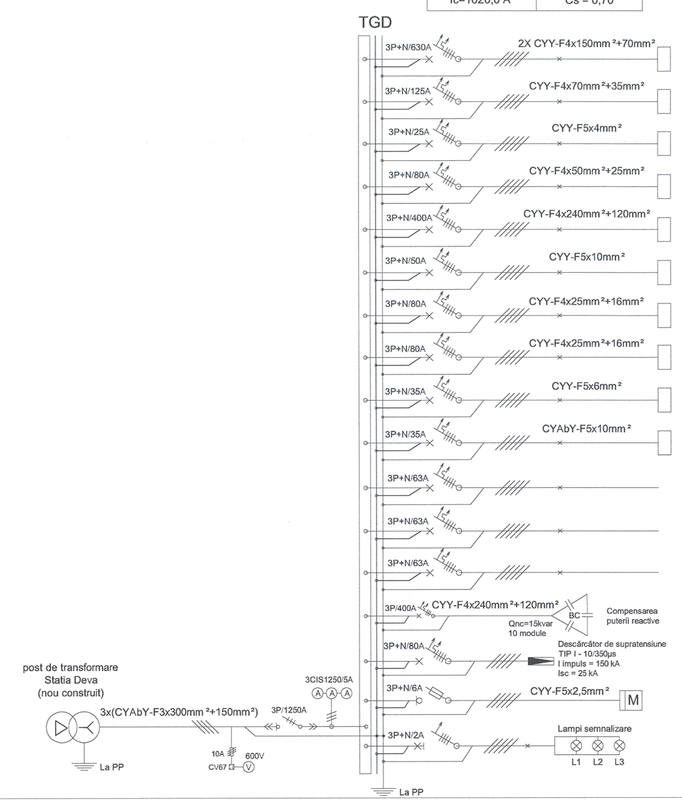
Pi = 848,3 kW	Un = 400 V.c.a
Pa = 594,0 kW	CosØ= 0,84
Ic=1020,0 A	Cs = 0,70



SCHEMA ELECTRICA MONOFILARA PENTRU TABLOUL ELECTRIC PARTER
MONOFILAR ELECTRICAL SCHEME FOR ELECTRIC PANEL GROUND FLOOR

Circ.	Nr. rec. LL/LP	Pi [kW]	Pi [kW] L1	L2	L3	Ic	Observații/ Observations
C1	R	262.2	88.94	85.09	88.17	405	Alimentare Tablou TPG Electric panel supply TPG
C2	R	86.3	28.73	29.04	28.53	113	Alimentare Tablou T.E2 Electric panel supply T.E2
C3	R	16.5	5.0	6.0	5.5	21	Alimentare Tablou T.E1-2 Electric panel supply T.E1-2
C4	R	48.3	15.78	16.94	15.58	65	Alimentare Tablou T.E1-1 Electric panel supply T.E1-1
C5	R	244.1	79.7	79.81	82.33	318	Alimentare Tablou T.P1 Electric panel supply T.P1
C6	R	25.0	9.0	8.0	8.0	43	Alimentare agregat racire Electric supply cooling aggregate
C7	R	30.0	10.0	10.0	10.0	58	Alimentare agregat racire Electric supply cooling aggregate
C8	R	35.0	12.0	11.0	11.0	68	Alimentare agregat racire Electric supply cooling aggregate
C9	R	11.0	3.5	3.5	4.0	23	Alimentare tablou electric SPAM SPAM electric panel supply
C10	R	4.86	2.53	1.63	0.7	12	Alimentare tablou electric TER - rampa militara TER electric panel supply - millitary ramp
C11	LL/LP	25	8.33	8.33	8.34	48	Rezervă Reserve
C12	LL/LP	30.0	10.0	10.0	10.0	58	Rezervă Reserve
C13	LL/LP	30.0	10.0	10.0	10.0	58	Rezervă Reserve
C14	-	150 kVAr	60	45	45	217	Baterie de condensatoare Capacitor bank
C15	-	-	-	-	-	-	Descărcător de supratensiune Surge
C16	-	-	-	-	-	-	Aparat monitorizare și măsură kVh, kVAr, A, V Monitoring and measurement machine kVh, kVAr, A, V
-	$\Sigma_{Pi=}$	848.3	283.51	279.34	282.15	1020	Alimentare Tablou din PT Electric panel supply from PT

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;

Lămpi 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 ;

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 ;

TGD — Tablou electric general de distribuție ;
TGD — *General distribution 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.
Cablul de alimentare, al tabloului electric TGD, se va dimensiona în urma obținerii avizului de racordare.
The TGD electric panel's supply cable will be dimensioned after obtaining the connection opinion.

Acest plan anulează și înlocuiește planul nr. PT.03.03.26.IE.05.022 elaborat la data 01.2013.
This layout plan canceled and replaced layout plan no. PT.03.03.26.IE.05.022 prepared on 01.2013.

BARBANTAN I. IOAN ROMANIA MUNICIPAL NR. 1756 VERIFICATOR DE PROIECTE

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

European Investment Bank

MINISTERUL TRANSPORTURILOR

BENEFICIAR / BENEFICIARY :

CFR

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 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 TGD - Statia Deva
Deva Station - Monofilar electrical scheme for electric pan el TGD

Scara / Scale	Revizia / Revision	Cod desen / Drawing Code	Nr / No
-	1/05.2013	PT.03.03.26.IE.05.013	13/38