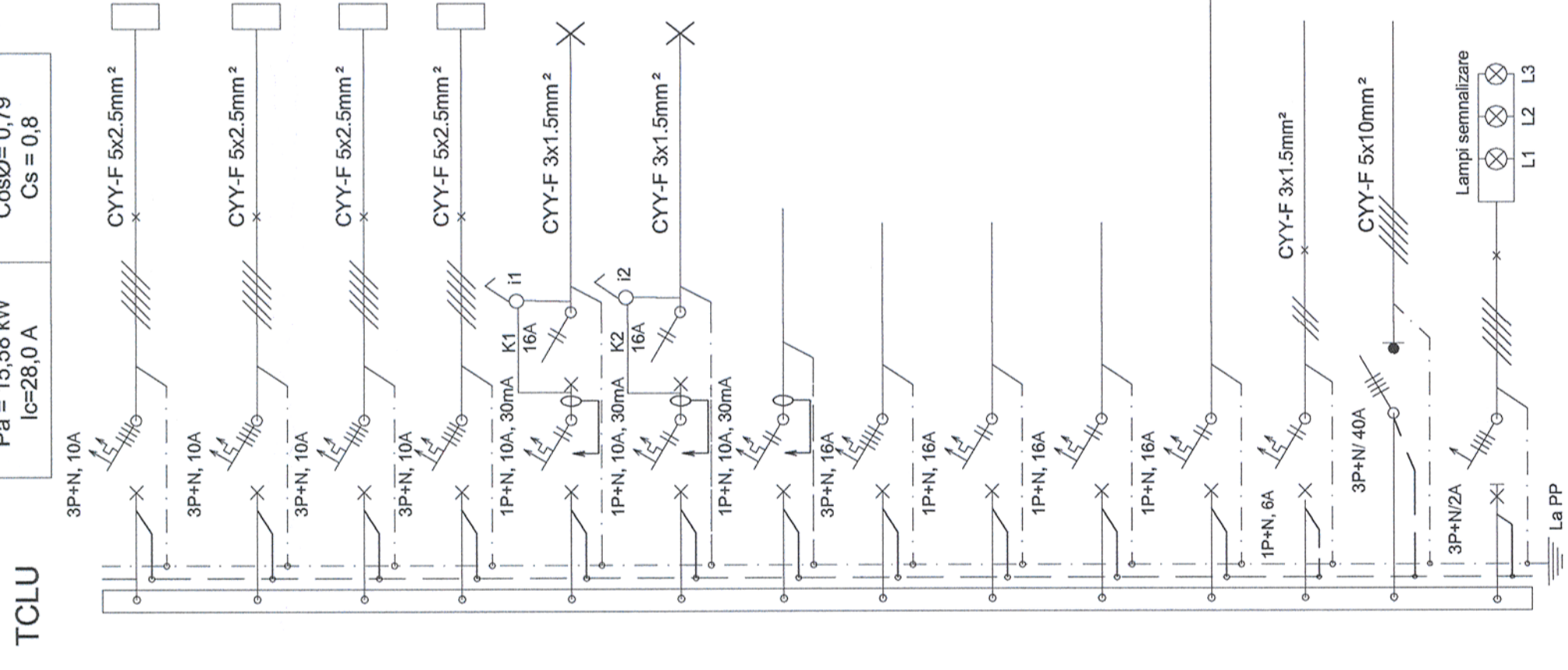


SCHEMĂ MONOFILARĂ TABLOU ELECTRIC TCLU/MONOFILAR ELECTRICAL SCHEME FOR TCLU ELECTRIC PANEL

Circ.	Nr. rec. LL/LP	Pi [kW]	L1	L2	L3	Ic	Observații/ Observations
C1	R	2.0	0.67	0.67	0.67	3.9	Comanda, semnalizare optica si acustica la usa tren 1 Optical and acoustic signaling, control and the train door 1
C2	R	2.0	0.67	0.67	0.67	3.9	Comanda, semnalizare optica si acustica la usa auto 1 Optical and acoustic signaling, control and the auto door 1
C3	R	2.0	0.67	0.67	0.67	3.9	Comanda, semnalizare optica si acustica la usa tren 2 Optical and acoustic signaling, control and the train door 2
C4	R	2.0	0.67	0.67	0.67	3.9	Comanda, semnalizare optica si acustica la usa auto 2 Optical and acoustic signaling, control and the auto door 2
C5	3LL	0.94	0.94	-	-	4.3	Iluminat usa tren 1 si usa auto 1 Lights on train door 1 and auto door 1
C6	3LL	0.94	-	0.94	-	4.3	Iluminat usa tren 2 si usa auto 2 Lights on train door 2 and auto door 2
C7	-	0.5	-	-	0.5	2.3	Rezerva Reserve
C8	-	3.0	1.0	1.0	1.0	5.4	Rezerva Reserve
C9	-	2.0	2.0	-	-	10.9	Rezerva Reserve
C10	-	2.0	-	2.0	-	10.9	Rezerva Reserve
C11	-	2.0	-	-	2.0	10.9	Rezerva Reserve
C12	-	0.1	-	-	0.1	0.5	Comanda iluminat Lights control
-	ΣPI=	19.48	6.60	6.60	6.27	28	Alimentare Tablou din TPG Electric panel supply from TPG



LEGENDĂ / LEGEND:

- 3P+N: Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection.
- 3P: Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection.
- Lămpi semnalizare: Lamps for voltage warning for each phase; Lamps for voltage warning for each phase; L1 L2 L3
- 1P+N: Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection.
- 3P+N: Separator de sarcină tetrapolar; Fore-pole disconnect; Record electric; Electric connection;
- K2: Contactor electromagnetic tripolar pentru c.a./ Three poles electromagnetic contactor for a.c.
- K3: Contactor electromagnetic bipolar pentru c.a./ Two poles electromagnetic contactor for a.c.
- M0A, S3, S0: Cheie selectoare cu 3 pozitii fixe / Cam switch with 3 positions stay put; Cheie selectoare cu 2 pozitii fixe (0-1) / Cam switch with 2 positions stay put (0-1)
- Lămpi de semnalizare: Signalling lamps
- d: Contactor de comandă / Contactor relay
- KA: Intrerupător crepuscular / Crepuscular switch
- B: Celula fotoelectrică / Photoelectric cell
- CYY-F: Cablu cu conductoare de cupru, cu izolație din PVC, cu întârziere mărită la propagarea flăcării; Cable with copper conductors, PVC insulation, enhanced delay upon flame propagation;

Notă: Schemele mono-filare se vor consulta împreună cu planurile de electrice. În cazul în care se vor achiziționa echipamente (utilaje) electrice cu caracteristici tehnice diferite, față de cele prevăzute în proiect, se va redimensiona schema mono-filară. Orice greșeala sau neconcordanță găsită, executorul are obligația de a atrage atenția proiectantului, alții executorul va fi responsabil pentru acestea. The single-wire diagrams will be read together with the layouts plans. If purchased electrical equipment (machinery) have different characteristics, from those in the project, the single-wire diagrams will be resized. 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.

Acest plan anulează și înlocuiește planul nr. PT.03.03.26.IE.07.014 elaborat la data 01.2013.
This layout plan canceled and replaced layout plan no. PT.03.03.26.IE.07.014 prepared on 01.2013.

Verificator / Expert Checker / Expert: [Signature]

Cerința Requirement: [Signature]

Semnătura / Expertiză Report / Expertise: [Signature]

Referat / Expertiză Report / Expertise: [Signature]

European Investment Bank

MINISTERUL TRANSPORTURILOR

BENEFICIAR / BENEFICIARY: COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA

PROIECTANT / DESIGNER: PÖYRY

Aprobat Approved: Șef de echipă Team leader C. Teodorescu (01.2013)

Verificat Checked: Expert Cheie Key Expert D.A. Stănescu (01.2013)

Semnătura Signature: [Signatures]

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. 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"

Tronsoanel 3: Gurasada - Simeria

Section 3: Gurasada - Simeria

Proiect 91 35311.1

Faza / Phase: PTh+CS / TD+TS

Denumire desen / Drawing name: Schemă mono-filară tablou TCLU - Hală mentenanță Deva Deva Maintenance hall - Unifilar diagram for TCLU panel

Scara / Scale: -

Revizia / Revision: 1/05.2013

Cod desen / Drawing Code: PT.03.03.26.IE.07.017

Nr / No: 17/32