

Sucursala Regională de Telecomunicații Timișoara

Stația: JEBEL

### Anexa 9 – Infrastructuri de servicii în stații de cale ferată

Nr. crt	Titlu	Informații generale		
<b>1. Informații generale</b>				
1.1	Operatori de infrastructuri de servicii	Nr. crt	Denumire	Adresa
		1	Societatea Telecomunicații CFR S.A.	Bld. Dinicu Golescu, nr. 38 Sector 1, București Cod Poștal 010873
			Sucursala Regională de Telecomunicații Timișoara	Timișoara, bd. Republicii nr.13, cod 300185, jud. Timiș
1.2	Perioada de valabilitate și procesul de actualizare	01.05.2020		
<b>2. Servicii ale Societății Telecomunicații CFR SA</b>				
2.1	Acces la rețeaua de comunicații feroviare prin linie telefonică	Linie telefonică	<i>conectarea prin circuit telefonic la rețeaua națională de comutație CFR, cu acces nelimitat la resursele rețelei (con vorbiri nelimitate în rețeaua națională feroviară).</i>	
		Tipul serviciului	<i>auxiliar</i>	
2.2	Punct acces la comunicație cu apel selectiv de siguranță circulației	comunicație cu apel selectiv de siguranță circulației	<i>punctul de conectare (pentru apel sau con vorbire) la comunicația dedicată regulatorului de circulație / dispecerului energetic feroviar</i>	
		Tipul serviciului	<i>auxiliar</i>	

2.3	Punct acces la comunicație BL de siguranța circulației	comunicație BL de siguranța circulației	punctul de conectare (cu alimentare locală sau alimentat din CTMF/CTFD) la comunicația dedicată pentru: cererea și obținerea căilor libere, posturile de manevrare a macazurilor, semnalelor sau barierelor, amplasate în stație sau în linie curentă, semnalizarea circulației trenurilor, avizarea căderilor de stânci, conectarea din linie curentă cu operatorul DEF, interconectarea între operatorii DEF, alte activități de siguranță circulației;
		Tipul serviciului	auxiliar
2.4	Busolă de control	Busolă de control	indicatorul optic, situat în biroul IDM, al poziției semnalului de intrare mecanic al unei stații CF și circuitul de acționare aferent
		Tipul serviciului	auxiliar
2.5	Circuit pentru siguranța circulației	comunicații pentru siguranța circulației, comunicatii si informatii SCADA	transmisia printr-un circuit analogic (în cablu sau linie TT aeriana) a urmatoarelor tipuri de comunicatii: comunicatii pentru siguranța circulației (comunicatii RC/DEF, BL, BC); comunicatii si informatii SCADA, semnale electrice pentru telealimentarea, telecomanda și telecontrolul aparatelor de semnalizare/centralizare/interblocare și instalatii fixe de tracțiune electrică; aplicații informatiche și alte transmisiuni utilizate în activitatea de trafic și de siguranța circulației
		Tipul serviciului	auxiliar
2.6	Punct terminal al circuitului pentru siguranța circulației	Punct terminal al circuitului pentru siguranța circulației	punctul de interconectare la circuitul pentru siguranța circulației
		Tipul serviciului	auxiliar
2.7	Circuit transport 64 kbps (pe distanță 0 – 30 km)	transport 64 kbps	transmiterea comunicatiei sau informației/datelor feroviare printr-un circuit sincron dedicat cu capacitatea de 64 kbps, utilizând protocolul G.703, pe orice distanță a intervalului 0-30 km
		Tipul serviciului	auxiliar
2.8	Radiotelefon fix	Radiotelefon fix	punerea la dispoziția utilizatorului a unei stații radio fixe, proprietate Telekomunicatii CFR SA, complet echipată (radiotelefon fix, antenă, electroalimentare) și asigurarea lucrărilor de întreținere specifice instalațiilor radio
		Tipul serviciului	auxiliar
2.9	Radiotelefon portabil	Radiotelefon portabil	punerea la dispoziția utilizatorului a unei stații radio portabile, proprietate Telekomunicatii CFR SA, complet echipată (radiotelefon portabil, antenă, acumulator și încărcător) și asigurarea lucrărilor de întreținere specifice instalațiilor radio
		Tipul serviciului	auxiliar
2.10	Aparat telefonic analogic cu tastatură	telefon cu tastatură	punerea la dispoziția utilizatorului a unui aparat telefonic analogic cu tastatură compatibil cu rețeaua feroviară de comutare și asigurarea menținerii lui în funcție
		Tipul serviciului	Auxiliar

### 3. Descrierea infrastructurilor de servicii operate de Societatea Telecomunicatii CFR SA

3.1	Lista infrastructurilor de servicii	Nr. crt	Denumire	Servicii furnizate
		1	Rețea feroviară de cabluri cu fibre optice, analogică : linii în cupru și linii aeriene T.T.; Instalații pentru siguranța circulației; instalații de exploatare; Rețea radio;	Serviciile: 2.2 – 2.6; 2.8 – 2.9;
		2	Rețea feroviară de telefonie cu servicii integrate ISDN	Serviciile: 2.1, 2.10,
		3	Rețea feroviară magistrală de transmisiuni digitale sincrone DTBN; Rețea DWDM / Ethernet	Serviciile : 2.7;
3.2	Infrastructura nr. 1	Denumire	Rețea feroviară de cabluri cu fibre optice, analogică : linii în cupru și linii aeriene T.T.; Instalații pentru siguranța circulației; instalații de exploatare; Rețea radio;	
		Localizare	De-a lungul căii ferate	

		Perioada de funcționare	În funcție
		Caracteristici tehnice	<p>Ansamblul de cabluri cu fibre optice, în cupru și Linii aeriene T.T., elemente de jonctionare pentru continuitate, elemente de protecție subterană și de ancorare aeriană prin care se asigură suportul de transmitere a informației, datelor pentru sistemul național de telecomunicații analogice și digitale feroviare.</p> <p>Fibra optică monomod corespunde Recomandărilor ITU-T G.652D; atenuarea max. individuală a fibrei optice la 1310 nm: 0,38 dB/km; atenuarea max. individuală a fibrei optice la 1550 nm: 0,25 dB/km;</p> <p>Liniile în cablu: Rezistența de izolație între conductoare și mantaua de plumb: 10 000 M<math>\Omega</math>*km la cablu interurban, 100 M<math>\Omega</math>*km la cablu urban; Asimetria de rezistență a perechilor și a quartelor nu depășește 4 <math>\Delta</math> pe o secție de amplificare.</p> <p>Linii aeriene T.T.: Conductoarele aeriene – oțel zincat de 4 mm; Rezistența de izolație între conductoare minim 2 M<math>\Omega</math>*km; comunicație cu apel selectiv de siguranță circulației / de exploatare: Postul central - toate frecvențele de apel să aibă un nivel egal în linie, Postul secundar - impedanță de intrare măsurată la 800 Hz să nu fie mai mică de 2000 ohmi când receptorul este ridicat de pe furcă, nivelul semnalului de control al apelului să fie de -13 dB; BC de siguranță circulației / de exploatare - impedanță de intrare pentru aceste posturi nu este mai mică de 2000 <math>\Omega</math> măsurată la 800 Hz cu telefonul deschis; BL de siguranță circulației - Impedanță de intrare pentru aceste posturi nu este mai mică de 2000 <math>\Omega</math> măsurată la 800 Hz cu telefonul deschis; Circuitele TC din liniile cu circuite de cupru - Rezistența de izolație între un conductor și toți ceilalți legați la mantaua de plumb sau aluminiu a cablului sunt de cel puțin: 10.000 Mohmi/km la circuitele directe (cablu interurban) sau 100 Mohmi/km la circuitele din cablurile de introducere și cablurile urbane; Punctul Terminal pentru siguranță circulației - permite accesul pe circuite de siguranță circulației pentru diferite tipuri de echipamente și instalații de siguranță circulației și manevra trenurilor și respectă recomandările ITU-T M1020; Punctul Busola de control - indicația de liber este dată prin lipsa curentului în circuitul busolei; stație RT fixă / mobilă / portabilă - trebuie să funcționeze în banda de frecvențe 146,000 – 146,800 MHz, pentru care CNCF"CFR"SA deține Licență de Utilizare a Frecvențelor radio, eliberată conform Deciziei ANCOM 353/2015, iar ecartul între canalele adiacente va fi 12,5 kHz / 25 kHz;</p>
		Schimbări planificate ale caracteristicilor tehnice	Nu
3.3	Infrastructura nr. 2	Denumire	Rețea feroviară de telefonie cu servicii integrate ISDN
		Localizare	În stații de cale ferată
		Perioada de funcționare	În funcție
		Caracteristici tehnice	<p>Ansamblul de echipamente electronice, de tehnică de calcul și aplicațiile specifice de management, care permit interconectarea nodurilor feroviare, realizându-se transmisii comutate de voce, date și imagini. Cartele abonați analogici Z24, Z12 cu 24 respectiv 12 abonați cu telefoane analogice; Cartele de trunk analogic NDDI cu 6 porturi de acces pentru interconectare analogică 64 kbps. Aparat telefonic analogic - recepționarea semnalelor emise de centrala telefonică (apel, revers apel, ocupat, etc.);</p>
		Schimbări planificate	NU
	Infrastructura nr. 3	Denumire	Rețea feroviară magistrală de transmisii digitale sincrone DTBN; Rețea DWDM / Ethernet
		Localizare	În stații de cale ferată
		Perioada de funcționare	În funcție
		Caracteristici tehnice	<p>Ansamblul de echipamente electronice, de tehnică de calcul, aplicațiile specifice de management și sincronizare, care permite preluarea informației, datelor electronice, prelucrarea și transmiterea lor, realizându-se interconectarea stațiilor de cale ferată. Circuit transport 64 kbps – Interfață G703, simetric 4 fire;</p>
		Schimbări planificate	NU

#### 4. Tarife pentru servicii furnizate de Societatea Telecomunicații CFR SA

<b>4.1</b>	Informații despre tarife	Tarifele pentru servicii ale Societății Telecomunicatii CFR SA furnizate respectă art.31.8 și Anexa II pct.4, lit.a din Legea 202/2016 și pot fi accesate pe link-ul <a href="http://www.cfr.ro/files/ddr/RO%202021/Anexa%2023.e%20-%20Tarife%20telecomunicati%202021%20v10.0.0.pdf">http://www.cfr.ro/files/ddr/RO%202021/Anexa%2023.e%20-%20Tarife%20telecomunicati%202021%20v10.0.0.pdf</a>
<b>4.2</b>	Informații despre reduceri de tarife	(actualmente nu este cazul)
<b>5. Condiții de acces la infrastructurile de servicii operate de Societatea Telecomunicatii CFR SA</b>		
<b>5.1</b>	Cerințe legale	Societatea Telecomunicatii CFR SA asigură accesul la furnizarea infrastructurilor analogice de servicii, în baza unor contracte de prestare de servicii în care sunt stabilite termenele și condițiile generale pentru asigurarea serviciilor.
<b>5.2</b>	Condiții tehnice	Condiții tehnice care trebuie respectate pentru utilizarea infrastructurilor de servicii sunt prevăzute în cadrul contractelor încheiate.
<b>5.3</b>	Autofurnizare a serviciilor	Există posibilitatea ca operatorii de transport feroviar să-și autofurnizeze servicii feroviare conexe în cadrul infrastructurilor de servicii, cu condiția încheierii unui contract prin care acestia preiau infrastructura de comunicații analogică în exploatare și întreținere, în condițiile respectării legislației în vigoare.
<b>5.4</b>	Sisteme IT	La solicitarea operatorului de transport feroviar, Societatea Telecomunicatii CFR SA poate asigura în baza unui contract, servicii de transmisii de date pe infrastructura de comunicații feroviară, specifice interconectării sistemelor IT ale operatorului sau interconectării acestora cu alte sisteme din cadrul infrastructurii feroviare.
<b>6. Alocarea capacitaților de servicii furnizate de Societatea Telecomunicatii CFR SA</b>		
<b>6.1</b>	Solicitarea accesului	Solicitarea accesului la infrastructurile de servicii și/sau la serviciile furnizate în cadrul infrastructurilor, se realizează în baza unui contract.
<b>6.2</b>	Răspunsul la solicitare	Termenul limită de răspuns la Solicitarea de acces la infrastructurile analogice de servicii și la serviciile feroviare conexe este de 30 de zile.
<b>6.3</b>	Capacitați disponibile și restricții temporare	<p>Funcționarea legăturilor de telecomunicații se asigură permanent pe timpul lucrărilor de întreținere sau reparații. Dacă se ivesc cazuri în care nu se poate asigura continuitatea funcționării legăturilor, se vor putea întrerupe pe timp limitat anumite comunicații.</p> <p>Întreruperea comunicațiilor pentru instalațiile de siguranță a circulației feroviare se va face astfel :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) instalațiile din incinta stației, cu acordul I.D.M. sau al operatorului R.C. pe secțiile cu conducerea centralizată a circulației, pentru orice limită de timp;</li> <li>b) instalațiile dintre două stații, cu acordul I.D.M. din ambele stații pentru orice limită de timp ; pe secțiile cu conducere centralizată, cu acordul operatorului R.C.;</li> <li>c) regulatoarele de circulație cu acordul operatorului R.C. până la o oră; al sefului R.C.M., până la 12 ore ; al Directorului Regionalei CF, peste 12 ore;</li> <li>d) instalațiile pentru dispecerul energetic, cu acordul sefului secției I.F.T.E. sau al dispecerului energetic, până la o ora; al Directorului Regionalei CF peste o ora;</li> </ul> <p>Întreruperea comunicațiilor pentru instalațiile de exploatare feroviară se va face astfel :</p> <p>În cazul în care este necesară efectuarea unor lucrări pentru întreținere sau a unor lucrări de reparații a elementelor componente ale retelelor de telecomunicății de exploatare feroviară, dar care pot produce un impact temporar asupra activităților feroviare, la nivelul Centrelor Regionale de Management și Preluare a Incidentelor sau dacă este cazul, la nivelul Centrului Național de Management al Rețelelor sunt trimise avizări, către beneficiarii feroviari afectați de întreruperea funcționării rețelelor.</p>