

**COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE „CFR” - S.A.**

Registrul Comerțului J/40/9774/1998, CUI : RO 11054529

Bd. Dinicu Golescu nr.38, sector 1, Bucuresti, România

www.cfr.ro; e-mail: OfficeCFR@cfr.ro; cod poștal: 010873

Tel.:021 319 24 00; Fax: 021 319 24 01; Tel CFR: 122001



F3

DIRECȚIA INSTALAȚII**Tel : 021 3129794 Fax: 021 3192511 Tel CFR: 91 122 073****Serviciul ERTMS**

Nr.3 / 2 / 194 / 07 .05.2025

Către: SRCF 1- 8, Divizia Instalații**Referitor: transmitere versiune actualizata a Cerințelor Beneficiarului, revizia 06.05.2025**

Ca urmare a actualizării Cerințelor Beneficiarului vă transmitem tabelul actualizat al acestora (revizia din data de 06.05.2025) și formatului electronic al acestora, pentru a fi aplicate atât în cadrul proiectelor aflate în pregătire cât și a celor viitoare, indiferent de modul de derulare al contractelor (la nivel central sau la nivel regional).

Nr. crt	Denumire Cerințe Beneficiar	Denumire fișier
1.	CFR Cerințe Generale Beneficiar - v.5.0.7	01_20241119 CFR GEN v5.0.7.pdf
2.	Specificație tehnică centralizare electronică - CE v.1.10	02_20240117 CE v1.10.pdf
3.	Anexa 1 CFR Electroalimentare – v.6.0.0	03_ANEXA 1 CFR Electroalimentare v6.0.0.pdf
4.	Anexa 2 CFR Sistem de climatizare - FV	04_ANEXA 2 CFR Sistem de climatizare FV.pdf
5.	Anexa 3 CE_COS_CFR Catalogul de simboluri CFR – v.1.3	05_ANEXA 3 CE COS CFR v1.3.pdf
6.	Anexa 4 Indicațiile semnalelor – v.1.2	06_ANEXA 4 Indicatii Semnale v1.2.pdf
7.	Anexa 5 Semnificația indicațiilor semnalizării cu trepte multiple de viteză la CFR – v.1.2	07_ANEXA 5 TMV v1.2.pdf
8.	Anexa 6 Compatibilitatea parcursurilor – v.1.2	08_ANEXA 6 Compatibilitati v1.2.pdf
9.	Anexa 7 Zăvorărea parcursurilor – v.1.3	09_ANEXA 7 Inzavorare v1.3.pdf
10.	Anexa 8 Drumuri de alunecare – v.1.3	10_ANEXA 8 Drumuri de alunecare v1.3.pdf
11.	Anexa 9 Caracteristicile principale ale blocului de linie automat (BLA) – v.1.2	11_ANEXA 9 BLA v1.2.pdf
12.	Anexa 11 Blocul de linie automat integrat – v.1.4	12_ANEXA 11 BLAI v1.4.pdf
13.	Anexa 13 Circuite de cale – v.2.0	13_ANEXA 13 CDC v2.0.pdf
14.	Anexa 15 Caracteristicile principale ale controlului inductiv al trenului – instalația tip INDUSI – v.1.2	14_ANEXA 15 INDUSI v1.2.pdf
15.	Anexa 16 Numărătoare de Osii – v.2.0	15_ANEXA 16 Numaratoare de Osii v2.0.pdf
16.	Anexa 17 Gabaritul pentru elemente ale instalațiilor feroviare – v.1.3	16_ANEXA 17 Gabarite v1.3.pdf
17.	Anexa 18 Condiții pentru realizarea rețelei exterioare de cabluri – v.1.4	17_ANEXA 18 Reteaua de cabluri v1.4.pdf
18.	Anexa 19 Specificații Tehnice pentru electromecanismele de macaz folosite de Calea Ferată Română – v.1.4	18_ANEXA 19 EMM v1.4.pdf
19.	Anexa 20 Diagrama de cablare – v.1.2	19_ANEXA 20 Diagrama de cablare v1.2.pdf
20.	Anexa 21 Repetitorul luminos de semnal – v.1.2	20_ANEXA 21 Repetitoare semnale v1.2.pdf
21.	Anexa 22 Procedura de testare – v.1.2	21_ANEXA 22 Procedura de testare v1.2.pdf
22.	Anexa 23 Instalație de semnalizare automată tip BAT de la trecerile la nivel cu calea ferată - v.1.0.0	22_20241105 ANEXA 23 BAT v1.0.0.pdf
23.	Anexa 24 Instalație de semnalizare automată fără semibarieră tip SAT de la trecerile la nivel cu calea ferată – v.1.0.0	23_20241105 ANEXA 24 SAT v1.0.0.pdf

24.	Anexa 26 Funcții specifice instalației de centralizare electronică care trebuie să fie realizate în software – v.1.2	24_ANEXA 26 Functii CE v1.2.pdf
25.	Anexa 27 Interfața Om-Mașină – v.1.2	25_ANEXA 27 Interfata Om Masina MMI v1.2.pdf
26.	Anexa 28 Comenzi în instalația CE – v.1.2	26_ANEXA 28 Comenzi CE v1.2.pdf
27.	Anexa 30 Supravegherea video a stației– v.1.9	27_ANEXA 30 SUPRAVEGHERE VIDEO v1.9.pdf
28.	Anexa 31 Protecția de flanc la instalațiile de centralizare electronică ale Căii Ferate Române - FV	28_ANEXA 31 Protectia de flanc FV.pdf
29.	Anexa 32 Regimuri de funcționare între instalațiile CE și IMTF – v.1.0.0	29_ANEXA 32 Regimuri CE - IMTF v1.0.0.pdf
30.	Cerințe minime pentru unități luminoase cu LED utilizate pentru echiparea semnalelor luminoase feroviare de circulație și manevră din instalațiile de semnalizare feroviară (S.C.B.)	30_20170907_3_1116_Cerinte minime ULED pentru semn. circulatie si manevra.pdf
31.	Cerințe minime pentru unități luminoase cu LED utilizate pentru echiparea dispozitivelor de semnalizare optică de la instalațiile de semnalizare automată a apropierei trenurilor cu sau fără semibariere – simbol BAT/SAT, de la trecerile la nivel cu calea ferată	31_20170315_3_366_Cerinte minime ULED-TN.pdf
32.	Cerințe minime pentru indicatoare luminoase cu LED utilizate pentru echiparea semnalelor luminoase feroviare de circulație din instalațiile de semnalizare feroviară (S.C.B.)	32_20131218_2_1843_Cerinte minime indicatoare LED.pdf
33.	Anexa 38 Grupul electrogen (Diesel) pentru container GSM-R – v.1.1	33_ANEXA 38 Grupul electrogen monofazat din containerul GSM-R v1.1.pdf
34.	CFR RBC Cerințe Beneficiar – v.6.0.6	34_20241022 CFR RBC v6.0.6.pdf
35.	Descriere funcție AFBL (Anulare Funcționare BLoc)	35_20190417_3_4_82_Functie AFBL revizuita.pdf
36.	Cerințele Beneficiarului pentru interfața om-mașină a stației de lucru RBC – v.1.3.3	36_20201001 ANEXA Catalog CFR simbol CMI ETCS v1.3.3.pdf
37.	CFR Glosar ETCS – v.02.02.2012	37_CFR Glosar ETCS v.02.02.2012.pdf
38.	CFR GSM-R Cerințe Beneficiar – v.3.8.0	38_20240510_CFR_GSM-R v3.8.0.pdf
39.	CFR Glosar GSM-R - v.24.01.2011	39_CFR Glosar GSM-R v.24.01.2011.pdf
40.	CFR - Arhitectura CCO (OCC)-CMT și Specificații generale amplasare-design interfața om-mașină – v.1.0.0	40_20201001 Arhitectura OCC Amplasare-design codificare statii v1.0.0.pdf
41.	Specificație Tehnică Instalație pentru Conducerea Centralizată a Traficului ICCT - v.1.0.1	41_20230214 ST ICCT v1.0.1.pdf
42.	CFR IMTF Cerințele Beneficiarului - v.2.1.1	42_20241021_CFR - Cerinte Beneficiar IMTF v2.1.1.pdf
43.	CFR IMTF Cerințe Beneficiar Anexa 1 - Specificația simbolurilor Graficului de Circulație - v.2.0.1	43_20241021_CFR - IMTF - Specificatia simbolurilor Graficului de Circulatie v2.0.1.pdf
44.	CFR IMTF Cerințe Beneficiar Anexa 2 - Interfața selectare parcurs - v.2.0.1	44_20241021_CFR - IMTF - Interfata selectare parcurs v2.0.1.pdf
45.	CFR IMTF Cerințe Beneficiar Anexa 3 - Interfața alocare peron - v.2.0.1	45_20241021_CFR - IMTF - Interfata alocare peron v2.0.1.pdf
46.	CFR IMTF Cerințe Beneficiar Anexa 4 - Cerințe post de operare modul IDM Local - v.2.0.1	46_20241021_CFR - IMTF - Cerinte post de operare modul IDM Local v2.0.1.pdf
47.	CFR IMTF Cerințe Beneficiar Anexa 5 - Specificația detaliată a simbolurilor HMI pentru posturile de operare central și local - v.2.0.1	47_20241105 CFR Specificația detaliată a simbolurilor HMI pentru posturile de operare central și local v2.0.1.pdf
48.	Specificația Interfeței Funcționale IMTF-CE - FV	48_IF01_Specificația_Interfeței_Funcționale_IMTF-CE_06122024.pdf
49.	Specificația Interfeței Funcționale IMTF - CTS (eLDA) - FV	49_IF02_Specificația_Interfeței_Funcționale_IMTF-CTS (eLDA) 06122024.pdf
50.	Specificația Interfeței Funcționale IMTF-IRIS - FV	50_IF03_Specificația_Interfeței_Funcționale_IMTF-IRIS_06122024.pdf
51.	Specificația Interfețelor Funcționale IMTF-PIS/PAS IRIS-PIS/PAS - FV	51_IF04_Specificația_Interfeței_Funcționale_IMTF-PIS-PAS_06122024.pdf
52.	CFR IMTF Cerințe Beneficiar	52_20250227_Ecran proiectie_v.1.0.0.pdf

	Specificația ecranului de proiecție (mimic panel) – v.1.0.0	
53.	Strategia CNCF „CFR” S.A. privind amplasarea și aria de exercitare a funcției de conducere a circulației prin Centrele de Management al Traficului (CMT)	53_20210528_4_A_176_strategie CFR amplasare si arie de conducere CMT.pdf
54.	Clarificarea principiilor de amplasare a posturilor de operare care au reprezentate și utilizează schițele de semnalizare în circulația trenurilor, de la nivel de OCC și stații de cale ferată	54_20200526_4.A_391_Proiecte- Principii amplasare si design posturi operare in OCC si statii.pdf
55.	Criterii pentru proiectarea distanțelor și a timpilor de avertizare la instalațiile de semnalizare automată BAT/SAT de la trecerile la nivel cu calea ferată	55_20220526_3_1_308_criterii proiectare distante avertizare TN BAT_SAT.pdf
56.	Anexa 40 Documentația tehnică pentru mentenanță – v.1.0.0	56_20241111 ANEXA 40 Documentatia tehnica pentru mentenanta v1.0.0.pdf
57.	Cerințele Beneficiarului - Sistem de detectare a cutiilor de osii supraîncălzite și a frânelor strânse - v.13	57_20241021 CFR Cerinte Beneficiar DCOS v13.pdf
58.	Cerințele Beneficiarului privind reabilitarea rețelei DTBN a CFR (Comunicații de siguranța circulației pe liniile secundare și telefonia administrativă)	58_20250428_3_2_185_Cerinte privind reabilitarea rețelei DTBN a CFR.pdf
59.	Anexa 36 Sistemul de informare public călător / Sistemul de anunțare public călător – v.1.3	59_ANEXA 36 PIS_PAS v1.3.pdf
60.	Anexa 37 Stațiile radiotelefoane – v.1.1	60_ANEXA 37 Stațiile radiotelefoane v1.1.pdf
61.	Anexa 39 Sisteme de telecomunicații pentru comunicațiile administrative – v.1.3	61_ANEXA 39 Sisteme de transport pentru comunicatii administrative v1.3.pdf
62.	Cerințele Beneficiarului pentru instalațiile de electrificare feroviară – v.0.0.4	62_20250506 CB electrificare v0.0.4

Legendă:

FV – fără versiune

v – versiune document

Cu stimă,

Director Direcția Instalații



Șef Serviciu ERTMS
Mihai GLODEANU

Șef Serviciu Semnalizare
Dorin SANDU

Șef Serviciu Electrificare
Gabriel UNGUREANU

Red: Mihai GLODEANU
Data redactării: 07.05.2025