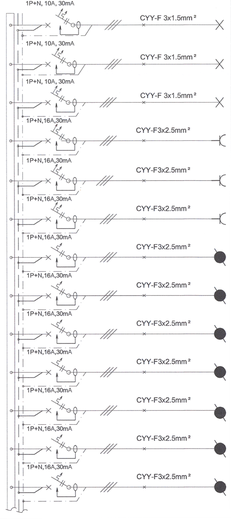
SCHEMĂ MONOFILARĂ TABLOU ELECTRIC PARTER/
MONOFILAR ELECTRICAL SCHEME FOR ELECTRIC PANEL GROUND FLOOR

TEP

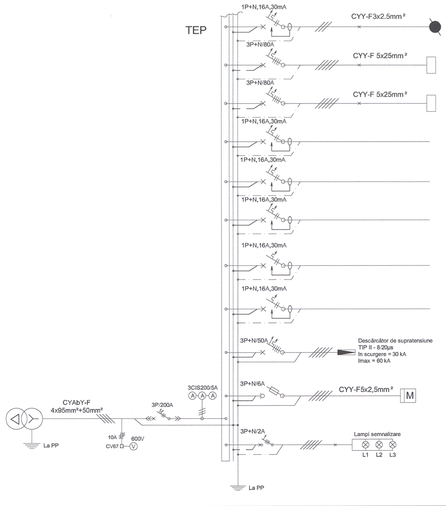
Pi = 108,36 kW
Pa = 92,08 kW
Ic=156,0 A

Un = 400 V,c.a
CosΦ=0,8
Cs = 0,85



Circ.	Nr. rec. LL/LP	Pi [kW]	Pi [kW] L1	Pi [kW] L2	Pi [kW] L3	Ic	Observaţii/ Observations
C1	9LL	0.62	-	0.62	-	2.8	Iluminat Magazie, Hol Lights Storage, Hall
C2	11LL	0.73	-	0.73	-	3.3	Iluminat Magazii, Arhiva Lights Storages, Arhive
C3	3LL	1.50	-	-	1.50	6.9	Iluminat Camera remiza Lights Inspection room
C4	4LP	2.0	2.0	-	-	10.9	Prize Magazii Sockets Storeges
C5	4LP	2.0	-	2.0	-	10.9	Prize Magazie Sockets Storege
C6	3LP	2.0	-	-	2.0	10.9	Prize Magazie Sockets Storege
C7	R	1.0	1.0	-	-	5.4	Convector electric CEP-2 Electric convector CEP-2
C8	R	1.0	1.0	-	-	5.4	Convector electric CEP-2 Electric convector CEP-2
C9	R	1.5	-	1.5	-	8.2	Convector electric CEP-3 Electric convector CEP-3
C10	R	2.0	-	-	2.0	10.9	Convector electric CEP-4 Electric convector CEP-4
C11	R	2.5	2.5	-	-	13.6	Convector electric CEP-5 Electric convector CEP-5
C12	R	2.5	-	2.5	-	13.6	Convector electric CEP-5 Electric convector CEP-5
C13	R	2.5	-	-	2.5	13.6	Convector electric CEP-5 Electric convector CEP-5

TEP



C14	R	2.5	2.5	-	-	13.6	Convector electric CEP-5 Electric convector CEP-5
C18	R	36.93	13.63	13.8	12.5	53	Alimentare Tablou TCR Power supply TCR electric panel
C19	R	37.08	12.41	12.02	12.62	57	Alimentare Tablou TE1 Power supply TE1 electric panel
C20	-	2.0	2.0	-	-	10.9	Rezerva Reserve
C21	-	2.0	-	2.0	-	10.9	Rezerva Reserve
C22	-	2.0	-	-	2.0	10.9	Rezerva Reserve
C23	-	2.0	-	-	2.0	10.9	Rezerva Reserve
C24	-	2.0	-	2.0	-	10.9	Rezerva Reserve
C25	-	-	-	-	-	-	Descărcător de supratensiune Surge controller
C26	-	-	-	-	-	-	Aparat monitorizare şi măsură kVh, kVAr, A, V Monitoring and measurement machine kVh, kVAr, A, V
-	ΣPi=	108.36	37.04	37.17	37.12	156	Alimentare Tablou Electric panel supply

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; Fore-pole disconnector;

Racord electric; Electric connection;

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

kVh — Centrală de masură parametri electrici: Pi, Pa, Pc, I, U, cos Ø; Control unit

Siguranţă fuzibilă; Fuse

Ampermetru digital, transformator de curent 200/5A; Digital ammeter, curren transformer 200/5A

CYY-F — Cablu cu conductoare de cupru, cu izolaţie din PVC, cu întarziere mărită la propagarea flăcării; Cable with copper conductors, PVC insulation, enhanced delay upon flame propagation;

Notă/ Note:
Schemele monofilare se vor consulta împreună cu planurile de electrice.
În cazul în care se vor achiziţiona echipamente (utilaje) electrice cu caracteristici tehnice diferite, faţă de cele prevăzute în proiect, se va redimensiona schema monofilară.
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.
If purchased electrical equipment (machinery) have different characteristics, from those in the project, the single-wire diagrams will be resized.
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.

BĂBĂNŢANU I. IOAN — ROMÂNIA — NR. 1746 — EXPERT TEHNIC ATESTAT MDRAP

Verificator / Expert Checker / Expert	Cerinţa Requirement	Semnătura Signature	Referat / Expertiză Report / Expertise
			855/24.06.13

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: MIOTOP

Aprobat Approved	Adjunct Şef de echipă Deputy Team leader	A.M. Baicu	01.2013	
Proiectat Designed	Inginer Engineer	M. Ciocîrlan	01.2013	

"Reabilitarea liniei c.f. Frontier à - Curtici - Simeria , parte componentă a coridorului IV Pan - European pentru circula ţia 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 9/ 35311.1

Faza / Phase: PTh+CS / TD+TS

Denumire desen / Drawing name:

Schemă monofilară tablou TEP . Statia Ilia - District LC
Ilia Station - LC District. - Unifilar diagram for TEP panel

Scara / Scale	Revizia / Revision	Cod desen / Drawing Code	Nr / No
-	1/05.2013	PT.03.03.22.IE.14.006	06/08