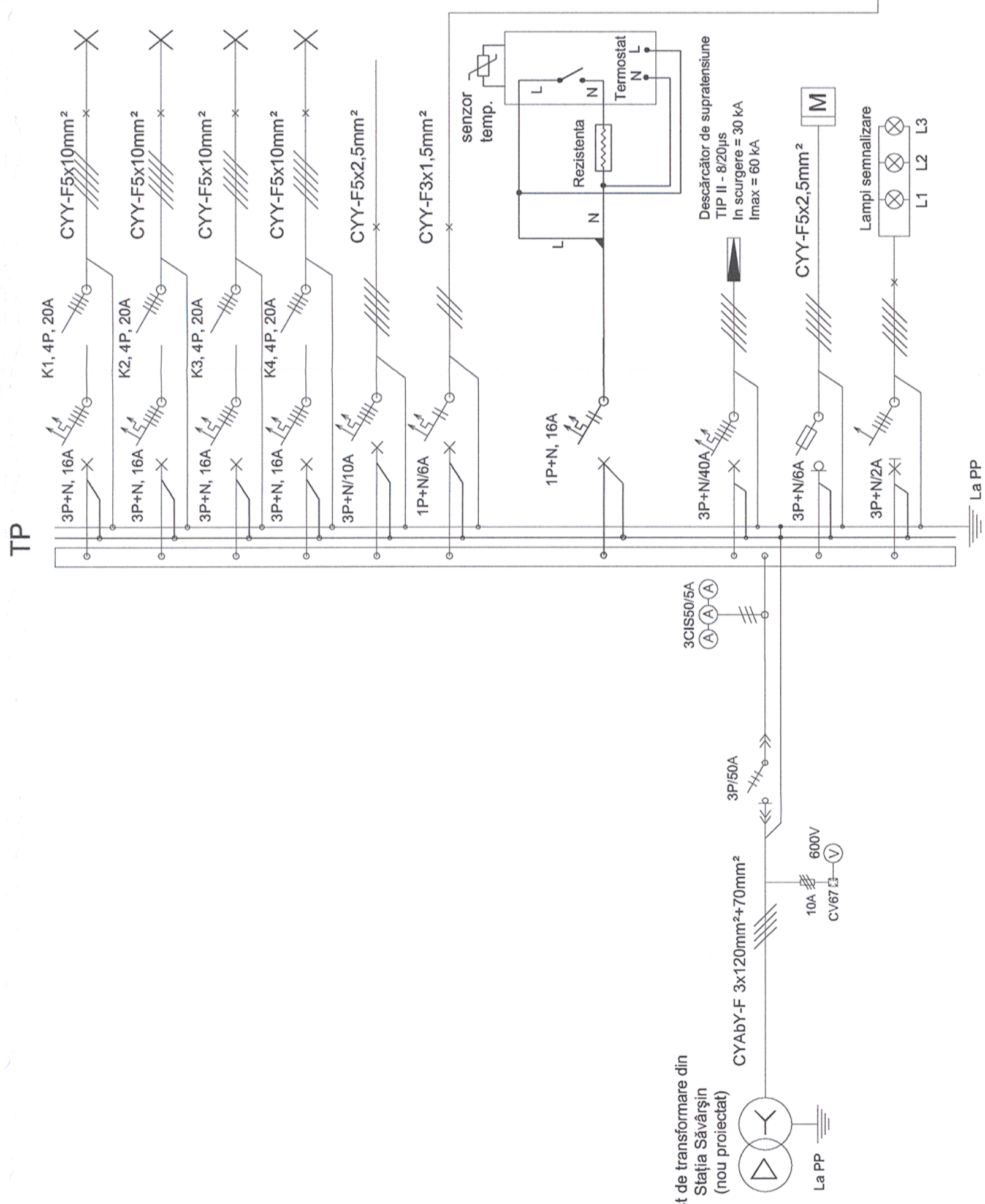


**SCHEMĂ MONOFILARĂ TABLOU ELECTRIC ILUMINAT POD  
MONOFILAR ELECTRICAL SCHEME FOR BRIDGE LIGHTING ELECTRIC PANEL**

Pi = 17,3 kW Pa = 16,4 kW Ic = 27 A	Un = 400 V.c.a Cosφ = 0,92 Cs = 0,95
-------------------------------------------	--------------------------------------------



Circ.	Nr. rec. LL/LP	Pi [kW]			Ic	Observații/ Observations
		L1	L2	L3		
C1	15LL	2.8	0.94	0.94	4.3	Iluminat pod Bridge lighting
C2	18LL	3.4	1.13	1.13	5.2	Iluminat pod Bridge lighting
C3	14LL	2.6	0.9	0.8	4.0	Iluminat pod Bridge lighting
C4	18LL	3.4	1.13	1.13	5.2	Iluminat pod Bridge lighting
C5	LL/LP	3.0	1.0	1.0	5.4	Rezervă Reserve
C6	LL	0.1	-	-	0.5	Circuit de comandă iluminat exterior Control circuit exterior lighting
C7	-	2.0	2.0	-	9.2	Rezistența încălzire tablou Resistance heater
C8	-	-	-	-	-	Descărcător de supratensiune Surge controller
-	ΣPI=	17.3	7.2	5.0	27	Alimentare Tablou din PT Electric panel supply from PT

**LEGENDĂ / LEGEND:**

- 3P+N  
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P  
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- Lămpi semnalizare  
Lamps for voltage warning for each phase;
- Întreprindere automată cu protecție termică și electromagnetice;  
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- Întreprindere automată cu protecție termică și electromagnetice;  
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- Întreprindere automată cu protecție termică și electromagnetice;  
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- Separatoare de sarcină tetrapolar debrosabil;  
Fore-pole plug-in load disconnecter;
- Centrală de măsură parametri electrici: Pi, Pa, Pc, I, U, cos φ,  
power transformer;
- Siguranță fuzibilă;  
Fusible plug;
- Ampermetru digital, transformator de curent;  
Digital ammeter, power transformer;
- Anchansarea automată a rezervei;  
Automatic switching-on of the back-up unit;
- Post de transformare;  
Transformer point;
- Record electric;  
Electric connection;
- Contactori;  
Contactor;
- K1, 4P, 20A  
Contactor;
- CYY-F 5x4mm²  
Cable with copper conductors, PVC insulation, enhanced delay upon flame propagation, 5 conductors having 4mm² section;
- CYAbY  
Cable with copper conductors, PVC insulation, armature of steel strip;
- TP  
Bridge lighting electric panel;

Notă! Note:

Schemele mono-filare se vor consulta împreună cu planurile de electricitate. Orice greșeală sau neconcordanță găsită, executanții are obligația de a atrage atenția proiectantului, altfel executanții 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.



Verificator / Expert Checker / Expert	Cerința Requirement	Semnătura Signature	Referat / Expertiza Report / Expertise
<b>European Investment Bank</b>	<b>MINISTERUL TRANSPORTURILOR</b>	<b>MINISTERUL TRANSPORTURILOR</b>	
	BENEFICIAR / BENEFICIARY: <b>CFR</b> COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA		

PROIECTANT / DESIGNER:		Semnătura Signature	
<b>PÖYRY</b>			
Aprobat Approved	Șef de echipă Team leader	Data Date	
Verificat Checked	Expert Cheile Key Expert	01.2013	
Subcontractant / Subcontractor		Semnătura Signature	
<b>MIOTOP</b>			

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 pentru circulația trenurilor cu viteză maximă de 160 km/h"		Proiect 9i 35371.1	
"Reabilitarea liniei c.f. Bărzava - Cap Y - Simeria, parte componentă a coridorului IV Pan - European pentru circulația trenurilor cu viteză maximă de 160 km/h"		Faza / Phase: PTh+CS / TD+TS	

Denumire desen / Drawing name: Schemă mono-filară tablou electric TP - Pasaj rutier - Stația Săvăreșin Săvăreșin Station - Road passage - Monofilar electrical scheme for electric panel TP		Cod desen / Drawing Code PT.2B.04.14.IE.14C.005	Nr / No 05/05
Scara / Scale	Reviziu / Revision 1/05.2013		