

FORMULAR F5**OBIECTIV: "Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba"****BENEFICIAR: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba****PROIECTANT: S.C. RED SOCKET S.R.L.****FISA TEHNICA NR. 3
INVERTOR TRIFAZAT 60 kW**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici si functionali		
	Putere activă nominală: 60 kW		
	Curent maxim de ieșire: 100 A 380V / 95.3 A 400V A		
	Randament maxim: min. 98.5%		
	Tensiune nominală AC: 230/400 V		
	Numar de MPPT: min. 6		
	Consum propriu în gol (noapte): <3.5 W		
	Interfețe: RS485, USB, Bluetooth, MBUS		
	Protocol comunicare: SunSpec, Modbus RTU		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	Grad de protectie: min. IP65		
	Clasa protecție (IEC 62109-1): AC III / DC II		
	Protecție la polaritate inversă DC și scurtcircuit AC: Da		
	Protecție antiinsularizare: Da		
	Descărcătoare supratensiune AC/DC: Tip II		
	Monitorizare curent rezidual și rezistență izolație: Da		
	Temperatură operare: -25°C ... +60°C		
	Umiditate relativă (fără condens): 0–100%		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	Se va prezenta Certificat de conformitate care sa ateste conformitatea echipamentului cu standardul european - EN 50549-1- IEC 62109-1/-2- IEC 61727- IEC 62116- IEC 61683 sau		

	echivalent, emis de catre un organism de certificare acreditat la nivel european		
4	Conditii de garantie si postgarantie		
	Termen minim de garantie inverter: 5 ani		
5	Conditii cu caracter tehnic		
	Capacitatea de a se interfata cu echipamentele de monitorizare si control		
	Echipamentul oferat se afla pe lista invertoarelor pentru care au fost transmise catre distribuitorul de energie documente de certificare		
	Montaj pe perete, răcire naturală / forțată (Smart Air Cooling)		
	Conectori DC: compatibil MC4		
	Posibilitate integrare zero-export prin contor inteligent		

PROIECTANT:
S.C. RED SOCKET S.R.L



FORMULAR F5**OBIECTIV: "Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba"****BENEFICIAR: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba****PROIECTANT: S.C. RED SOCKET S.R.L.****FISA TEHNICA NR. 4
ECHIPAMENT DE MONITORIZARE SI CONTROL**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici si functionali		
	Colectează date de la invertoarele la care este conectat și le transmite în cloud		
	Montaj mural sau pe sina DIN		
	Interval temperaturi de functionare: min. - 40°C ~ 60°C		
	Consum propriu: max. 15W		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	Grad de protectie: minim IP20 (montaj in interior)		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	Comunicatie: RS485, Ethernet, WLAN, 4G (optional)		
	Protocol: Modbus, MBUS, compatibil SCADA		
4	Conditii de garantie si postgarantie		
	Termen de garantie: minim 24 luni		
5	Conditii cu caracter tehnic		
	Compatibil cu aplicația invetorului, suportă vizualizare parametri în timp real, istoric, alarme și integrare în sisteme de control energetic.		

**PROIECTANT:
S.C. RED SOCKET S.R.L.**

FORMULAR F5

OBIECTIV: "Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba"

BENEFICIAR: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba

PROIECTANT: S.C. RED SOCKET S.R.L.

**FISA TEHNICA NR. 5
OPTIMIZOR DE ENERGIE**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici si functionali		
	Montaj pe panoul fotovoltaic Optimizeaza productia in zonele cu risc de umbrire Asigura monitorizarea la nivel de modul si oprirea rapida in caz de functionare defectuoasa		
	Conector: MC4		
	Grad de protectie: min. IP68		
	Intervalul de temperaturi de functionare: min. -30°C/+70°C		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	Puterea maxima a modulelor solare: min. 700W		
	Lungimea maxima a stringului: min. 20 de module		
	Eficienta maxima: min. 99,6%		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	Se va prezenta fisa tehnica si/sau brosură si/sau foaia de catalog emisa de producator pentru confirmarea specificatiilor tehnice minime		
	Se va prezenta Declaratia de conformitate a producatorului privind conformitatea echipamentului cu directivele europene relevante: • 2014/35/EU Directiva de joasa tensiune (LVD) • 2014/30/EU Directiva de compatibilitate electromagnetica (EMC)		

	• 2014/53/EU Directiva pentru echipamente radio (RED) Directive • 2011/65/EU Directiva RoHS		
	Se va prezenta un raport de testare care sa confirme capacitatea echipamentului de functionare in intervalul de temperaturi de functionare, emis de un laborator acreditat la nivel european. Raportul de testare va fi insotit de acreditarea laboratorului		
	Se va prezenta un raport de testare care sa confirme gradul de protectie la praf si umezeala al echipamentului, emis de un laborator acreditat la nivel european. Raportul de testare va fi insotit de acreditarea laboratorului		
4	Conditii de garantie si postgarantie		
	Termen de garantie: minim 25 ani		
5	Conditii cu caracter tehnic		
	Compatibil cu panoul fotovoltaic pe care este montat		
	Compatibil cu concentratorul de date si gateway		

PROIECTANT:
S.C. RED SOCKET S.R.L



FORMULAR F5**OBIECTIV: "Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba"****BENEFICIAR: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba****PROIECTANT: S.C. RED SOCKET S.R.L.****FISA TEHNICA NR. 6
CONCENTRATOR DE DATE**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici si functionali		
	Montaj pe panoul fotovoltaic la capatul stringului		
	Preia datele de la optimizoarele de energie si le transmite catre gateway		
	Grad de protectie: min. IP68		
	Intervalul de temperaturi de functionare: min. -30°C/+70°C		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	Numar de optimizoare de la care poate prelua datele: min. 200		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	Se va prezenta fisa tehnica si/sau brosură si/sau foaia de catalog emisa de producator pentru confirmarea specificatiilor tehnice minime		
	Se va prezenta Declaratia de conformitate a producatorului privind conformitatea echipamentului cu directivele europene relevante: • 2014/35/EU Directiva de joasa tensiune (LVD) • 2014/53/EU Directiva pentru echipamente radio (RED) Directive • 2011/65/EU Directiva RoHS		
	Se va prezenta un raport de testare care sa confirme capacitatea echipamentului de functionare in intervalul de temperaturi de functionare, emis de un laborator acreditat la nivel european. Raportul de testare va fi insotit de acreditarea laboratorului		

	Se va prezenta un raport de testare care sa confirme gradul de protectie la praf si umezeala al echipamentului, emis de un laborator acreditat la nivel european. Raportul de testare va fi insotit de acreditarea laboratorului		
4	Conditii de garantie si postgarantie		
	Termen de garantie: minim 25 ani		
5	Conditii cu caracter tehnic		
	Compatibil cu panoul fotovoltaic pe care este montat		
	Compatibil cu optimizorul de energie si gateway		

PROIECTANT:
S.C. RED SOCKET S.R.L



FORMULAR F5**OBIECTIV: "Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba"****BENEFICIAR: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba****PROIECTANT: S.C. RED SOCKET S.R.L.****FISA TEHNICA NR. 7
GATEWAY**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici si functionali		
	Echipament destinat colectarii datelor de la concentratoarele de date Montaj in tablou electric pe sina omega sau de sine statator		
	Consum maxim de energie: 10W		
	Comunicatie cu concentratorul de date prin RS485		
	Posibilitate de conectare la retele cu sau fara fir		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	Numar de optimizoare de energie suportat: min. 380		
	Numar de concentratoare de date suportat: min. 2		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	Se va prezenta fisa tehnica si/sau brosură si/sau foaia de catalog emisa de producator pentru confirmarea specificatiilor tehnice minime		
	Se va prezenta Declaratia de conformitate a producatorului privind conformitatea echipamentului cu directivele europene relevante: • 2014/35/EU Directiva de joasa tensiune (LVD) • 2014/53/EU Directiva pentru echipamente radio (RED) Directive • 2011/65/EU Directiva RoHS		
4	Conditii de garantie si postgarantie		
	Termen de garantie: minim 5 ani		

5	Conditii cu caracter tehnic		
	Compatibil cu optimizorul de energie si concentratorul de date		

**PROIECTANT:
S.C. RED SOCKET S.R.L**



FORMULAR F5
OBIECTIV: "Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba"
BENEFICIAR: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba
PROIECTANT: S.C. RED SOCKET S.R.L.
FIȘĂ TEHNICĂ Nr. 8
Utilajul, echipamentul tehnologic: Structura metalica montaj panouri fotovoltaice la sol

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici și funcționali		
1.1	Domeniu de utilizare: structura metalica pentru instalare panouri fotovoltaice la sol		
1.2	- Profile structurale (stâlpi, grinzi, contravânturi): oțel format la rece cu strat de protecție Zn-Mg-Al (aliere cu magneziu și aluminiu) aplicat conform standardului KS D 3030 - Bare de susținere panouri: profil de aluminiu extrudat tip click-track sau șină de glisare		
1.3	Structura este realizată din profile C și U: - Secțiuni principale: C 90x50x15 mm, U 60x40 mm și 40x40 mm - Grosimi minime: 2 mm		
1.4	Piloții metalici verticali (stâlpii de fundație) care se introduc prin batere în sol (Adancimea minima de introducere in sol: 1500 mm) vor avea o grosime minimă a peretelui de 2,5 mm. Aceștia vor fi realizați din oțel format la rece, cu profil de secțiune închisă sau deschisă (tip C, Z sau similar), tratat anticoroziv prin acoperire cu aliaj Zn-Mg-Al sau galvanizare la cald, conform standardului KS D 3030 sau EN ISO 1461		
1.5	Oțelul utilizat trebuie să fie format la rece și acoperit cu strat protector Zn-Mg-Al, cu durabilitate sporită la coroziune conform testelor CCT și SST (min. 1000 ore fără apariția ruginii), grosime minimă de acoperire 250 g/m ²		
1.6	Numar de randuri panouri fotovoltaice: 4, in aliniament orizontal (landscape)		
1.7	Unghi de inclinare montare panouri fotovoltaice: 35° +/- 2%		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
2.1	Echipamentul va fi însoțit de instrucțiuni de instalare și montaj, planuri de execuție și detalii structurale 2D/3D.		
2.2	Încărcare din zăpadă: min. 1.0 kN/m ² Încărcare din vânt: min. 0.6 kN/m ² (echivalent pentru viteze de vânt până la 120 km/h)		
3	Condiții privind conformitatea cu		

	standardele relevante		
3.1	Structura metalică va fi realizată de un producător care deține un sistem de management al securității informației conform ISO/IEC 27001:2022, certificat de organism acreditat (KingCert). Producătorul va furniza documentația tehnică privind execuția și protecția anticorozivă a componentelor, cu performanță similară cerințelor standardului KS D 3030.		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
4.1	Condiții de garanție: – minim 5 ani.		
4.2	Condiții post garanție: componentele se înlocuiesc contracost cu componente identice sau versiuni actualizate, cu funcțiuni similare celor livrate inițial - minim 5 ani.		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		
5.1	-		

PROIECTANT:
S.C. RED SOCKET S.R.L



Nr. Proiect: 671/2024

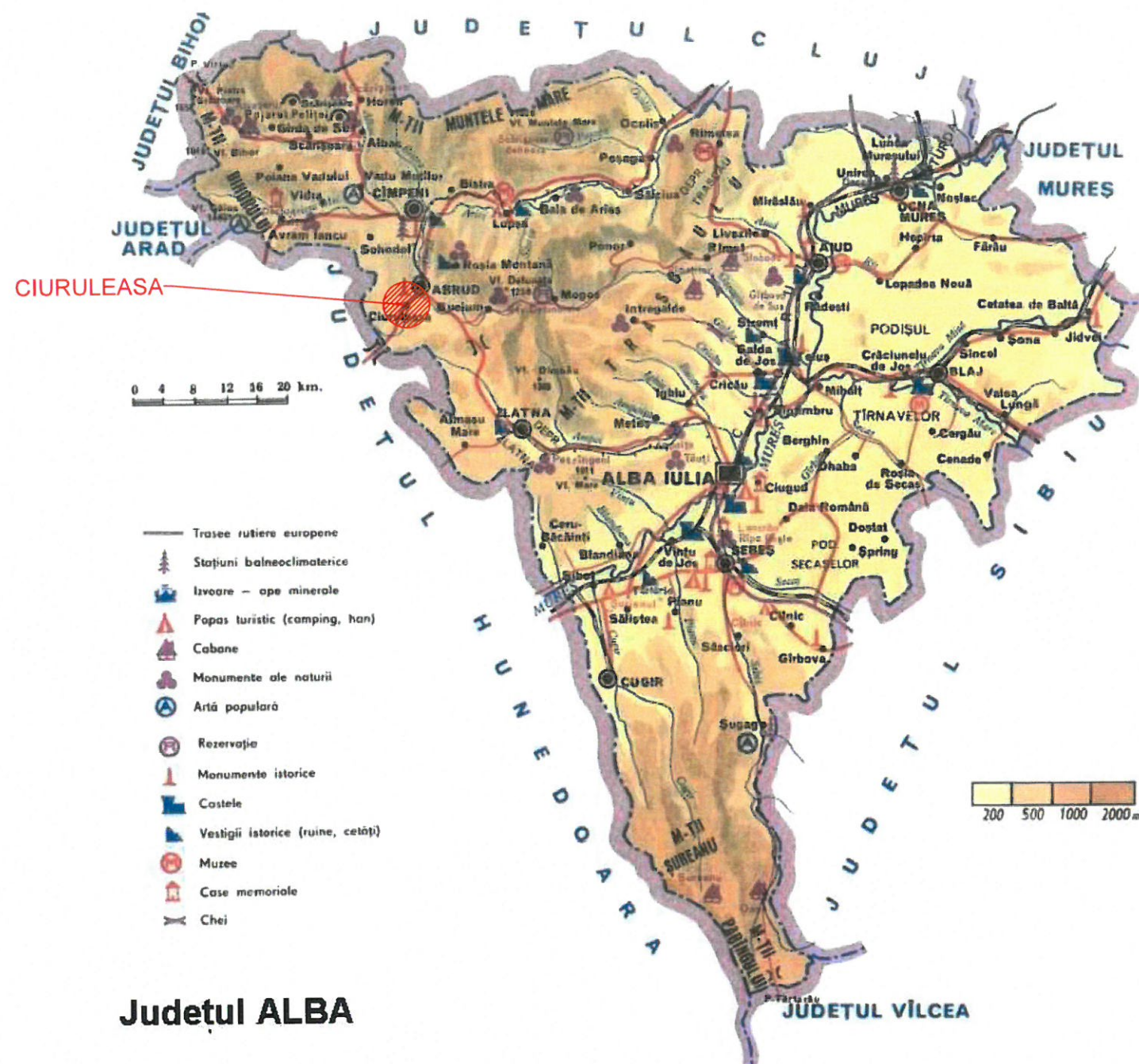
Titlu: "Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba"

Denumire activitate	Luna											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Prelucrarea terenului pentru aplatizarea curbilor de nivel abrupte, taluzarea și compactarea pământului												
Lucrări de infrastructură (montare fundații; sapatura cablu subteran; pozare cabluri LES; montare priza de pamant)												
Montare structura panouri fotovoltaice												
Montare panouri fotovoltaice												
Lucrări de instalații electrice (instalare invertore; instalare tablouri electrice; conexiuni electrice)												
Manevre de testare și punere în funcțiune												

Întocmit de,
Mădălina Țibucanu

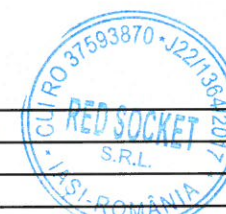


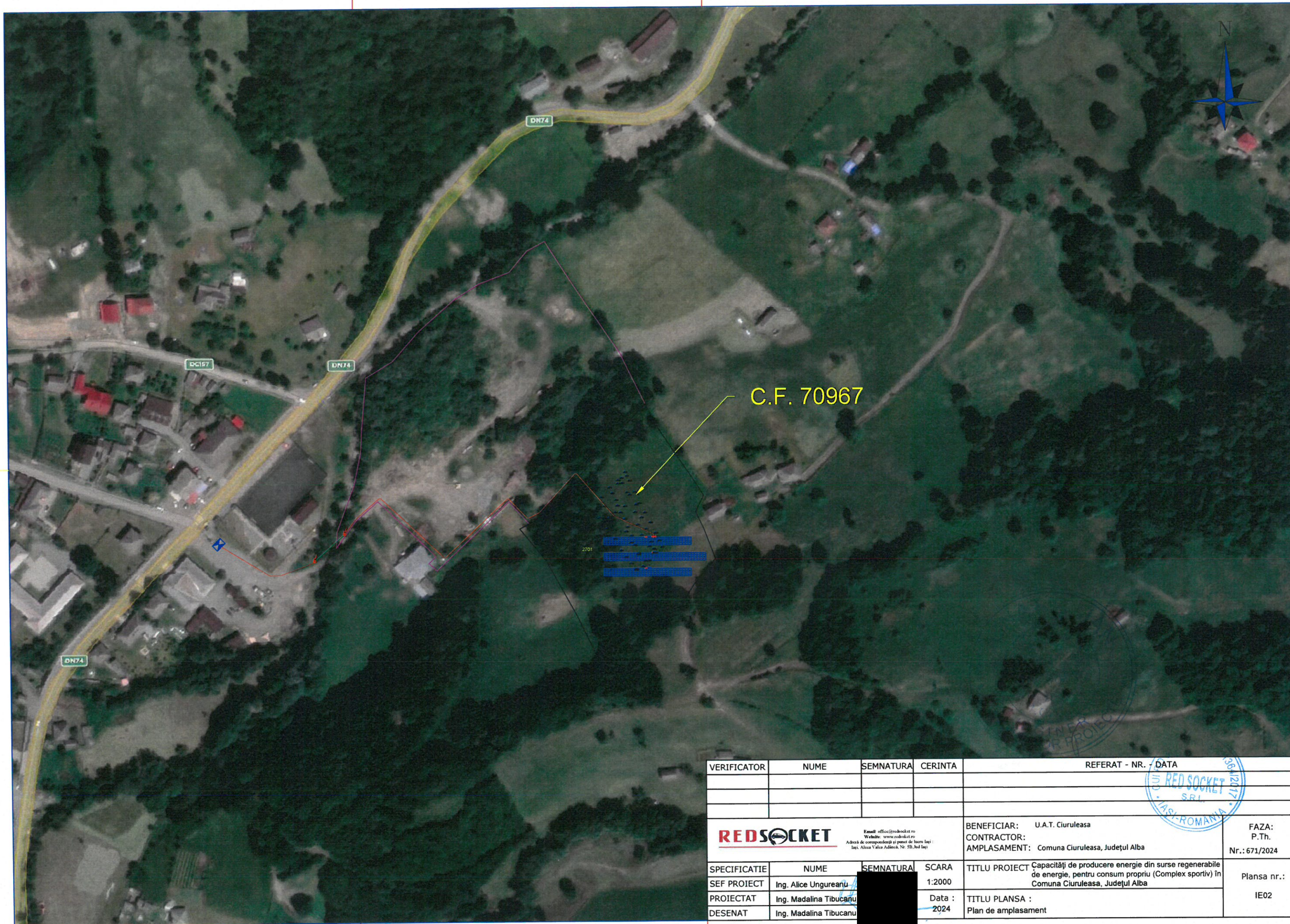
PARTE DESENATĂ



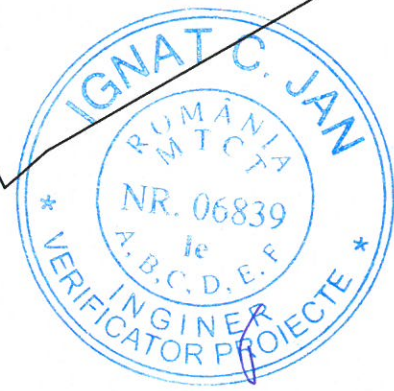
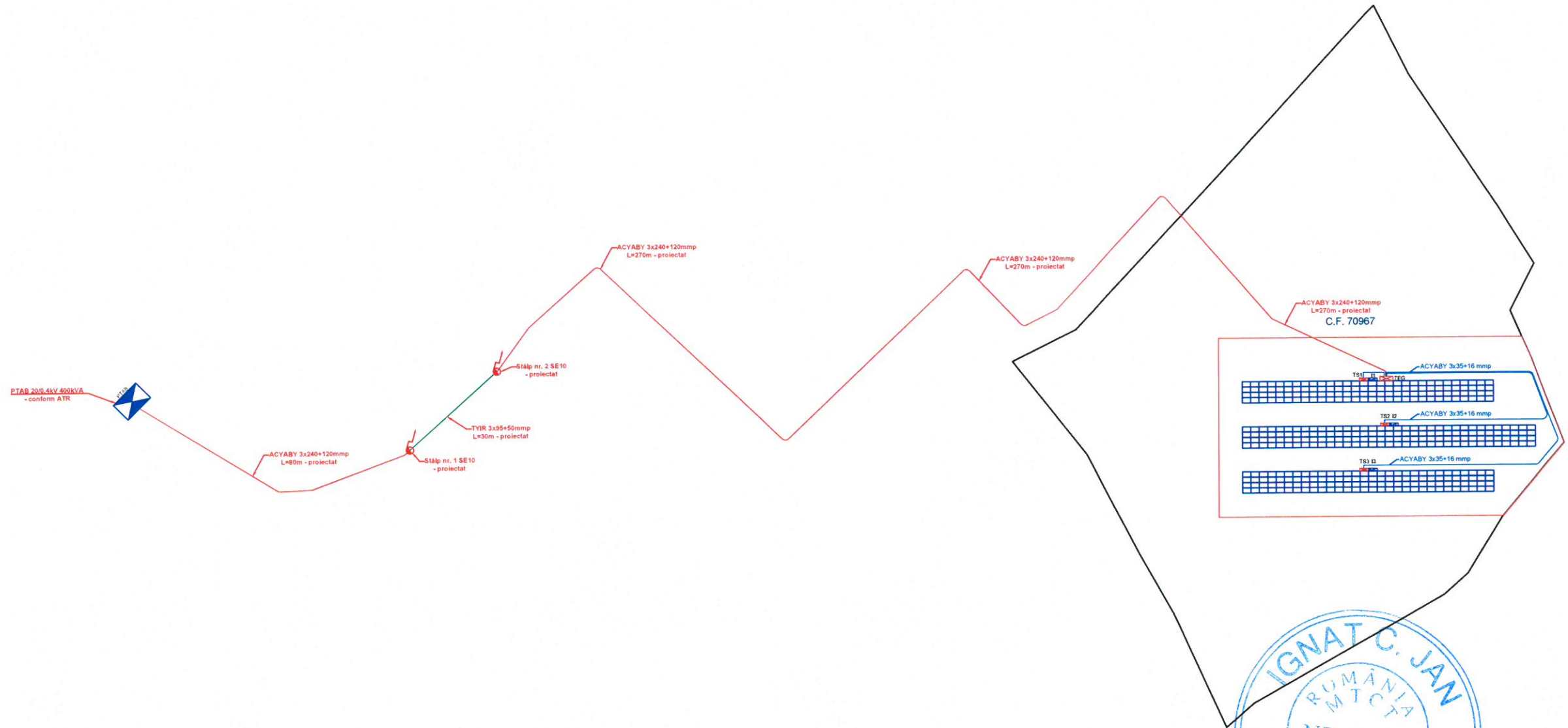
Județul ALBA

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA	
REDSOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și poștă de lucru Iași : Iași, Albea Valer Adămuș, Nr. 5B, 2nd floor			BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba		FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba	Plansa nr.: IE01
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-		
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024		
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu				





VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA	
REDSOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondenta si poarta de lucru Iasi: Iasi, Alina Valer Adamescu Nr. 5B, Jud. Iasi			BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba		FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba TITLU PLANSA : Plan de amplasament	
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:2000		
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024		
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu				
				Plansa nr.: IE02	

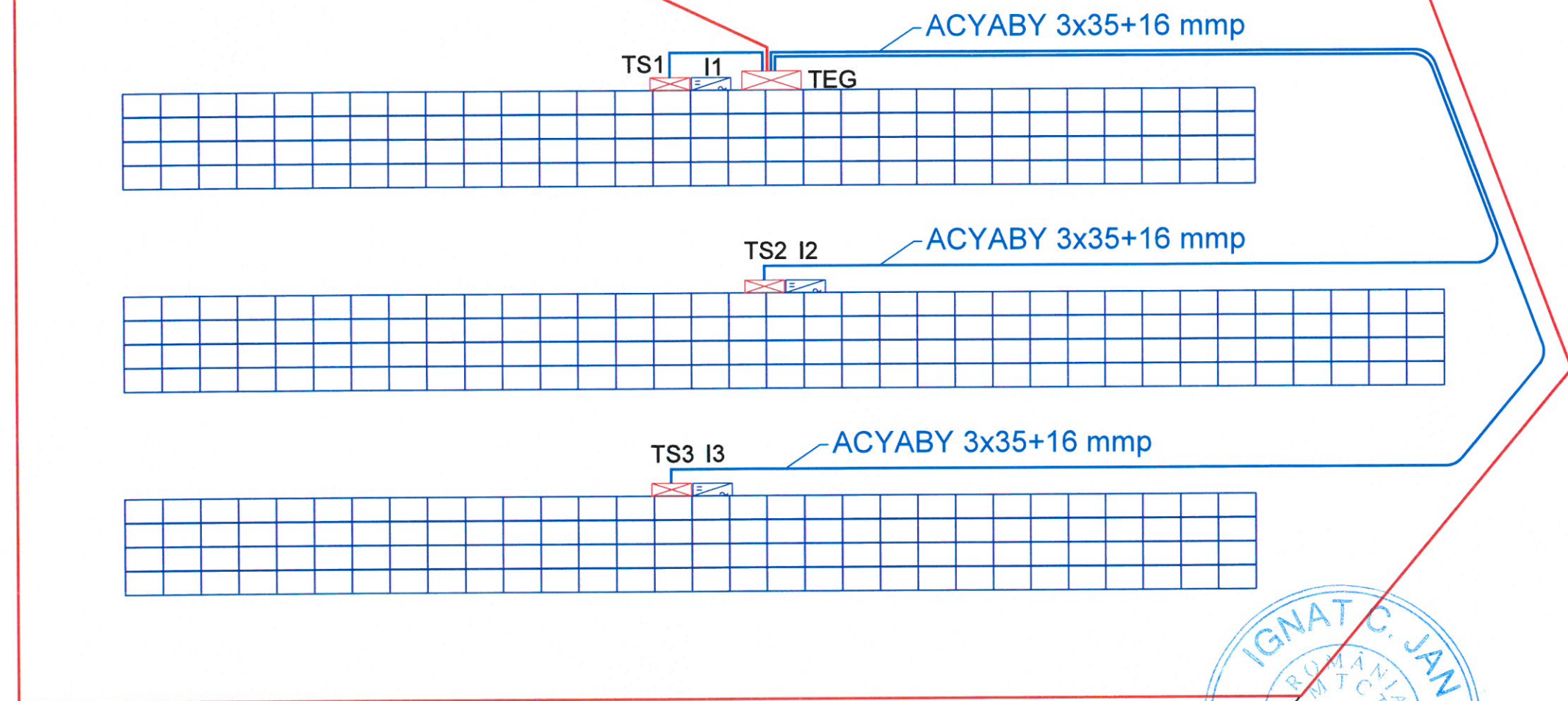


- LEGENDA
- Panou fotovoltaic 410Wp
 - TEG Tablou electric general
 - TS1 Tablou electric
 - I1 Invertor
 - Post de transformare în anvelopă de beton
 - Stâlp de beton
 - Limita zonă studiată
 - Cablu ACYABY 3x35+16 mmp
 - Cablu ACYABY 3x240+120 mmp
 - Cablu TYIR 3x95+50 mmp

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA	
REDSOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Aleea Valer Adamk, Nr. 55, Iași			BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: P.Th. AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba		
SPECIFICATIE			NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT			Ing. Alice Ungureanu		1:250
PROIECTAT			Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024
DESENAT			Ing. Madalina Tibucanu		
TITLU PROIECT				Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba	
TITLU PLANSA :				Plan de situație traseu cabluri	
Plansa nr.: IE03					

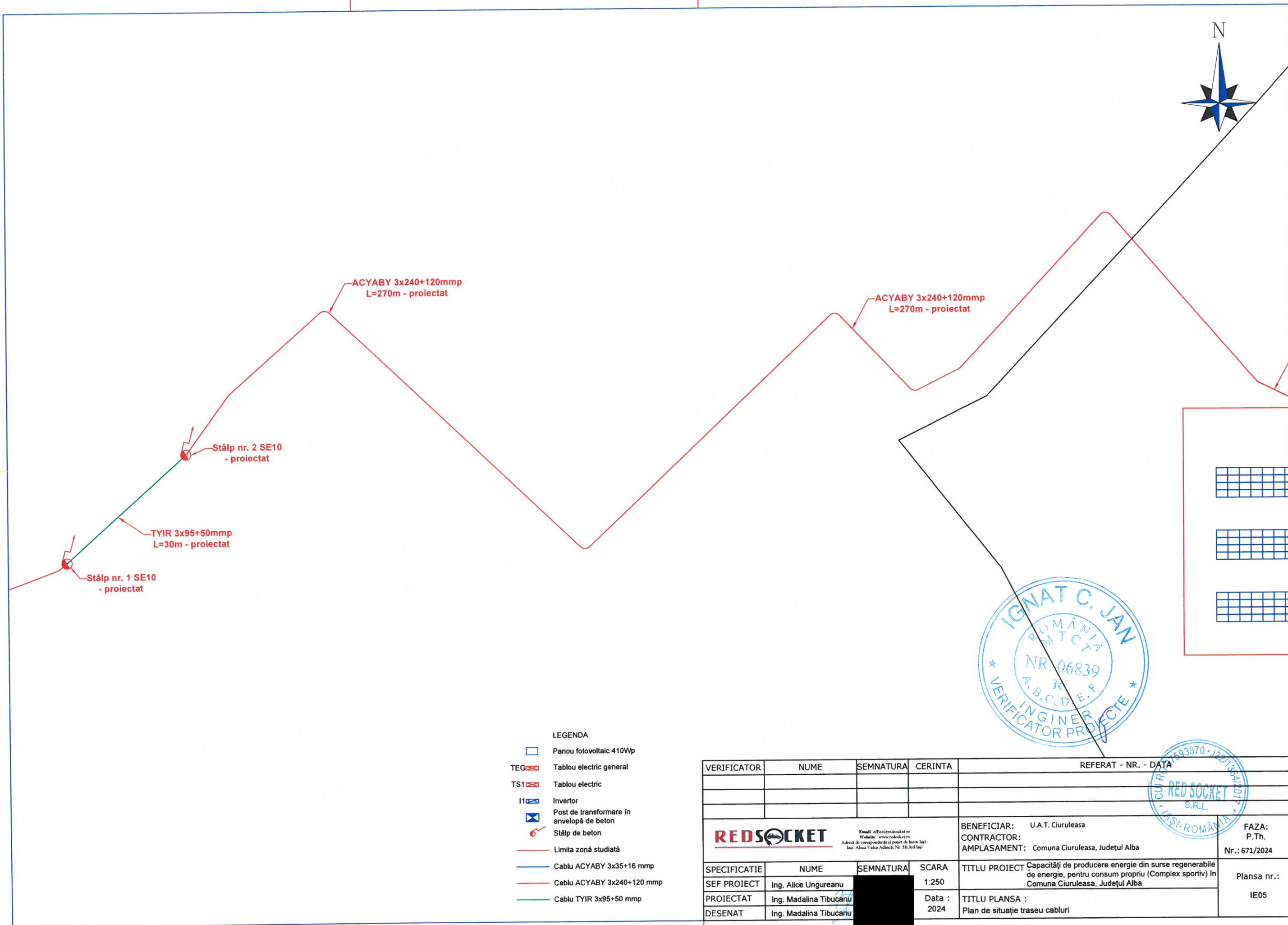


ACYABY 3x240+120mmp
L=270m - proiectat
C.F. 70967

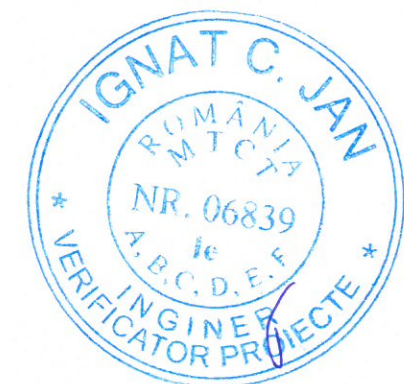
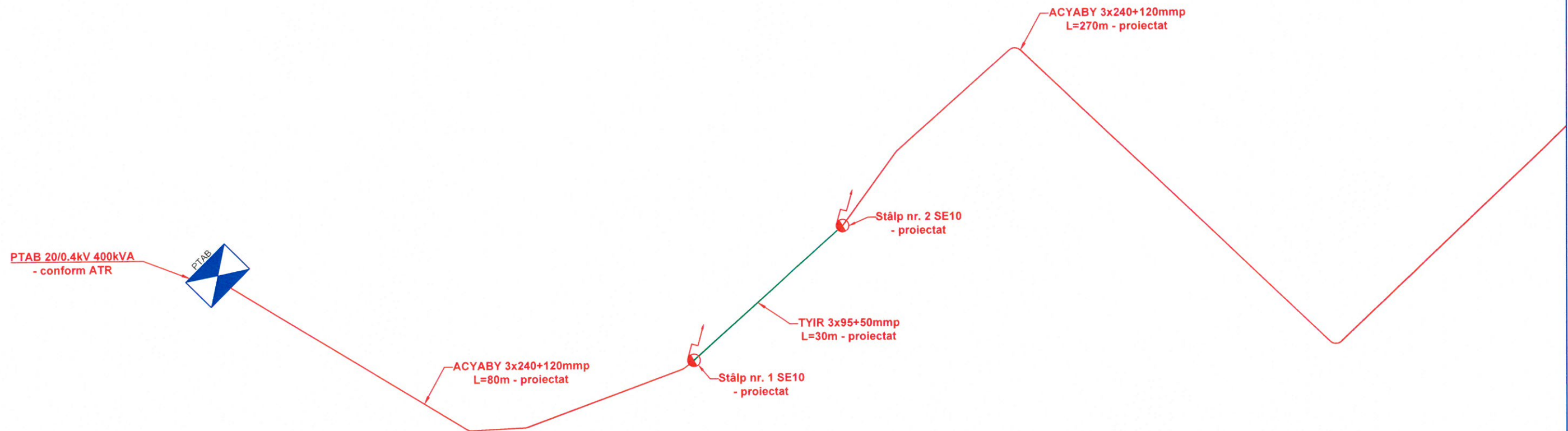


- LEGENDA
- Panou fotovoltaic 410Wp
 - TEG Tablou electric general
 - TS1 Tablou electric
 - I1 Invertor
 - Post de transformare în anvelopă de beton
 - Stâlp de beton
 - Limita zonă studiată
 - Cablu ACYABY 3x35+16 mmp
 - Cablu ACYABY 3x240+120 mmp
 - Cablu TYIR 3x95+50 mmp

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA
RED SOCKET			BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa	
			CONTRACTOR: P.Th.	
			AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba	
			Nr.: 671/2024	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:250	Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024	TITLU PLANSA : Plan de situație traseu cabluri
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu			



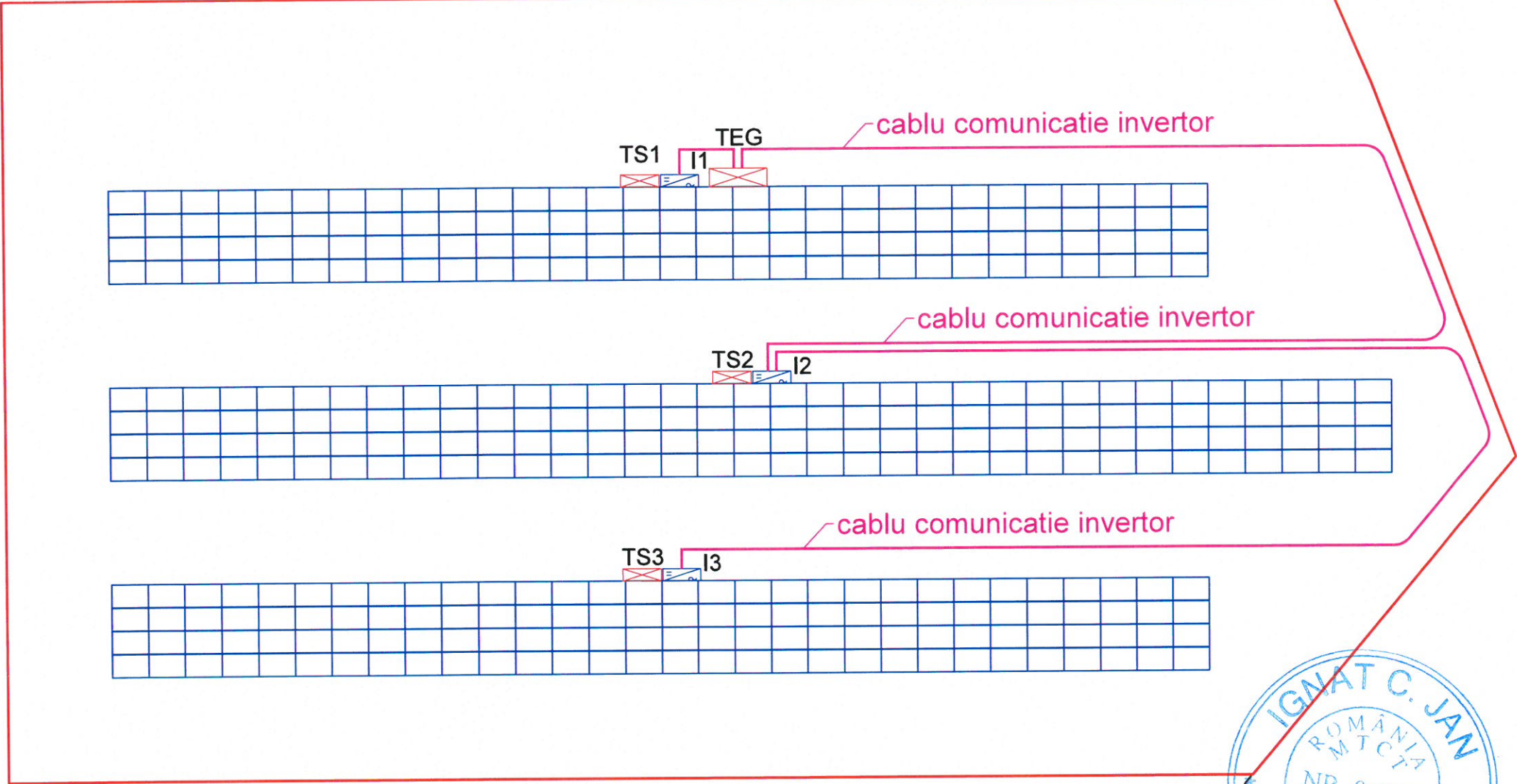
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA	
REDSOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Aleea Valcea Adâmbic, Nr. 5B, Iași			BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba		FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT	Plansa nr.: IE05
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:250	Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba	
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024	TITLU PLANSA : Plan de situație traseu cabluri	
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu				



- LEGENDA
- Panou fotovoltaic 410Wp
 - Tablou electric general
 - Tablou electric
 - Invertor
 - Post de transformare în anvelopă de beton
 - Stâlp de beton
 - Limita zonă studiată
 - Cablu ACYABY 3x35+16 mmp
 - Cablu ACYABY 3x240+120 mmp
 - Cablu TYIR 3x95+50 mmp

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA	
REDSOCKET Email: office@redsocket.ro Webster: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Aleea Valeriu Adămic, Nr. 5B, Iași			BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: P.Th. AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba		FAZA: Nr.: 671/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT	Plansa nr.: IE06
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:250	Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba	
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024	TITLU PLANSA : Plan de situație traseu cabluri	
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu				

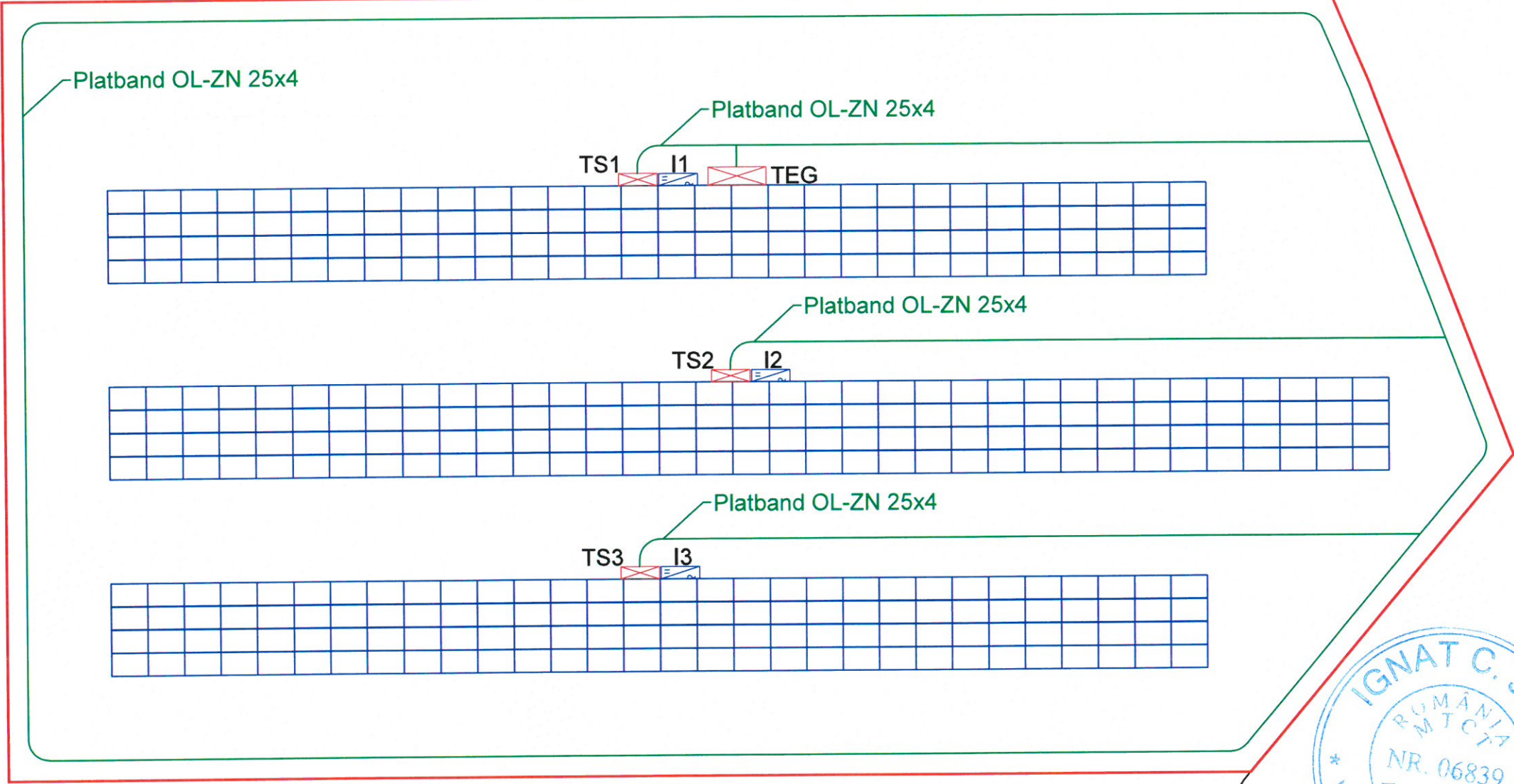
C.F. 70967



- LEGENDA
- Panou fotovoltaic 410Wp
 - TEG Tablou electric general
 - TS1 Tablou electric secundar
 - I1 Invertor
 - Limita zonă studiată
 - Cablu comunicatie inverter

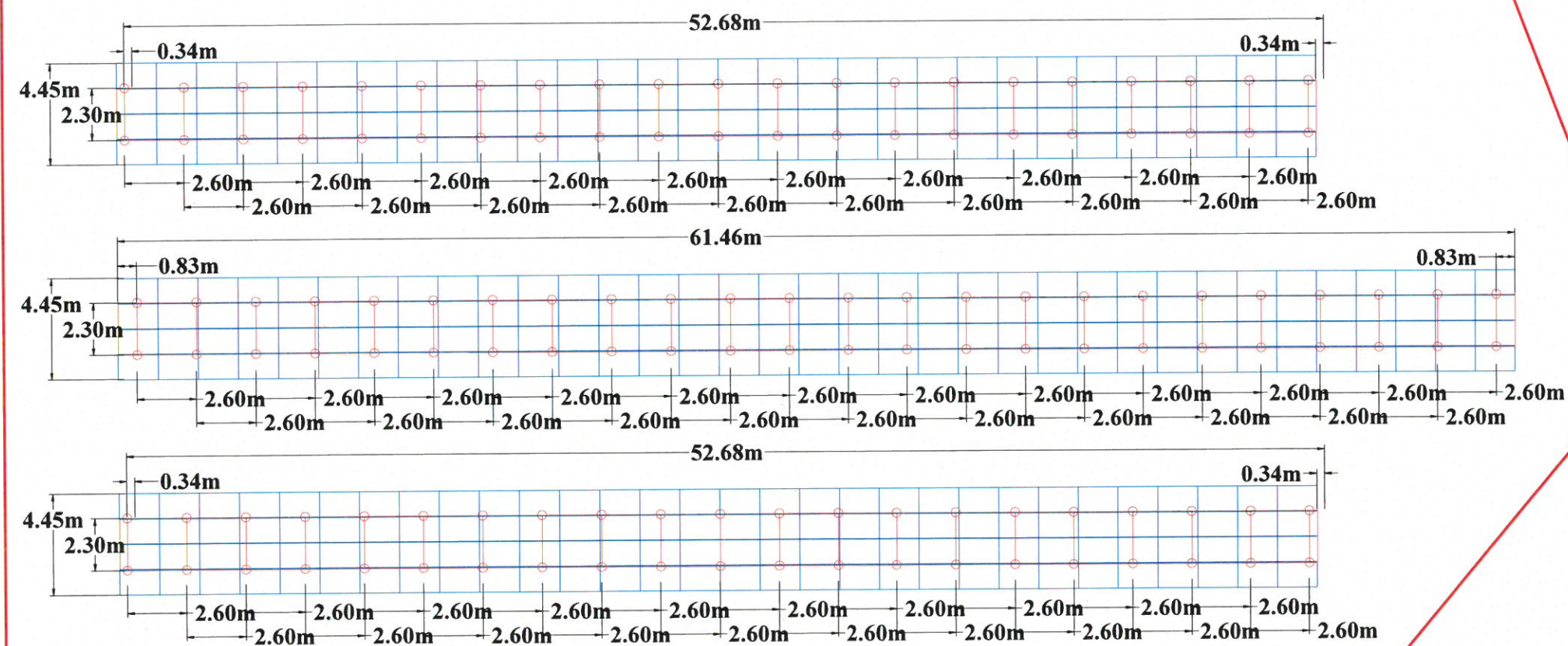
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA	
RED SOCKET			BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa		FAZA: P.Th.
Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Aleea Valer Adamk Nr. 55, Iași			CONTRACTOR: AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba		Nr.: 671/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba	
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:250	TITLU PLANSA : Plan de situație traseu cabluri	
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024		
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu				
				Plansa nr.: IE07	

C.F. 70967



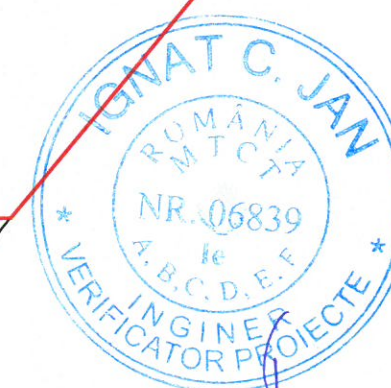
- LEGENDA
- Panou fotovoltaic 410Wp
 - Tablou electric general
 - Tablou electric
 - Invertor
 - Limita zonă studiată
 - Priză de pământ
 - Platband OL-ZN 25x4

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA	
			BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa		
SEF PROIECT			CONTRACTOR:		
PROIECTAT			AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba		
DESENAT			TITLU PROIECT: Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba		
			TITLU PLANSA : Plan de situație traseu priză de pamant		
			FAZA: P.Th.		
			Nr.: 671/2024		
			Plansa nr.: IE08		



	Panou fotovoltaic 410Wp
TEG 	Tablou electric general
TS1 	Tablou electric
I1 	Invertor
	Limita zonă studiată
	Structură panourii fotovoltaice

VERIFICATOR		NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA	
 Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și poșta de lucru Iași: Iași, Alcea Valcea Adieck, Nr. 5B, Iord Iași				BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: U.A.T. Ciuruleasa AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba		FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT		Plansa nr.: IE09
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:250	Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba		
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibuc		Data : 2024	TITLU PLANSA :		
DESENAT	Ing. Madalina Tibuc			Plan de situație structura panouri fotovoltaice		



VERIFICATOR	NUME	SEMNTATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA	
 Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și poșta de lucru Iași: Iași, Aleea Valahiei, Nr. 53, bd Iași				BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba	FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTATURA	SCARA	TITLU PROIECT	Plansa nr.: IE10
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:250	Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba	
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024	TITLU PLANSA :	
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu			Plan de situatie traseu cabluri panouri fotovoltaice	

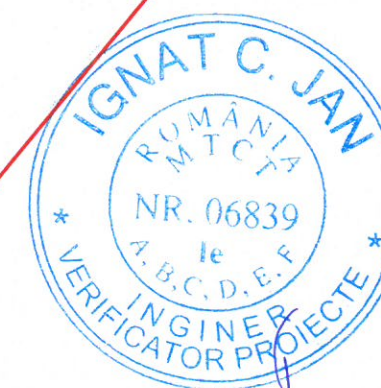


C.F. 70967

String 1					String 2					String 3					String 4					String 5					String 6				
PV5	PV4	PV3	PV2	PV1	PV5	PV4	PV3	PV2	PV1	PV5	PV4	PV3	PV2	PV1	PV1	PV2	PV3	PV4	PV5	PV1	PV2	PV3	PV4	PV5	PV1	PV2	PV3	PV4	PV5
PV6	PV7	PV8	PV9	PV10	PV6	PV7	PV8	PV9	PV10	PV6	PV7	PV8	PV9	PV10	PV10	PV9	PV8	PV7	PV6	PV10	PV9	PV8	PV7	PV6	PV10	PV9	PV8	PV7	PV6
PV15	PV14	PV13	PV12	PV11	PV15	PV14	PV13	PV12	PV11	PV15	PV14	PV13	PV12	PV11	PV11	PV12	PV13	PV14	PV15	PV11	PV12	PV13	PV14	PV15	PV11	PV12	PV13	PV14	PV15
PV16	PV17	PV18	PV19	PV20	PV16	PV17	PV18	PV19	PV20	PV16	PV17	PV18	PV19	PV20	PV20	PV19	PV18	PV17	PV16	PV20	PV19	PV18	PV17	PV16	PV20	PV19	PV18	PV17	PV16

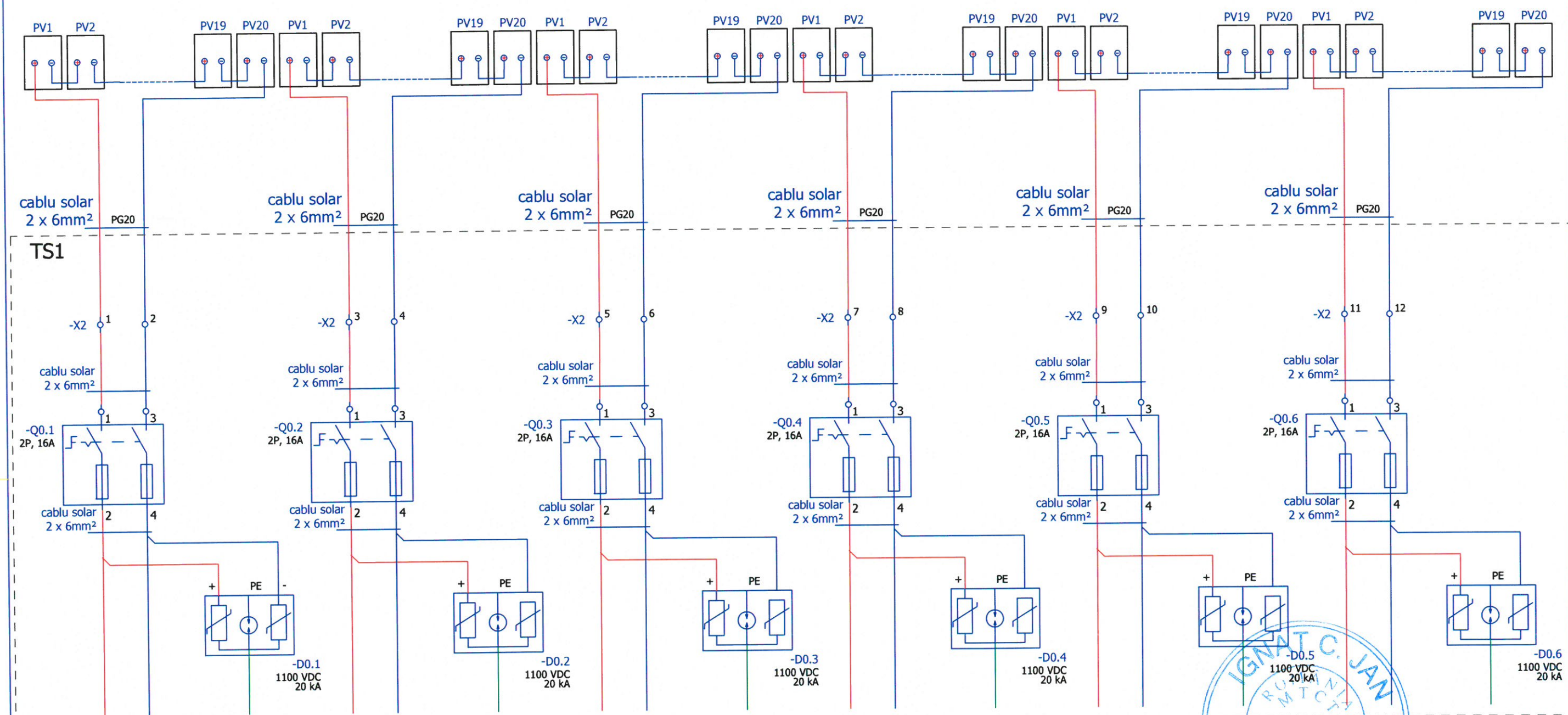
String 1					String 2					String 3					String 4					String 5					String 6					String 7				
PV5	PV4	PV3	PV2	PV1	PV5	PV4	PV3	PV2	PV1	PV5	PV4	PV3	PV2	PV1	PV1	PV2	PV3	PV4	PV5	PV1	PV2	PV3	PV4	PV5	PV1	PV2	PV3	PV4	PV5	PV1	PV2	PV3	PV4	PV5
PV6	PV7	PV8	PV9	PV10	PV6	PV7	PV8	PV9	PV10	PV6	PV7	PV8	PV9	PV10	PV10	PV9	PV8	PV7	PV6	PV10	PV9	PV8	PV7	PV6	PV10	PV9	PV8	PV7	PV6	PV10	PV9	PV8	PV7	PV6
PV15	PV14	PV13	PV12	PV11	PV15	PV14	PV13	PV12	PV11	PV15	PV14	PV13	PV12	PV11	PV11	PV12	PV13	PV14	PV15	PV11	PV12	PV13	PV14	PV15	PV11	PV12	PV13	PV14	PV15	PV11	PV12	PV13	PV14	PV15
PV16	PV17	PV18	PV19	PV20	PV16	PV17	PV18	PV19	PV20	PV16	PV17	PV18	PV19	PV20	PV20	PV19	PV18	PV17	PV16	PV20	PV19	PV18	PV17	PV16	PV20	PV19	PV18	PV17	PV16	PV20	PV19	PV18	PV17	PV16

String 1					String 2					String 3					String 4					String 5					String 6				
PV5	PV4	PV3	PV2	PV1	PV5	PV4	PV3	PV2	PV1	PV5	PV4	PV3	PV2	PV1	PV1	PV2	PV3	PV4	PV5	PV1	PV2	PV3	PV4	PV5	PV1	PV2	PV3	PV4	PV5
PV6	PV7	PV8	PV9	PV10	PV6	PV7	PV8	PV9	PV10	PV6	PV7	PV8	PV9	PV10	PV10	PV9	PV8	PV7	PV6	PV10	PV9	PV8	PV7	PV6	PV10	PV9	PV8	PV7	PV6
PV15	PV14	PV13	PV12	PV11	PV15	PV14	PV13	PV12	PV11	PV15	PV14	PV13	PV12	PV11	PV11	PV12	PV13	PV14	PV15	PV11	PV12	PV13	PV14	PV15	PV11	PV12	PV13	PV14	PV15
PV16	PV17	PV18	PV19	PV20	PV16	PV17	PV18	PV19	PV20	PV16	PV17	PV18	PV19	PV20	PV20	PV19	PV18	PV17	PV16	PV20	PV19	PV18	PV17	PV16	PV20	PV19	PV18	PV17	PV16

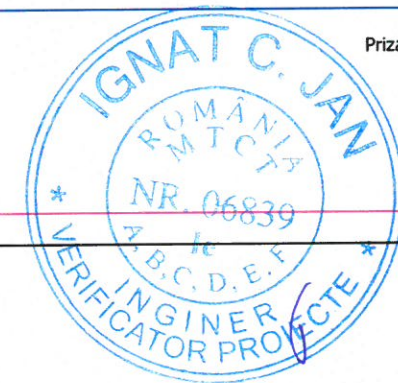
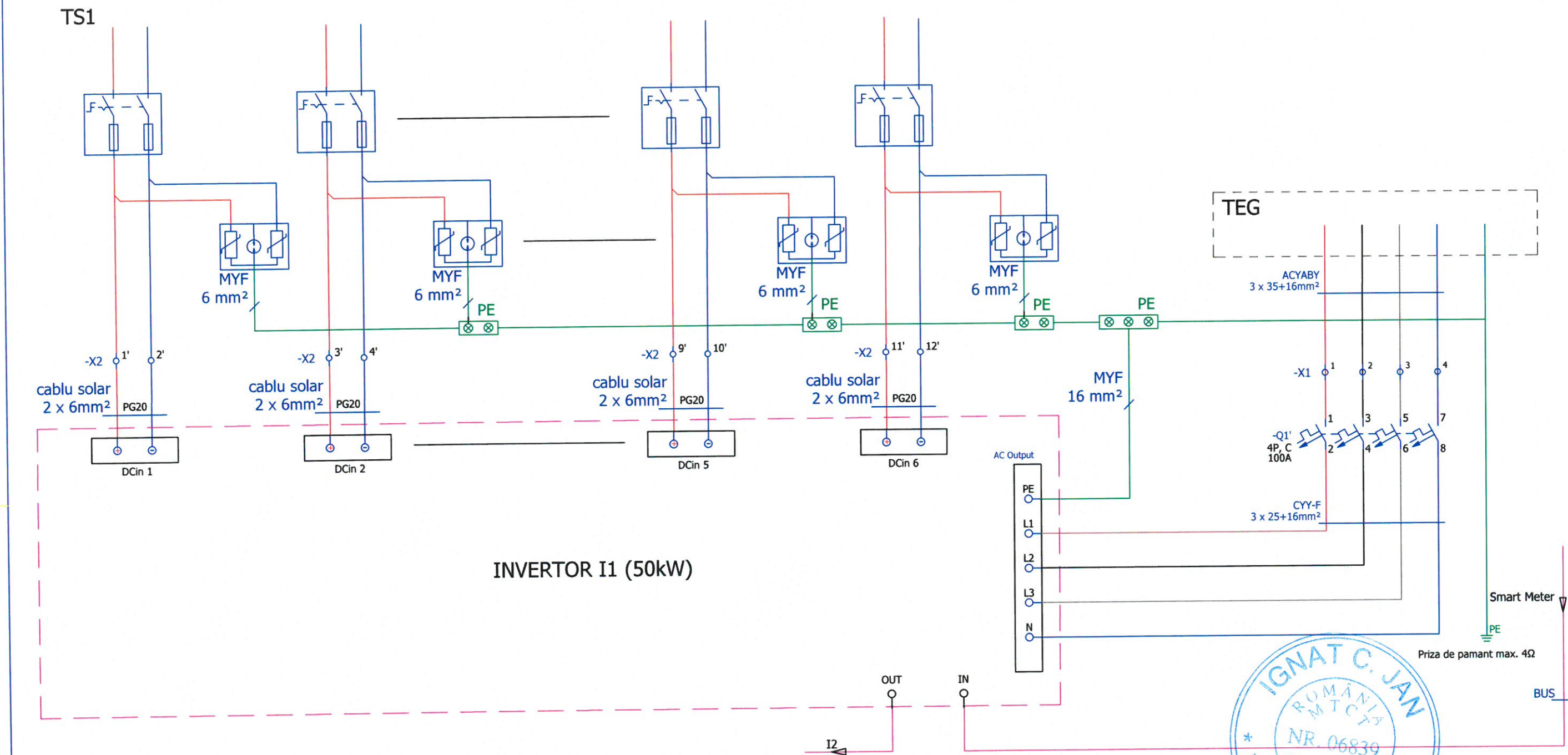


- LEGENDA
- Panou fotovoltaic 410Wp
 - Tablou electric general
 - Tablou electric
 - Invertor
 - Limita zonă studiată

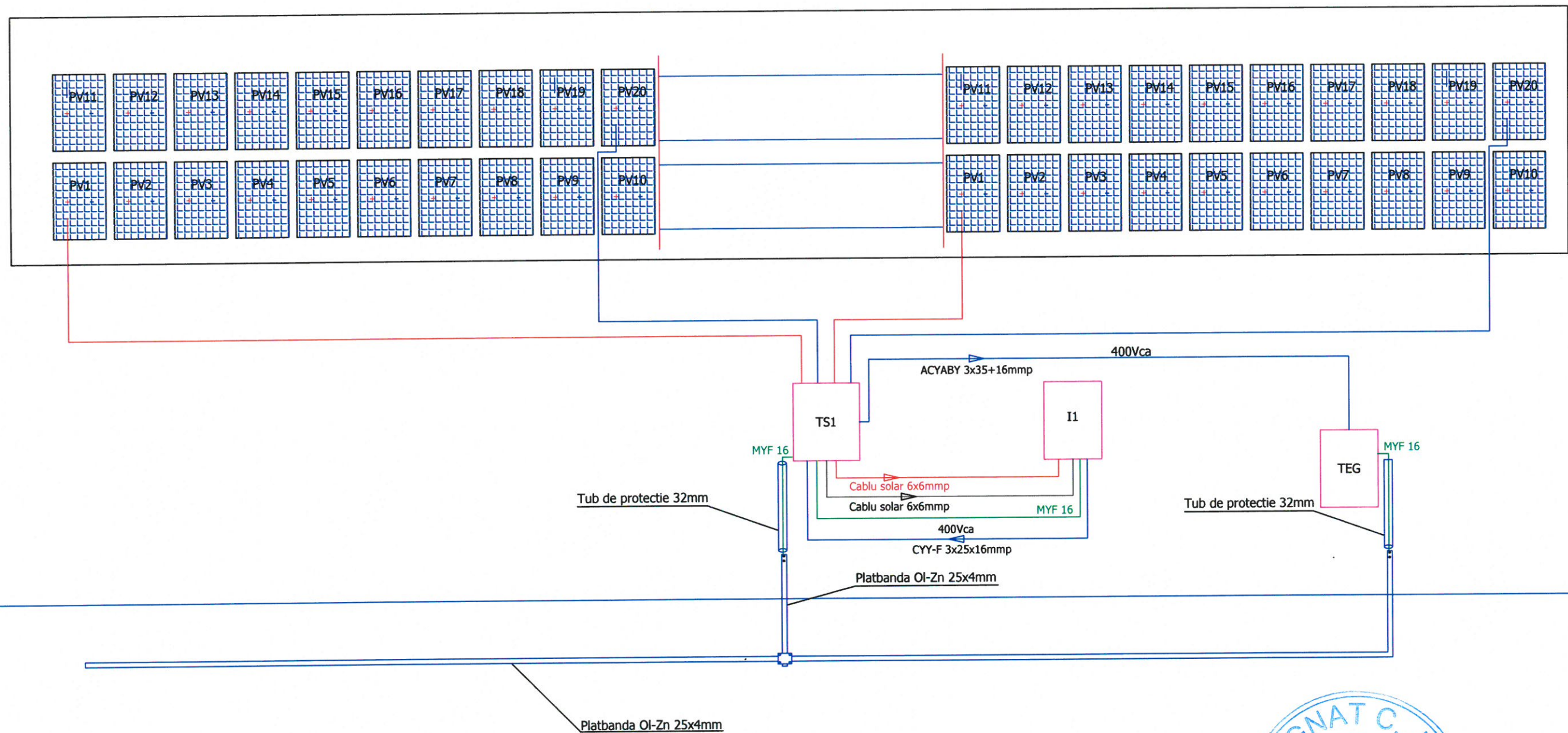
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA	
			BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: P.Th. AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba		
SPECIFICATIE			NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT			Ing. Alice Ungureanu		1:250
PROIECTAT			Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024
DESENAT			Ing. Madalina Tibucanu		
TITLU PROIECT				Capacitate de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) in Comuna Ciuruleasa, Județul Alba	
TITLU PLANSA :				Plan de situație string uri	
				FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024	
				Plansa nr.: IE11	



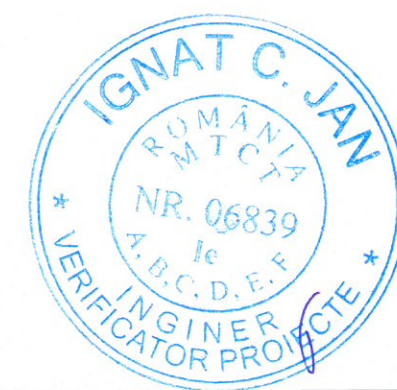
VERIFICATOR	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT - NR. - DATA	
REDSOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresă de corespondență și poartă de lucru Iași: Iași, Aleea Valer Adamk, Nr. 5B, Iași			BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba		FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	SCARA	TITLU PROIECT	Plansa nr.: IE12
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-	Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba	
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024	TITLU PLANSA :	
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu			Schema multifilara tablou electric secundar TS1	



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA
REDSOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și poșta de lucru Iași: Iași, Aleea Valcea Adămică, Nr. 55B, Iași				BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-	Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024	TITLU PLANSA : Schema multifilara tablou electric secundar TS1
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu			
				Planșa nr.: IE13



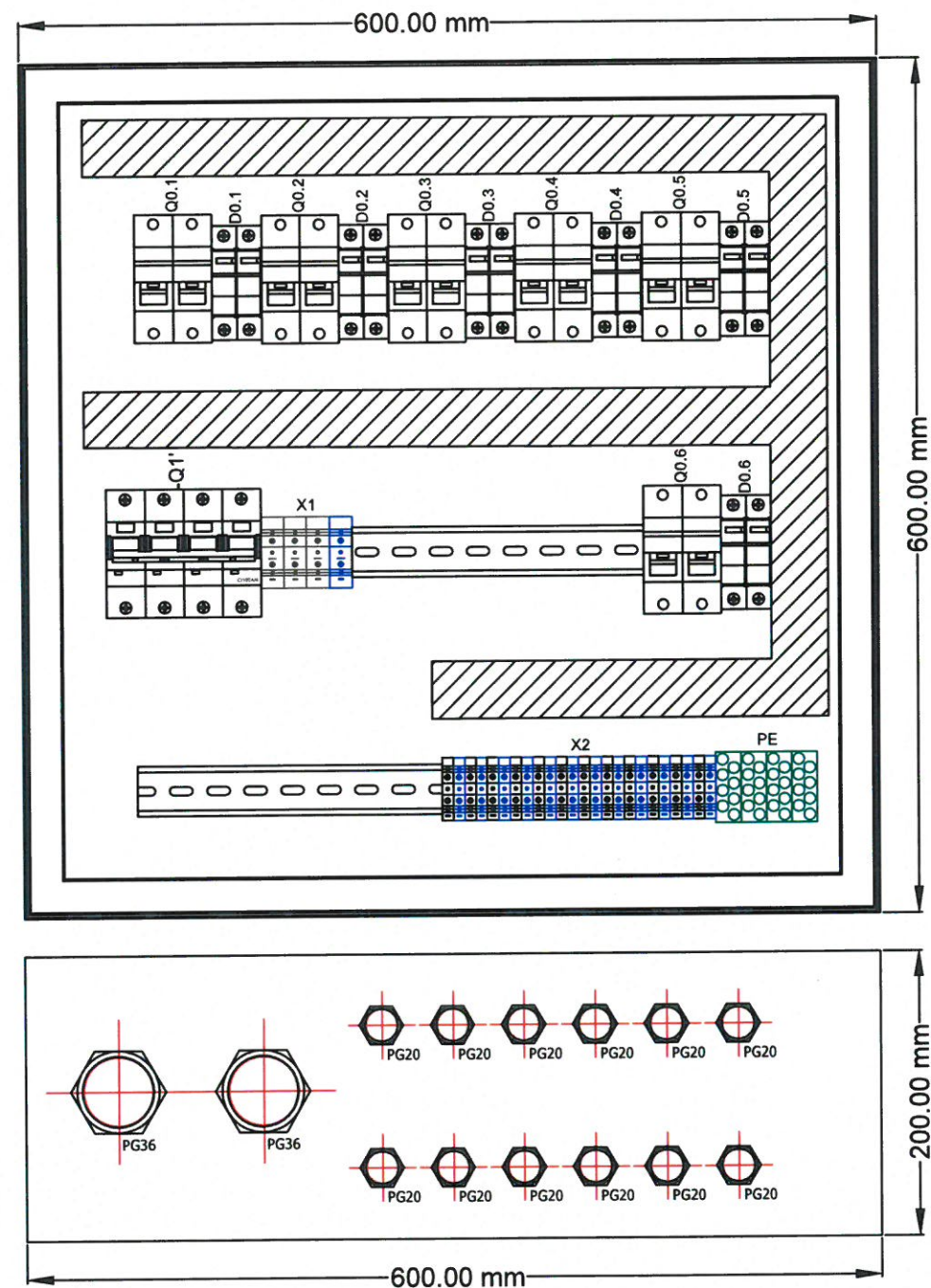
Priza de pamant cu rezistenta de dispersie de max. 4Ω



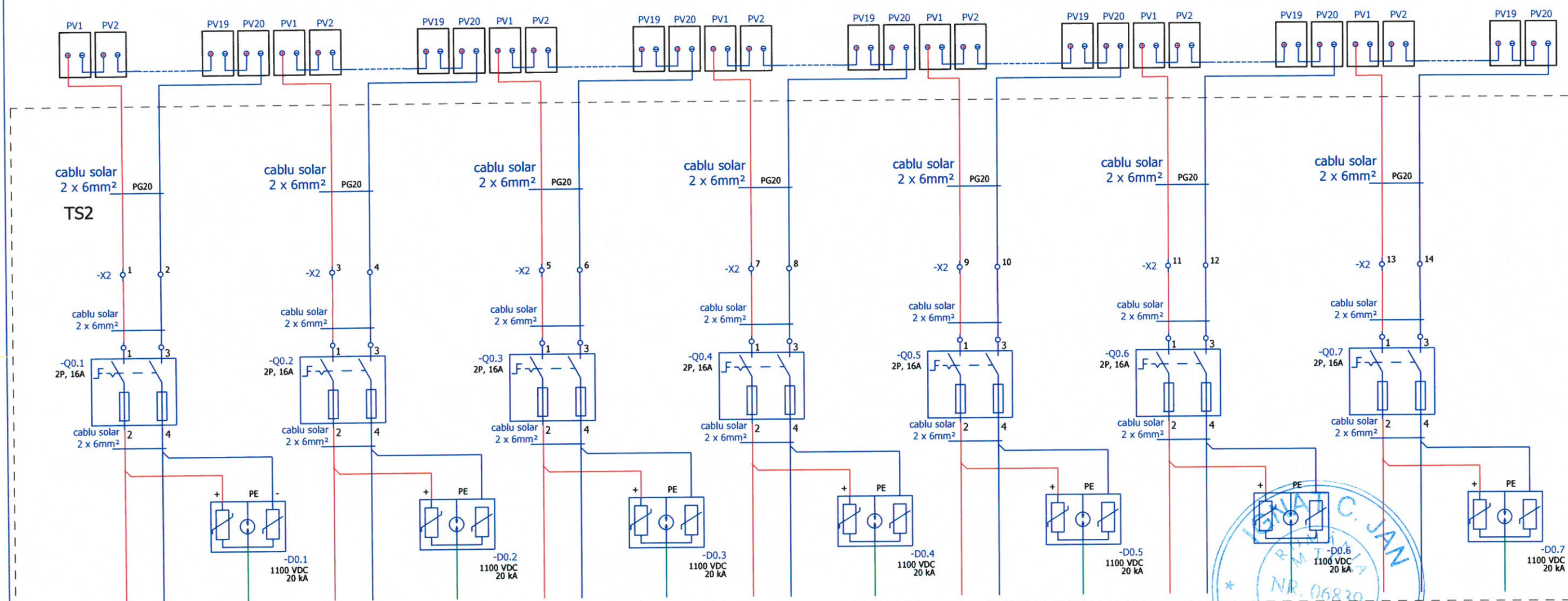
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA	
REDSOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondenta si punct de lucru Iasi: Iasi, Aleea Valcea Adamic, Nr. 5B, Iasi			BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba		FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT: Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba	
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-	TITLU PLANSA : Schema monofilara tablou electric secundar TS1	
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024		
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu				
				Plansa nr.: IE14	

Cod	Descriere echipament TS1	Cantitate
Q0.1 - Q0.6	Separator modular pentru sisteme fotovoltaice 2P 32A 10x38mm	6
Q0.1 - Q0.6	Siguranța fuzibilă DC1000V 10x38mm 16A	12
D0.1 - D0.6	Descărcător Clasa 2 (C) 1100Vcc, In 20kA	6
Q1'	Siguranță automată 4P, C,100A	1
I1	Invertor trifazat 50kW	1
X1	Clemă terminală, conex. cu șurub, gri, 35 mm ²	3
X1	Clemă terminală, conex. cu șurub, albastru, 16 mm ²	1
X2	Clemă terminală, conex. cu șurub, gri, 6 mm ²	12
X2	Clemă terminală, conex. cu șurub, albastru, 6 mm ²	12
PE	Clemă PE (g-v) izolată cu 24 derivații	1
TS1	Tablou metalic IP56 600x600 mm	1
-	Presetupa PG20-gri IP68	12
-	Presetupa PG36-gri IP68	2

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA
REDSOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și poșta de lucru în lei: Înc. Alicea Valcea Adămuș, Nr. 5B, Județ Iași				BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba
SPECIFICATIE SEF PROIECT PROIECTAT DESENAT				FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024 Plansa nr.: IE15
	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT
	Ing. Alice Ungureanu		1:-	Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba
	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024	TITLU PLANSA : Lista echipamente tablou electric secundar TS1
	Ing. Madalina Tibucanu			

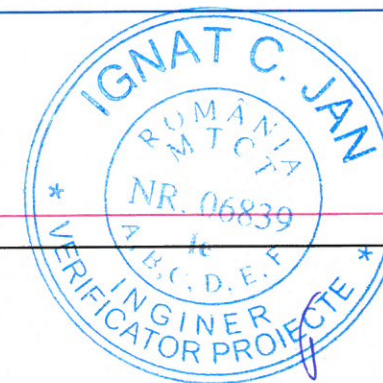


VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA	
RED SOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și poșta de lucru Iași : Iași, Aldea Valea Adâmbă, Nr. 5B, Jud. Iași			BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: P.Th. AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba		FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT: Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba	
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-	TITLU PLANSA : Tablou electric secundar TS1	
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024		
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu				
				Plansa nr.: IE16	

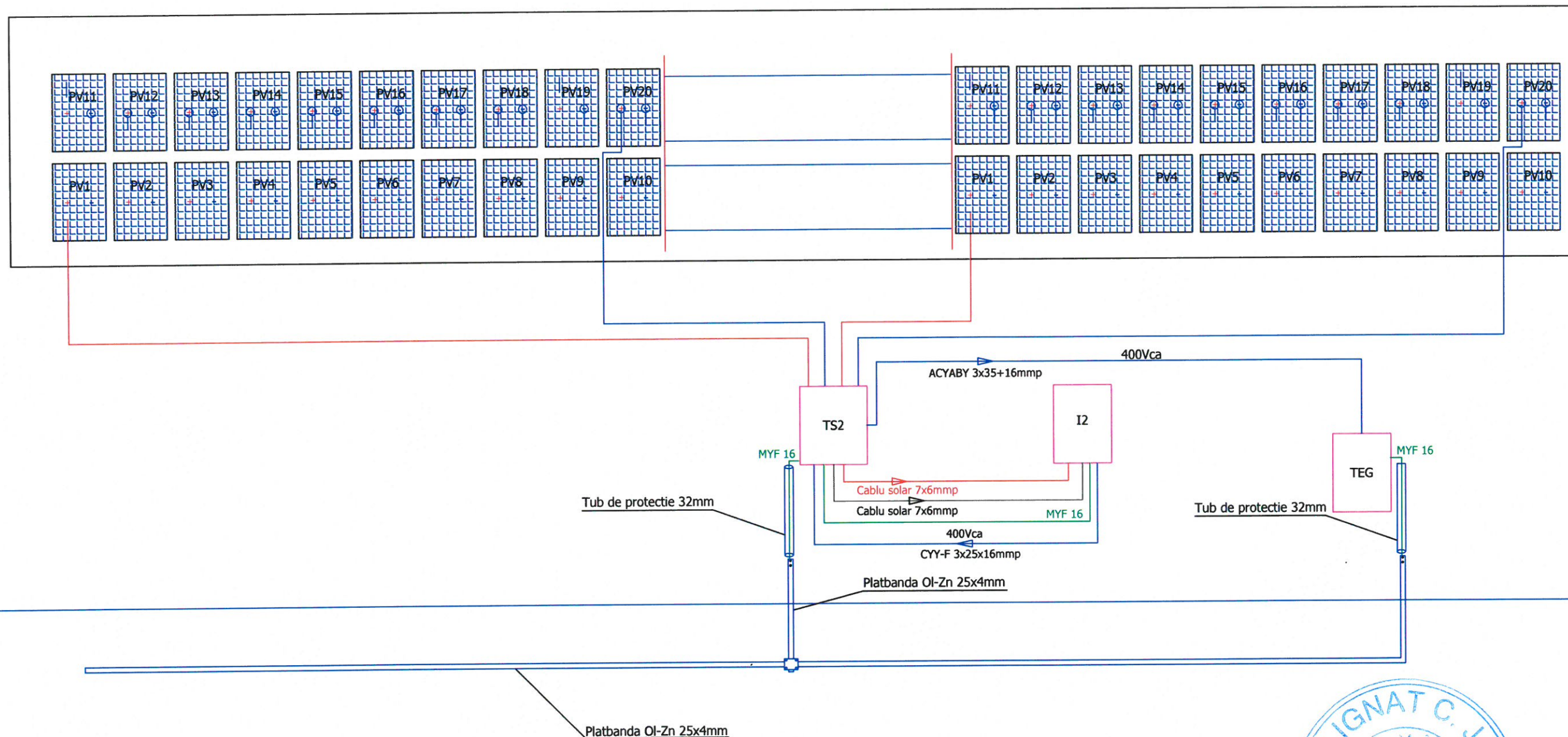


VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA
REDSOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Aleea Valeriu Adamik, Nr. 55B, Iași				BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-	Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024	TITLU PLANSA : Schema multifilara tablou electric secundar TS2
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu			

FAZA:
P.Th.
Nr.: 671/2024
Planșa nr.:
IE17



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA	
 Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și primă de lucru Iași : Iași, Alcea Valcea Adăscău, Nr. 5B, Județ Iași				BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba	FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT	Plansa nr.: IE18
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-	Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba	
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024	TITLU PLANSA : Schema multifilara tablou electric secundar TS2	
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu				



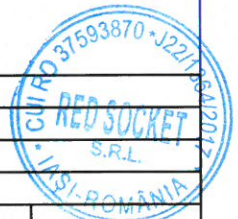
Priza de pamant cu rezistenta de dispersie de max. 4Ω

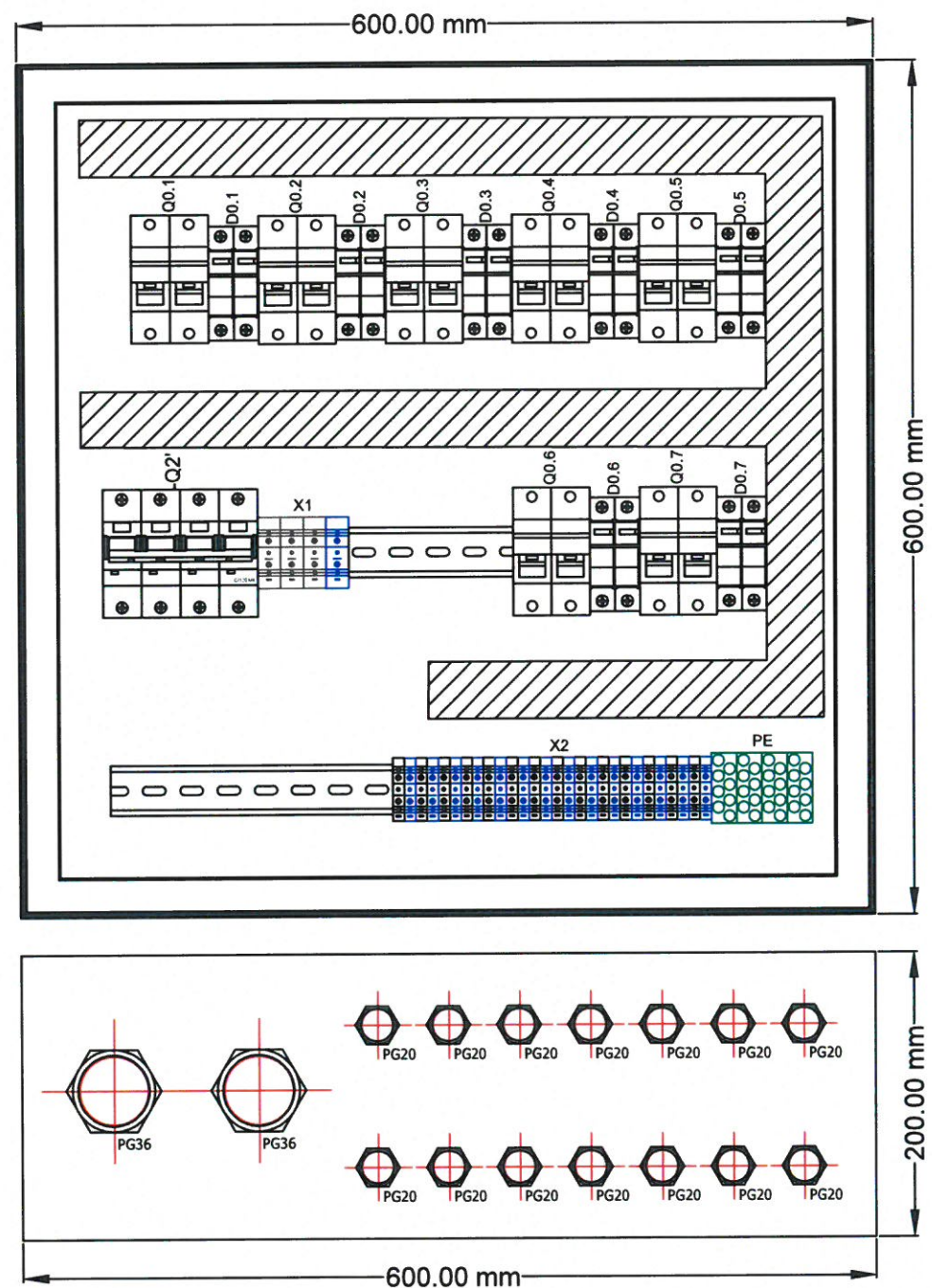


VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA	
REDSOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și poșta de lucru lași : lași, Alina Valica Adămuș, Nr. 5B, 2nd floor			BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba		FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT	Plansa nr.: IE19
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-	Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba	
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024	TITLU PLANSA : Schema monofilara tablou electric secundar TS2	
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu				

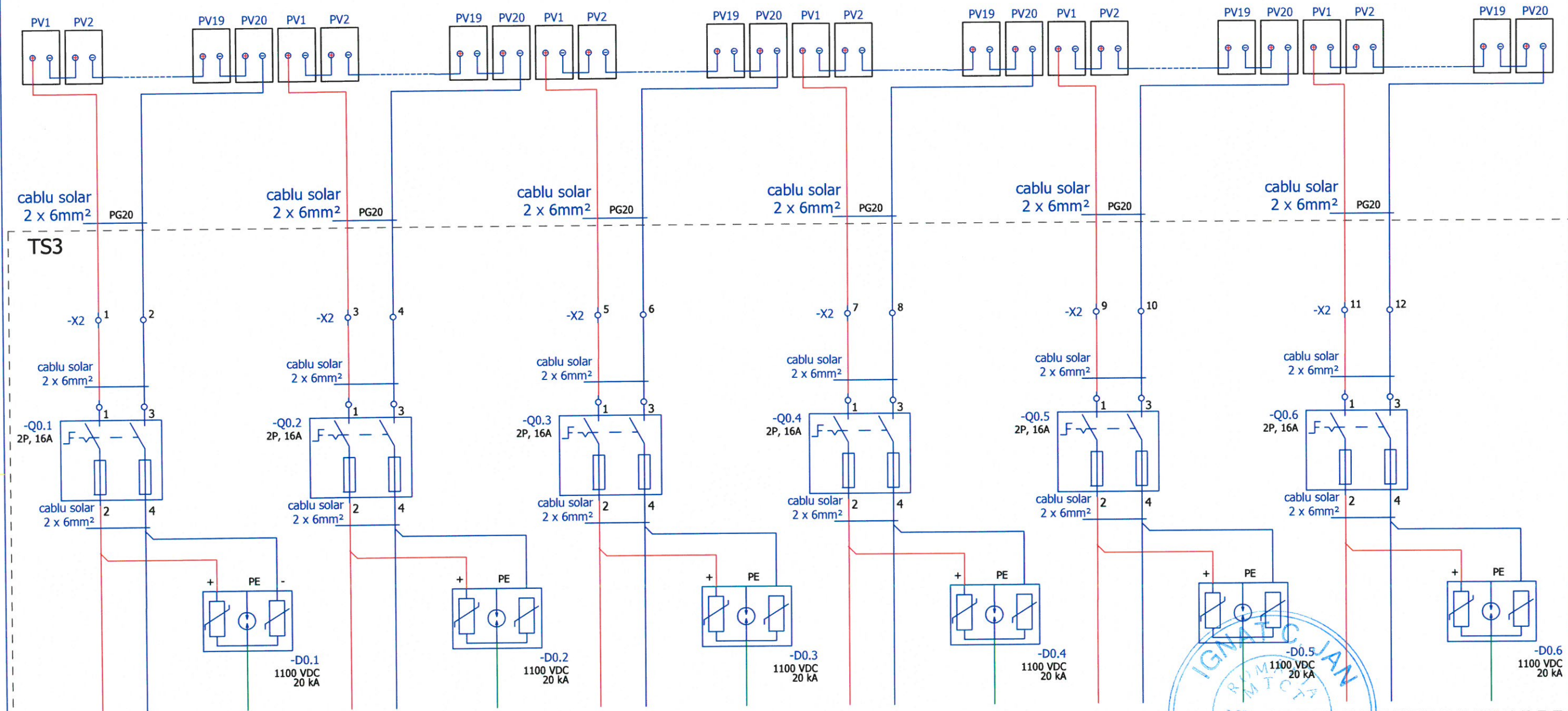
Cod	Descriere echipament TS2	Cantitate
Q0.1 - Q0.7	Separator modular pentru sisteme fotovoltaice 2P 32A 10x38mm	7
Q0.1 - Q0.7	Siguranța fuzibilă DC1000V 10x38mm 16A	14
D0.1 - D0.7	Descărcător Clasa 2 (C) 1100Vcc, In 20kA	7
Q2'	Siguranță automată 4P, C,120A	1
I2	Invertor trifazat 60kW	1
X1	Clemă terminală, conex. cu șurub, gri, 35 mm ²	3
X1	Clemă terminală, conex. cu șurub, albastru, 16 mm ²	1
X2	Clemă terminală, conex. cu șurub, gri, 6 mm ²	14
X2	Clemă terminală, conex. cu șurub, albastru, 6 mm ²	14
PE	Clemă PE (g-v) izolată cu 24 derivații	1
TS2	Tablou metalic IP56 600x600 mm	1
-	Presetupa PG20-gri IP68	14
-	Presetupa PG36-gri IP68	2

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA
REDSOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și poșta de lucru în lei: Inet, Alcea Valea Aghiesii, Nr. 515, Județ Iași				BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: P.Th. AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba
SPECIFICATIE	NUME		SCARA	TITLU PROIECT
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-	Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data :	TITLU PLANSA :
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		2024	Lista echipamente tablou electric secundar TS2
				FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024
				Planșa nr.: IE20

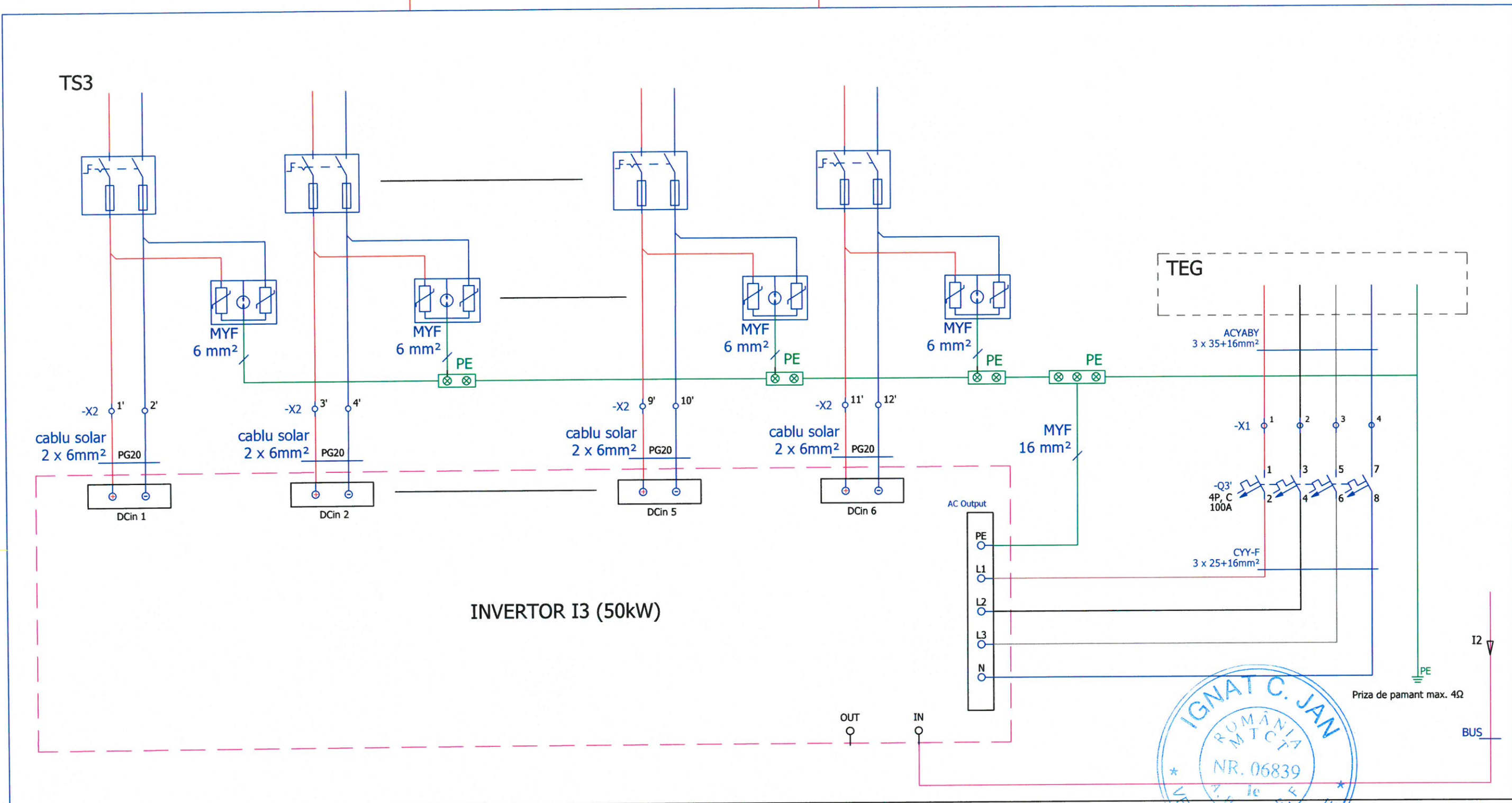




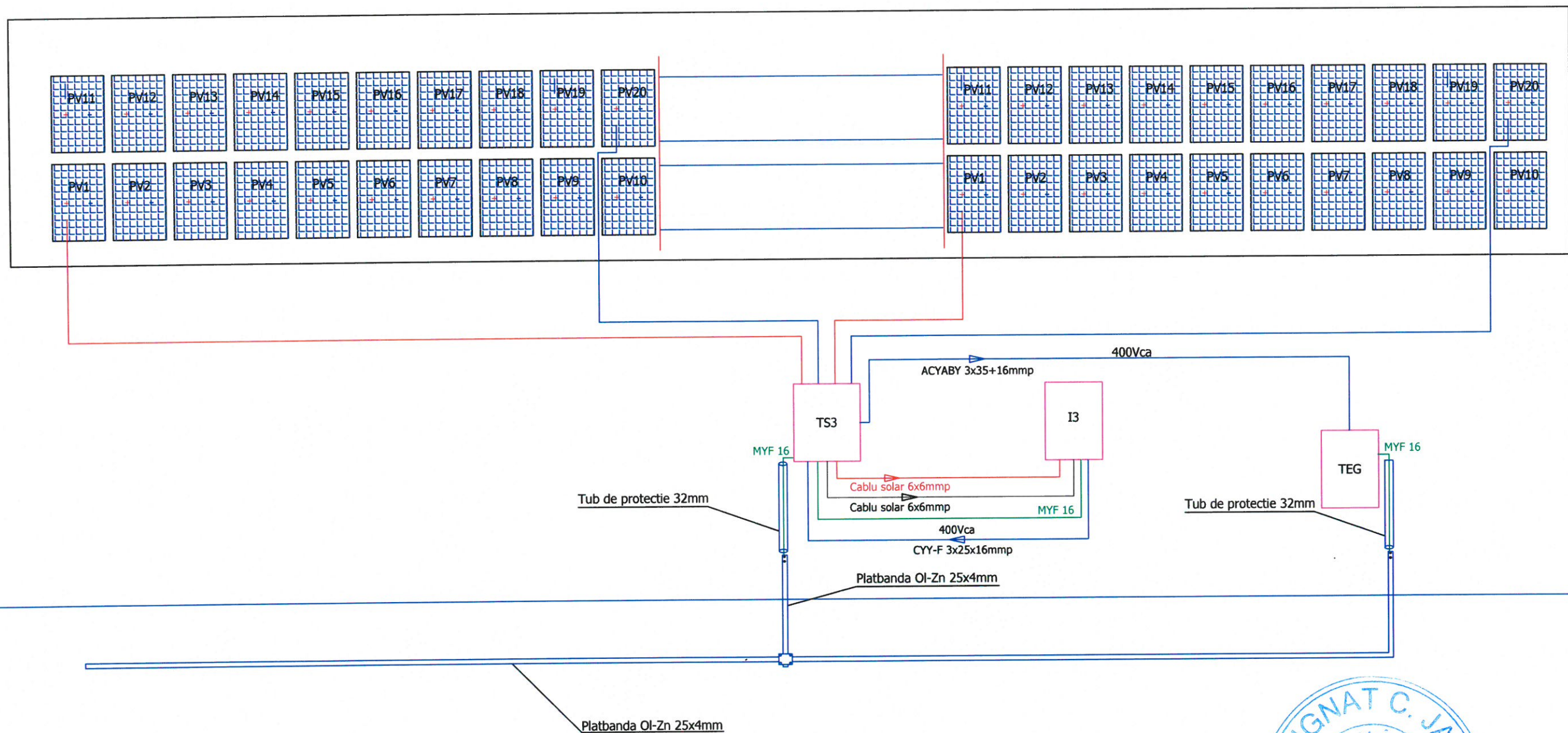
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA	
REDSOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și poșta de lucru Iași: Iași, Aleea Valerii Adămuș, Nr. 5B, Județ Iași			BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba		FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba	
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-	TITLU PLANSA : Tablou electric secundar TS2	
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024	Plansa nr.: IE21	
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu				



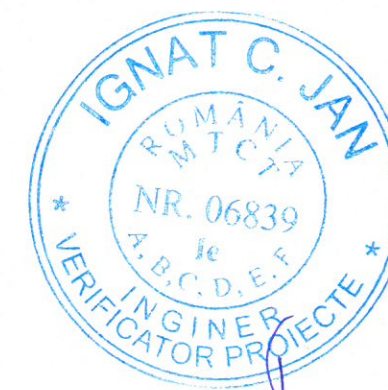
VERIFICATOR	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT - NR. - DATA
REDSOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și poștă de lucru Iași: Iași, Aleea Valerii Adămuș, Nr. 5B, 60100 Iași				BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	SCARA	TITLU PROIECT
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-	Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024	TITLU PLANSA : Schema multifilara tablou electric secundar TS3
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu			Plansa nr.: IE22



VERIFICATOR	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT - NR. - DATA
REDSOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și poșta de încredere lași: lași: Alicea Valer Adămci, Nr. 5B, 3rd floor				BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba
				FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	SCARA	TITLU PROIECT
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-	Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024	TITLU PLANSA : Schema multifilara tablou electric secundar TS3
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu			



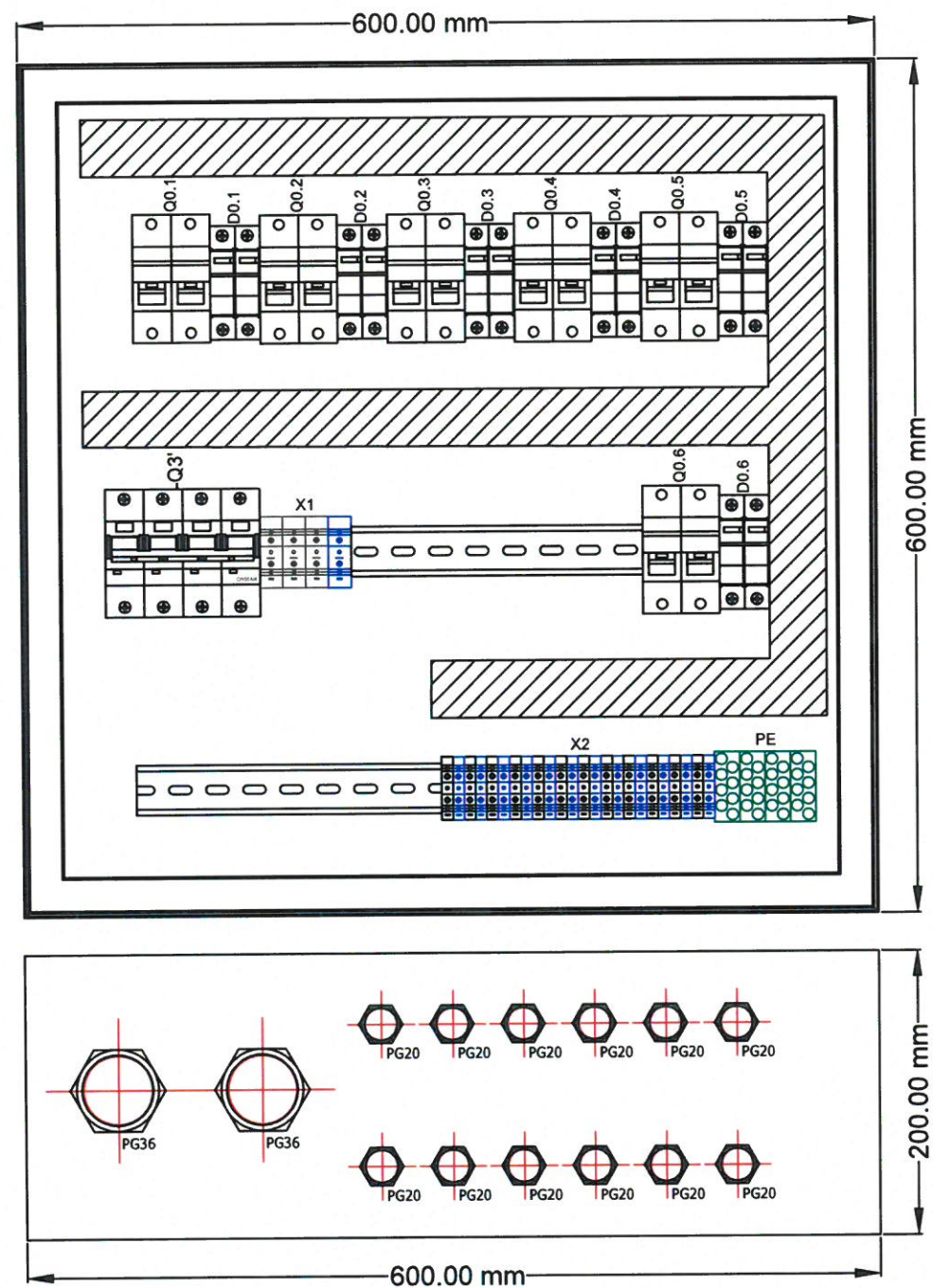
Priza de pamant cu rezistenta de dispersie de max. 4Ω



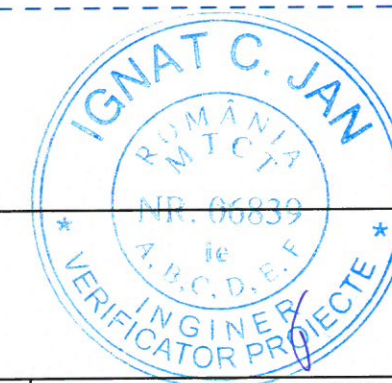
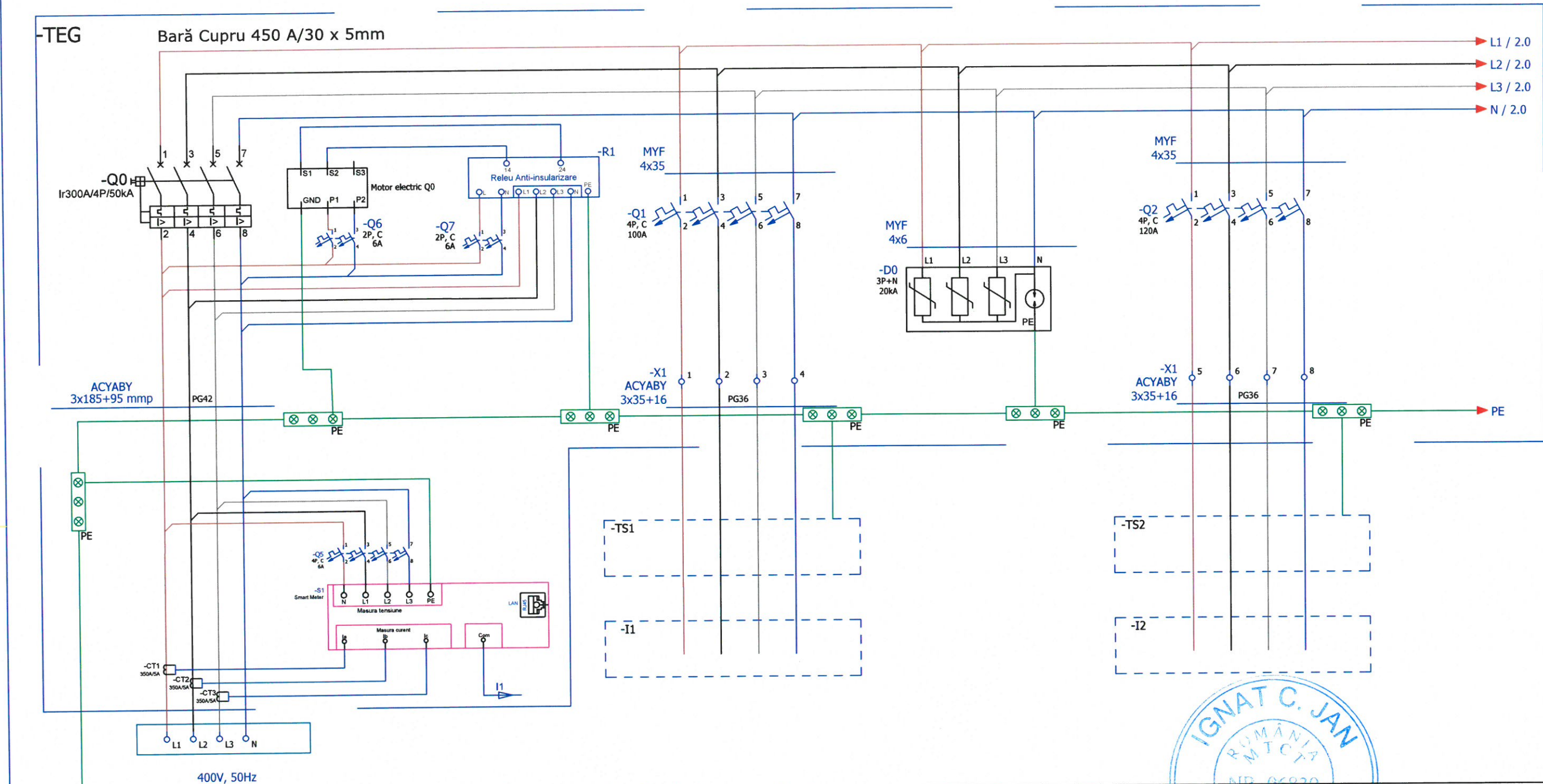
VERIFICATOR	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT - NR. - DATA	
REDSOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și punct de lucru Iași: Bd. Alexe Vădușcă, Nr. 30, Iași			BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba		FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	SCARA	TITLU PROIECT: Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba	
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-	TITLU PLANSA : Schema monofilara tablou electric secundar TS3	
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024		
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu				
				Plansa nr.: IE24	

Cod	Descriere echipament TS3	Cantitate
Q0.1 - Q0.6	Separator modular pentru sisteme fotovoltaice 2P 32A 10x38mm	6
Q0.1 - Q0.6	Siguranța fuzibilă DC1000V 10x38mm 16A	12
D0.1 - D0.6	Descărcător Clasa 2 (C) 1100Vcc, In 20kA	6
Q3'	Siguranță automată 4P, C,100A	1
I3	Invertor trifazat 50kW	1
X1	Clemă terminală, conex. cu șurub, gri, 35 mm ²	3
X1	Clemă terminală, conex. cu șurub, albastru, 16 mm ²	1
X2	Clemă terminală, conex. cu șurub, gri, 6 mm ²	12
X2	Clemă terminală, conex. cu șurub, albastru, 6 mm ²	12
PE	Clemă PE (g-v) izolată cu 24 derivații	1
TS3	Tablou metalic IP56 600x600 mm	1
-	Presetupa PG20-gri IP68	12
-	Presetupa PG36-gri IP68	2

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA
RED SOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și poșta de lucru Iași: Ieși, Aleea Valcea Adămică, Nr. 58, 660 Iași				BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: P.Th. AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba Nr.: 671/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-	Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024	TITLU PLANSA :
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu			Lista echipamente tablou electric secundar TS3
				Plansa nr.: IE25



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA	
RED SOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și punct de lucru Iași : Iași, Alina Valica Adămuș, Nr. 5B, Județ Iași				BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT	
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-	Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba	
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024	TITLU PLANSA : Tablou electric secundar TS3	
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu				
				Plansa nr.: IE26	



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA
REDSOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și poșta de lucru Iași: Iași, Alina Valica Adămuș, Nr. 35, Bd. Iași				BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-	Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024	TITLU PLANSA : Schema multifilara tablou electric general TEG
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu			
				Plansa nr.: IE27

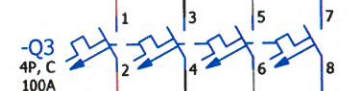
-TEG

Bară Cupru 450 A/30 x 5mm

L1 / 1.9
L2 / 1.9
L3 / 1.9
N / 1.9

L1 / 3.0
L2 / 3.0
L3 / 3.0
N / 3.0

MYF
4x35



-X1 9 10 11 12

PE
ACYABY
3x35+16

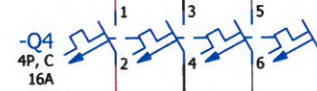
PG36

PE

-TS3

-I3

MYF
4x2.5



-X1 13 14 15 16

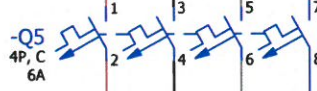
CYYF
4x2.5

PG36

PE

rezerva

MYF
4x1.5



-X1 17 18 19 20

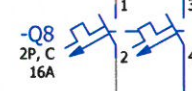
CYYF
4x1.5

PG36

PE

SM1

MYF
2x1.5

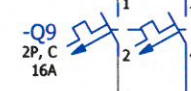


MYF
2x1.5



Z1
230V, 50Hz

MYF
2x2.5

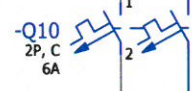


MYF
2x2.5

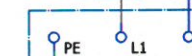


rezerva
230V, 50Hz

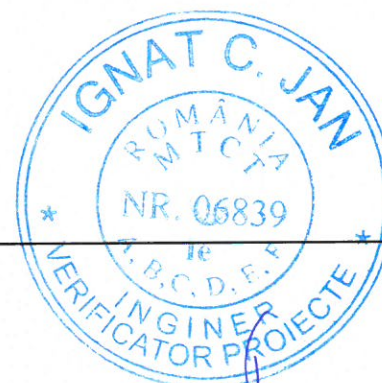
MYF
2x1.5



MYF
2x1.5



rezerva
230V, 50Hz

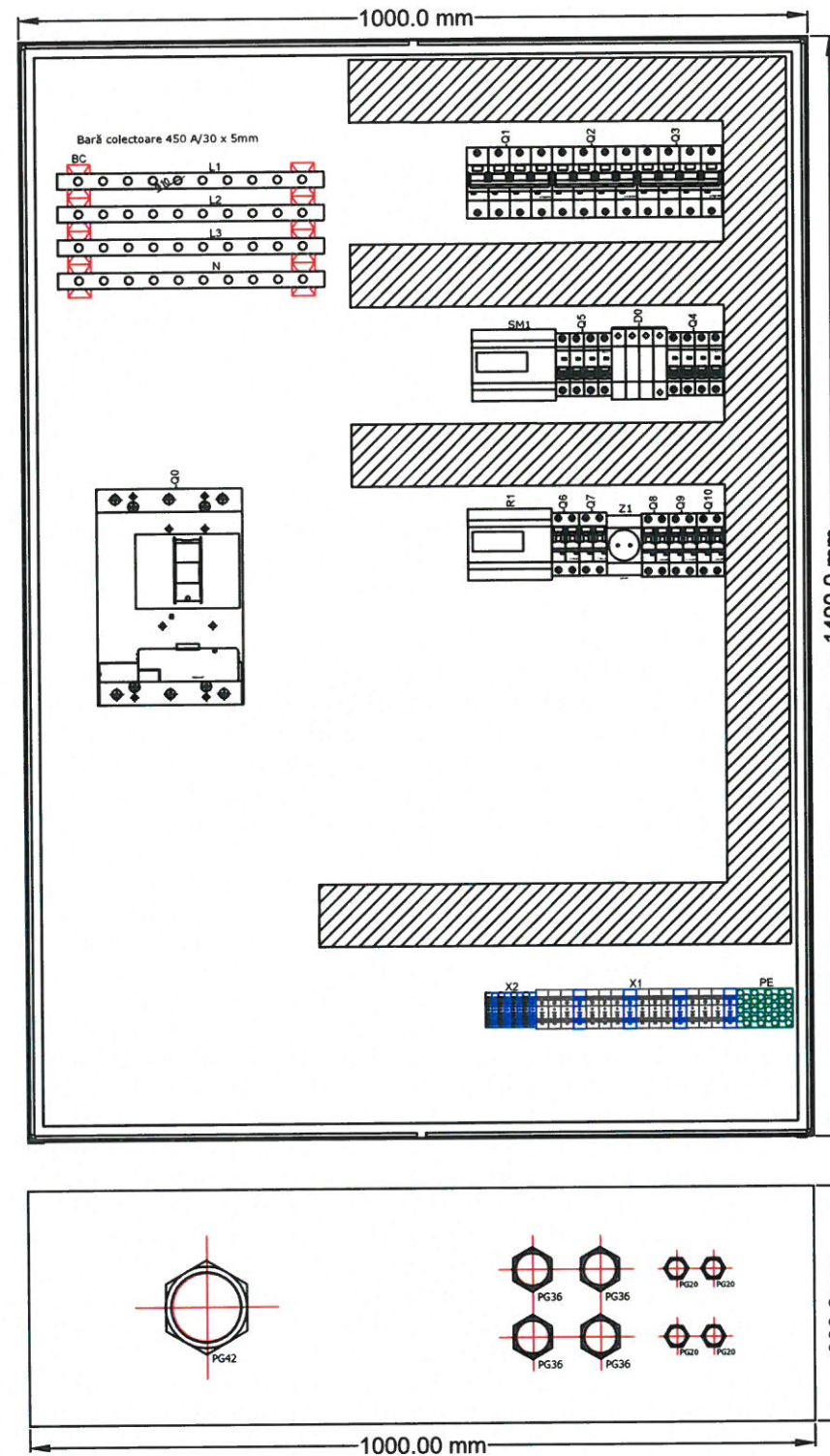


VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA
REDSOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Aleea Valerii Adămic, Nr. 50, Sediul Iași				BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	SCARA	TITLU PROIECT
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-	Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024	TITLU PLANSA : Schema multifilara tablou electric general TEG
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu			

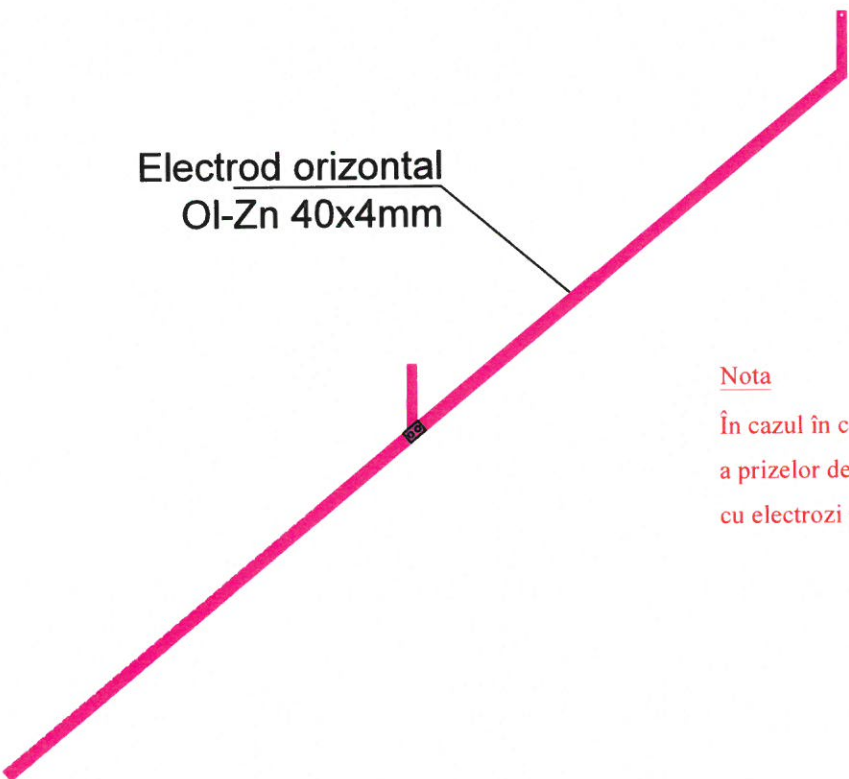
Plansa nr.: IE28

Cod	Descriere echipament TEG	Cantitate
Q0	Întreruptor de forță tip USOL 4P, C, Ir-300A cu actionare motorizata	1
D0	Descărcător Tip 1+2 400Vca, In 20kA	1
Q1, Q3	Siguranță automată 4P, C,100A	2
Q2	Siguranță automată 4P, C,120A	1
Q4	Siguranță automată 4P, C, 16A	1
Q5	Siguranță automată 4P, C, 6A	1
Q6, Q7, Q10	Siguranță automată 2P, C, 6A	3
Q8, Q9	Siguranță automată 2P, C, 16A	2
S1	SmartMeter	1
CT1-CT3	Transformatoare de curent 300/5A	3
R1	Releu anti-insularizare	1
Z1	Priză shuko pe șină DIN, 2P, 16A	1
PE	Clemă PE (g-v) izolată cu 24 derivații	1
X1	Clemă terminală, conex. cu șurub, gri, 35 mm ²	12
X1	Clemă terminală, conex. cu șurub, albastru, 16 mm ²	4
X2	Clemă terminală, conex. cu șurub, gri, 6 mm ²	4
X2	Clemă terminală, conex. cu șurub, albastru, 6 mm ²	4
TEG	Tablou metalic IP56 1400x1000 mm	1
-	Presetupa PG42-gri IP68	1
-	Presetupa PG36-gri IP68	4
-	Presetupa PG20-gri IP68	4
BC	Bară colectoare 450 A/30mm x 5mmx 340 mm	4
-	Izolator in trepte bara cupru	2

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA	
 Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și poșta de lucru Iași : Iași, Aleea Valcea Adămică Nr. 5B-Jed Iași				BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba	FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT	Plansa nr.: IE29
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-	Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba	
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024	TITLU PLANSA :	
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu			Lista echipamente tablou electric general TEG	



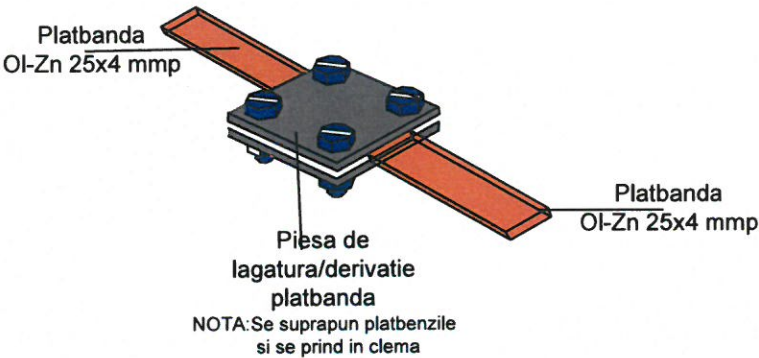
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA	
REDSOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și poartă de lucru Iași : Iași, Aleea Valer Adamk Nr. 5B, Iași				BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba	
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-	TITLU PLANSA : Tablou electric general TEG	
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024		
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu				
				Plansa nr.: IE30	



Electrod orizontal
OI-Zn 40x4mm

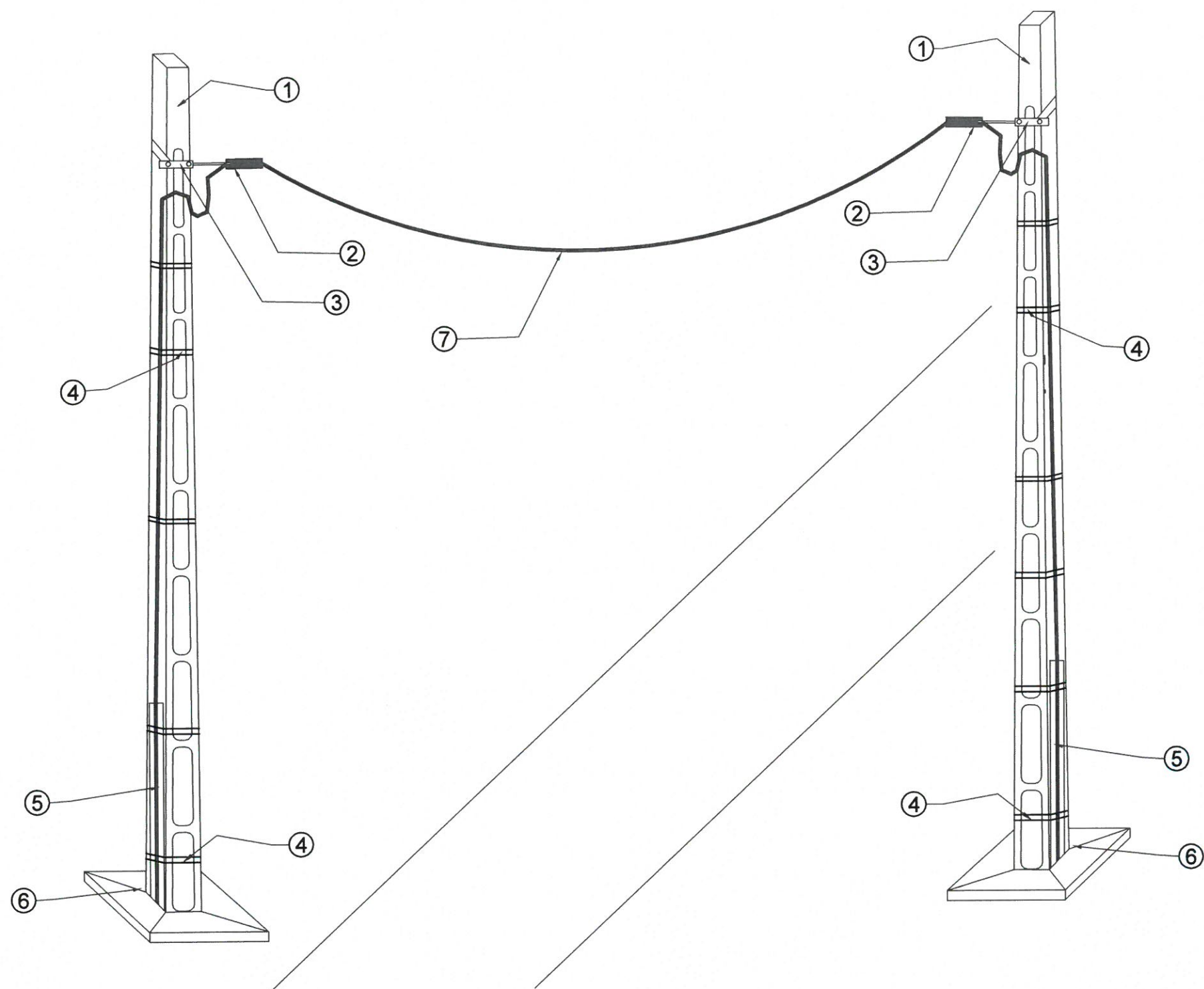
Nota

În cazul în care, în momentul măsurătorilor, valorile rezistenței de dispersie a prizelor de pământ sunt sub limita admisă, respectivele prize vor fi amplificate cu electrozi verticali și orizontali până la îndeplinirea condițiilor impuse.



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA		
RED SOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresă de corespondență și poștă de lucru Iași : Iași, Aleea Valeriu Adămoș, Nr. 5B, 601 Iași				BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba		FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba TITLU PLANSA : Detaliu de executie priza de pamant		
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-			
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024			
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu					
				Plansa nr.: IE31		

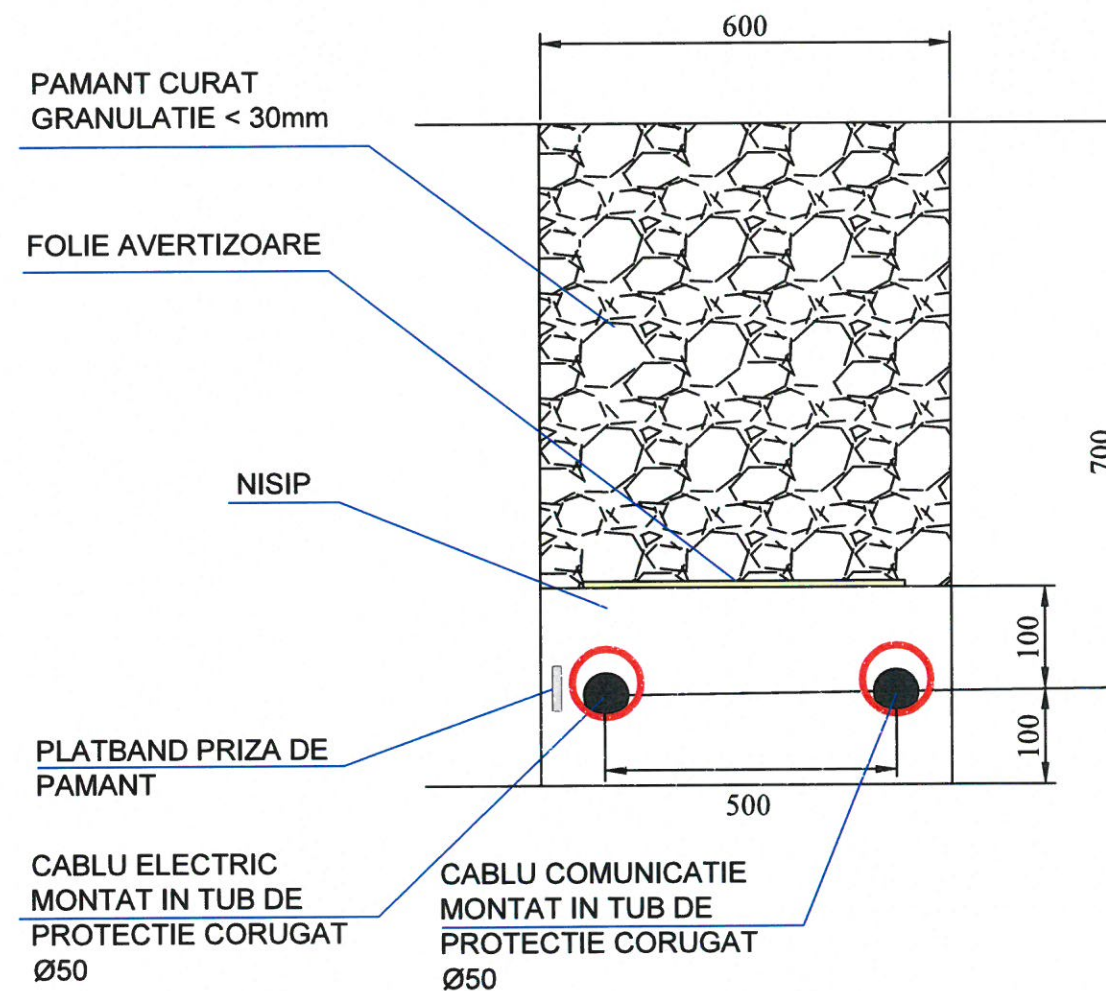
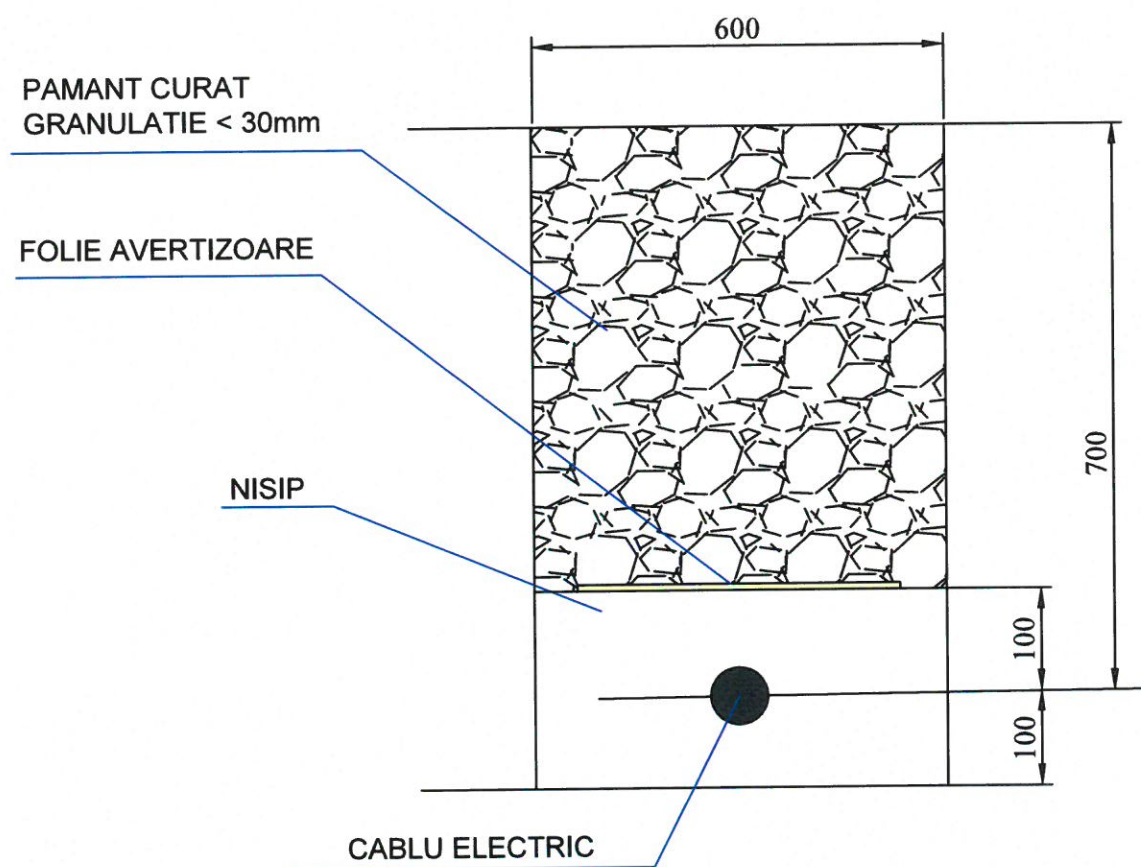




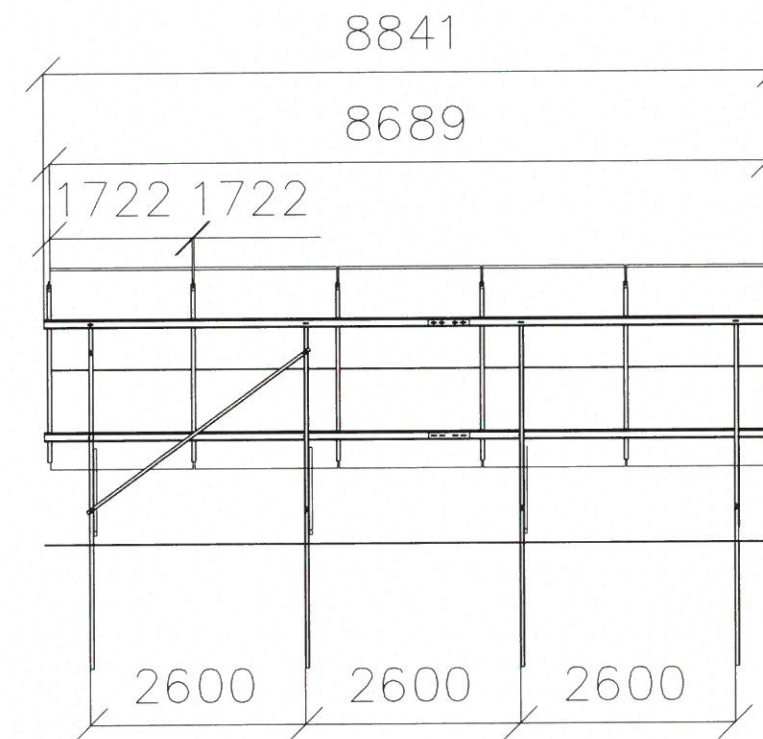
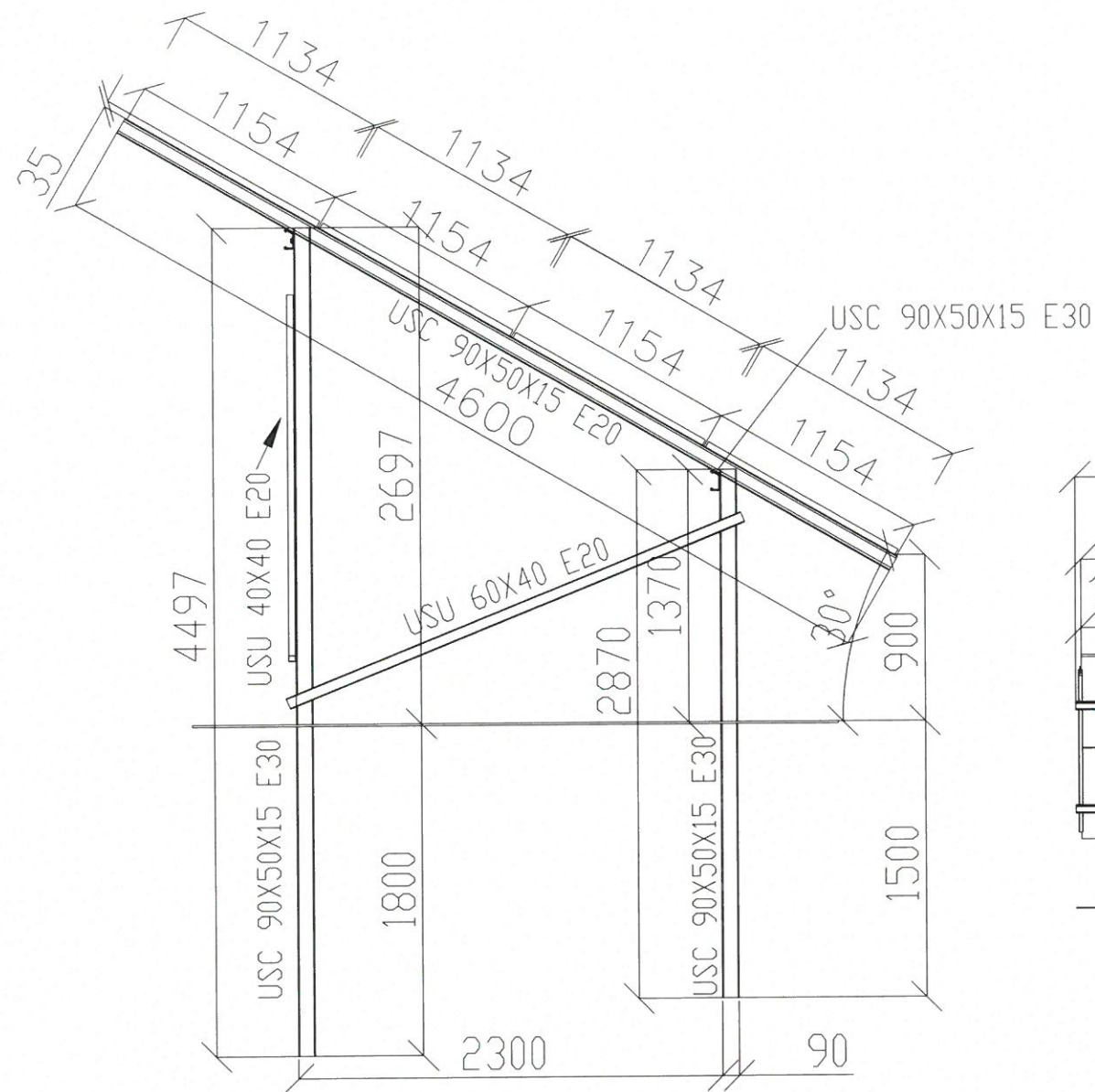
Nr.	Denumire	UM	Cantitate
1	Stâlp rețea	buc	2
2	Clemă de întindere bransament	buc	2
3	Brătară cu cârlig pentru bransament pe stâlp	buc	2
4	Brătară fixare tub PVC pe stâlp	buc	1
5	Conductor bransament subteran ACYABY 3x240+120 mmp în tub de protecție PVC	ml	350
6	Fundație beton	buc	2
7	Conductor bransament aerian TYIR 3x95+50 mmp	ml	30

VERIFICATOR	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT - NR. - DATA
REDSOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Alcea Valca Adâncă, Nr. 5B, Jud. Iași				BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	SCARA	TITLU PROIECT
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-	Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024	TITLU PLANSA : Detaliu de execuție supratraversare
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu			

Plansa nr.: IE32



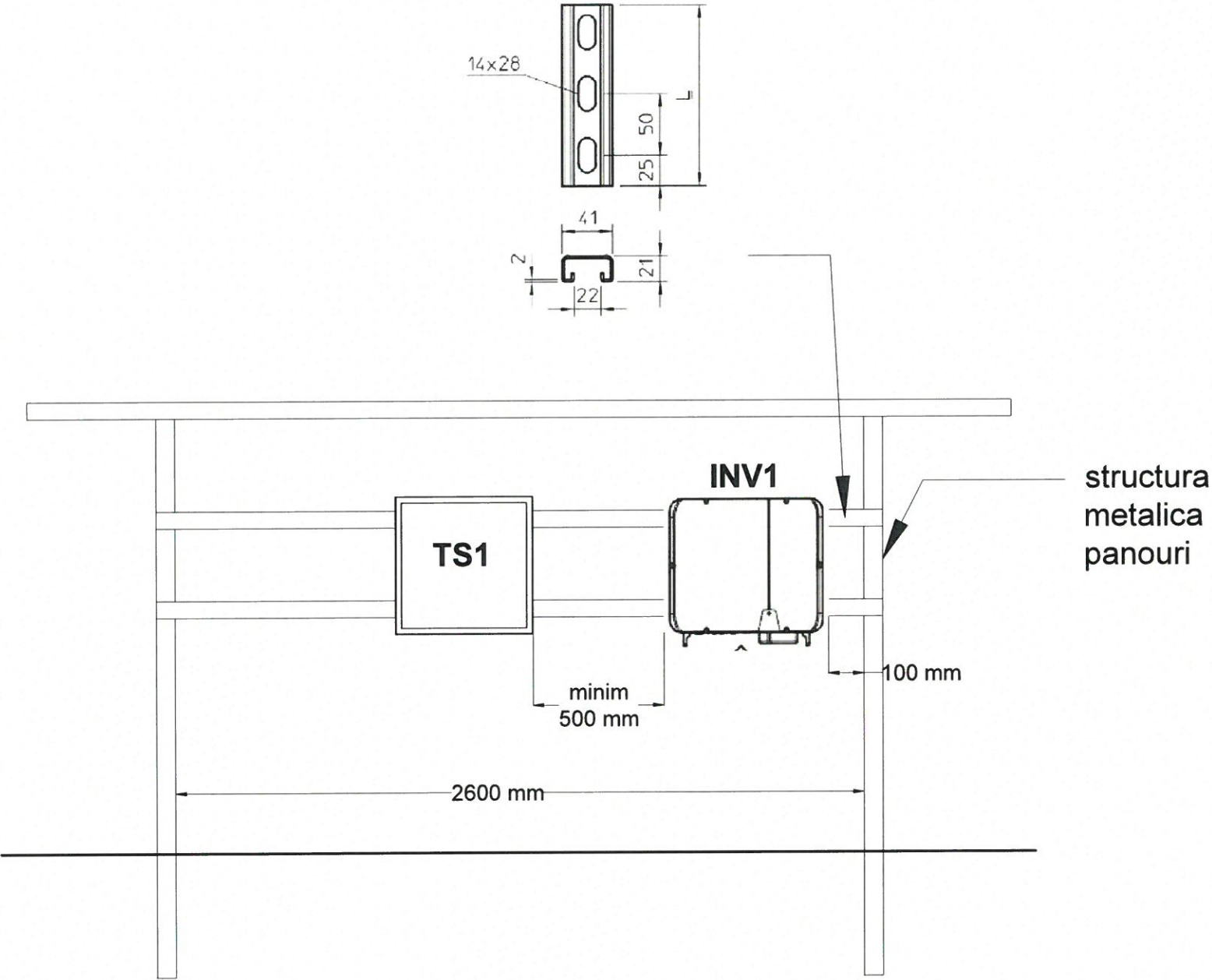
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA
RED SOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și poșta de lucru Iași: Iași, Aleea Valerii Adăncu, Nr. 5B, Jud. Iași				BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-	Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024	TITLU PLANSA : Detaliu de executie profil sapatura
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu			
				FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024 Plansa nr.: IE33



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA	
REDSOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Alcea Valea Adâncă, Nr. 5B, Județ Iași			BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba		FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT	Plansa nr.: IE34
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-	Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba	
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024	TITLU PLANSA : Detaliu de executie structura panouri fotovoltaice	
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu				



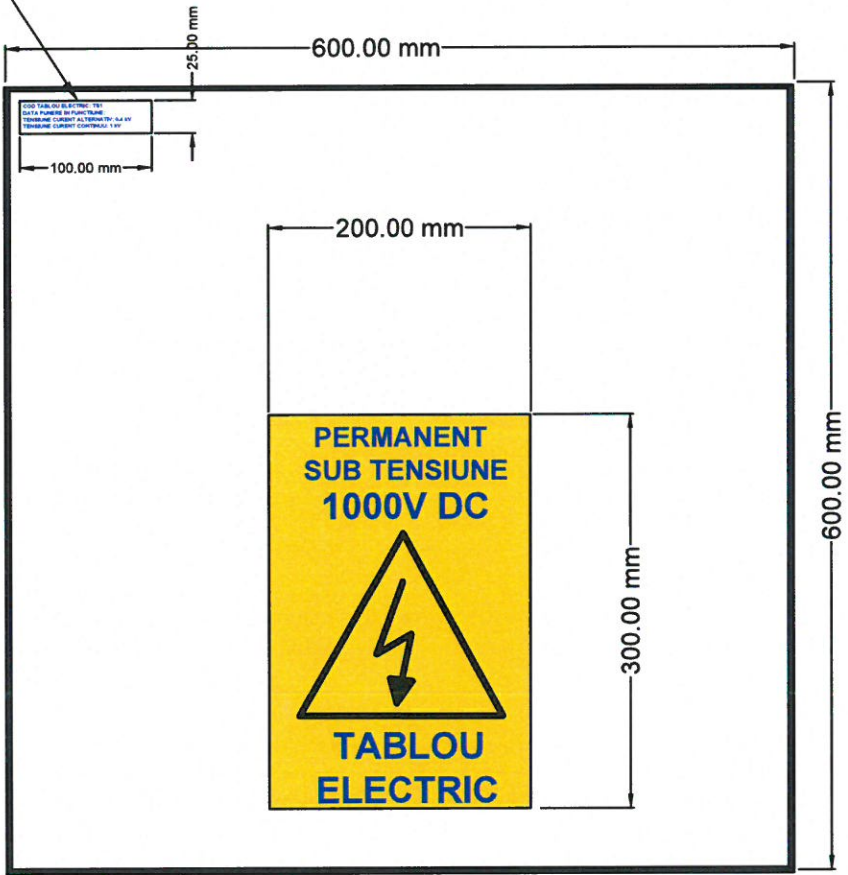
Detaliu șină montaj



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA
RED SOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Aleea Valter Adămoaie, Nr. 5B, Iași				BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba
				FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-	Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024	TITLU PLANSA :
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu			Detaliu de executie montare inverter
				Plansa nr.: IE35

Etichetele se vor face din tabla
aluminiu (grosime 0.5mm) printata

COD TABLOU ELECTRIC: TS1
DATA PUNERE IN FUNCTIUNE:
TENSIUNE CURENT ALTERNATIV: 0.4 kV
TENSIUNE CURENT CONTINUU: 1 kV

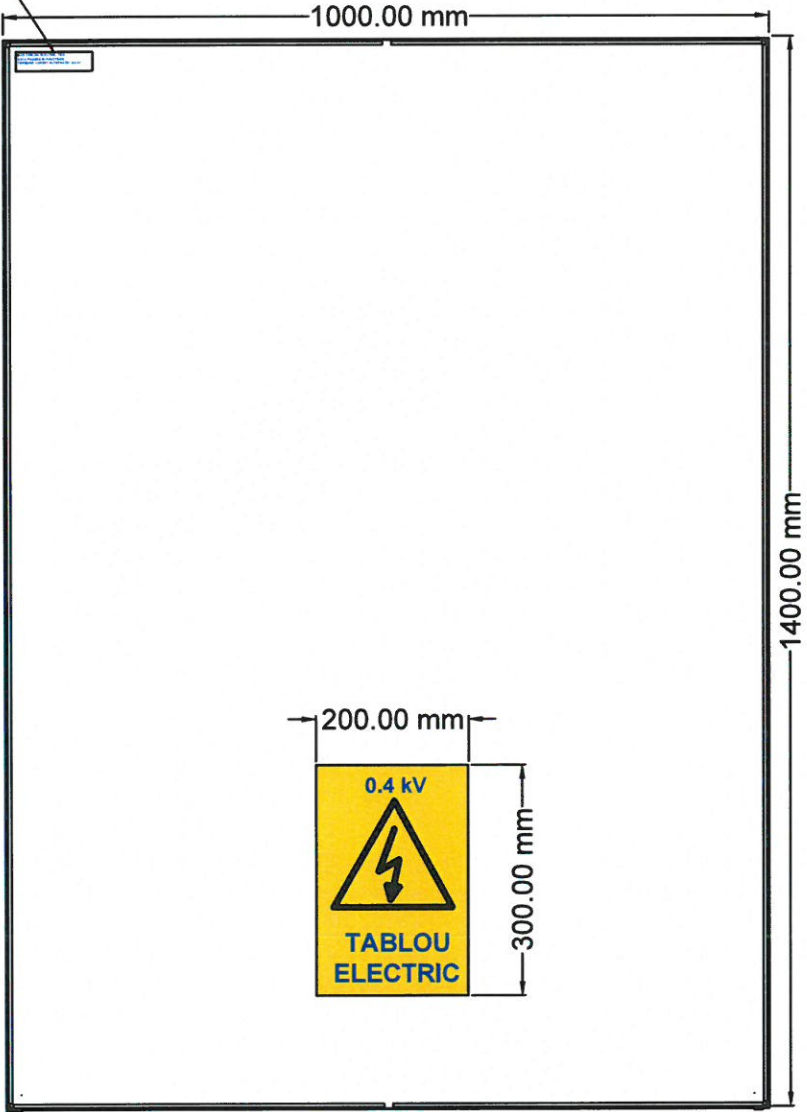


FATA TABLOU ELECTRIC

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA	
REDSOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și poșta de lucru Iași : Iași, Alcea Valea Adâncă, Nr. 5B, Județ Iași BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba				FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT	Plansa nr.: IE36
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-	Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba	
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024	TITLU PLANSA : Detaliu de execuție etichete avertizare	
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu				

Etichetele se vor face din tabla
aluminiu (grosime 0.5mm) printata

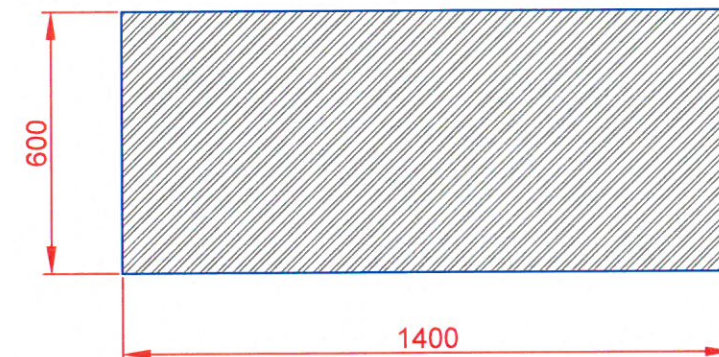
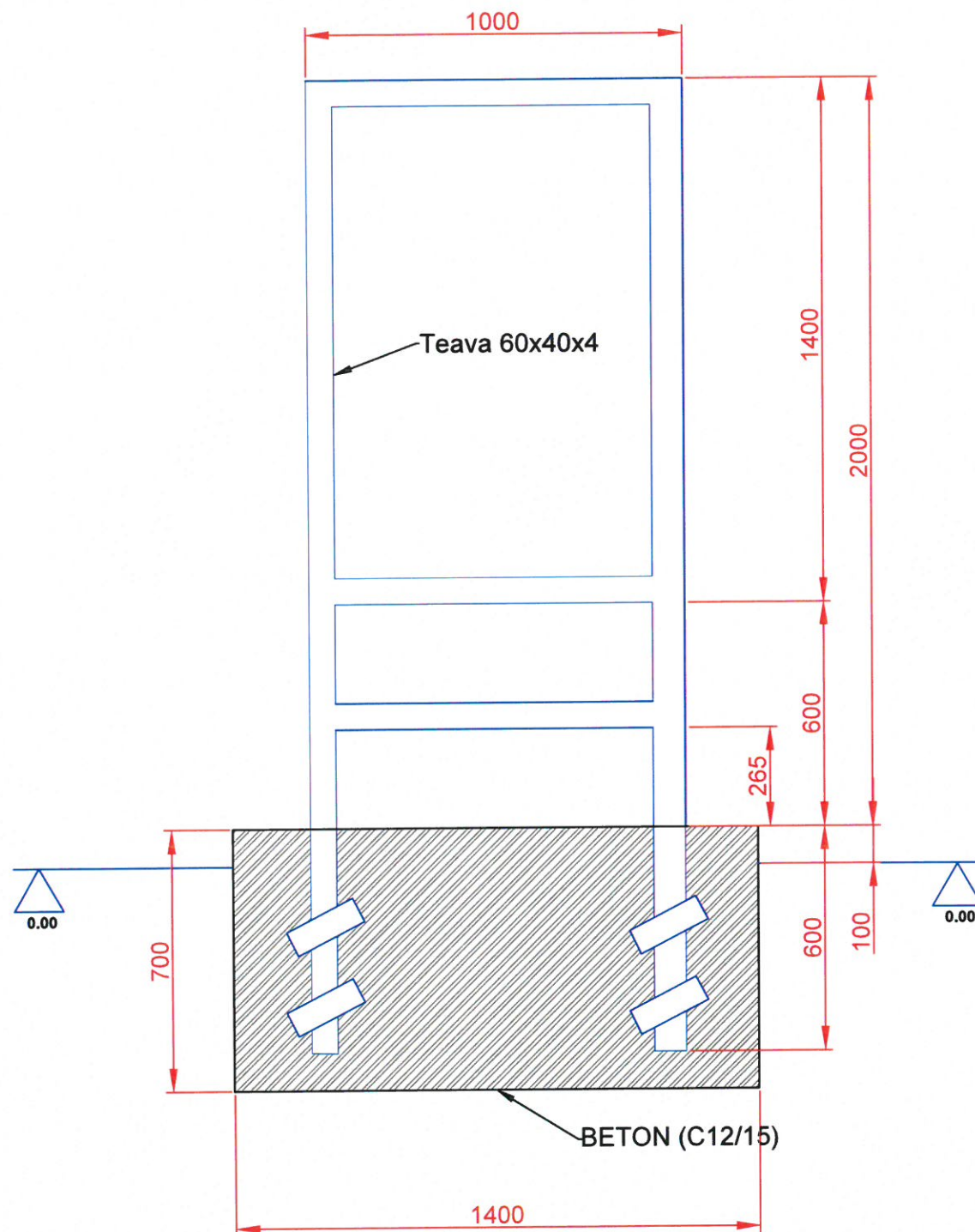
COD TABLOU ELECTRIC: TEG
DATA PUNERE IN FUNCTIUNE:
TENSIUNE CURENT ALTERNATIV: 0.4 kV



FATA TABLOU ELECTRIC

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA	
 Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și punct de lucru Iași : Iași, Alcea Valea Adâncă, Nr. 5B, 3rd floor BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba				FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT	Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba Planșa nr.: IE37
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-		
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024	TITLU PLANSA : Detaliu de executie etichete avertizare	
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu				





VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA	
REDSOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresa de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Aleea Valcea Adâncă Nr. 5B, Județ Iași			BENEFICIAR: U.A.T. Ciuruleasa CONTRACTOR: AMPLASAMENT: Comuna Ciuruleasa, Județul Alba		FAZA: P.Th. Nr.: 671/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT: Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu (Complex sportiv) în Comuna Ciuruleasa, Județul Alba	
SEF PROIECT	Ing. Alice Ungureanu		1:-	TITLU PLANSA : Detalii de executie suport tablou electric general TEG	
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2024		
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu				