



#### NOTĂ IMPORTANTĂ

- 1) În conformitate cu solicitarea expresă a CN CF "CFR" SA, comunicațiile pentru semnalizare se vor realiza pe 2 cabluri cu fibre optice cu capacitate de 24 de fibre fiecare:
  - un cablu instalat aeri suspendat pe stâlpii liniei de contact (**CABLE 1**)
  - un cablu instalat subteran (**CABLE 2**).
 Caburile vor fi conectate în inel la cele două capete: Brașov și Sighișoara.
- 2) Cablul cu fibre optice instalat aeri este proiectat în conformitate cu principiile folosite pe rețea existentă de cabluri cu fibre optice a CN CF "CFR" SA, cu respectarea condițiilor climatice din STAS 1999/86.
- 3) Standardul STAS 1999/86 este anulat și nu a fost înlocuit.
- 4) În concluzie, în cazul apariției unor condiții climatice mai severe decât acelele precizate în STAS proiectantul nu poate fi făcut răspunzător de eventuala deteriorare a cablului cu fibre optice instalat aeri.

#### IMPORTANT NOTE

- 1) In concordance with the express requirement of the CN CF "CFR" SA, the signalling communications will be performed on two fiber optic cables having 24 fiber each:
  - an aerial cable, suspended on the traction poles (**CABLE 1**)
  - an underground cable (**CABLE 2**).
 The cables will be connected in a ring at both ends: Brașov and Sighișoara.
- 2) The aerial installed fiber optic cable is designed according the principles used on existing fiber optic cable network of the CN CF "CFR" SA, to observe climatic conditions from STAS 1999/86.
- 3) The standard STAS 1999/86 was cancelled, but it was not replaced.
- 4) As conclusion, in case of arising more severe climatic conditions than those precised in above mentioned standard the designer can't be made responsible for the possible damages of the aerial installed cable.

#### NOTĂ 1

Prezentul plan conține elementele de poză ale **CABLULUI 1** (cablul 1 de comunicații pentru semnalizare), a cărei instalare se face de regulă pe stâlpii liniei de contact.

**CABULUL 2** (cablul 2 de comunicații pentru semnalizare) care se instalează subteran este prezentat în alt plan.

#### NOTE 1

The present drawing contains the trace elements of the **CABLE 1** (the cable 1 for signalling communication), that - as rule - will be installed on the traction poles.

The **CABLE 2** (the cable 2 for signalling communication), that will be installed underground, it will presented in other drawing.

#### NOTĂ 2

Numerotarea secțiunilor de cablu (tamburilor de cablu) este făcută pe fiecare distanță dintre clădirile sau containerele care adăpostesc două săli de comunicații & GSM-R consecutive.

#### NOTE 2

The numbering of the cable's drums is made on each distance between two buildings or container housing the communication & GSM-R rooms from the adjacent railway stations.

#### NOTĂ 3

Introducerea cablurilor în săli de echipamente se va face intră-iese.

#### NOTE 3

In the communication & GSM-R rooms the fiber optic cable will be introduced go in and go out.

#### NOTĂ 4

În interiorul clădirilor cablul cu fibre optice trebuie să fie de tip special pentru interior cu întăriere la propagarea flăcării. Cablul de interior va fi jonctionat cu cablul de exterior în camera de tragere de lângă clădire sau container. Cablul de interior nu este figurat pe prezenta planșă.

#### NOTE 4

In the buildings the fiber optic cable must be a specially for indoor one, that is it must be flame retardant. The indoor type cable will be jointed with the exterior cable in the special manhole nearby buildings. The indoor cable is not precised on the present drawings.

D					
C					
B					
A					

Indice Index Data Date Modificare Modification/Revision Proiectant Designer Aprobat Consultant Approved Consultant Aprobat CFR Approved CFR



GUVERNUL ROMANIEI  
ROMANIAN GOVERNMENT

PROIECT FINANTAT DE UNIUNEA EUROPEANA  
EUROPEAN UNION FINANCED PROJECT



C.N.C.F. "C.F.R." - S.A.

CLIENT / CLIENT



#### CONSULTANT / CONSULTANT

Aprobat Approved	*ef project Project manager	R. Liuzza	Data Date	Semnatură Signature
Aprobat Approved	Coordonator Secțiune 1 Section 1 Coordinator	C. Gambelli		
Verificat Checked	Verifier Verifier	Pino Amadio		

#### SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

Aprobat Approved	Responsabil Subconsultant Subconsultant Responsible	A.Stanciu - Dinulescu	11.2011	
Întocmit Elaborated	Proiectant Designer	Gabriela Trifan	11.2011	

Reabilitarea liniei de cale ferată Brașov - Simeria, parte componentă a coridorului IV Pan European, pentru circulația trenurilor cu viteză maximă de 160 km/h,

Project/Project  
2004/RO/16/P/PA/003

Tronsonul : Brașov - Sighișoara

Reabilitarea liniei de cale ferată Brașov - Simeria, component Part of the IV Pan-European Corridor, for the trains circulation with maximum speed of 160 km/h,

Faza / Phase:  
P.Th. / T.D.

Denumire desen / Drawing Title :

Stația - SIGHISOARA - Station

CABLU CU FIBRE OPTICE (cablul 1)

SCHEMA DE INSTALARE A CABLULUI

FIBER OPTIC CABLE (cable 1)

INSTALLING SCHEME

Codificare / Codification System

Scara / Scale

LOT / LOT

Nr. / No  
01 / 01

E A 5 1 0 1 C 2 1 X 5 S E 0 8 1 7 0 0 1 1