

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;

- L1 L2 L3  
 1P+N  
 Întreruptor automat cu protecție termică și electromagnetice;  
 Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

- 3P+N  
 Separator de sarcină tetrapolar debrosabil;  
 Fore-pole plug-in load disconnect;  
 Centrală de măsură parametrilor electrice: 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;  
 Anclșarea automată a rezervei;  
 Automatic switching-on of the back-up unit;

- Post de transformare;  
 Transformer point;  
 Racord electric;  
 Electric connection;

- CYY-F 5x4mm<sup>2</sup>  
 Cablu cu conductoare de cupru, cu izolație din PVC, cu  
 întârziere marcată 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;

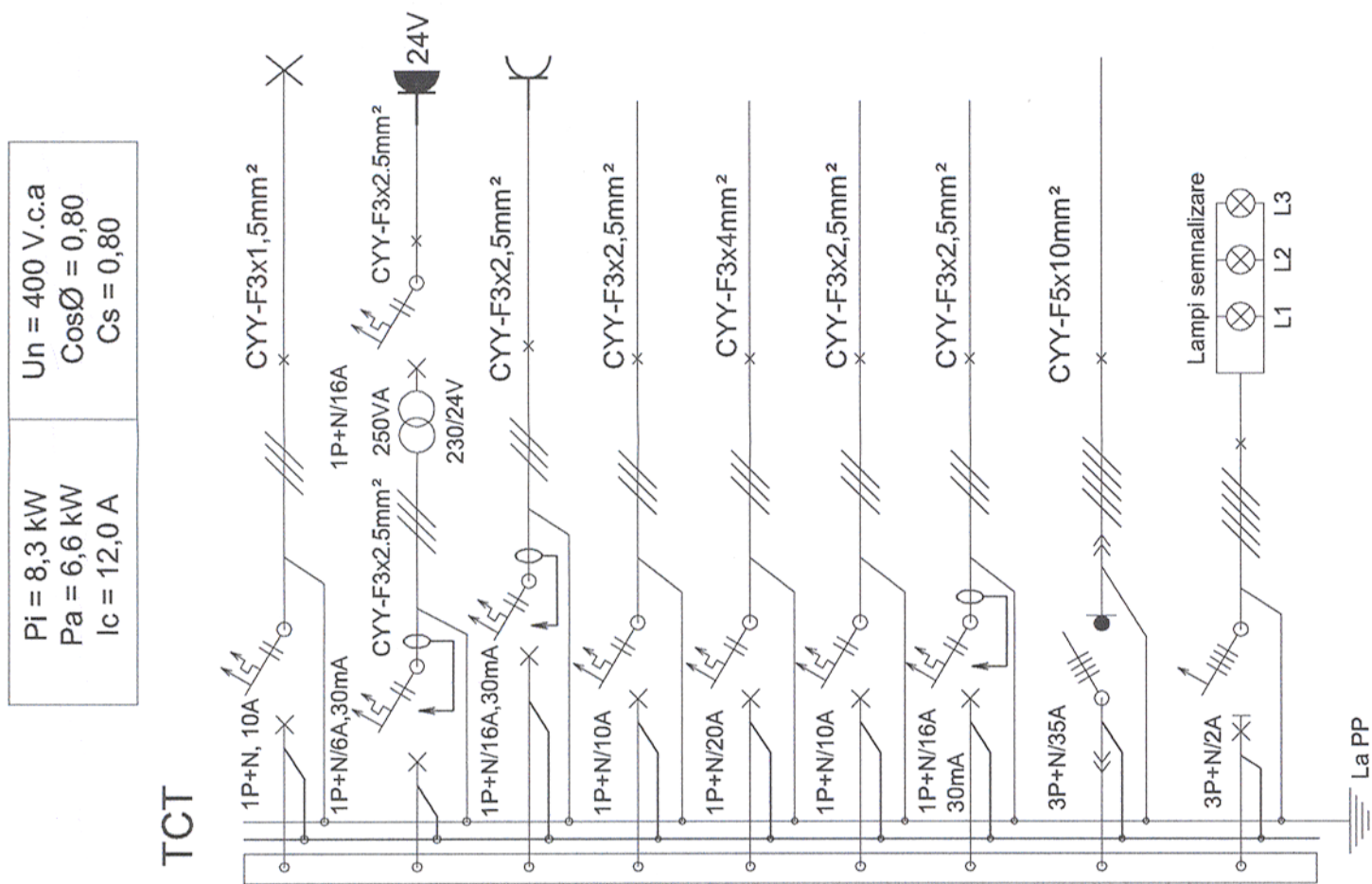
- TCT  
 Tablouri electrice centralizate termice;  
 Heating station room electric panel;

Notă / Note:  
 Schemele monofazate se vor consulta împreună cu planurile de electricitate  
 Orice greșală sau neconcordanță găsită, executorul va fi responsabil pentru  
 acesteia.  
 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.

SCHEMĂ MONOFILARĂ TABLOU ELECTRIC CENTRALĂ TERMICĂ  
 MONOFILAR ELECTRICAL SCHEME FOR HEATING STATION ROOM

Circ.	Nr. rec. LL/LP	Pi [kW] L1	Pi [kW] L2	L3	Ic	Observații / Observations
C1	2LL	0.1	0.1	-	0.5	Iluminat cameră centrală termică Heating station room lighting
C2	1LP	0.2	-	-	9	Prize cameră centrală termică Heating station room sockets
C3	1LP	2.0	2.0	-	10.9	Prize cameră centrală termică Heating station room sockets
C4	R	0.5	0.5	-	2.7	Alimentare radiator electric Electric radiator supply
C5	R	3.0	-	3.0	16.3	Alimentare rezistență electrică boiler Thermal storage water heater wasteful resistance supply
C6	R	0.5	0.5	-	2.7	Alimentare stație solară Solar station supply
C7	LL/LP	2.0	2.0	-	10.9	Rezervă Reserve
-	ΣPI=	8.30	2.60	3.00	12	Alimentare Tablouri din TGD Electric panel supply from TGD

TCT



856/21.06.13

Referat / Expertiză  
 Report / Expertise

Verificator / Expert  
 Checker / Expert

Cerința  
 Requirement

Semnătura  
 Signature

MINISTERUL  
 TRANSPORTURILOR

BENEFICIAR / BENEFICIARY:

COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA

European  
 Investment  
 Bank

PROIECTANT / DESIGNER:

SEMĂNĂTURA  
 SIGNATURE

Data  
 Date

01.2013

C. Teodorescu

01.2013

D.A. Stănescu

Aprobat  
 Approved

Verificat  
 Checked

Șef de echipă  
 Team leader

Expert Cheie  
 Key Expert

Subcontractant / Subcontractor

Aprobat  
 Approved

Proiectat  
 Designed

Adjunct Șef de echipă  
 Deputy Team leader

Inginer  
 Engineer

A.M. Baicu

M. Ciocîrlan

01.2013

01.2013

**MOTOP**

"Reabilitarea liniei c.f. Frontieră - Curtici - 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 Bărzava

"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 Bărzava

Proiect 9i  
 35311.1

Faza / Phase:  
 PTh+CS / TD+TS

Denumire desen / Drawing name:  
 Schemă monofilară tablou electric parter - Stația Ghioroc  
 Ghioroc Station - Monofilar electrical scheme for electric parter - ground floor

Scara / Scale  
 -

Revizia / Revision  
 1/05.2013

Cod desen / Drawing Code  
 PT.2A.03.02.IE.05.006

Nr / No  
 06/06