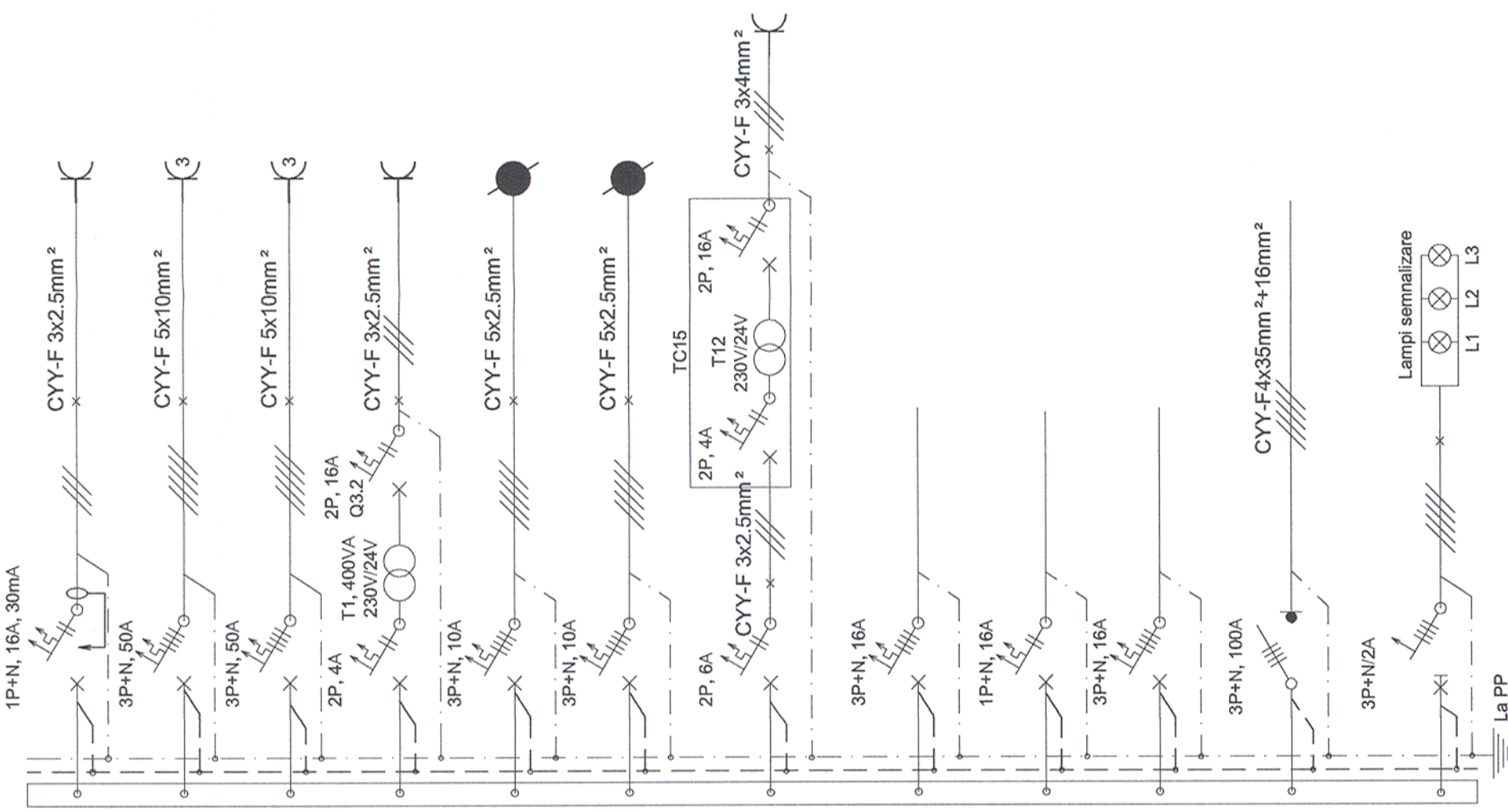


SCHEMĂ MONOFILARĂ TABLOU ELECTRIC TP2/MONOFILAR ELECTRICAL SCHEME FOR TP2 ELECTRIC PANEL

TP2
 $P_n = 46.60 \text{ kW}$
 $P_a = 34.95 \text{ kW}$
 $\cos\phi = 0.78$
 $I_c = 65.0 \text{ A}$
 $U_n = 400 \text{ V c.a}$
 $C_s = 0.75$



Circ.	Nr. rec. LL/LP	Pi [kW]	Pi [kW]			Ic	Observații/ Observations
			L1	L2	L3		
C1	2LP	2.0	-	-	2.0	10.9	Prize 230 V c.a Sockets 230 V a.c.
C2	1LP	20.0	7.0	6.5	6.5	41.2	Convertizor Sudura Welding converter
C3	1LP	20.0	7.0	6.5	6.5	41.2	Convertizor Sudura Welding converter
C4	2LP	0.3	-	0.3	0.3	1.6	Pize 24 V c.a Sockets 24 V a.c.
C5	R	3.0	1.0	1.0	1.0	5.4	Racitor adiabatic Evaporative cooler
C6	R	3.0	1.0	1.0	1.0	5.4	Racitor adiabatic Evaporative cooler
C7	1LP	0.3	-	0.3	-	1.6	Pize 24 V c.a Sockets 24 V a.c.
C8	R	3.0	1.0	1.0	1.0	5.4	Rezerva Reserve
C9	-	2.0	-	2.0	-	10.9	Rezerva Reserve
C10	-	3.0	1.0	1.0	1.0	5.4	Rezerva Reserve
-	$\Sigma Pi =$	56.60	18.00	19.30	19.30	79	Alimentare Tabloul din TGD Electric panel supply from TGD

LEGENDĂ / LEGEND:

- 3P+N

 Întreruptor automat cu protecție termică și electromagnetice;
 Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P

 Întreruptor automat cu protecție termică și electromagnetice;
 Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- Lămpi semnalizare

 Lămpi pentru semnalizarea prezenței tensiunii pe fiecare fază;
 Lamps for voltage warning for each phase;
- 1P+N

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

 Separator de sarcină tetrapolar
 Fore-pole disconnect;
- Racord electric;
 Electric connection;
- T12

 Transformator 230V/24V;
 Electric Transformer 230V/24V;
- 2P

 Întreruptor automat cu protecție termică și electromagnetice;
 Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- CYY-F

 Cablu cu conductoare de cupru, cu izolație din PVC, cu întârziere marită la propagarea flăcării;
 Cable with copper conductors, PVC insulation, enhanced delay upon flame propagation;

 European Investment Bank	 MINISTERUL TRANSPORTURILOR BENEFICIAR / BENEFICIARY: COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA		Referat / Expertise Report / Expertise
			 Cerința Requirement Semnătura / Signature Verificator / Expert Checker / Expert
PROIECTANT / DESIGNER: Șef de echipă Team leader Expert Cheie Key Expert Subcontractant / Subcontractor		Data Date Semnătura Signature	
Aprobat Approved Verificat Checked	C. Teodorescu D.A. Stănescu	01.2013 01.2013	01.2013 01.2013
VIOTOP		A.M. Baicu M. Ciocirfan	
"Reabilitarea liniei c.f. Frontieră - Simeria, parte componentă a coridorului IV Pan - European pentru circulația trenurilor cu viteză maximă de 160 km/h" Tronsoanel 2 - A: Km 614 - Cap Y B Arzava "Rehabilitation of the Railway Line Border - Curtici - Simeria, component Part of the IV Pan - European Corridor for the Trains Circulation with maximum speed of 160 km/h" Section 2 - A: Km 614 - End Y B Arzava		Project 9i 35311.1 Faza / Phase: PTh+CS / TD+TS	
Denumire desen / Drawing name: Schemă monofilară tablou TP2 - Hală mentenanță Radna Radna Maintenance hall - Unifilar diagram for TP2 panel			
Scara / Scale	Revizia / Revision	Cod desen / Drawing Code	Nr / No
-	1/05.2013	PT.2A.03.06.IE.07.019	19/31