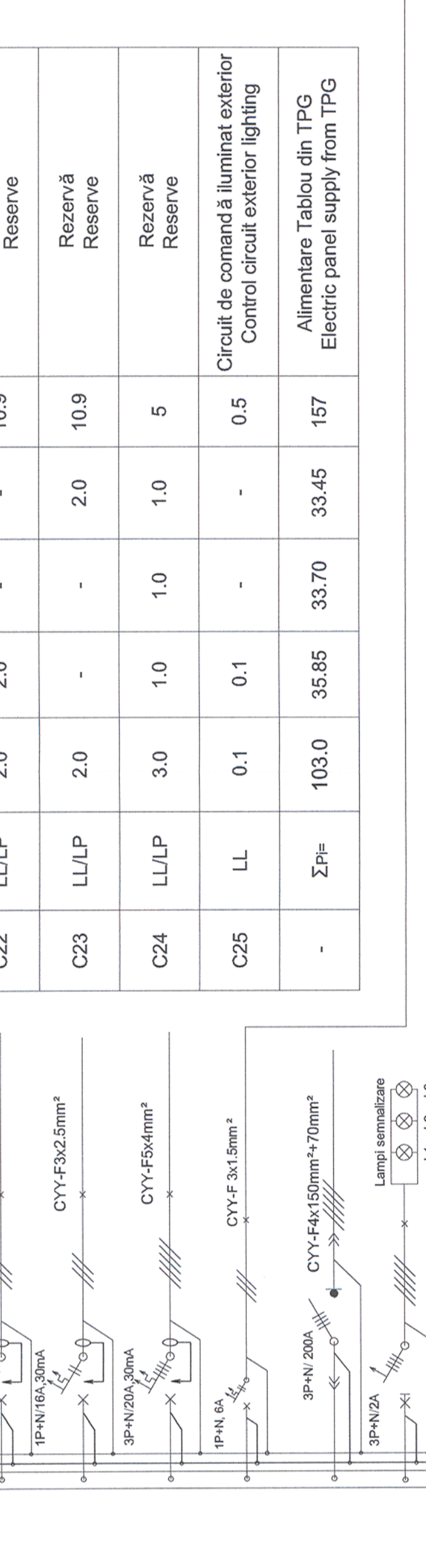
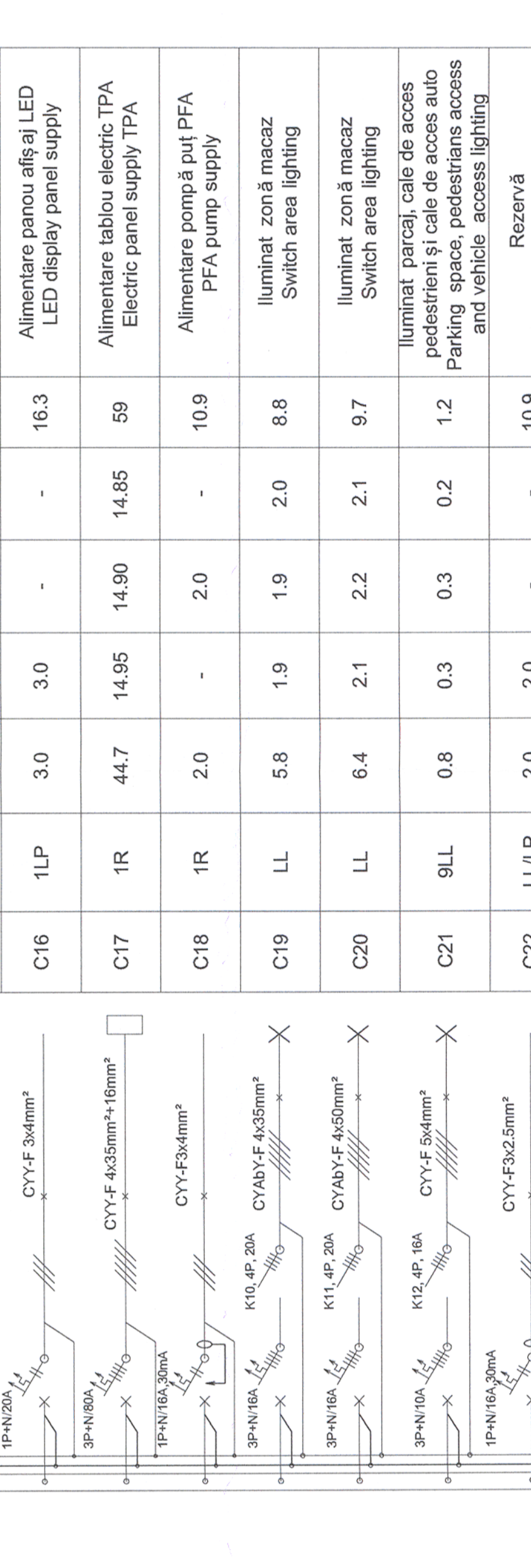


SCHEMĂ MONOFILARĂ TABLOU ELECTRIC ILUMINAT EXTERIOR  
MONOFILAR ELECTRICAL SCHEME FOR EXTERIOR LIGHTS ELECTRIC PANEL

Circ.	Nr. rec. LL/LP	P1 [kW]	L1	P1 [kW]	L2	L3	Ic	Observații/ Observations
C1	23LL	4.0	1.3	1.4	1.3	6.1	6.1	Iluminat peron călători Lights passenger platform
C2	5LL	0.9	0.3	0.3	0.3	1.4	1.4	Iluminat peron călători Lights passenger platform
C3	12LL	2.1	0.7	0.7	0.7	3.2	3.2	Iluminat peron călători Lights passenger platform
C4	48LL	2.0	0.6	0.8	0.6	3.0	3.0	Iluminat peron călători Lights passenger platform
C5	24LL	1.1	0.4	0.4	0.3	1.7	1.7	Iluminat peron călători Lights passenger platform
C6	48LL	2.0	0.6	0.8	0.6	3.0	3.0	Iluminat peron călători Lights passenger platform
C7	46LL	2.0	0.6	0.8	0.6	3.0	3.0	Iluminat peron călători Lights passenger platform
C8	24LL	1.1	0.4	0.4	0.3	1.7	1.7	Iluminat peron călători Lights passenger platform
C9	46LL	2.0	0.6	0.8	0.6	3.0	3.0	Iluminat peron călători Lights passenger platform
C10	4LP	2.0	2.0	-	-	10.9	10.9	Prize monitorare Sockets monitors
C11	4LP	2.0	-	2.0	-	10.9	10.9	Prize monitorare Sockets monitors
C12	1LP	3.0	-	-	3.0	16.3	16.3	Alimentare panou afiș-aj LED LED display panel supply
C13	1LP	3.0	3.0	-	-	16.3	16.3	Alimentare panou afiș-aj LED LED display panel supply
C14	1LP	3.0	-	3.0	-	16.3	16.3	Alimentare panou afiș-aj LED LED display panel supply

LEGENDĂ / LEGEND



C15	1LP	3.0	-	-	3.0	16.3	Alimentare panou afiș-aj LED LED display panel supply
C16	1LP	3.0	3.0	-	16.3	Alimentare panou afiș-aj LED LED display panel supply	
C17	1R	44.7	14.95	14.90	14.85	59	Alimentare tablou electric TPA Electric panel supply TPA
C18	1R	2.0	-	2.0	10.9	Alimentare pompă puț PFA PFA pump supply	
C19	LL	5.8	1.9	1.9	2.0	8.8	Iluminat zonă macaz Switch area lighting
C20	LL	6.4	2.1	2.2	2.1	9.7	Iluminat zonă macaz Switch area lighting
C21	9LL	0.8	0.3	0.3	0.2	1.2	Iluminat parcaj, cale de acces pedestrian și cale de acces auto Parking space, pedestrians access and vehicle access lighting
C22	LL/LP	2.0	2.0	-	10.9	Rezervă Reserve	
C23	LL/LP	2.0	-	-	2.0	10.9	Rezervă Reserve
C24	LL/LP	3.0	1.0	1.0	1.0	5	Rezervă Reserve
C25	LL	0.1	0.1	-	0.5	0.5	Circuit de comandă iluminat exterior Control circuit exterior lighting
-	ΣPF=	103.0	35.85	33.70	33.45	157	Alimentare Tablou din TPG Electric panel supply from TPG

**VERIFICATOR PROIECT**  
BĂLĂNTAN I. IOAN  
NR. 1756  
COMPANIA NAȚIONALĂ DE CAI FERATE "CFR"

**MINISTERUL TRANSPORTURILOR**  
BENEFICIAR / BENEFICIARY:  
COMPANIA NAȚIONALĂ DE CAI FERATE "CFR"

**European Investment Bank**

Referat / Expert Report / Expertise

Semnătura Signature

Referat / Expert Report / Expertise

Referat / Expert Report / Expertise

**PROIECTANT / DESIGNER:**  
**PÓYRY**

**COMPANIA NAȚIONALĂ DE CAI FERATE "CFR"**

**PROIECTANT / DESIGNER:**  
**PÓYRY**

Șef de echipă Team leader  
Expert Cheie Key Expert

C. Teodorescu  
D.A. Stănescu

01.2013  
01.2013

**MIOTOP**

Subcontractant / Subcontractor

Adjunct Șef de echipă Deputy Team leader  
Inginer Engineer

A.M. Baicu  
M. Ciociflian

01.2013  
01.2013

Semnătura Signature

01.2013  
01.2013

Scara / Scale -  
Revizia / Revision 1/05.2013  
Cod desen / Drawing Code PT.2B.04.12.IE.05.003  
Nr / No 03/06

Proiect 91  
35311.1

Feza / Phase: PTh+CS / TD+TS

Denumire desen / Drawing name:  
Schemă monofilă tablou electric TIE - Stația Vărădia  
Vărădia Station - Monofil electrical scheme for electric panel TIE

**3P+N** Intenruptor automat cu protecție termică și electromagnetice;  
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

**3P** Intenruptor automat cu protecție termică și electromagnetice;  
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

**Lampii semnalizare**  
Lamps for voltage warning for each phase;

**1P+N** Intenruptor automat cu protecție termică și electromagnetice;  
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

**3P+N** Separator de sarcină tetrapolar debasabil;  
Four-pole plug-in load disconnecter;

Centrală de măsură parametrii electrice: Pi, Pa, Pc, I, U, cos φ,  
transformator de curent,  
power transformer;

Siguranță fuzibilă;  
Fusible plug;

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

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

Post de transformare;  
Transformer point;

Racord electric;  
Electric connection;

**K1, AP, 16A**  
Contactori;  
Contactors;

**CYY-F 5x4mm<sup>2</sup>** Cablu cu conductoare de cupru, cu izolație din PVC, cu  
intârziere marită la propagarea flăcării, 5 conductoare cu  
secvența de 4 mmp;  
Cable with copper conductors, PVC insulation, enhanced delay upon  
flame propagation, 5 conductors having 4mmp section;

**CYY-F 5x2.5mm<sup>2</sup>** 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;  
Exterior systems electric panel;

**Nați Note:**  
Schemele monofilare se vor consulta împreună cu planurile de electricitate  
pentru linia de cale ferată, componentă Part of the IV  
Pan - European Corridor for the Trans-Circulation with a maximum speed of 160 km/h,  
Section 2-B: End Y Bărzava - End Y Ilieș.

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.