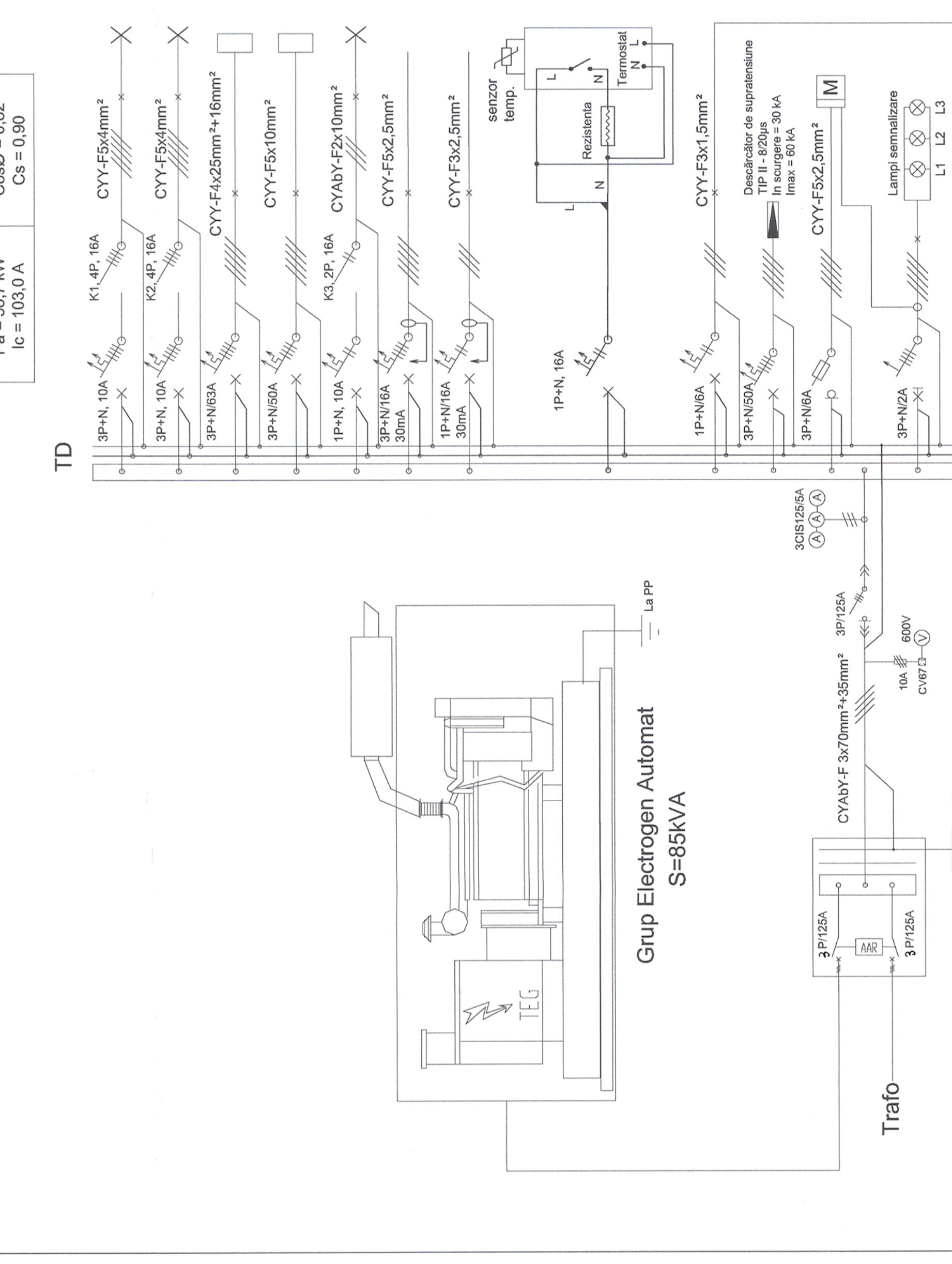


**SCHEMĂ MONOFILARĂ TABLOU ELECTRIC INSTALAȚII EXTERIOARE  
MONOFILAR ELECTRICAL SCHEME FOR EXTERIOR SYSTEMS ELECTRIC PANEL**

Circ.	Nr. rec. LL/LP	Pi [kW]	L1	Pi [kW] L2	L3	Ic	Observații/ Observations
C1	18LL	2.9	0.9	1.0	1.0	4.4	Iluminat peron călători Passenger platform lighting
C2	18LL	2.9	0.9	1.0	1.0	4.4	Iluminat peron călători Passenger platform lighting
C3	R	30.7	10.2	9.7	10.8	41	Alimentare tablou TPA TPA Electric panel supply
C4	R	21.0	7.0	7.0	7.0	34	Alimentare tablou GSM-R GSM-R Electric panel supply
C5	LL	0.6	-	-	0.6	3	Iluminat trecere la nivel (km : 548+620) Railway crossing lighting (km : 548+620)
C6	LL/LP	3.0	1.0	1.0	1.0	5.4	Rezervă Reserve
C7	LL/LP	2.0	2.0	-	-	10.9	Rezervă Reserve
C8	-	2.0	-	2.0	-	9.2	Rezistența încălzire tablou Resistance heater
C9	LL	0.1	0.1	-	-	0.5	Circuit de comandă iluminat exterior Control circuit exterior lighting
C10	-	-	-	-	-	-	Descărcător de supratensiune Surge controller
C11	-	-	-	-	-	-	Aparat monitorizare și măsură KV/h, KVAr, A, V Monitoring and measurement machine kWh, kVAR, A, V
-	ΣPI=	65.2	22.1	21.7	21.4	103	Alimentare Tablou din PT și GE Electric panel supply from PT and GE



**TD**  
 Pi = 65.2 kW  
 Pa = 58.7 kW  
 Ic = 103.0 A  
 Un = 400 V c.a  
 Cosφ = 0.82  
 Cs = 0.90

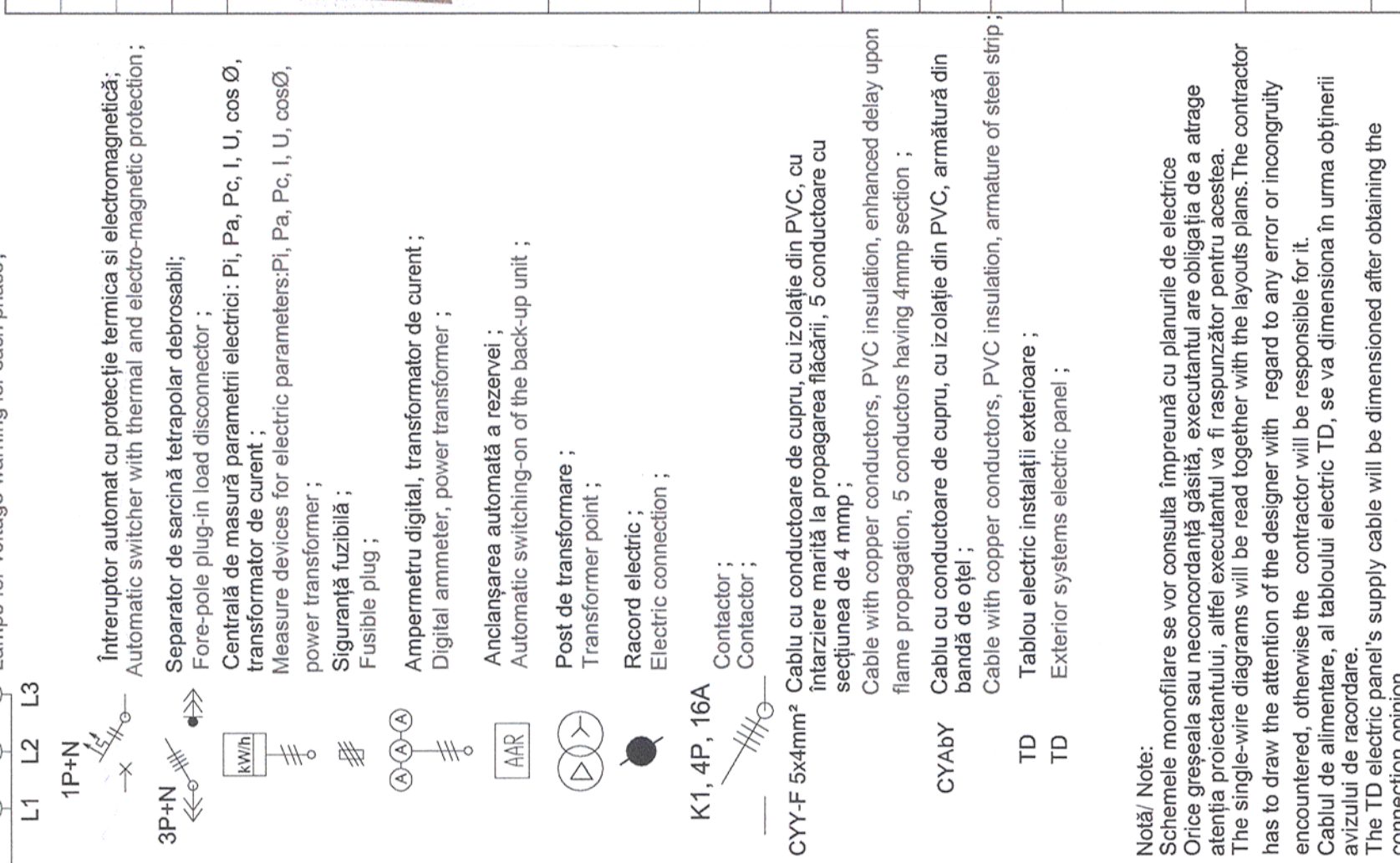
**TEG**  
 Grup Electrogen Automat  
 S=85kVA

**Trafo**  
 3P/125A  
 3P/125A  
 10kV  
 600V  
 C167/13

**La PP**

**LEGENDĂ / LEGEND:**

- 3P+N
- Întreprindere automată cu protecție termică și electromagnetice;  
 Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P
- Întreprindere automată cu protecție termică și electromagnetice;  
 Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- Lămpi semnalizare
- Lămpi pentru semnalizarea prezentei tensiunii pe fiecare fază;  
 Lamps for voltage warning for each phase;
- L1 L2 L3
- 1P+N
- Întreprindere automată cu protecție termică și electromagnetice;  
 Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P+N
- Separator de sarcină tetrapolar debrosabil;  
 Fore-pole plug-in load disconnecter;
- Centrală de măsură parametri electrici: Pi, Pa, Pc, I, U, cos φ,  
 Measure devices for electric parameters: Pi, Pa, Pc, I, U, cos φ,  
 power transformer;  
 Siguranță fuzibilă;  
 Fusible plug;
- Ampermetru digital, transformator de curent;  
 Digital ammeter, power transformer;
- Ampermetru automată a rezervei;  
 Automatic switching-on of the back-up unit;
- Post de transformare;  
 Transformer point;
- Record electric;  
 Electric connection;
- Contactori;  
 Contactors;
- K1, 4P, 16A
- CY-F 5x4mm²  
 Cablu cu conductoare de cupru, cu izolație din PVC, cu întârziere marșantă la propagarea flăcării, 5 conductoare cu secțiunea de 4 mm²;  
 Cable with copper conductors, PVC insulation, enhanced delay upon flame propagation, 5 conductors having 4mm² section;
- CYABY  
 Cablu cu conductoare de cupru, cu izolație din PVC, armătură din bandă de oțel;  
 Cable with copper conductors, PVC insulation, armature of steel strip;
- TD  
 Tablou electric instalații exterioare;  
 Exterior systems electric panel;



**Notă/ Note:**  
 Schemele monofilare se vor consulta împreună cu planurile de electricitate  
 Orice greșală sau neconcordanță găsită, executorul este obligat să atragă atenția proiectantului, altfel executorul va fi responsabil pentru acestea.  
 The single-wire diagrams will be read together with the layouts plans. The contractor has to draw the attention of the designer with regard to any error or incongruity encountered, otherwise the contractor will be responsible for it.  
 Cablul de alimentare, al tabloului electric TD, se va dimensiona în urma obținerii avizului de racordare.  
 The TD electric panel's supply cable will be dimensioned after obtaining the connection opinion.

Verificator / Expert Checker / Expert	Semnătura Signature	Referat / Expertiză Report / Expertise
European Investment Bank	MINISTERUL TRANSPORTURILOR	
BENEFICIAR / BENEFICIARY: COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA		
PROIECTANT / DESIGNER: 		
Aprobat / Approved	Șef de echipă / Team leader	01.2013
Verificat / Checked	Expert Cheie / Key Expert	01.2013
Subcontractant / Subcontractor 		
Aprobat / Approved	Adjunct Șef de echipă / Deputy Team leader	01.2013
Proiectat / Designed	Inginer / Engineer	01.2013
"Reabilitarea liniei c.f. Frontieră - Curtici - Simeria, parte componentă a coridorului IV Pan - European Transonului 2-B: Cap Y Bărzava - Cap Y Iltiu component Part of the IV Pan - European Corridor for the Trains Circulation with maximum speed of 160 km/h" Section 2-B: Cap Y Bărzava - Cap Y Iltiu		
Denumire desen / Drawing name: Schemă monofilară tablou TD - P.O. Vărădia Vărădia stopping point - Monofilair electrical scheme for TD		

Scara / Scale	Revizia / Revision	Cod desen / Drawing Code	Nr / No
-	1/05.2013	PT.2B.04.13.IE.01.002	02/03