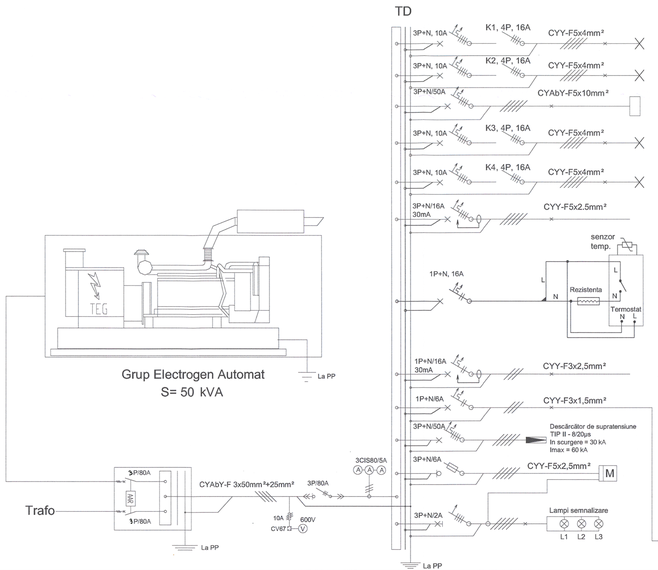
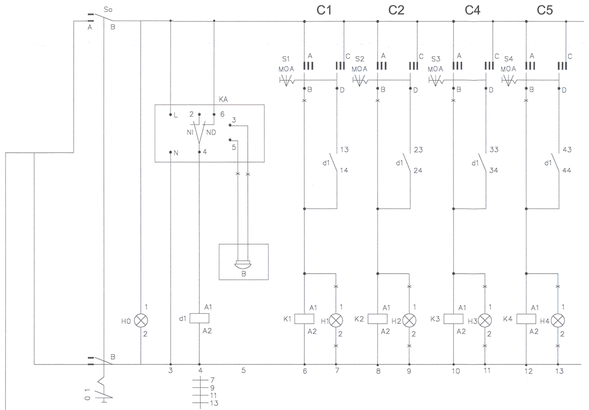
Pi = 36,1 kW	Un = 400 V.c.a
Pa = 34,3 kW	CosØ = 0,83
Ic = 60,0 A	Cs = 0,95

SCHEMA MONOFILARA TABLOU ELECTRIC INSTALAŢII EXTERIOARE
MONOFILAR ELECTRICAL SCHEME FOR EXTERIOR SYSTEMS ELECTRIC PANEL





Circ.	Nr. rec. LL/LP	Pi [kW]	Pi [kW] L1	Pi [kW] L2	Pi [kW] L3	Ic	Observaţii/ 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	R	21.0	7.0	7.0	7.0	34	Alimentare tablou GSM-R GSM-R Electric panel supply
C4	7LL	1.2	0.4	0.4	0.4	1.8	Iluminat cale de acces pedestrieni şi cale de acces auto Pedestrians access and vehicle access lighting
C5	7LL	1.2	0.4	0.4	0.4	1.8	Iluminat cale de acces pedestrieni şi cale de acces auto Pedestrians access and vehicle access lighting
C6	LL/LP	3.0	1.0	1.0	1.0	5.4	Rezervă Reserve
C7	-	2.0	-	-	2.0	9.2	Rezistenta incalzire tablou Resistance heater
C8	LL/LP	2.0	-	2.0	-	10.9	Rezervă Reserve
C9	LL	0.1	0.1	-	-	0.5	Circuit de comandă iluminat exterior Control circuit exterior lighting
C10	-	-	-	-	-	-	Descărcător de supratensiune Surge controller
C11	-	-	-	-	-	-	Aparat monitorizare şi măsură kVh, kVAr, A, V Monitoring and measurement machine kVh, kVAr, A, V
-	ΣPi=	36.1	10.9	12.6	12.6	60	Alimentare Tablou din PT şi GE Electric panel supply from PT and GE

LEGENDĂ / LEGEND:

3P+N — Întreruptor automat cu protecţie termica si electromagnetică; / Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

3P — Întreruptor automat cu protecţie termica si electromagnetică; / Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

Lampi semnalizare — Lămpi pentru semnalizarea prezenţei tensiunii pe fiecare fază; / Lamps for voltage warning for each phase;

L1 L2 L3

1P+N — Întreruptor automat cu protecţie termica si electromagnetică; / Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

3P+N — Separator de sarcină tetrapolar debrosabil; / Fore-pole plug-in load disconnector ;

kVh — Centrală de măsură 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 ;

Siguranţă fuzibilă ; / Fusible plug ;

A — Ampermetru digital, transformator de curent ; / Digital ammeter, power transformer ;

MR — Anclanşarea 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 izolaţie din PVC, cu întarziere marită la propagarea flăcării, 5 conductoare cu secţiunea 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 izolaţie din PVC, armătură din bandă de oţel ; / Cable with copper conductors, PVC insulation, armature of steel strip ;

TD — Tablou electric instalaţii exterioare ; / Exterior systems electric panel ;

TD — Exterior systems electric panel ;

Notă/ Note:
Schemele monofilare se vor consulta împreună cu planurile de electrice
Orice greşeala sau neconcordanţă găsită, executantul are obligaţia de a atrage atenţia 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 TD, se va dimensiona în urma obţinerii avizului de racordare.
The TD electric panel's supply cable will be dimensioned after obtaining the connection opinion.

Acest plan anulează şi înlocuieşte planul nr. PT.02.04.11.IE.01.002 elaborat la data 01.2013.

This layout plan canceled and replaced layout plan no. PT.02.04.11.IE.01.002 prepared on 01.2013.

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

European Investment Bank

MINISTERUL TRANSPORTURILOR

BENEFICIAR / BENEFICIARY :

COMPANIA NAŢIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA

PROIECTANT / DESIGNER: PÖYRY

			Data Date	Semnătura Signature
Aprobat Approved	Şef de echipă Team leader	C. Teodorescu	01.2013	
Verificat Checked	Expert Cheie Key Expert	D.A. Stănescu	01.2013	
Subcontractant / Subcontractor				
Aprobat Approved	Adjunct Şef de echipă Deputy Team leader	A.M. Balcu	01.2013	
Proiectat Designed	Inginer Engineer	M. Ciocîrlan	01.2013	

"Reabilitarea liniei c.f. Frontieră - Curtici - Simeria, parte componentă a coridorului IV Pan - European pentru circula ţia trenurilor cu viteză maximă de 160 km/h"
Tronsonul 2-B: Cap Y Bârzava - Cap Y Iliteu
"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-B: Cap Y Bârzava - Cap Y Iliteu

Project Nr. 35311.1

Faza / Phase: PTh+CS / TD+TS

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

Scara / Scale	Revizia / Revision	Cod desen / Drawing Code	Nr / No
-	1/05.2013	PT.2B.04.11.IE.01.002	02/02