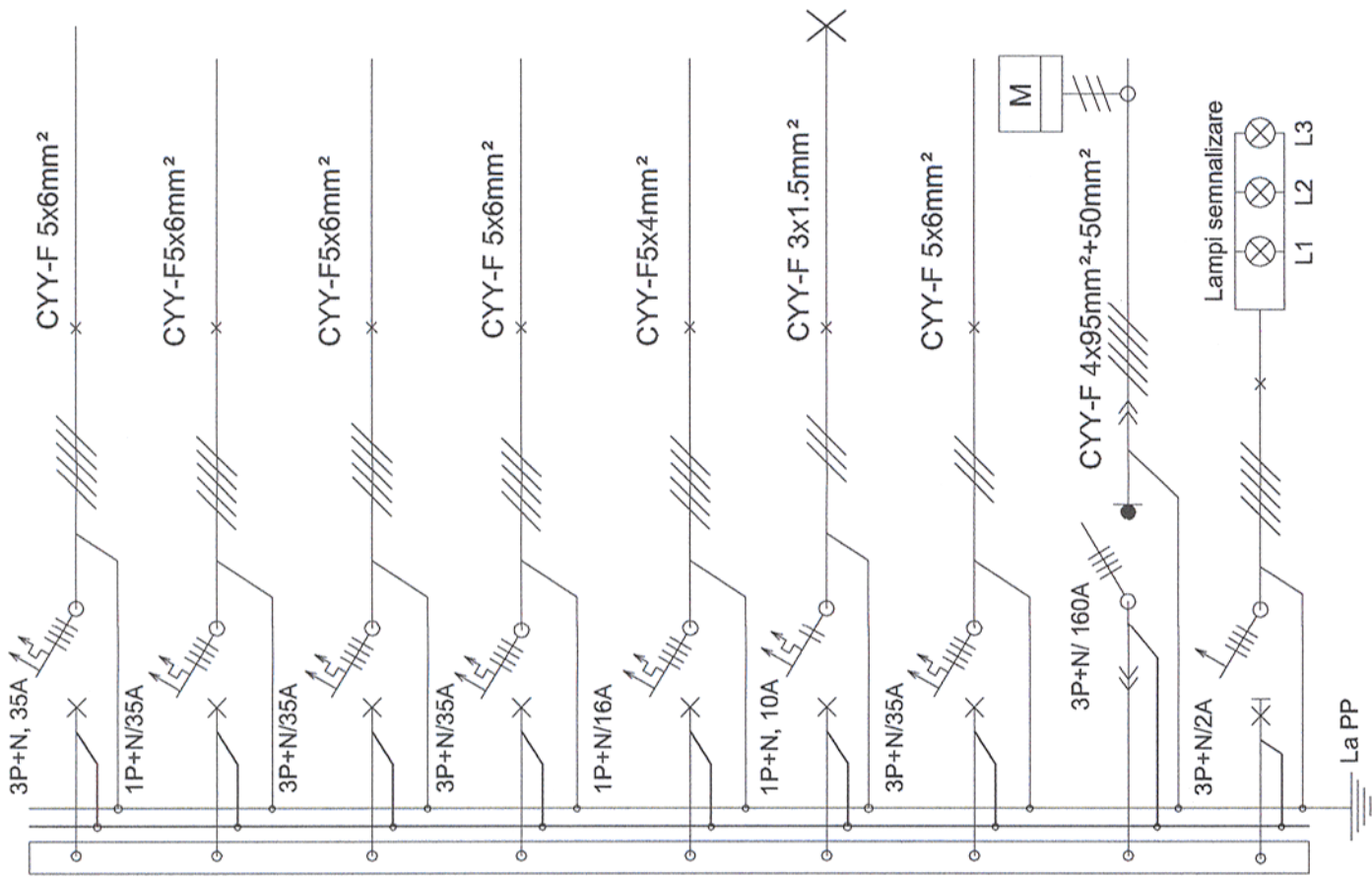


SCHEMĂ MONOFILARĂ TABLOU ELECTRIC ETAJ1-FIRIDĂ DE PALIER
MONOFILAR ELECTRICAL SCHEME FOR ELECTRIC PANEL FIRST FLOOR

Pi = 106.1 kW
Pa = 85.0 kW
Ic = 153.0 A

Un = 400 V.c.a
Cosφ = 0.80
Cs = 0.8

FDE1



Circ.	Nr. rec. LL/LP	Pi [kW]	Pi [kW]			Ic	Observații/ Observations
			L1	L2	L3		
C1	R	21.0	7.0	7.3	6.7	33	Alimentare Tablou TE4 Electric panel supply TE4
C2	R	21.0	7.0	7.3	6.7	33	Alimentare Tablou TE3 Electric panel supply TE3
C3	R	21.0	7.0	7.3	6.7	33	Alimentare Tablou TE2 Electric panel supply TE2
C4	R	20.7	7.0	7.0	6.7	33	Alimentare Tablou TE1 Electric panel supply TE1
C5	R	7.1	2.4	2	2.7	11	Alimentare Tablou TE-R Electric panel supply TE-R
C6	3LL+ 3EX+ 1HI	0.3	-	-	0.3	1	Iluminat hol Lights hall
C7	LL/LP	15.0	5.0	5.0	5.0	27.8	Rezervă Reserve
-	ΣPi=	106.1	35.4	35.9	34.8	153	Alimentare Tablou din TGD Electric panel supply from TGD

LEGENDĂ / LEGEND:

- 3P+N

 Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetice;
 Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P

 Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetice;
 Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

Lămpi semnalizare

- L1 L2 L3

 Lămpi pentru semnalizarea prezentei tensiunii pe fiecare fază;
 Lamps for voltage warning for each phase;

- 1P+N

 Întrerupător 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 disconnecter;

- Centrală de măsură parametrii 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;

- Ancianșarea 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 întârziere marită la propagarea flăcării, 5 conductoare cu secțiunea de 4 mm²;
 Cable with copper conductors, PVC insulation, enhanced delay upon flame propagation, 5 conductors having 4mm² section;

- CYY-F 5x6mm²
 Cablu cu conductoare de cupru, cu izolație din PVC, cu întârziere marită la propagarea flăcării, 5 conductoare cu secțiunea de 6 mm²;

- CYAbY
 Cablu cu conductoare de cupru, cu izolație din PVC, armătură din bandă de oțel;

- FDE1
 FDE1
 Tablou electric etaj 1;
 1st floor electric panel;

- Lămpi semnalizare
 L1 L2 L3

- M
 Meter

- La PP
 Ground connection

- Lămpi semnalizare
 L1 L2 L3

Notă/ Note:

Schemele monofilare se vor consulta împreună cu planurile de electrice
 Orice greșală sau neconcordanță găsită, executorului are obligația de a atrage atenția proiectantului, alături executorului 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.



Verificator / Expert
 Checker / Expert

Cerința
 Requirement

Semnătura
 Signature

Referat / Expertiză
 Report / Expertise

European Investment Bank

MINISTERUL TRANSPORTURILOR

BENEFICIAR / BENEFICIARY:

CFRR

COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA

PROIECTANT / DESIGNER:

PÖYRY

Aprobat
 Approved

Verificat
 Checked

Sef de echipă
 Team leader

Expert Cheie
 Key Expert

C. Teodorescu

D.A. Stănescu

01.2013

01.2013

Subcontractant / Subcontractor

VIOTOP

Aprobat
 Approved

Proiectat
 Designed

Ajunct Șef de echipă
 Deputy Team leader

Inginer
 Engineer

A.M. Balcu

M. Ciocîrlan

01.2013

01.2013

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

"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:
 Shemă monofilară tablou electric etaj 1 - Stația Radna
 Radna Station - Monofilar electrical scheme for electric panel - first floor

Scara / Scale
 %

Revizia / Revision
 1/05.2013

Cod desen / Drawing Code
 PT.2A.03.06.IE.05.018

Nr / No
 18/23