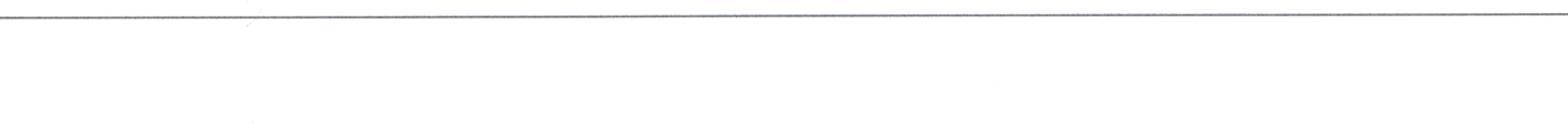
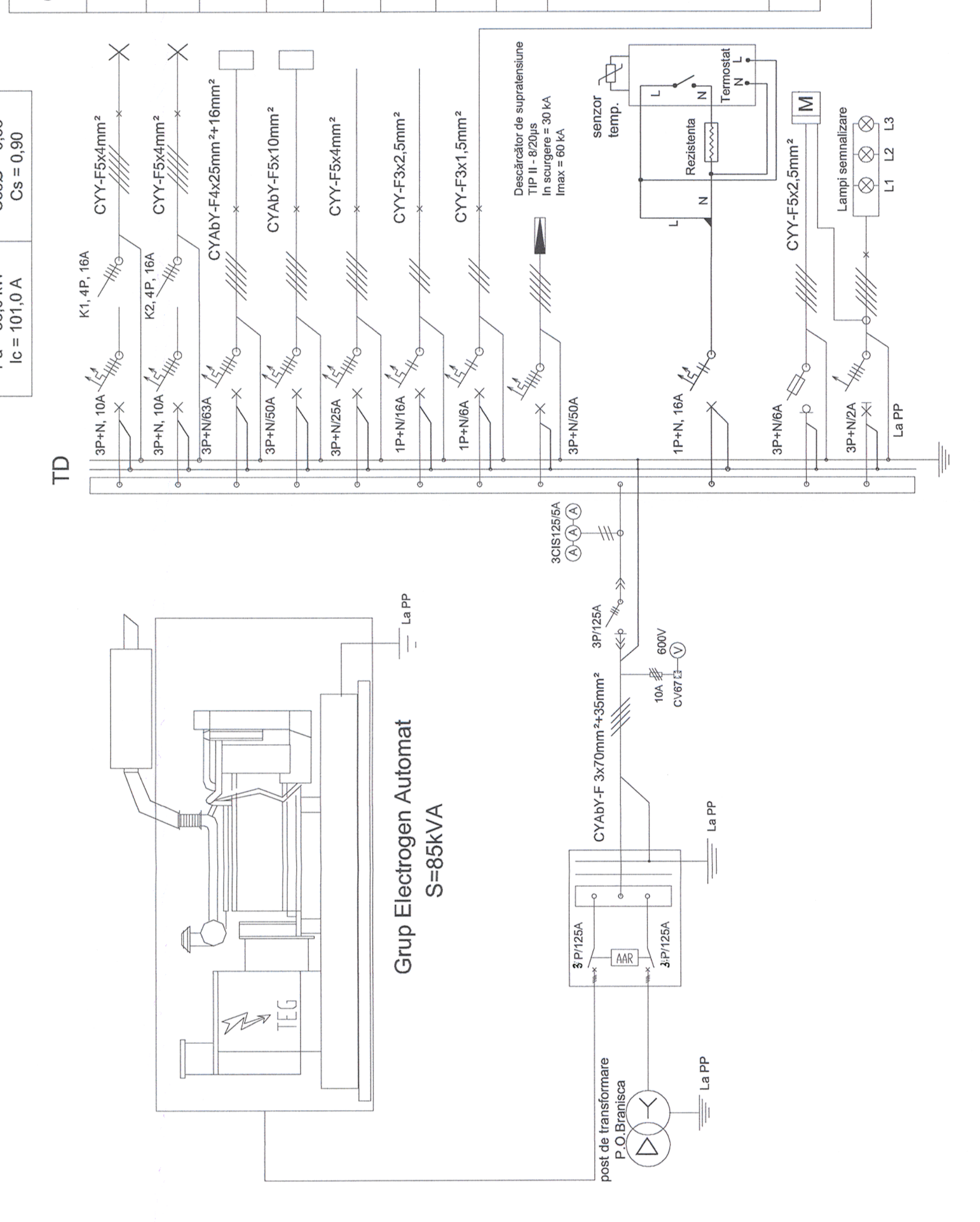


**SCHEMĂ MONOFILARĂ TABLOU ELECTRIC INSTALAȚII EXTERIOARE  
MONOFILAR ELECTRICAL SCHEME FOR EXTERIOR SYSTEMS ELECTRIC PANEL**

Circ.	Nr. rec. LL/LP	Pi [kW]			Ic	Observații/ Observations
		L1	L2	L3		
C1	18LL	2.9	1.0	0.9	4.4	Iluminat peron călători Passenger platform lighting
C2	18LL	2.9	1.0	1.0	4.4	Iluminat peron călători Passenger platform lighting
C3	R	30.8	10.3	10.8	41	Alimentare tablou TPA TPA Electric panel supply
C4	R	21.0	7.0	7.0	34	Alimentare tablou GSM-R GSM-R Electric panel supply
C5	LL/LP	3.0	1.0	1.0	5.4	Rezervă Reserve
C6	LL/LP	2.0	2.0	-	10.9	Rezervă Reserve
C7	LL	0.1	0.1	-	0.5	Circuit de comandă iluminat exterior Control circuit exterior lighting
C8	-	-	-	-	-	Descărcător de supratensiune Surge
C9	-	2.0	2.0	-	9.2	Rezistența încălzire tablou Resistance heater
-	ΣPi=	64.7	22.4	20.7	101	Alimentare Tablou din PT și GE Electric panel supply from PT and GE



**LEGENDĂ / LEGEND:**

3P+N  
 → x Intreruptor automat cu protecție termică și electromagnetice;  
 Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;  
 3P → x Intreruptor automat cu protecție termică și electromagnetice;  
 Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

Lămpi semnalizare  
 L1 L2 L3  
 1P+N → x Lămpi pentru semnalizarea prezenței tensiunii pe fiecare fază;  
 Lamps for voltage warning for each phase;

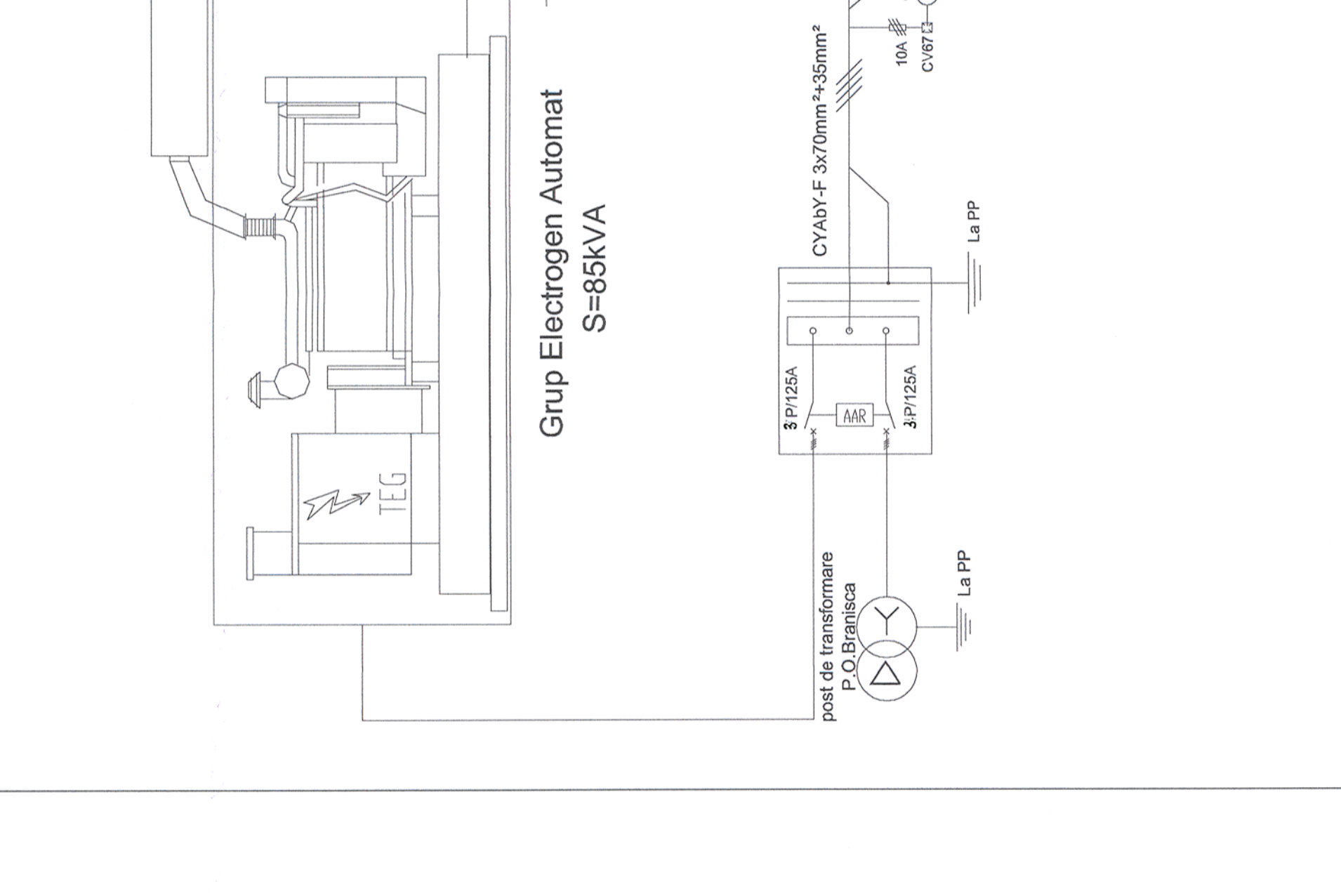
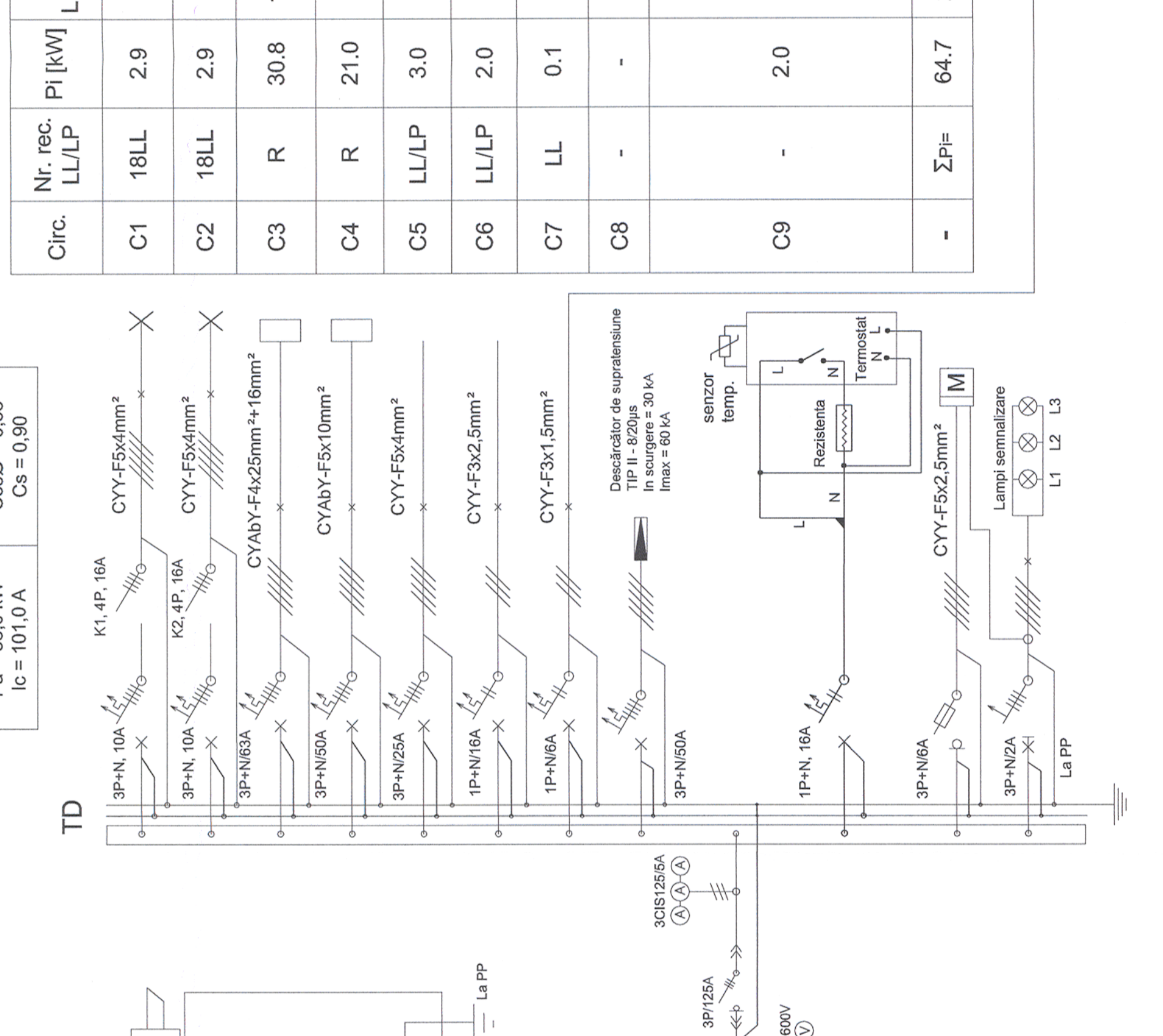
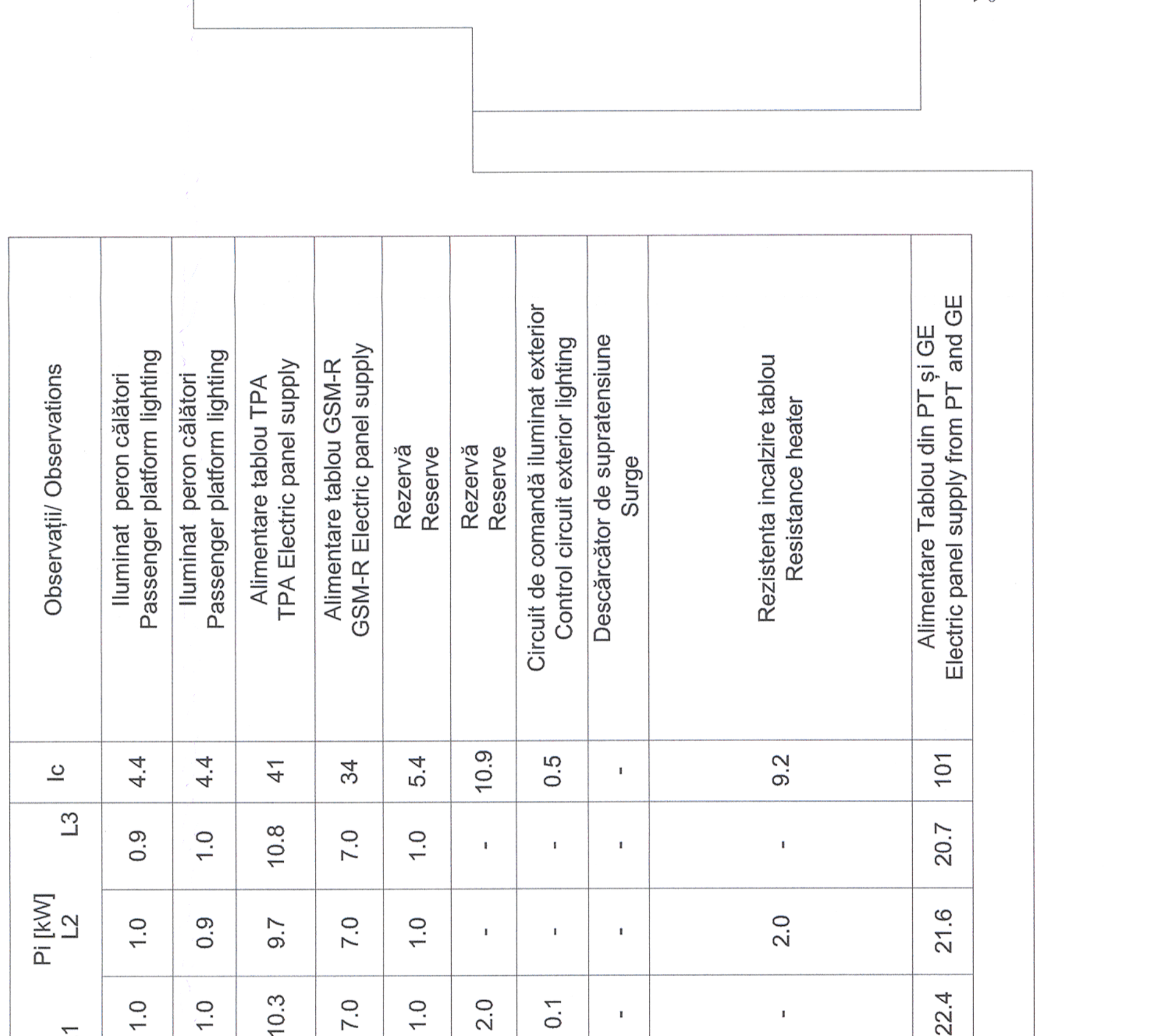
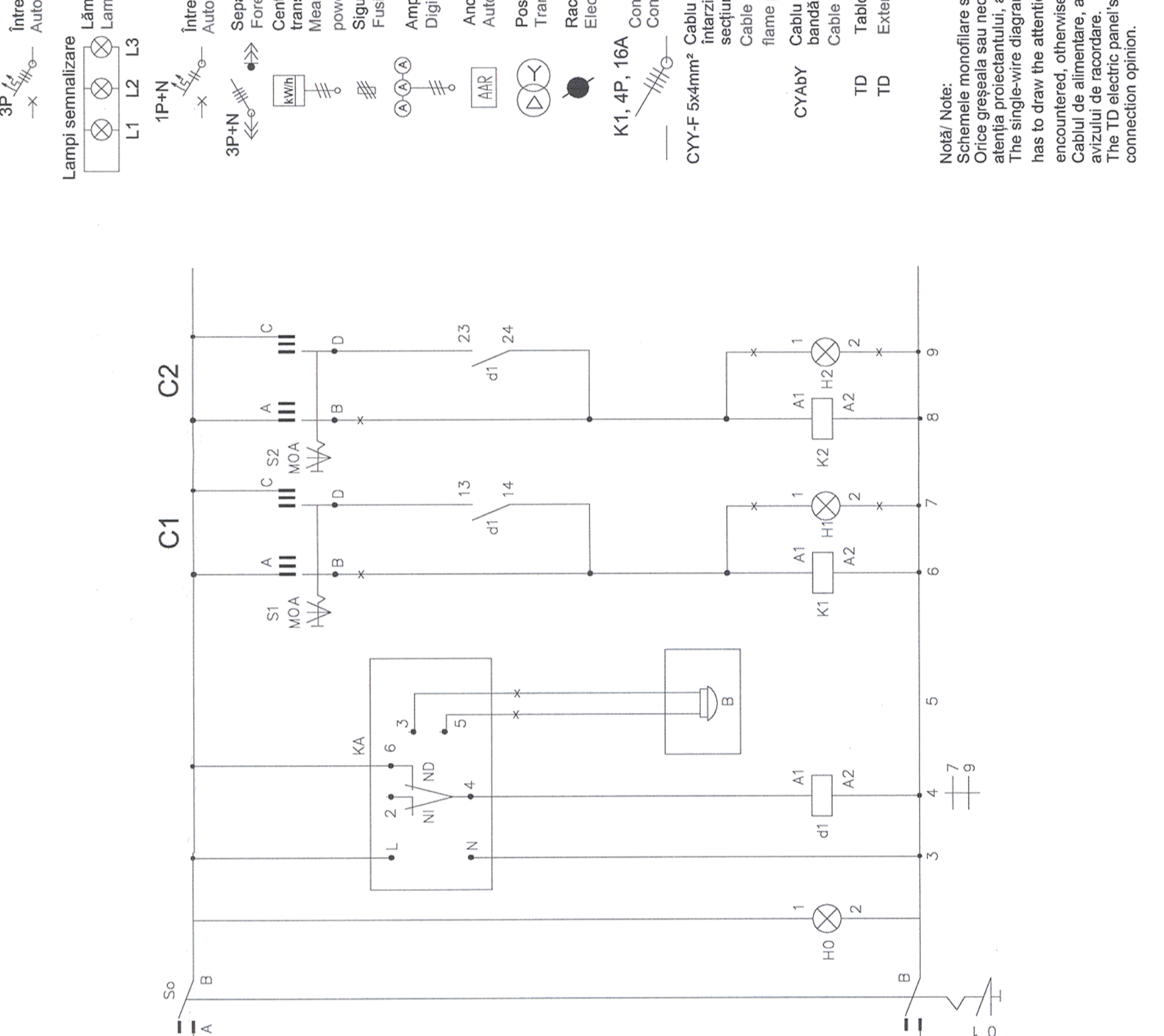
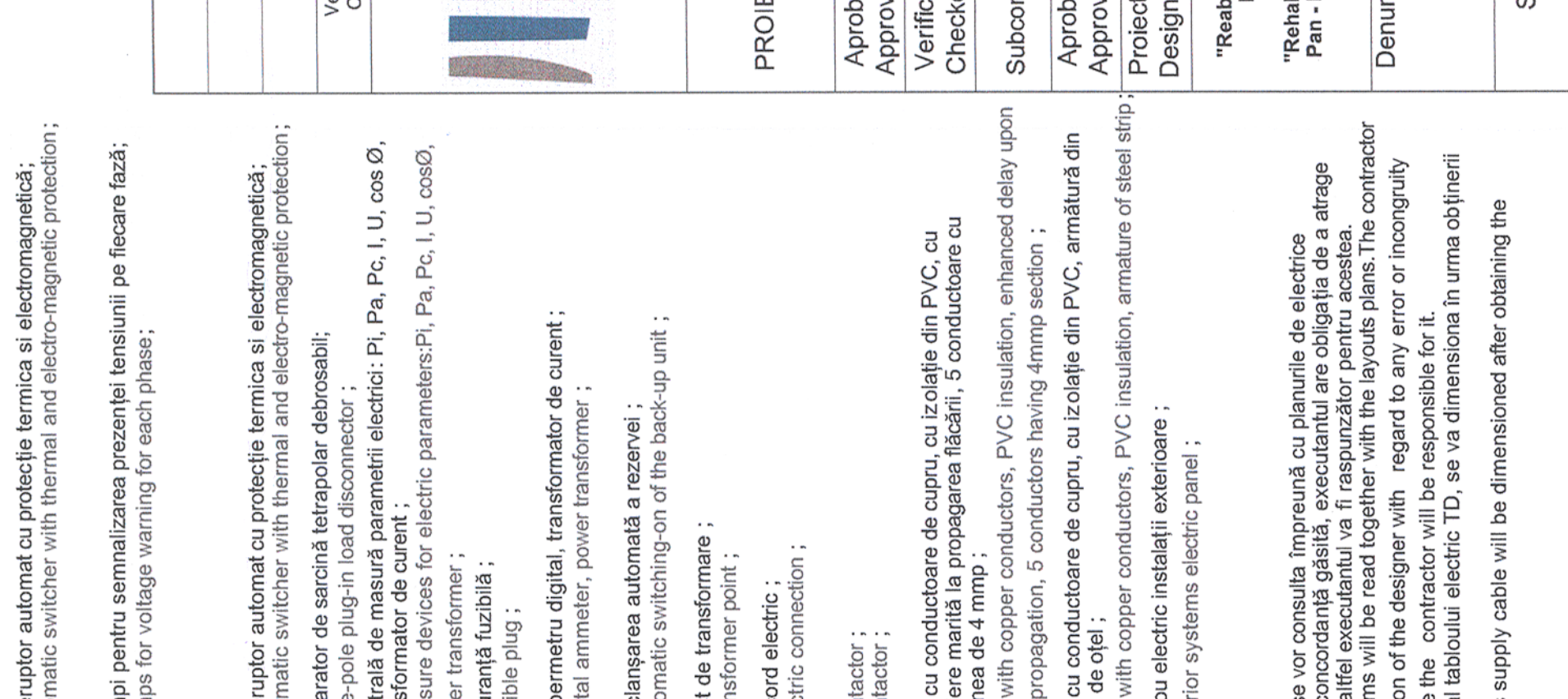
Intreruptor automat cu protecție termică și electromagnetice;  
 Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;  
 3P+N → x Intreruptor automat cu protecție termică și electromagnetice;  
 Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

Separator de sarcină tetrapolar debrusabil;  
 Fore-pole plug-in load disconnecter;  
 Centrală de măsură a parametrilor electri: Pi, Pa, Pc, I, U, cos φ,  
 transformator de curent;  
 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;  
 Anclanșarea automată a rezervelor;  
 Automatic switching-on of the back-up unit;  
 Post de transformare;  
 Transformer point;  
 Racord electric;  
 Electric connection;

K1, 4P, 16A  
 Contactor;  
 Contactor;

CYY-F 5x4mm<sup>2</sup>  
 Cablu cu conductoare de cupru, cu izolație din PVC, cu inițiere marită la propagarea flăcării, 5 conductoare cu secțiunea de 4 mm<sup>2</sup>;  
 Cable with copper conductors, PVC insulation, enhanced delay upon flame propagation, 5 conductors having 4mm<sup>2</sup> 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 are obligația de a atrage  
 atenția proiectantului, altelei executantului va fi raspunzător 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:**

**PÖYRY**

**Data**  
 Date

**Semnătura**  
 Signature

**Approbat**  
 Approved

**Verificat**  
 Checked

**Subcontractant / Subcontractor**

**Approbat**  
 Approved

**Proiectat**  
 Designed

**"Reabilitarea liniei c.f. Frontieră - Curtici - Simeria, parte componentă a coridorului IV Pan - European pentru circulația trenurilor cu viteză maximă de 160 km/h"**

**"Rehabilitation of the Railway Line Brănișca - Simeria, component Part of the IV Pan - European Corridor for the High Speed Train with maximum speed of 160 km/h"**

**Section 3: Gurașada - Simeria**

**Denumire desen / Drawing name:**

**Schemă monofilară tablou electric TD - P.O. Brănișca**  
 Brănișca stopping point - Monofilar electrical scheme for electric panel TD

**Scara / Scale**

**Revizia / Revision**  
 1/05.2013

**Cod desen / Drawing Code**  
 PT.03.03.23.2.IE.01.002

**Nr. / No**  
 02/03

**Acest plan anulează și înlocuiește planul nr. PT.03.03.23.2.IE.01.002**  
**elaborat la data 01.2013.**  
**This layout plan cancelled and replaced layout plan no. PT.03.03.23.2.IE.01.002**  
**prepared on 01.2013.**

