

**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ**

Cod:  
ST 32

Specialitatea:  
**Energoalimentare**

**Obiectiv: REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ BRAȘOV - SIMERIA, PARTE COMPONENTĂ A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULAȚIA TRENURILOR CU VITEZĂ MAXIMĂ DE 160 KM/H, TRONSONUL: Brașov - Sighișoara**  
**LOT 01: Brașov - Sighișoara**

Pag. 1/2

**PANOU DE PROTECȚIE DE JOASĂ TENSIUNE  
PENTRU POST DE TRANSFORMARE TRIFAZAT**

**1. GENERALITĂȚI**

Panoul de joasă tensiune pentru postul de transformare trifazat va fi folosit pentru protecția împotriva defectelor care ar putea apare în serviciile auxiliare ale substației de tracțiune.

**2. REFERINȚE NORMATIVE**

Panoul de joasă tensiune pentru postul de transformare trifazat trebuie realizat în condițiile de asigurare a calității prevăzute de standardele din seria ISO 9000 și să corespundă ultimelor ediții ale standardelor prezentate în caietul de sarcini la capitolul 7 –Documente de Referință.

**3. CONDIȚII DE FUNCȚIONARE**

Condițiile de funcționare, pentru echipament de exterior, sunt definite în caietul de sarcini la paragraful 1.8 – Condiții de mediu.

**4. CARACTERISTICI TEHNICE**

No	A p a r a t	U.M.	Buc.	Caracteristici	Standard
1	siguranță fuzibilă cu mare putere de rupere	buc.	3	400V - n1 A/5kA <sup>*)</sup>	
2	siguranță fuzibilă cu mare putere de rupere	buc.	3	400V - n2 A/5kA <sup>*)</sup>	
3	siguranță fuzibilă cu mare putere de rupere	buc.	3	400V - n3 A/5kA <sup>*)</sup>	
4	transformator de curent	buc.	3	100/5A - cls.1	
5	contor trifazat de energie activă 3x5A - 3x400V	buc.	1	3x5A - 3x400V	
6	contor trifazat de energie activă 3x5A - 3x400V	buc.	1	3x5A - 3x400V	
7	cleme de legătură	buc.	20	16mm <sup>2</sup>	
8	presetupă pentru cabluri	buc.	4		

\*) - Valorile nominale ale curentului sunt în concordanță cu proiectul tehnic

Construcția metalică a panoului va avea gradul de protecție IP 56 și va fi realizată din tablă galvanizată cu grosimea de 2mm și va fi protejată împotriva coroziunii prin două straturi de vopsea rezistentă la mediu salin. Structura panoului va fi prevăzută cu suporti metalici pentru montarea echipamentului electric. În partea inferioară a panoului electric vor fi montate presetupe pentru cabluri.

Panoul va fi asigurat cu încuietoare tip yale, manșoane pentru protecția cablurilor, șurub de împământare și sistem de fixare pe stâlpi de beton.

Legăturile electrice vor fi realizate din conductoare de cupru cu izolație PVC.

**5. TESTE ȘI ÎNCERCĂRI**

Panoul electric echipat pentru postul de transformare trifazat va fi supus următoarelor teste:

- teste de izolație la tensiunea de 2,5kV
- teste de etanșeitate, conform STAS R 9321.

Testele se vor realiza la furnizor și vor fi acceptate de beneficiar.

**6. PIESE DE SCHIMB PENTRU PERIOADA POST-GARANȚIE**

Fabricantul va recomanda lista pieselor de schimb pentru perioada de post-garanție; acestea vor fi incluse în prețul panoului electric.

**7. SCULE ȘI DISPOZITIVE PENTRU EXPLOATARE ȘI ÎNTREȚINERE**

Fabricantul va pune la dispoziția beneficiarului lista cu scule pentru întreținere. Prețul panoului electric va include și prețul eventualelor scule și dispozitive speciale.

Elaborat	Numele și prenumele	Semnătura	Verificat	Numele și prenumele	Semnătura
	A. Teutu			M. Priporeanu	

### SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

Cod:  
ST 32

Specialitatea:  
Energoalimentare

**Obiectiv: REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ BRAȘOV - SIMERIA,  
PARTE COMPONENTĂ A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU  
CIRCULAȚIA TRENURILOR CU VITEZĂ MAXIMĂ DE 160 KM/H,  
TRONSONUL: Brașov - Sighișoara  
LOT 01: Brașov - Sighișoara**

Pag. 2/2

#### 8. GARANȚIE

Minimum 24 luni de la recepția preliminară.

#### 9. POST-GARANȚIE

Beneficiarul își rezervă dreptul ca și după expirarea termenului de garanție, în cazul apariției unor deficiențe repetate, să solicite prezența unui delegat al furnizorului, cu care să analizeze cauzele și să stabilească măsuri de remediere.

#### 10. FACILITĂȚI

Furnizorul poate propune facilitățile tehnice, comerciale și/sau materiale, cuprinse sau nu în prețul panoului, de care beneficiarul să țină seama la selectarea ofertelor.

Elaborat	Numele și prenumele	Semnătura	Verificat	Numele și prenumele	Semnătura
	A. Teutu			M. Priporeanu	