

SCHEMĂ MONOFILARĂ TABLOU ELECTRIC PASARELĂ  
MONOFILAR ELECTRICAL SCHEME FOR FOOTBRIDGE ELECTRICAL PANEL

Pi = 53,7 kW
Pa = 48,4 kW
Ic = 86,0 A

Un = 400 V.c.a  
Cosφ= 0,81  
Cs = 0,90



Circ.	Nr. rec. LL/LP	PI [kW]	L1	Pi [kW] L2	L3	Ic	Observații / Observations
C1	7LL	0.6	-	-	0.6	2.7	Iluminat scară pasarelă Footbridge stairs lighting
C2	7LL	0.6	-	0.6	-	2.7	Iluminat scară pasarelă Footbridge stairs lighting
C3	7LL	0.6	-	0.6	-	2.7	Iluminat scară pasarelă Footbridge stairs lighting
C4	8LL	0.7	-	-	0.7	3.2	Iluminat coridor pasarelă Footbridge hallway lighting
C5	8LL	1.05	1.05	-	-	4.8	Iluminat peron călători Passenger platform lighting
C6	8LL	1.05	-	1.05	-	4.8	Iluminat peron călători Passenger platform lighting
C7	1R	11.0	3.6	3.8	3.6	24.8	Alimentare lift Elevator supply
C8	1R	11.0	3.6	3.8	3.6	24.8	Alimentare lift Elevator supply
C9	1R	11.0	3.6	3.8	3.6	24.8	Alimentare lift Elevator supply
C10	LL/LP	2.0	2.0	-	-	10.9	Rezervă Reserve
C11	LL/LP	2.0	-	-	2.0	10.9	Rezervă Reserve
C12	LL/LP	12.0	4.0	4.0	4.0	21.7	Rezervă Reserve
C13	LL	0.1	-	0.1	-	0.5	Circuit de comandă iluminat exterior Control circuit exterior lighting
C14	-	-	-	-	-	-	Descărcător de supratensiune Surge controller
-	ΣPi=	53.7	17.9	17.8	18.1	86	Alimentare Tablou din TIE Electric panel supply from TIE

**LEGENDĂ / LEGEND:**

3P+N  

 Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetice;  
 Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

3P  

 Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetice;  
 Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

Lămpi semnalizare  

 L1 L2 L3

1P+N  

 Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetice;  
 Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

3P+N  

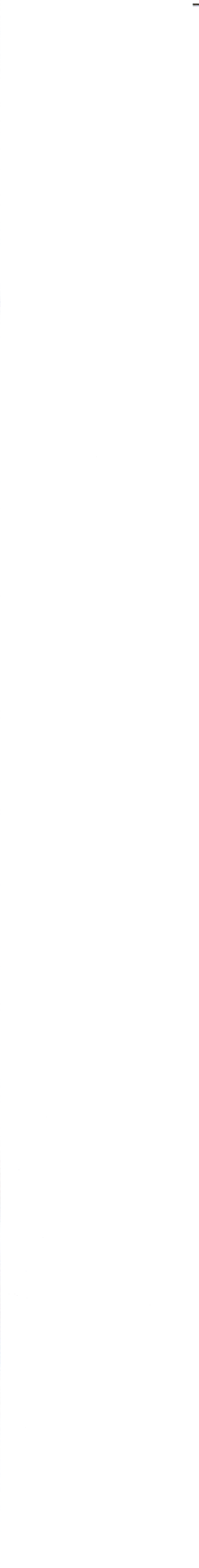
 Separator de sarcină tetrapolar debrosabil;  
 Fore-pole plug-in load disconnect;

Centrală de măsură parametrii electrici: Pi, Pa, Pc, I, U, cos φ,  
 Transformator de curent;  
 Measure devices for electric parameters: Pi, Pa, Pc, I, U, cos φ,  
 power transformer;  
 Siguranță fuzibilă;  
 Fusible plug;  
 Ampmetru digital, transformator de curent;  
 Digital ammeter, power transformer;  
 Anciansarea automată a rezervei;  
 Automatic switching-on of the back-up unit;  
 Post de transformare;  
 Transformer point;  
 Racord electric;  
 Electric connection;

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

TPA  
 Tablou electric pasarelă;  
 Footbridge electric panel;



Notă/ Note:  
 Schemele monofilare se vor consulta împreună cu planurile de electrice  
 Orice gresală sau neconcordanță găsită, executantul are obligația de a  
 atrage atenția proiectantului, altelei executantului 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.

Denumire desen / Drawing name:  
 Schemă monofilară tablou electric pasarelă - Stația Ghioroc  
 Ghioroc Station - Monofilat electrical scheme for electric pan el - footbridge

Verificator / Expert  
 Checker / Expert

Semnătura  
 Signature

Cerința  
 Requirement

Referat / Expertiză  
 Report / Expertise

856/24.06.13

European Investment Bank

MINISTERUL TRANSPORTURILOR

BENEFICIAR / BENEFICIARY:

COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA

PROIECTANT / DESIGNER:

PÖYRY

Semnătura  
 Signature

Data  
 Date

01.2013

01.2013

Approved  
 Approved

Verificat  
 Checked

Subcontractant / Subcontractor

Approved  
 Approved

Proiectat  
 Designed

01.2013

01.2013

A.M. Baicu

M. Ciocîrlan

Project 91  
 35311.1

Faza / Phase:  
 PTH+CS / TD+TS