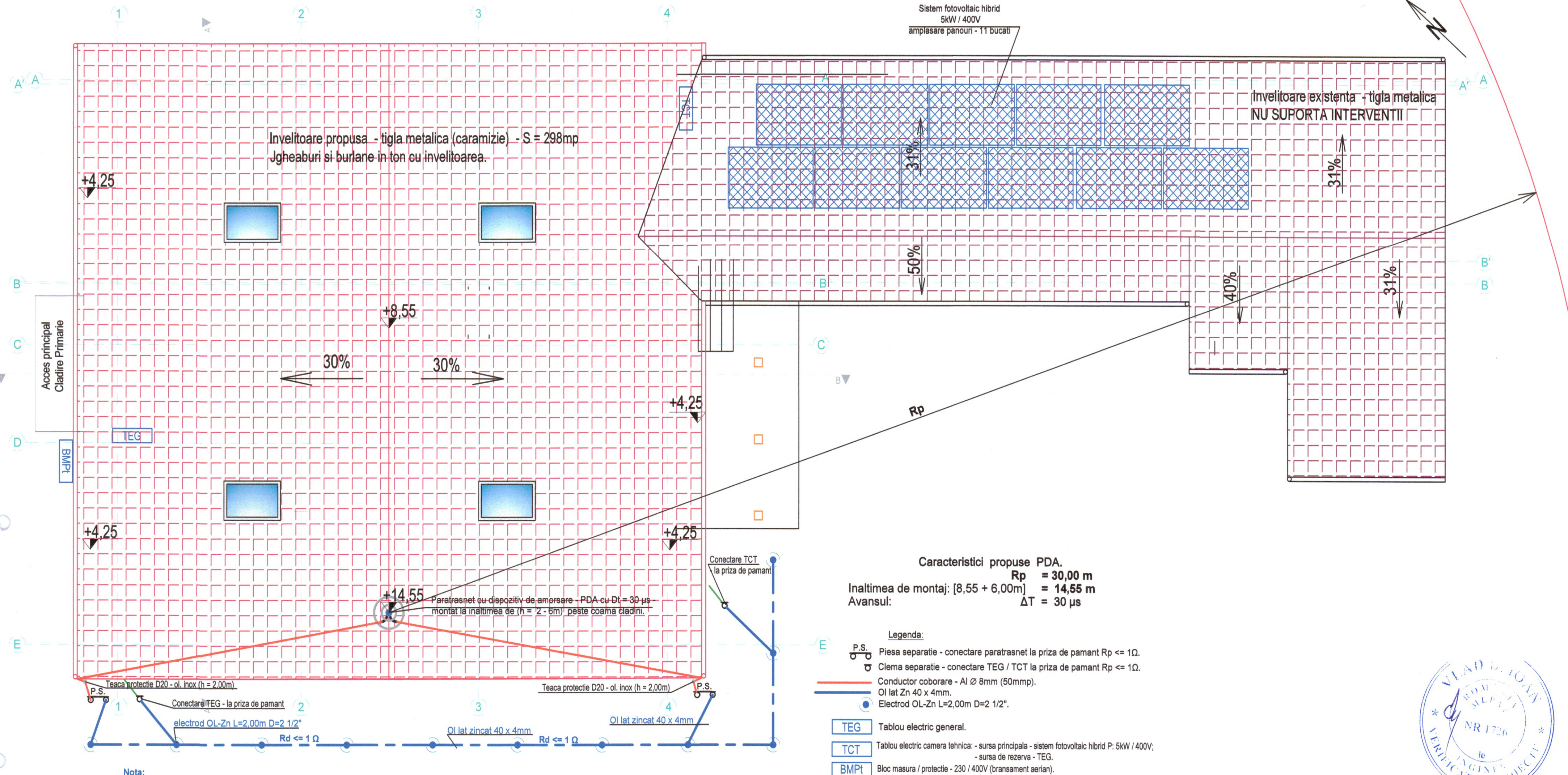


Plan invelitoare - situatie propusa.



Caracteristici propuse PDA.
 $R_p = 30,00 \text{ m}$
 Inaltimea de montaj: $[8,55 + 6,00\text{m}] = 14,55 \text{ m}$
 Avansul: $\Delta T = 30 \mu\text{s}$

Legenda:

- P.S. Piesa separatie - conectare paratrasnet la priza de pamant $R_p \leq 1\Omega$.
- Clema separatie - conectare TEG / TCT la priza de pamant $R_p \leq 1\Omega$.
- Conductor coborare - Al $\varnothing 8\text{mm}$ (50mmp).
- Ol lat Zn 40 x 4mm.
- Electrod OL-Zn L=2,00m D=2 1/2".
- TEG Tablou electric general.
- TCT Tablou electric camera tehnica: - sursa principala - sistem fotovoltaic hibrid P: 5kW / 400V; - sursa de rezerva - TEG.
- BMPt Bloc masura / protectie - 230 / 400V (bransament aerian).

Nota:

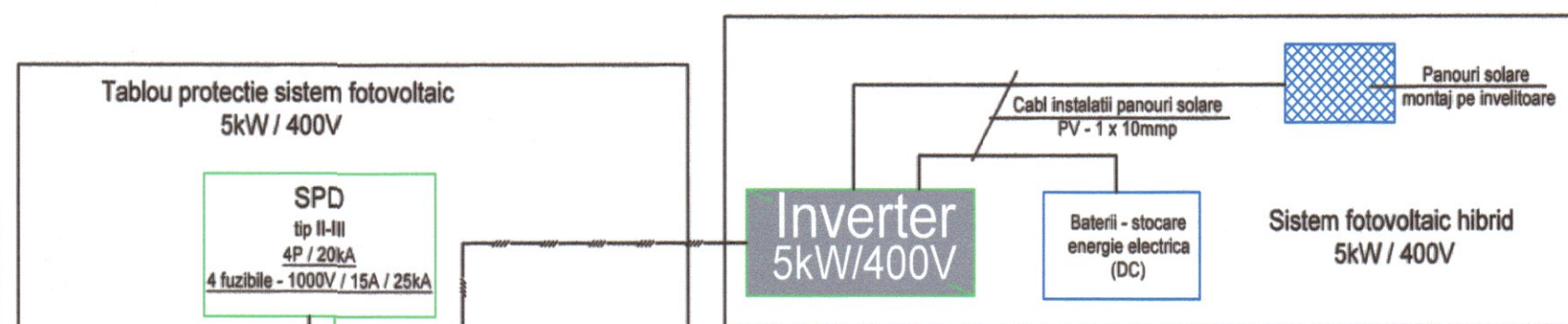
Priza de pamant artificiala (va fi comuna de priza de pamant pentru protectia impotriva tensiunilor de origine atmosferica), $R_p \leq 1\Omega$, se va realiza cu electrozi din teava OL-Zn 21/2" si lungime de minim 2,00 m, uniti intre ei prin platbanda OL-Zn 40 x 4mm, pozati in pamant la o adancime de minim 0,80 m de cota terenului amenajat si la o distanta de cel putin 1,50 m de fundatia cladirii.
 Legaturile la priza de pamant se vor realiza prin intermediul ecliselor de separatie.
 Priza de pamant se va verifica si certifica prin buletin de incercare.

NOTA: Solutia de racordare finala se va mentiona in avizul de racordare, emis de furnizorul de energie electrica la cererea de beneficiarului.



Prezenta plansa se va consulta impreuna cu plansele: IE_01, IE_03, IE_04.

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA / NR. / DATA
	Ing. Vlad Iordan	[Signature]	4	9761/24.08.2023
SPECIFICATIE		NUME	SEMNTATURA	SCARA
SEF PROIECT:		Ing. Cristian Crisan	[Signature]	1:15
PROIECTAT:		Ing. Ciprian Floare	[Signature]	DATA
DESENAT:		Vasile Boru	[Signature]	07.2023
Titlul proiectului:				Nr. pr.
REABILITARE SEDIU PRIMARIE COMUNA CARBUNARI				185/2019 (2023)
Beneficiar: Comuna Carbutari, Loc. Carbutari, nr. 304 Jud. Caras-Severin				Faza
Adresa: Comuna Carbutari, Loc. Carbutari, CF. 30358				P.T.
Titlul plansei:				Nr. pl.
Plan amplasare: - priza de pamant, paratrasnet, panouri fotovoltaice.				IE_02

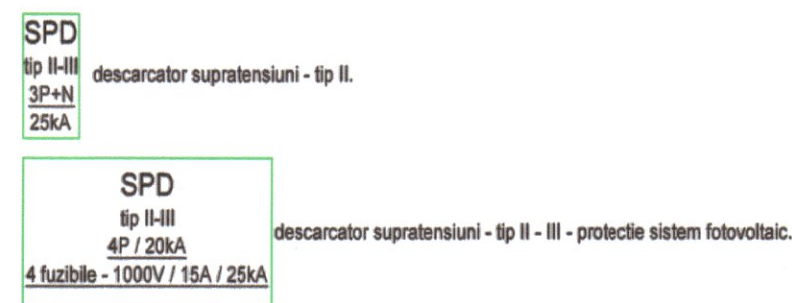
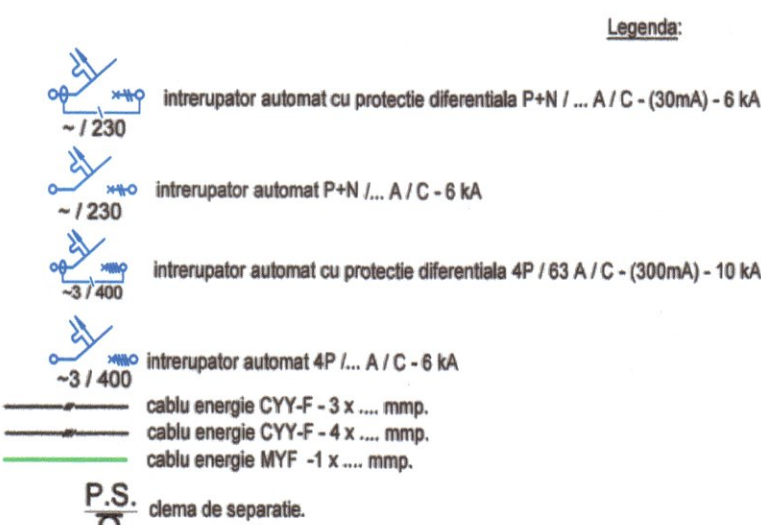
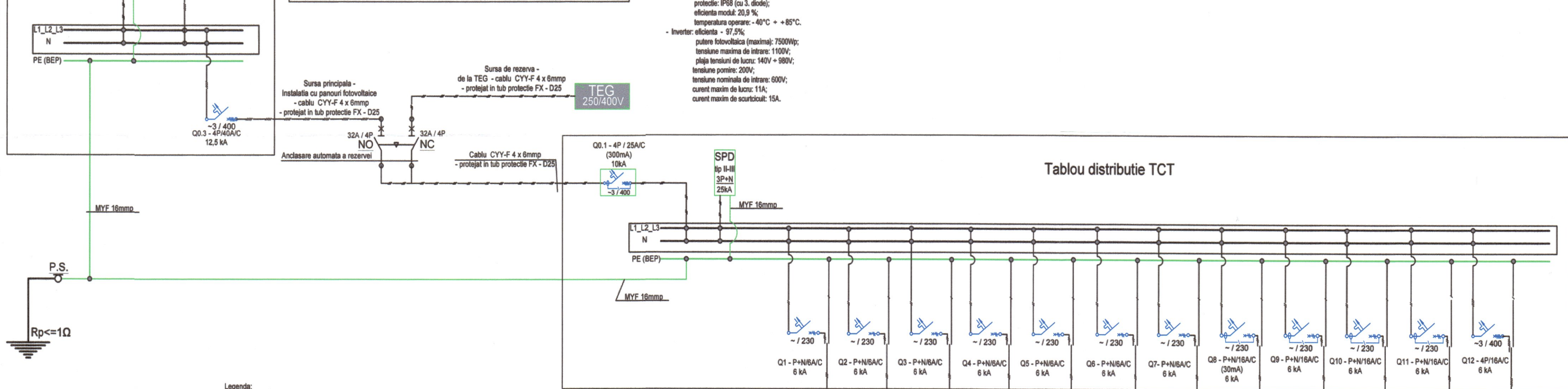


Sistem fotovoltaic hibrid 5kW / 400V - montaj pe involtitoare:

- 11 x panouri fotovoltaice monocristaline 455W / buc.;
- 1 x inverter trifazat 5 kW hibrid;
- 1 x tablou protectii pentru sistem fotovoltaic trifazat 5 kW
- 1 x smart meter trifazat;
- baterii stocare energie electrica;
- sistem montaj pnouri pe involtitoare.

- Paouri: monocristalin - 144 celule (6x24);
sticla temperata cu acoperire antireflex;
masa - 32 kg / bucata;
dimensiuni (L x l x h): 2.094 x 1.038 x 35mm;
putere panou: 455W;
protectie: IP68 (cu 3. diode);
eficienta modul: 20,9 %;
temperatura operare: - 40°C + + 85°C.

- Inverter: eficienta - 97,5%;
putere fotovoltaica (maxima): 7500Wp;
tensiune maxima de intrare: 1100V;
plaja tensiuni de lucru: 140V + 980V;
tensiune pomire: 200V;
tensiune nominala de intrare: 600V;
curent maxim de lucru: 11A;
curent maxim de scurtcircuit: 15A.



Circuit:	C0.1 - TCT (tablou electric distributie camera tehnica)	I1 / TCT 7LL (6A / 230V)	I2 / TCT 6LL (6A / 230V)	I3 / TCT 6LL (6A / 230V)	I4 / TCT 4LL (6A / 230V)	I5 / TCT 6LL (6A / 230V)	I6 / TCT 8LL (6A / 230V)	c7 (la) / TCT 9LL (6A / 230V)	p8 / TCT 3LP (16A / 230V)	p9 / TCT 3LP (16A / 230V)	p10 / TCT 2LP (16A / 230V)	p11 / TCT 2LP (16A / 230V)	r12 / TCT (16A / 230V)
P. instalata: P _i [W]	4800,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	500,00	150,00	450,00	450,00	500,00	500,00	750,00
P. instantaneu absorbita: P _a [W]	3840,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	500,00	150,00	450,00	450,00	500,00	500,00	750,00
Intensitate: I [A]	5,84	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	2,11	0,63	1,89	1,89	2,11	2,11	1,14
Coefficient simultaneitate: kc	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Lungime traseu: [m]	30,00	30,00	35,00	40,00	40,00	60,00	65,00	65,00	30,00	30,00	10,00	10,00	---
Distributie pe faze:	L1_L2_L3+N+PE	L1+N+PE	L2+N+PE	L3+N+PE	L1+N+PE	L2+N+PE	L3+N+PE	L1+N+PE	L2+N+PE	L3+N+PE	L1+N+PE	L2+N+PE	L1+L2+L3+N+PE
Destinatie:	amplasament: corp C2 - camera tehnica.	corp C1 (cladire primarie) - iluminat: - secretariat, birou primar, casierie taxa impozite, birou reg. agricol.	corp C1 (cladire primarie) - iluminat: - secretariat, birou secretar, birou contabilitate, birou asistenta sociala.	corp C2 (camera tehnica) - iluminat.	corp C3 (anexa si GS) - iluminat.	corp C3 (anexa si GS) - iluminat.	iluminat exterior.	iluminat de evacuare.	prize recuperare caldura: RC_1, RC_2, RC_3	prize recuperare caldura: RC_4, RC_5, RC_6	prize camera tehnica: utilaje camera tehnica - alimentate din TCT	prize camera tehnica: utilaje camera tehnica - alimentate din TCT	rezerva
Tip cablu:	CYY - F 4x6mm protejat in tub FX - pozat ingropat in elementele de structura	CYY - F 3x1,6mm protejat in tub FX - pozat ingropat in elementele de structura	CYY - F 3x1,6mm protejat in tub FX - pozat ingropat in elementele de structura	CYY - F 3x1,6mm protejat in tub FX - pozat ingropat in elementele de structura	CYY - F 3x1,6mm protejat in tub FX - pozat ingropat in elementele de structura	CYY - F 3x1,6mm protejat in tub FX - pozat ingropat in elementele de structura	CYY - F 3x1,6mm protejat in tub FX - pozat ingropat in elementele de structura	CYY - F 3x1,6mm protejat in tub FX - pozat ingropat in elementele de structura	CYY - F 3x2,5mm protejat in tub FX - pozat ingropat in elementele de structura	CYY - F 3x2,5mm protejat in tub FX - pozat ingropat in elementele de structura	CYY - F 3x2,5mm protejat in tub FX - pozat ingropat in elementele de structura	CYY - F 3x2,5mm protejat in tub FX - pozat ingropat in elementele de structura	CYY - F 3x2,5mm protejat in tub FX - pozat ingropat in elementele de structura

Nota:

Priza de pamant artificiala (va fi comuna de priza de pamant pentru protectia impotriva tensiunilor de origine atmosferica), R_p <= 1Ω, se va realiza cu electrozi din teava OI-Zn 21/2" si lungime de minim 2,00 m, uniti intre ei prin platbanda OI-Zn 40 x 4mm, pozati in pamant la o adancime de minim 0,80 m de cota terenului amenajat si la o distanta de cel putin 1,50 m de fundatia cladirii.

Legaturile la priza de pamant se vor realiza prin intermediul ecliselor de separatie. Priza de pamant se va verifica si certifica prin buletin de incercare.

Prezenta plansa se va consulta impreuna cu plansele: IE_01, IE_02, IE_04.

A2 (594 x 420)

VERIFICATOR / EXPERT	ing. Vlad I.	SEMNUMATURA	Dr.	REFERAT / EXPERTIZA / NR. / DATA	9761/24.08.2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMNUMATURA	SCARA	Beneficiar: Comuna Carbutari, Loc. Carbutari, nr. 304 Jud. Caras-Severin	Nr. pr. 185/2019 (2023)
SEF PROIECT:	ing. Cristian Crisan			Adresa: Comuna Carbutari, Loc. Carbutari, CF. 30358	Faza P.T.
PROIECTAT:	ing. Ciprian Floare			Titlul plansei: Instalati electrice JT:	Nr. pl. IE_03
DESENAT:	Vasile Boru			tablou electric de distributie - camera tehnica - TCT -	

