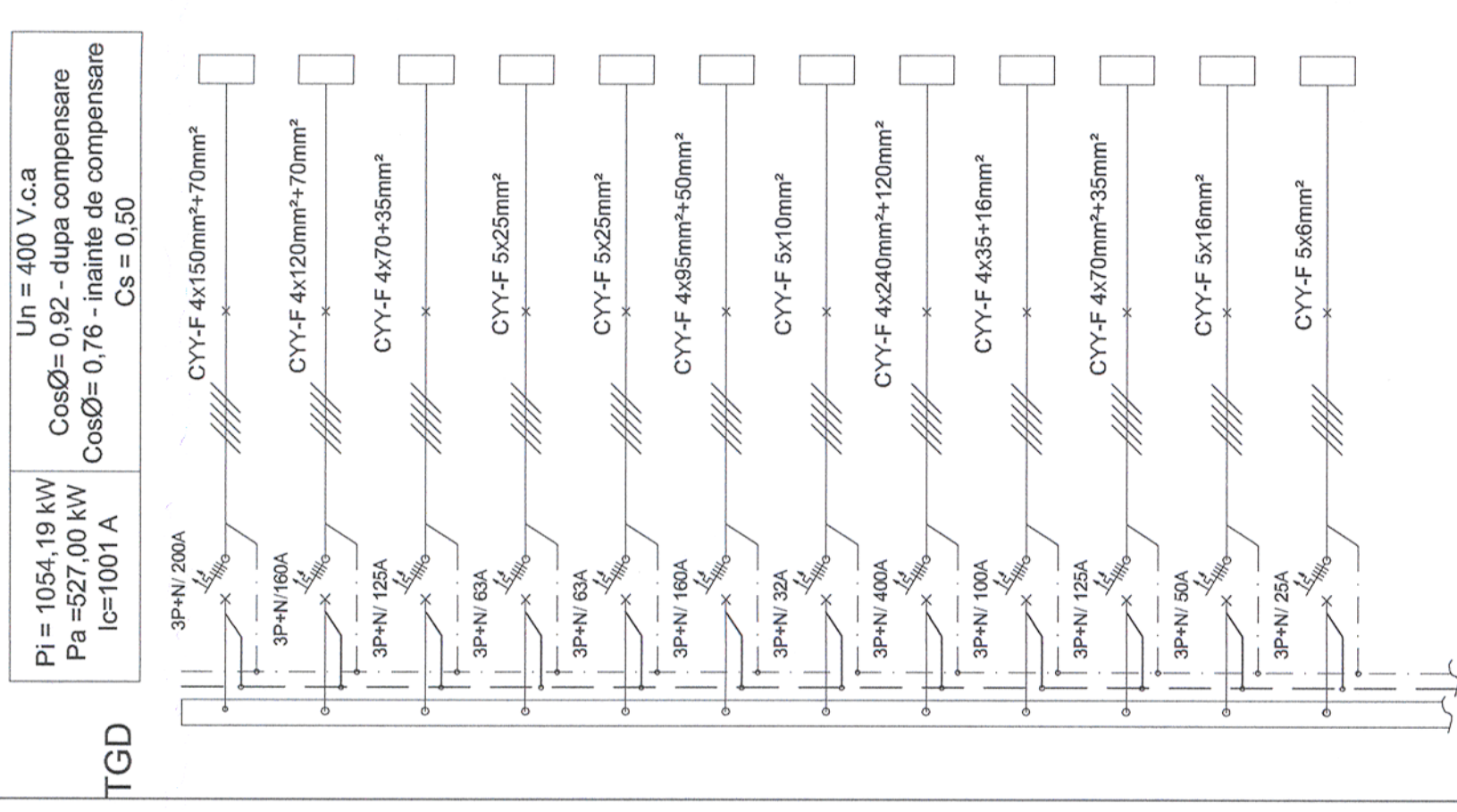


SCHEMA ELECTRICA MONOFILARA PENTRU TABLOUL ELECTRIC GENERAL TGD
MONOFILAR ELECTRICAL SCHEME FOR GENERAL ELECTRIC PANEL TGD

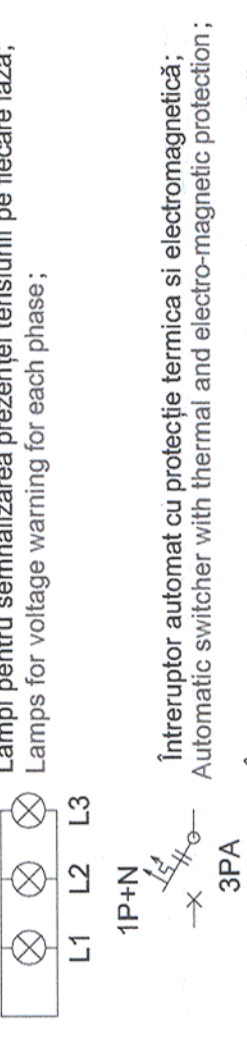


| Circ. | Nr. rec. LL/LP | Pi [kW] | | | Ic | Observatii/ Observations |
|-------|----------------|---------|-------|-------|-----|--|
| | | L1 | L2 | L3 | | |
| C1 | R | 75.11 | 24.41 | 24.69 | 126 | Alimentare Tablou TPG Electric panel supply TPG |
| C2 | R | 88.76 | 29.8 | 28.33 | 141 | Alimentare Tablou TMU Electric panel supply TMU |
| C3 | R | 65.75 | 22.0 | 22.0 | 97 | Alimentare Tablou TAS Electric panel supply TAS |
| C4 | R | 30.39 | 10.0 | 10.5 | 43 | Alimentare Tablou TAE Electric panel supply TAE |
| C5 | R | 29.39 | 10.5 | 9.0 | 41 | Alimentare Tablou TAM Electric panel supply TAM |
| C6 | R | 74.39 | 24.89 | 25.5 | 110 | Alimentare Tablou TE-SC Electric panel supply TE-SC |
| C7 | R | 14.39 | 4.39 | 6.00 | 26 | Alimentare Tablou TCT Electric panel supply TCT |
| C8 | R | 238.1 | 80.43 | 78.93 | 301 | Alimentare Tablou TP1 Electric panel supply TP1 |
| C9 | R | 58.3 | 18.67 | 19.97 | 81 | Alimentare Tablou TP2 Electric panel supply TP2 |
| C10 | R | 88.10 | 31.03 | 28.33 | 125 | Alimentare Tablou TP3 Electric panel supply TP3 |
| C11 | R | 26.46 | 10.13 | 8.17 | 40 | Alimentare Tablou TLH Electric panel supply TLH |
| C12 | R | 7.60 | 2.37 | 2.87 | 14 | Alimentare Tablou TSC Electric panel supply TSC |

TGD

| | | | | | | | |
|-----|---|---------------|---------------|--------|--------|------|---|
| C13 | R | 12.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 34.6 | Alimentare Tablou TV1 Electric panel supply TV1 |
| C14 | R | 8.5 | 2.833 | 2.833 | 2.833 | 24.5 | Alimentare Tablou TPR Electric panel supply TPR |
| C15 | R | 6.88 | 2.56 | 2.03 | 2.25 | 12 | Alimentare Tablou TIE Electric panel supply TIE |
| C16 | R | 122.07 | 41.13 | 40.08 | 40.50 | 183 | Alimentare Tablou TEP Electric panel supply TEP |
| C17 | - | 30.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 54.1 | Rezerva Reserve |
| C18 | - | 30.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 54.1 | Rezerva Reserve |
| C19 | - | 30.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 54.1 | Rezerva Reserve |
| C20 | - | 9.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 16.2 | Rezerva Reserve |
| C21 | - | 9.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 16.2 | Rezerva Reserve |
| - | - | $\Sigma Pi =$ | 1054.19352.58 | 344.88 | 344.27 | 1001 | Alimentare Tablou din PT Electric panel supply from PT |
| | | | 250 kVAr | 85 | 80 | 361 | Baterie de condensatoare Capacitor bank |

LEGENDĂ / LEGEND:



Întreprindere automată cu protecție termică și electromagnetice;
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

Lămpi pentru semnalizare prezente la tensiuni pe fiecare fază;
Lamps for voltage warning for each phase;

Întreprindere automată cu protecție termică și electromagnetice;
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

Întreprindere automată cu protecție termică și electromagnetice;
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

Racord electric;
Electric connection;

Centrală de măsură parametrilor 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;

Ampermetru digital, transformator de curent;
Digital ammeter, power transformer;

Post de transformare;
Transformer post;

Cablu cu conductoare de cupru, cu izolație din PVC, cu întârziere
marită la propagarea flăcării;
Cable with copper conductors, PVC insulation, enhanced delay upon
flame propagation;

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 monofazate se vor consulta împreună cu planurile
Orice greșală sau neconcordanță găsită, executorul va obliga
de a atrage atenția proiectantului, altele executantului va fi
raspunsător pentru acestea.
The single-phase 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.

VERIFICATĂ DE
BANKANTAN I. IOAN
NR. 1756
LE
VERIFICATĂ DE
BANKANTAN I. IOAN
NR. 1756
LE

Verificator / Expert
Checker / Expert

Semnătura
Signature

Referat / Expertiză
Report / Expertise

MINISTERUL
TRANSPORTURILOR

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

European
Investment
Bank

Logo of European Investment Bank and CFR SA

PROIECTANT / DESIGNER:
PÖYRY

Seș de echipă
Team leader

Expert Cheie
Key Expert

C. Teodorescu
D.A. Stănescu

Data
Date

01.2013
01.2013

Subcontractant / Subcontractor

Aprobat
Approved

Verificat
Checked

Adjunct Șef de echipă
Deputy Team leader

Inginer
Engineer

A.M. Baicu
M. Ciocilan

01.2013
01.2013

MIOTOP

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

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

Faza / Phase:
PTh+CS / TD+TS

Denumire desen / Drawing name:
Schemă monofilară tablou TGD - Hală mentenanță Simeria
Simeria Maintenance hall - Unifilar diagram for TGD panel

Scara / Scale

Revizia / Revision
1/05.2013

Cod desen / Drawing Code
PT.03.03.28.IE.07.027

Nr. / No
27/27