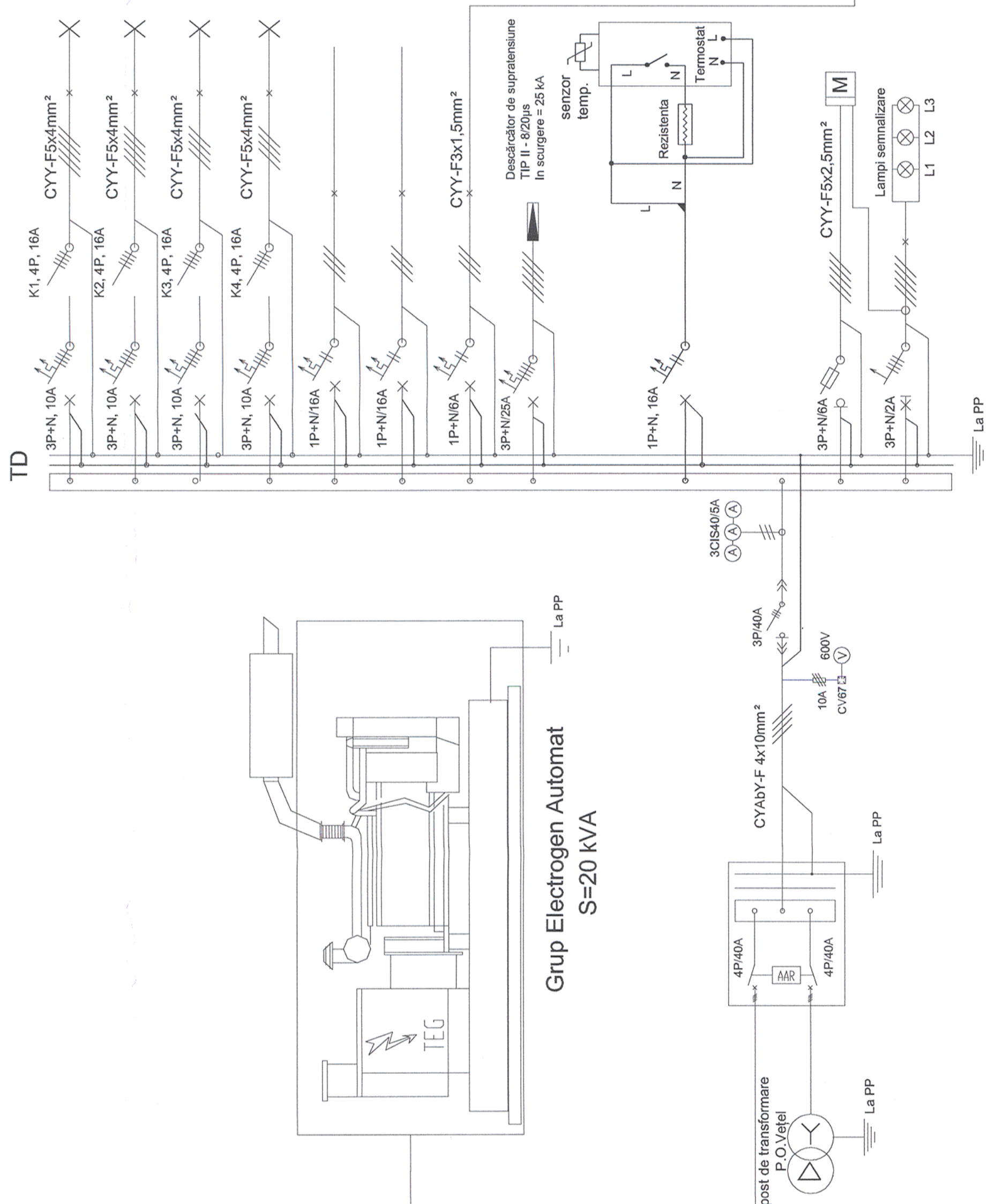


SCHEMĂ MONOFILARĂ TABLOU ELECTRIC INSTALAȚII EXTERIOARE
MONOFILAR ELECTRICAL SCHEME FOR EXTERIOR SYSTEMS ELECTRIC PANEL

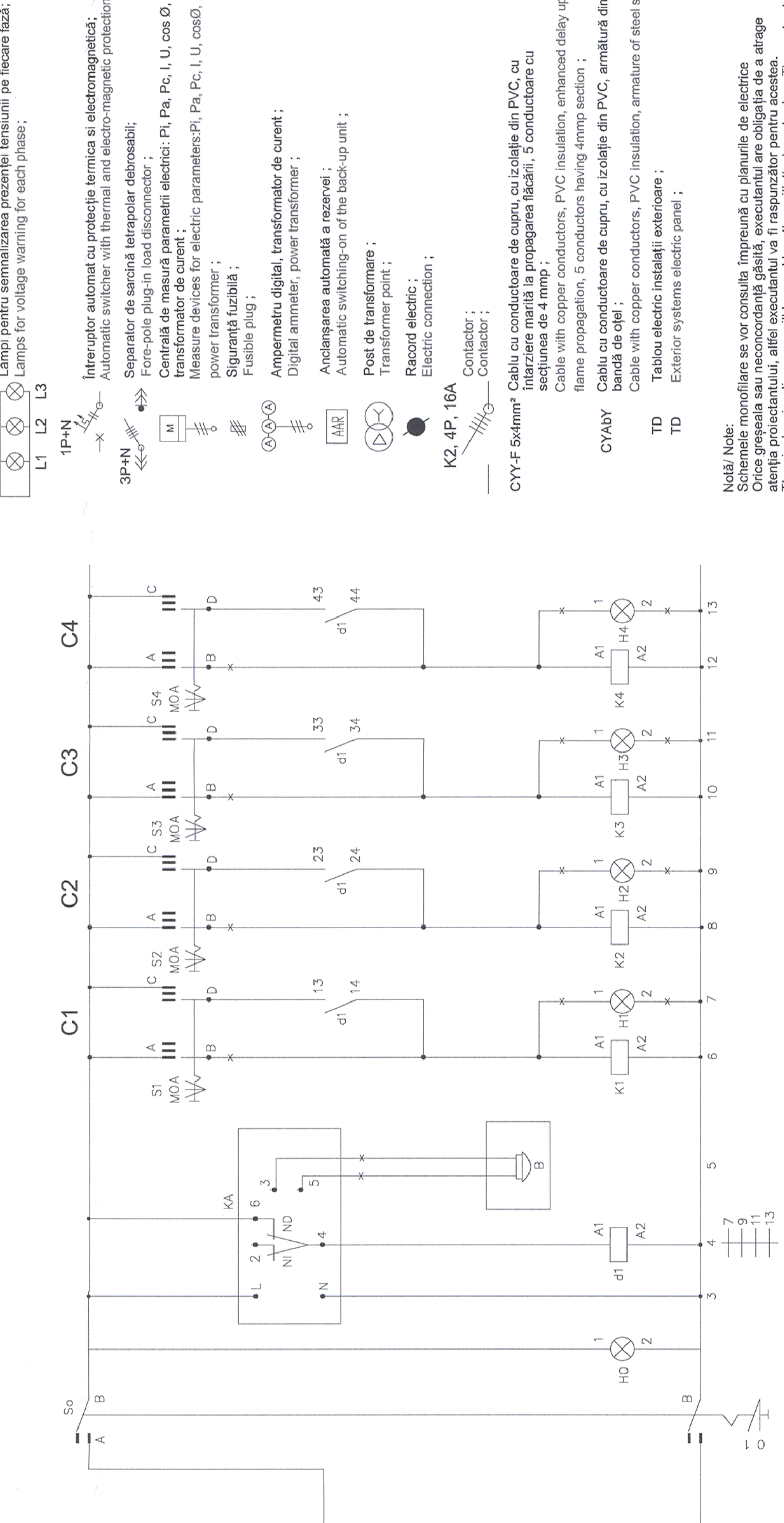
$P_i = 14,1 \text{ kW}$ $P_a = 12,7 \text{ kW}$ $I_c = 20,0 \text{ A}$
--



Circ.	Nr. rec. LL/LP	Pi [kW]	L1	Pi [kW]	L2	L3	Ic	Observații/ Observations
C1	18LL	2.8	1.0	0.9	0.9	4.3		Iluminat peron călători Passenger platform lighting
C2	18LL	2.8	1.0	0.9	0.9	4.3		Iluminat peron călători Passenger platform lighting
C3	6LL	1.2	0.4	0.4	0.4	1.8		Iluminat cale de acces pedestrieni și cale de acces auto Pedestrians access and vehicle access lighting
C4	6LL	1.2	0.4	0.4	0.4	1.8		Iluminat cale de acces pedestrieni și cale de acces auto Pedestrians access and vehicle access lighting
C5	LL/LP	2.0	2.0	-	-	10.9		Rezervă Reserve
C6	LL/LP	2.0	-	-	2.0	10.9		Rezervă Reserve
C7	LL	0.1	0.1	-	-	0.5		Circuit de comandă iluminat exterior Control circuit exterior lighting
C8	-	-	-	-	-	-		Descărcător de supratensiune Surge controller
C9	-	2.0	-	2.0	-	9.2		Rezistența încălzire tablou Resistance heater
-	ΣPi=	14.1	4.9	4.6	4.6	20		Alimentare Tablou din PT Electric panel supply from PT

Observații / Observations

- LEGENDĂ / LEGEND:**
- 3P+N: Intrerupător automat cu protecție termică și electromagnetice; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
 - 3P: Intrerupător automat cu protecție termică și electromagnetice; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
 - Lămpi semnalizare: Lămpi pentru semnalizarea prezenței tensiunii pe fiecare fază; Lamps for voltage warning for each phase;
 - Intrerupător automat cu protecție termică și electromagnetice; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
 - Centrală de măsură parametrii electrice: Pi, Pa, Pc, I, U, cos φ; Measure devices for electric parameters; Pi, Pa, Pc, I, U, cos φ;
 - Siguranta tuzibila; Fusible plug;
 - Ampermetru digital, transformator de curent; Digital ammeter, power transformer;
 - Anclanșarea automată a rezervei; Automatic switching-on of the back-up unit;
 - Post de transformare; Transformer point;
 - Racord electric; Electric connection;
 - Contact; Contactor;
 - 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;
 - 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;
 - TD: Tablou electric instalații exterioare; Exterior systems electric panel;



NOTĂ / Note:
Schemele monofilare se vor consulta împreună cu planurile de electrice
Orice greșală sau neconcordanță găsită, executorul are obligația de a atrage atenția proiectantului, altfel executorul 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.
Cablul de alimentare, al tabloului electric TD, se va dimensiona în urma obținerii avizului de racordare.
The TD electric panel's supply cable will be dimensioned after obtaining the connection opinion.

Acest plan anulează și înlocuiește planul nr. PT.03.03.23.3.IE.01.002 elaborat la data 01.2013.
This layout plan canceled and replaced layout plan no. PT.03.03.23.3.IE.01.002 prepared on 01.2013.



Verificator / Expert
Checker / Expert

Semnătura
Signature

Referat / Expertiză
Report / Expertise

MINISTERUL TRANSPORTURILOR

BENEFICIAR / BENEFICIARY:
COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂLĂTORIE "CFR" SA

PROIECTANT / DESIGNER:
PÖYRY

Șef de echipă
Team leader: C. Teodorescu

Expert Cheie
Key Expert: D.A. Stănescu

Data
Date: 01.2013

Semnătura
Signature: [Signature]

Subcontractant / Subcontractor: Miotop

Adjunct Șef de echipă
Deputy Team leader: A.M. Balcu

Inginer
Engineer: M. Ciociflian

Data
Date: 01.2013

Semnătura
Signature: [Signature]

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

Faza / Phase:
PTh+CS / TD+TS

Denumire desen / Drawing name:
Schemă monofilară tablou electric TD - P.O. Vețel
Vețel stopping point - Monofilar electrical scheme for electric panel TD

Scara / Scale: -

Revizia / Revision: 1/05.2013

Cod desen / Drawing Code: PT.03.03.23.3.IE.01.002

Nr. / No: 02/02