

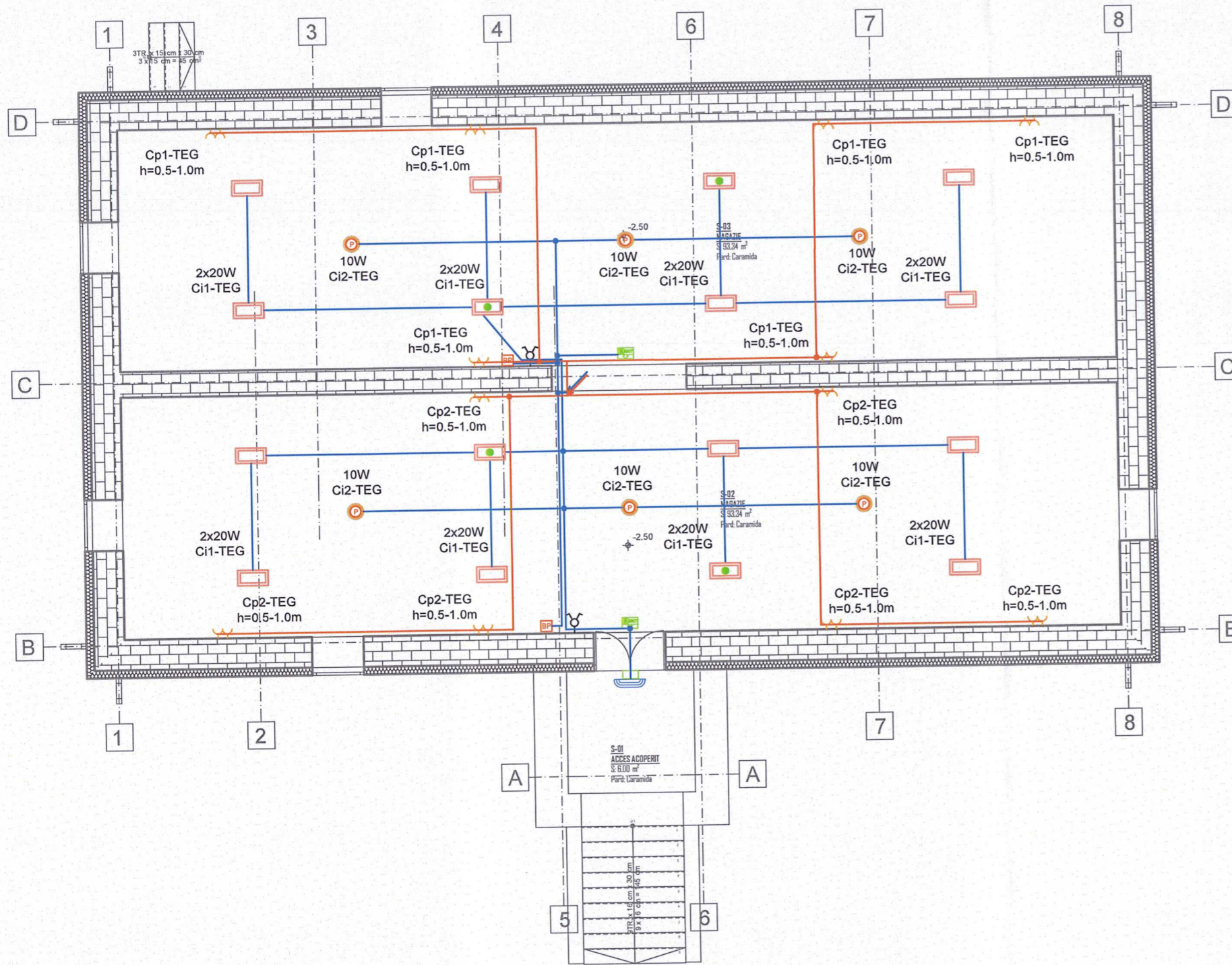
LEGENDA:

- BMPT Bloc de masura si protectie trifazat echipat cu intrerupator automat cu protectie diferentiala $I_d=300$ mA si contor trifazat;
Electrod orizontal OL-Zn 40x4mm;
Electrod orizontal OL-Zn 25x4mm;
Conductor masiv rotund OL-Zn, $\varnothing 10$ mm pentru legare la priza de pamant;
- TEG Tablou electric general, grad de protectie IP54;
- TEPF Tablou electric sistem fotovoltaic, grad de protectie IP65;
- INV Invertor trifazat 6,00kW on grid, grad de protectie IP65;
- Electrod vertical OL-Zn 2 1/2", $l=2,5$ m;
- PS Piesa de separatie montata la inaltimea de 0.50m fata de trotuar
Cablul energie electrica CYABY pentru alimentarea tablourilor de distributie cu sectiune conform schemei monofilare, montat ingropat in pamant pe pat de nisip, marcat cu banda avertizoare;
Paratrasnet cu dispozitiv de amorsare (PDA), nivel III (normal), $\Delta T=25$ μ s, cu raza de protectie de 34m, montat pe un catarg cu inaltimea de 3 m;
Bara principala de legare la pamant



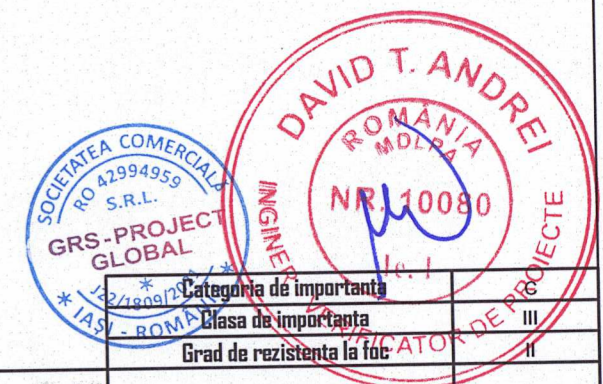
PROIECTANT GENERAL		SC GRS-PROJECT GLOBAL SRL		J22/1809/2021 RO42994959 Proiectare-Consultanta-U.C.T. Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70 Telefon +(40)75.44.22.555	
Proiectant de Specialitate		SC GRS-PROJECT GLOBAL SRL		J22/1809/2021 RO42994959 Proiectare-Consultanta-U.C.T. Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70 Telefon +(40)75.44.22.555	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu Proiect: REABILITARE SEDIU S.P.G.C. ORAS ZLATNA	Proiect Nr. 178/2023
Sei Proiect	Ing. Onisim GRESCU		1:200		
Proiectat	Ing. IONUT DANIEL PINTILIESCU		Data:	INSTALATII ELECTRICE - PLAN RELELE ELECTRICE EXTERIOARE	Faza: P.Th.+D.E.
Desenat	Ing. IONUT DANIEL PINTILIESCU		2023		



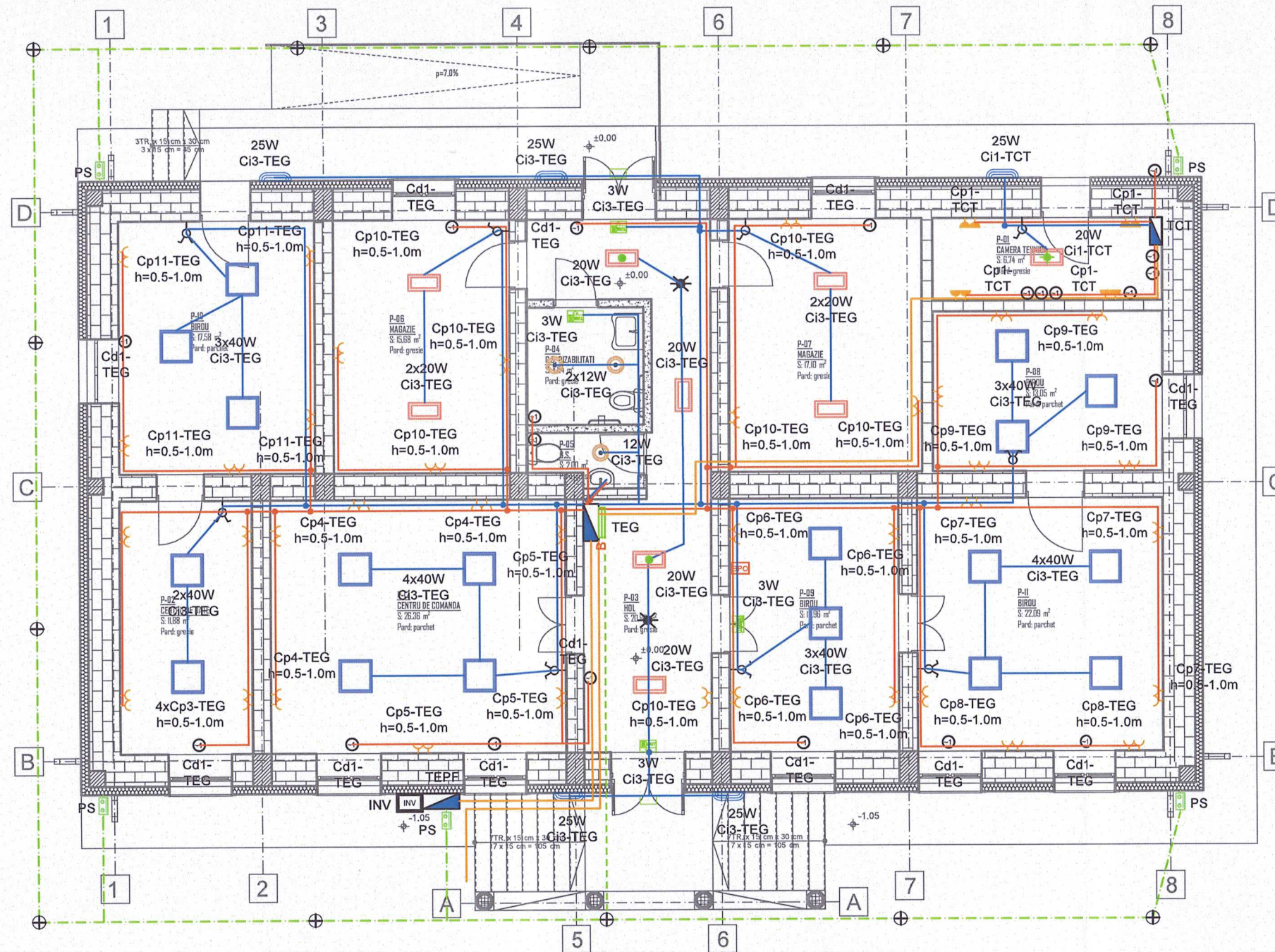


LEGENDA

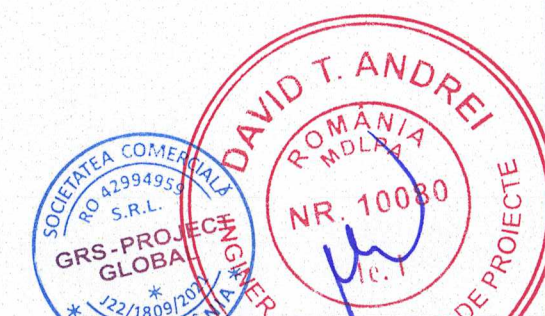
- Corp de iluminat de tip permanent pentru iluminatul de securitate pentru evacuare, echipat cu sursa LED 3W 230V c.a., cu kit de emergenta (invertor+acumulator pentru autonomie 1h) montat in aparent in interior sau exterior, IP44/IP65;
- Corp de iluminat tip panou LED 20 W/230Vc.a., minim 120 lm/W, cu kit de emergenta (invertor+acumulator pentru autonomie 1h), montat aparent, IP42 pentru iluminatul de circulatie;
- Corp de iluminat tip panou LED 20 W/230Vc.a., minim 120 lm/W, montat aparent, IP42;
- Corp de iluminat tip panou LED 10 W/230Vc.a., minim 120 lm/W, cu kit de emergenta (invertor+acumulator pentru autonomie 1h), montat incastat/aparent, IP42 pentru iluminatul de panica;
- Corp de iluminat tip plafoniera, echipat cu lampa LED 12W/230V c.a. si senzor de miscare, minim 120 lm/W, montat incastat, IP44;
- Corp de iluminat tip proiector, echipat cu lampa LED 25W/230V c.a. si senzor de miscare, minim 120 lm/W, montat incastat, IP65;
- Priza dubla cu contact de protectie si obturator 16A/230V, IP20 montat la h=0.5-1.5;
- Comutator monopolar manual 10A/230V, in constructie normala, montat la h=0.8-1.3m;
- Buton pornire sau oprirea pentru pomirea iluminatului de siguranta impotriva panicii, montat la h=1.2-1.5m;
- Buton pentru pomirea iluminatului de siguranta impotriva panicii, montat la h=1.2-1.5m;
- Circuit electric pentru iluminat realizat cu cablu N2XH 3x1.5mm² montat in tub de protectie;
- Circuit electric pentru prize/consumatori realizat cu cablu N2XH 3x2.5mm² montat in tub de protectie;



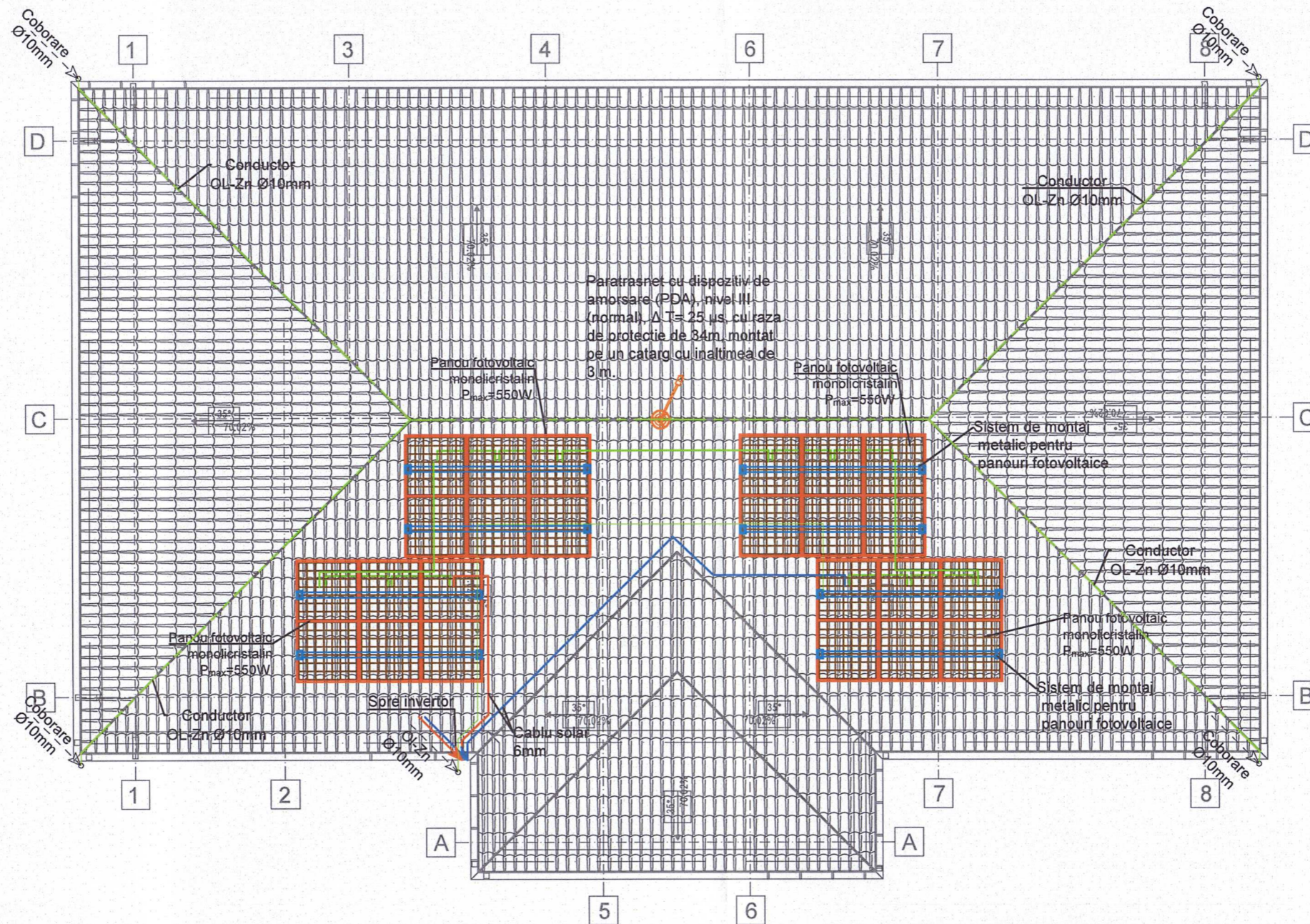
PROIECTANT GENERAL		Categorie de importanta		Clasa de importanta		Grad de rezistenta la foc	
SC GRS-PROJECT GLOBAL SRL J22/1809/2021 RD42994959 Proiectare-Consultanta-U.C.T. Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70 Telefon +(40)75.44.22.555		III		III		II	
Proiectant de Specialitate SC GRS-PROJECT GLOBAL SRL J22/1809/2021 RD42994959 Proiectare-Consultanta-U.C.T. Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70 Telefon +(40)75.44.22.555		Verificator		Beneficiar: U.A.T. ZLATNA		Proiect Nr. 178/2023	
Specificatie	Nume Ing. Onisim GRESCU	Semnatura 	Scara: 1:100	Titlu Proiect: REABILITARE SEDIU S.P.G.C. DRAS ZLATNA		Faza: P.Th.+D.E.	
Sef Proiect	ing. IONUT DANIEL PINTILIESCU		Data: 2023	INSTALATII ELECTRICE - PLAN DEMISOL		IE 01	
Proiectat	ing. IONUT DANIEL PINTILIESCU						
Desenat	ing. IONUT DANIEL PINTILIESCU						



- LEGENDA**
- Corp de iluminat de tip permanent pentru iluminatul de securitate pentru evacuare, echipat cu sursa LED 3W 230V c.a., cu kit de emergenta (invertor+acumulator pentru autonomie 1h) montat in aparent in interior sau exterior, IP44/IP65;
 - Corp de iluminat tip panou LED 20 W/230Vc.a., minim 120 lm/W, cu kit de emergenta (invertor+acumulator pentru autonomie 1h), montat aparent, IP42 pentru iluminatul de circulatie;
 - Corp de iluminat tip panou LED 20 W/230Vc.a., minim 120 lm/W, cu kit de emergenta (invertor+acumulator pentru autonomie 1h), montat aparent, IP42 pentru iluminatul de interventie;
 - Corp de iluminat tip panou LED 20 W/230Vc.a., minim 120 lm/W, montat aparent, IP42;
 - Corp de iluminat tip panou, echipat cu lampa LED 40 W/230V c.a., minim 120 lm/W, montat incastrat, IP42;
 - Corp de iluminat tip plafoniera, echipat cu lampa LED 12W/230V c.a. si senzor de miscare, minim 120 lm/W, montat incastrat, IP44;
 - Corp de iluminat tip proiector, echipat cu lampa LED 25W/230V c.a. si senzor de miscare, minim 120 lm/W, montat incastrat, IP65;
 - Tablou electric general cu grad de protectie minim IP54;
 - Priza dubla cu contact de protectie 16A/230V, IP42/IP44, montata la h=1.2-1.5m;
 - Priza dubla cu contact de protectie si obturator 16A/230V, IP20 montata la h=0.5-1.5;
 - Intrerupator monopolar manual 10A/230V, in constructie normala, montata la h=0.8-1.3m;
 - Comutator monopolar manual 10A/230V, in constructie normala, montata la h=0.8-1.3m;
 - Senzor de prezenta avand raza de detectie de minim 6m;
 - Receptor electric dedicat;
 - Coloana electrica realizata cu cablu N2XH cu sectiune conform schemei monofilare montat aparent/ingropat;
 - Circuit electric pentru iluminat realizat cu cablu N2XH 3x1.5mm² montat in tub de protectie;
 - Circuit electric pentru prize/consumatori realizat cu cablu N2XH 3x2.5mm² montat in tub de protectie;
 - Tablou electric sistem fotovoltaic, grad de protectie IP65;
 - Tablou electric camera tehnica;
 - Invertor trifazat 6,00kW on grid, grad de protectie IP65;
 - Piesa de separatie
 - Platband OI-Zn 40x4mm montat ingropat la adancimea de 0.50 m fata de cota terenului amenajat;
 - Platband OI-Zn 25x4 mm;
 - Electrode vertical OL-Zn 2 1/2", l=2,5 m;
 - Bara principala de legare la pamant



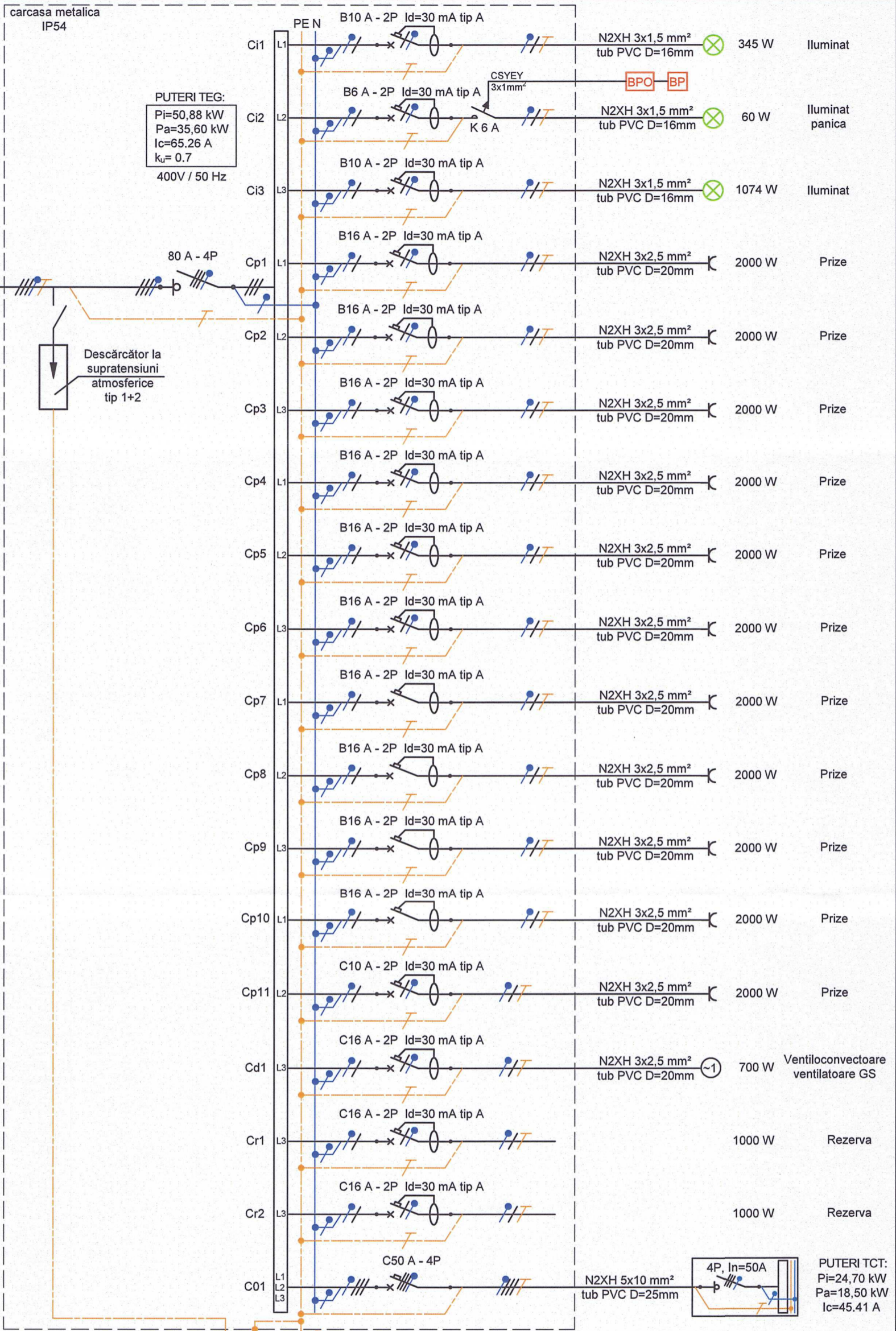
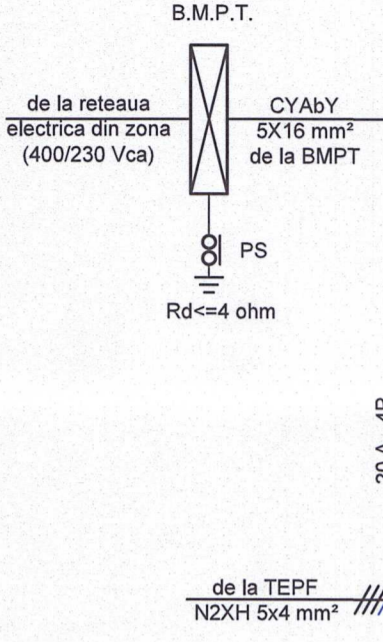
PROIECTANT GENERAL				SC GRS-PROJECT GLOBAL SRL J22/1809/2021 RD42994959 Proiectare-Consultanta-U.C.T. Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70 Telefon +(40)75.44.22.555				Categoria de importanta C			
Proiectant de Specialitate		SC GRS-PROJECT GLOBAL SRL J22/1809/2021 RD42994959 Proiectare-Consultanta-U.C.T. Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70 Telefon +(40)75.44.22.555		Clasa de importanta III				Grad de rezistenta la foc II		Verificator	
Specificatie		Nume		Semnatura		Scara: 1:100		Beneficiar: U.A.T. ZLATNA		Proiect Nr. 178/2023	
Sef Proiect		Ing. Onisim GRESCU				Data: 2023		Titlu Proiect: REABILITARE SEDIU S.P.G.C. DRAS ZLATNA		Faza: P.Th.+D.E.	
Proiectat		ing. IONUT DANIEL PINTILIESCU						INSTALATII ELECTRICE - PLAN PARTER		IE 02	
Desenat		ing. IONUT DANIEL PINTILIESCU				Sistem de management certificat ISO 9001/ ISO 14001		Beneficiar: U.A.T. ZLATNA		Proiect Nr. 178/2023	



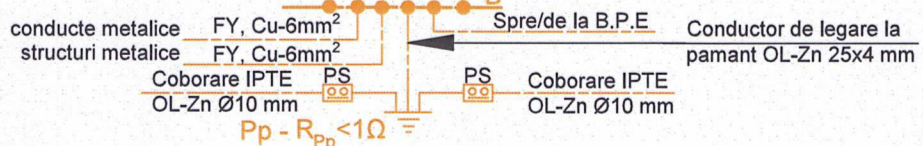
PROIECTANT GENERAL		SC GRS-PROJECT GLOBAL SRL J22/1809/2021 RD42994959 Proiectare-Consultanta-U.C.T. Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70 Telefon +(40)75.44.22.555			 Sistem de management certificat ISO 9001/ ISO 14001	Categorie de importanta: 080	Clasa de importanta: III	Grad de rezistenta la foc: II
Proiectant de Specialitate	SC GRS-PROJECT GLOBAL SRL J22/1809/2021 RD42994959 Proiectare-Consultanta-U.C.T. Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70 Telefon +(40)75.44.22.555					Beneficiar: U.A.T. ZLATNA	Proiect Nr. 178/2023	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:100	Titlu Proiect: REABILITARE SEDIU S.P.G.C. ORAS ZLATNA		Faza: P.Th.+D.E.		
Sef Proiect	Ing. Onisim GRESCU		Data: 2023	INSTALATI ELECTRICE - PLAN INVELITOARE		IE 03		
Proiectat	ing. IONUT DANIEL PINTLIESCU							
Desenat	ing. IONUT DANIEL PINTLIESCU							

Bloc de masura si protectie trifazat echipat cu intrerupator automat cu protectie diferentiala Id=300 mA si contor trifazat bidirectional

PUTERI TEG:
 Pi=50,88 kW
 Pa=35,60 kW
 Ic=65,26 A
 kv= 0.7
 400V / 50 Hz

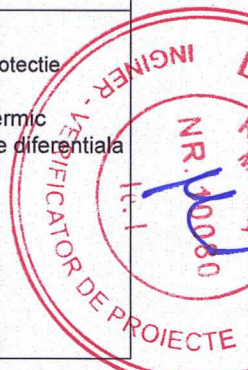


NOTE:
 - Tablourile electrice vor avea spatiu de rezerva de minim 20%;
 - Executia tablourilor electrice se va realiza in conformitate cu Standardul SR - EN 60439.1 / 02;
 - Tablourile electrice se vor executa de catre o firma atestata in acest domeniu si va fi insotit de toate probele de specialitate;
 - La executia tabloului electric se vor respecta specificatiile din schema monofilara a acestuia;
 - La tabloul electric, nulul de lucru (N) va fi diferit de nulul de protectie (PE);
 - Înainte de începerea lucrărilor se vor consulta plansele, memoriul tehnic și caietul de sarcini;
 - Orice neconcordanță/nepotrivire din teren și prezentul proiect va fi adus la cunoștința proiectantului pentru rezolvare/remediere în timp util;
 - Orice modificare a prezentului proiect se realizeaza doar cu acordul scris al proiectantului.
 - La executia instalatiilor electrice se vor respecta prescriptiile normativului I7-2011:
 "Normativ pentru proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor"



Legenda:

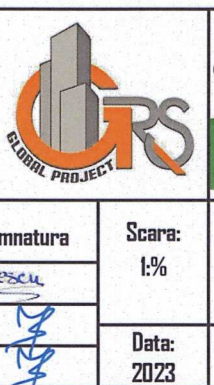
- Separator de sarcina trifazat
- Intrerupator automat trifazat cu protectie magneto-termica
- Intrerupator automat magnetotermic monofazat prevazut cu protectie diferentiala
- Contactor trifazat
- Smart meter trifazat
- B** Borna de legare la pamant
- B.P.E.** Bara de echipotentializare
- Pp** Priza de pamant



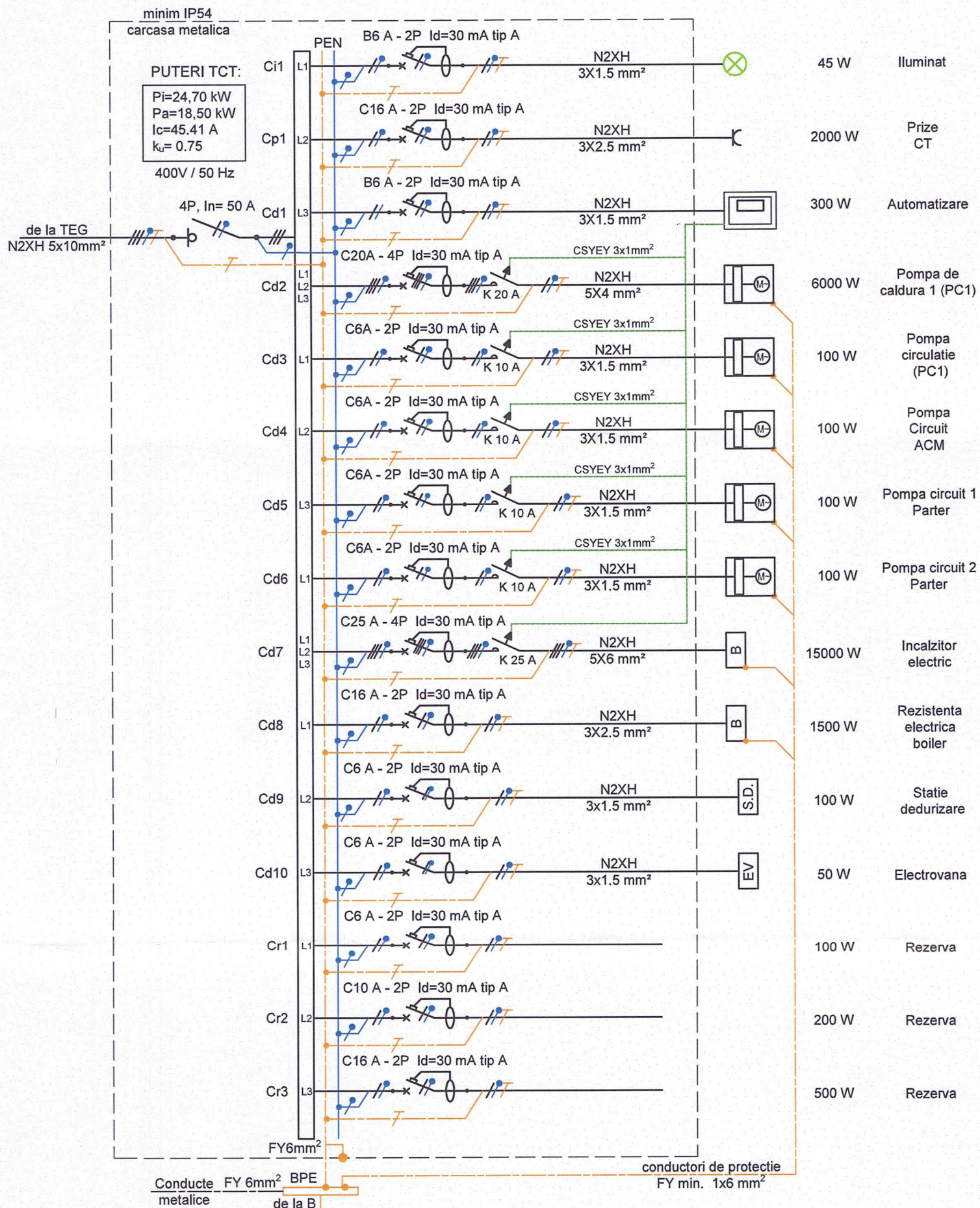
PROIECTANT GENERAL

SC GRS-PROJECT GLOBAL SRL
 J22/1809/2021 RO42984959 Proiectare-Consultanta-U.C.T. Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70
 Telefon +(40)75.44.22.555

Proiectant de Specialitate	SC GRS-PROJECT GLOBAL SRL
J22/1809/2021 RO42984959 Proiectare-Consultanta-U.C.T. Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70 Telefon +(40)75.44.22.555	
Specificatie	Nume
Sef Proiect	Ing. Onisim GRESCU
Proiectat	ing. IONUT DANIEL PINTILIESCU
Desenat	ing. IONUT DANIEL PINTILIESCU



Categoria de importanta	C
Clasa de importanta	III
Grad de rezistenta la foc	II
Verificator	
Beneficiar:	U.A.T. ZLATNA
Proiect Nr.	178/2023
Faza:	P.Th.+D.E.
INSTALATII ELECTRICE - SCHEMA MONOFILARA TABLOU ELECTRIC GENERAL - TEG	
IE 04	

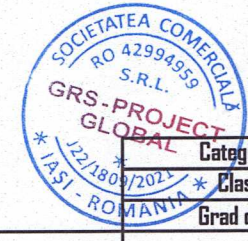


minim IP54
carcasa metalica

PUTERI TCT:
Pi=24,70 kW
Pa=18,50 kW
Ic=45,41 A
k_u= 0.75
400V / 50 Hz

- NOTE:
- Tablourile electrice vor avea spatiu de rezerva de minim 20%;
 - Executia tablourilor electrice se va realiza in conformitate cu Standardul SR - EN 60439.1 / 02;
 - Tablourile electrice se vor executa de catre o firma atestata in acest domeniu si va fi insotit de toate probele de specialitate;
 - La executia tabloului electric se vor respecta specificatiile din schema monofilara a acestuia;
 - La tabloul electric, nulul de lucru (N) va fi diferit de nulul de protectie (PE);
 - Înainte de începerea lucrărilor se vor consulta plansele, memoriul tehnic și caietul de sarcini;
 - Orice neconcordanță/nepotrivire din teren și prezentul proiect va fi adus la cunoștința proiectantului pentru rezolvare/remediere în timp util;
 - Orice modificare a prezentului proiect se realizeaza doar cu acordul scris al proiectantului.
 - La executia instalatiilor electrice se vor respecta prescriptiile normativului I7-2011:
- "Normativ pentru proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor"

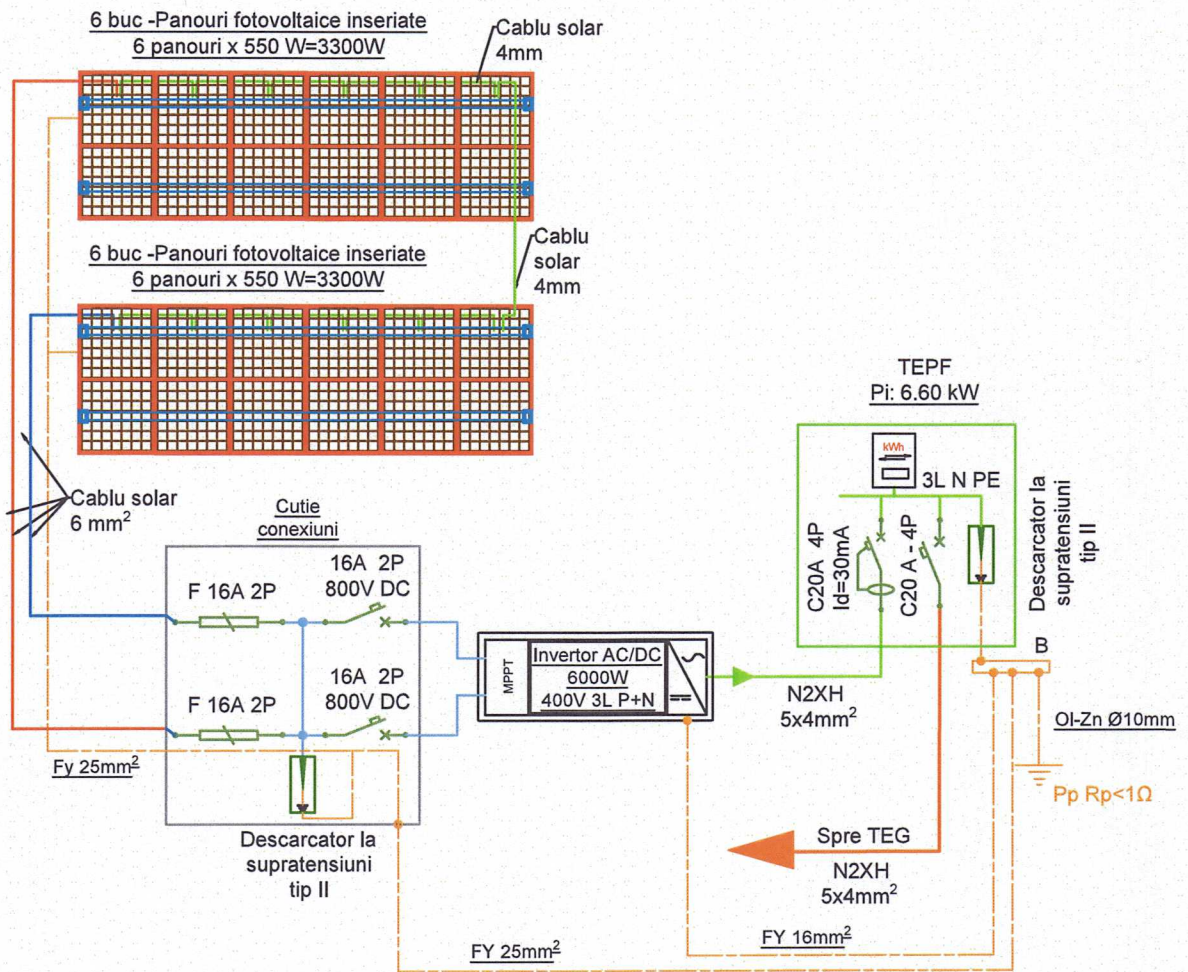
Nota:
Automatizarea va fi furnizata de producatorul de echipamente.



Legenda:

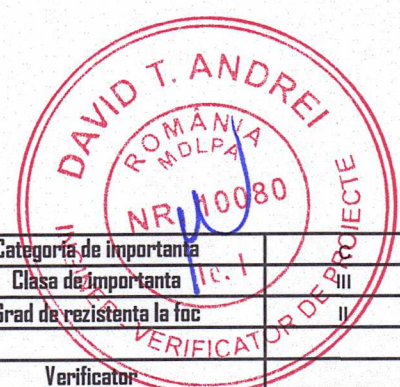
	Separator de sarcina trifazat
	Intrerupator automat magnetotermic monofazat prevazut cu protectie diferentiala
	Intrerupator automat magnetotermic trifazat prevazut cu protectie diferentiala
	Circuit dedicat receptor camera centralei
B.P.E.	Borna de legare la Pamant
B	Bara de echipotentializare
	Contactator monofazat/trifazat

PROIECTANT GENERAL				SC GRS-PROJECT GLOBAL SRL		CERT IND		Beneficiar: U.A.T. ZLATNA		Proiect Nr. 178/2023	
J22/1809/2021 RO42994959 Proiectare-Consultanta-U.C.T. Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70 Telefon +(40)75.44.22.555				J22/1809/2021 RO42994959 Proiectare-Consultanta-U.C.T. Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70 Telefon +(40)75.44.22.555		Sistem de management certificat ISO 9001 / ISO 14001		Verificator		Proiect Nr. 178/2023	
Proiectant de Specialitate		SC GRS-PROJECT GLOBAL SRL		GLOBAL PROJECT		Titlu Proiect: REABILITARE SEDIU S.P.G.C. ORAS ZLATNA		Faza: P.Th.+D.E.		IE 05	
Specificatie		Nume		Semnatura		Scara: 1:%		Data: 2023		INSTALATII ELECTRICE - SCHEMA MONOFILARA TABLOU ELECTRIC CAMERA TEHNICA - TCT	
Set Proiect		Ing. Onisim GRESCU				Beneficiar: U.A.T. ZLATNA		Proiect Nr. 178/2023		Faza: P.Th.+D.E.	
Proiectat		ing. IONUT DANIEL PINTILIESCU				Beneficiar: U.A.T. ZLATNA		Proiect Nr. 178/2023		Faza: P.Th.+D.E.	
Desenat		ing. IONUT DANIEL PINTILIESCU				Beneficiar: U.A.T. ZLATNA		Proiect Nr. 178/2023		Faza: P.Th.+D.E.	



Legenda instalatie fotovoltaica

- - Cablu electric N2XH
- - Cablu electric N2XH
- - Cablu solar 6mm²
- - Cablu solar 6mm²
- Panou fotovoltaic monocristalin P_{max}=550W
- Contor electronic trifazat pentru masurare energie activa si reactiva cu conectare directa bidirectional
- Descarcator supratensiuni



PROIECTANT GENERAL				SC GRS-PROJECT GLOBAL SRL	
J22/1809/2021 RO42994959 Proiectare-Consultanta-U.C.T. Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70 Telefon +(40)75.44.22.555					
Proiectant de Specialitate	SC GRS-PROJECT GLOBAL SRL				Verificator
J22/1809/2021 RO42994959 Proiectare-Consultanta-U.C.T. Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70 Telefon +(40)75.44.22.555				Sistem de management certificat ISO 9001/ ISO 14001	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:%	Titlu Proiect: REABILITARE SEDIU S.P.G.C. DRAS ZLATNA	
Sef Proiect	Ing. Onisim GRESCU		Data: 2023	Faza: P.Th.+D.E.	
Proiectat	ing. IONUT DANIEL PINTILIESCU		INSTALATII ELECTRICE - SCHEMA PANOURI FOTOVOLTAICE		IE 06
Desenat	ing. IONUT DANIEL PINTILIESCU		Beneficiar: U.A.T. ZLATNA		Proiect Nr. 178/2023