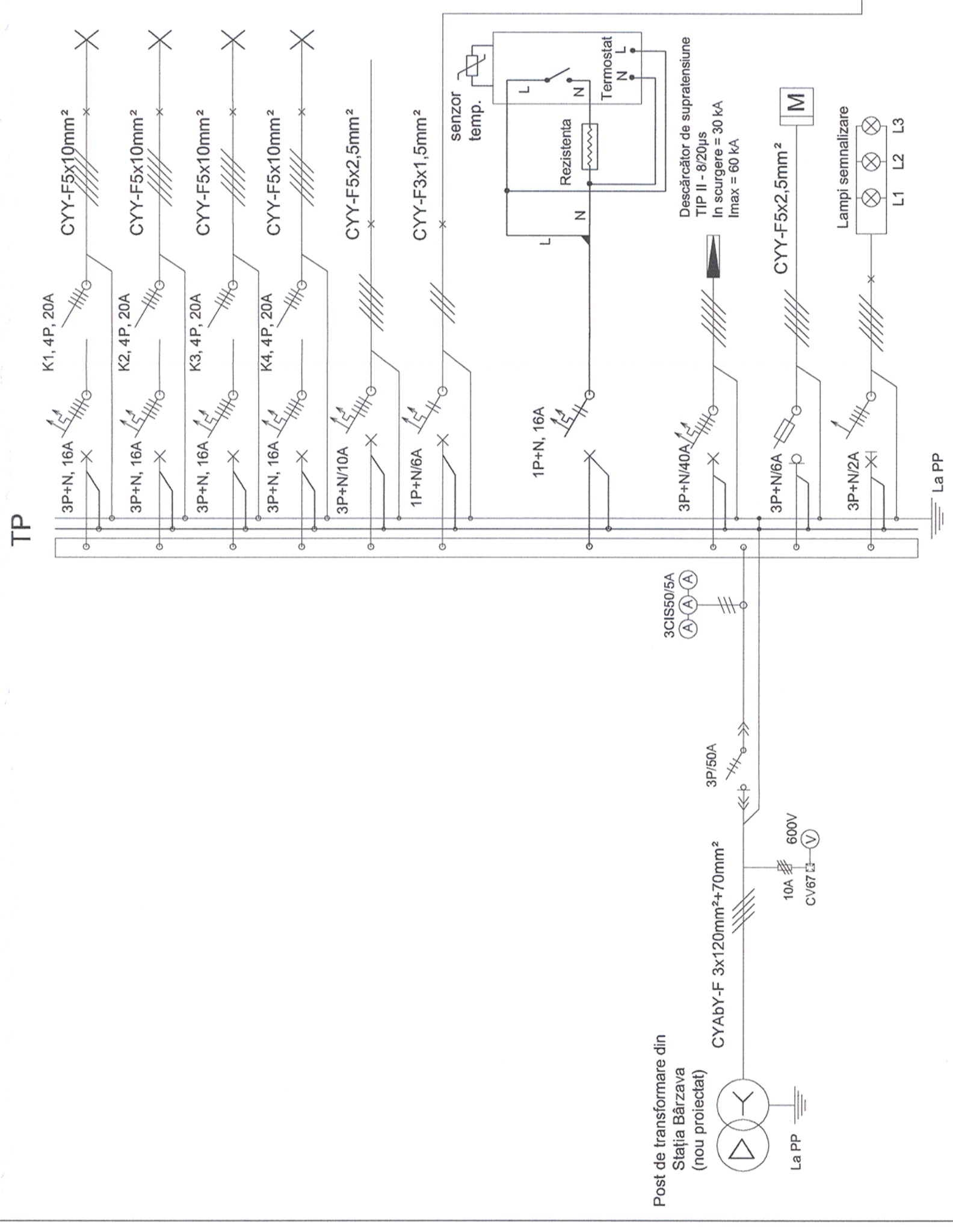


**SCHEMĂ MONOFILARĂ TABLOU ELECTRIC ILUMINAT POD
MONOFILAR ELECTRICAL SCHEME FOR BRIDGE LIGHTING ELECTRIC PANEL**

$P_i = 17,3 \text{ kW}$
 $P_a = 16,4 \text{ kW}$
 $I_c = 27 \text{ A}$
 $U_n = 400 \text{ V c.a.}$
 $\cos\phi = 0,92$
 $C_s = 0,95$



Circ.	Nr. rec. LL/LP	P _i [kW]			I _c	Observații/ Observations
		L1	L2	L3		
C1	18LL	3.4	1.13	1.13	5.2	Iluminat pod Bridge lighting
C2	14LL	2.6	0.9	0.8	4.0	Iluminat pod Bridge lighting
C3	18LL	3.4	1.13	1.13	5.2	Iluminat pod Bridge lighting
C4	15LL	2.8	0.94	0.94	4.3	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	-	-	9.2	Rezistența încălzire tablou Resistance heater
C8	-	-	-	-	-	Descărcător de supratensiune Surge controller
-	ΣPi=	17.3	5.1	5.0	27	Alimentare Tablou din PT Electric panel supply from PT

LEGENDĂ / LEGEND:

- 3P+N
- Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetice;
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P
- Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetice;
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- Lămpi semnalizare
Lamps for voltage warning for each phase;
- L1 L2 L3
- 1P+N
- 3P+N
- Separator de sarcină tetrapolar debrosabil;
Fore-pole plug-in load disconnecter ;
- Centrală de măsură parametrii electrice: Pi, Pa, Pc, I, U, cos φ,
Measure devices for electric parameters:Pi, Pa, Pc, I, U, cosφ,
- power transformer ;
- Siguranță fuzibilă ;
Fusible plug ;
- Ampermetru digital, transformator de curent ;
Digital ammeter, power transformer ;
- Anclansarea automată a rezervei ;
Automatic switching-on of the back-up unit ;
- Post de transformare ;
Transformer point ;
- Record electric ;
Electric connection ;
- K1, 4P, 20A
- Contactor ;
Contactor ;
- CYY-F 5x4mm²
- Cablu cu conductoare de cupru, cu izolație din PVC, cu întârziere marită 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.
- TP
- TP
- Tablou electric iluminat pod ;
Bridge lighting 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, altele executantului 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.

European Investment Bank

MINISTERUL TRANSPORTURILOR

BENEFICIAR / BENEFICIARY :

COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA

PROIECTANT / DESIGNER:

PÖYRY
PROIECTANT / DESIGNER:
 Șef de echipă / Team leader: C. Teodorescu
 Expert Cheie / Key Expert: D.A. Stănescu
 Subcontractant / Subcontractor: **MIOTOP**
 Aprobat / Approved: 01.2013
 Verificat / Checked: 01.2013
 Semnătura / Signature:
 Semnătura / Signature:
 Semnătura / Signature:
 Semnătura / Signature:
 Proiect 91 / 353711.1
 Faza / Phase: PTH+CS / TD+TS
 Denumire desen / Drawing name:
 Schemă monofilară tablou electric TP - Pasaj rutier - Stația Bărza
 Bărza Station - Road passage - Monofilar electrical scheme for electric panel TP
 Scara / Scale: 1:200
 Revizita / Revision: 1/05.2013
 Cod desen / Drawing Code: PT.2B.04.10.IE.14C.005
 Nr / No: 05/05