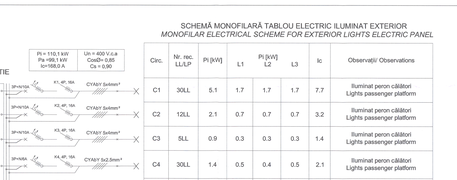
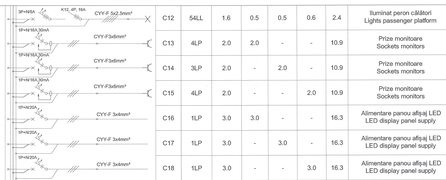
SCHEMĂ MONOFILARĂ TABLOU ELECTRIC ILUMINAT EXTERIOR
MONOFILAR ELECTRICAL SCHEME FOR EXTERIOR LIGHTS ELECTRIC PANEL

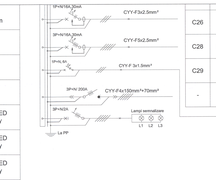
TIE

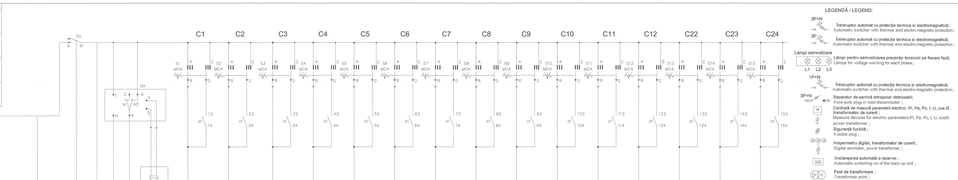
Pi = 110,1 kW Pa =99,1 kW Is=188,0 A	Un = 400 V,c.a Cosfi= 0,85 Cs = 0,90

Circ.	Nr. rac. LL/LP	Pi [kW]	Pi [kW] L1	Pi [kW] L2	Pi [kW] L3	Ic	Observaţii/ Observations
C1	30LL	5.1	1.7	1.7	1.7	7.7	Iluminat peron clădtori Lights passenger platform
C2	12LL	2.1	0.7	0.7	0.7	3.2	Iluminat peron clădtori Lights passenger platform
C3	5LL	0.9	0.3	0.3	0.3	1.4	Iluminat peron clădtori Lights passenger platform
C4	30LL	1.4	0.5	0.4	0.5	2.1	Iluminat peron clădtori Lights passenger platform
C5	16LL	0.8	0.3	0.3	0.2	1.2	Iluminat peron clădtori Lights passenger platform
C6	30LL	1.4	0.5	0.4	0.5	2.1	Iluminat peron clădtori Lights passenger platform
C7	62LL	2.8	1.0	0.9	0.9	4.3	Iluminat peron clădtori Lights passenger platform
C8	32LL	1.5	0.5	0.5	0.5	2.3	Iluminat peron clădtori Lights passenger platform
C9	62LL	2.8	1.0	0.9	0.9	4.3	Iluminat peron clădtori Lights passenger platform
C10	54LL	1.6	0.6	0.5	0.5	2.4	Iluminat peron clădtori Lights passenger platform
C11	28LL	1.3	0.4	0.5	0.4	2.0	Iluminat peron clădtori Lights passenger platform
C12	54LL	1.6	0.5	0.5	0.6	2.4	Iluminat peron clădtori Lights passenger platform
C13	4LP	2.0	2.0	-	-	10.9	Prize monitoare Sockets monitors
C14	3LP	2.0	-	2.0	-	10.9	Prize monitoare Sockets monitors
C15	4LP	2.0	-	-	2.0	10.9	Prize monitoare Sockets monitors
C16	1LP	3.0	3.0	-	-	16.3	Alimentare panou afişaj LED LED display panel supply
C17	1LP	3.0	-	3.0	-	16.3	Alimentare panou afişaj LED LED display panel supply
C18	1LP	3.0	-	-	3.0	16.3	Alimentare panou afişaj LED LED display panel supply
C19	1LP	3.0	3.0	-	-	16.3	Alimentare panou afişaj LED LED display panel supply
C20	1LP	3.0	-	3.0	-	16.3	Alimentare panou afişaj LED LED display panel supply
C21	1R	44.7	15.45	15.1	14.15	59	Alimentare tablou electric TPA Electric panel supply TPA
C22	LL	6.9	2.3	2.3	2.3	10.5	Iluminat zonă macaz Switch area lighting
C23	5LL	6.6	2.2	2.2	2.2	10.0	Iluminat zonă macaz Switch area lighting
C24	5LL	0.5	0.2	0.2	0.1	0.8	Iluminat parcaj, căile de acces pedestrieni şi căile de acces auto Parking space, pedestrians access and vehicle access lighting
C25	LL/LP	2.0	-	-	2.0	10.9	Rezervă Reserve
C26	LL/LP	2.0	-	-	2.0	10.9	Rezervă Reserve
C28	LL/LP	3.0	1.0	1.0	1.0	5	Rezervă Reserve
C29	LL	0.1	-	-	0.1	0.5	Circuit de comandă iluminat exterior Control circuit exterior lighting
-	ΣP_{PI}	110.1	37.15	36.4	36.55	168	Alimentare Tablou din TPG Electric panel supply from TPG









LEGENDĂ / LEGEND:

3P+N — Întrerupător automat cu protecţie termică şi electromagnetică; / Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

1P+N — Întrerupător automat cu protecţie termică şi electromagnetică; / Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

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

L1 L2 L3

3P+N 40 A — Întrerupător automat cu protecţie termică şi electromagnetică; / Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

Separator de sarcină întrăpător debroşabil; / Fuse-pole plug-in load disconnector;

Contoare de măsură parametrii electrici: Pi, Pa, Pc, I, U, cos Φ, transformator de curent ; / Electric meters: electrical parameters:Pi, Pa, Pc, I, U, cosΦ, power transformer ;

Siguranţă fuzibilă ; / Fusible plug ;

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

Anclanşarea automată a rezervei ; / Automatic switching-on of the back-up unit ;

Post de transformare ; / Transformer post ;

Racord electric ; / Electric connection ;

K1, 4P, 16A — Contactor ; / Contactor ;

CYY-F 5x4mm² — Cablu cu conductoare de cupru, cu izolaţie din PVC, cu mănuirea mărită la propagarea flăcării, fără emisie de substanţe cu halogeni ; / Cable with copper conductors, PVC insulation, enhanced duty upon flame propagation, fr emissions having ilmeg exeicn ;

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 ;

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

NOTĂ /Note:
Schemele monofilare se vor consulta împreună cu planurile de electrice Orice prezenta neconformităţi găsită, executorul are obligaţia de a anunţa atenţia proiectantului, altfel executorul va fi responsabil pentru aceasta.
The single-wire diagrams will be read together with the layout 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.

BENEFICIAR / BENEFICIARY :
COMPANIA NAŢIONALĂ CFR CĂLĂTORI S.A.

PROIECTANT / DESIGNER:

Aprobat / Approved	Şef de echip.ă / Team leader	C. Teodorescu	01.2013
Verificat / Checked	Expert Chole / Key Expert	D.A. Stănescu	01.2013

Subcontractant / Subcontractor:

Aprobat / Approved	Adjunct Şef de echip.ă / 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 creşterea vitezelor cu viteză maximă de 160 km/h"
Transeuro2-B- Cap T Bistriţa - Cap T Vinţu
"Rehabilitation of the line Frontiera - Curtici - Simeria, component Part of the IV Pan - European Corridor for the Trains Circulation with maximum speed of 160 km/h"
Section 2-B: Cmd Y Bistriţa - End Y Vinţu

Denumire desen / Drawing name:
Schemă monofilară tablou TIE - Staţia Sălăgean
Sălăgean Station - Monofilar electrical scheme for TIE

Scara / Scale	Revizia / Revision	Cod desen / Drawing Code	Nr / No
%	1/05.2013	PT.28.04.14.IE.05.009	09/31

Verificator / Expert Checker / Expert — Conformitate / Conformity Requirement — Semnătura / Signature — Referat / Expertiză / Report / Expertise

European Investment Bank

MINISTERUL TRANSPORTURILOR

Data / Date — Semnătura / Signature

Proiect nr. 35311.1

Faza / Phase: PTH+DS / TD+TS