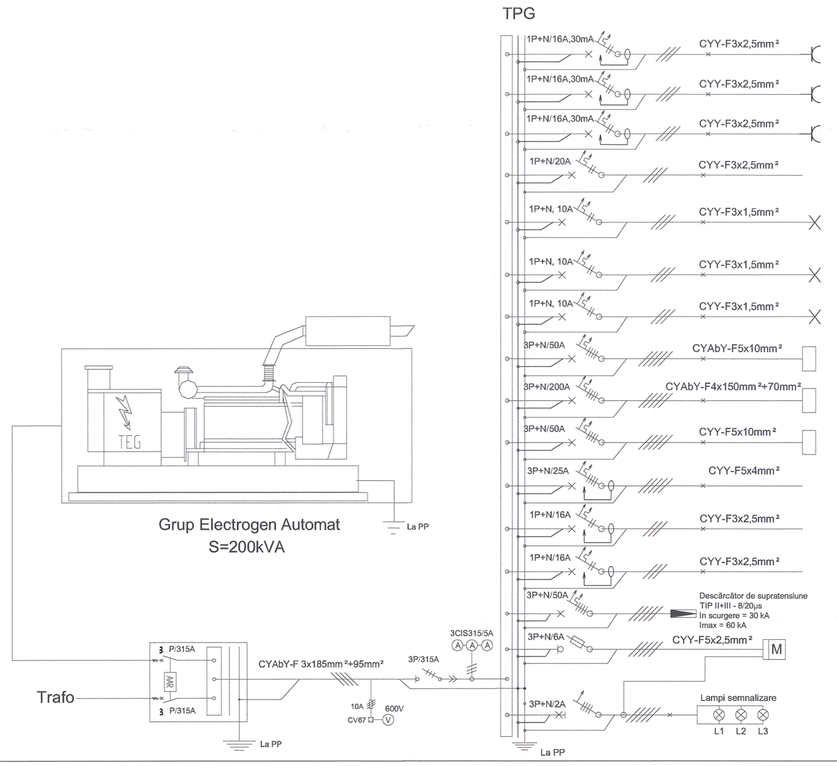
Pi = 176,1 kW	Un = 400 V.c.a
Pa = 158,5 kW	CosØ = 0,84
Ic = 272,0 A	Cs = 0,90



SCHEMĂ MONOFILARĂ TABLOU ELECTRIC PRIORITAR GENERAL
MONOFILAR ELECTRICAL SCHEME FOR GENERAL PRIORITY ELECTRIC PANEL

Circ.	Nr. rec. LL/LP	Pi [kW]	Pi [kW] L1	Pi [kW] L2	Pi [kW] L3	Ic	Observații/ Observations
C1	4LP	2.0	-	2.0	-	10.9	Prize casă bilete Tickets stand sockets
C2	5LP	2.0	-	2.0	-	10.9	Prize sală de așteptare Waiting room sockets
C3	4LP	2.0	-	-	2.0	10.9	Prize monitoare Monitors sockets
C4	1R	3.0	3.0	-	-	16.3	Alimentare panou afișaj LED LED display panel supply
C5	4LL	0.9	-	-	0.9	4.1	Iluminat casă de bilete, sală de așteptare și spațiu tehnic Lights tickets stand, waiting room and technical room
C6	10LL	0.4	-	-	0.4	1.8	Iluminat exterior gară Railway station exterior lighting
C7	10LL	0.4	-	0.4	-	1.8	Iluminat exterior gară Railway station exterior lighting
C8	1R	21.0	7.0	7.0	7.0	37.9	Alimentare tablou electric TTR TTR electric panel supply
C9	1R	110.4	37.6	37.3	35.5	169	Alimentare tablou electric TIE TIE electric panel supply
C10	1R	21.0	7.0	7.0	7.0	37.9	Alimentare tablou electric TDI TDI electric panel supply
C11	LL/LP	9.0	3.0	3.0	3.0	16.2	Rezervă Reserve
C12	LL/LP	2.0	-	-	2.0	10.9	Rezervă Reserve
C13	LL/LP	2.0	2.0	-	-	10.9	Rezervă Reserve
C14	-	-	-	-	-	-	Descărcător de supratensiune Surge controller
C15	-	-	-	-	-	-	Aparat monitorizare și măsură kVh, kVAr, A, V Monitoring and measurement machine kVh, kVAr, A, V
-	$\Sigma Pi=$	176.10	59.6	58.7	57.8	272	Alimentare Tablou din PT și GE Electric panel supply from PT and GE

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 — Lămpi pentru semnalizarea prezenței tensiunii pe fiecare fază;
Lamps for voltage warning for each phase;
L1 L2 L3

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 ;

M — 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 ;

K1, 4P, 16A — Contactor ;
Contactor ;

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 ;

TPG — Tablou electric prioritar de distribuție ;
TPG — *General priority 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.

BARBANȚAN I. IOAN — ROMANIA — NR. 1756 — INGINER VERIFICATOR PROIECTE

Verificator / Expert Checker / Expert	Cerința Requirement	Semnătura Signature	Referat / Expertiză Report / Expertise

European Investment Bank

MINISTERUL TRANSPORTURILOR

BENEFICIAR / BENEFICIARY :

COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA

PROIECTANT / DESIGNER: PÖYRY			Data Date	Semnătura Signature
Aprobat Approved	Șef de echipă Team leader	C. Teodorescu	01.2013	
Verificat Checked	Expert Cheie Key Expert	D.A. Stănescu	01.2013	
Subcontractant / Subcontractor: VIOTOP				
Aprobat Approved	Adjunct Șef de echipă Deputy Team leader	A.M. Baicu	01.2013	
Proiectat Designed	Inginer 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"
Tronsonul 2-A: km 614 - Cap Y Bărzava
"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 2-A: km 614 - End Y Bărzava

Project 9i 35311.1

Faza / Phase: PTh+CS / TD+TS

Denumire desen / Drawing name:
Schemă monofilară tablou electric TPG - Stația Păuliș
Păuliș Station - Monofilar electrical scheme for electric pan el TPG

Scara / Scale	Revizia / Revision	Cod desen / Drawing Code	Nr / No
-	1/05.2013	PT.2A.03.04.IE.05.004	04/06