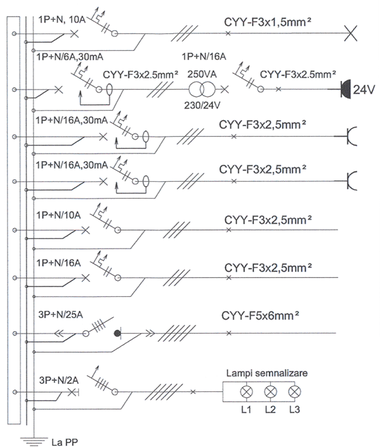
Pi = 8,6 kW Pa = 6,9 kW Ic = 12,0 A	Un = 400 V.c.a CosØ = 0,81 Cs = 0,80

TCT



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

Circ.	Nr. rec. LL/LP	Pi [kW]	Pi [kW] L1	Pi [kW] L2	Pi [kW] L3	Ic	Observații/ Observations
C1	3LL+ 1EXIT+ 1H	0.4	-	-	0.4	1.8	Iluminat cameră centrală termică Heating station room lighting
C2	1LP	0.2	0.2	-	-	9	Prize cameră centrală termică Heating station room sockets
C3	1LP	2.0	-	2.0	-	10.9	Priză centrală termică Heating station socket
C4	2LP	2.0	-	-	2.0	10.9	Prize cameră centrală termică Heating station room sockets
C5	LL/LP	2.0	-	2.0	-	10.9	Rezervă Reserve
C6	LL/LP	2.0	2.0	-	-	10.9	Rezervă Reserve
-	ΣPi=	8.60	2.20	4.00	2.40	12	Alimentare Tablou din TGD Electric panel supply from TGD

LEGENDĂ / LEGEND:

3P+N — Întreruptor automat cu protecție termica si electromagnetică;
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

3P — Întreruptor automat cu protecție termica si electromagnetică;
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

Lampi 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 termica si electromagnetică;
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

3P+N — Separator de sarcină tetrapolar debrosabil;
Fore-pole plug-in load disconnector;

M — Centrală de masură parametrii electrici: Pi, Pa, Pc, I, U, cos Ø, transformator de curent;
Measure devices for electric parameters:Pi, Pa, Pc, I, U, cosØ, power transformer;

Siguranță fuzibilă;
Fusible plug;

A A A — Ampermetru digital, transformator de curent;
Digital ammeter, power transformer;

AAR — Anclanșarea automată a rezervei;
Automatic switching-on of the back-up unit;

Post de transformare;
Transformer point;

Racord electric;
Electric connection;

CYY-F 5x4mm² — Cablu cu conductoare de cupru, cu izolație din PVC, cu întarziere marită la propagarea flăcării, 5 conductoare cu secțiunea de 4 mmp;
Cable with copper conductors, PVC insulation, enhanced delay upon flame propagation, 5 conductors having 4mmp 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 — Tablou electric parter;
TCT — *Ground floor electric panel*;

Notă/ Note:
Schemele monofilare se vor consulta împreună cu planurile de electrice
Orice greșeala sau neconcordanță găsită, executantul are obligația de a atrage atenția proiectantului, altfel executantul va fi raspunzător 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.

BĂRBĂNȚAN I. IOAN — ROMÂNIA — NR. 1756 — INGINER VERIFICATOR PROIECTE

			356/25.06.13
Verificator / Expert Checker / Expert	Cerința Requirement	Semnătura Signature	Referat / Expertiză Report / Expertise

European Investment Bank

MINISTERUL TRANSPORTURILOR

BENEFICIAR / BENEFICIARY :

CFR

COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA

PROIECTANT / DESIGNER: PÖYRY			Data Date	Semnătura Signature
Aprobat Approved	Șef de echipă Team leader	C. Teodorescu	01.2013	
Verificat Checked	Expert Cheie Key Expert	D.A. Stănescu	01.2013	
Subcontractant / Subcontractor VIOTOP				
Aprobat Approved	Adjunct Șef de echipă Deputy Team leader	A.M. Baicu	01.2013	
Proiectat Designed	Inginer Engineer	M. Ciocîrlan	01.2013	

"Reabilitarea liniei c.f. Frontier ă - Curtici - Simeria , parte componentă a coridorului IV Pan - European pentru circula ția trenurilor cu viteză maximă de 160 km/h" Tronsonul 2-B: Cap Y Bârzava - Cap Y Ilteu

"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-B: End Y Bârzava - End Y Ilteu

Project 9i 35311.1

Faza / Phase: PTh+CS / TD+TS

Denumire desen / Drawing name:

Shemă monofilară tablou electric parter - Staţia Săvârşin
Săvârşin Station - Monofilar electrical scheme for electric panel - ground floor

Scara / Scale %	Revizia / Revision 1/05.2013	Cod desen / Drawing Code PT.2B.04.14.IE.05.013	Nr / No 13/23