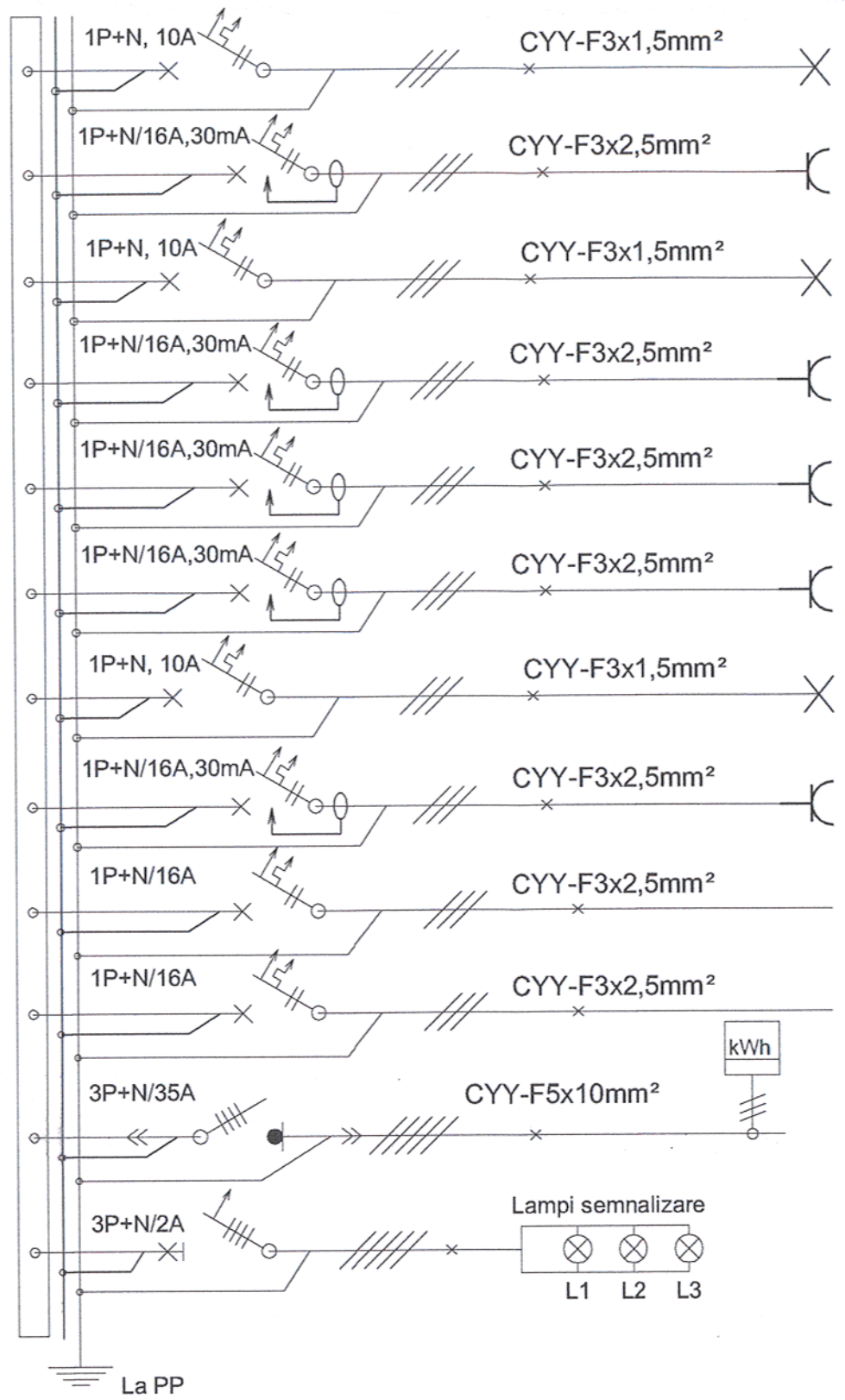
| | |
|---|---|
| Pi = 21,0 kW<br>Pa = 16,0 kW<br>Ic=28,0 A | Un = 400 V.c.a<br>CosØ= 0,82<br>Cs = 0,75 |

TE1.2




## SCHEMA ELECTRICA MONOFILARA PENTRU TABLOUL ELECTRIC ETAJ1

## *MONOFILAR ELECTRICAL SCHEME FOR ELECTRIC PANEL FIRST FLOOR*

| Circ. | Nr. rec. LL/LP | Pi [kW] | Pi [kW] L1 | L2 | L3 | Ic | Observații/ Observations |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C1 | 6LL | 0.7 | - | - | 0.7 | 3.2 | Iluminat living, hol<br>Living room, hallway lighting |
| C2 | 5LP | 2.0 | - | 2.0 | - | 10.9 | Prize living, hol<br>Living room, hallway sockets |
| C3 | 6LL | 0.8 | 0.4 | - | - | 4.3 | Iluminat dormitor, baie<br>Bedroom, bathroom lighting |
| C4 | 4LP | 2.0 | 2.0 | - | - | 10.9 | Prize bucătărie<br>Kitchen sockets |
| C5 | 1LP | 2.0 | - | 2.0 | - | 10.9 | Priză mașină de spălat<br>Washing machine socket |
| C6 | 1LP | 6.9 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 12.4 | Plită electrică bucătărie<br>Kitchen electric plate |
| C7 | 6LL | 0.6 | - | 0.6 | - | 2.7 | Iluminat bucătărie, debara<br>Kitchen, closet sockets |
| C8 | 3LP | 2.0 | 2.0 | - | - | 10.9 | Prize dormitor<br>Bedroom sockets |
| C9 | LL/LP | 2.0 | - | - | 2.0 | 10.9 | Rezervă<br>Reserve |
| C10 | LL/LP | 2.0 | - | - | 2.0 | 10.9 | Rezervă<br>Reserve |
| - | ΣPi= | 21.00 | 6.70 | 6.90 | 7.00 | 28 | Alimentare Tablou din TE1.1<br>Electric panel supply from TE1.1 |

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 — 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 ;

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;

TE1.2 — Tablou electric etaj2 ;
TE1.2 — Second 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.

**Acest plan anulează și înlocuiește planul nr. PT.03.03.28.IE.05.014 elaborat la data 01.2013.**
**This layout plan canceled and replaced layout plan no. PT.03.03.28.IE.05.014 prepared on 01.2013.**

| Verificator / Expert<br>Checker / Expert | Cerința / Requirement | Semnătura<br>Signature | Referat / Expertiză<br>Report / Expertise |
|---|---|---|---|
| | | | 955/24.06.2013 |

European Investment Bank

MINISTERUL TRANSPORTURILOR

BENEFICIAR / BENEFICIARY :

COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA

| PROIECTANT / DESIGNER: PÖYRY | | | Data<br>Date | Semnătura<br>Signature |
|---|---|---|---|---|
| Aprobat<br>Approved | Șef de echipă<br>Team leader | C. Teodorescu | 01.2013 | |
| Verificat<br>Checked | Expert Cheie<br>Key Expert | D.A. Stănescu | 01.2013 | |
| Subcontractant / Subcontractor: VIOTOP | | | | |
| Aprobat<br>Approved | Adjunct Șef de echipă<br>Deputy Team leader | A.M. Baicu | 01.2013 | |
| Proiectat<br>Designed | Inginer<br>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"**
**Transonul 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 etaj 1 - Stația Simeria
Simeria Station - Monofilar electrical scheme for electric panel - 1st floor

| Scara / Scale | Revizia / Revision | Cod desen / Drawing Code | Nr / No |
|---|---|---|---|
| - | 1/05.2013 | PT.03.03.28.IE.05.032 | 32/34 |