

LEGENDĂ / LEGEND:

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

Lămpi semnalizare

- Lămpi pentru semnalizarea prezenței tensiunii pe fiecare fază;
 Lamps for voltage warning for each phase;

- L1 L2 L3
 1P+N
 Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetice;
 Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

- 3P+N
 Separatoare de sarcină tetrapolar debrosabil;
 Fore-pole plug-in load disconnectors;
 Centrală de măsurare parametrilor electrice: 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;
 Ampermetru digital, transformator de curent;
 Digital ammeter, power transformer;

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

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

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

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

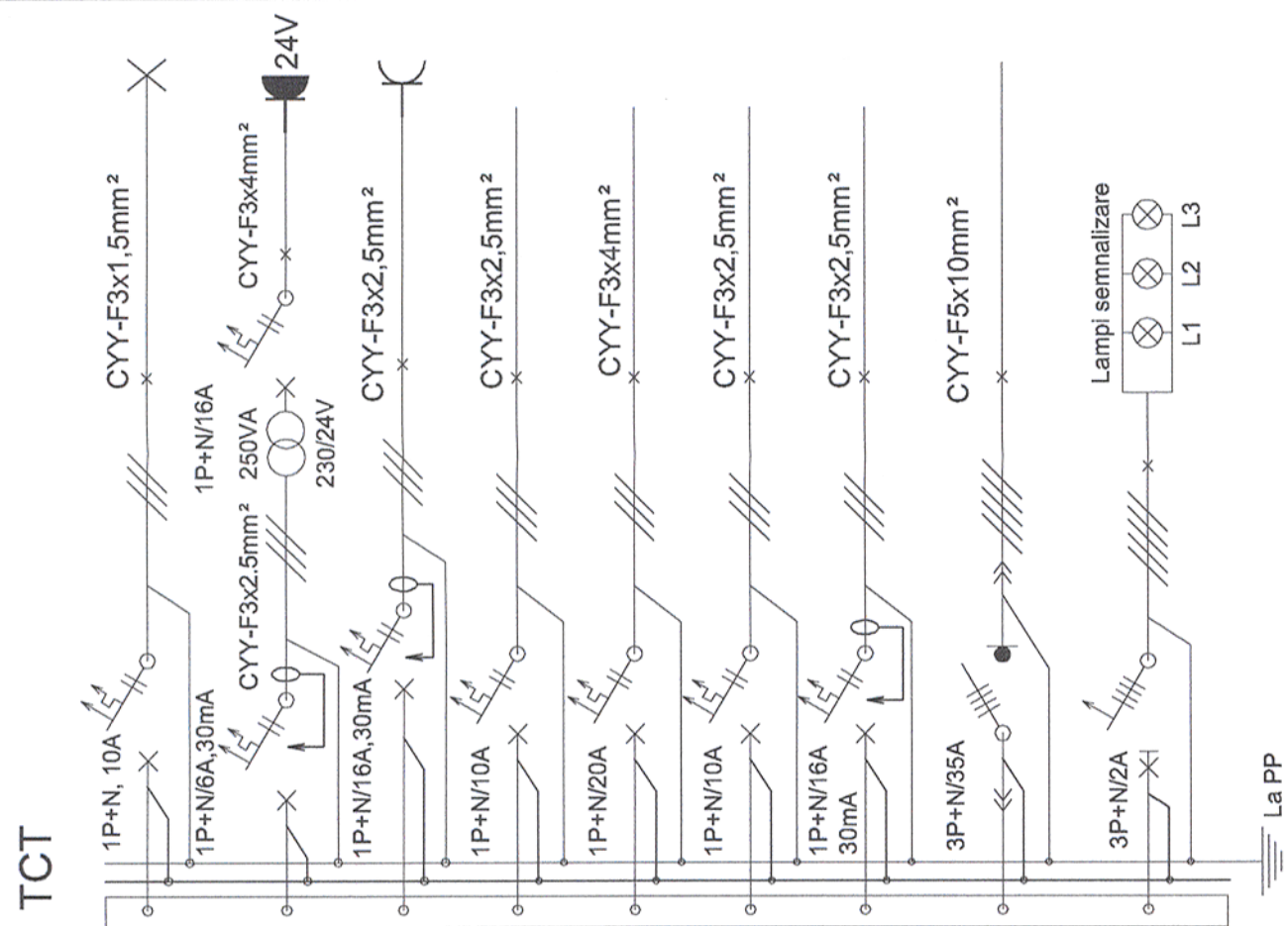
- Ampermetru digital, transformator de curent;
 Digital ammeter, power transformer;
- Ampermetru digital, transformator de curent;
 Digital ammeter, power transformer;
- Ampermetru digital, transformator de curent;
 Digital ammeter, power transformer;

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

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

SCHEMĂ MONOFILARĂ TABLOU ELECTRIC CENTRALĂ TERMICĂ
 MONOFILAR ELECTRICAL SCHEME FOR HEATING STATION ROOM

Circ.	Nr. rec. LL/LP	Pi [kW]	Pi [kW]			Ic	Observații/ Observations
			L1	L2	L3		
C1	2LL	0.1	-	0.1	-	0.5	Iluminat cameră centrală termică Heating station room lighting
C2	1LP	0.2	0.2	-	-	9	Prize cameră centrală termică Heating station room sockets
C3	1LP	2.0	-	2.0	-	10.9	Prize cameră centrală termică Heating station room sockets
C4	R	0.5	0.5	-	-	2.7	Alimentare radiator electric Electric radiator supply
C5	R	3.0	-	-	3.0	16.3	Alimentare rezistență electrică boiler Thermal storage water heater wasteful resistance supply
C6	R	0.5	-	0.5	-	2.7	Alimentare stație solară Solar station supply
C7	LL/LP	2.0	2.0	-	-	10.9	Rezervă Reserve
-	ΣPi=	8.30	2.70	2.60	3.00	12	Alimentare Tablou din TGD Electric panel supply from TGD



Pi = 8,3 kW Pa = 6,6 kW Ic = 12,0 A	Un = 400 V.c.a Cos φ = 0,80 Cs = 0,80
---	---

Notă/ Note:
 Schemele monofilare se vor consulta împreună cu planurile de electricitate
 Orice greșeală sau neconcordanță găsită, executanții are obligația de a atrage
 atenția proiectanților, alții executanții va fi responsabil 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.



Verificator / Expert Checker / Expert	Semnatura Signature	Referat / Expertiză Report / Expertise
European Investment Bank	MINISTERUL TRANSPORTURILOR	
	BENEFICIAR / BENEFICIARY: COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA	

PROIECTANT / DESIGNER:			Semnătura Signature
Aprobat Approved	Șef de echipă Team leader	C. Teodorescu	Data Date
Verificat Checked	Expert Cheie Key Expert	D.A. Stănescu	01.2013
Subcontractant / Subcontractor			
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 - Curtici - Simeria, parte componentă a coridorului IV Pan - European pentru circulația trenurilor cu viteză maximă de 160 km/h"		Proiect 9i 35311.1
"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"		Faza / Phase: PT+CS / TD+TS
Section 2-B: End Y Bărzava - End Y Iltu		

Denumire desen / Drawing name: Schemă monofilară tablou electric TCT - Stația Bărzava Bărzava Station - Monofilar electrical scheme for electric pan el TCT		
Scara / Scale	Revizia / Revision 1/05.2013	Cod desen / Drawing Code PT.2B.04.10.IE.05.006
		Nr / No 06/06