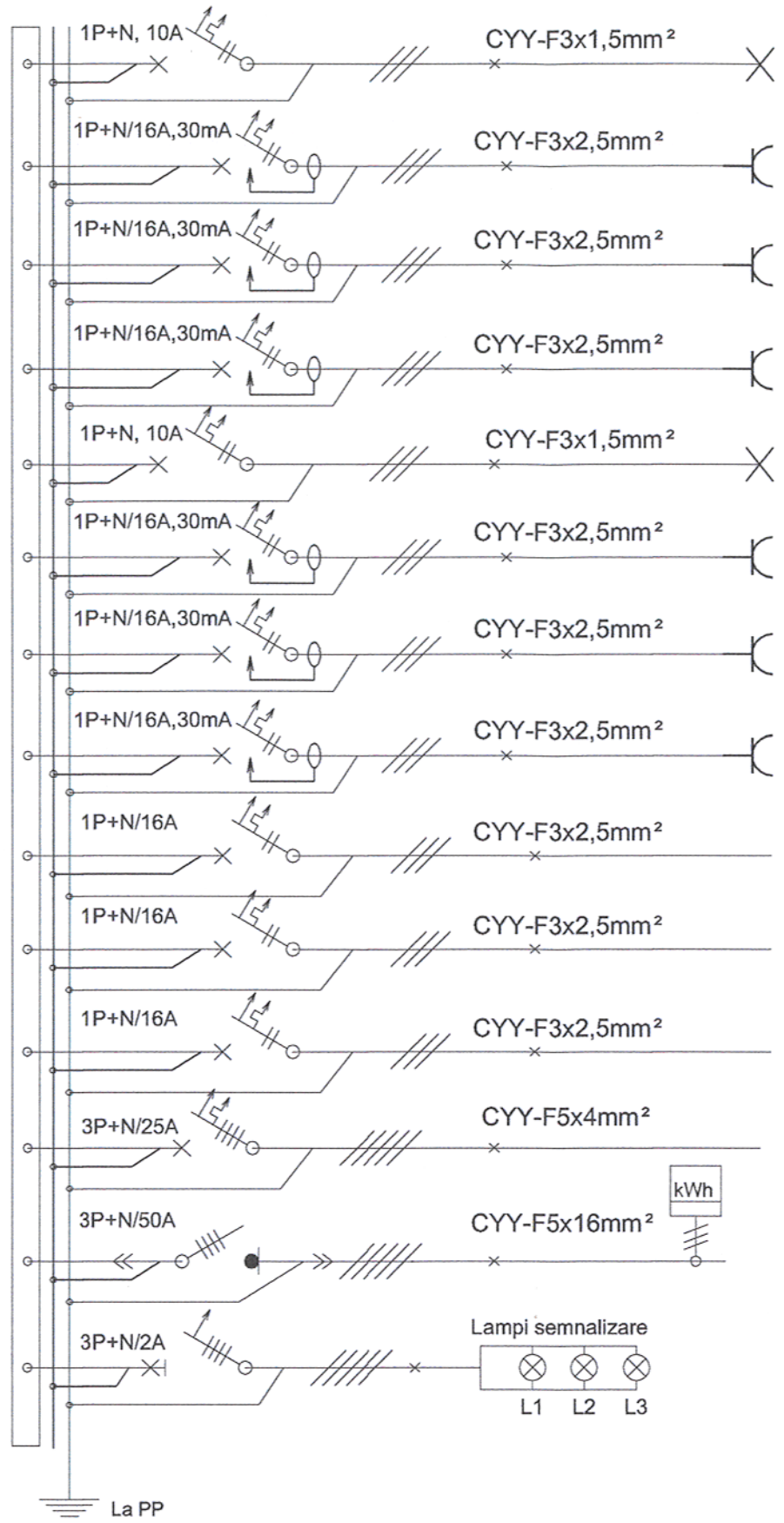
SCHEMA ELECTRICA MONOFILARA PENTRU TABLOUL ELECTRIC SUBSOL

MONOFILAR ELECTRICAL SCHEME FOR ELECTRIC PANEL BASEMENT

Pi = 35,6 kW Pa =20,0 kW Ic=35,0 A	Un = 400 V.c.a CosØ= 0,81 Cs = 0,55

T.S-1



Circ.	Nr. rec. LL/LP	Pi [kW]	Pi [kW] L1	L2	L3	Ic	Observații/ Observations
C1	16LL+ 6EXIT	1.5	1.5	-	-	6.9	Iluminat spații tehnice Technical rooms lighting
C2	3LP	2.0	-	2.0	-	10.9	Prize spațiu tehnic Technical room prize
C3	3LP	2.0	-	-	2.0	10.9	Prize spațiu tehnic Technical room prize
C4	4LP	2.0	2.0	-	-	10.9	Prize spațiu tehnic Technical room prize
C5	16LL+ 6EXIT	1.1	-	-	1.1	5.0	Iluminat spații tehnice Technical rooms lighting
C6	2LP	2.0	-	-	2.0	10.9	Prize spațiu tehnic Technical room prize
C7	6LP	2.0	-	2.0	-	10.9	Prize spațiu tehnic Technical room prize
C8	4LP	2.0	2.0	-	-	10.9	Prize spațiu tehnic Technical room prize
C9	LL/LP	2.0	-	2.0	-	10.9	Rezervă Reserve
C10	LL/LP	2.0	-	-	2.0	10.9	Rezervă Reserve
C11	LL/LP	2.0	2.0	-	-	10.9	Rezervă Reserve
C12	LL/LP	15.0	5.0	5.0	5.0	27.1	Rezervă Reserve
-	ΣPi=	35.60	12.50	11.00	12.10	35	Alimentare Tablou din TPP Electric panel supply from TPP

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 (L1 L2 L3) — Lămpi pentru semnalizarea prezenței tensiunii pe fiecare fază;
Lamps for voltage warning for each phase;

1P+N / 3P+N — Întreruptor automat cu protecție termica si electromagnetică;
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
Separator de sarcină tetrapolar debrosabil;
Fore-pole plug-in load disconnector ;

kWh — 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;

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.

Verificator / Expert Checker / Expert	Cerința Requirement	Semnătura Signature	Referat / Expertiză Report / Expertise
	Ic		855/21.06.2013

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: 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 3: Gurasada - Simeria
"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 3: Gurasada - Simeria

Project 9i 35311.1

Faza / Phase: PTh+CS / TD+TS

Denumire desen / Drawing name:

Schemă monofilară tablou electric subsol - Stația Simeria
Simeria Station - Monofilar electrical scheme for electric panel - basement

Scara / Scale	Revizia / Revision	Cod desen / Drawing Code	Nr / No
-	1/05.2013	PT.03.03.28.IE.05.013	13/34