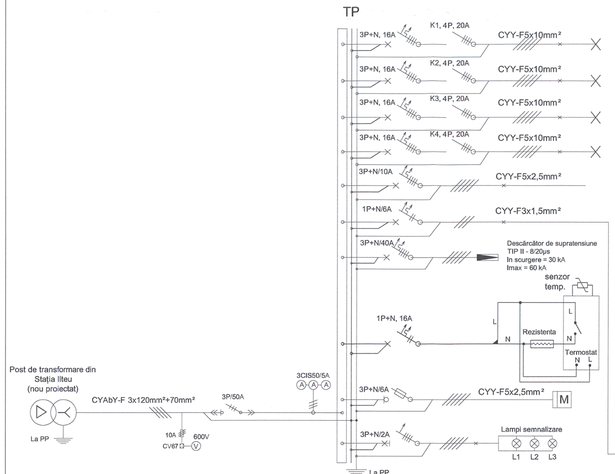
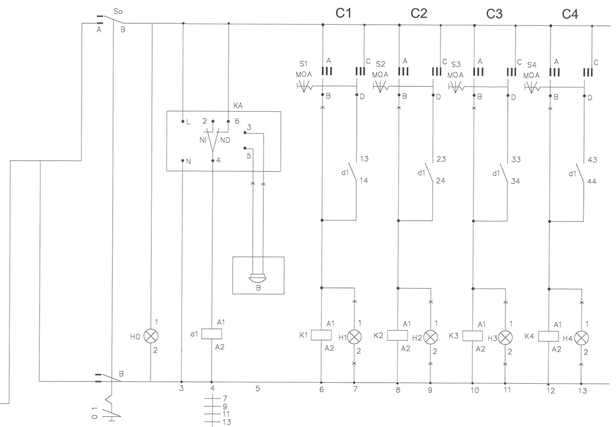
Pi = 17,1 kW Pa = 16,3 kW Ic = 24 A	Un = 400 V.c.a CosØ = 0,92 Cs = 0,95



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

Circ.	Nr. rec. LL/LP	Pi [kW]	Pi [kW] L1	L2	L3	Ic	Observații/ Observations
C1	15LL	2.8	0.94	0.94	0.94	4.3	Iluminat pod Bridge lighting
C2	17LL	3.2	1.13	1.13	0.94	4.9	Iluminat pod Bridge lighting
C3	14LL	2.6	0.9	0.9	0.8	4.0	Iluminat pod Bridge lighting
C4	18LL	3.4	1.13	1.13	1.13	5.2	Iluminat pod Bridge lighting
C5	LL/LP	3.0	1.0	1.0	1.0	5.4	Rezervă Reserve
C6	LL	0.1	0.1	-	-	0.5	Circuit de comandă iluminat exterior Control circuit exterior lighting
C7	-	-	-	-	-	-	Descărcător de supratensiune Surge controller
C8	-	2.0	2.0	-	-	9.2	Rezistenta incalzire tablou Resistance heater
-	ΣPi=	17.1	7.2	5.1	4.8	25	Alimentare Tablou din PT Electric panel supply from PT



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 — 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;

K1, 4P, 20A — Contactor; / Contactor;

CYY-F 5x4mm² — Cablu cu conductoare de cupru, cu izolație din PVC, cu întarziere mărită 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;

TP — Tablou electric iluminat pod; / Bridge lighting 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.

BARBANTAN I. IOAN
ROMANIA
NR. 1756
INGINER
VERIFICATOR DE PROIECTE

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

European Investment Bank

MINISTERUL TRANSPORTURILOR

BENEFICIAR / BENEFICIARY :

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: MIOTOP			
Aprobat Approved	Adjunct Șef de echipă Deputy Team leader	A.M. Baicu	01.2013
Proiectat Designed	Inginer Engineer	M. Ciocirlan	01.2013

"Reabilitarea liniei c.f. Frontier â - Curtici - Simeria , parte componentă a coridorului IV Pan - European pentru circulația trenurilor cu vitez à maximă de 160 km/h"
Tronsonul 2 - C: Cap Y Ilteu - 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: End Y Ilteu - End Y Gurasada

Project 9i 35311.1

Faza / Phase: PTh+CS / TD+TS

Denumire desen / Drawing name:
Schemă monofilară tablou electric TP - Pasaj rutier - Stația I Ilteu
Ilteu Station - Road passage - Monofilar electrical scheme for electric panel TP

Scara / Scale	Revizia / Revision	Cod desen / Drawing Code	Nr / No
-	1/05.2013	PT.2C.04.16.IE.14C.004	04/04