P.F. Jan IGNAT
Verificator atestat, Autorizatia Nr.06839/16.08.2005
Adresa: 21040044, IASI, Str. GHICA VODA, nr. 1, Sc,1B, Apt.25
Mobil: 02841968531
e-mail: janignat@yahoo.com

ANEXA 2a

Nr. 134/ 30.04.2025,
conform registrului de evidenţă

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerinţa: Toate cerinţele, conform Legi 10 /11205 pentru specialitatea INSTALAŢII ELECTRICE (I_e) a proiectului de specialitate nr: RC355/2025, cu tema "Construire capacităţi de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în comuna Ibăneşti, judeţul Mureş", faza DTAC.

1.Date de identificare:

-Proiectant general: S.C. RED SOCKET S.R.L.
-Beneficiar: Comuna Ibăneşti, Judeţul Mureş;
-amplasament: Intravilanul Comunei Ibăneşti;
- data prezentării pentru verificare: 30.04.2025

2.Caracteristicile principale ale proiectului şi ale construcţiei, care fac obiectul verificării:

2.Caracteristicile principale ale proiectului şi ale construcţiei, care fac obiectul verificării:

Documentaţia întocmită, se refera la documentatia de construire a unei capacitati de producere energie din surse regenerabile si aplica criteriile de performanta specifice, impuse de cerinţele fundamentale de calitate, în conformitate cu Legea 10/11205, cu modificarile ulterioare, respectiv :

A. **Rezistenţă mecanică şi stabilitate**:

1. Instalaţiile electrice se vor realiza cu echipamente adecvate şi se vor amplasa astfel încât să se asigure protecţia acestora la acţiunea agenţilor chimici sau de mediu;

B. **Securitate la incendiu**

1.Se va asigura protecţia coloanelor electrice împotriva supracurenţilor;

C. **Igienă, sănătate şi mediu**:

1. Prin acest obiectiv se doresete asigurarea cerintelor unei societati moderne si in dezvoltare, cu impact pozitiv asupra mediului inconjurator.

D. **Siguranţă în exploatare**. Obiectivul va fi prevăzut cu:

1. Se va realiza Sistem de protecţie împotriva şocurilor electrice, bazat pe întreruperea alimentării, corespunzător Retelei TN, existent ;

2. Priză de pământ existenta de max. 4 ohmi;

3.Alimentare cu energie electrică care se asigură de furnizorul extern, prin racord existent Investiţia se realizează cu echipamente care au certificat de conformitate, conform Legii nr.: 608.

3. Documente care se prezintă la verificare:

A. PIESE SCRISE.- conform borderou piese scrise;

B. PIESE DESENATE -conform borderou piese desenate.

4.Concluzii asupra verificării

În urma verificării se consideră faza DTAC corespunzătoare, semnându-se şi ştampilându-se conform îndrumătorului.

Am primit 3(trei) exemplare
Proiectant general,

L.S.

Am predat 3(trei) exemplare
Verificator tehnic atestat,
dr. ing. Jan IGNAT
L.S.

IGNAT JAN ROMÂNIA NR. 06839 I. INGINER VERIFICATOR PROIECTE

CUI RO 37593870 · J22/ RED SOCKET S.R.L. · IAŞI-ROMÂNIA

SC RED SOCKET SRL
Sediu : Iasi, Aleea Valea Adanca, nr. 5B, Jud Iasi
Email : office@redsocket.ro
Website : www.redsocket.ro

ROMÂNIA



PROIECT



"Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în comuna Ibănești, județul Mureș"

Pr.nr.: RC355/2025

Faza: **D.T.A.C.**

Exemplar nr. _ _

BENEFICIAR:

COMUNA IBĂNEȘTI, JUDEȚUL MUREȘ

"Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în comuna Ibănești, județul Mureș"

- D.T.A.C., nr. RC355/2025-

FOAIE DE RESPONSABILITĂȚI

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

CUI RO 37593870 • J22/1364/2017 • RED SOCKET S.R.L. • IAȘI-ROMÂNIA

.....

COLECTIV DE ELABORARE

- Sef de proiect: Ing. Alice Pantiru
- Inginer proiectant Specialitatea Instalații Electrice: Ing. Mădălina Țibucanu
- Proiectant de specialitate, Auditor Complex Clasa I: Ing. Andrei Cârlescu

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL ENERGIEI
DIRECȚIA EFICIENȚĂ ENERGETICĂ
Clasa I
Autorizație nr. 0091/18/05/2022

ING. CÂRLESCU SILVIU-ANDREI
AUDITOR COMPLEX

PROIECT

"Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în comuna Ibănești, județul Mureș"

- D.T.A.C., nr. RC355/2025–

INGINER C. JAN
ROMÂNIA
NR. 06839
I,
INGINER VERIFICATOR PROIECTE

BORDEROUL DOCUMENTAȚIEI

A. PIESE SCRISE

I. Memoriu tehnic general
II. Memoriu tehnic instalații electrice
III. Date și indici care caracterizează investiția proiectată

B. PIESE DESENATE

1. Plan încadrare în zonă
2. Plan de situație
3. Schemă multifilară
4. Schemă monofilară
5. TEG - Uzinare
6. Detalii de execuție

C. ANEXE

1. Deviz General

Întocmit,
Ing. Mădălina Țibucanu

CUI RO 37593870 • J22/1364/2017 • RED SOCKET S.R.L. • IAȘI-ROMÂNIA

Verificat,
Ing. Alice Pantiru

SC RED SOCKET SRL
Sediu: Iași, Aleea Valea Adanca, nr. 58, Jud Iasi
Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro

PROIECT

"Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în comuna Ibănești, județul Mureș"

- D.T.A.C., nr. RC355/2025–

IGNAT C. JAN ROMÂNIA M T C I NR. 6839 I, INGINER VERIFICATOR PROIECTE

I. MEMORIU TEHNIC GENERAL

CUPRINS

I. Memoriu tehnic general 6

I.1. Informații generale privind obiectivul de investiții 6

I.1.1. Denumirea obiectivului de investiții 6

I.1.2. Amplasamentul 6

I.1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat(ă), în condițiile legii, studiul de fezabilitate/ documentația de avizare a lucrărilor de intervenții 6

I.1.4. Ordonatorul principal de credite 6

I.1.5. Investitorul 6

I.1.6. Beneficiarul investiției 6

I.1.7. Elaboratorul proiectului tehnic de execuție 6

I.2. Prezentarea scenariului/opțiunii aprobat(e) în cadrul studiului de fezabilitate/documentației de avizare a lucrărilor de intervenții 7

I.2.1. Particularități ale amplasamentului 7

I.2.2. Soluția tehnică 14

IGNAT C. IAN ROMÂNIA NR. 06839 INGINER VERIFICATOR PROIECTE

I. Memoriu tehnic general

I.1. Informații generale privind obiectivul de investiții

I.1.1. Denumirea obiectivului de investiții

"Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în comuna Ibănești, județul Mureș"

I.1.2. Amplasamentul

Obiectivul este amplasat pe străzile aflate în intravilanul UAT Ibănești, județul Mureș.

I.1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat(ă), în condițiile legii, studiul de fezabilitate/ documentația de avizare a lucrărilor de intervenții

Documentația tehnico-economică a fost aprobată prin Hotararea Consiliului Local Ibănești, județul Mureș.

I.1.4. Ordonatorul principal de credite

COMUNA IBĂNEȘTI, JUDEȚUL MUREȘ
Adresa Poștală: Strada Principală, nr. 708, Județul Mureș, România
Număr de telefon: 0265-538300
E-mail: primaria@ibanesti.ro

I.1.5. Investitorul

COMUNA IBĂNEȘTI, JUDEȚUL MUREȘ
Adresa Poștală: Strada Principală, nr. 708, Județul Mureș, România
Număr de telefon: 0265-538300
E-mail: primaria@ibanesti.ro

I.1.6. Beneficiarul investiției

COMUNA IBĂNEȘTI, JUDEȚUL MUREȘ
Adresa Poștală: Strada Principală, nr. 708, Județul Mureș, România
Număr de telefon: 0265-538300
E-mail: primaria@ibanesti.ro

I.1.7. Elaboratorul proiectului tehnic de execuție

S.C. RED SOCKET S.R.L.
Adresă de corespondentă și punct de lucru Iași : Aleea Valea Adâncă, nr. 5B, Județul Iași
Cod fiscal: RO37593870
Email: office@redsocket.ro

I.2. Prezentarea scenariului/opțiunii aprobat(e) în cadrul studiului de fezabilitate/documentației de avizare a lucrărilor de intervenții

SCENARIUL 1 – Înființarea unei centrale electrice fotovoltaice de tip "on-grid" cu capacitatea de 229,6 kWp. Varianta cu invertoare trifazate.

Prin acest scenariu se urmărește înființarea unei centrale electrice fotovoltaice de tip "on-grid", ceea ce presupune racordarea la rețeaua națională de distribuție a energiei electrice.

În esență, principalele activități ce vor fi desfășurate pentru construirea parcului fotovoltaic, imobil 1 - CF 54082, sunt:

- Prelucrarea terenului pentru aplatizarea curbelor de nivel abrupte, taluzarea și compactarea pământului;
- Înființarea căilor de acces pentru activitățile de mentenanță;
- Împrejmuirea perimetrală a zonei unde este amplasat parcul fotovoltaic;
- Realizarea unui iluminat perimetral cu aparate de iluminat LED;
- Montarea structurii metalice de susținere;
- Montarea a 560 panouri fotovoltaice cu puterea instalata de 410 Wp;
- Montarea optimizatoarelor de putere în curent continuu;
- Montarea invertoarelor trifazate (5 buc. 50 kW) pe suporți speciali în centrul de greutate al rețelei de curent continuu;
- Montarea prizelor de pământ;
- Pozarea și conectarea cablurilor solare (6 mm^2) de la panourile fotovoltaice la invertoare prin intermediul tablourilor electrice (TS 1÷ TS 5);
- Pozarea în subteran și conectarea cablurilor ACYABY 3x35+16 mm^2 de la tablourile electrice secundare (TS 1÷ TS 5) la tabloul electric general (TEG);
- Pozarea în subteran și conectarea unui cablu ACYABY 3x240+120 mm^2 de la tablourile electrice general (TEG) la BMPT;
- Teste și punerea în funcțiune;
- Racordarea instalației la Sistemul Energetic Național.

I.2.1. Particularități ale amplasamentului

a) descrierea amplasamentul;

Localizare: lucrările se vor realiza în intravilanul comunei Ibănești, județul Mureș.

Ibănești (în maghiară: Libánfalva) este o comună în județul Mureș, Transilvania, România, formată din satele Blidireasa, Brădețelu, Dulcea, Ibănești (reședința), Ibănești-Pădure, Lăpușna, Pârâu Mare, Tireu, Tisieu și Zimți.

Conform recensământului efectuat în 2021, populația comunei Ibănești se ridică la 4.049 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2011, când fuseseră înregistrați 4.357 de locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români (94,44%). Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (85,31%), cu minorități de greco-catolici (3,75%), adventiști (2,27%) și penticostali (1,63%), iar pentru 6% nu se cunoaște apartenența confesională.

Terenul se găsește în intravilanul comunei și este proprietate privată sau în administrarea

comunei Ibăneşti.

b) topografia;

– Condiţii de mediu:

- temperatura mediului ambiant **AA7** (-25 … +55° C) temperat;
- condiţii climatice (influenţa combinată a temperaturii şi a umidităţii **AB7** t = - 25 ... +55^0 C Ur = 10 ... 100 % Ta = 0.5... 29 g/m3);
- altitudine **AC1** sub sau egală cu 2000 m (joasă);
- prezenţa apei **AD4** medii expuse la stropiri cu apă;
- prezenţa corpurilor străine **AE3** corpuri străine foarte mici incombustibile (cu dimensiuni sub 1 mm);
- prezenţa substanţelor corozive sau poluante **AF1** neglijabilă;
- solicitări mecanice **AG2** medii;
- vibraţii **AH1** scăzute (instalaţii casnice şi similare, la care efectele vibraţiilor pot fi neglijabile); gama de frecvenţă cuprinsă intre 2 ... 9 şi 9 ... 200 Hz, amplitudinea deplasării intre 3 ... 7 mm2 şi acceleraţia între 10 ... 20 m/s2;
- prezenţa florei **AK1** neglijabilă;
- prezenţa faunei **AL1** neglijabilă;
- influenţe electromagnetice, electrostatice sau ionizante **AM1** neglijabile;
- radiaţii solare **AN1** scăzute, ≤ 500W/m2;
- efecte seismice **AP1** neglijabile a ≤ 30 Gal; 1 Ga = 1 cm/s2;
- trăsnete; nivel keraunic **AQ1** neglijabil, ≤ 25 zile/an;
- mişcări de aer **AR1** (curenţi de aer) scăzute , v ≤ 1 m/s;
- vânt scăzut **AS1**, v ≤ 20 m/s;

c) clima şi fenomenele naturale specifice zonei;

Adâncimea maximă de îngheţ caracteristică *zonei* - Conform STAS 6054-77 'Adâncimi maxime de îngheţ", este de 90-100 cm;

Zona de încărcare cu zăpadă - Conform CR 1-1-3 - 2005 "Cod de proiectare. Evaluarea acţiunii zăpezii asupra construcţiilor", valoarea caracteristică zonei a încărcării din zăpadă pe sol având 2% probabilitate de depaşire într-un an, respectiv intervalul mediu de recurenţă IMR = 50 ani, este So.k = 1,5 kN/m^2;

Zona de expunere la vânt - Conform NP 082-04 "Cod de proiectare. Bazele proiectării şi acţiuni asupra construcţiilor. Acţiunea vântului", presiunea de referinţă a vântului în amplasament, determinată din viteza de referinţă mediată pe 10 min. şi având un interval mediu de recurenţă IMR = 50 ani (2% probabilitate anuală de depăşire) este qref = 0,4 kPa/m^2;

Din punct de vedere al manifestărilor principalilor factori climato-meteorologici, avem:

- Gradul de poluare atmosferică II
- Zona meteo A (conform PE106)

În conformitate cu NTE 001/03/00 – Normativ privind alegerea izolaţiei şi protecţia instalaţiilor energetice împotriva supratensiunilor – instalaţiile energetice exterioare ce fac obiectul prezentei documentaţii se amplaseaza în zone cu nivel de poluare II Mediu.

În tabelul 1 se prezintă, în conformitate cu standardul SR CEI 60815:1994, o descriere generală a nivelurilor de poluare ale diferitelor zone geografice, în care există sau urmează să fie plasate instalaţii electrice.

Tabelul 1.1. Caracteristici de mediu

Nivel de poluare	Descrierea caracteristicilor de mediu a zonelor
I **Slab**	- Zone fără industrie şi cu o densitate redusă de locuinţe dotate cu instalaţii de încălzire proprii; - Zone cu o densitate redusă industrială sau de locuinţe, dar supuse frecvent la vânturi şi/sau la ploi; - Regimuri agricole[1]; - Regimuri muntoase. Toate aceste zone trebuie să se situeze la distanţe de cel puţin 10 km până la 20 km de mare şi nu trebuie să fie expuse la vânturi dinspre mare[2].
II **Mediu**	- Zone cu industrie care nu produce fum foarte poluant şi/sau zone cu o densitate medie de locuinţe dotate cu instalaţii de încălzire; - Zone cu densitate mare de locuinţe şi/sau industrie, dar supuse frecvent la vânturi şi/sau ploi; - Zone expuse la vânt dinspre mare, dar nu prea apropiate de coasta mării (distanţă de cel puţin câţiva kilometrii)[2].
III **Puternic**	- Zone cu densitate industrială mare şi suburbii ale marilor oraşe cu o densitate mare de instalaţii de încălzire poluante; - Zone situate în apropierea mării sau expuse la vânturi relativ puternice dinspre mare[2].
IV **Foarte puternic**	- Zone în general puţin extinse, supuse la depuneri de pulberi conductoare şi la fum industrial ce produc depuneri conductoare deosebit de groase; - Zone în general puţin extinse, foarte aproape de coasta mării, expuse la ceaţă salină sau la vânturi foarte puternice şi poluante venind dinspre mare; - Zone deşertice, caracterizate prin perioade lungi fără ploaie, expuse la vânturi puternice ce transportă nisip şi sare şi supuse la condensări în mod obişnuit.

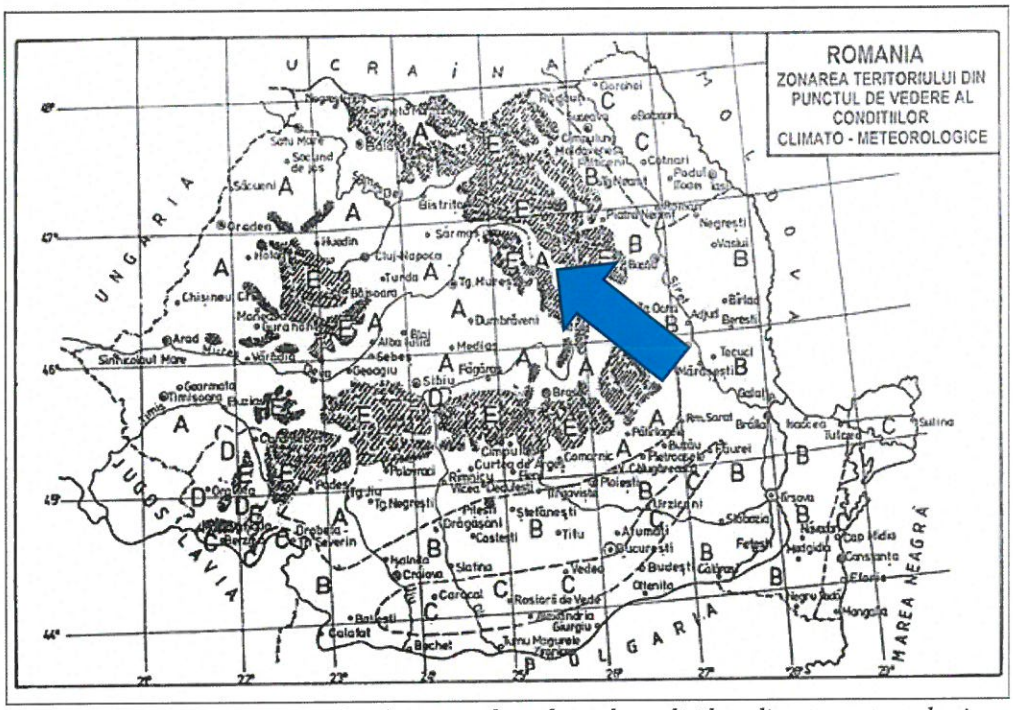


Fig.1.1. – Zonarea Teritoriului din punct de vedere al condiţiilor climato-meteorologice

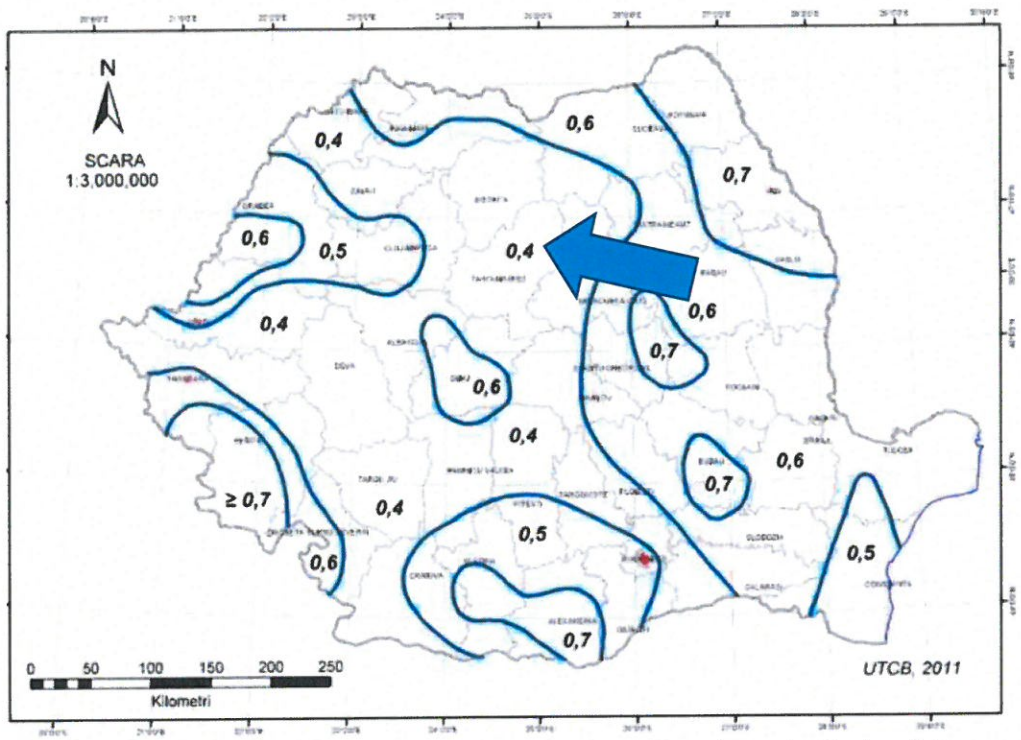


Fig.1.2 – Zonarea Teritoriului din punct de vedere al presiunii vântului

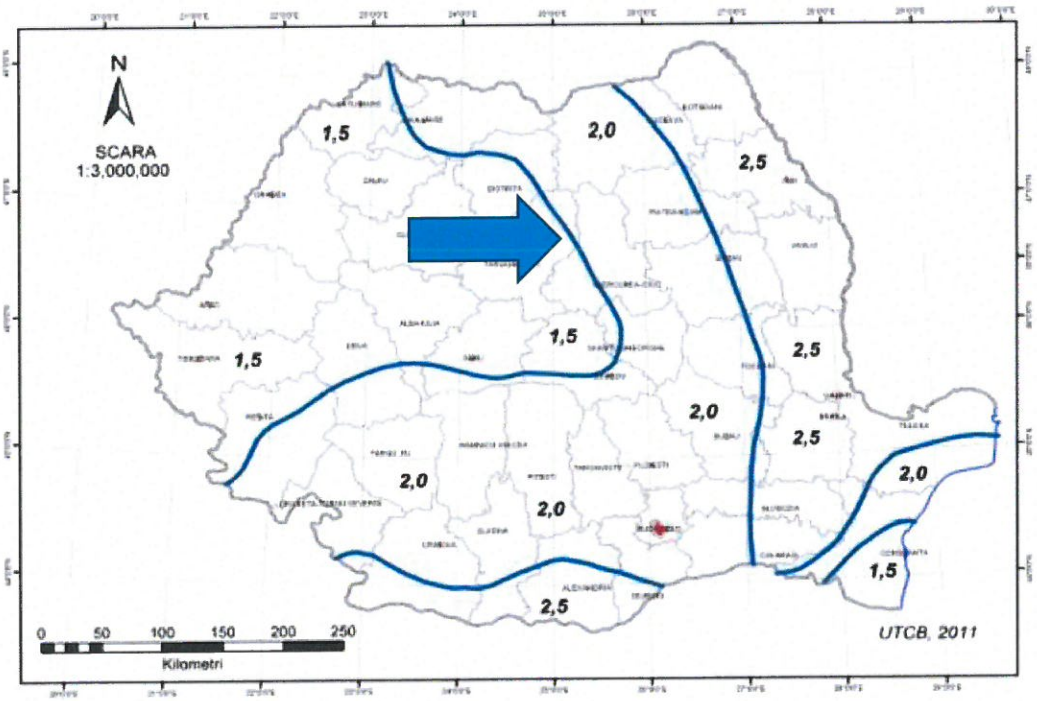


Fig.1.3 – Zonarea Teritoriului din punct de vedere al încadrării din zăpadă

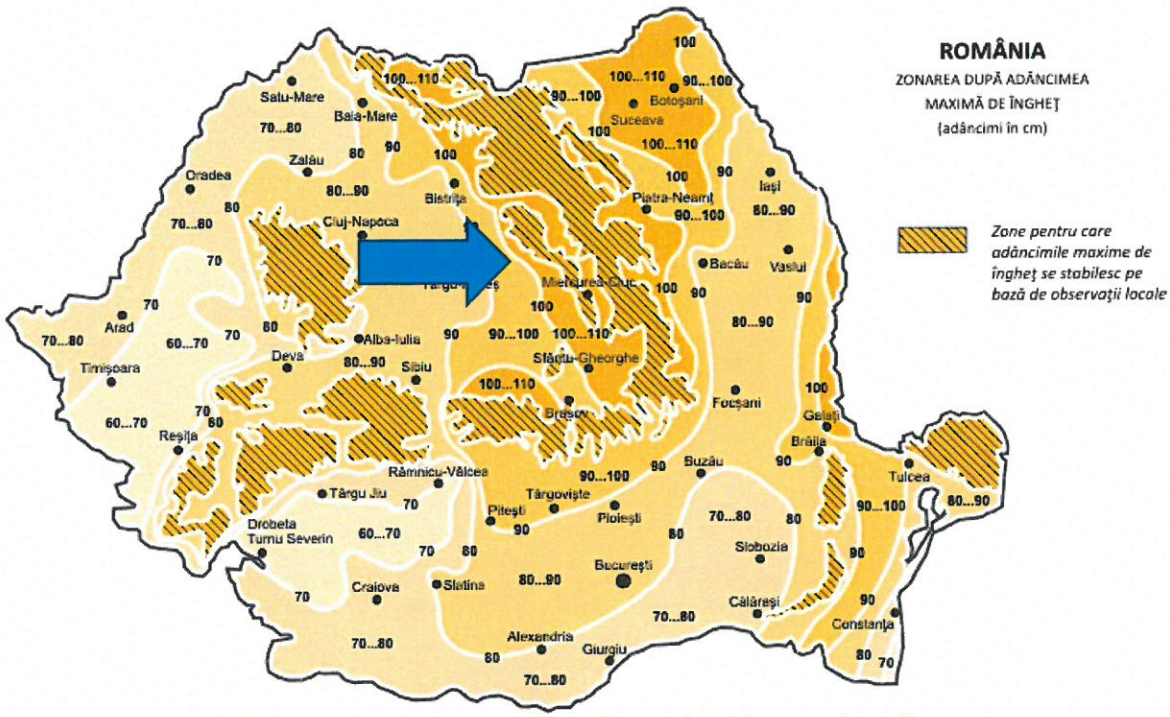


Fig. 1.4 – Zonarea teritoriului în funcție de adâncimea de îngheț

d) geologia, seismicitatea;

Zona de expunere la risc seismic - Conform normativului P 100-1/2006 "Cod de proiectare seismică - Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri", amplasamentul se încadrează în zona caracterizată prin accelerația terenului pentru proiectare a_g = 0,10 g (pentru un interval mediu de recurență IMR = 100 ani) și perioada de control (colt) a spectrului de răspuns Tc = 0,7 s.

Condiții geologice:

- Stabilitate: **teren stabil;**
- Calitate: **teren mediu.**



Fig.1.5 – Zonarea Teritoriului din punct de vedere al perioadei de control (colt) a spectrului de răspuns

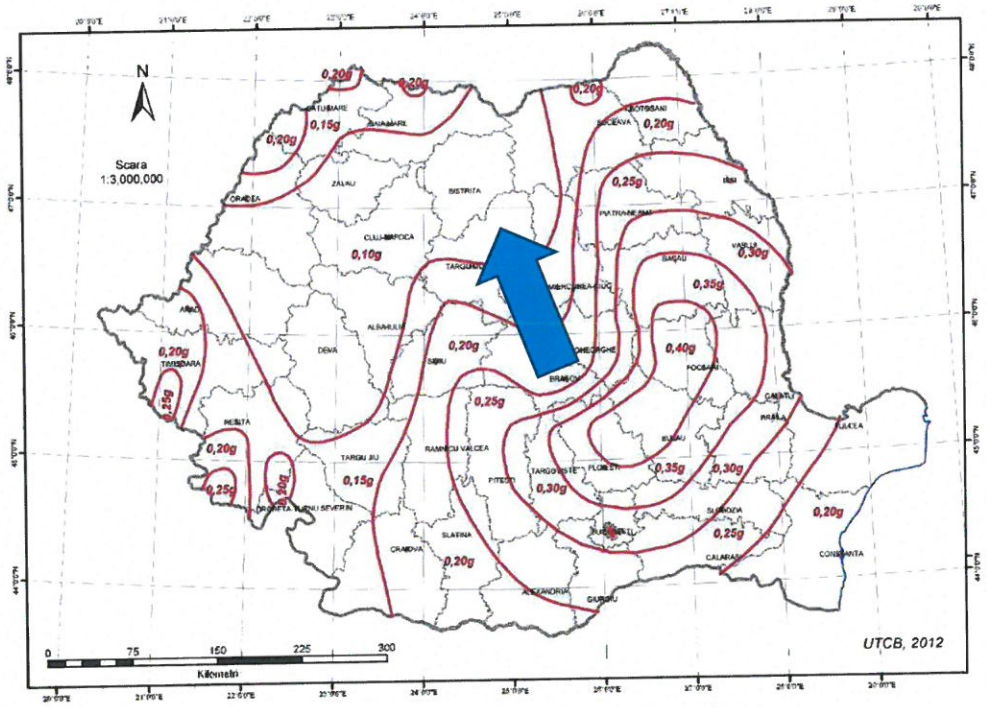


Fig.1.6 – Zonarea acceleraţiei terenului

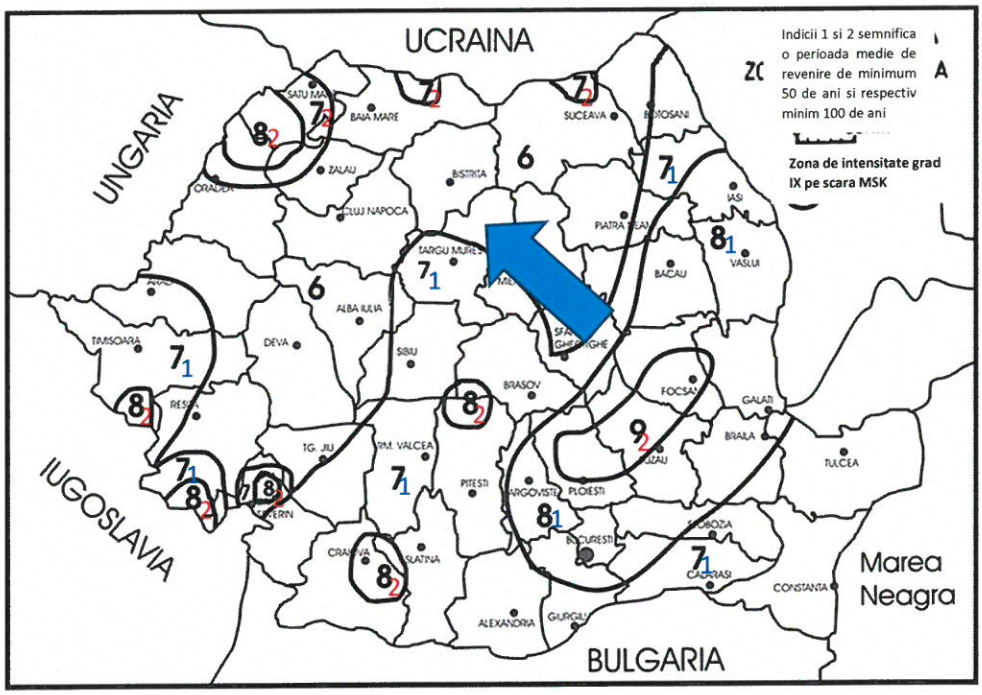


Fig. 1.7 – Zonarea Teritoriului din punct de vedere seismic

Utilizări:

- competenţa persoanelor **BA4 (EE)** instruite (agenţi de întreţinere sau exploatare);
- contactul persoanelor cu potenţialul pământului **BC2** scăzut (în mod obişnuit fără contact cu elemente conductoare);
- natura materialelor prelucrate sau depozitate **BE1a (D)** neglijabile;
- **Conform P118/1999 : categoria D (BE1a);**
- **Conform ID 17/86 – " Neclasificat".**

Categoria de importanţă a construcţiei conform HG 766/97 Construcţiile ale căror instalaţii sunt tratate în prezentul proiect se încadrează în categoria „**construcţii de importanţă normala (C)**''. [*Construcţii cu funcţii obişnuite, a căror neîndeplinire nu implică riscuri majore pentru societate şi natură.*]

Clasa de importanta a constructiei este III, în conformitate cu P100/2019 [Clădiri de tip curent, care nu aparţin celorlalte clase]

e) devierile și protejările de utilități afectate;

Nu se impun devieri de utilități.

f) sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii;

Având în vedere că puterea instalata la nivelul centralei fotovoltaice este sub valoarea puterii instalate aprobate de către furnizor, nu se impun măsuri speciale de suplimentare sau protejare a instalațiilor electrice de alimentare.

Nu sunt afectate alte utilități existente în zonă.

g) căile de acces permanente, căile de comunicaţii şi altele asemenea;

Se păstrează actualele amplasamente ale căilor de acces şi de comunicaţii.

Utilizarea căilor de acces:

Antreprenorul se va asigura că drumurile şi arterele de circulaţie folosite de el nu sunt murdărite ca rezultat al folosirii, iar cazul în care se murdăresc, conform opiniei Investitorului contractantul va lua toate măsurile pentru a le curăţa, fără costuri suplimentare pentru Investitor.

Accesul pe şantier

Contractantul va întreţine aceste căi de acces în condiţii adecvate pentru siguranţa şi trecerea uşoară a echipamentelor şi vehiculelor până la terminarea lucrărilor.

Antreprenorul va încheia un proces-verbal cu Investitorul în ceea ce priveşte starea suprafeţelor căilor de acces. Contractantul va menţine aceste suprafeţe într-o stare de curăţenie rezonabilă. La terminarea utilizării de către Antreprenor a acestor căi de acces el va aduce suprafeţele la o condiţie cel puţin egală cu cea dinaintea folosirii lor.

Antreprenorul nu va intra cu nici o parte a şantierului în terenurile private fără permisiunea prealabilă a Investitorului şi fără consimţământul proprietarilor acestor terenuri, dacă este cazul. În funcţie de drumul pe care se va lucra, se vor asigura, după caz, condiţii de circulaţie pentru circulaţia normală, sau temporale va scoate strada din circulaţie, cu aprobarea organelor abilitate pentru aceasta.

h) căile de acces provizorii;

Nu se impune crearea unor căi de acces provizorii

i) bunuri de patrimoniu cultural imobil.

Proiectul nu se adresează bunurilor de patrimoniu cultural imobil.

I.2.2. Soluţia tehnică

a) caracteristici tehnice şi parametri specifici obiectivului de investiţii;

La execuţia lucrărilor proiectate se vor respecta tehnologiile existente redate în fişele tehnologice şi normativele în vigoare. Pentru toate echipamentele şi utilajele noi se vor respecta cu stricteţe prevederile fişelor tehnologice, a cărţilor tehnice şi a cataloagelor specifice. În completarea măsurilor prevazute la acest capitol, privind lucrările de montare, punere în funcţiune şi exploatarea noului echipament, beneficiarul lucrării, precum şi constructorul lucrărării vor respecta instrucţiunile de exploatare puse la dispoziţie de către furnizorii de echipamente.

Toate lucrările se vor executa în stricta concordanţă cu detaliile din proiect şi cu prevederile din normele tehnice în vigoare. Nu se admit abateri sau modificări de la cele prevăzute în proiect, excepţie avizul scris al proiectantului. În cazul în care, pe parcursul executării lucrărilor, apar situaţii neprevăzute, se va solicita prezenţa proiectantului la faţa locului pentru analiza şi luarea măsurilor care se impun.

b) varianta constructivă de realizare a investiţiei;

Principala utilitate necesară în procesul tehnologic al comunei Ibăneşti este constituită din energie electrică. Aşadar, partea de consum energetic din alte surse înafară de energia electrică nu va fi tratată. Principalele echipamente consumatoare de energie

electrică sunt reprezentate de pompe, și alte utilaje acționate cu motoare electrice.

Prin acest scenariu se urmărește înființarea unei centrale electrice fotovoltaice de tip "on-grid", ceea ce presupune racordarea la rețeaua națională de distribuție a energiei electrice.

În esență, principalele activități ce vor fi desfășurate pentru construirea parcului fotovoltaic, imobil 1 - CF 54082, sunt:

- Prelucrarea terenului pentru aplatizarea curbelor de nivel abrupte, taluzarea și compactarea pământului;
- Înființarea căilor de acces pentru activitățile de mentenanță;
- Împrejmuirea perimetrală a zonei unde este amplasat parcul fotovoltaic;
- Realizarea unui iluminat perimetral cu aparate de iluminat LED;
- Montarea structurii metalice de susținere;
- Montarea a 560 panouri fotovoltaice cu puterea instalata de 410 Wp;
- Montarea optimizatoarelor de putere în curent continuu;
- Montarea invertoarelor trifazate (5 buc. 50 kW) pe suporți speciali în centrul de greutate al rețelei de curent continuu;
- Montarea prizelor de pământ;
- Pozarea și conectarea cablurilor solare (6 mm^2) de la panourile fotovoltaice la invertoare prin intermediul tablourilor electrice (TS 1÷ TS 5);
- Pozarea în subteran și conectarea cablurilor ACYABY 3x35+16 mm^2 de la tablourile electrice secundare (TS 1÷ TS 5) la tabloul electric general (TEG);
- Pozarea în subteran și conectarea unui cablu ACYABY 3x240+120 mm^2 de la tablourile electrice general (TEG) la BMPT;
- Teste și punerea în funcțiune;
- Racordarea instalației la Sistemul Energetic Național.

Din punct de vedere al producției de energie, situația proiectată se prezintă astfel:

Tabelul 1.3 – Producția de energie - imobil 1 - CF 54082

Lună	Producție medie estimată	u.m.
Ianuarie	9.936,10	kWh
Februarie	13.261,10	kWh
Martie	21.573,90	kWh
Aprilie	26.747,80	kWh
Mai	28.757,20	kWh
Iunie	29.694,50	kWh
Iulie	31.848,20	kWh
August	32.068,00	kWh
Septembrie	26.306,90	kWh
Octombrie	22.416,60	kWh
Noiembrie	14.213,60	kWh
Decembrie	8.856,40	kWh
Total	265.680,30	kWh

IGNAT C. JAN ROMÂNIA NR. 06839 INGINER VERIFICATOR PROIECTE

Totalul producției de energie electrică este de 265.680,30 kWh/an.

Întocmit,
Ing. Mădălina Țibucanu

CUI RO 37593870 • J22/1364/2017 RED SOCKET S.R.L. IAȘI-ROMÂNIA

Verificat,
Ing. Alice Panțiru

PROIECT

"Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în comuna Ibănești, județul Mureș"

- D.T.A.C., nr. RC355/2025–

IGNAT C. JAN
ROMÂNIA
M T C T
NR. 06839
I,
INGINER
VERIFICATOR PROIECTE

II. MEMORIU INSTALAȚII ELECTRICE

CUPRINS

II. MEMORIU INSTALAȚII ELECTRICE 17
II.1. Analiza situației existente 19
II.3 MĂSURI DE PROTECȚIE A INSTALAȚIILOR 23
II.3 Organizare, Metodologie de lucru 24
II.4 Dispoziții finale 24

IGNAT C. IAN
ROMÂNIA
NR. 06839
I,
INGINER VERIFICATOR PROIECTE

II.1. Analiza situației existente

Bazat pe datele culese din teren, se definește curba de consum de energie electrică:

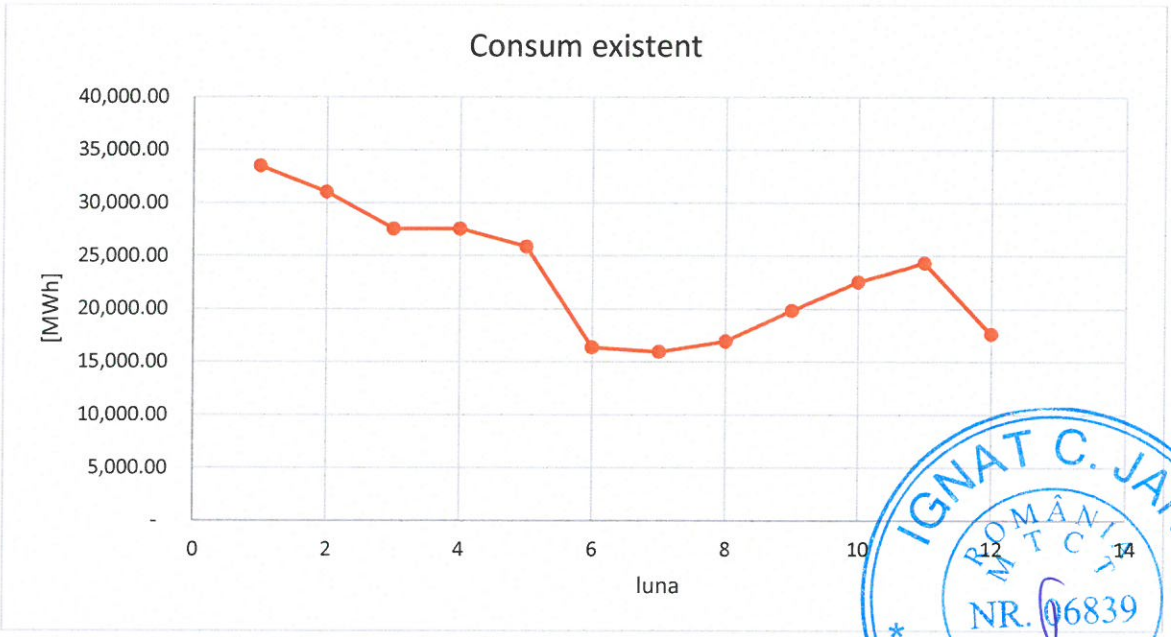


Fig. 2.1.–Consum anual - imobil 1- CF 54082

Determinant în decizia autorității publice locale de a face demersuri în sensul implementării obiectivului a fost consumul mare de energie electrica din surse convenționale. Urmare a analizei datelor puse la dispoziție de autoritatea publica locală, cât și din studiul datelor ridicate din teren, au fost identificați parametri situației existente, caracterizate prin:

- Necesitatea unor investiții pentru eficientizarea consumurilor de energie electrică, la nivelul consumatorilor de interes public, gestionați de autoritatea publică locală
- Necesitatea unor investiții pentru creșterea capacității de producere a energiei electrice pentru autoritatea publică locală, coroborată cu scăderea emisiilor de gaze cu efect de sera prin utilizarea unor surse de energie regenerabile
- Reducerea costurilor cu energia electrică necesara pentru functionarea sectorului public și de servicii comunitare

Au fost analizate, astfel, consumurile energetice aferente locurilor de consum, care centralizeaza consumurile tuturor punctelor luminoase insiruite pe caile rutiere si pietonale ale unitatii administrativ teritoriale.

Delimitarea instalațiilor proiectate între furnizor și consumatori

Exploatarea și întreținerea instalațiilor până la punctul de delimitare al proprietății revine distribuitorului de energie iar exploatarea și întreținerea instalației în aval de punctul de delimitare revine Beneficiarului. Delimitarea de proprietate și exploatare între furnizor și consumator se face la grupul de măsură (bornele de ieșire din contoare).

II.2 Descrierea insalațiilor electrice proiectate

La execuția lucrărilor proiectate se vor respecta tehnologiile existente redate în fișele tehnologice și normativele în vigoare. Pentru toate echipamentele și utilajele noi se vor respecta cu strictețe prevederile fișelor tehnologice, a cărților tehnice și a cataloagelor specifice. În completarea măsurilor prevazute la acest capitol, privind lucrările de montare, punere în funcțiune și exploatarea noului echipament, beneficiarul lucrării, precum și constructorul lucrarării vor respecta instrucțiunile de exploatare puse la dispoziție de catre furnizorii de echipamente.

Prin acest proiect se urmărește înființarea unei centrale electrice fotovoltaice de tip "on-grid", ceea ce presupune racordarea la rețeaua națională de distribuție a energiei electrice.

În esență, principalele activități ce vor fi desfășurate pentru construirea parcului fotovoltaic, imobil 1 - CF 54082, sunt:

- Prelucrarea terenului pentru aplatizarea curbelor de nivel abrupte, taluzarea și compactarea pământului;
- Înființarea căilor de acces pentru activitățile de mentenanță;
- Împrejmuirea perimetrală a zonei unde este amplasat parcul fotovoltaic;
- Realizarea unui iluminat perimetral cu aparate de iluminat LED;
- Montarea structurii metalice de susținere;
- Montarea a 560 panouri fotovoltaice cu puterea instalata de 410 Wp;
- Montarea optimizatoarelor de putere în curent continuu;
- Montarea invertoarelor trifazate (5 buc. 50 kW) pe suporți speciali în centrul de greutate al rețelei de curent continuu;
- Montarea prizelor de pământ;
- Pozarea și conectarea cablurilor solare (6 mm^2) de la panourile fotovoltaice la invertoare prin intermediul tablourilor electrice (TS 1÷ TS 5);
- Pozarea în subteran și conectarea cablurilor ACYABY 3x35+16 mm^2 de la tablourile electrice secundare (TS 1÷ TS 5) la tabloul electric general (TEG);
- Pozarea în subteran și conectarea unui cablu ACYABY 3x240+120 mm^2 de la tablourile electrice general (TEG) la BMPT;
- Teste și punerea în funcțiune;
- Racordarea instalației la Sistemul Energetic Național.

Lucrările de racordare a centralei fotovoltaice vor fi realizate în conformitate cu specificațiile și cerințele stabilite în avizul tehnic de racordare, asigurând astfel respectarea tuturor normelor și standardelor tehnice aplicabile.

Toate lucrările se vor executa în strictă concordanță cu detaliile din proiect și cu prevederile din normele tehnice în vigoare. Nu se admit abateri sau modificări de la cele prevăzute în proiect, excepție fiind avizul scris al proiectantului. În cazul în care, pe parcursul executării lucrărilor, apar situații neprevăzute, se va solicita prezența proiectantului la fața locului pentru analiza și luarea măsurilor care se impun.

II.2.1 Parcul fotovoltaic, imobil 1 -CF 54082, propus se constituie dintr-o instalație fotovoltaică de tip "on-grid", alcătuită din următoarele elemente principale:

Tabel nr. 2.1 – Centralizator cantități de echipamente, imobil 1- CF 54082

Denumire	Cantitate	u.m.
Panouri fotovoltaice	560	buc
Optimizatoare de putere în curent continuu	560	buc
Invertor trifazat 50 kW	5	buc
Modul comunicatie	1	buc
Smart Meter	1	buc
Structura la sol	560	buc
Tablouri electrice	6	buc
Cablu solar 1x6 mmp	1030	ml
Cablu ACYABY 3X240+120 mm²	60	ml
Cablu ACYABY 3X35+16 mm²	360	ml

VIZAT C. JAN ROMÂNIA M T C T NR. 06839 I, INGINER VERIFICATOR PROIECTE

II.2.2 Curba anuală de producție pentru parcul fotovoltaic a fost estimată utilizând softwareul PVGIS. Curba anuală de producție se prezintă astfel:

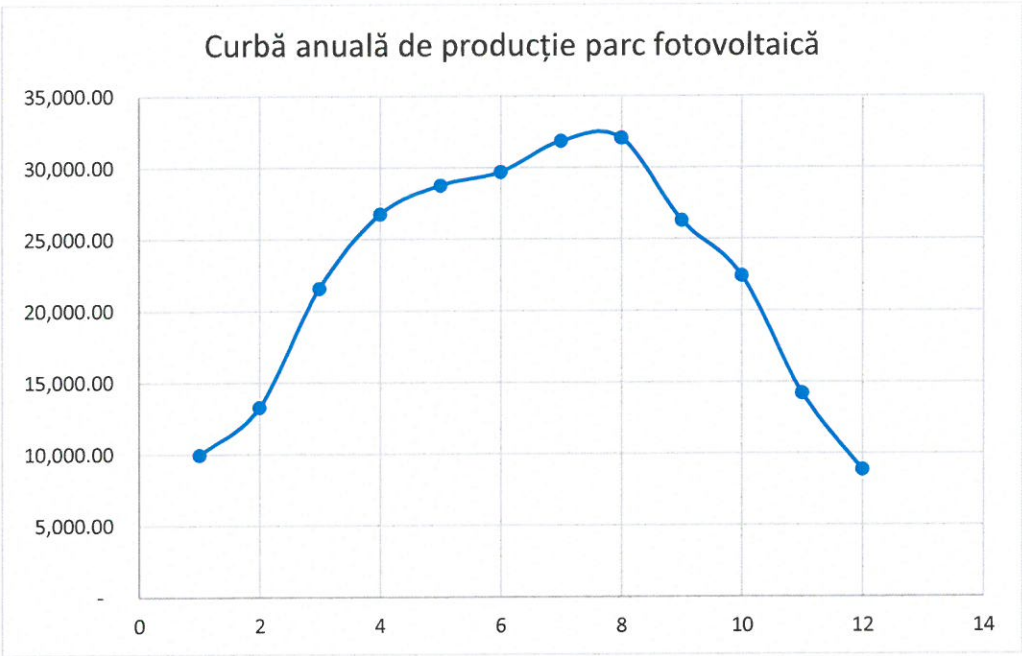


Fig. 2.2–Producție anuală, imobil 1 - CF 54082

Din punct de vedere al producției de energie, situația proiectată se prezintă astfel:

Tabelul 2.3– Producția de energie parc fotovoltaic, imobil 1-CF 54082

Lună	Producție medie estimată	u.m.
Ianuarie	9.936,10	kWh
Februarie	13.261,10	kWh
Martie	21.573,90	kWh
Aprilie	26.747,80	kWh
Mai	28.757,20	kWh
Iunie	29.694,50	kWh
Iulie	31.848,20	kWh
August	32.068,00	kWh
Septembrie	26.306,90	kWh
Octombrie	22.416,60	kWh
Noiembrie	14.213,60	kWh
Decembrie	8.856,40	kWh
Total	265.680,30	kWh

Totalul producției de energie electrică este de 265.680,30 kWh/an.

II.2.2 Date energetice globale

a) pentru parcul fotovoltaic, imobil 1- CF 54082:

- Puterea nominală aparentă Sn= 5x50 KVA;
- Puterea activă maximă P= 5x50 kW;
- Tensiunea nominală Un=0,4 KV;
- Putere instalată unitară panou fotovoltaic Pi.panou=0,41 kW;
- Număr panouri fotovoltaice =560 buc;
- Putere instalată totală curent continuu PI.CC= 229,6 kW;
- Putere maximă debitată de panourile fotovoltaice (curent continuu) Pmax.c.c.= 229,6kW;
- Tensiune nominală la ieșire a invertoarelor: 0,4 kV;
- Număr invertoare de putere: 5 buc [50 kW/buc];
- Putere maximă invertoare (curent alternativ) = 5x50 kW;
- Productia de energie estimată anual = 265.680,30 MWh/an.

II.3 MĂSURI DE PROTECȚIE A INSTALAȚIILOR

În cadrul Centralei Electrice Fotovoltaice sunt disponibile două nivele de protecţie, fiecare nivel având implementat două circuite de decuplare, asigurându-se astfel decuplarea în caz de refuz de acţionare a unuia dintre circuite.
Funcţiile de protecţie ale releelor de comandă şi control integrate la nivelul parcului fotovoltaic sunt:

- **Funcţie decuplare automată în regim insularizat**

La nivelul parcului fotovoltaic este integrat un releu de comandă şi control ce acţionează prin doua contactoare. După detectarea tensiunii de alimentare pe toate celei trei fazele şi după verificarea condiţiilor de funcţionare, releul de comandă şi control închide automat contactoarele după temporizarea impusă prin durată reconectare după întreruperea tensiunii de alimentare sau temporizarea impusă după eliminarea stării ce a condus la decuplarea de la reţea.

Dacă un parametru de reţea nu este în limitele prestabilite, releul de comandă acţionează prin deschiderea contactoarelor după temporizarea impusă prin reglajul de timp pentru declanşarea protecţiei.

După revenirea parametrului de reţea în limitele prestabilite şi după verificarea condiţiilor de funcţionare, releul de comandă şi control închide automat contactoarele comandate după temporizarea impusă prin durată de reconectare după întreruperea tensiunii de alimentare sau temporizarea impusă după eliminarea stării ce a condus la decuplarea de la reţea.

Cuplarea la Reţeaua Electrică de Distribuţie se realizează numai după revenirea la valorile normale ale parametrilor care au determinat decuplarea şi după un timp de reconectare.

- **Măsuri de protecţie împotriva curenţilor de defect:**

(i) circuite de curent continuu

- prin intermediu separatoarelor bipolare cu siguranţe fuzibile.

(ii) circuite de curent alternativ

- prin intermediu sigurantelor automate trifazate.

- **Măsuri de protecţie împotriva tensiunilor de atingere şi de pas:**

Se asigură prin realizarea unei instalaţii de legare la pământ cu Rp ≤ 4 Ω la care se vor racorda toate elementele metalice care nu fac parte din circuitul curenţilor de lucru, dar care în mod accidental, în urma unui defect pot fi puse sub tensiune.

La priza de pământ se vor lega:

- elementele metalice aferente centralei fotovoltaice (panouri fotovoltaice, suporţii de susţinere, jgheaburi metalice etc.)

- bara de nul a tabloului electric, toate aceste racorduri se vor realiza din conductor flexibil de cupru de 16 mm² cu papuci la ambele capete.

Măsuri de protecţie împotriva supratensiunilor atmosferice

Se asigură prin montarea de descărcătoare pe circuitele de c.c. la intrarea în invertor, respectiv ieşirea de c.a..

Măsuri pentru situaţii de urgenţă

Se vor respecta prevederile Ord. MAI nr. 163/28.02.2007 – pentru aprobarea Normelor generale împotriva incendiilor, L 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor şi P118/1999 privind siguranţa la foc a construcţiilor.

Măsuri faţă de factorii poluanţi din zonă:

În zona în care se amplasează noile instalaţii, nu există surse poluante, iar instalaţiile electrice, atât cele existente, cât şi cele proiectate nu afectează mediul înconjurător şi nu prezintă pericol de poluare.

IGNAT C. IAN ROMÂNIA M T C I A NR. 06839 INGINER VERIFICATOR PROIECTE

II.3 Organizare, Metodologie de lucru

a. Măsurarea energiei electrice

Măsurarea energiei electrice se va face prin intermediul contoarele trifazice ale distribuitorului montate în BMPT-urile existente.

b. Delimitarea instalaţiei

Delimitarea de proprietate şi exploatare între furnizor şi consumator se face la grupul de măsură (bornele de ieşire din contoare).

c. Regimul juridic al obiectivului

Obiectivul este amplasat pe teren aflat în proprietatea comunei Ibănești, județul Mureș, conform CF 54082.

Imobilul descris nu se înscrie în listele monumentelor istorice şi/sau ale naturii ori în zona de protecţie a acestora.

d. Regimul economic al obiectivului

Terenul nu este în acest moment productiv din punct de vedere economic.

Categoria de folosinţă a imobilului conform CF: păşune.

II.4 Dispoziţii finale

Obiectivul propune instalarea următoarelor echipamente principale:

- Parc fotovoltaic, imobil 1 - CF 54082, de tip "On Grid" alcătuit din 560 panouri fotovoltaice 410 Wp legate la 5 invertoare trifazate de 50 kW. Puterea totală instalată a sistemului este de 229,6 kWp;
- Sistemul fotovoltaic propus este proiectat pentru o producţie anuală totală de 265.680,30 kWh;
- Performanţa sistemului, calculată conform cerinţelor este de 0.8115;
- Adresa de implementare: Localitatea Bradetelu, Judeţul Mureş.

Controalele neperiodice se execută cu ocazia unor evenimente deosebite, cum sunt:
a) Incidente sau avarii în instalaţii;
b) Manevre în instalaţii;
c) Fenomene naturale deosebite în zona instalaţiei (furtună, descărcări atmosferice, înzăpeziri, inundaţii, etc.)

În timpul exploatării grupurilor generatoare fotovoltaice, se execută următoarele categorii de *lucrări de deservire operativă*:

• *Controale curente periodice* (periodicitatea va fi identificată cu aceea stabilită pentru controlul aparatajului primar) care sunt constituite din:
a) Verificarea curăţeniei (depunerilor de praf, corpuri străine, zăpadă), ordinii şi aspectului general al instalaţiilor;
b) Verificarea stării generale de funcţionare prin date obţinute de la sistemul de achiziţie de date a grupurilor generatoare fotovoltaice;
• *Lucrări de întreţinere curentă* (programate sau neprogramate) pentru:
c) Eliminarea murdăririi panourilor fotovoltaice, remedierea defecţiunilor apărute la panourile fotovoltaice, instalaţiile de curent continuu sau a invertoarelor de putere.

Responsabilitățile pentru asigurarea unei functionalități cu randament maxim a instalației fotovoltaice de producere a energiei aparține conducerii beneficiarului investiției. Politica și strategia de asigurare a calității și funcționalității instalației urmează principiul implementării graduale, de tip piramidal.

Exploatarea cu maximă eficiență a centralei fotovoltaice va depinde de un set de proceduri clare de mentenanță preventivă și de lucrări programate de mentenanță.

În vederea prestării serviciului de mentenanță, este recomandabilă utilizarea de personal calificat și atestat în această activitate sau, în lipsa acestuia, delegarea sarcinilor către un operator economic atestat.

Se concluzionează faptul că proiectul este absolut necesar și oportun pentru beneficiar, iar acesta este fezabil și realizabil în condițiile unei finanțări externe.

III. Date și indici care caracterizează investiția proiectată:

Din suprafața totală a CF-ului 54082 din comuna Ibănești, județul Mureș egală cu 4227 m^2, suprafața construită definitiv va fi egală cu 1230,5 m^2.

În acest caz Procentul de Ocupare al terenului, P.O.T., respectiv coeficientul de utilizare al terenului, C.U.T., vor avea următoarele valori:

- P.O.T.= 29.1105%
- C.U.T.=0.291105

ROMÂNIA MUREȘ NR. 06839 INGINER VERIFICATOR PROIECTE

Întocmit,
Ing. Mădălina Țibucanu

CUI RO 37593870 • J22/1364/2017 • RED SOCKET S.R.L. • IAȘI-ROMÂNIA

Verificat,
Ing. Alice Panțiru

ANEXA 1

DEVIZUL GENERAL AL INVESTIȚIEI

Beneficiar: Comuna Ibănești, județul Mureș
Executant:
Proiectant: RED SOCKET SRL
Obiectivul: Construire capacităţi de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș

DEVIZ GENERAL
privind cheltuielile necesare realizarii

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
TOTAL CAPITOL 2		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	5,000.00	950.00	5,950.00
3.5	Proiectare	43,000.00	8,170.00	51,170.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	20,000.00	3,800.00	23,800.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	2,000.00	380.00	2,380.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0.00	0.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	21,000.00	3,990.00	24,990.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	15,000.00	2,850.00	17,850.00
3.7	Consultanta	98,000.00	18,620.00	116,620.00

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	91,000.00	17,290.00	108,290.00
3.7.2	Auditul financiar	7,000.00	1,330.00	8,330.00
3.8	Asistenta tehnica	17,000.00	3,230.00	20,230.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	2,000.00	380.00	2,380.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	1,000.00	190.00	1,190.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii	1,000.00	190.00	1,190.00
3.8.2	Dirigentie de santier	15,000.00	2,850.00	17,850.00
3.8.3	Coordonator in materie de securitate şi sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 3		**178,000.00**	**33,820.00**	**211,820.00**

CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	561,100.51	106,609.10	667,709.60
4.1.1	*1 Centrala electrica fotovoltaica*	*561,100.51*	*106,609.10*	*667,709.60*
	1 Instalatii electrice	181,672.10	34,517.70	216,189.80
	4 Cheltuieli de racordare (tarif Tr)	231,936.19	44,067.88	276,004.06
	3 Sistematizare exterioara	147,492.22	28,023.52	175,515.74
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	434,211.34	82,500.15	516,711.49
4.2.1	*1 Centrala electrica fotovoltaica*	*434,211.34*	*82,500.15*	*516,711.49*
	2 Montaj echipamente	434,211.34	82,500.15	516,711.49
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	580,005.00	110,200.95	690,205.95
4.3.1	*1 Centrala electrica fotovoltaica*	*580,005.00*	*110,200.95*	*690,205.95*
	001 Panou fotovoltaic min. 410Wp	397,040.00	75,437.60	472,477.60
	004 Optimizor pentru panouri fotovoltaice	98,000.00	18,620.00	116,620.00
	002 Invertor trifazic 50 kW	72,750.00	13,822.50	86,572.50
	005 Echipament de monitorizare si control	12,215.00	2,320.85	14,535.85
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		**1,575,316.84**	**299,310.20**	**1,874,627.04**

CAPITOL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	1,500.00	0.00	1,500.00

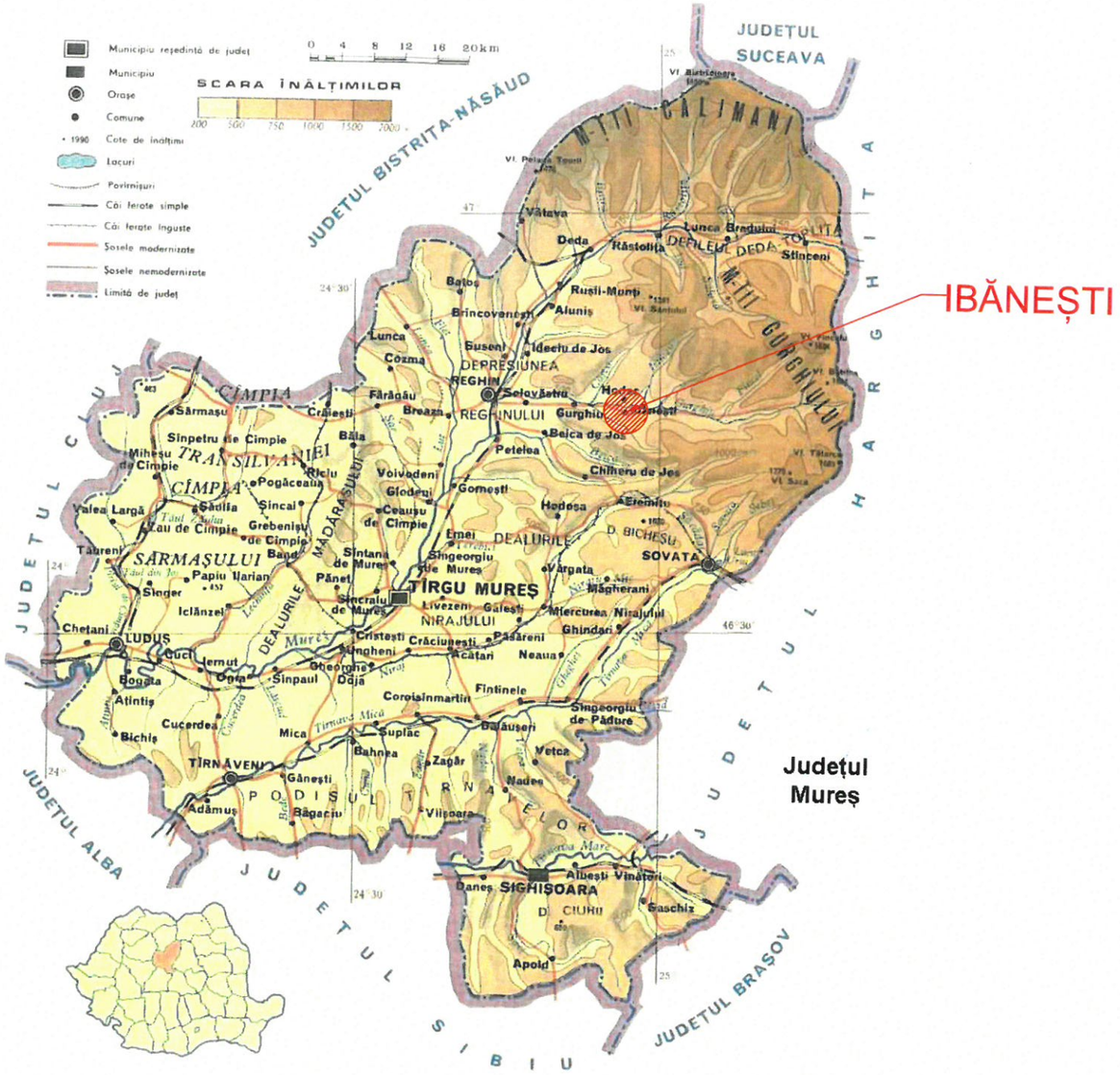
Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	0.00	0.00	0.00
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	0.00	0.00	0.00
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0.00	0.00	0.00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	1,500.00	0.00	1,500.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	5,000.00	950.00	5,950.00
TOTAL CAPITOL 5		**6,500.00**	**950.00**	**7,450.00**
CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25%	0.00	0.00	0.00
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 7		**0.00**	**0.00**	**0.00**
TOTAL Construire capacităţi de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibăneşti, judeţul Mureş		**1,759,816.84**	**334,080.20**	**2,093,897.04**
TOTAL Constructii+Montaj		**995,311.84**	**189,109.25**	**1,184,421.09**

PROIECTANT, **BENEFICIAR,**

CUI RO 37593870 • J22/1364/2017 • RED SOCKET S.R.L. • IAȘI-ROMÂNIA •

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

PARTE DESENATĂ



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET
Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B,Jud Iași

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:500
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești
CONTRACTOR:
AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș

FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025

TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș

Plansa nr.: IE01

TITLU PLANSA: Plan de încadrare în zonă

CUI RO37593870 • J22/1364/2017 • RED SOCKET S.R.L. • IAȘI-ROMÂNIA •



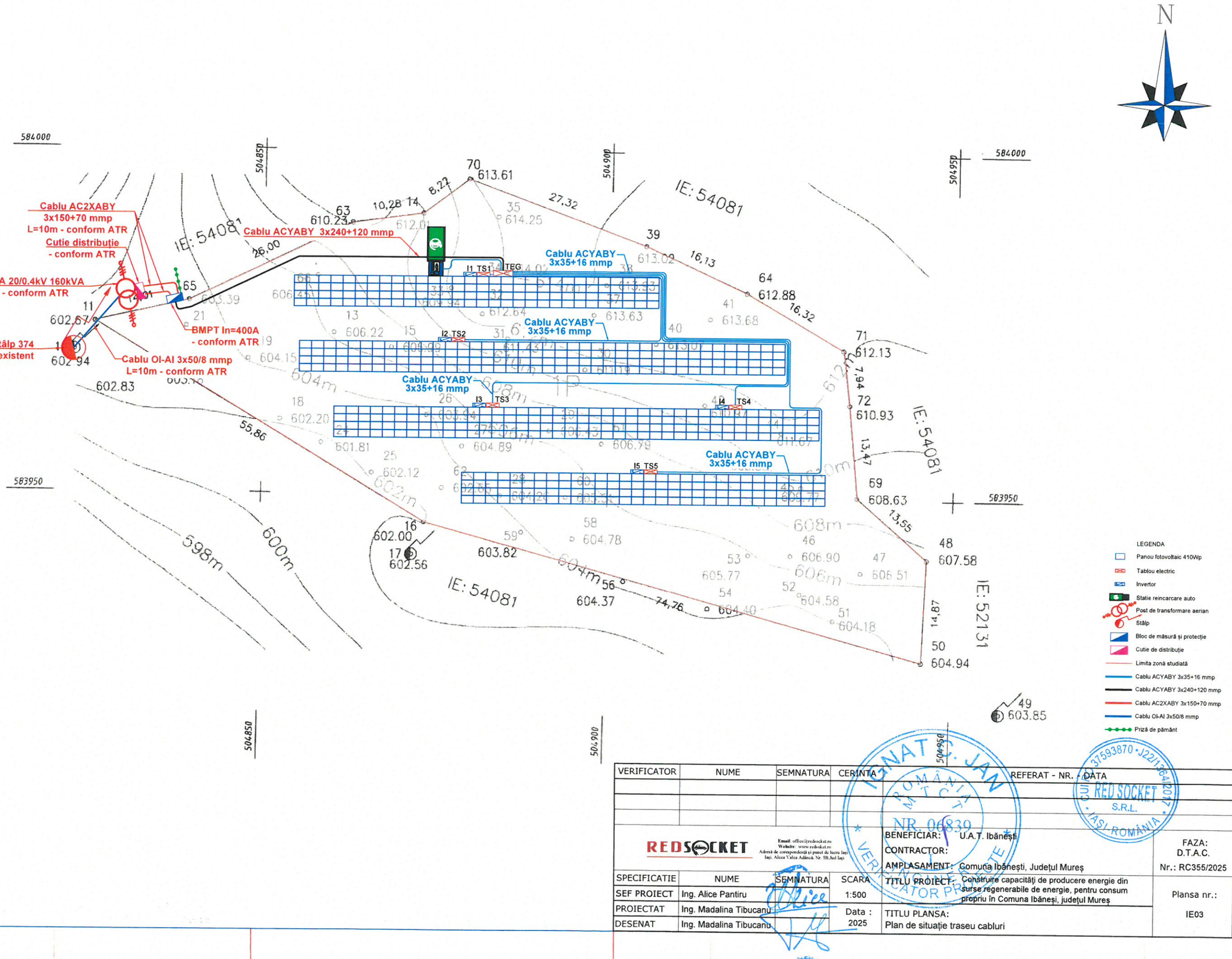
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET
Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași :
Iași, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B,Jud Iași

NR. 6839

RED SOCKET S.R.L. IAȘI-ROMÂNIA

				BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești	FAZA: D.T.A.C.
				CONTRACTOR:	
				AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș	Nr.: RC355/2025
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș	Plansa nr.:
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:2000		
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025	TITLU PLANSA: Plan de amplasament	IE02
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu				



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

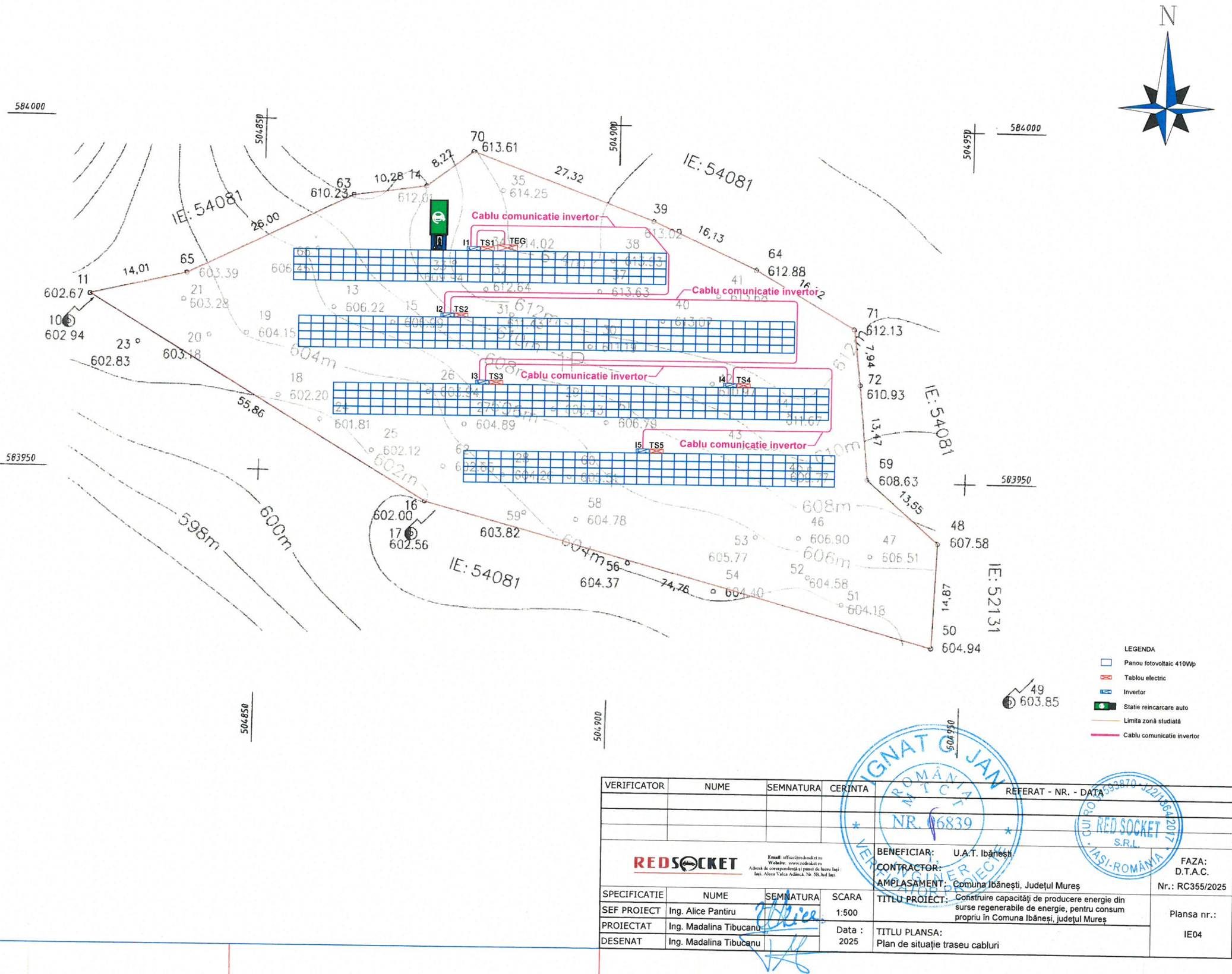
REDSOCKET
Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași
Iași, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B,Jud Iași

				BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești
				CONTRACTOR:
				AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:500	
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025	TITLU PLANSA: Plan de situație traseu cabluri
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu			

FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025
Plansa nr.: IE03

ROMÂNIA ORDINUL ARHITECȚILOR NR. 06839 VERIFICATOR PROIECTE

RED SOCKET S.R.L. CUI 37593870 J22/1364/2017 IAȘI-ROMÂNIA



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET

Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Aleea Valea Adânca, Nr. 5B, Jud. Iași

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:500
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești
CONTRACTOR:
AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș
TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș

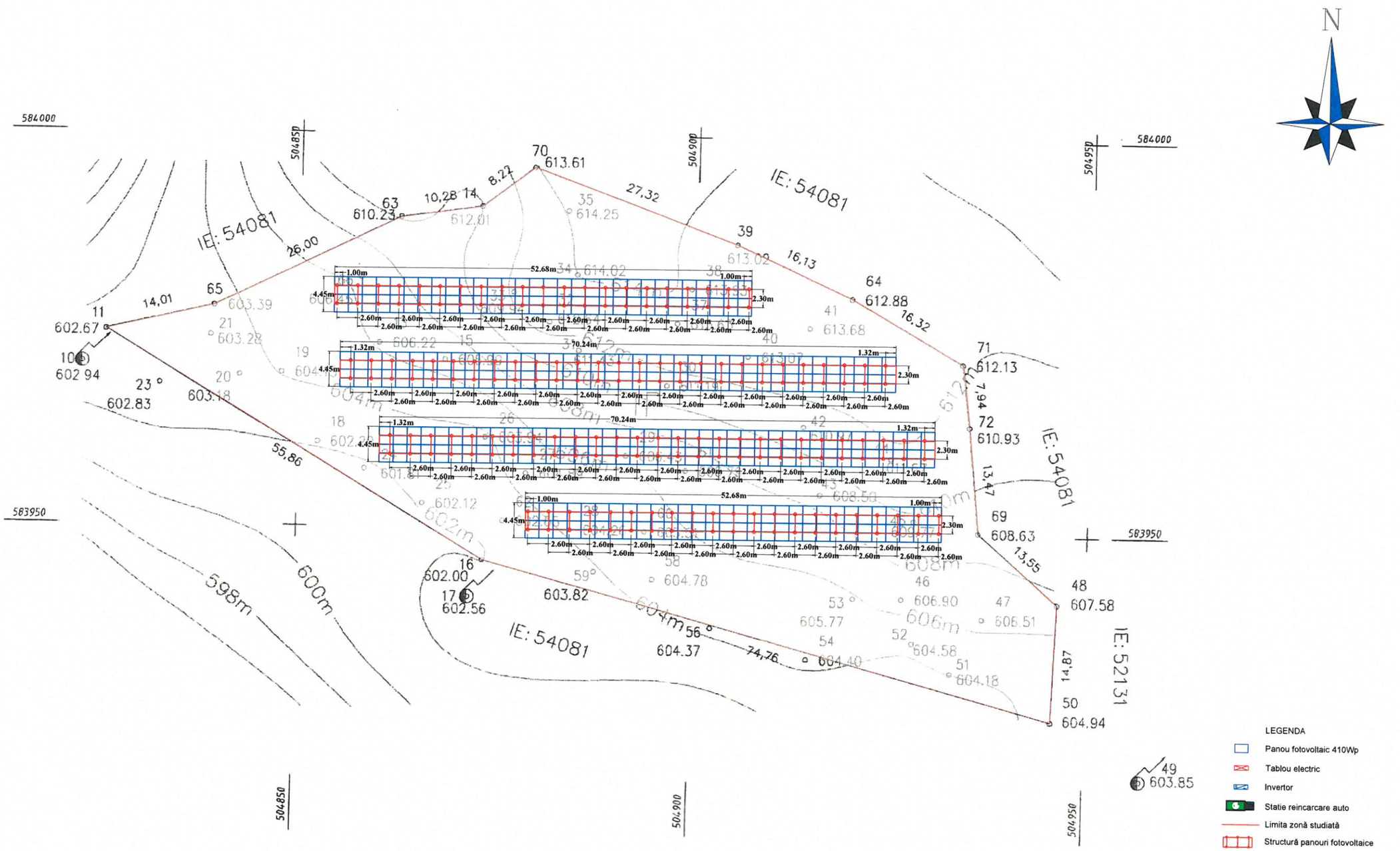
FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025

TITLU PLANSA: Plan de situație traseu cabluri

Plansa nr.: IE04

IGNAT G. JAN ROMÂNIA NTCT NR. 6839 VERIFICATOR PROIECTE

J22/1364/2017 RED SOCKET S.R.L. IAȘI-ROMÂNIA



LEGENDA

- Panou fotovoltaic 410Wp
- Tablou electric
- Invertor
- Statie reincarcare auto
- Limita zonă studiată
- Structură panouri fotovoltaice

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET

Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași :
Iași, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B, Jud Iași

CUI RO37593870 · J22/1364/2017 · REDSOCKET S.R.L. · IAȘI-ROMÂNIA

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:500
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești

CONTRACTOR:

AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș

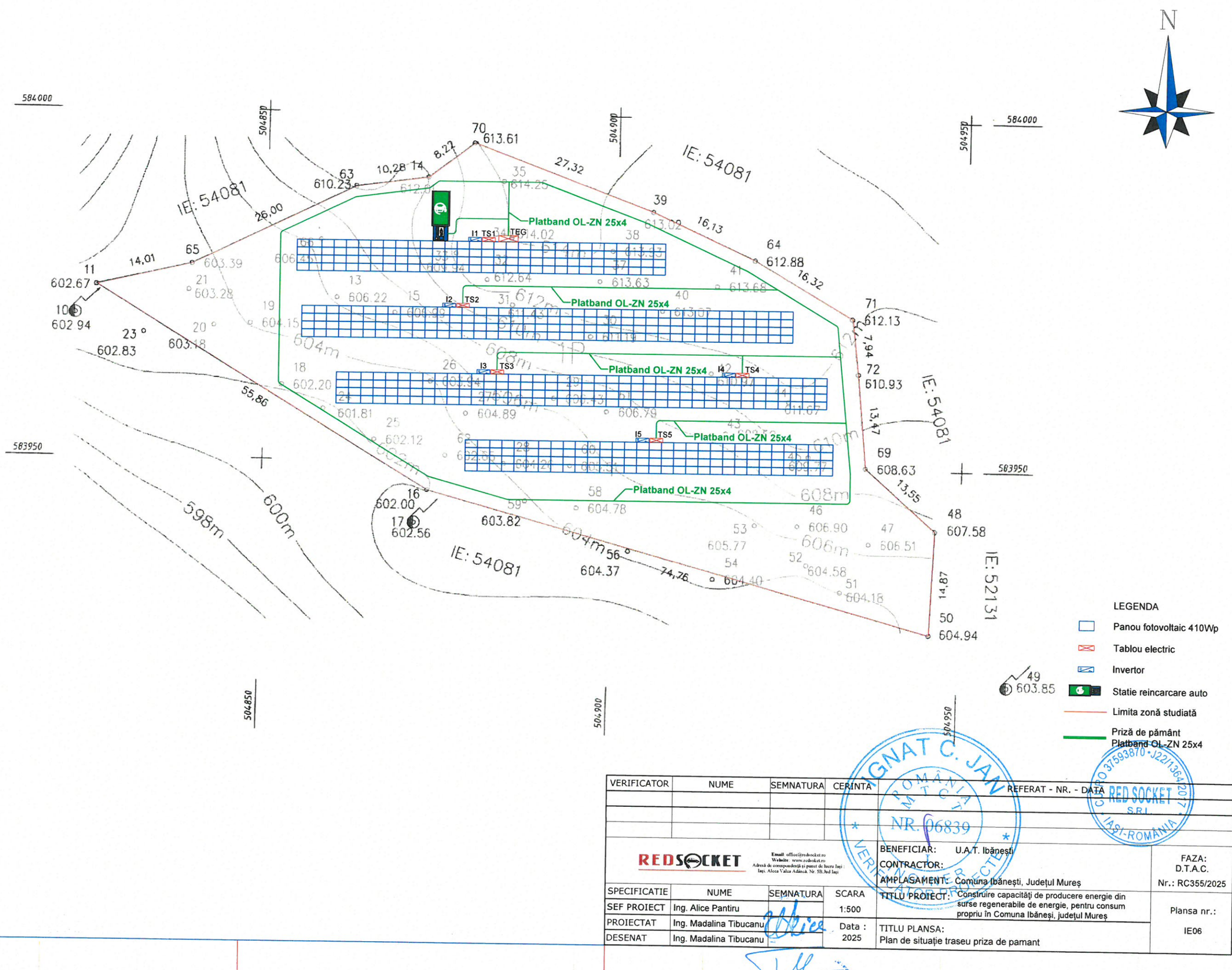
FAZA: D.T.A.C.

Nr.: RC355/2025

TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș

Plansa nr.: IE05

TITLU PLANSA: Plan de situație structura panouri fotovoltaice



LEGENDA

- Panou fotovoltaic 410Wp
- Tablou electric
- Invertor
- Statie reincarcare auto
- Limita zonă studiată
- Priză de pământ Platband OL-ZN 25x4

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET

Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Alicea Vulica Adâncă, Nr. 5B,Jud Iași

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:500
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești

CONTRACTOR:

AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș

TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș

FAZA: D.T.A.C.

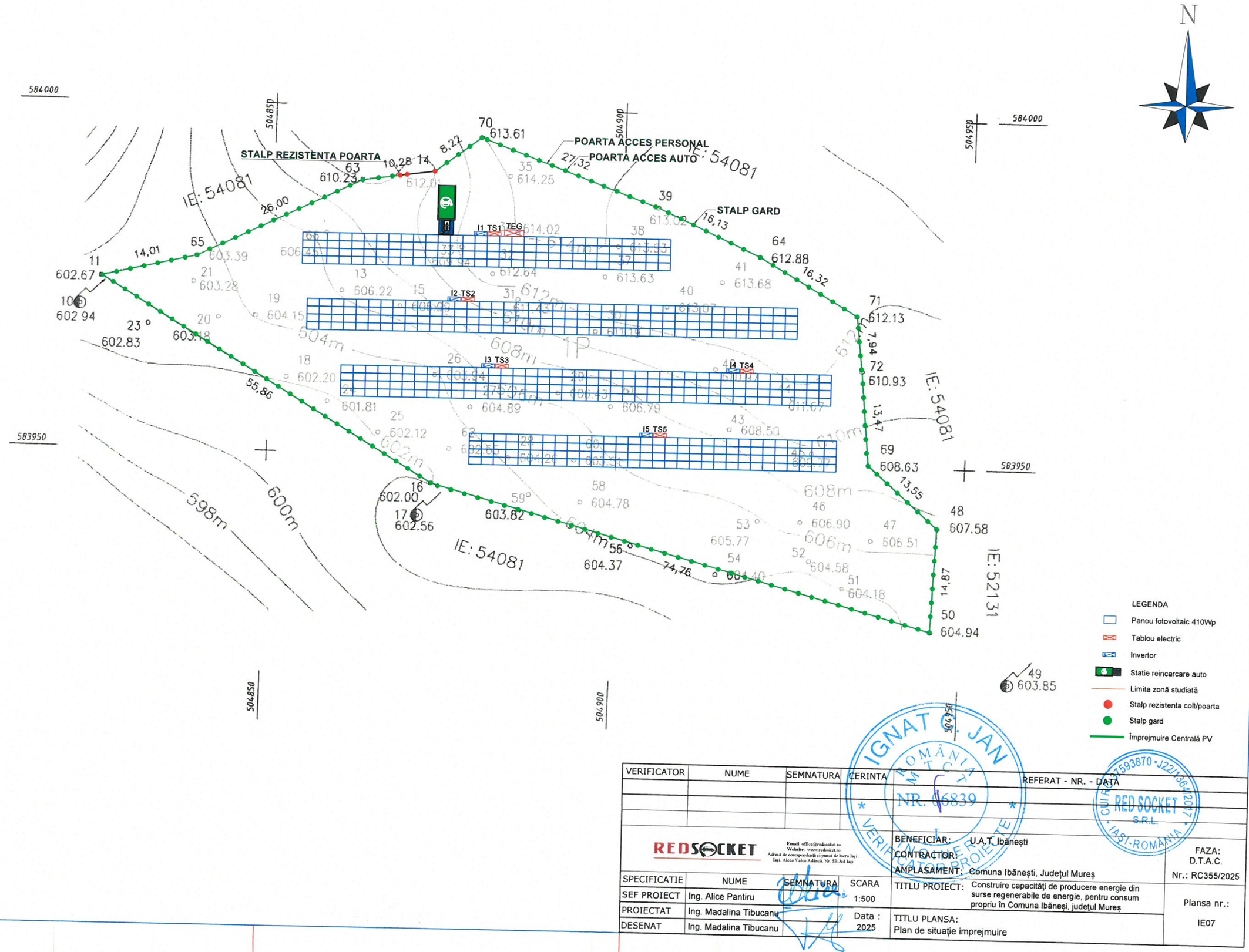
Nr.: RC355/2025

TITLU PLANSA: Plan de situație traseu priza de pamant

Plansa nr.: IE06

ISCTC 37593870 • J22/1364/2017 RED SOCKET S.R.L. IAȘI-ROMÂNIA

INGINER C. JAN ROMÂNIA M.I.C.T. NR. 06839 VERIFICATOR DE PROIECTE



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET

Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Alicea Vulca Adâncă, Nr. 5B, Jud Iași

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:500
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

IGNAT C. JAN ROMÂNIA MTCT NR. 6839 VERIFICATOR PROIECTE

CUI RED SOCKET 37593870 • J22/1364/2017 • RED SOCKET S.R.L. • IAȘI-ROMÂNIA

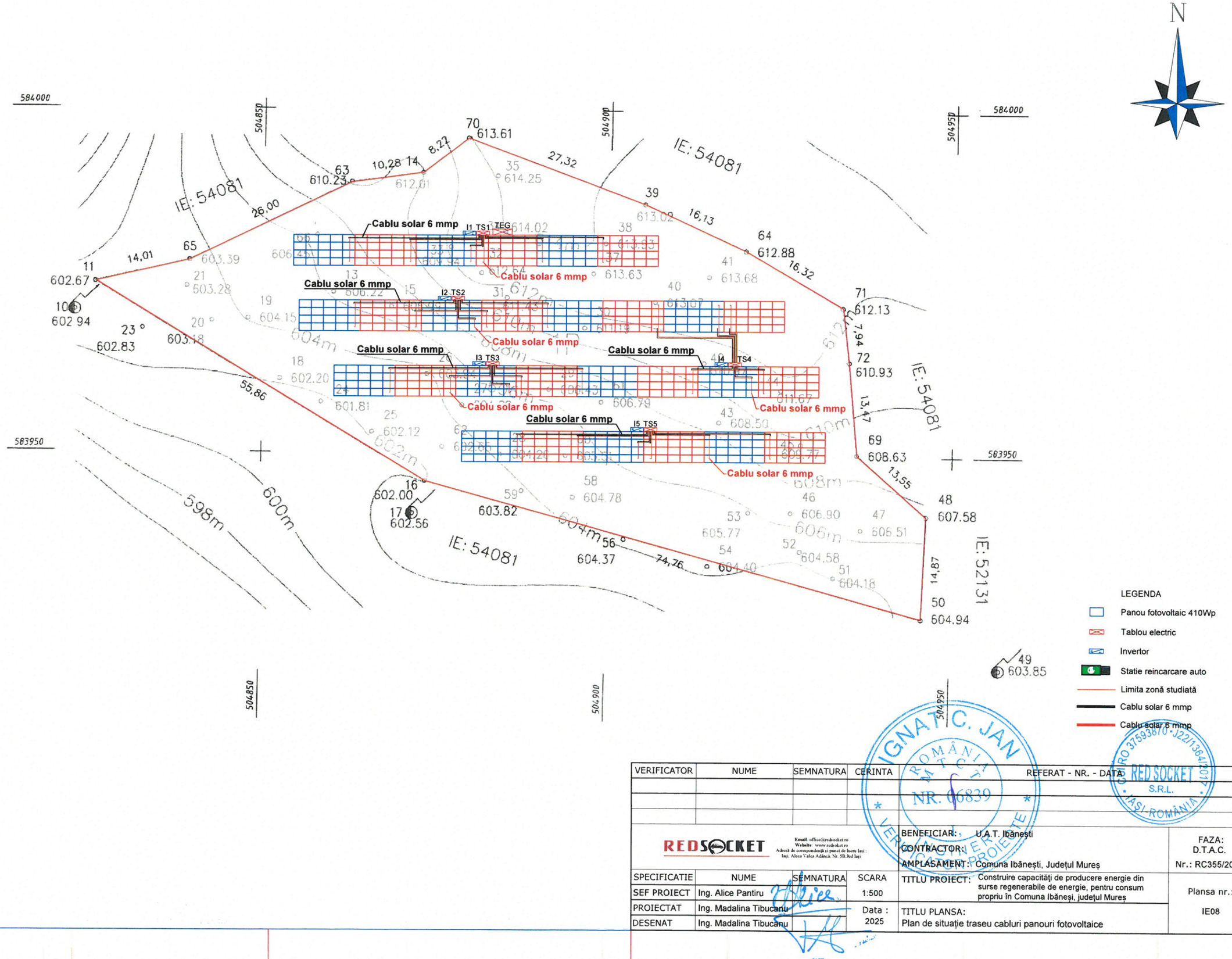
BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești
CONTRACTOR:
AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș

FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025

TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș

Plansa nr.: IE07

TITLU PLANSA: Plan de situație imprejmuire



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET
Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B, Jud Iași

BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești
CONTRACTOR:
AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș

FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:500
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

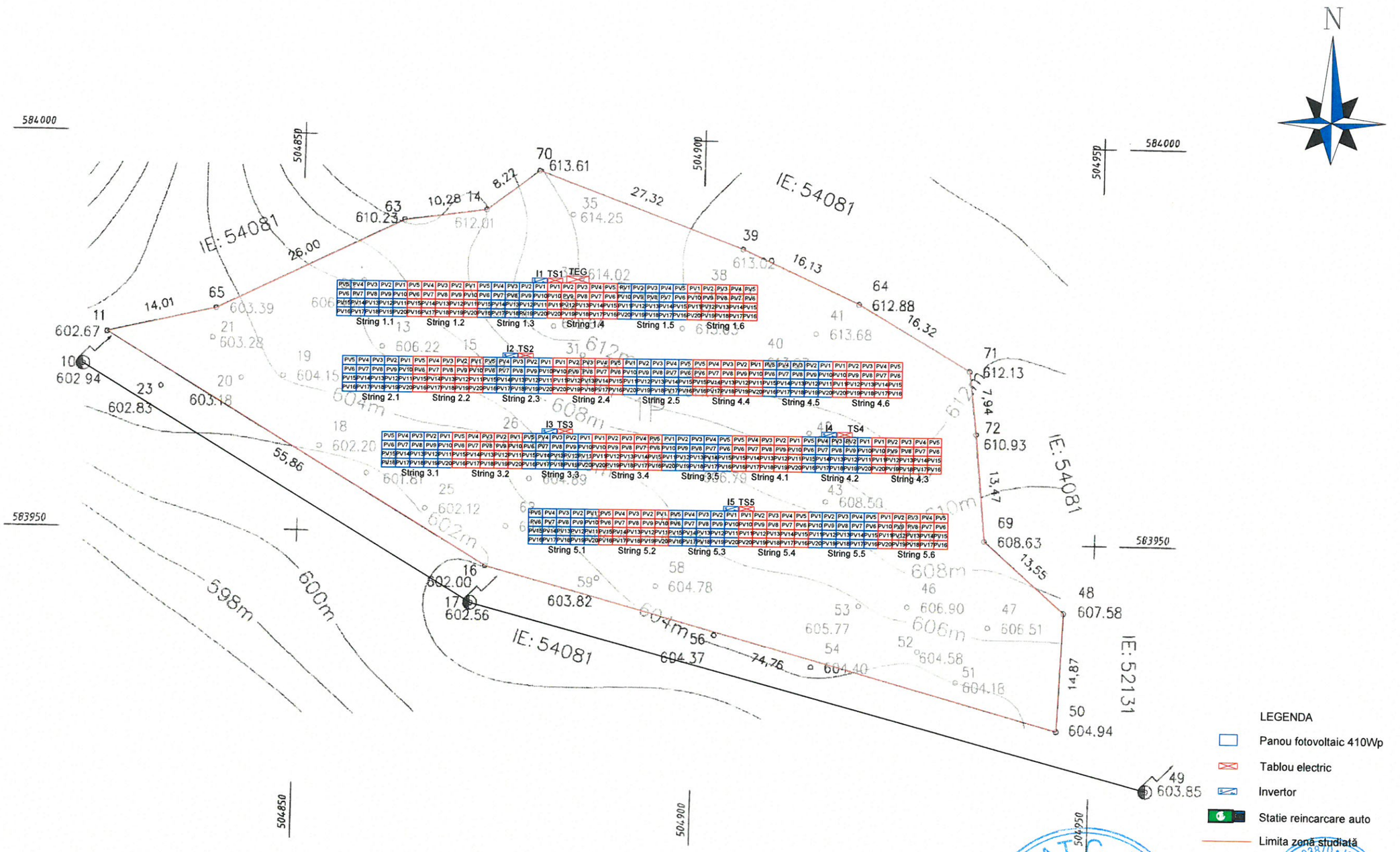
TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș

Plansa nr.: IE08

TITLU PLANSA: Plan de situație traseu cabluri panouri fotovoltaice

IGNAT C. JAN ROMÂNIA NR. 06839 VERIFICATOR ATESTAT PROIECTE

ORO 37593870 • J22/1364/2017 • RED SOCKET S.R.L. • IAȘI-ROMÂNIA •



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET

Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B, Jud Iași

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:500
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești

CONTRACTOR:

AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș

FAZA: D.T.A.C.

Nr.: RC355/2025

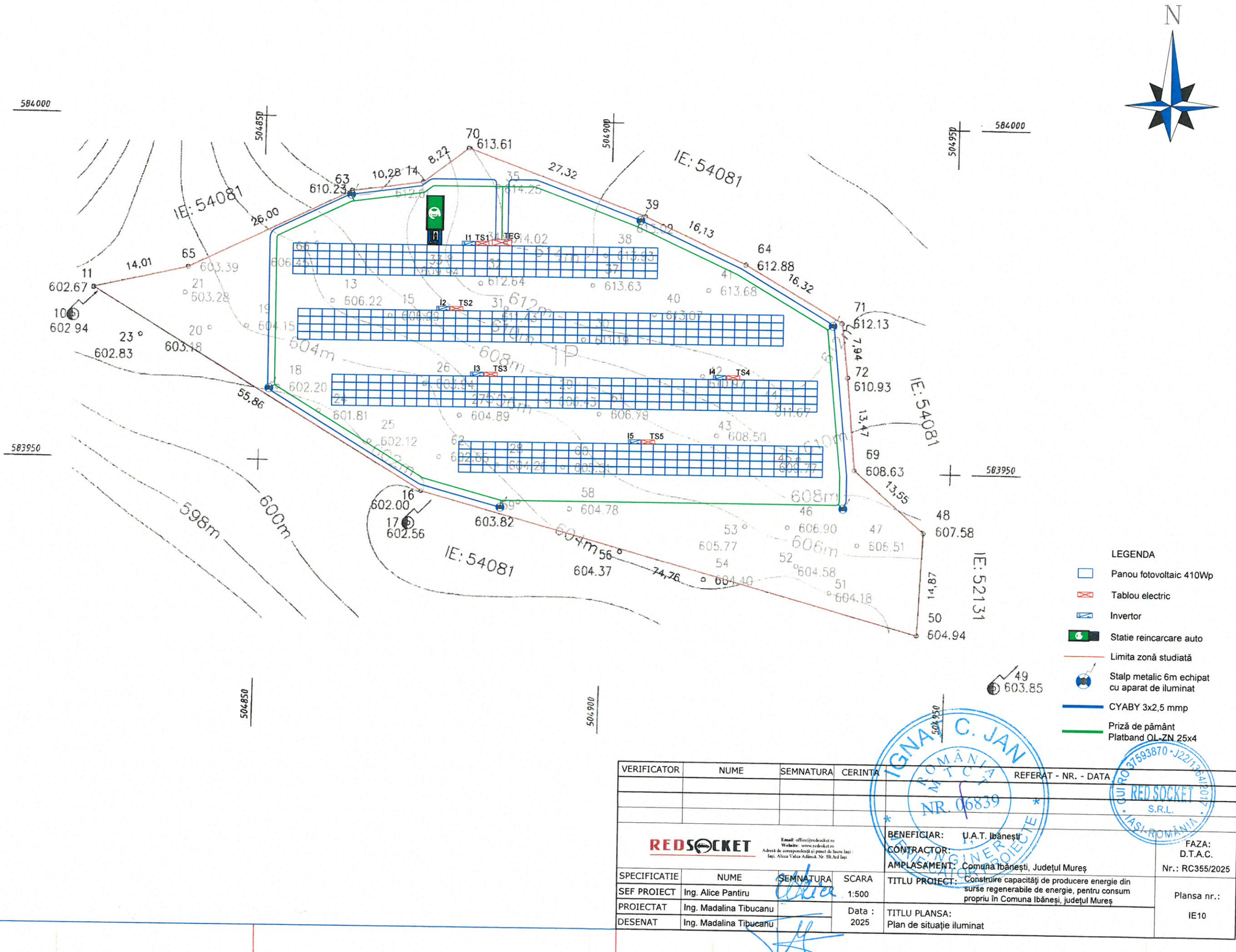
TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș

Plansa nr.: IE09

TITLU PLANSA: Plan de situație string uri

IGNAT C. JAN ROMÂNIA INGINER ELECTRICIAN NR. 06839

RED SOCKET S.R.L. IAȘI-ROMÂNIA CUI RO 37593870 • J22/1364/2017



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET
Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Alicea Vulica Adâncă, Nr. 5B, Ap.1 Iași

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:500
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești
CONTRACTOR:
AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș
TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș
TITLU PLANSA: Plan de situație iluminat

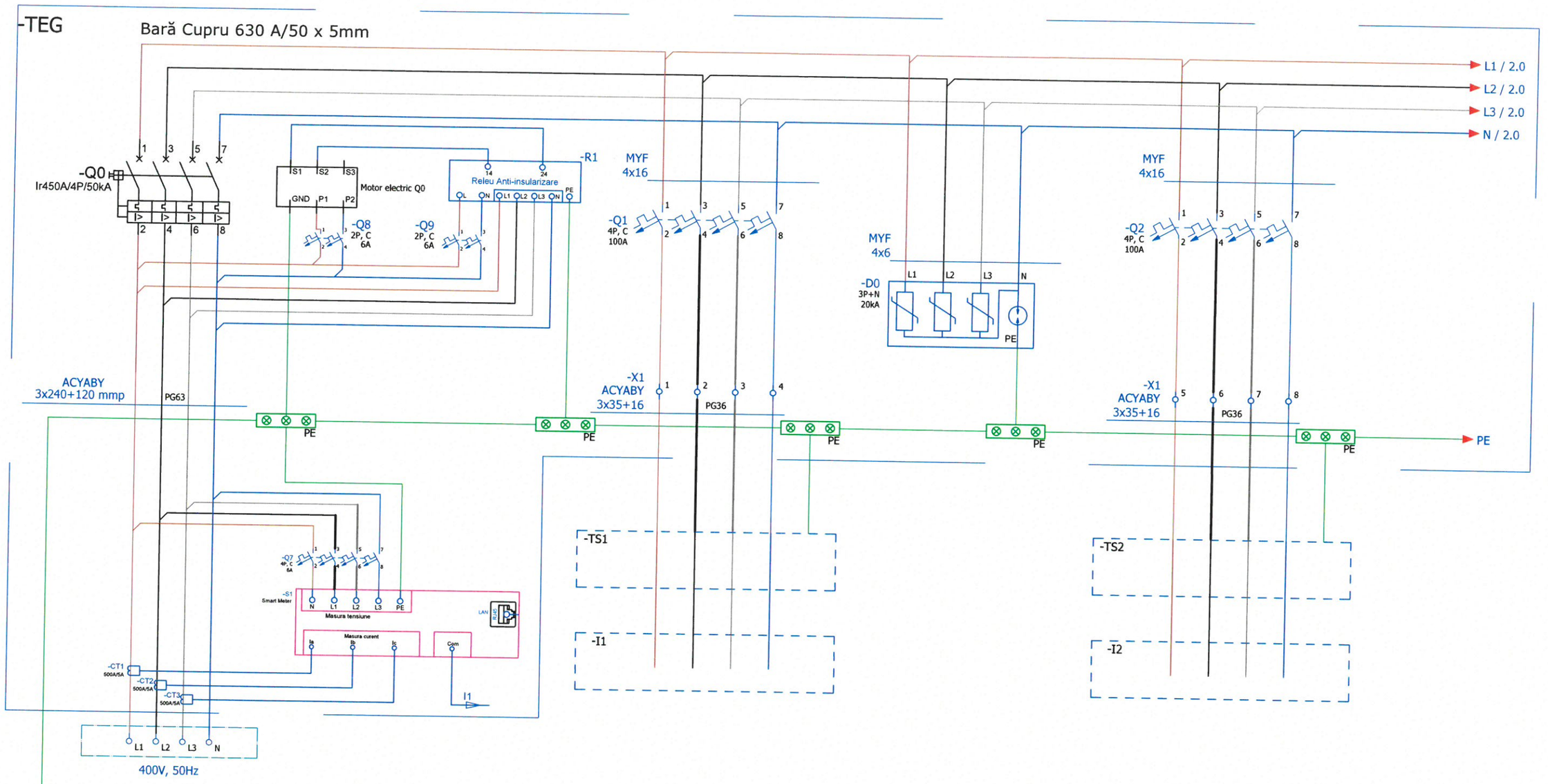
FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025
Plansa nr.: IE10

IGNA C. JAN ROMÂNIA NR. 06839 INGINER PROIECTE

CUI RO37593870 • J22/1364/2017 RED SOCKET S.R.L. IAȘI-ROMÂNIA

-TEG

Bară Cupru 630 A/50 x 5mm



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

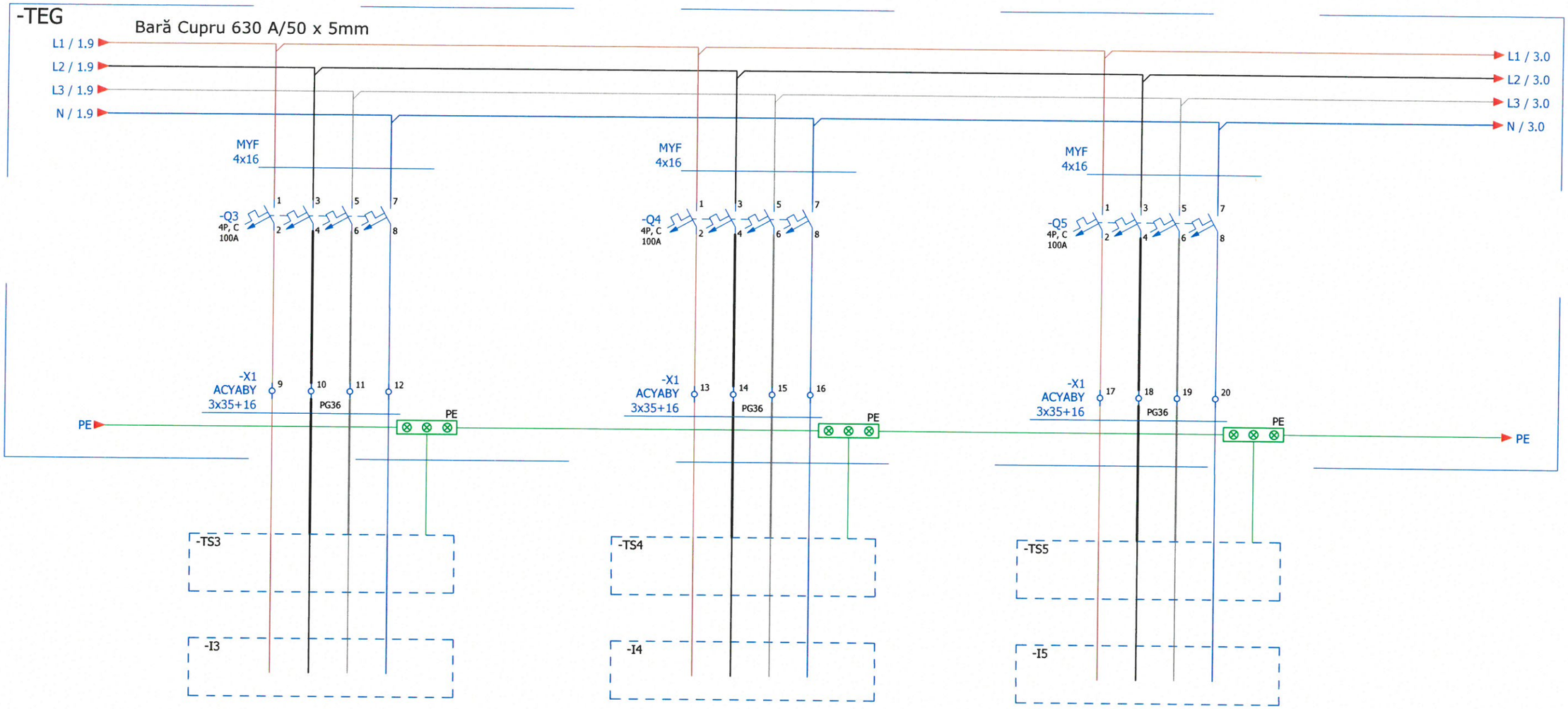
REDSOCKET

Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Alicea Valea Adâncă, Nr. 5B, Ap.1 Iași

BENEFICIAR:	U.A.T. Ibănești			FAZA: D.T.A.C.
CONTRACTOR:				
AMPLASAMENT:	Comuna Ibănești, Județul Mureș			Nr.: RC355/2025
TITLU PROIECT:	Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș			Plansa nr.: IE11
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-	
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025	
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu			TITLU PLANSA: Schema multifilara tablou electric general TEG

CERTIFICAT C. JAN ROMÂNIA NR. 06839

CUI RO 37593870 • J22/1364/2017 • RED SOCKET S.R.L. • IAȘI-ROMÂNIA



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET

Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași : Iași, Alcea Valea Adâncă, Nr. 5B, Jud Iași

BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești

CONTRACTOR:

AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș

FAZA: D.T.A.C.

Nr.: RC355/2025

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș

TITLU PLANSA: Schema multifilara tablou electric general TEG

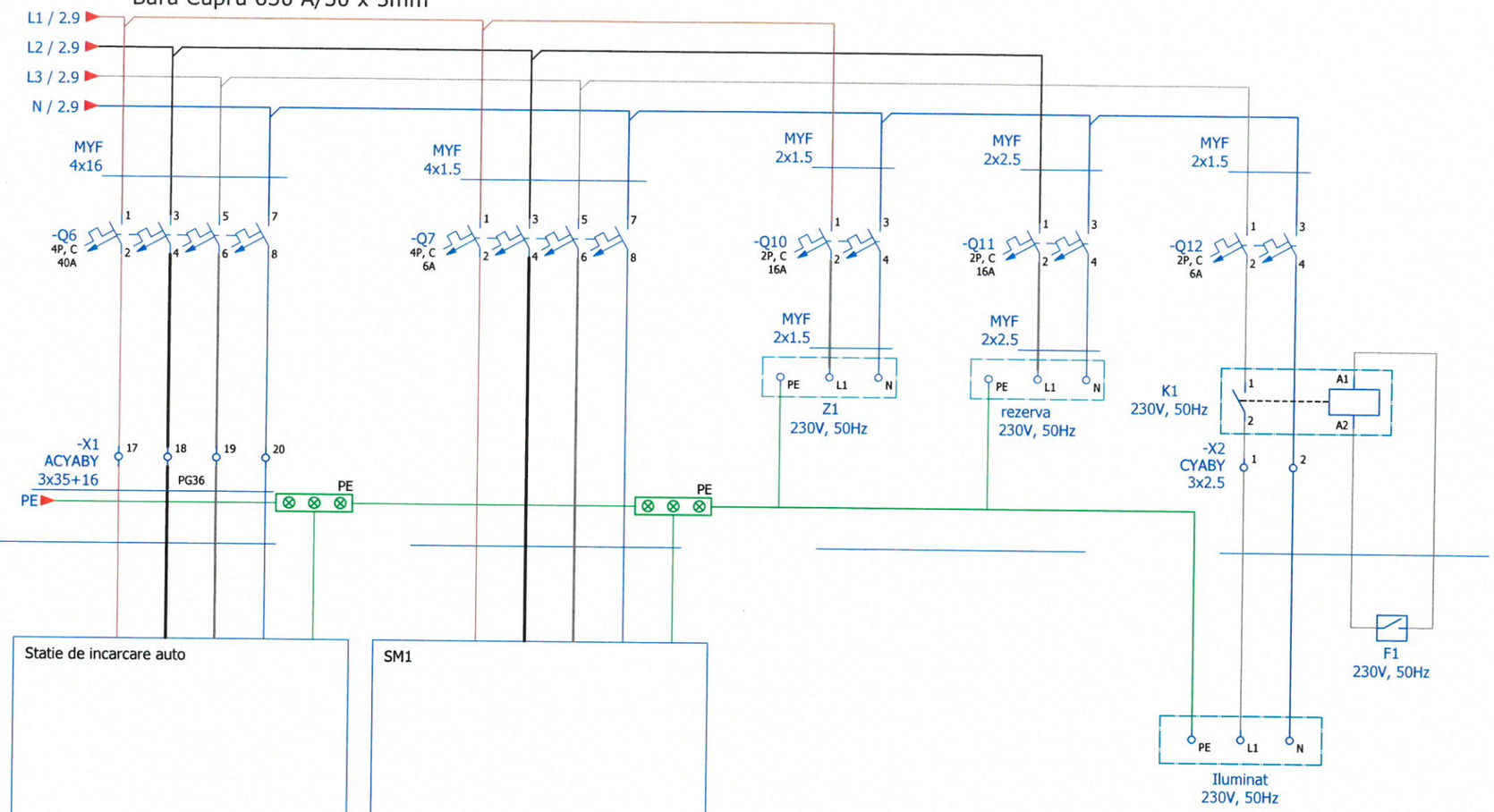
Plansa nr.: IE12

IGNAT C. JAN ROMÂNIA INGINER VERIFICATOR PROIECTE NR. 06839

RED SOCKET S.R.L. IAȘI-ROMÂNIA

-TEG

Bară Cupru 630 A/50 x 5mm



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA
			*	NR. 06839 *
				I,

IGNAT C. JAN ROMÂNIA M T C T VERIFICATOR PROIECTE

ORO 37593870 • J22/1364/2017 • RED SOCKET S.R.L. • IAȘI-ROMÂNIA •

REDSOCKET

Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași : Iași, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B, Jud Iași

BENEFICIAR:	U.A.T. Ibănești	FAZA: D.T.A.C.
CONTRACTOR:		
AMPLASAMENT:	Comuna Ibănești, Județul Mureș	Nr.: RC355/2025
TITLU PROIECT:	Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș	Plansa nr.: IE13
TITLU PLANSA:	Schema multifilara tablou electric general TEG	

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

Cod	Descriere echipament TEG	Cantitate
Q0	Întreruptor de forță tip USOL 4P, C, Ir-450A cu actionare motorizata	1
D0	Descărcător Tip 1+2 400Vca, In 20kA	1
Q1 - Q5	Siguranță automată 4P, C,100A	3
Q6	Siguranță automată 4P, C, 40A	1
Q7	Siguranță automată 4P, C, 6A	1
Q8, Q9	Siguranță automată 2P, C, 6A	2
Q10,Q11,Q12	Siguranță automată 2P, C, 16A	3
K1	Contactor 2P, C, 25A	1
F1	Senzor Crepuscular (Fotocelula)	1
S1	SmartMeter	1
CT1-CT3	Transformatoare de curent 500/5A	3
R1	Releu anti-insularizare	1
Z1	Priză shuko pe șină DIN, 2P, 16A	1
PE	Clemă PE (g-v) izolată cu 24 derivaţii	1
X1	Clemă terminală, conex. cu şurub, gri, 35 mm²	15
X1	Clemă terminală, conex. cu şurub, albastru, 16 mm²	5
X2	Clemă terminală, conex. cu şurub, gri, 6 mm²	5
X2	Clemă terminală, conex. cu şurub, albastru, 6 mm²	5
TEG	Tablou metalic IP56 1400x1000 mm	1
-	Presetupa PG63-gri IP68	1
-	Presetupa PG36-gri IP68	6
-	Presetupa PG20-gri IP68	6
BC	Bară colectoare 630 A/50mm x 5mm x 340 mm	4
-	Izolator in trepte bara cupru	2

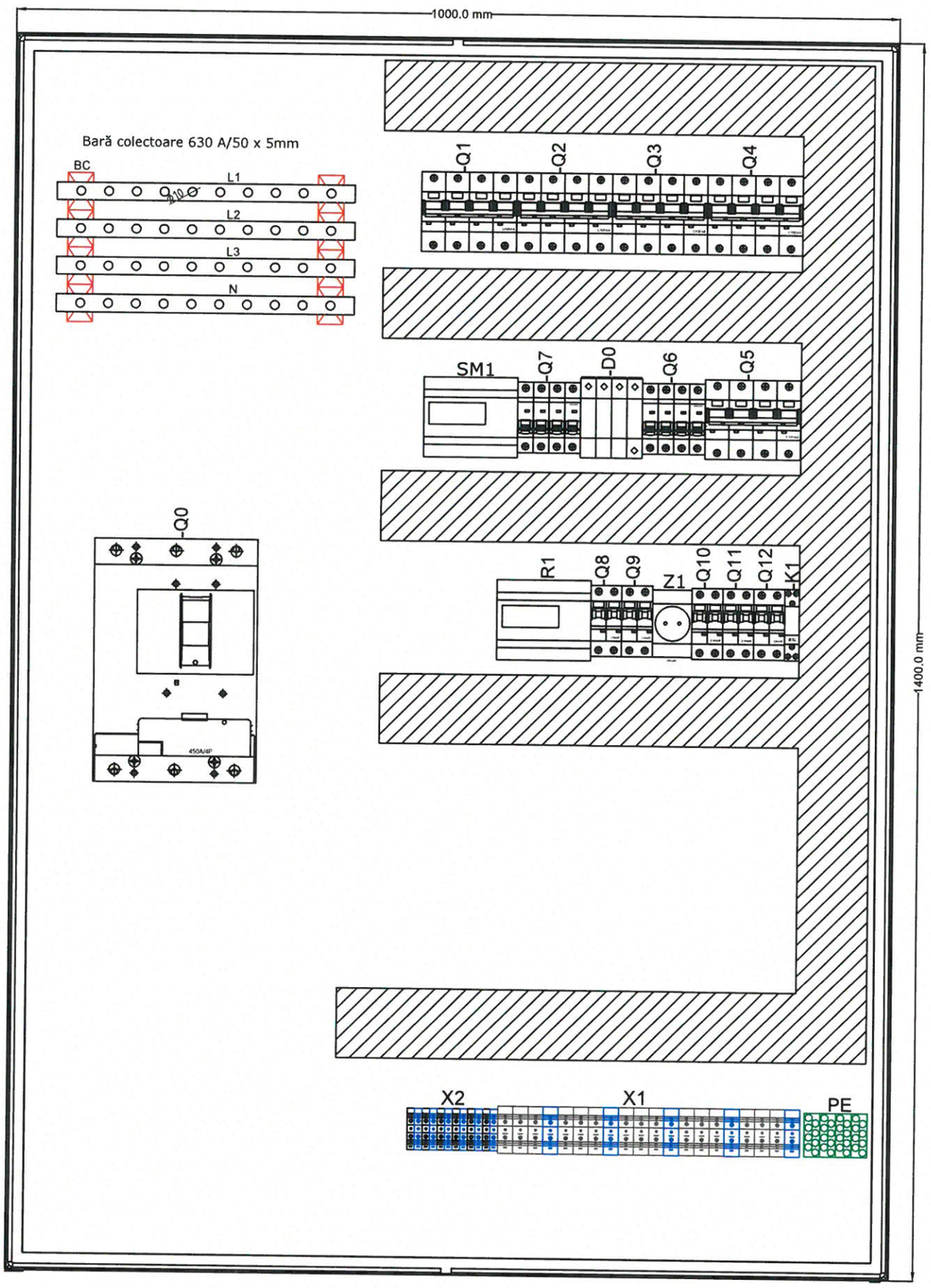
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

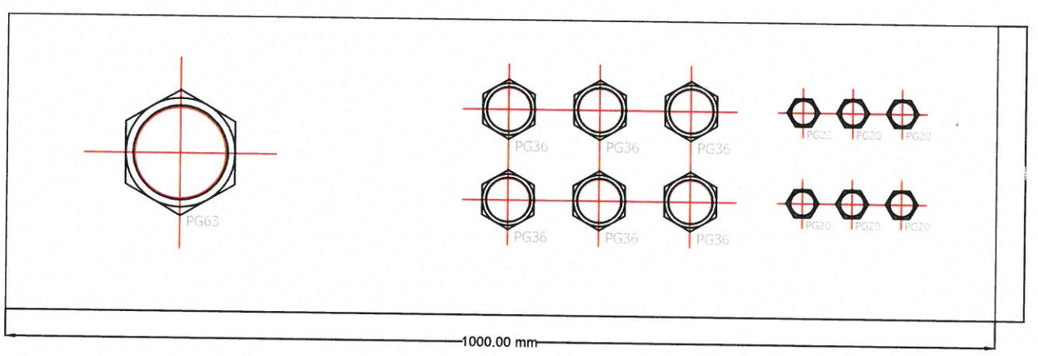
REDSOCKET
Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași : Iași, Alcea Valea Adâncă, Nr. 5B,Jud Iași

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

CUI RO 37593870 • J22/1364/2017 • RED SOCKET S.R.L. • IAȘI-ROMÂNIA •

BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești		FAZA: D.T.A.C.
CONTRACTOR:		
AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș		Nr.: RC355/2025
TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș		Plansa nr.:
TITLU PLANSA: Lista echipamente tablou electric general TEG		IE14





VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

CUI RO 37593870 • J22/1334/2017 • RED SOCKET S.R.L. • IAȘI-ROMANIA •

REDSOCKET

Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași :
Iași, Aleea Valea Adânc,8, Nr. 5B, Jud Iași

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

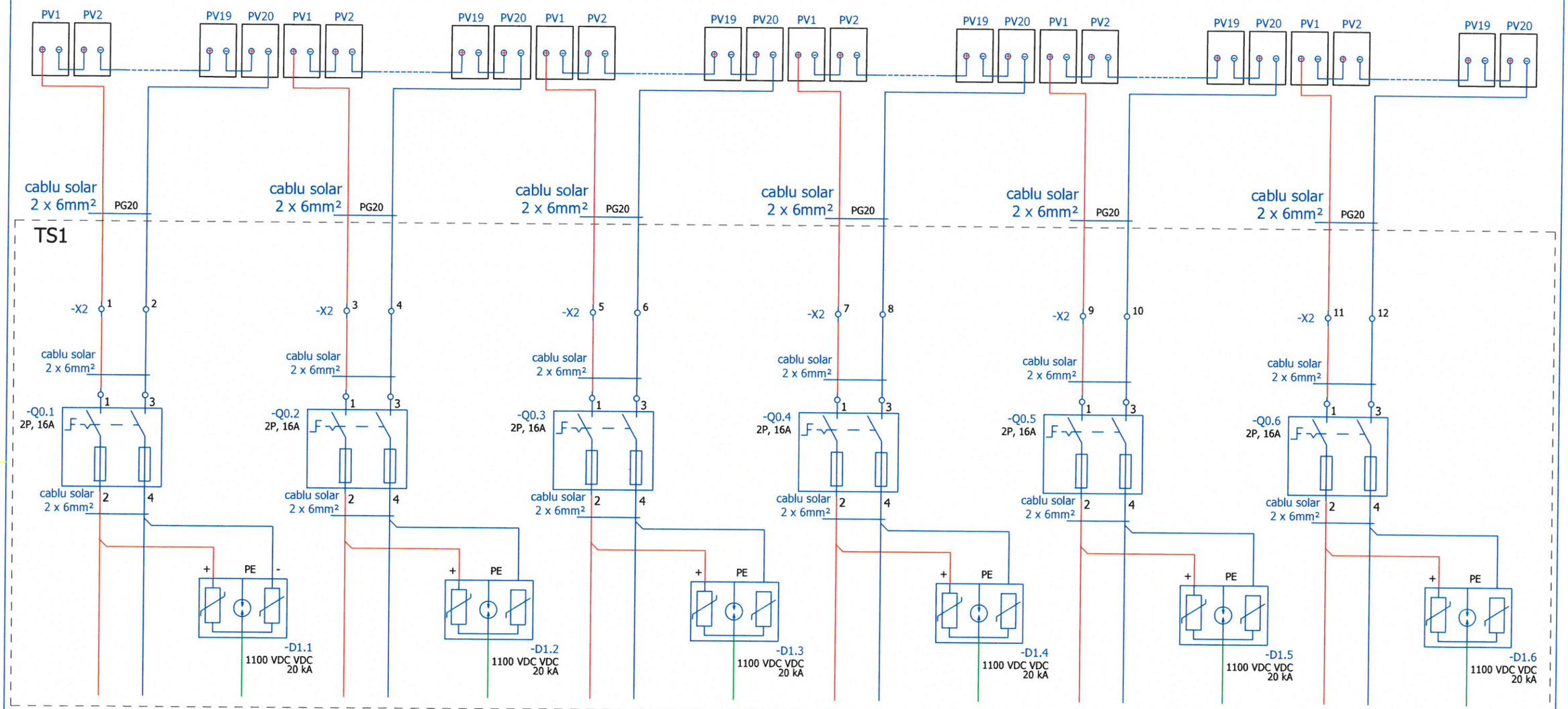
BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești
CONTRACTOR:
AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș

FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025

TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș

Plansa nr.: IE15

TITLU PLANSA: Tablou electric general TEG



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA
			*	NR. 06839
				I,

REDSOCKET

Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași : Iași, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B, Ap1 Iași

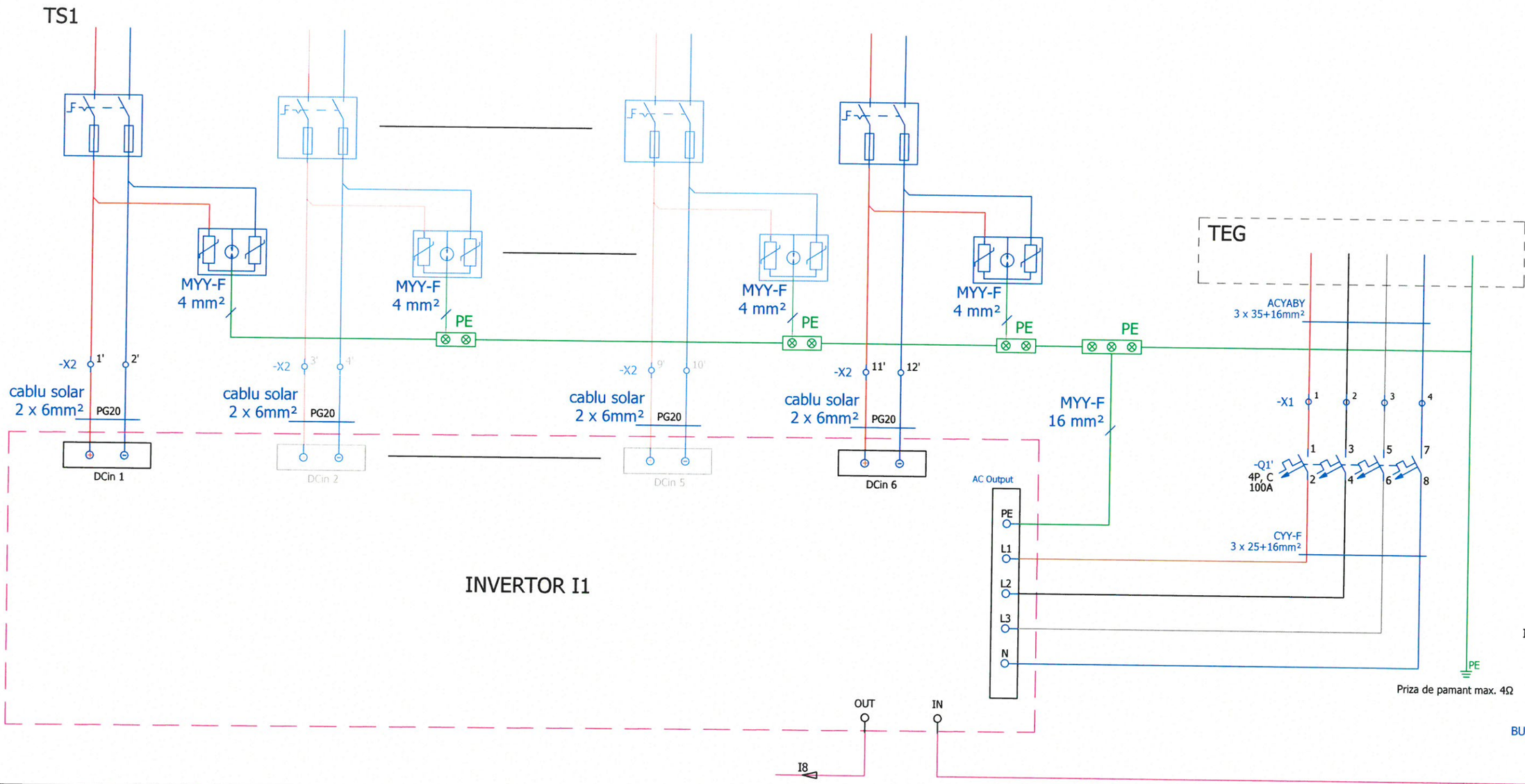
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data :
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		2025

BENEFICIAR:	U.A.T. Ibănești
CONTRACTOR:	
AMPLASAMENT:	Comuna Ibănești, Județul Mureș
TITLU PROIECT:	Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș
TITLU PLANSA:	Schema multifilara tablou electric secundar TS1

FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025
Plansa nr.: IE16

IGNAT C. JAN ROMÂNIA M.T.C.T. VERIFICATOR PROIECTE

CUI RO 37893870 J22/1364/2017 RED SOCKET S.R.L. IAȘI-ROMÂNIA



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET

Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B, Jud Iași

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești

CONTRACTOR: I,

AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș

TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș

TITLU PLANSA: Schema multifilara tablou electric secundar TS1

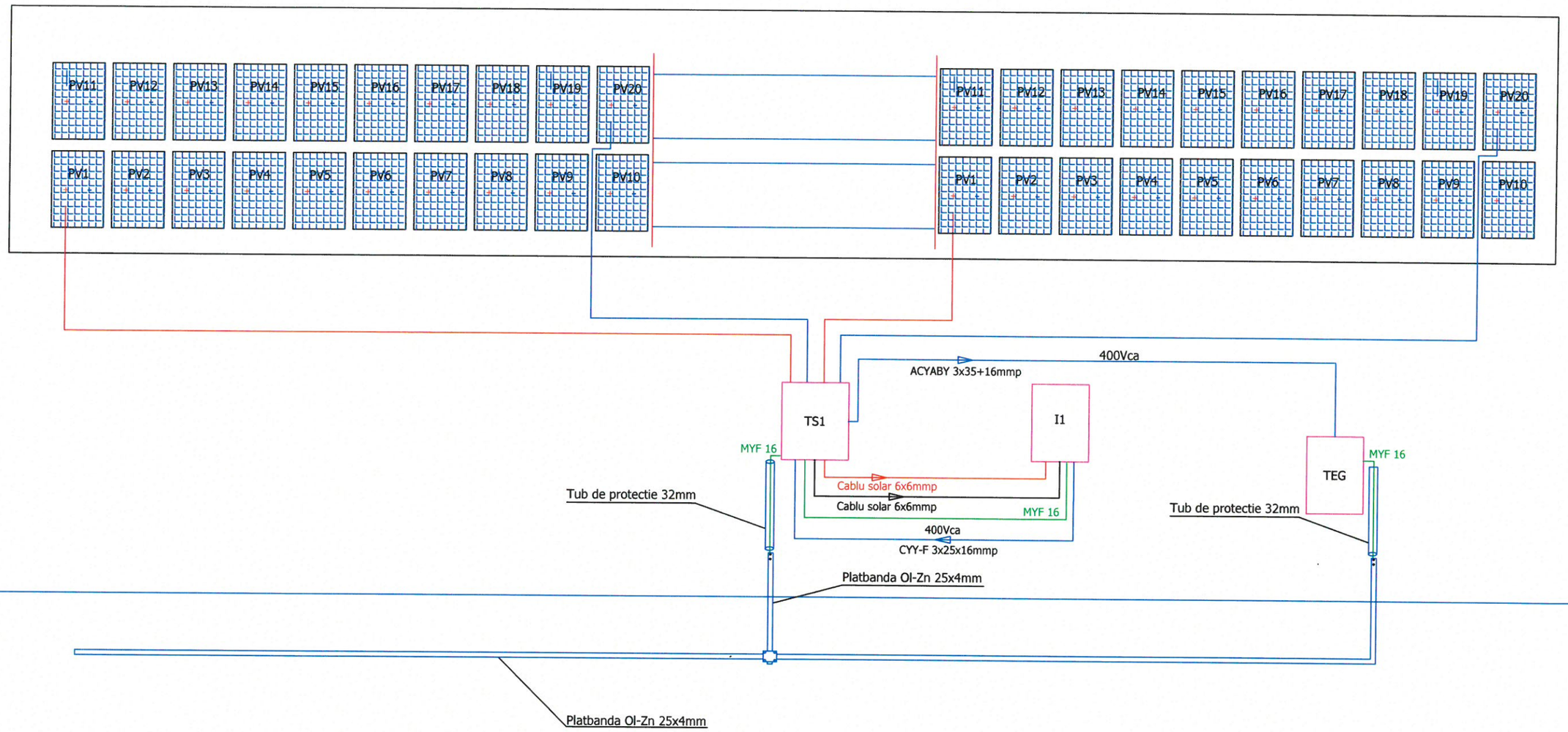
FAZA: D.T.A.C.

Nr.: RC355/2025

Plansa nr.: IE17

IGNAT C. JAN ROMÂNIA NR. 6839 PROIECTE

CUI RO 37593870 · J22/1364/2017 · RED SOCKET S.R.L. · IAȘI-ROMÂNIA



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
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași : Iași, Aleea Valea Adânca, Nr. 5B, bd Iași

IGNAT C. JAN ROMÂNIA NR. 06839 VERIFICATOR PROIECTE

RED SOCKET S.R.L. RO 37593870 J22/1364/2017 IAȘI-ROMÂNIA

				BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești	FAZA: D.T.A.C.
				CONTRACTOR:	
				AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș	Nr.: RC355/2025
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș	Plansa nr.:
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-		
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025	TITLU PLANSA: Schema monofilara tablou electric secundar TS1	IE18
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu				

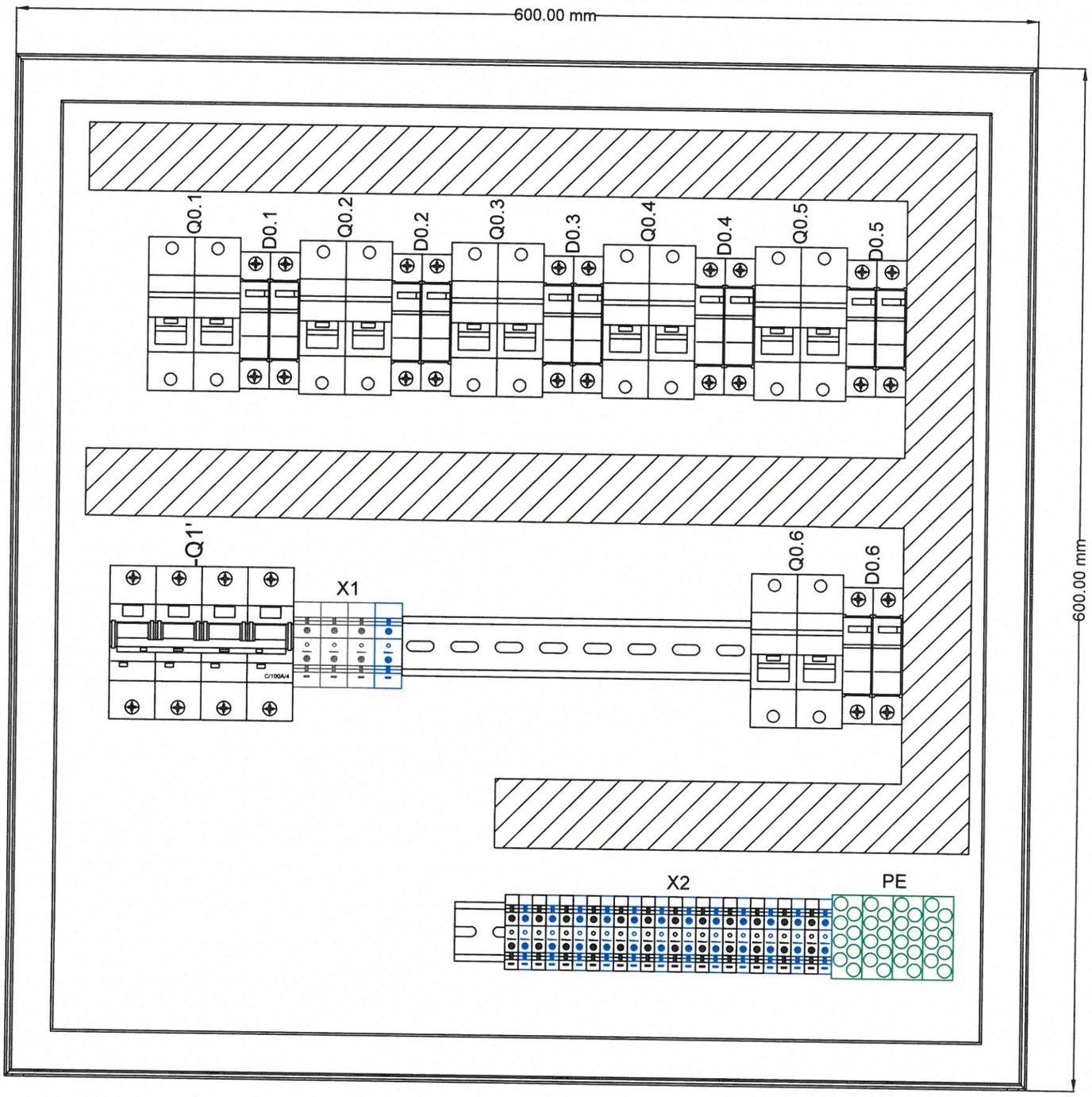
Cod	Descriere echipament TS1	Cantitate
Q0.1 - Q0.6	Separator modular pentru sisteme fotovoltaice 2P 32A 10x38mm	6
Q0.1 - Q0.6	Siguranta fuzibila DC1000V 10x38mm 16A	12
D1.1 - D1.6	Descărcător Clasa 2 (C) 1100Vcc, In 20kA	6
Q1'	Siguranță automată 4P, C,100A	1
I1	Invertor trifazat 50kW	1
X1	Clemă terminală, conex. cu şurub, gri, 35 mm²	3
X1	Clemă terminală, conex. cu şurub, albastru, 16 mm²	1
X2	Clemă terminală, conex. cu şurub, gri, 6 mm²	6
X2	Clemă terminală, conex. cu şurub, albastru, 6 mm²	6
PE	Clemă PE (g-v) izolată cu 24 derivaţii	1
TS1	Tablou metalic IP56 600x600 mm	1
-	Presetupa PG20-gri IP68	12
-	Presetupa PG36-gri IP68	2

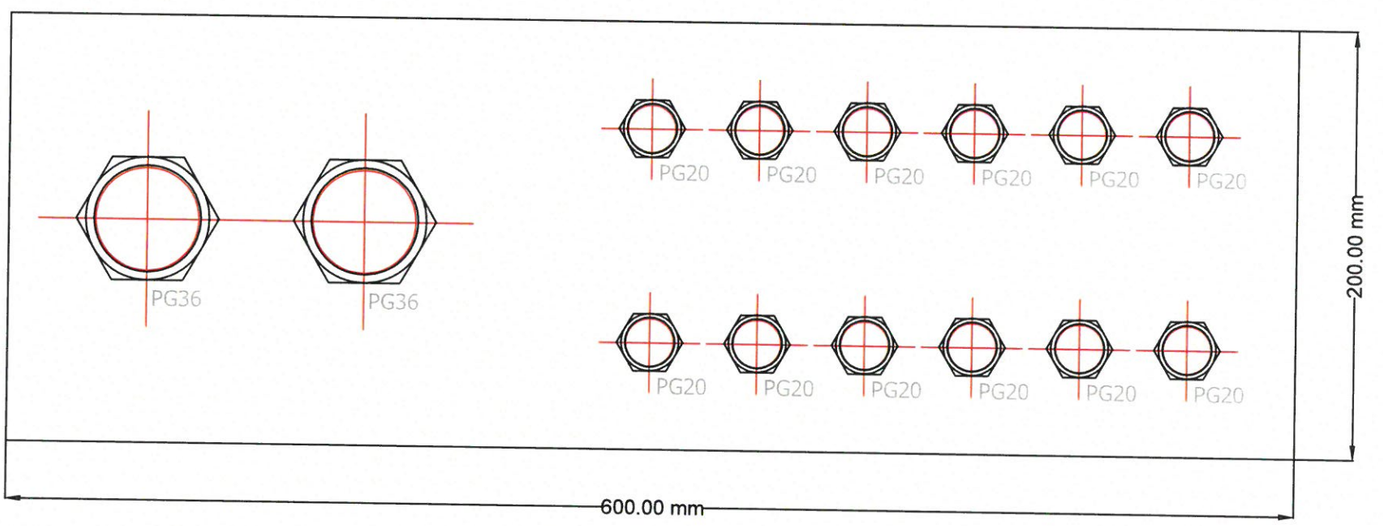
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET
Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondenţă şi punct de lucru Iaşi: Iaşi, Aleea Valea Adâncă Nr. 5B, Jud Iaşi

CUI RO 37593870 • J22/1364/2017 • RED SOCKET S.R.L. • IAŞI-ROMÂNIA •

				BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești	FAZA: D.T.A.C.
				CONTRACTOR:	
				AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș	Nr.: RC355/2025
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș	Plansa nr.:
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-		
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025	TITLU PLANSA: Lista echipamente tablou electric secundar TS1	IE19
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu				





VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET

Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași :
Iași, Aleea Valea Adânc-ă, Nr. 5B,Jud Iași

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

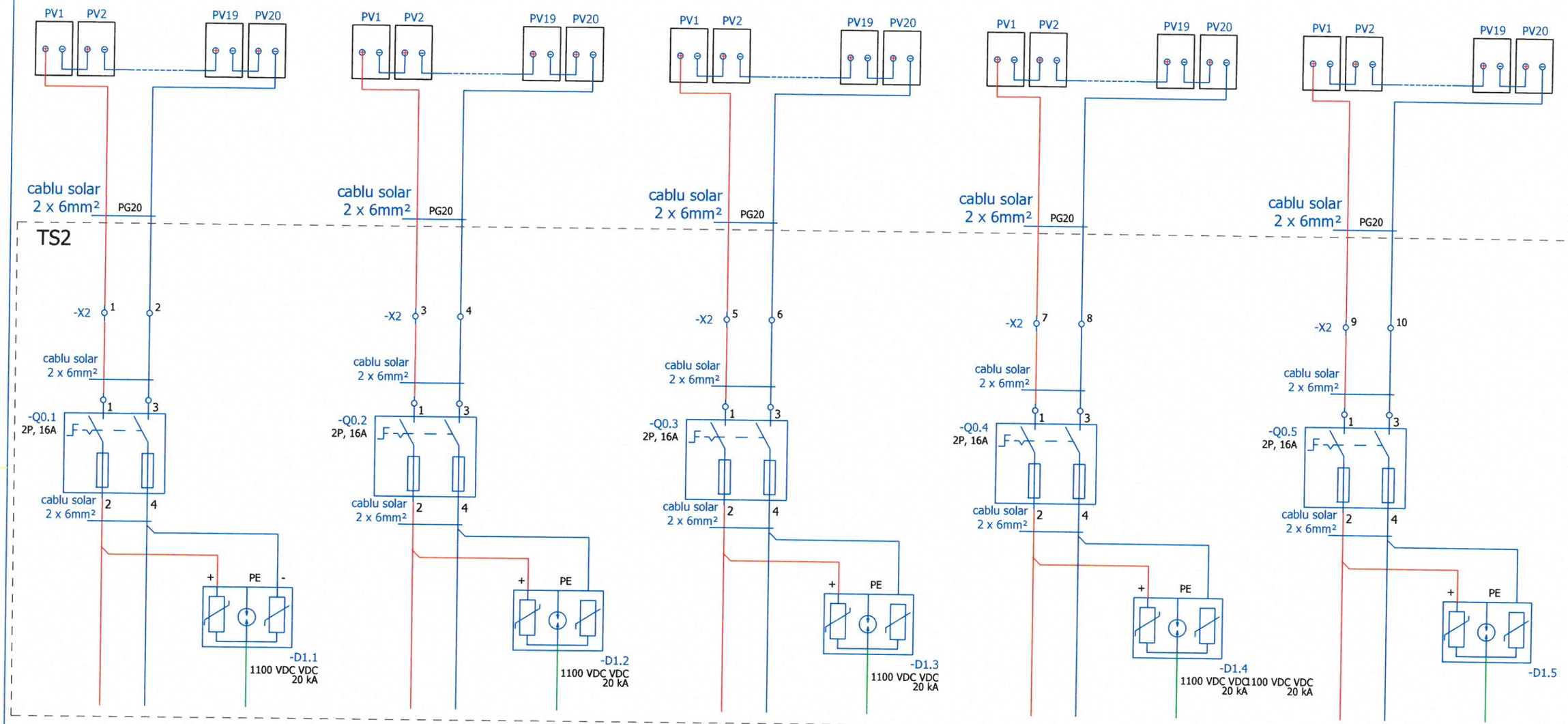
BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești
CONTRACTOR:
AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș
FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025

TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș

Plansa nr.: IE20

TITLU PLANSA: Tablou electric secundar TS1

C.U. RED SOCKET S.R.L. IAȘI-ROMÂNIA J22/1364/2013 RO 31593870



IGNAT C. JAN
ROMÂNIA
VERIFICATOR DE PROIECTE
NR. 06839

CUI RO 37593870 • J22/1364/2017
RED SOCKET S.R.L. • IAȘI-ROMÂNIA •

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET

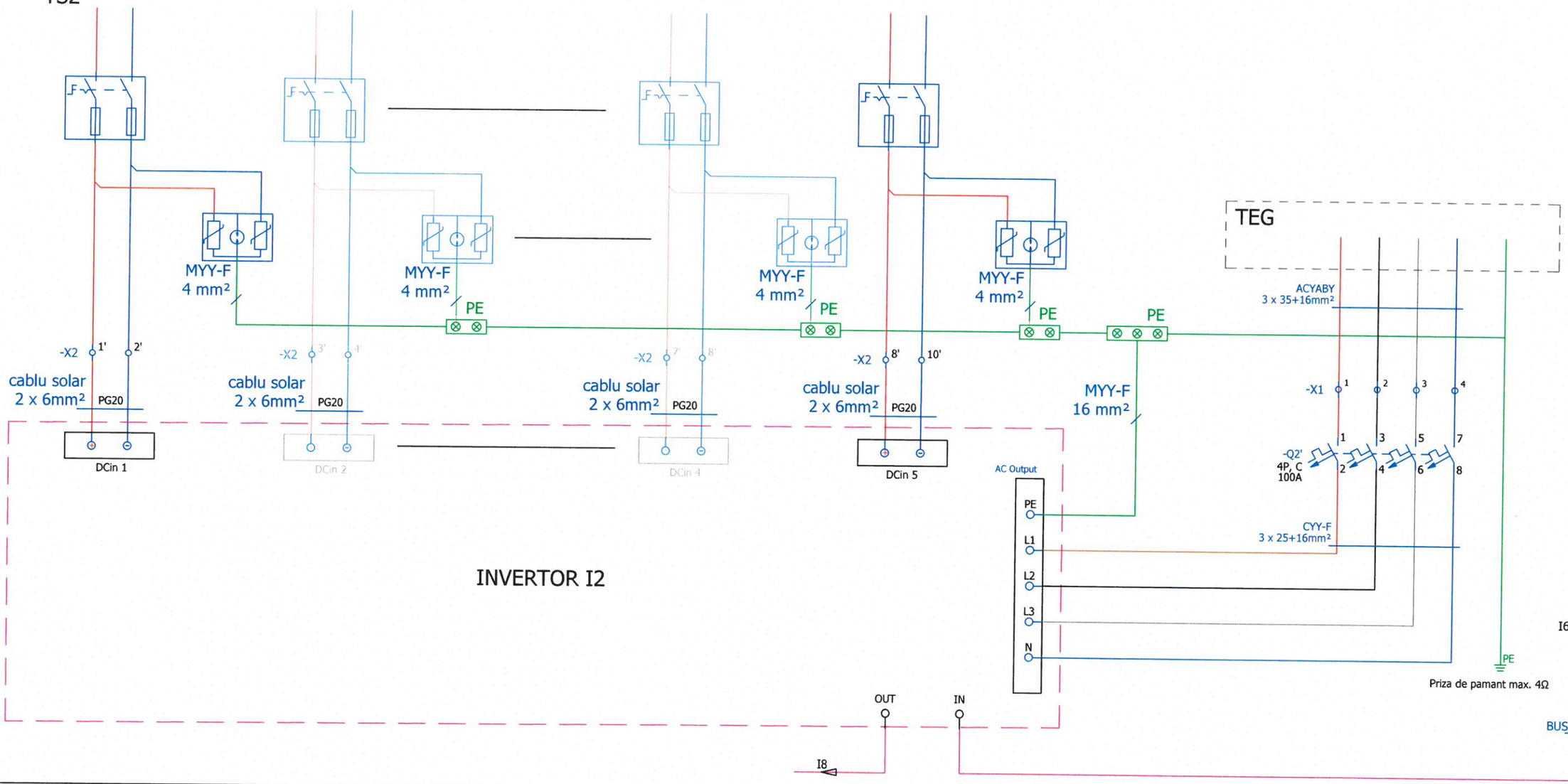
Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași : Iași, Alicea Valea Adâncă Nr. 53b,Jud Iași

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

BENEFICIAR:	U.A.T. Ibănești
CONTRACTOR:	
AMPLASAMENT:	Comuna Ibănești, Județul Mureș
TITLU PROIECT:	Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș
TITLU PLANSA:	Schema multifilara tablou electric secundar TS2

FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025
Plansa nr.: IE21

TS2



INVERTOR I2

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	*CERINTA	REFERAT - NR. - DATA
			NR. 6839	
			I.	

REDSOCKET

Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași : Iași, Aleea Valea Adâncă Nr. 5B, bd Iași

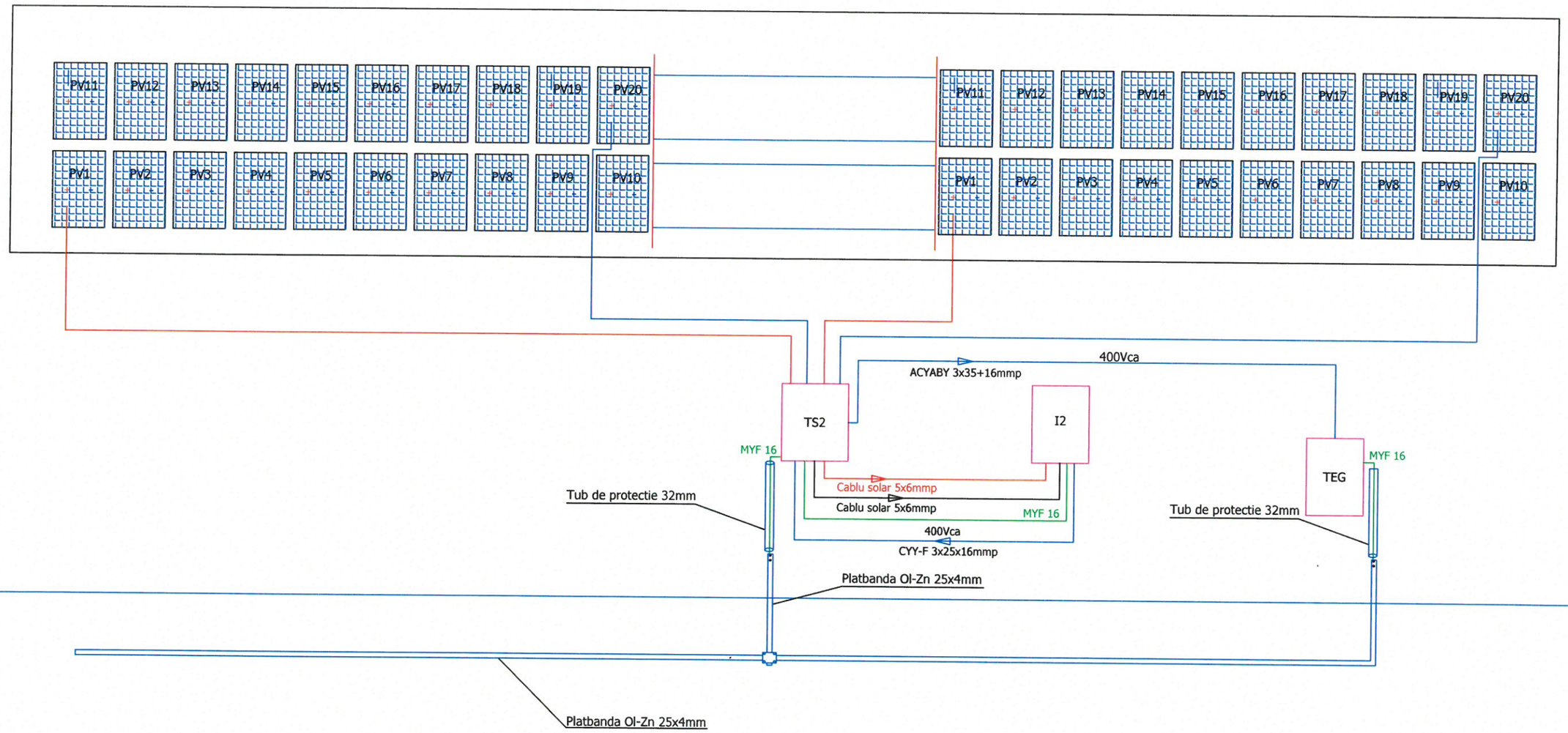
IGNAT C. JAN ROMÂNIA M T C T INGINER VERIFICATOR PROIECTE

ORC 1593870 • J22/1364/2017 • RED SOCKET S.R.L. • IAȘI-ROMÂNIA

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

BENEFICIAR:	U.A.T. Ibănești
CONTRACTOR:	
AMPLASAMENT:	Comuna Ibănești, Județul Mureș
TITLU PROIECT:	Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș
TITLU PLANSA:	Schema multifilara tablou electric secundar TS2

FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025
Plansa nr.: IE22



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
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași
Iași, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B, Jud Iași

BENEFICIAR:	U.A.T. Ibănești
CONTRACTOR:	
AMPLASAMENT:	Comuna Ibănești, Județul Mureș
TITLU PROIECT:	Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș
TITLU PLANSA:	Schema monofilara tablou electric secundar TS2

FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025
Plansa nr.: IE23

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

IGNAT C. JAN ROMÂNIA INGINER VERIFICATOR NR. 06839

RED SOCKET S.R.L. IAȘI-ROMÂNIA

Cod	Descriere echipament TS2	Cantitate
Q0.1 - Q0.5	Separator modular pentru sisteme fotovoltaice 2P 32A 10x38mm	5
Q0.1 - Q0.5	Siguranta fuzibila DC1000V 10x38mm 16A	10
D1.1 - D1.5	Descărcător Clasa 2 (C) 1100Vcc, In 20kA	5
Q2'	Siguranță automată 4P, C,100A	1
I2	Invertor trifazat 50kW	1
X1	Clemă terminală, conex. cu şurub, gri, 35 mm²	3
X1	Clemă terminală, conex. cu şurub, albastru, 16 mm²	1
X2	Clemă terminală, conex. cu şurub, gri, 6 mm²	5
X2	Clemă terminală, conex. cu şurub, albastru, 6 mm²	5
PE	Clemă PE (g-v) izolată cu 24 derivaţii	1
TS2	Tablou metalic IP56 600x600 mm	1
-	Presetupa PG20-gri IP68	10
-	Presetupa PG36-gri IP68	2

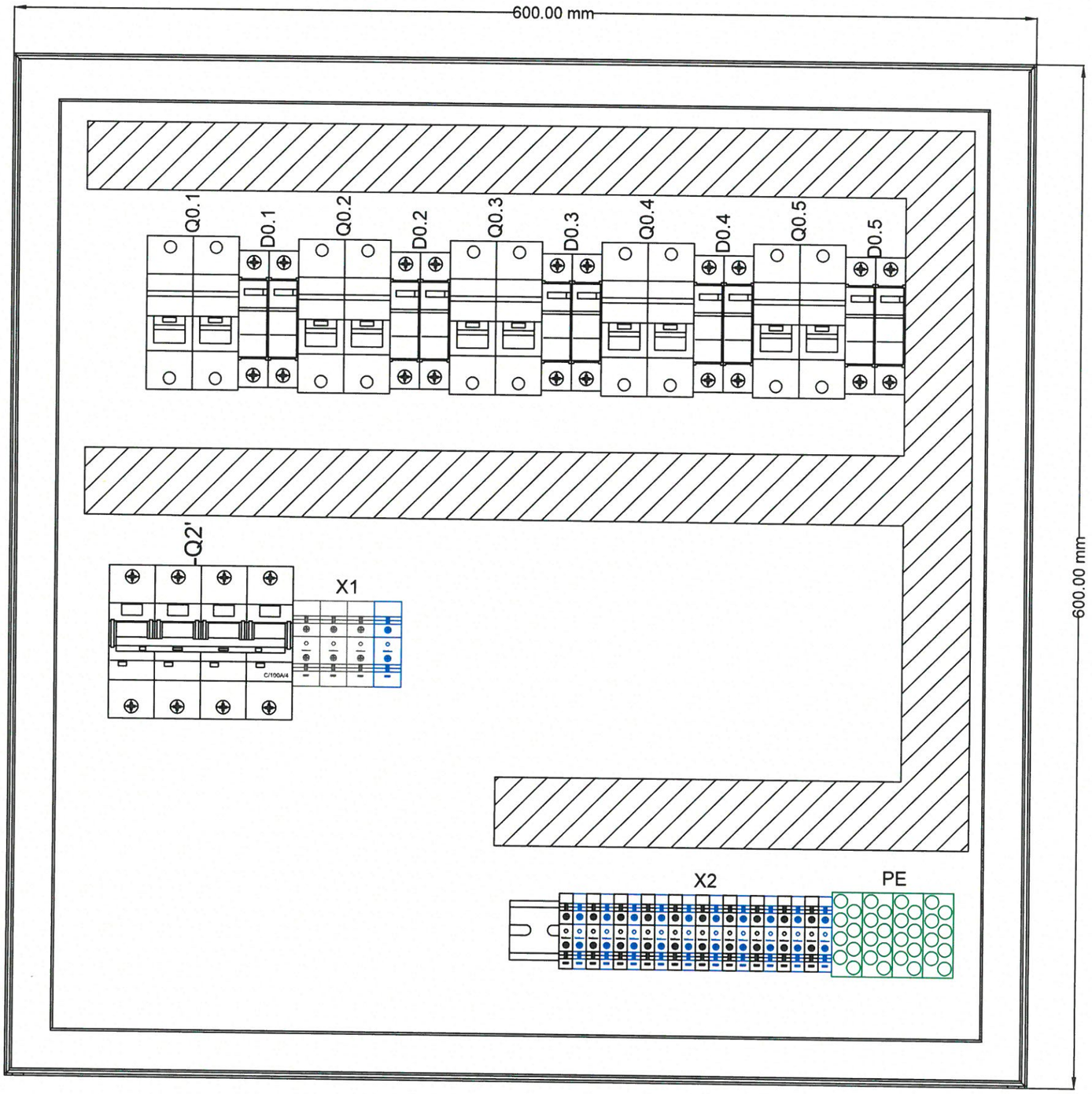
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

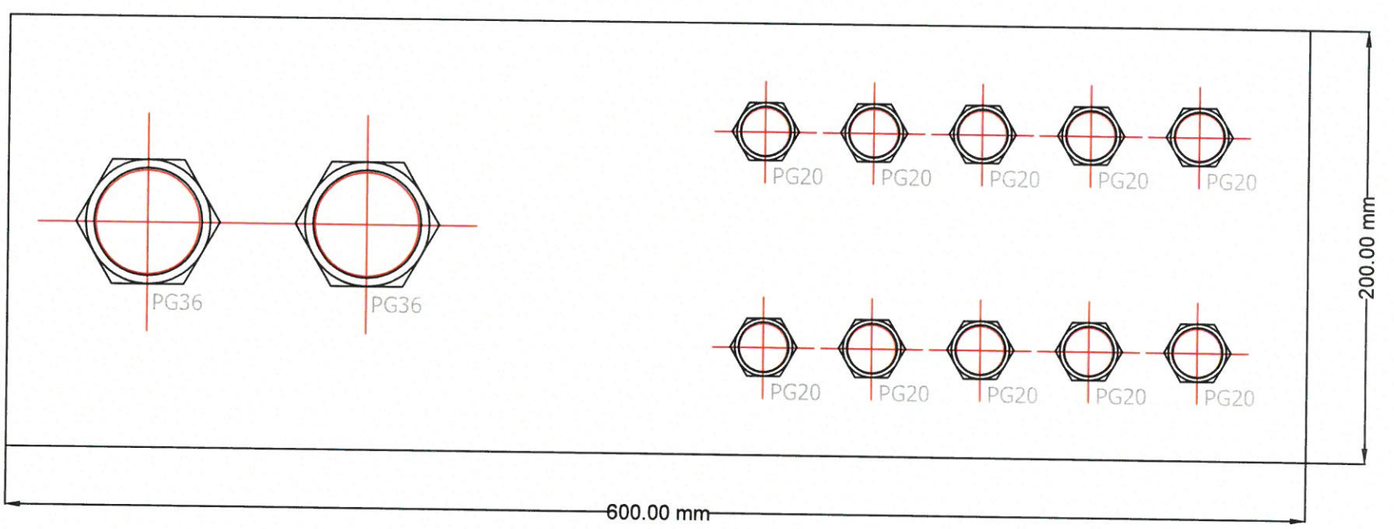
REDSOCKET
Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași : Iași. Aleea Valea Adânci Nr. 5B.bcd Iași

RED SOCKET S.R.L. CUI RO 37593870 J22/1364/2017 IAȘI-ROMÂNIA

BENEFICIAR:	U.A.T. Ibănești	FAZA: D.T.A.C.
CONTRACTOR:		
AMPLASAMENT:	Comuna Ibănești, Județul Mureș	Nr.: RC355/2025
TITLU PROIECT:	Construire capacităţi de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș	Plansa nr.: IE24
TITLU PLANSA:	Lista echipamente tablou electric secundar TS2	

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		





VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET

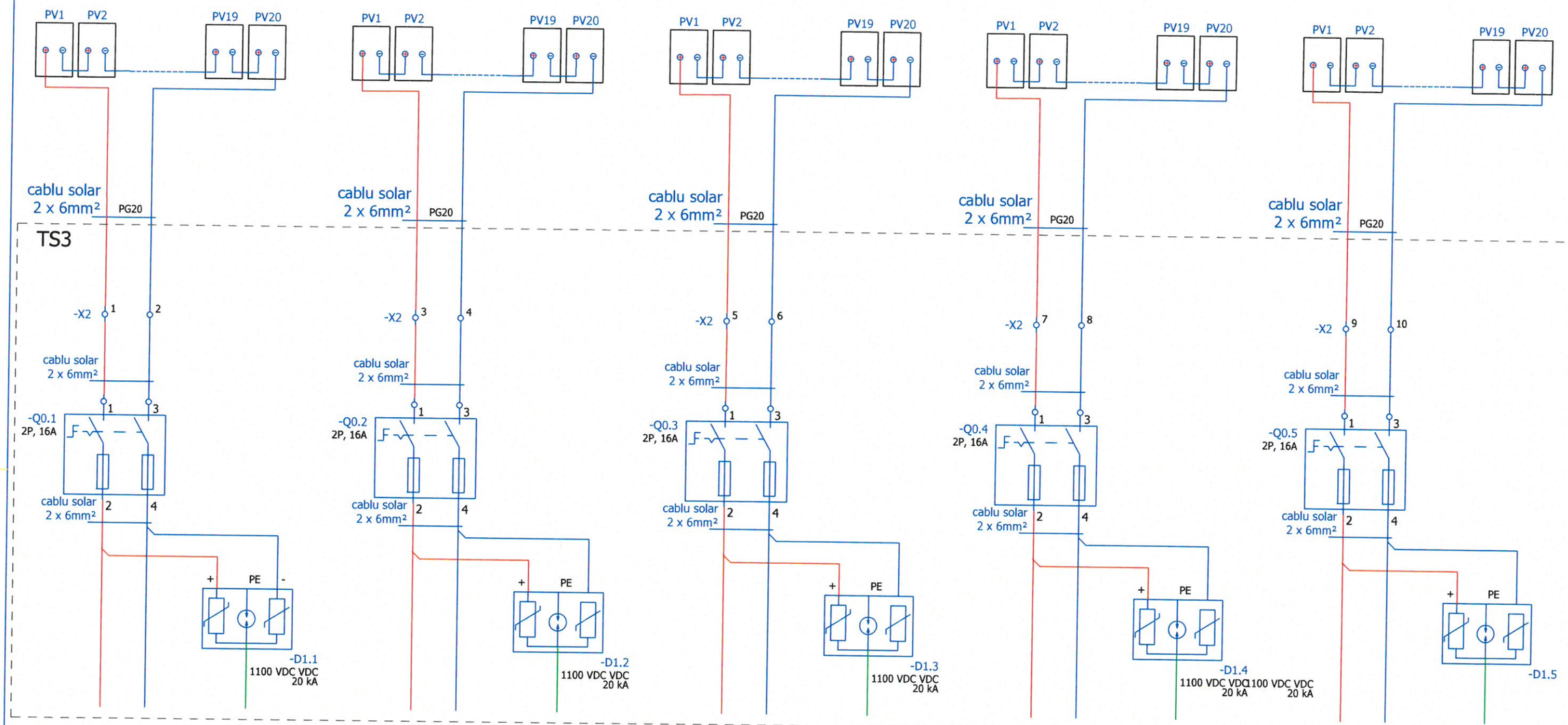
Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași :
Iași, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B,Jud Iași

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

BENEFICIAR:	U.A.T. Ibănești
CONTRACTOR:	
AMPLASAMENT:	Comuna Ibănești, Județul Mureș
TITLU PROIECT:	Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș
TITLU PLANSA:	Tablou electric secundar TS2

FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025
Plansa nr.: IE25

RO 37593870 J22/1364/2017 RED SOCKET S.R.L. IAȘI-ROMÂNIA



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET

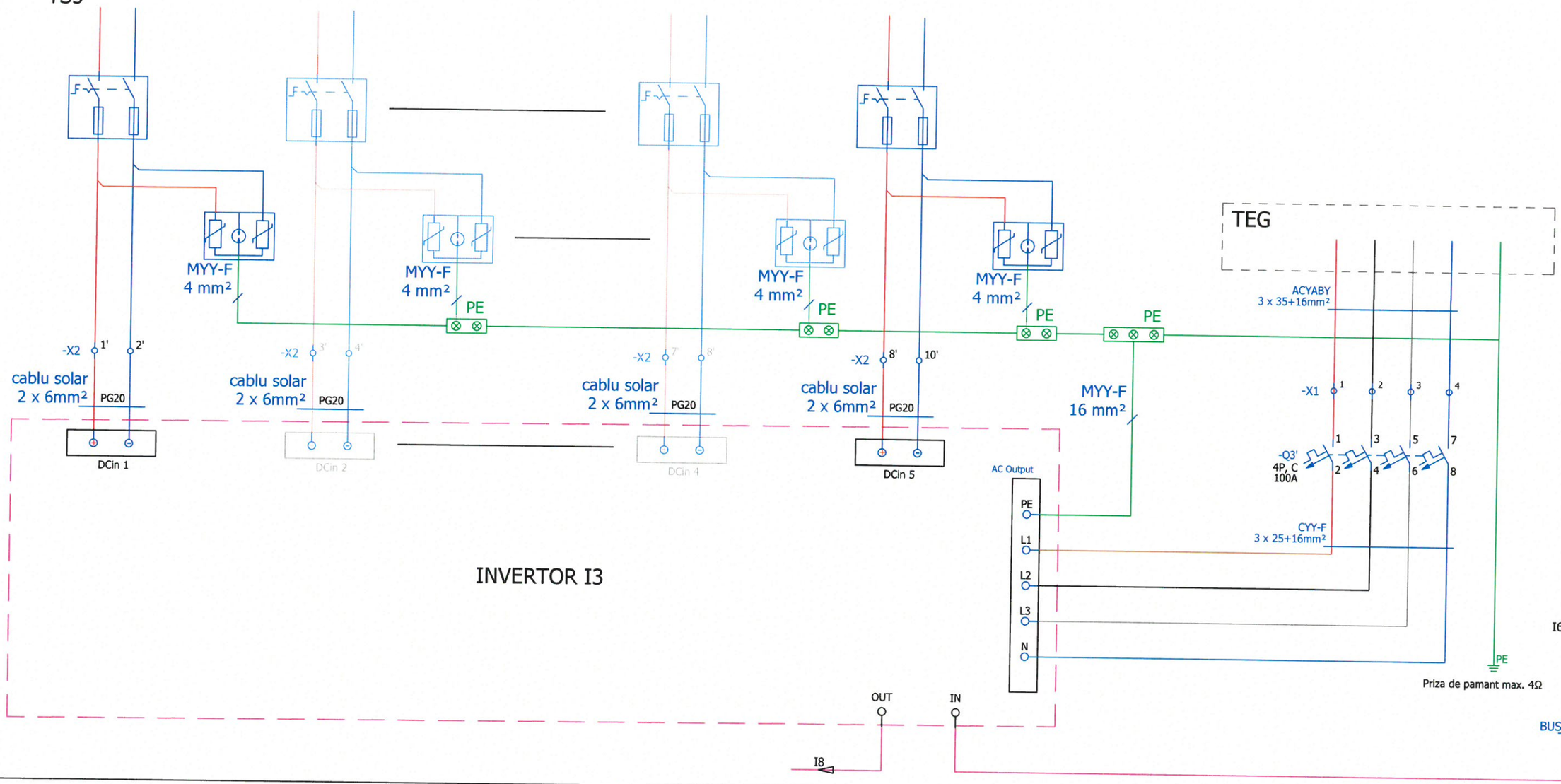
Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Alicea Valica Adămesi, Nr. 5B, bd Iași

IGNAT C. JAN ROMÂNIA NR. 06839 VERIFICATOR PROIECTE

CUI 37593870 • J22/1384/2017 • RED SOCKET S.R.L. • IAȘI-ROMÂNIA

				BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești	FAZA: D.T.A.C.
				CONTRACTOR:	
				AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș	Nr.: RC355/2025
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș	Plansa nr.:
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-		
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025	TITLU PLANSA: Schema multifilara tablou electric secundar TS3	IE26
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu				

TS3



INVERTOR I3

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET

Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Alecu Valea Adâncă, Nr. 5B, Ap.1 Iași

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești
CONTRACTOR:
AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș

FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025

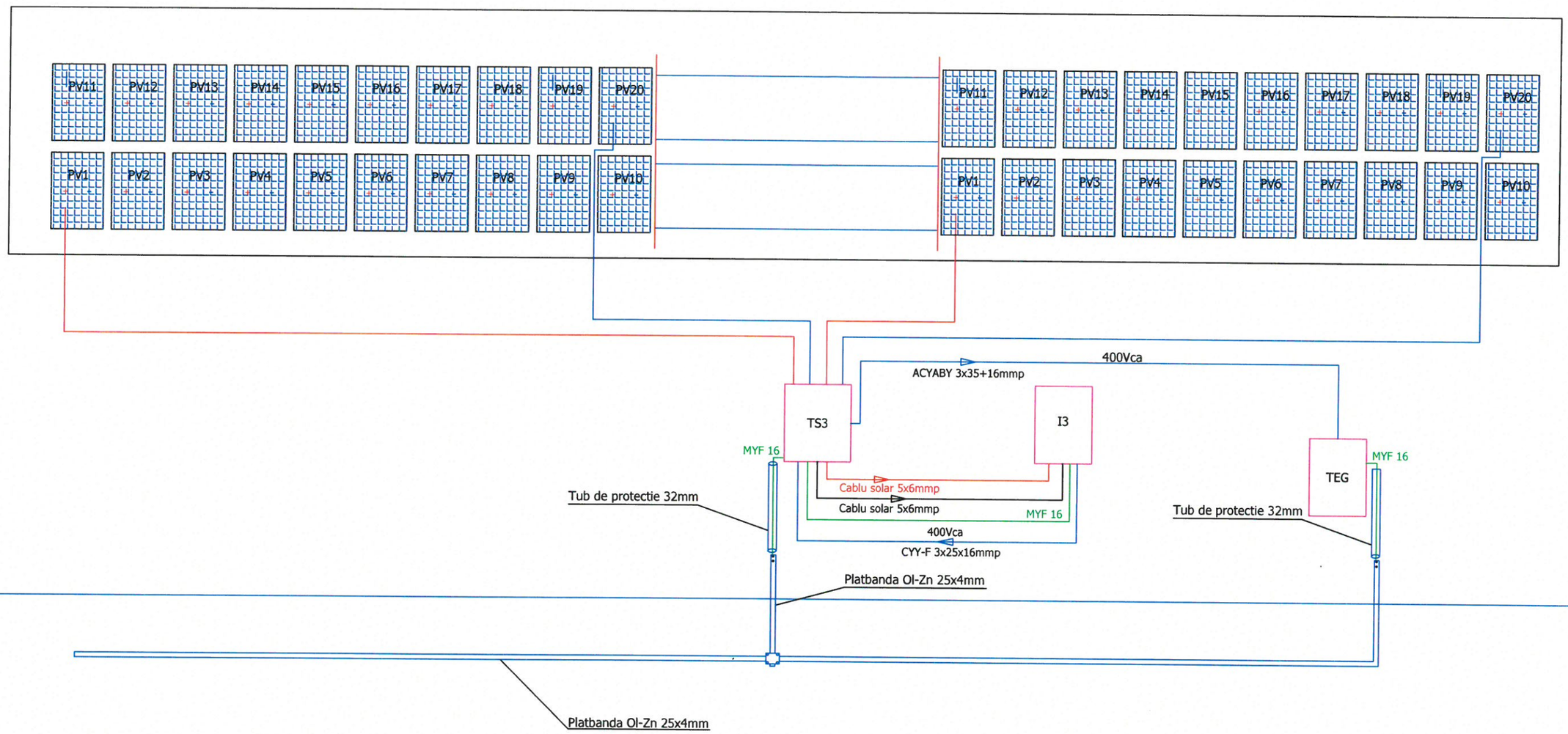
TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș

Plansa nr.: IE27

TITLU PLANSA: Schema multifilara tablou electric secundar TS3

IGNAT C. JAN ROMÂNIA INTACT NR. 06839 VERIFICATOR PROIECTE

RO 37593870 • J22/1364/2017 RED SOCKET S.R.L. • IAȘI-ROMÂNIA



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
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași : Iași, Alcea Valea Adâncă, Nr. 5B, Jud Iași

BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești
CONTRACTOR:
AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș
FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș

TITLU PLANSA: Schema monofilara tablou electric secundar TS3

Plansa nr.: IE28

IGNAT C. JAN ROMÂNIA NTCT NR 06839 I. VERIFICATOR PROIECTE

CUI RO37593870 • J22/1364/2017 • RED SOCKET S.R.L. • IAȘI-ROMÂNIA

Cod	Descriere echipament TS3	Cantitate
Q0.1 - Q0.5	Separator modular pentru sisteme fotovoltaice 2P 32A 10x38mm	5
Q0.1 - Q0.5	Siguranta fuzibila DC1000V 10x38mm 16A	10
D1.1 - D1.5	Descărcător Clasa 2 (C) 1100Vcc, In 20kA	5
Q3'	Siguranță automată 4P, C,100A	1
I3	Invertor trifazat 50kW	1
X1	Clemă terminală, conex. cu şurub, gri, 35 mm²	3
X1	Clemă terminală, conex. cu şurub, albastru, 16 mm²	1
X2	Clemă terminală, conex. cu şurub, gri, 6 mm²	5
X2	Clemă terminală, conex. cu şurub, albastru, 6 mm²	5
PE	Clemă PE (g-v) izolată cu 24 derivaţii	1
TS3	Tablou metalic IP56 600x600 mm	1
-	Presetupa PG20-gri IP68	10
-	Presetupa PG36-gri IP68	2

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET
Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondenţă şi punct de lucru Iaşi: Iaşi, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B, Jud Iaşi

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

BENEFICIAR: U.A.T. Ibăneşti
CONTRACTOR:
AMPLASAMENT: Comuna Ibăneşti, Judeţul Mureş

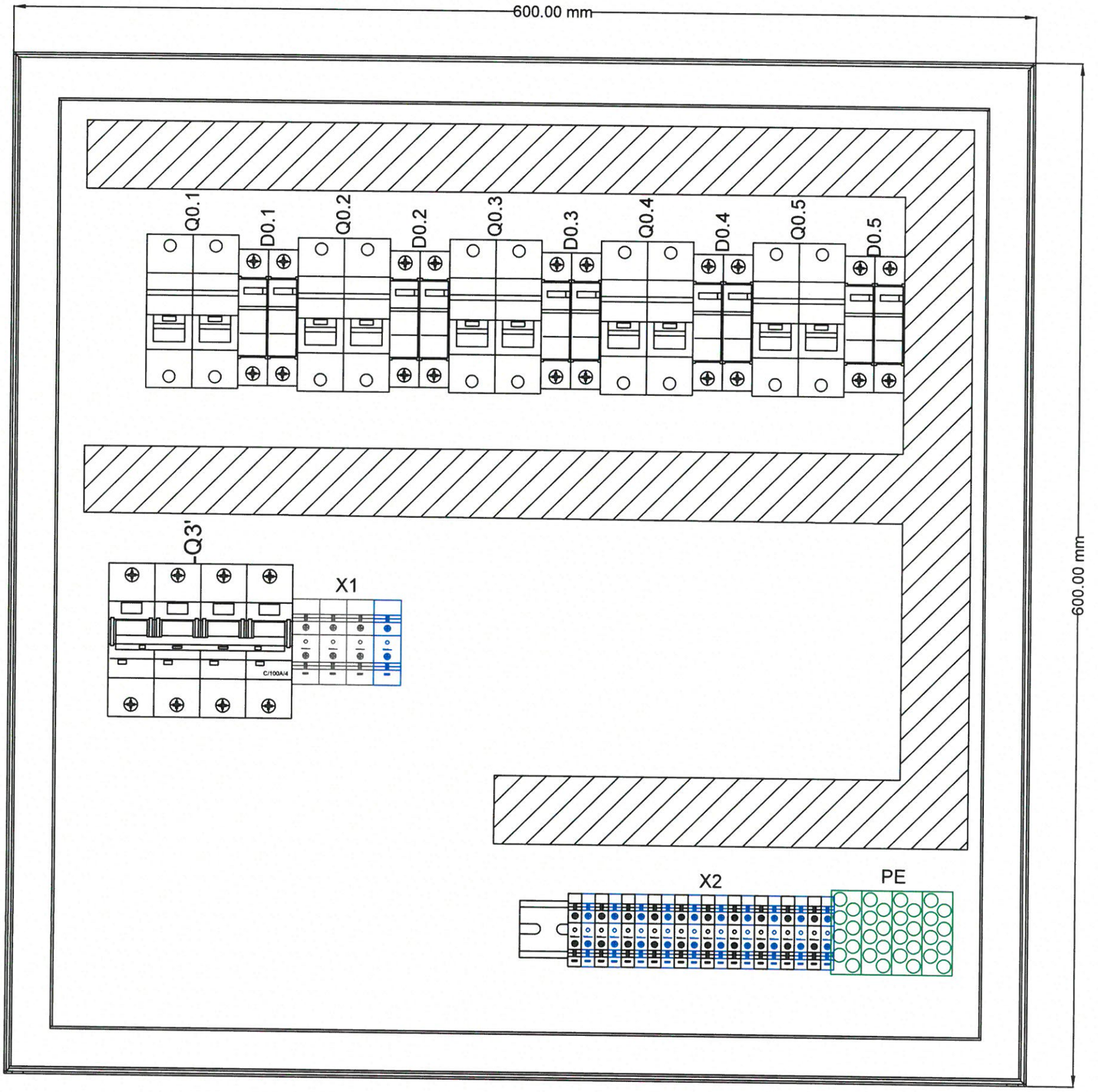
FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025

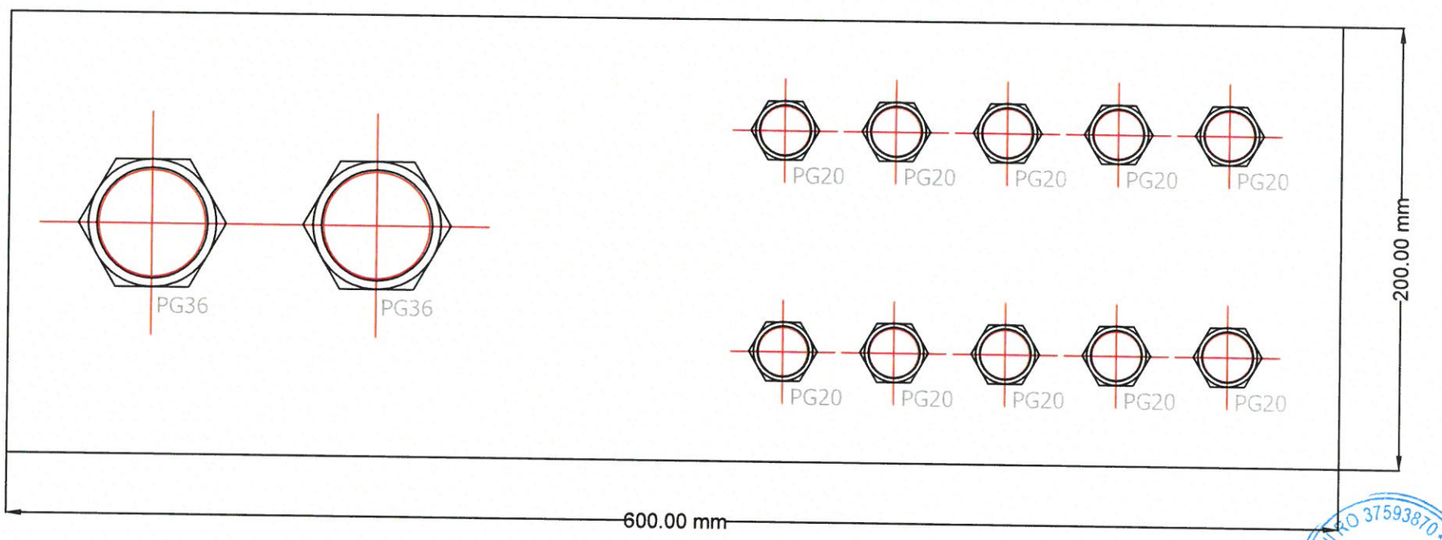
TITLU PROIECT: Construire capacităţi de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibăneşti, judeţul Mureş

Plansa nr.: IE29

TITLU PLANSA: Lista echipamente tablou electric secundar TS3

CUI RO 37593870 • J22/1364/2017 • RED SOCKET S.R.L. • IAŞI-ROMANIA





VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET

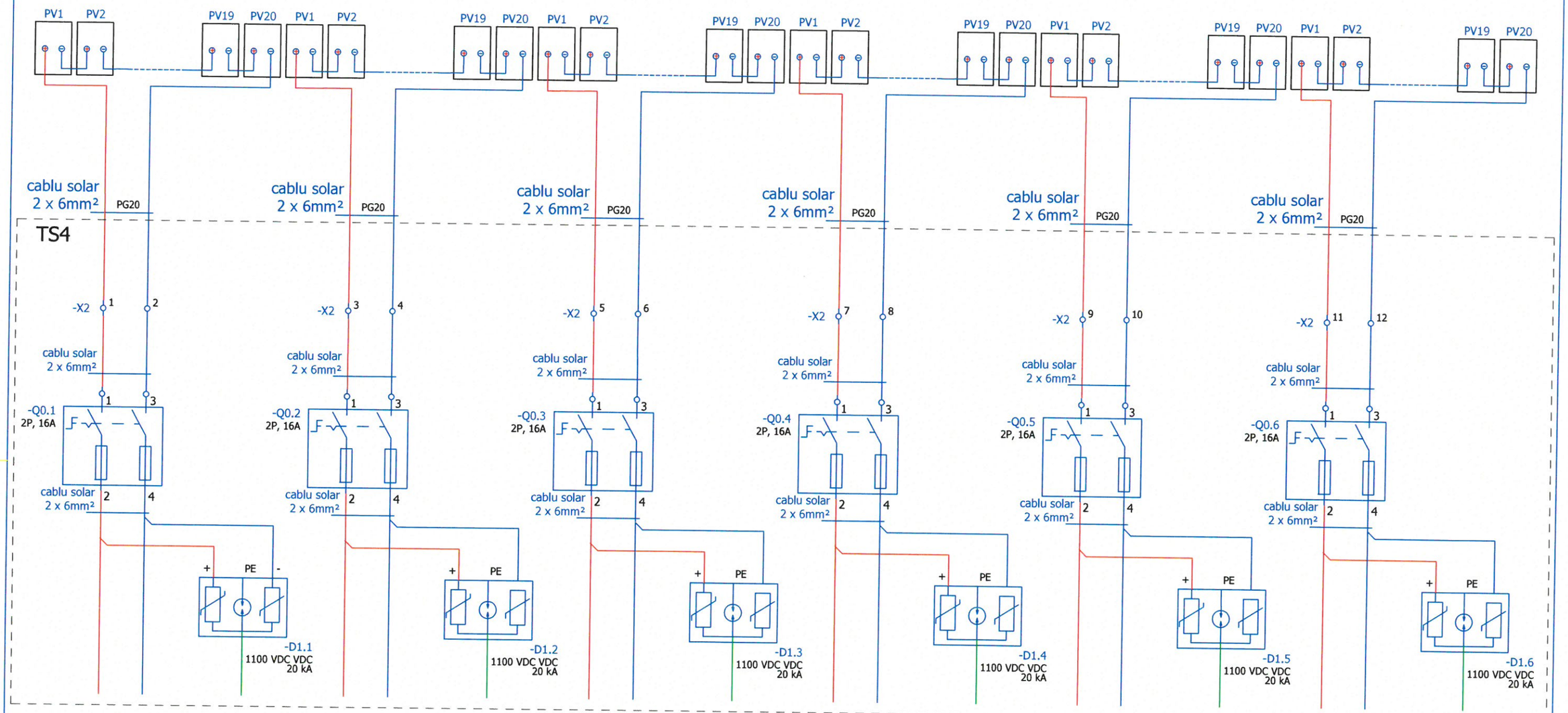
Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași :
Iași, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B, Jud Iași

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data :
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		2025

BENEFICIAR:	U.A.T. Ibănești
CONTRACTOR:	
AMPLASAMENT:	Comuna Ibănești, Județul Mureș
TITLU PROIECT:	Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș
TITLU PLANSA:	Tablou electric secundar TS3

FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025
Plansa nr.: IE30

CUI RO 37593870 · J22/1354/2017 · RED SOCKET S.R.L. · IAȘI · ROMANIA



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

IGNAT C. JAN ROMÂNIA NTCR NR. 06839 VERIFICATOR DE PROIECTE

RO 37593870 · J22/1364/2017 · RED SOCKET S.R.L. · IAȘI-ROMÂNIA

REDSOCKET

Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B, bcd Iași

BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești
CONTRACTOR:
AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș

FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025

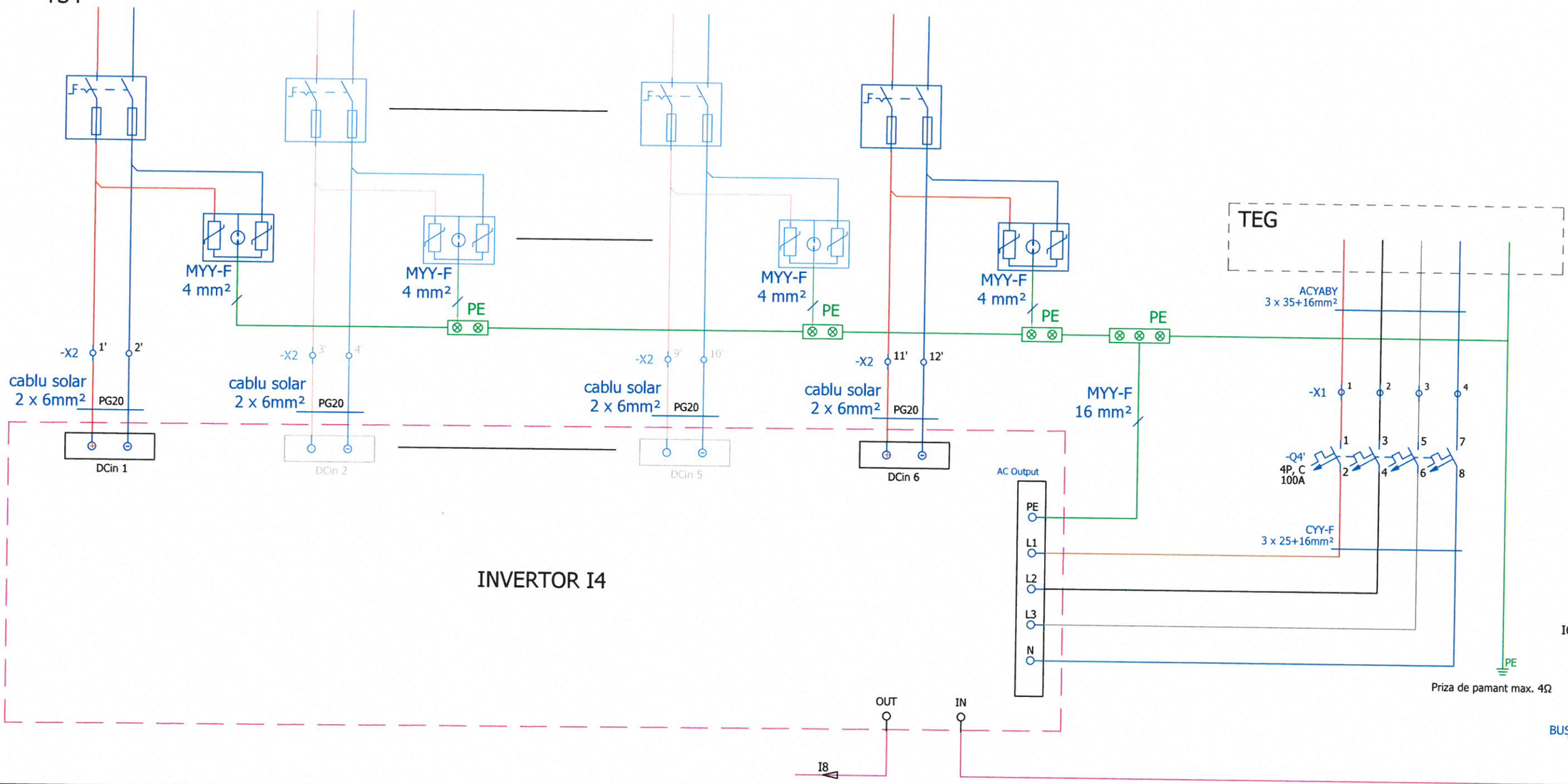
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș

TITLU PLANSA: Schema multifilara tablou electric secundar TS4

Plansa nr.: IE31

TS4



INVERTOR I4

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET

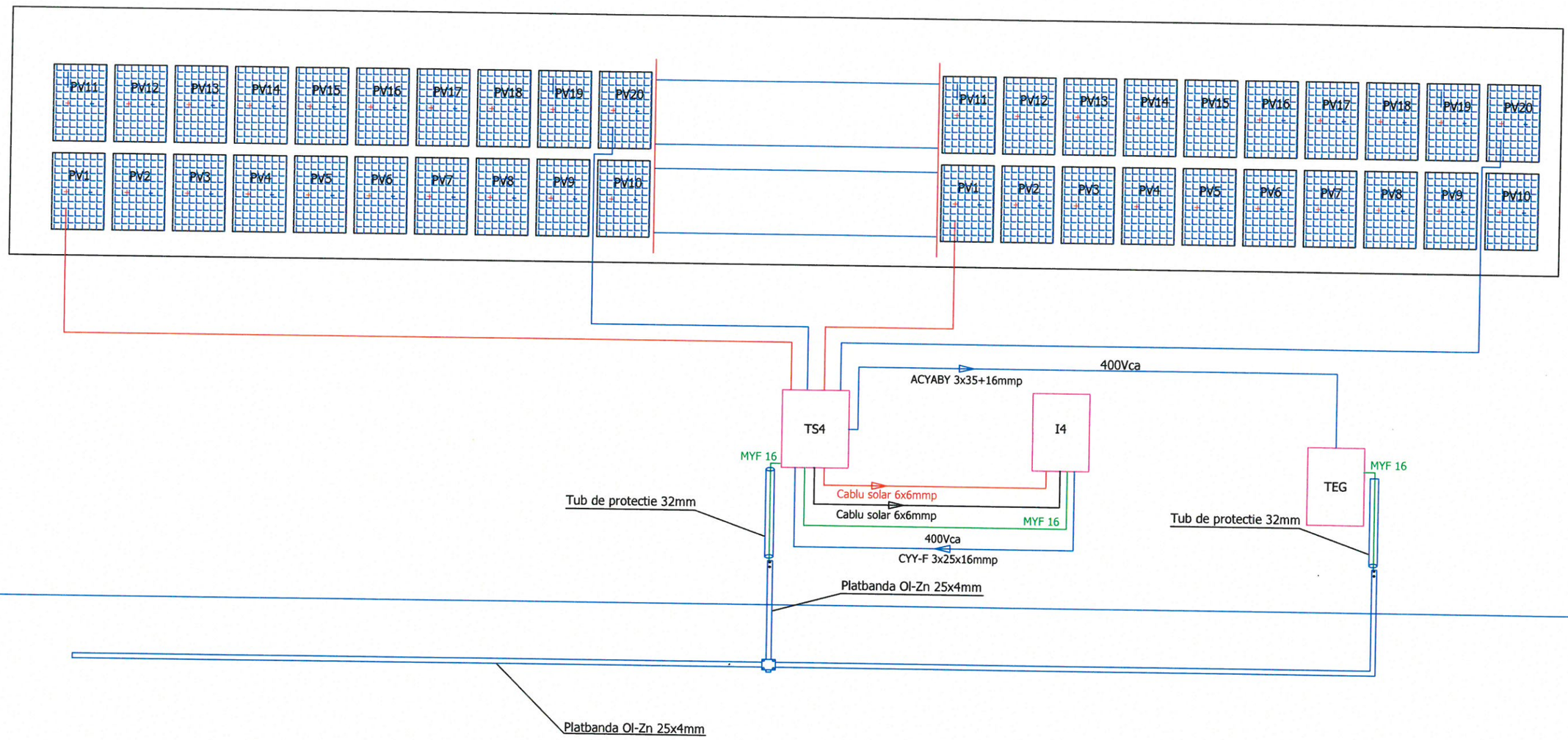
Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași : Iași, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B, Jud Iași

				BENEFICIAR:	U.A.T. Ibănești
				CONTRACTOR:	
				AMPLASAMENT:	Comuna Ibănești, Județul Mureș
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT:	Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-		
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025	TITLU PLANSA:	Schema multifilara tablou electric secundar TS4
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu				

FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025
Plansa nr.: IE32

IGNAT C. JAN ROMÂNIA NTCT NR. 06839 INGINER VERIFICATOR PROIECTE

CUI 37593870 • J22/1364/2017 • RED SOCKET S.R.L. • IAȘI-ROMÂNIA



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

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA
				NR. 06839

REDSOCKET

Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B, Jud Iași

BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești
CONTRACTOR:
AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș
TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș

FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

TITLU PLANSA:
Schema monofilara tablou electric secundar TS4

Plansa nr.:
IE33

IGNAT C. JAN
ROMÂNIA
INTOCMIT
VERIFICATOR DE PROIECTE
INGINERIE

CUI RO37693870 • J22/1564/2017
RED SOCKET S.R.L.
IAȘI-ROMÂNIA

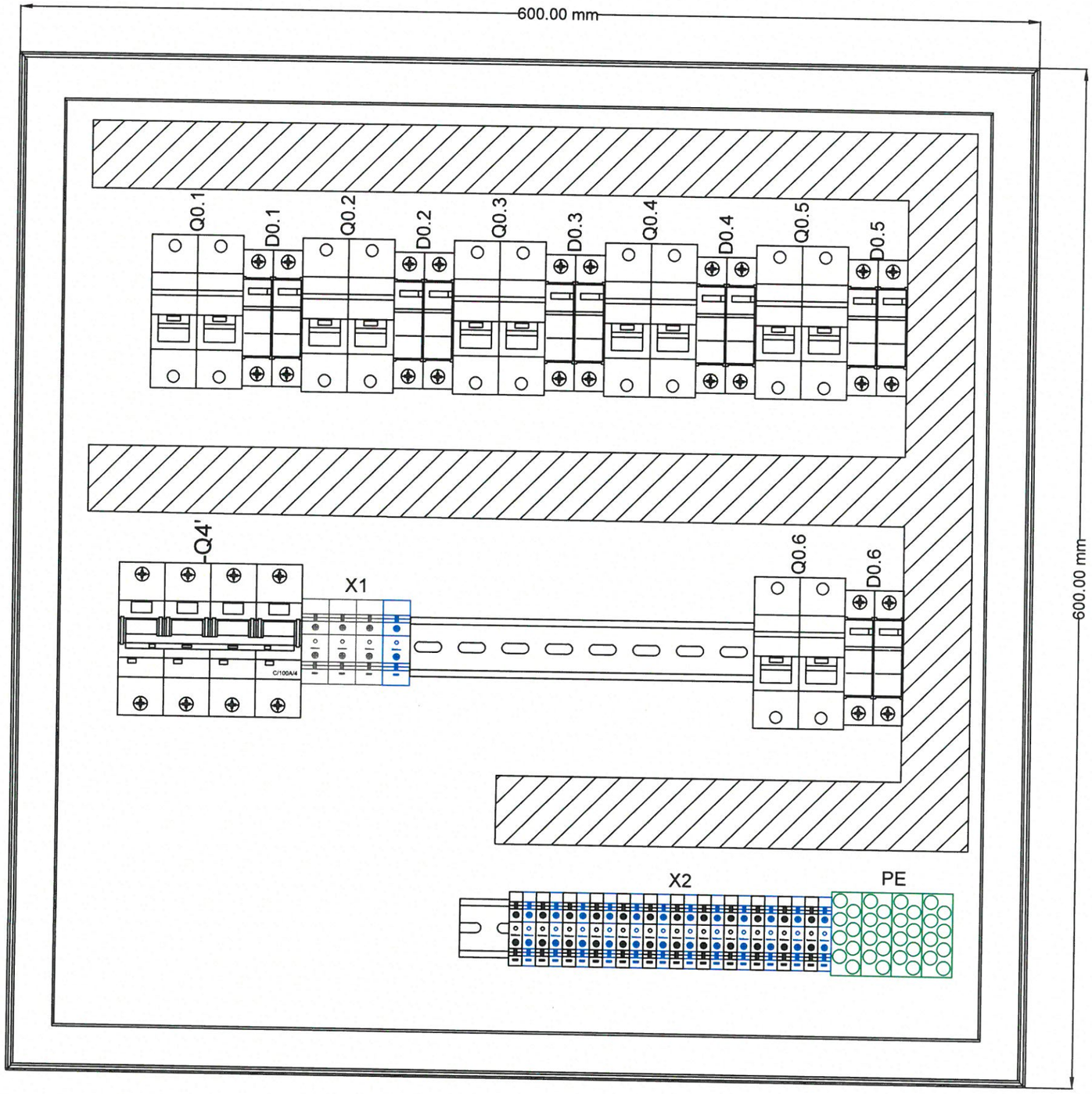
Cod	Descriere echipament TS4	Cantitate
Q0.1 - Q0.6	Separator modular pentru sisteme fotovoltaice 2P 32A 10x38mm	6
Q0.1 - Q0.6	Siguranta fuzibila DC1000V 10x38mm 16A	12
D1.1 - D1.6	Descărcător Clasa 2 (C) 1100Vcc, In 20kA	6
Q4'	Siguranță automată 4P, C,100A	1
I4	Invertor trifazat 50kW	1
X1	Clemă terminală, conex. cu şurub, gri, 35 mm²	3
X1	Clemă terminală, conex. cu şurub, albastru, 16 mm²	1
X2	Clemă terminală, conex. cu şurub, gri, 6 mm²	6
X2	Clemă terminală, conex. cu şurub, albastru, 6 mm²	6
PE	Clemă PE (g-v) izolată cu 24 derivaţii	1
TS4	Tablou metalic IP56 600x600 mm	1
-	Presetupa PG20-gri IP68	12
-	Presetupa PG36-gri IP68	2

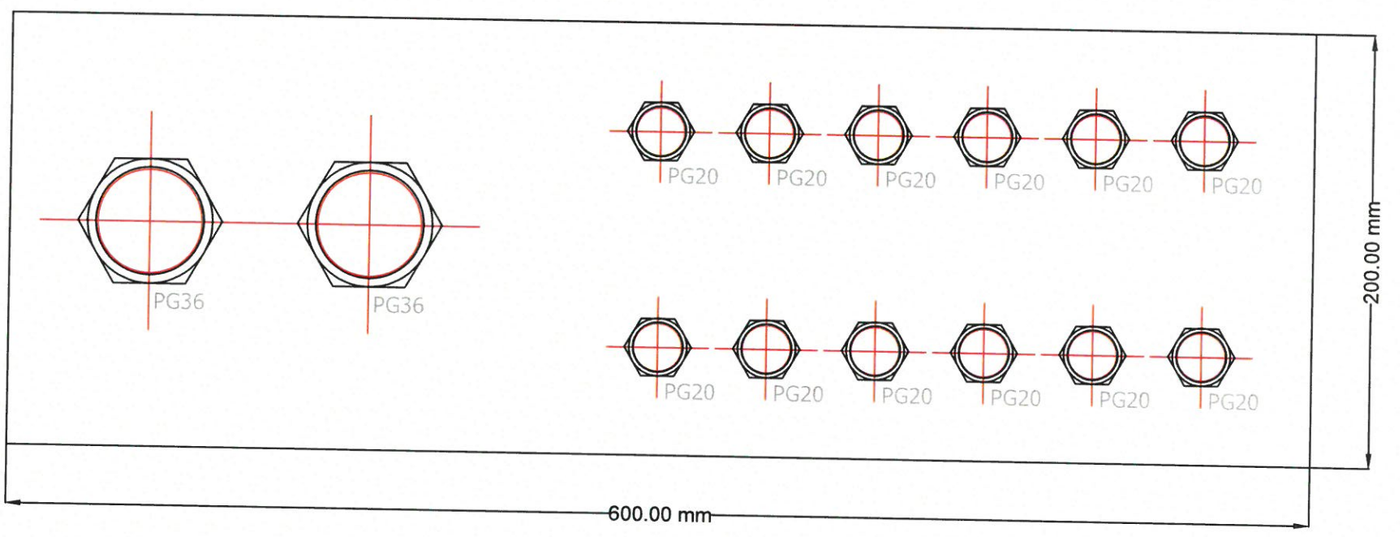
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET
Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași : Iași, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B,Jud Iași

CUI RO 31593870 • J22/1364/2013 • RED SOCKET S.R.L. • IAȘI-ROMÂNIA

				BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești	FAZA: D.T.A.C.
				CONTRACTOR:	
				AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș	Nr.: RC355/2025
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș	Plansa nr.:
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-		
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025	TITLU PLANSA: Lista echipamente tablou electric secundar TS4	IE34
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu				





VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

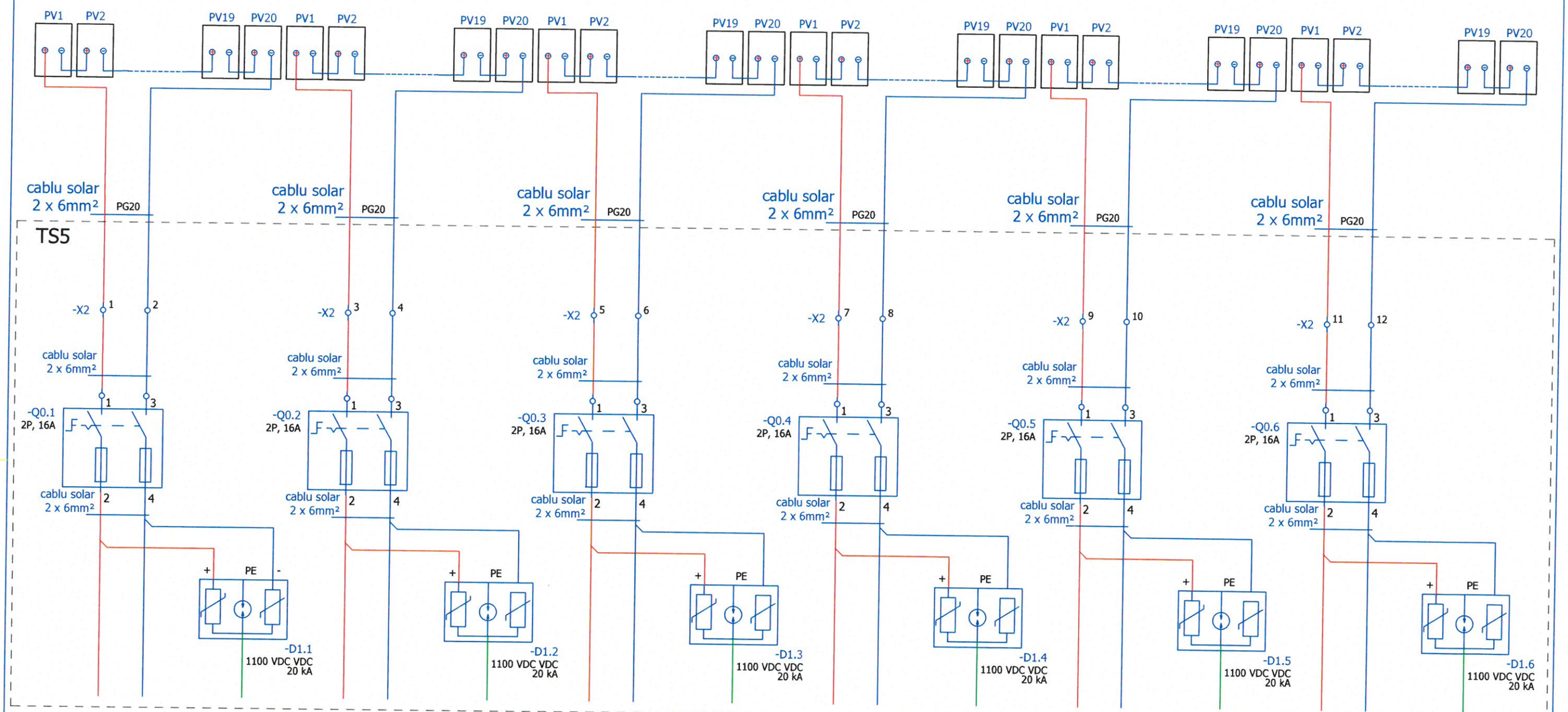
RED SOCKET S.R.L. IAȘI-ROMÂNIA

REDSOCKET

Email: office@redrocket.ro
Website: www.redrocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași : Iași, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B,Jud Iași

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data :
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		2025

BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești	FAZA: D.T.A.C.
CONTRACTOR:	
AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș	Nr.: RC355/2025
TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș	Plansa nr.: IE35
TITLU PLANSA: Tablou electric secundar TS4	



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA
				NR. 6839

REDSOCKET

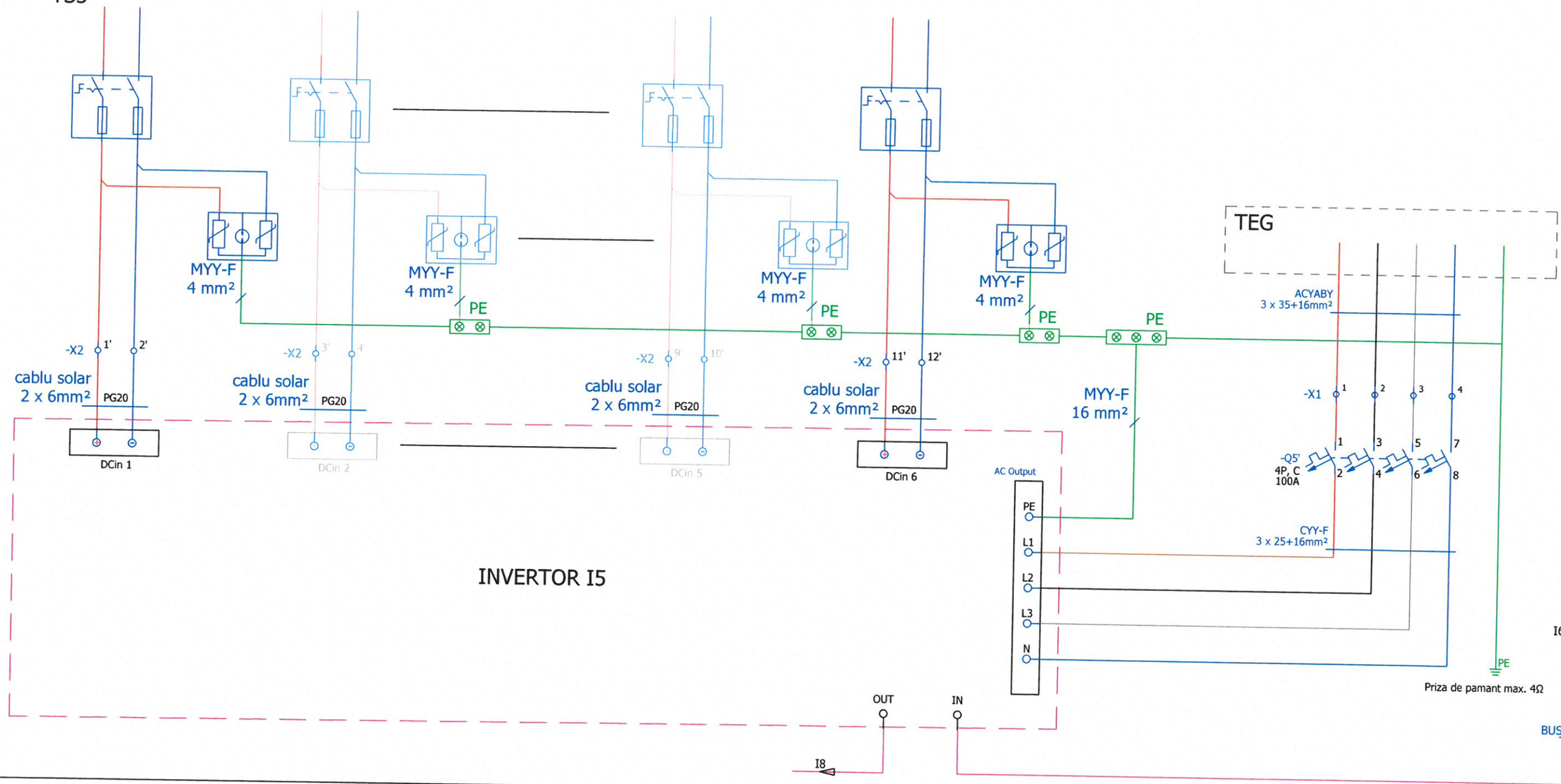
Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași
Iași, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B, Jud Iași

				BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești	FAZA: D.T.A.C.
				CONTRACTOR:	
				AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș	Nr.: RC355/2025
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș	Plansa nr.:
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-		
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025	TITLU PLANSA: Schema multifilara tablou electric secundar TS5	IE36
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu				

SEMNAT C. JAN ROMÂNIA VERIFICATOR PROIECTE

CUI RED SOCKET S.R.L. IAȘI-ROMÂNIA J22/1364/2017 37593870

TS5



INVERTOR I5

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA
				NR. 06839

REDSOCKET

Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Aleea Valea Adâncă Nr. 5B, bd Iași

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești
CONTRACTOR:
AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș

FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025

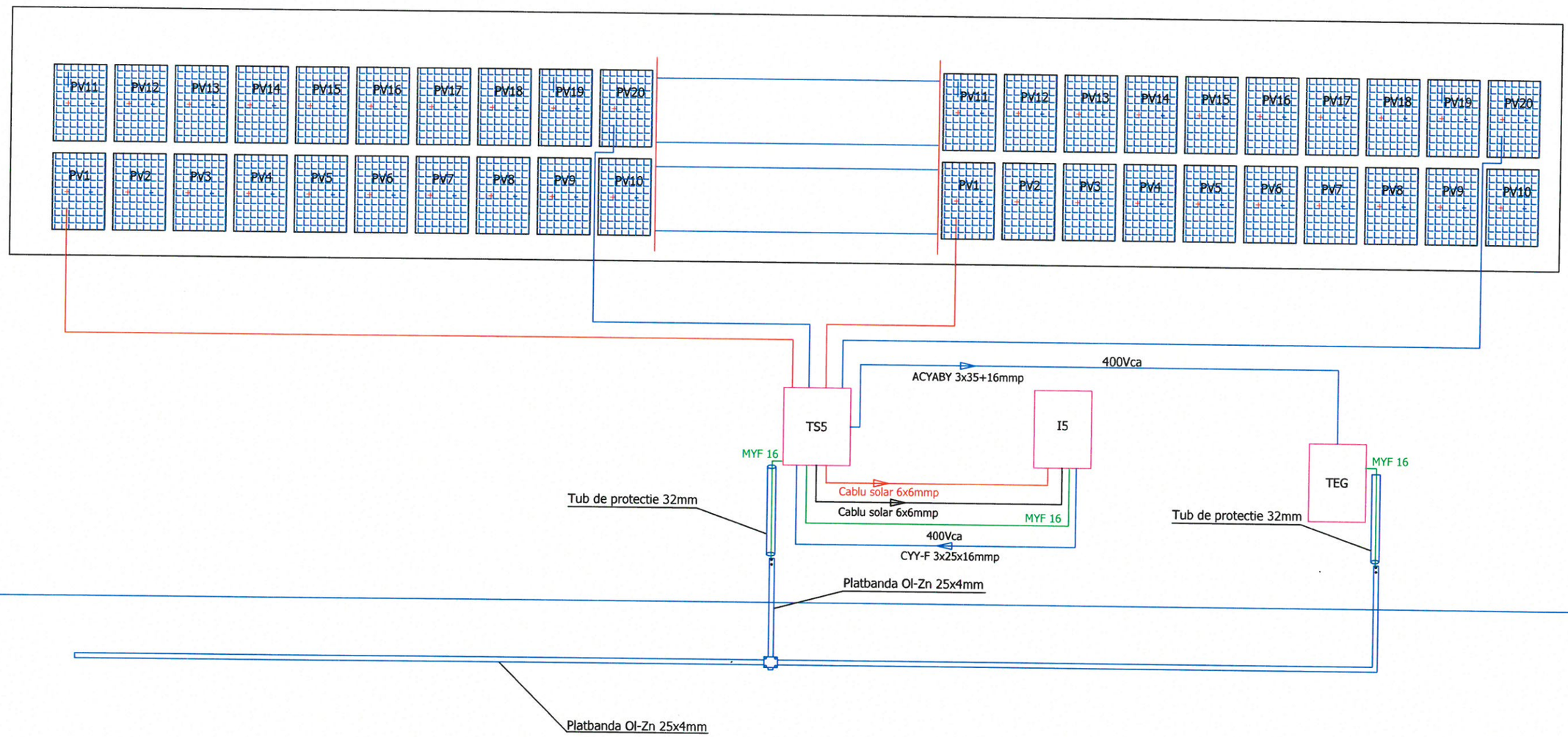
TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș

Plansa nr.: IE37

TITLU PLANSA: Schema multifilara tablou electric secundar TS5

IGNAT C. JAN ROMÂNIA MTCT VERIFICATOR PROIECTE

CUI RO 37593870 J22/1364/2017 RED SOCKET S.R.L. IAȘI-ROMÂNIA



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
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B, bd Iași

BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești

CONTRACTOR:

AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș

FAZA: D.T.A.C.

Nr.: RC355/2025

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru	
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu	
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu	

SCARA 1:-

Data : 2025

TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș

TITLU PLANSA: Schema monofilara tablou electric secundar TS5

Plansa nr.: IE38

IGNAT C. JAN ROMÂNIA M.T.C.T. NR. 06839 INGINER VERIFICATOR PROIECTE

RED SOCKET S.R.L. RO 37593870 J22/1364/2013 IAȘI-ROMÂNIA

Cod	Descriere echipament TS5	Cantitate
Q0.1 - Q0.6	Separator modular pentru sisteme fotovoltaice 2P 32A 10x38mm	6
Q0.1 - Q0.6	Siguranta fuzibila DC1000V 10x38mm 16A	12
D1.1 - D1.6	Descărcător Clasa 2 (C) 1100Vcc, In 20kA	6
Q5'	Siguranță automată 4P, C,100A	1
I5	Invertor trifazat 50kW	1
X1	Clemă terminală, conex. cu şurub, gri, 35 mm²	3
X1	Clemă terminală, conex. cu şurub, albastru, 16 mm²	1
X2	Clemă terminală, conex. cu şurub, gri, 6 mm²	6
X2	Clemă terminală, conex. cu şurub, albastru, 6 mm²	6
PE	Clemă PE (g-v) izolată cu 24 derivaţii	1
TS5	Tablou metalic IP56 600x600 mm	1
-	Presetupa PG20-gri IP68	12
-	Presetupa PG36-gri IP68	2

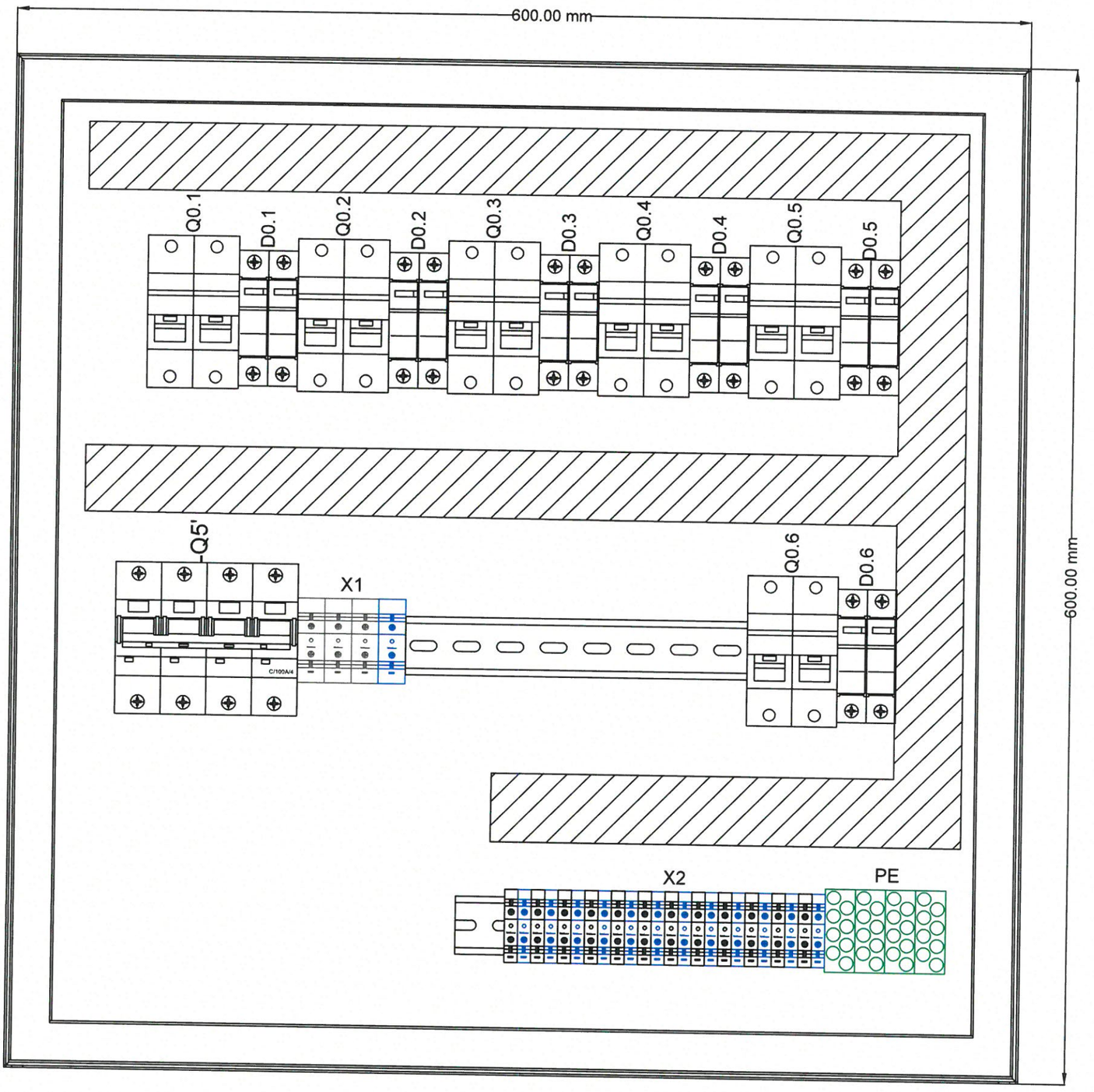
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

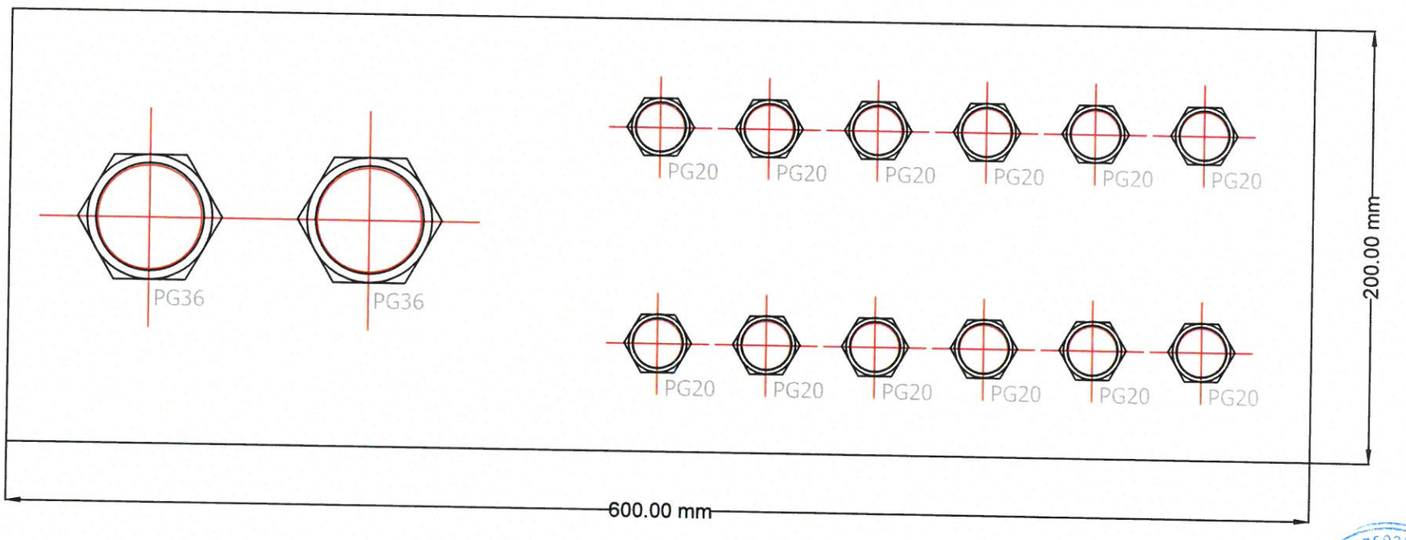
RED SOCKET S.R.L. RO 37593870 • J22/1364/2017 IAŞI-ROMÂNIA

REDSOCKET
Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondenţă şi punct de lucru Iaşi : Iaşi. Aleea Valea Adâncă. Nr. 5B.Jud Iaşi

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

BENEFICIAR: U.A.T. Ibăneşti	FAZA: D.T.A.C.
CONTRACTOR:	
AMPLASAMENT: Comuna Ibăneşti, Judeţul Mureş	Nr.: RC355/2025
TITLU PROIECT: Construire capacităţi de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibăneşti, judeţul Mureş	Plansa nr.: IE39
TITLU PLANSA: Lista echipamente tablou electric secundar TS5	





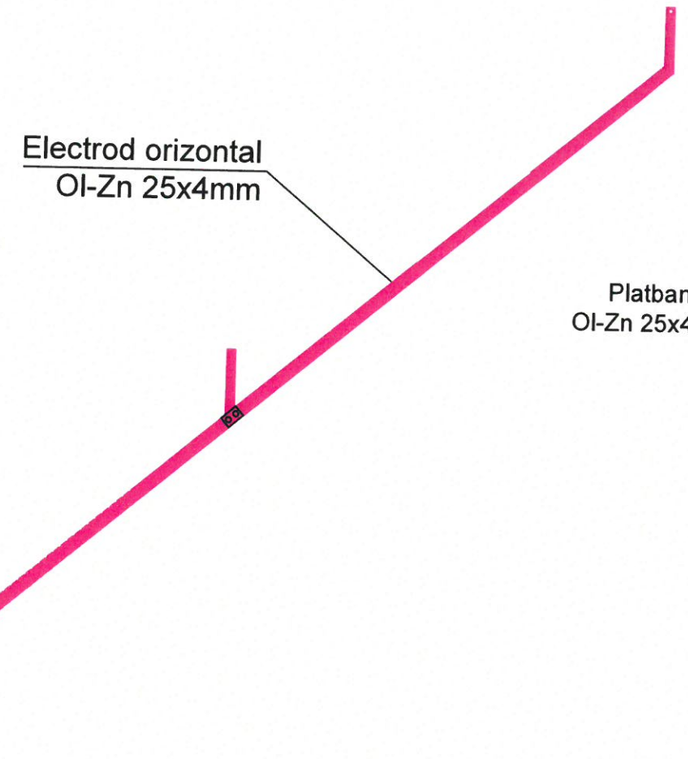
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

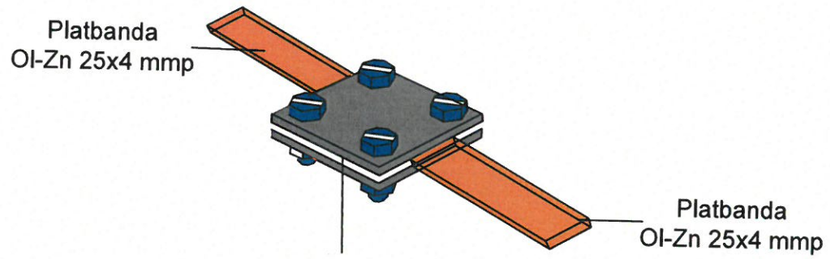
REDSOCKET
Email: office@redrocket.ro
Website: www.redrocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași : Iași, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B,Jud Iași

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești	FAZA: D.T.A.C.
CONTRACTOR:	
AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș	Nr.: RC355/2025
TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș	Plansa nr.: IE40
TITLU PLANSA: Tablou electric secundar TS5	

RED SOCKET S.R.L. IAȘI-ROMÂNIA





Piesa de lagatura/derivatie platbanda

NOTA:Se suprapun platbenzile si se prind in clema

Nota

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

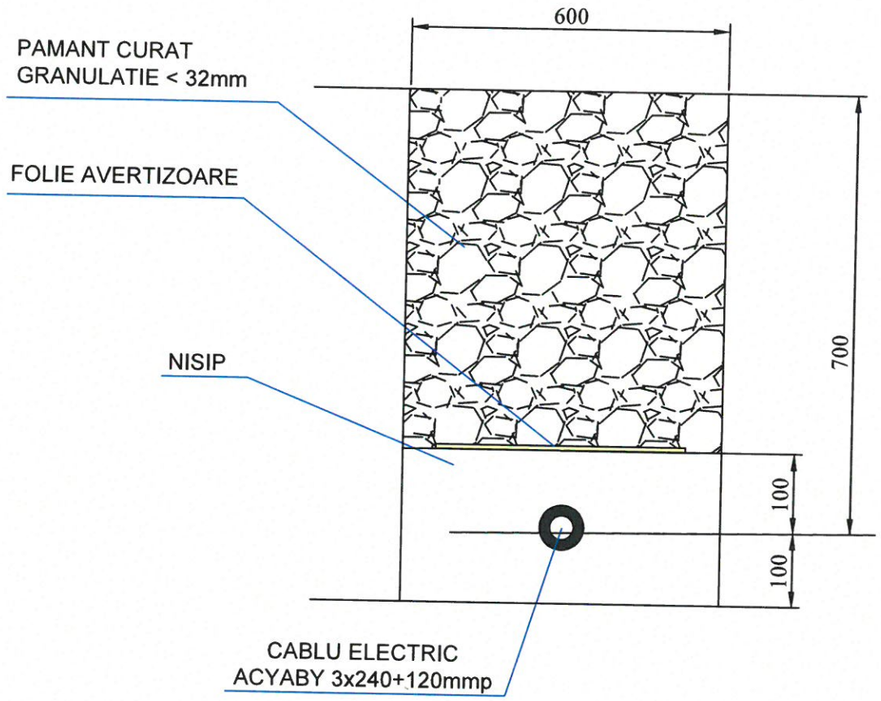
IGNAT C. JAN ROMÂNIA M.T.C.T. VERIFICATOR PROIECTE IN CONSTRUCȚII

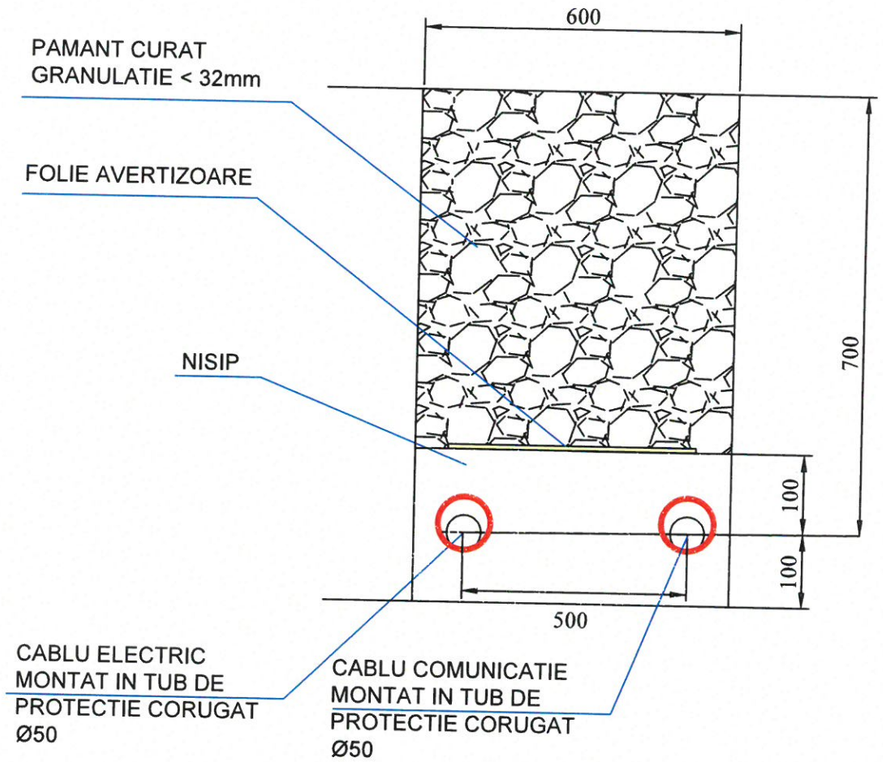
RO 37593870 J22/1364/2017 RED SOCKET S.R.L. IAȘI-ROMÂNIA

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA
			NR. 06839	
			I,	

REDSOCKET Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresă de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Aleea Valea Adâncă Nr. 5B,Jud Iași

				BENEFICIAR:	U.A.T. Ibănești
				CONTRACTOR:	FAZA: D.T.A.C.
				AMPLASAMENT:	Comuna Ibănești, Județul Mureș — Nr.: RC355/2025
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT:	Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș — Plansa nr.:
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-		
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025	TITLU PLANSA:	IE41
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu			Detaliu de executie priza de pamant	





VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

RED SOCKET S.R.L. CUI RO 37593870 J22/1364/2017 IAȘI-ROMÂNIA

REDSOCKET

Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași : Iași, Alicea Valica Adămuch Nr. 5B,Bud Iași

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

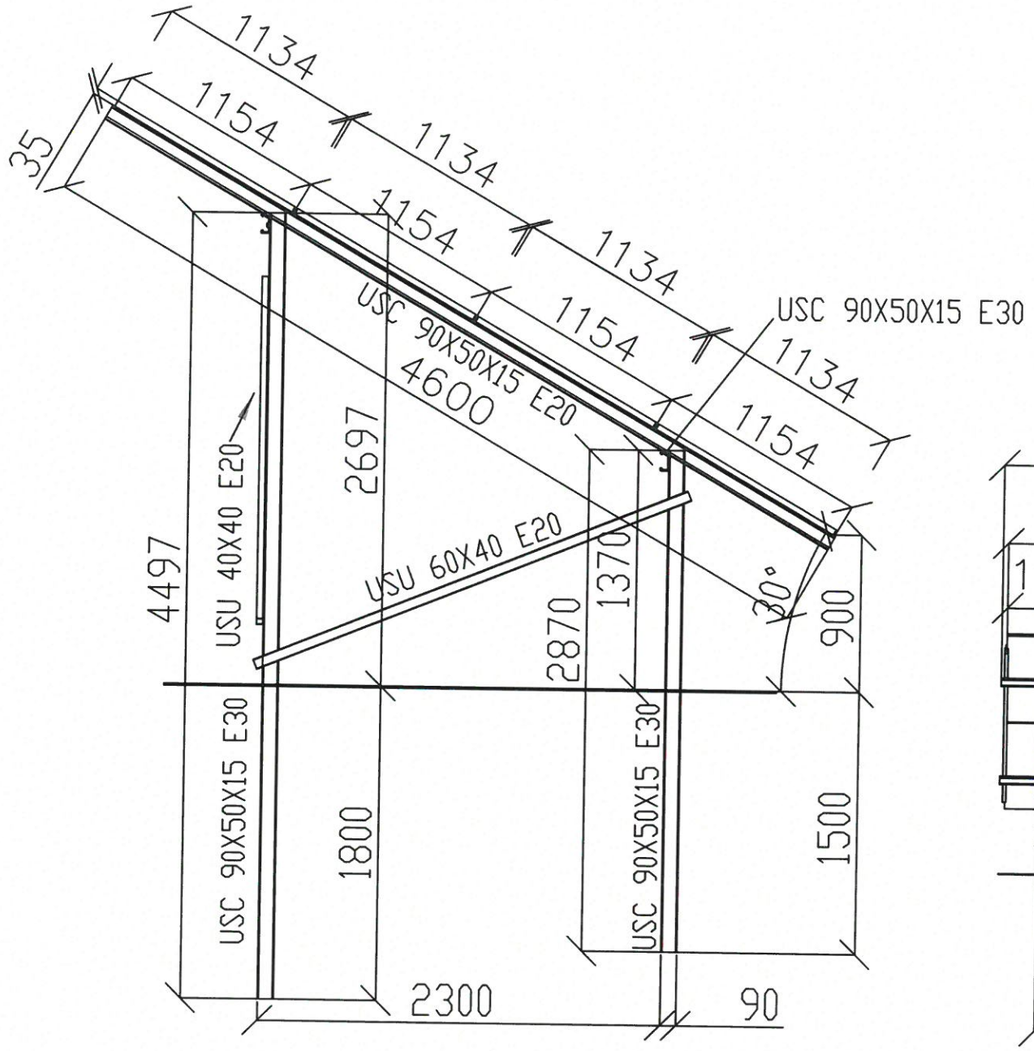
BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești
CONTRACTOR:
AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș

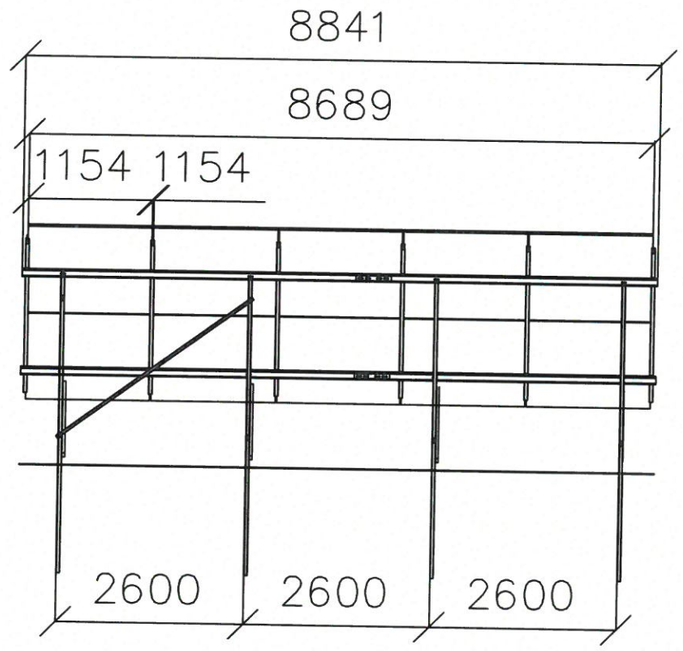
FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025

TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș

Plansa nr.: IE42

TITLU PLANSA: Detaliu de executie profil sapatura





VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET

Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B, Jud Iași

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești

CONTRACTOR:

AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș

FAZA: D.T.A.C.

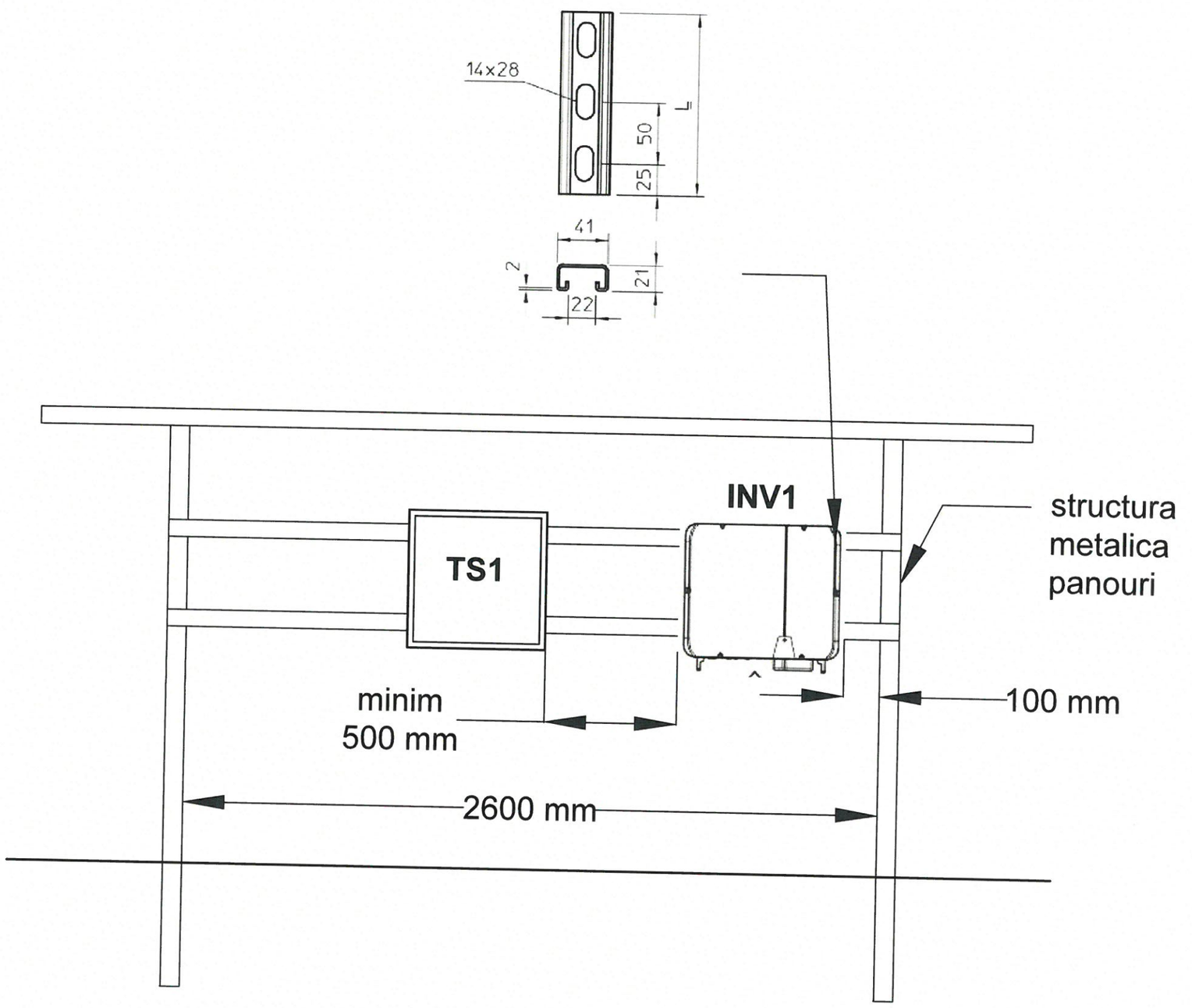
Nr.: RC355/2025

TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș

Plansa nr.: IE43

TITLU PLANSA: Detaliu de executie structura panouri fotovoltaice

ORO 37593870 • J22/1364/2017 • RED SOCKET S.R.L. • IAȘI-ROMÂNIA •



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET

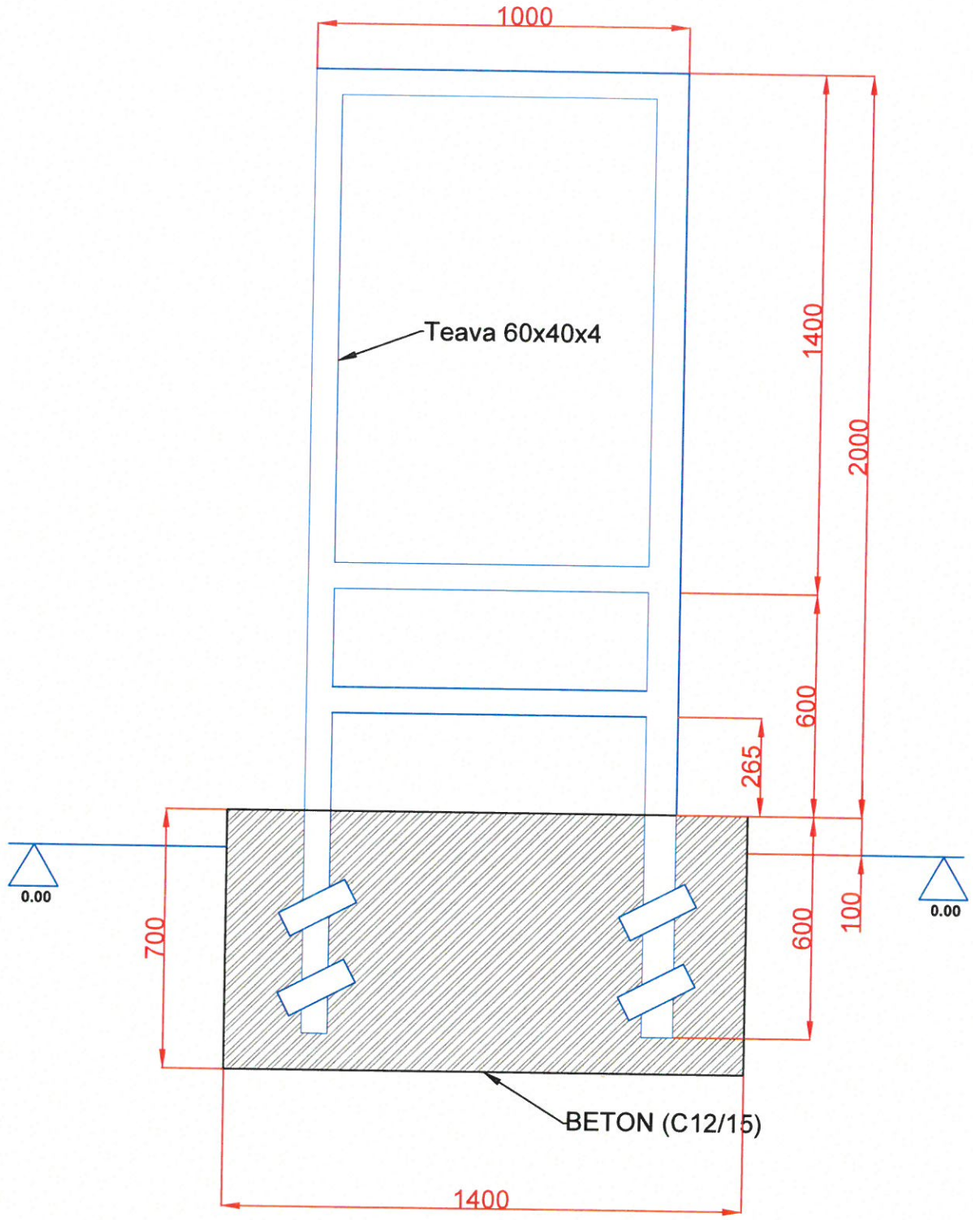
Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași :
Intr. Aleea Valea Adînca, Nr. 5B, Jud Iași

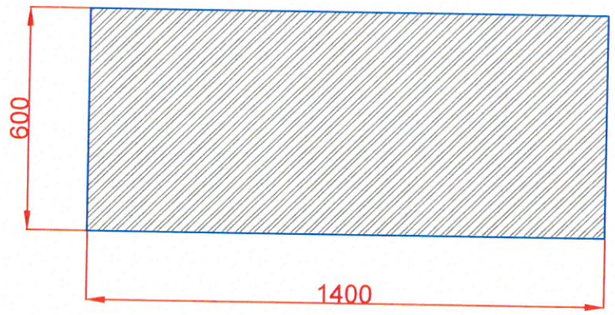
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

BENEFICIAR:	U.A.T. Ibănești
CONTRACTOR:	
AMPLASAMENT:	Comuna Ibănești, Județul Mureș
TITLU PROIECT:	Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș
TITLU PLANSA:	Detaliu de executie montare invertor

FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025
Plansa nr.: IE44

CUI RO 37593870 • J22/1364/2017 • RED SOCKET S.R.L. • IAȘI-ROMÂNIA •





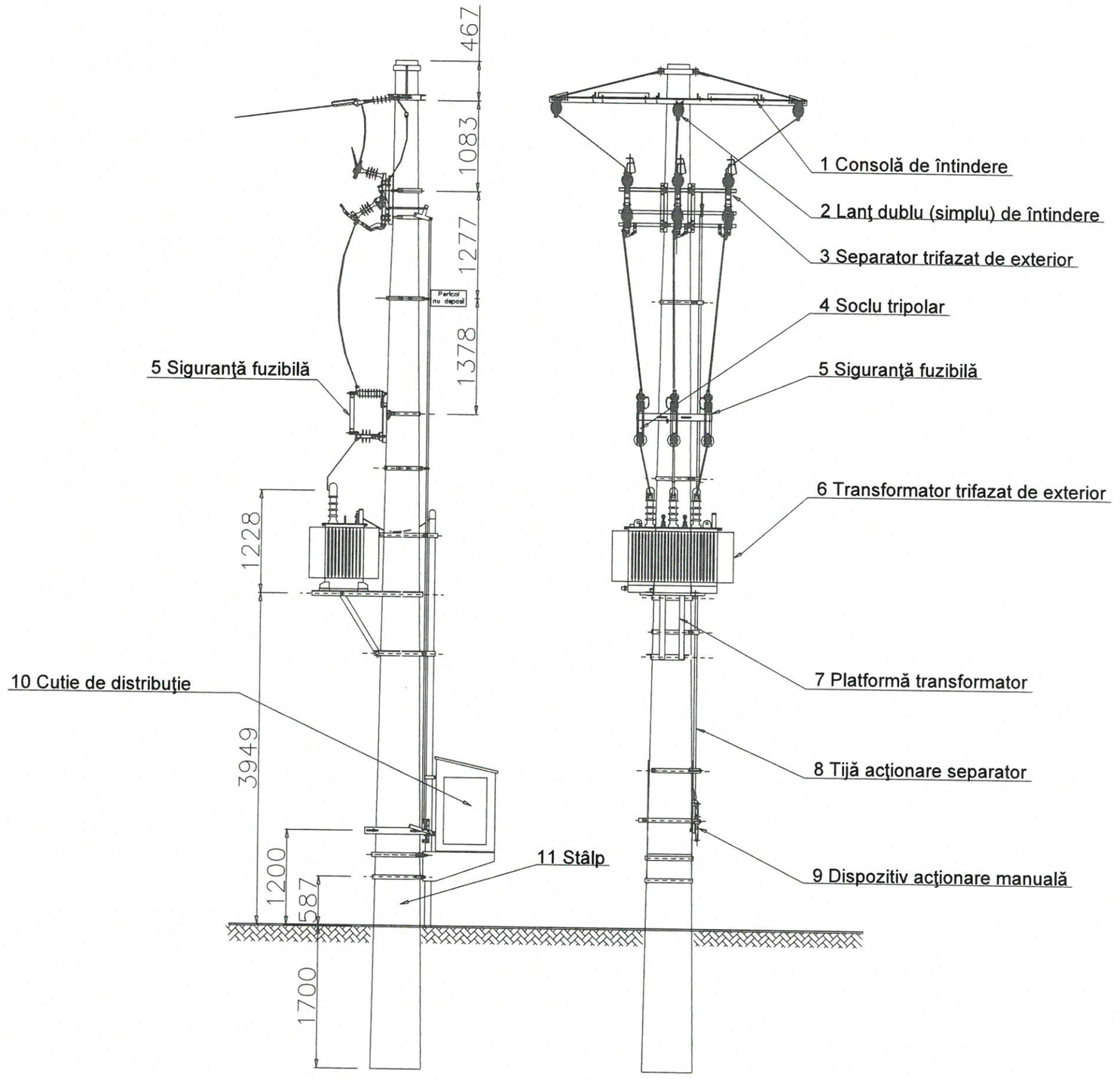
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

RO 37593870 · J22/1364/2017 · RED SOCKET S.R.L. · IAȘI-ROMÂNIA ·

REDSOCKET

Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B, Ap.1 Iași

				BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești	FAZA: D.T.A.C.
				CONTRACTOR:	
				AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș	Nr.: RC355/2025
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș	Plansa nr.:
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-		
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025	TITLU PLANSA: Detaliu de executie suport tablou electric general TEG	IE45
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu				



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET

Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondenţă şi punct de lucru Iaşi :
Iaşi, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B,Jud Iaşi

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

BENEFICIAR: U.A.T. Ibăneşti
CONTRACTOR:
AMPLASAMENT: Comuna Ibăneşti, Judeţul Mureş

FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025

TITLU PROIECT: Construire capacităţi de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibăneşti, judeţul Mureş

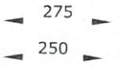
Plansa nr.: IE46

TITLU PLANSA: Detaliu de executie post de transformare aerian

CUI RO 37593870 · J22/1364/2017 · RED SOCKET S.R.L. · IAŞI, ROMÂNIA ·

BMPT

Vedere laterala



Vedere din fata



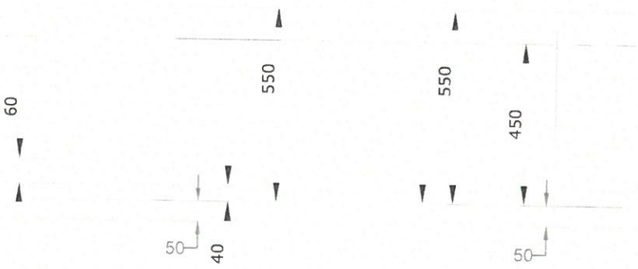
Soclu beton h=100mm

Soclu beton,h=100 mm

cota + 0,00 , teren amenajat

Beton C25/30

Tub prot. PVC Ø 60mm, L= 1000mm
2 buc +2 buc. cot la 45



Beton C25/30

Beton egalizare, 50mm C 6/7.5

Cota - 0,80, Cable bransament si utilizare

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET

Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Alicu Valicu Adânc, Nr. 5B, Jud Iași

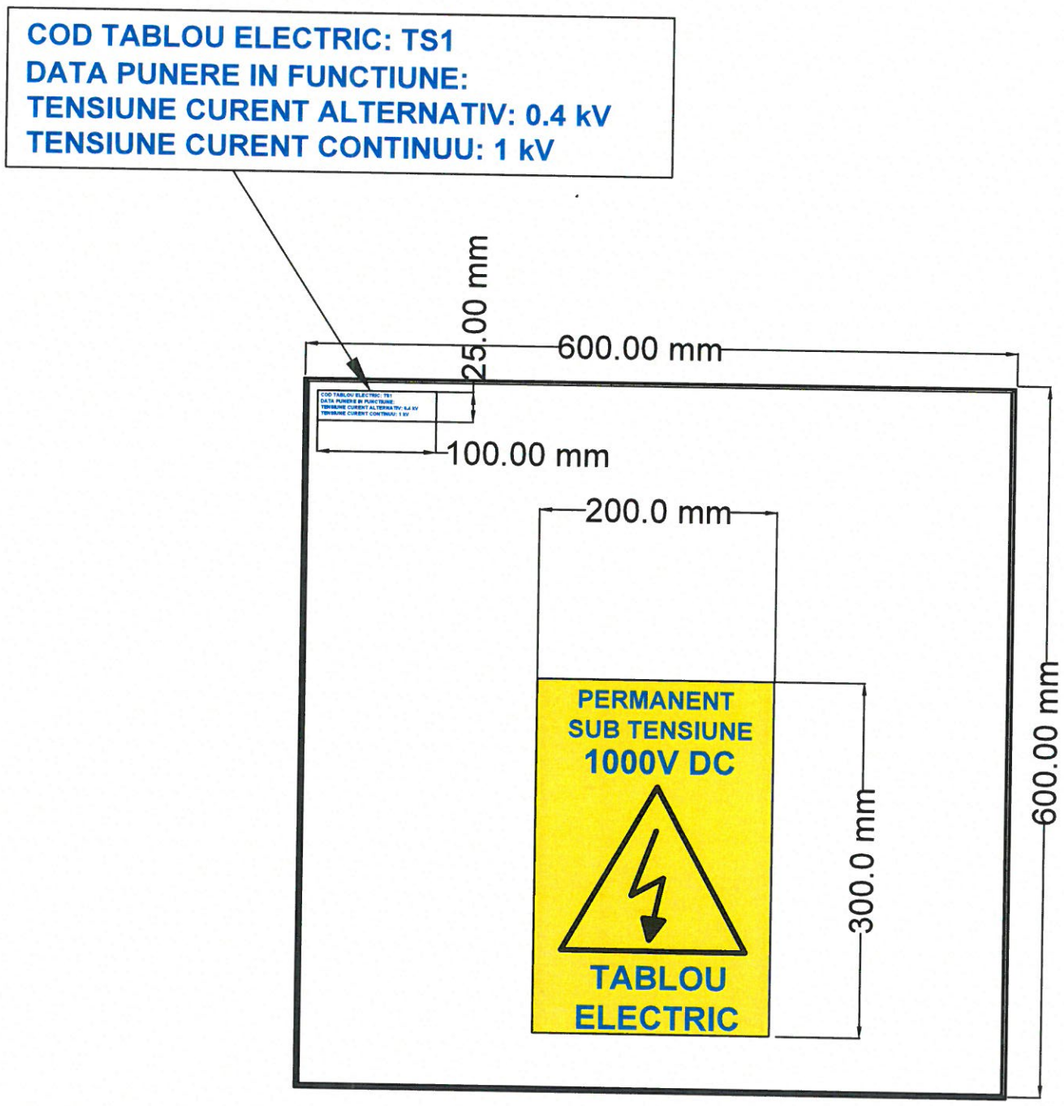
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

BENEFICIAR:	U.A.T. Ibănești
CONTRACTOR:	
AMPLASAMENT:	Comuna Ibănești, Județul Mureș
TITLU PROIECT:	Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș
TITLU PLANSA:	Detaliu de executie bloc de masura si protectie trifazat

FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025
Plansa nr.: IE47

RED SOCKET S.R.L. CUI RO 37593870 J21/1364/2016 IAȘI-ROMÂNIA

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



FATA TABLOU ELECTRIC

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

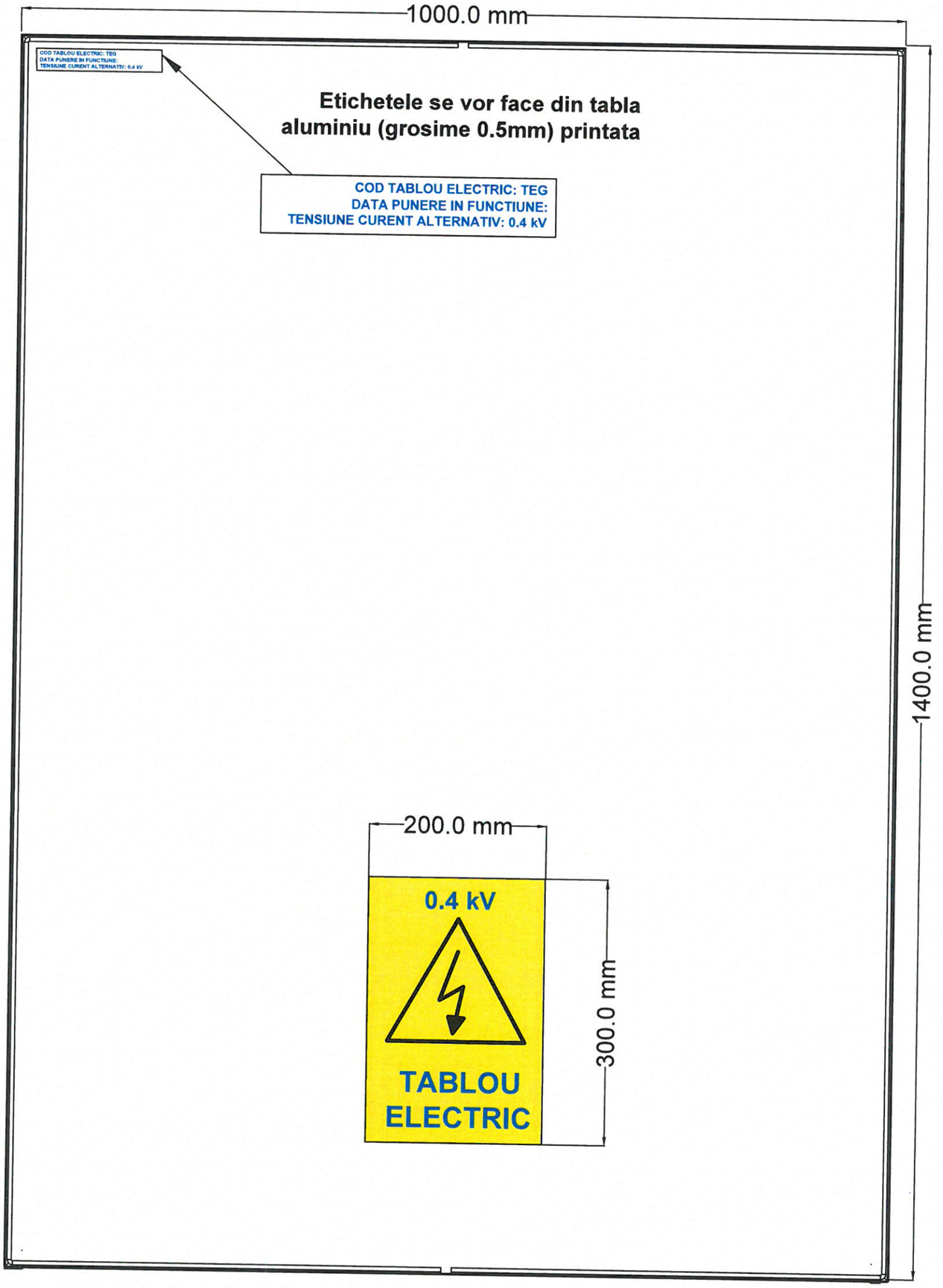
RED SOCKET S.R.L. CUI RO 37593870 J22/1642/2017 IAȘI-ROMÂNIA

REDSOCKET
Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași
Ing. Alicea Valea Adâncă, Nr. 5B, Jud Iași

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

BENEFICIAR:	U.A.T. Ibănești
CONTRACTOR:	
AMPLASAMENT:	Comuna Ibănești, Județul Mureș
TITLU PROIECT:	Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș
TITLU PLANSA:	Detaliu de executie etichete avertizare

FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025
Plansa nr.: IE48



FATA TABLOU ELECTRIC

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

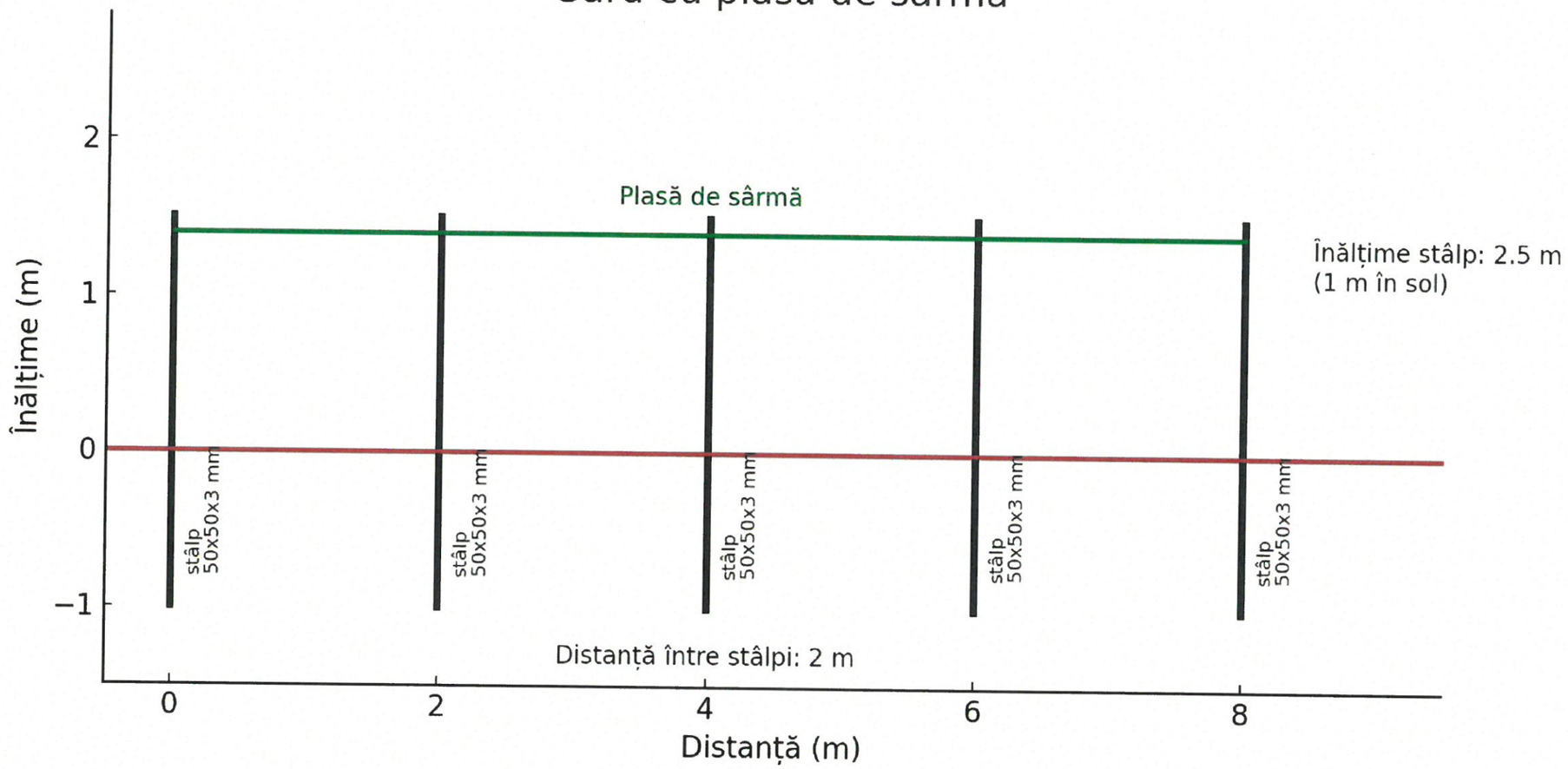
REDSOCKET
Email: office@redrocket.ro
Website: www.redroket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B, Jud Iași

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești CONTRACTOR: AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș		FAZA: D.T.A.C. Nr.: RC355/2025
TITLU PROIECT:	Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș	Plansa nr.: IE49
TITLU PLANSA:	Detaliu de executie etichete avertizare	

CUI RO 37593870 • J22/1364/2017
RED SOCKET S.R.L.
IAȘI - ROMÂNIA

Gard cu plasă de sârmă



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET
Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B, Ap.6 Iași

				BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești
				CONTRACTOR:
				AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș

FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025

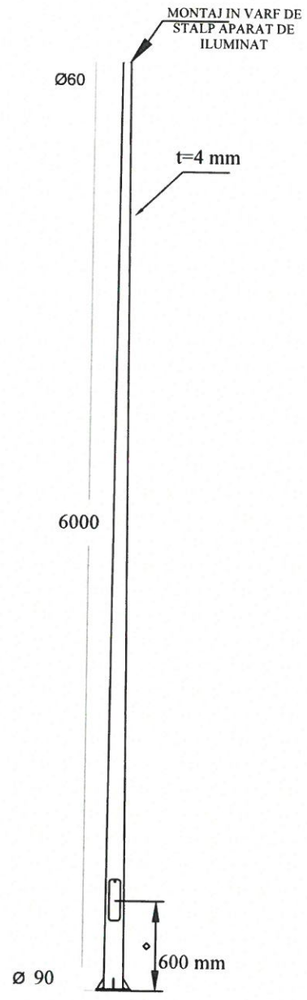
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

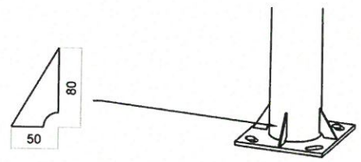
TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș

TITLU PLANSA: Detaliu de executie imprejmuire

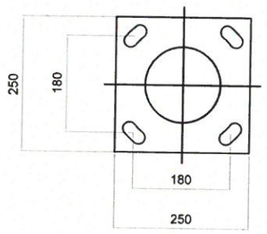
Plansa nr.: IE50

RED SOCKET S.R.L. RO 37593870 J22/1364/2014 IAȘI-ROMÂNIA





INTARITURA
t=5mm



FLANSA
10mm

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

REDSOCKET

Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași : Iași, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B, Ap. 1

BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești

CONTRACTOR:

AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș

FAZA: D.T.A.C.

Nr.: RC355/2025

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș

Plansa nr.: IE51

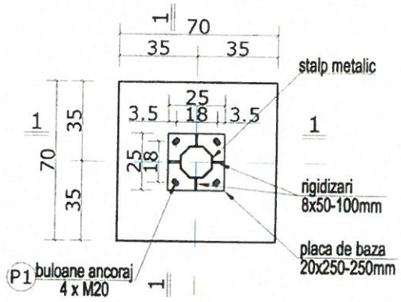
TITLU PLANSA: Detaliu de executie stalp iluminat 6m

CUI RO 31593870 - J22/1364/2017 - RED SOCKET S.R.L. - IAȘI-ROMÂNIA

PLAN FUNDATIE STALP ILUMINAT

Hu=6m

Scara 1:25 - cote in cm

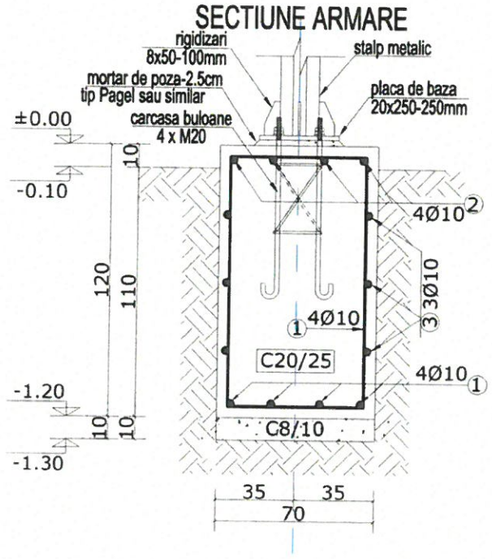


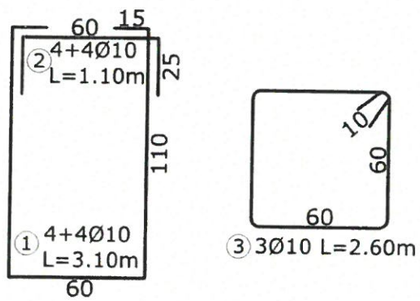
EXTRAS DE ARMARE - FUNDATIE 70x70x120cm

Elem.	Marca	Φ	Lungime a unei bare (m)	Bare pe elem.	Nr. elem.	Bucati	Lungimi pe ø (m) BST500C Φ8	Φ10
fundatie	1	10	3.10	8	1	8	-	24.80
	2	10	1.10	8	1	8	-	8.80
	3	10	2.60	3	1	3	-	7.80
TOTAL LUNGIMI PE DIAMETRU							0.00	41.40
GREUTATEA PE METRU							0.395	0.617
TOTAL GREUTATE PE DIAMETRU							0.00	25.54
TOTAL GENERAL (kg)								**25.54 kg**

1 - 1

SECTIUNE ARMARE





NOTA :

- Turnarea betonului de egalizare se va realiza dupa avizarea naturii terenului de fundare, de catre specialistul geotehnician.
- Inainte de turnarea betonului in fundatii, se vor consulta cu maxima atentie plansele de instalatii in vederea pozitionarii corecte a tuturor golurilor de traversare.
- Proprietarul (Investitorul) este dator sa numeasca un diriginte de santier, ce va verifica calitatea executiei tuturor lucrarilor.
- Pentru orice neconcordanta intre situatia din teren si proiect va fi solicitat proiectantul de specialitate, in vederea solutionarii problemelor aparute.

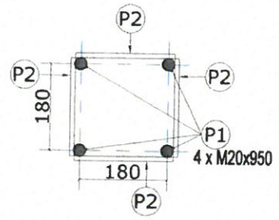
NORMATIVE CE SE VOR RESPECTA IN EXECUTIE:

-C169-88 Normativ privind executarea lucrarilor de terasamente pentru fundatii;
-C56-85 Normativ tehnic pentru verificarea calitatii lucrarilor de constructii;
-NP 120-06 Normativ privind cerintele de proiectare si executie a excavatiilor .
-NE012-1/2007 si NE012-2/2010 Normativ privind executia lucrarilor de beton. beton armat si beton precomprimat;
-NP112/2014 - Normativ privind proiectarea si executie structurilor de fundare directa;

Detaliu carcasa de buloane

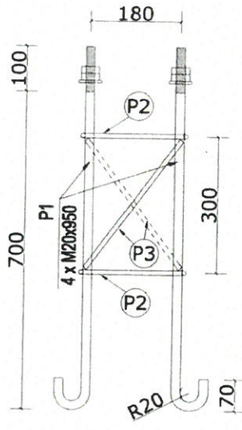
4 x M20-950mm, gr.4.6

Scara 1:10 - cote in mm



CARCASA BULOANE ANCORAJ - 4xM20 PP - 950mm

Pozitia	Element	Otel	Buc.	Lungime (m)	Greutate (kg) /ml	/ buc	TOTAL
P1	BULON M20x950mm-PP	gr.4.6	4	0.95	3	2.85	11.40
P2	Rigidizari otel Ø10	bst500	8	0.2	0.617	0.12	0.99
P2	Rigidizari otel Ø10	bst500	4	0.35	0.617	0.22	0.86
				TOTAL I			13.25
				Sudura 3%			0.40
				TOTAL II			14

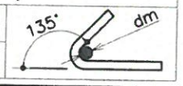


NOTA

* La executie se vor respecta indicatiile normativelor C150-99 si C56-85 caiete de sarcini XIX si XX.
* Nivelul de acceptare a imbinarilor sudate : C
* Categoria de executie a elementului conf.STAS767/0-88: A
* Marginea libera a tablelor si profilelor taiate va avea rugozitatea : 50
* Materialele de adaos si tehnologiile de sudare se stabilesc de unitatea executanta conf. C150-99
* Sudurile necotate se vor executa pe tot conturul cu grosimea de 0.7xtmin.

MASURI DE PROTECTIA MUNCII

- la executie se vor respecta "NORMELE SPECIFICE DE PROTECTIA MUNCII IN CONSTRUCTII"
- cap. XX - Lucrari de terasamente; de protectie a muncii in functie de conditiile locale de executie;
- cap.XXII - Lucrari de fundatii;
- cele de mai sus nefiind limitative, constructorul este obligat sa ia toate masurile.

Diametrul minim al dornului de indoire (dm) CONFORM SR EN 1992 - 1		
Ø<16mm	Ø>16mm	
4 Ø	7 Ø	

BETOANE:	
Beton egalizare	C8/10
Beton armat-fundatii	C20/25, CEM II/A-S 42.5R, S3, 0-16, XC4, XD3,XF3
ARMATURI: BST 500-C	
BULOANE ANCORAJ: gr. 4.6	
ACOPERIRE MINIMA CU BETON:	
-FUNDATII - 5 cm	

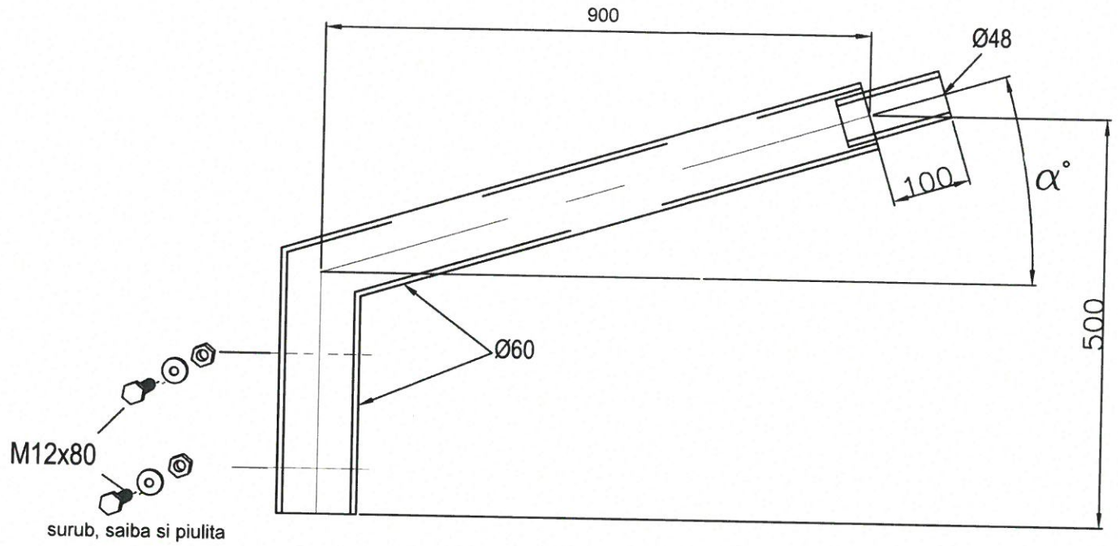
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

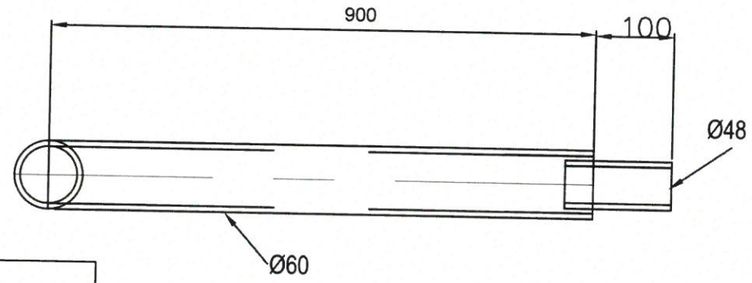
REDSOCKET — Email: office@redsocket.ro Website: www.redsocket.ro Adresă de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Aleea Valea Adâncă, Nr. 5B,Ap.1

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu		

BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești
CONTRACTOR:
AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș
FAZA: D.T.A.C.
Nr.: RC355/2025
TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș
Plansa nr.: IE52
TITLU PLANSA: Detaliu de executie fundatie stalp iluminat

RED SOCKET S.R.L. IAȘI-ROMÂNIA J22/3693/2017 37693870





α°	Iesirea in consola
10	1000

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA
			NR. 06839	
			I,	

REDSOCKET
Email: office@redsocket.ro
Website: www.redsocket.ro
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași: Iași, Alicea Valea Adâncă, Nr. 5B, bcd Iași

IGNAT C. JAN ROMÂNIA M T C T VERIFICATOR PROIECTE

CUI RO 35593870 • J22/1334/2017 • RED SOCKET S.R.L. • IAȘI-ROMÂNIA •

				BENEFICIAR: U.A.T. Ibănești	FAZA: D.T.A.C.
				CONTRACTOR:	
				AMPLASAMENT: Comuna Ibănești, Județul Mureș	Nr.: RC355/2025
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT: Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Ibănești, județul Mureș	Plansa nr.:
SEF PROIECT	Ing. Alice Pantiru		1:-		
PROIECTAT	Ing. Madalina Tibucanu		Data : 2025	TITLU PLANSA: Detaliu de executie consola	IE53
DESENAT	Ing. Madalina Tibucanu				