

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ		Cod: ST 21
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

SEMNAL LUMINOS PENTRU ZONĂ NEUTRĂ

1. GENERALITĂȚI

Pe liniile c.f. electrificate în curent alternativ monofazat 25kV - 50Hz se prevăd zone neutre în dreptul substațiilor de tracțiune și la posturile de secționare. Semnalul luminos pentru zona neutră este destinat pentru semnalizarea stării zonei neutre ("alimentată" sau "fără tensiune").

2. REFERINȚE NORMATIVE

Semnalul luminos pentru zona neutră 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

Comanda semnalizării optice este asigurată de poziția separatoarelor din postul de secționare sau cea a separatoarelor ale căror contacte principale alimentează zona neutră a substației de tracțiune.

Semnalul luminos pentru zona neutră are o formă pătrată cu dimensiunile 630×630×250mm, cu grafica precizată în fișa UIC 600 și în *Instrucția de semnalizare CFR*. Partea frontală a panoului de semnalizare va fi vopsită în albastru.

Semnalizarea optică va fi asigurată cu 15 buc. lămpi de semnalizare sferice conform STAS 9673/3 , fiecare cu o putere de 25W, conform STAS 9183, alimentate la tensiunea monofazată 230V – 50Hz printr-un transformator de separare 230/230V - 300VA.

Lămpile de semnalizare și transformatorul de separare se vor amplasa în interiorul panoului de semnalizare, realizat din tablă cu grosimea de 2mm, asigurând gradul de protecție IP 56 conform SR EN 60529. Partea metalică a panoului trebuie protejată contra coroziunii prin galvanizare și vopsire.

Construcția metalică a panoului de semnalizare va fi prevăzută cu 4 (patru) urechi, care să permită fixarea pe console metalice montate pe stâlpii LC. Pentru trecerea cablurilor electrice trebuie prevăzute presetupe IPE 21.

Durata de funcționare a lămpilor de semnalizare trebuie să fie de minimum 1000 ore.

Semnalul trebuie să fie prevăzut cu lentile de focalizare și/sau orice alt sistem care să asigure o bună vizualizare a indicațiilor pe timp de zi, indiferent de iluminarea solară.

Panoul trebuie astfel realizat încât să permită înlocuirea ușoară a lămpilor și executarea eventualelor lucrări de întreținere și reparație.

5. TESTE ȘI ACCEPTARE

Semnalul luminos pentru zona neutră va fi supuse încercărilor:

- de etanșeitate, conform SR EN 60529,
- de izolație, conform. SR CEI 60664-1.

6. GARANȚIE

Minimum 24 luni de la punerea în funcție.

7. PIESE DE SCHIMB PENTRU PERIOADA POST-GARANȚIE


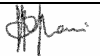
Fabricantul va pune la dispoziția beneficiarului lista pieselor de schimb pentru întreaga durată de serviciu. Piese de schimb pentru o perioadă de 3 ani vor fi incluse în prețul semnalului.

8. SCULE ȘI DISPOZITIVE PENTRU ÎNTREȚINERE

Fabricantul va pune la dispoziția beneficiarului lista cu scule pentru întreținere. Costul eventualelor scule și dispozitive speciale va fi inclus în prețul setului de semnale livrat.

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.

Elaborat	Numele și prenumele	Semnătura	Verificat	Numele și prenumele	Semnătura
	A. Teutu			G. Buffarini	

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

Cod:
ST 21


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

10. FACILITĂȚI

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

Elaborat	Numele și prenumele	Semnătura	Verificat	Numele și prenumele	Semnătura
	A. Teutu			G. Buffarini	