterioare intre caminele de tragere CT1-CT6

## DETALIU MONTAJ STRUCTURA METALICA DE SUSTINERE PANOURI SOLARE



NR.	DATA	PROIECTAT		
			<b>PROIECT:</b> CENTRALA ELECTRICA CU PANOURI FOTOVOLTAICE Str. Carol Beldiceanu, Nr. 54, Salciului, Com. Salciu, ILfov	NR PROIECT: 009  FAZA: D.T.A.C.
S.C. THERME MEP S.R.L.			<b>Beneficiar:</b> S.C. Therme Nord Bucuresti S.R.L. <small>Str. Beldiceanu 54/55</small>	Data: 02.2023
Proiectat:	ing. Marius CIOCIRLAN		<b>DENUMIRE PLANSĂ:</b> Instalatii electrice Amplasare panouri fotovoltaice terene	Scara: 1:1000
Desenat:	ing. Marius CIOCIRLAN			Plan nr.: CEF02
Verificat:	ing. Florin Besu			