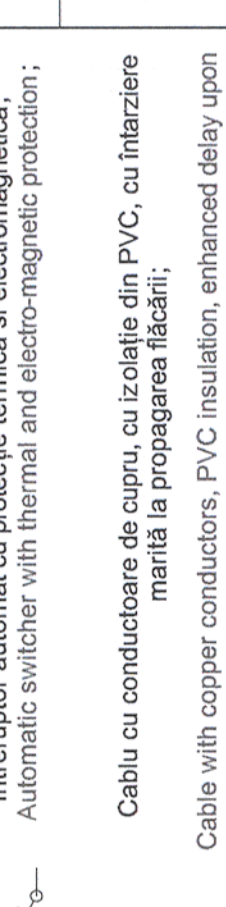
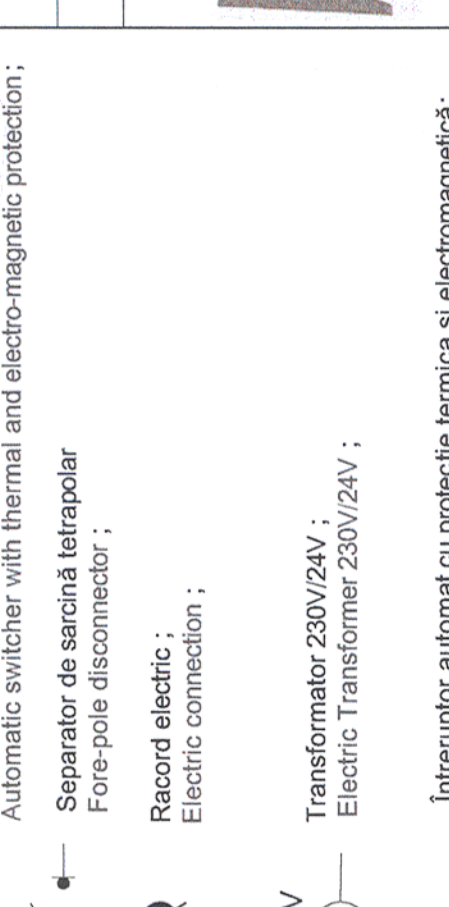


LEGENDĂ / LEGEND:

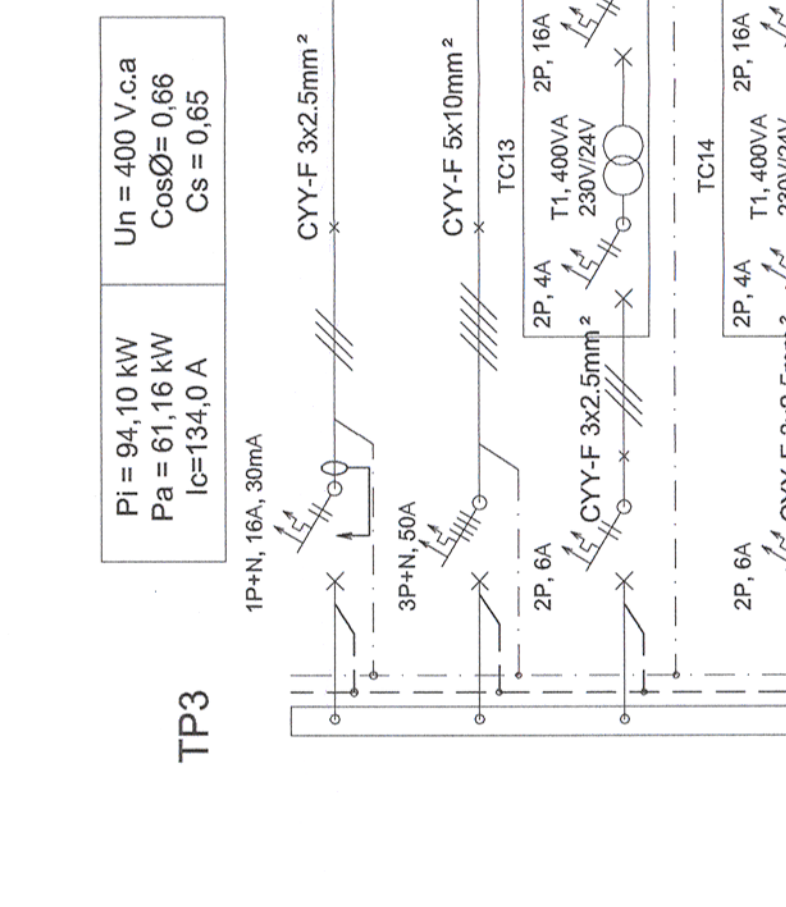
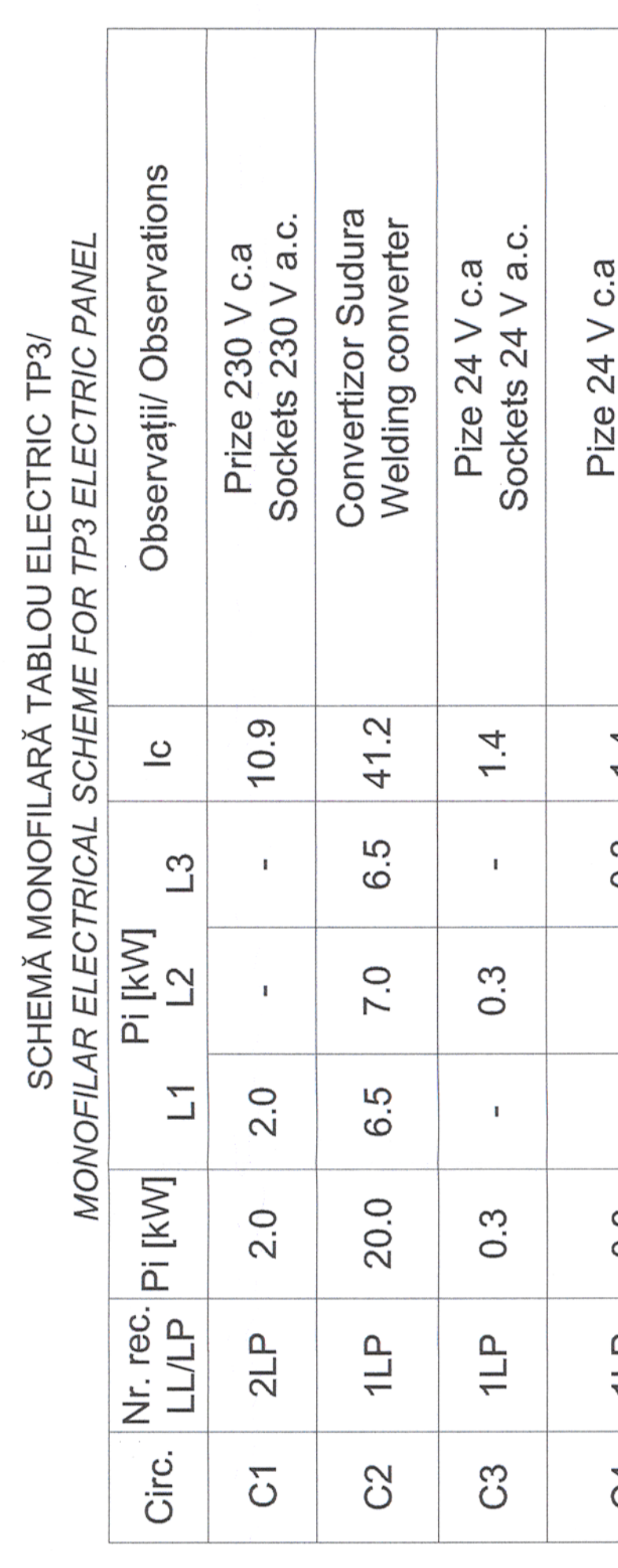
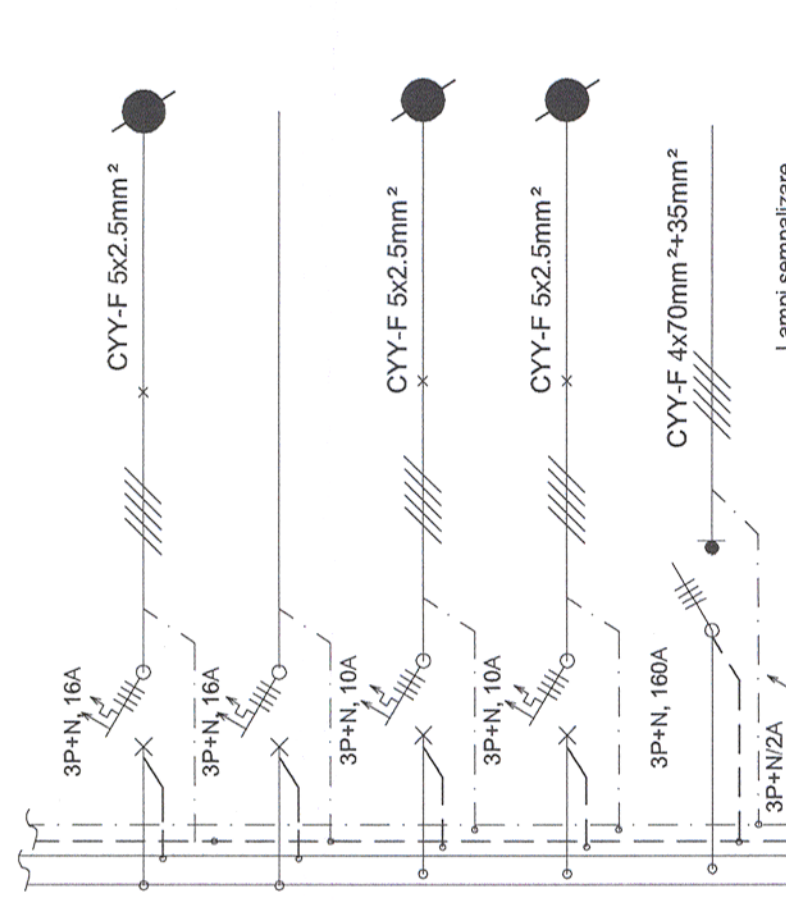
- 3P+N
- Înteruptor automat cu protecție termică și electromagnetice;
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P
- Înteruptor automat cu protecție termică și electromagnetice;
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- Lămpi semnalizare
Lamps for voltage warning for each phase;
- 1P+N
- Înteruptor automat cu protecție termică și electromagnetice;
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P+N, 16A
- Separator de sarcină tetrapolar
Fore-pole disconnecter ;
- Racord electric ;
Electric connection ;
- T12
- Transformator 230V/24V ;
Electric Transformer 230V/24V ;
- 2P
- Înteruptor automat cu protecție termică și electromagnetice;
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- CYY-F
- 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;

Notă / Note:
Schelele monofazate se vor consulta împreună cu planurile de electrice.
In cazul în care se vor achiziționa echipamente (utilaje) electrice cu caracteristici
tehnice diferite, față de cele prevăzute în proiect, se va redimensiona schema
monofazată.
Orice greșeala sau neconcordanță găsită, executantul are obligația de a atrage
atenția proiectantului, altelei executantului va fi raspunzător 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.

Circ.	Nr. rec. LL/LP	Pi [kW]	L1	L2	L3	Ic	Observații/ Observations
C1	2LP	2.0	2.0	-	-	10.9	Prize 230 V c.a. Sockets 230 V a.c.
C2	1LP	20.0	6.5	7.0	6.5	41.2	Convertizor Sudura Welding converter
C3	1LP	0.3	-	0.3	-	1.4	Pize 24 V c.a. Sockets 24 V a.c.
C4	1LP	0.3	-	-	0.3	1.4	Pize 24 V c.a. Sockets 24 V a.c.
C5	1LP	20.0	7.0	6.5	6.5	41.2	Convertizor Sudura Welding converter
C6	1LP	20.0	6.5	6.5	7.0	41.2	Convertizor Sudura Welding converter
C7	R	3.0	1.0	1.0	1.0	8.7	Polizor Grinder
C8	R	11.0	3.7	3.7	3.7	31.8	Strung Lathe
C9	R	5.5	1.67	1.67	1.67	15.9	M.G.C.



C10	R	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	8.7	Polizor Grinder
C11	-	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	8.7	Rezerva Reserve
C12	R	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	5.4	Racitor adiabatic Evaporative cooler
C13	R	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	5.4	Racitor adiabatic Evaporative cooler
-	ΣPi=	94.10	32.33	30.63	30.63	30.63	134	Alimentare Tablouri din TGD Electric panel supply from TGD



Verificator / Expert
Checker / Expert

Cerința
Requirement

Semnătura
Signature

Referat / Expertiză
Report / Expertise

MINISTERUL
TRANSPORTURILOR

BENEFICIAR / BENEFICIARY :

COMPANIA NAȚIONALĂ DE CAI FERATE "CFR" SA

PROIECTANT / DESIGNER:

Semnătura
Signature

Șef de echipă
Team leader

Expert Cheie
Key Expert

Subcontractant / Subcontractor

Adjunct Șef de echipă
Deputy Team leader

Inginer
Engineer

Proiectat
Designed

Verificat
Checked

APROBAT
APPROVED

APROBAT
APPROVED

01.2013

01.2013

01.2013

01.2013

01.2013

01.2013

01.2013

01.2013

01.2013

Șef de echipă
Team leader

Expert Cheie
Key Expert

Subcontractant / Subcontractor

Adjunct Șef de echipă
Deputy Team leader

Inginer
Engineer

Proiectat
Designed

Verificat
Checked

APROBAT
APPROVED

APROBAT
APPROVED

01.2013

01.2013

01.2013

01.2013

01.2013

01.2013

01.2013

01.2013

01.2013

Șef de echipă
Team leader

Expert Cheie
Key Expert

Subcontractant / Subcontractor

Adjunct Șef de echipă
Deputy Team leader

Inginer
Engineer

Proiectat
Designed

Verificat
Checked

APROBAT
APPROVED

APROBAT
APPROVED

European
Investment
Bank

MINISTERUL
TRANSPORTURILOR

BENEFICIAR / BENEFICIARY :

COMPANIA NAȚIONALĂ DE CAI FERATE "CFR" SA

PROIECTANT / DESIGNER:

Semnătura
Signature

Șef de echipă
Team leader

Expert Cheie
Key Expert

Subcontractant / Subcontractor

Adjunct Șef de echipă
Deputy Team leader

Inginer
Engineer

Proiectat
Designed

Verificat
Checked

APROBAT
APPROVED

APROBAT
APPROVED

01.2013

01.2013

01.2013

01.2013

01.2013

Șef de echipă
Team leader

Expert Cheie
Key Expert

Subcontractant / Subcontractor

Adjunct Șef de echipă
Deputy Team leader

Inginer
Engineer

Proiectat
Designed

Verificat
Checked

APROBAT
APPROVED

APROBAT
APPROVED

01.2013

Șef de echipă
Team leader

Expert Cheie
Key Expert

Subcontractant / Subcontractor

Adjunct Șef de echipă
Deputy Team leader

Inginer
Engineer

Proiectat
Designed

Verificat
Checked

APROBAT
APPROVED

APROBAT
APPROVED

01.2013

Șef de echipă
Team leader

Expert Cheie
Key Expert

Subcontractant / Subcontractor

Adjunct Șef de echipă
Deputy Team leader

Inginer
Engineer

Proiectat
Designed

Verificat
Checked

APROBAT
APPROVED

APROBAT
APPROVED

01.2013

Șef de echipă
Team leader

Expert Cheie
Key Expert

Subcontractant / Subcontractor

Adjunct Șef de echipă
Deputy Team leader

Inginer
Engineer

Proiectat
Designed

Verificat
Checked

APROBAT
APPROVED

APROBAT
APPROVED

01.2013

Șef de echipă
Team leader

Expert Cheie
Key Expert

Subcontractant / Subcontractor

Adjunct Șef de echipă
Deputy Team leader

Inginer
Engineer

Proiectat
Designed

Verificat
Checked

APROBAT
APPROVED

APROBAT
APPROVED

01.2013

Șef de echipă
Team leader

Expert Cheie
Key Expert

Subcontractant / Subcontractor

Adjunct Șef de echipă
Deputy Team leader

Inginer
Engineer

Proiectat
Designed

Verificat
Checked

APROBAT
APPROVED

APROBAT
APPROVED

01.2013

Șef de echipă
Team leader

Expert Cheie
Key Expert

Subcontractant / Subcontractor

Adjunct Șef de echipă
Deputy Team leader

Inginer
Engineer

Proiectat
Designed

Verificat
Checked

APROBAT
APPROVED

APROBAT
APPROVED

01.2013

Șef de echipă
Team leader

Expert Cheie
Key Expert

Subcontractant / Subcontractor

Adjunct Șef de echipă
Deputy Team leader

Inginer
Engineer

Proiectat
Designed

Verificat
Checked

APROBAT
APPROVED

APROBAT
APPROVED

01.2013

Șef de echipă
Team leader

Expert Cheie
Key Expert

Subcontractant / Subcontractor

Adjunct Șef de echipă
Deputy Team leader

Inginer
Engineer

Proiectat
Designed

Verificat
Checked

APROBAT
APPROVED

APROBAT
APPROVED

01.2013

Șef de echipă
Team leader

Expert Cheie
Key Expert

Subcontractant / Subcontractor

Adjunct Șef de echipă
Deputy Team leader

Inginer
Engineer

Proiectat
Designed

Verificat
Checked

APROBAT
APPROVED

APROBAT
APPROVED

01.2013

Șef de echipă
Team leader

Expert Cheie
Key Expert

Subcontractant / Subcontractor

Adjunct Șef de echipă
Deputy Team leader

Inginer
Engineer

Proiectat
Designed

Verificat
Checked

APROBAT
APPROVED

APROBAT
APPROVED

01.2013

Șef de echipă
Team leader

Expert Cheie
Key Expert

Subcontractant / Subcontractor

Adjunct Șef de echipă
Deputy Team leader

Inginer
Engineer

Proiectat
Designed

Verificat
Checked

APROBAT
APPROVED

APROBAT
APPROVED

01.2013

Șef de echipă
Team leader

Expert Cheie
Key Expert

Subcontractant / Subcontractor

Adjunct Șef de echipă
Deputy Team leader

Inginer
Engineer

Proiectat
Designed

Verificat
Checked

APROBAT
APPROVED

APROBAT
APPROVED

01.2013

Șef de echipă
Team leader

Expert Cheie
Key Expert

Subcontractant / Subcontractor

Adjunct Șef de echipă
Deputy Team leader

Inginer
Engineer

Proiectat
Designed