

LEGENDĂ INSTALAȚII ELECTRICE :	
	- Traseu de pentru alimentarea tabloului electric general, format din cablu cu întârziere mărită la propagarea focului, CYY-F, NYY-J, FROR, FG70R pozat în tub PVC de protecție, montat îngropat în pământ;
	BMP - Bloc de măsura și protecție
	- Platbandă de oțel zincat 40x4mm, montată îngropat în pământ, la cota de -0.6m față de cota finită a terenului sistematizat, care alcătuiește priza de pământ artificială a construcției, la care se sudează elementele metalice ale structurii;
	- Electrode de împământare de oțel zincat, L=2m, bătut în pământ la cota de montare a platbenzii, echipat cu element de conexiune platbandă cu șuruburi;
	- Pișa de separație, montată etanșată în cutie protejată și semnalizată, prin care se face racordul la împământare a tablourilor electrice, a legăturilor de echipotențializare și a coborârilor paratrăsnetului;

**ACEST PLAN SE CONSULTĂ ÎMPREUNĂ CU :**

- memoriul tehnic justificativ
- amplasarea tablourilor, aparatelor electrice, corpurilor de iluminat va fi coordonată cu amplasarea celorlalte instalații (ventilații, sanitare, termice, etc.)
- la pozarea cablurilor electrice se vor avea în vedere distanțele minim admise între acestea și celelalte elemente ale instalațiilor de încălzire, sanitare, gaze, etc. conform prevederi normative I7; NTE 007 ;

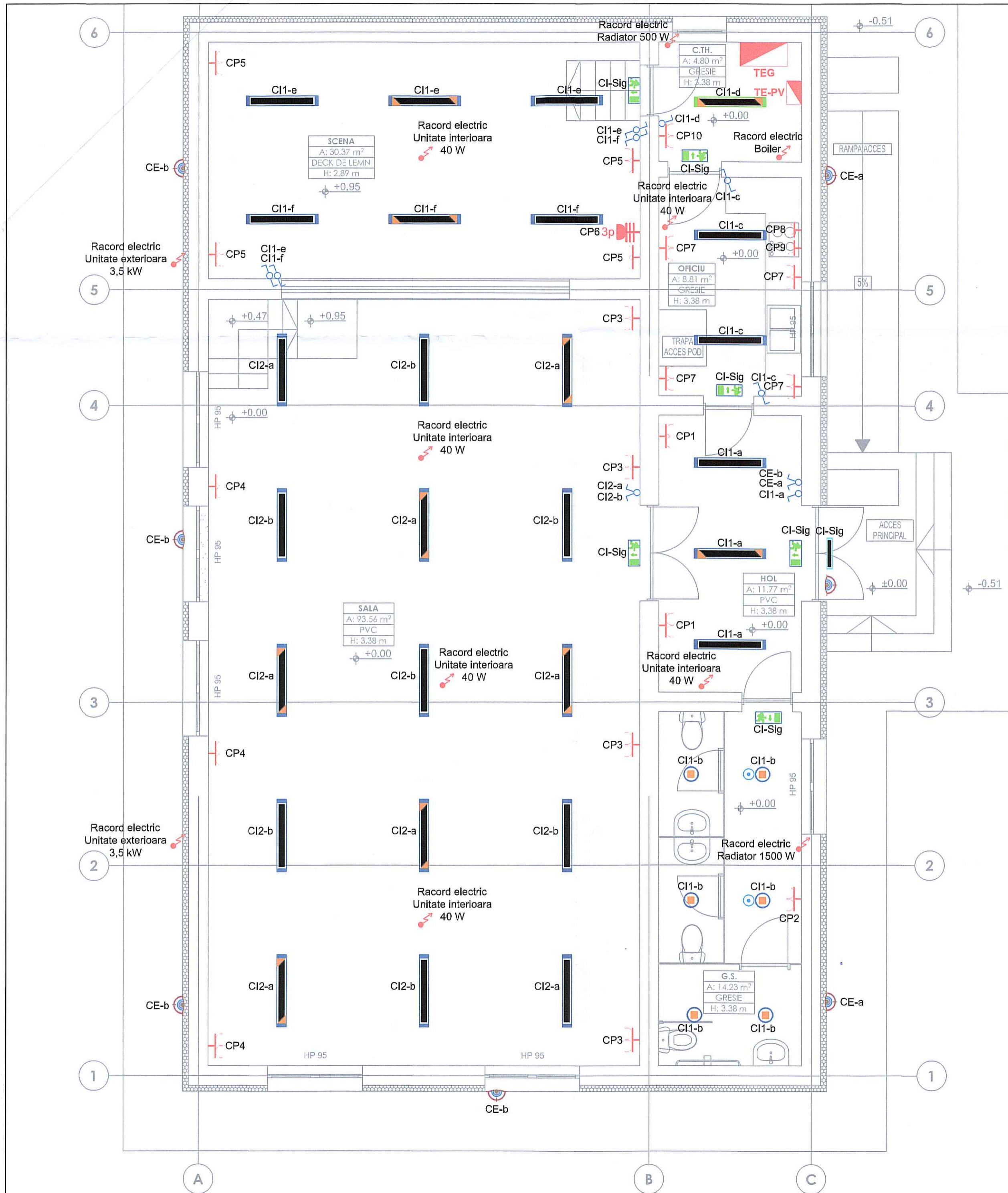
**NOTĂ :**

- Se va executa priza de pământ artificială și se vor adăuga electrozi de oțel Ø 2 1/2", L=2 m, îngropați în pământ la h=-0.8m până când se va obține valoarea de 4 Ohm;
- Priza de pământ va fi proprie instalației de legare la pământ și va avea rezistența de dispersie de maxim 4 ohm;
- În cazul în care nu se obține rezistența de dispersie dorită, priza se îmbunătățește prin:
  - adăugarea pământului vegetal împrejurul conductoarelor ;
  - adăugarea altor electrozi la cei deja existenți ;
  - aplicarea unui tratament pentru diminuarea impedenței solului ;
- După realizarea acesteia, constructorul și beneficiarul trebuie să întocmească un proces verbal de lucrări care devin ascunse din care să rezulte că s-au utilizat materialele prevăzute în proiect și s-au executat în mod corespunzător sudurile pentru realizarea continuității electrice;
- Priza de împământare va fi verificată periodic la un interval de aprox. 6 luni, iar în cazul găsirii unei valori a rezistenței în afara normelor, se vor lua măsurile necesare pentru corectarea acesteia.

NOTĂ: Această planșă se va consulta împreună cu celelalte piese scrise și desenate din această documentație

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
				Beneficiar: UAT MARGINA Amplasament: CF 407123, Grosi, Comuna Margina, Judetul Timis	Nr. Pr. 128/2023
SC Civil Creative Construction SRL CUI 36070066, nr. ORC 135/1437/2016 tel: (+40) 758 929 991; e-mail: civil.creative.construction@gmail.com					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA:	Titlu proiect:	Faza:
SEF PROIECT:	arh. Marin Razvan		1:100	REABILITAREA TERMICA SI MODERNIZARE CAMIN CULTURAL GROSU, COMUNA MARGINA, JUDEUL TIMIS	P.Th.
PROIECTAT:	ing. Brata Sorin		DATA:	Titlu plansa:	Plansa:
DESENAT:	ing. Brata Sorin		2023	Instalatiile electrice - Plan de situatie	01-IE





**ACEST PLAN SE CONSULTĂ ÎMPREUNĂ CU :**

- memoriul tehnic justificativ
- amplasarea tablourilor, aparatelor electrice, corpurilor de iluminat va fi coordonată cu amplasarea celorlalte instalații (ventilații, sanitare, termice, etc.)
- la pozarea cablurilor electrice se vor avea în vedere distanțele minim admise între acestea și celelalte elemente ale instalațiilor de încălzire, sanitare, gaze, etc. conform prevederi normative I7; NTE 007 ;

**NOTĂ :**

- Se va executa priza de pământ artificială și se vor adăuga electrozi de oțel Ø 2 1/2", L=2 m, îngropați în pământ la h=0.8m până când se va obține valoarea de 1 Ohm;
- Priza de pământ va fi proprie instalației de legare la pământ și va avea rezistența de dispersie de maxim 4 ohm;
- În cazul în care nu se obține rezistența de dispersie dorită, priza se îmbunătățește prin:
  - adăugarea pământului vegetal împrejurul conductoarelor ;
  - adăugarea altor electrozi la cei deja existenți ;
  - aplicarea unui tratament pentru diminuarea impedanței solului ;
- După realizarea acesteia, constructorul și beneficiarul trebuie să întocmească un proces verbal de lucrări care devin ascuse din care să rezulte că s-au utilizat materialele prevăzute în proiect și s-au executat în mod corespunzător sudurile pentru realizarea continuității electrice;
- Priza de împământare va fi verificată periodic la un interval de aprox. 6 luni, iar în cazul găsirii unei valori a rezistenței în afara normelor, se vor lua măsurile necesare pentru corectarea acesteia.

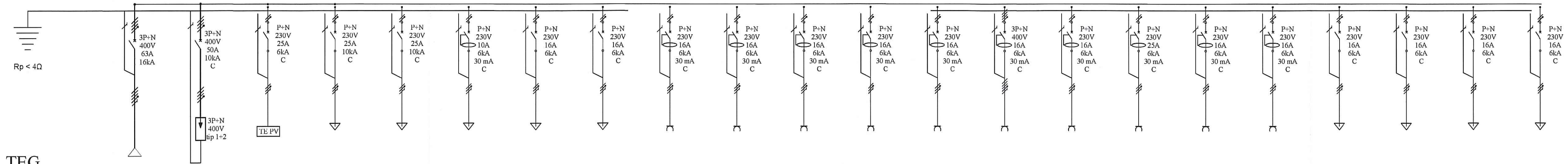
**LEGENDĂ INSTALAȚII ELECTRICE :**

	- Corp de iluminat de tip plafonieră LED, 30 W, 3600 lm, cu grad de protecție IP20, montată aparent pe plafon;
	- Corp de iluminat de tip plafonieră LED, 30 W, 3600 lm, cu grad de protecție IP20, montată aparent pe plafon, cu kit acumulator 120 min, pentru iluminat antipanica;
	- Corp de iluminat de tip plafonieră LED, 30 W, 3600 lm, cu grad de protecție IP20, montată aparent pe plafon, cu kit acumulator 120 min, pentru iluminat continuarea lucrului;
	- Corp de iluminat cu evacuare echipat cu LED și baterie locala autonomie minim 2h, permanent aprins
	- Corp de iluminat cu evacuare echipat cu LED și baterie locala autonomie minim 2h, marcare usi evacuare
	- Corp de iluminat de tip aplică, LED, 20 W, 2000 lm, cu grad de protecție IP44, montată aparent pe perete;
	- Întrerupator simplu ST, IP20, cu led, montat încadrat în pereții de rigips sau tencuială, la cota +1.1m față de cota finită a pardoseli;
	- Întrerupator simplu ST, IP20, cu led, montat încadrat în pereții de rigips sau tencuială, la cota +1.1m față de cota finită a pardoseli, conexiune tip cap scara
	- Priză dublă, IP20, 16A, cu protecție mecanică, montată încadrat în pereți
	- Priză simplă, IP20, 16A, cu protecție mecanică, montată încadrat în pereți
	- Priză trifazica etansa, IP44, 16A, cu protecție mecanică, montată încadrat în pereți
	- Racord electric, pozat încadrat în perete, alimentat din circuitul indicat pe plan, protejat în tub PVC de protecție
	- Tablou general de distribuție, montat aparent pe perete

NOTĂ: Această planșă se va consulta împreună cu celelalte piese scrise și desenate din această documentație

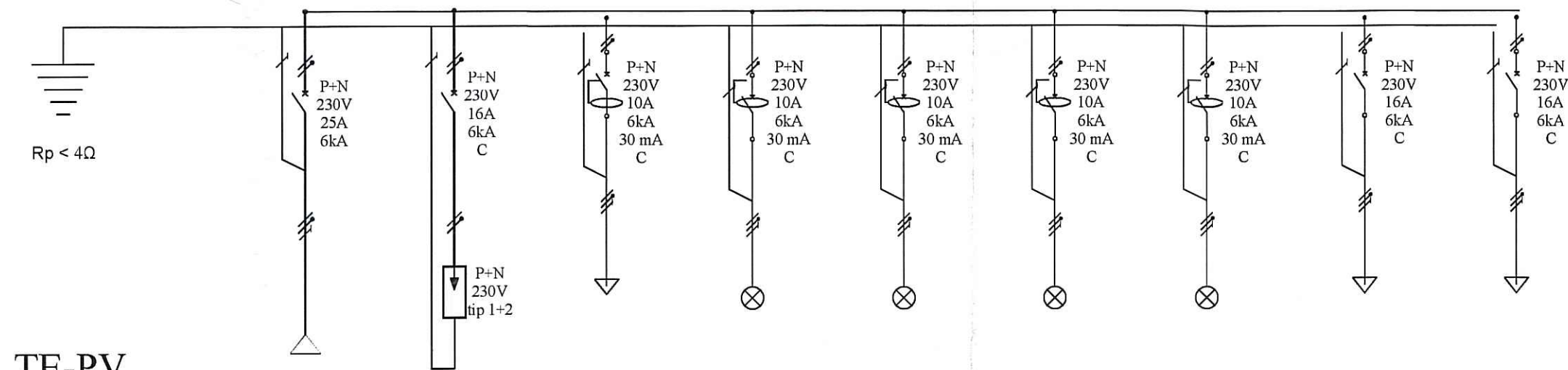
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
VERIFICATOR/ EXPERT					
<b>SC Civil Creative Construction SRL</b> CUI 36070066, nr. ORC 135/1437/2016 tel (+40) 758 929 991 e-mail: civil.creative.construction@gmail.com				Beneficiar: UAT MARGINA Amplasament: CF 407123, Grosi, Comuna Margina, Judetul Timis	Nr. Pr. 128/2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA:	Titlu proiect: REABILITAREA TERMICA SI MODERNIZARE CAMIN CULTURAL GROSU, COMUNA MARGINA, JUDETUL TIMIS	
PROIECTAT:	Ing. Brata Sorin		1:50	Faza: P.Th.	
DESENAT:	Ing. Brata Sorin		2023	Titlu planșă: Instalatiile electrice - Plan parter	
				Planșă: 02-IE	





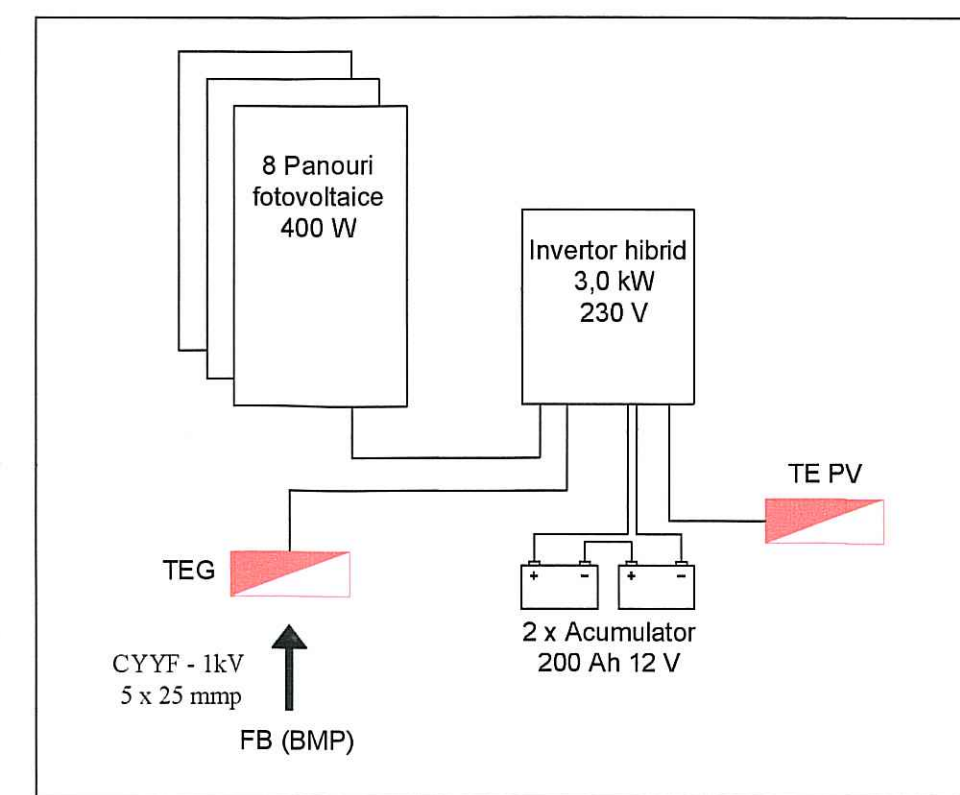
TEG

NR. CIRCUIT	(Q1)	(Q2)	(Q3)	(Q4)	(Q5)	(Q6)	(Q7)	(Q8)	(Q9)	(Q10)	(Q11)	(Q12)	(Q13)	(Q14)	(Q15)	(Q16)	(Q17)	(Q18)	(Q19)	(Q20)	(Q21)	(Q22)
Destinație circuit	Alimentare de la BMP	Protecție supratensiune	Tablou panouri fotovoltaice	Circuit Unitate exteriora 1	Circuit Unitate exteriora 2	Circuit Unitate interioara	Circuit Radiator 1500 W	Circuit Radiator 1000 W	Circuit prize 1	Circuit prize 2	Circuit prize 3	Circuit prize 4	Circuit prize 5	Circuit prize 6	Circuit prize 7	Circuit prize 8	Circuit prize 9	Circuit prize 10	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA
Putere Instalată Pi (kW)	39,39 kW		3,29 kW	3,50 kW	3,50 kW	0,30 kW	1,50 kW	1,00 kW	2,00 kW	2,00 kW	2,00 kW	2,00 kW	2,00 kW	5,00 kW	2,00 kW	4,00 kW	2,00 kW	2,00 kW				
Putere Cerută Pc (kW)	29,54 kW		2,63 kW	3,50 kW	3,50 kW	0,30 kW	1,50 kW	1,00 kW	1,00 kW	1,00 kW	1,00 kW	1,00 kW	1,00 kW	3,00 kW	1,00 kW	3,00 kW	2,00 kW	2,00 kW				
Curentul de Calcul I <sub>c</sub> (A)	53,36 A		12,71 A	19,02 A	19,02 A	1,63 A	8,15 A	5,43 A	5,43 A	5,43 A	5,43 A	5,43 A	5,43 A	5,42 A	5,43 A	16,30 A	10,87 A	10,87 A				
Tip cablu de forță	CYABY - 1kV		CYY - F - 1kV	CYY - F - 1kV	CYY - F - 1kV	CYY - F - 1kV	CYY - F - 1kV	CYY - F - 1kV	CYY - F - 1kV	CYY - F - 1kV	CYY - F - 1kV	CYY - F - 1kV	CYY - F - 1kV	CYY - F - 1kV	CYY - F - 1kV	CYY - F - 1kV	CYY - F - 1kV	CYY - F - 1kV	CYY - F - 1kV			
Secțiune conductor	5 x 25 mmp		3 x 4 mmp	3 x 4 mmp	3 x 4 mmp	3 x 2,5 mmp	3 x 2,5 mmp	3 x 2,5 mmp	3 x 2,5 mmp	3 x 2,5 mmp	3 x 2,5 mmp	3 x 2,5 mmp	3 x 2,5 mmp	5 x 2,5 mmp	3 x 2,5 mmp	3 x 4 mmp	3 x 2,5 mmp	3 x 2,5 mmp				



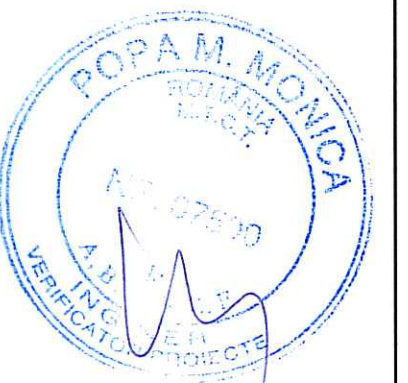
TE-PV

NR. CIRCUIT	(Q1)	(Q2)	(Q3)	(Q4)	(Q5)	(Q6)	(Q7)	(Q8)	(Q9)
Destinație circuit	Alimentare de la Invertor	Protecție supratensiune	Circuit Boiler	Circuit iluminat interior 1	Circuit iluminat interior 2	Circuit iluminat exterior	Circuit iluminat de siguranta	REZERVA	REZERVA
Putere Instalată Pi (kW)	3,29 kW		1,80 kW	0,60 kW	0,60 kW	0,24 kW	0,05 kW		
Putere Cerută Pc (kW)	2,63 kW		1,80 kW	0,60 kW	0,60 kW	0,24 kW	0,05 kW		
Curentul de Calcul I <sub>c</sub> (A)	12,71 A		9,78 A	2,90 A	2,90 A	0,76 A	0,24 A		
Tip cablu de forță	CYY - F - 1kV		CYY - F - 1kV	CYY - F - 1kV	CYY - F - 1kV	CYY - F - 1kV	CYY - F - 1kV		
Secțiune conductor	3 x 4 mmp		3 x 2,5 mmp	3 x 1,5 mmp	3 x 1,5 mmp	3 x 1,5 mmp	3 x 1,5 mmp		



ACEST PLAN SE CONSULTĂ ÎMPREUNĂ CU :

- memoriul tehnic justificativ
- amplasarea tablourilor, aparatelor electrice, corpurilor de iluminat va fi coordonată cu amplasarea celorlalte instalații (ventilații, sanitare, termice, etc.)
- la pozarea cablurilor electrice se vor avea în vedere distanțele minim admise între acestea și celelalte elemente ale instalațiilor de încălzire, sanitare, gaze, etc. conform prevederi normative I7; NTE 007 ;



NOTĂ: Această planșă se va consulta împreună cu celelalte piese scrise și desenate din această documentație

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
SC Civil Creative Construction SRL				Beneficiar: UAT MARGINA Amplasament: CF 407123, Grosi, Comuna Margina, Judetul Timis
VERIFICATOR / EXPERT				Nr. Pr. 128/2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	Titlu proiect: REABILITAREA TERMICA SI MODERNIZARE CAMIN CULTURAL GROSU, COMUNA MARGINA, JUDETUL TIMIS
SEF PROIECT	ing. Marin Razvan		%	Faza: P.Th.
PROIECTAT	ing. Brata Sorin			Titlu plansa: Instalatii electrice
DESENAT	ing. Brata Sorin			Schema monofilara TEG
				Plansa: 03-IE