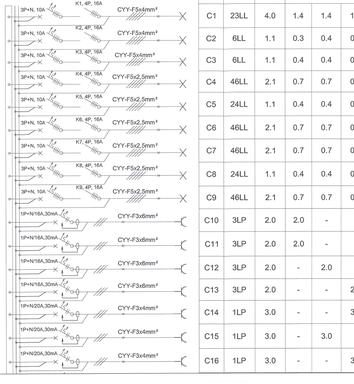
Pi = 107,5 kW	Un = 400 V,c.a
Pa = 96,7 kW	Cosφ = 0,85
Ic = 164,0 A	Cs = 0,90

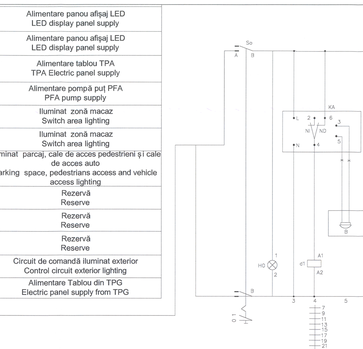
TIE



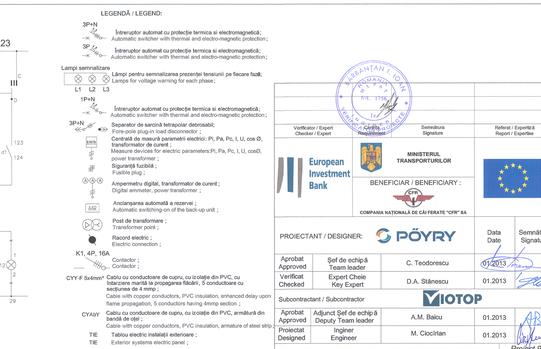
SCHEMĂ MONOFILARĂ TABLOU ELECTRIC INSTALAȚII EXTERIOARE

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	Observații/ Observations
C1	23LL	4.0	1.4	1.4	1.2	6.1	Iluminat peron căităori Passenger platform lighting
C2	6LL	1.1	0.3	0.4	0.4	1.7	Iluminat peron căităori Passenger platform lighting
C3	6LL	1.1	0.4	0.4	0.3	1.7	Iluminat peron căităori Passenger platform lighting
C4	46LL	2.1	0.7	0.7	0.7	3.2	Iluminat peron căităori Passenger platform lighting
C5	24LL	1.1	0.4	0.4	0.3	1.7	Iluminat peron căităori Passenger platform lighting
C6	46LL	2.1	0.7	0.7	0.7	3.2	Iluminat peron căităori Passenger platform lighting
C7	46LL	2.1	0.7	0.7	0.7	3.2	Iluminat peron căităori Passenger platform lighting
C8	24LL	1.1	0.4	0.4	0.3	1.7	Iluminat peron căităori Passenger platform lighting
C9	46LL	2.1	0.7	0.7	0.7	3.2	Iluminat peron căităori Passenger platform lighting
C10	3LP	2.0	2.0	-	-	10.9	Prize monitoare Monitors sockets
C11	3LP	2.0	2.0	-	-	10.9	Prize monitoare Monitors sockets
C12	3LP	2.0	-	2.0	-	10.9	Prize monitoare Monitors sockets
C13	3LP	2.0	-	-	2.0	10.9	Prize monitoare Monitors sockets
C14	1LP	3.0	-	-	3.0	16.3	Alimentare panou afișaj LED LED display panel supply
C15	1LP	3.0	-	3.0	-	16.3	Alimentare panou afișaj LED LED display panel supply
C16	1LP	3.0	-	-	3.0	16.3	Alimentare panou afișaj LED LED display panel supply



C17	1LP	3.0	-	3.0	-	16.3	Alimentare panou afișaj LED LED display panel supply
C18	1LP	3.0	3.0	-	-	16.3	Alimentare panou afișaj LED LED display panel supply
C19	R	44.7	14.4	15.7	14.6	59	Alimentare tablou TPA TPA Electric panel supply
C20	R	2.0	-	-	2.0	10.9	Alimentare pompă put PFA PFA pump supply
C21	LL	6.9	2.3	2.3	2.3	10.5	Iluminat zonă macaz Switch area lighting
C22	LL	6.6	2.2	2.2	2.2	10.0	Iluminat zonă macaz Switch area lighting
C23	4LL	0.4	0.1	0.1	0.2	0.6	Iluminat parcaj, cale de acces pedestrieni și cale de acces auto Parking space, pedestrians access and vehicle access lighting
C24	LL/LP	3.0	1.0	1.0	1.0	5.4	Rezervă Reserve
C25	LL/LP	2.0	2.0	-	-	10.9	Rezervă Reserve
C26	LL/LP	2.0	2.0	-	-	10.9	Rezervă Reserve
C27	LL	0.1	0.1	-	-	0.5	Circuit de comandă iluminat exterior Control circuit exterior lighting
-	Σ_{Pitot}	107.5	36.8	35.1	35.6	164	Alimentare Tablou din TPG Electric panel supply from TPG



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; Lampa for voltage warning for each phase;

L1 L2

1P+N

3P+N

Întreruptor automat cu protecție termica si electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

Separator de sarcină tetrapolar debroșabil; Fore-pole plug-in load disconnector ;

Centrală de măsură parametrii electrici: Pi, Pa, Pc, I, U, cosΦ, transformator de curent ; Measure devices for electric parameters:Pi, Pa, Pc, I, U, cosΦ, power transformer ;

Siguranță fuzibilă ; 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 ;

K1, 4P, 16A

Contactor ; Contactor ;

CYY-F 5x4mm² Cablu cu conductoare de cupru, cu izolație din PVC, cu întârziere mărită 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;

TIE Tablou electric instalații exterioare ;
TIE Exterior systems 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 răspunzător pentru consecințe.
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.

Verificator / Expert Checker / Expert

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: MOTOP

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. Frontieră à - Curtici - Simeria , parte componentă a coridorului IV Pan – European Coridor pentru Trenuri cu Viteză de Circulație de 160 km/h" Tronsonul 2-C: Cap Y Vărșeu - Cap Y Gurasada

"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-C: End Y Vărșeu - End Y Gurasada

Proiect Nr / Project Nr 35311.1

Faza / Phase: PTh+CS / TD+TS

Denumire desen / Drawing name:

Schemă monofilară tablou electric TIE - Stația Cămpuri Surduc

Cămpuri Surduc Station - Monofilar electrical scheme for electric pan el TIE

Scara / Scale	Revizia / Revision	Cod desen / Drawing Code	Nr / No
-	1/05.2013	PT.2C.04.18.IE.05.003	03/06