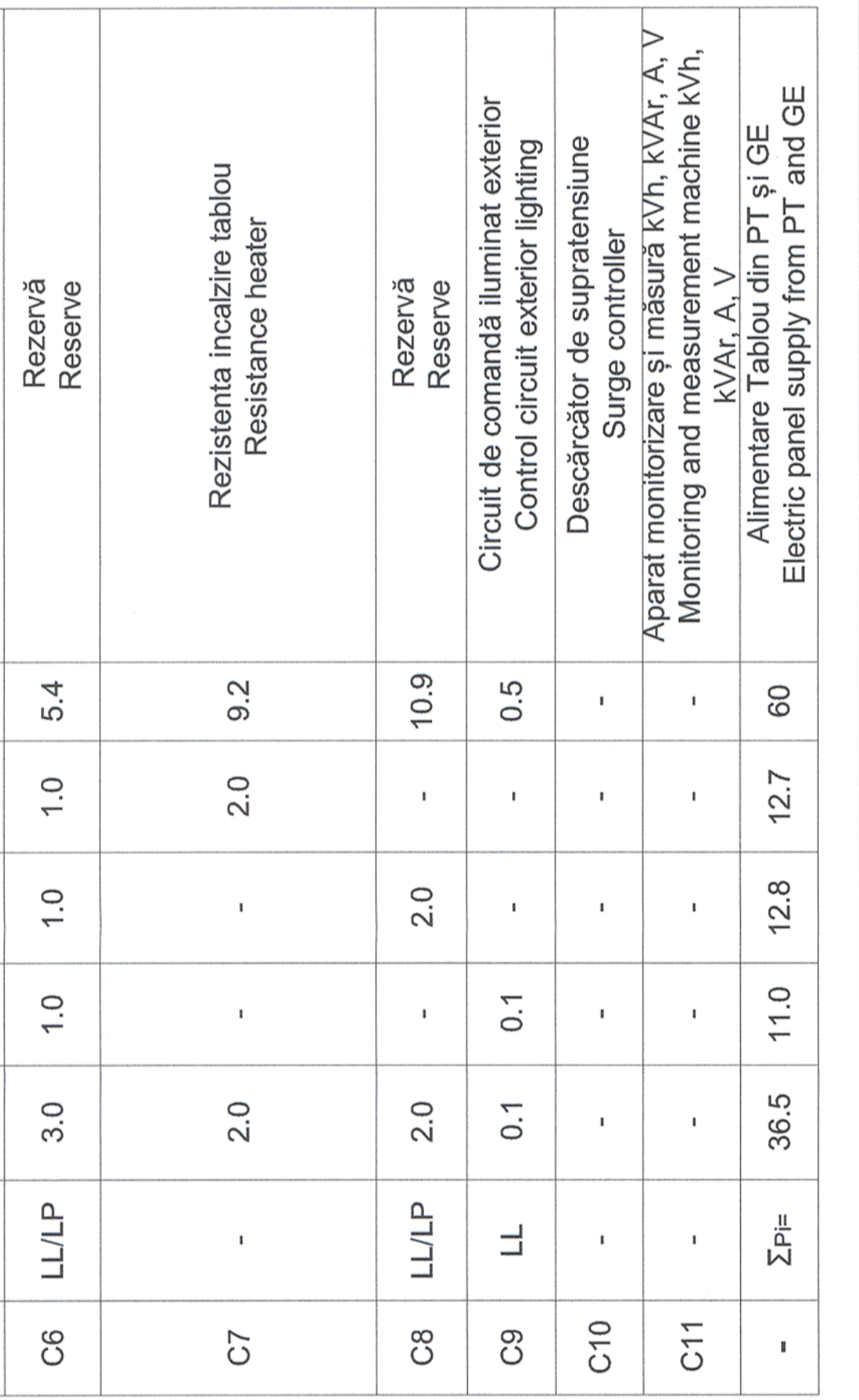


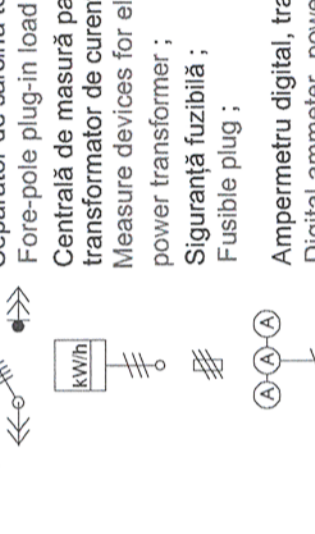
**SCHEMĂ MONOFILARĂ TABLOU ELECTRIC INSTALAȚII EXTERIOARE  
MONOFILAR ELECTRICAL SCHEME FOR EXTERIOR SYSTEMS ELECTRIC PANEL**

Circ.	Nr. rec. LL/LP	Pi [kW] L1	Pi [kW] L2	L3	Ic	Observații / Observations
C1	17LL	2.8	0.9	0.9	4.3	Iluminat peron călători Passenger platform lighting
C2	17LL	2.8	0.9	0.9	4.3	Iluminat peron călători Passenger platform lighting
C3	6LL	1.4	0.5	0.4	2.1	Iluminat cale de acces pedestrieni și cale de acces auto Pedestrians access and vehicle access lighting
C4	6LL	1.4	0.5	0.5	2.1	Iluminat cale de acces pedestrieni și cale de acces auto Pedestrians access and vehicle access lighting
C5	R	21.0	7.0	7.0	34	Alimentare tablou GSM-R GSM-R Electric panel supply
C6	LL/LP	3.0	1.0	1.0	5.4	Rezervă Reserve
C7	-	2.0	-	2.0	9.2	Rezistența încălzire tablou Resistance heater
C8	LL/LP	2.0	2.0	-	10.9	Rezervă Reserve
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 kVh, kVAh, A, V Monitoring and measurement machine kVh, kVAh, A, V
-	ΣPi=	36.5	11.0	12.8	60	Alimentare Tablou din PT și GE Electric panel supply from PT and GE



**LEGENDĂ / LEGEND:**

- 3P+N Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P+N Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- Lămpi semnalizare Lamps for voltage warning for each phase;
- Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetice; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- Centrală de măsură parametrilor electri; Electrical parameters measurement device; Pi, Pa, Pc, I, U, cos φ, power transformer;
- Ampermetru digital; Digital ammeter; power transformer;
- Clanșarea automată a rezervei; Automatic switching-on of the back-up unit;
- Post de transformare; Transformer point;
- Racord electric; Electric connection;
- Contactor; Contactor;
- CYY-F 5x4mm<sup>2</sup> Cablu cu conductoare de cupru, cu izolație din PVC, cu interzicere marcată la propagarea flăcării, 5 conductoare cu secțiunea de 4 mm<sup>2</sup>;
- CYY-F 5x4mm<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;
- TD Tablou electric instalat în exterior; Exterior electrical panel;



**Notă:**  
Schemele monofilare se vor consulta împreună cu planurile de electrice  
Orice greșală sau neconcordanță găsită, executorului este obligată de a atrage  
atenția proiectantului, alfel 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.  
Căblul de alimentare al tabloului electric TD, se va dimensiona în urma obținerii  
Tabelului de recordare.  
The TD electric panel's supply cable will be dimensioned after obtaining the  
connection opinion.



**Verificator / Expert**  
Checked / Expert

**Semnătura**  
Signature

**Referat / Expertiză**  
Report / Expertise

**European Investment Bank**

**MINISTERUL TRANSPORTURILOR**

**BENEFICIAR / BENEFICIARY:**

**COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂLĂTORIE "CFR" SA**

**PROIECTANT / DESIGNER:**

**C. Teodorescu**

**D.A. Stănescu**

**PROIECTANT / SUBCONTRACTOR**

**A.M. Baicu**

**M. Ciocirian**

**Șef de echipă**  
Team leader

**Expert Cheie**  
Key Expert

**Subcontractant / Subcontractor**

**Adjuant Șef de echipă**  
Deputy Team leader

**Proiectat**  
Designed

**Engineer**

**01.2013**

**01.2013**

**01.2013**

**01.2013**

**35311.1**

**Project 9I**

**35311.1**

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

**Tronsoanel 2-C: Cap Y Gurasada**

**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-C: Cap Y Gurasada**

**Denumire desen / Drawing name:**

**Schemă monofilară tablou TD - P.O. Tisa**

**Tisa stopping point - Monofilar electrical scheme for TD**

**Scara / Scale**

**Revizia / Revision**

**1/05.2013**

**Cod desen / Drawing Code**

**PT.2C.04.17.2.IE.01.002**

**Nr / No**

**02/02**