

	Compania Națională de Căi Ferate "CFR" SA	Documentul de Referință al Rețelei CFR	01 martie 2013 Versiunea 5.0
Țara: România	<b>Anexa 13</b>		Pagina: 1

## Specificații tehnice pentru stațiile radio care accesează rețeaua radio a CFR

### Parametrii generali:

- Banda de lucru: 146 – 174 MHz
- Sinteza de frecvență programabilă
- Ecart între canale: 12,5 kHz / 25 kHz
- Număr de canale comutabile: minim 16
- Ecart de frecvență operabil: minim 14 MHz
- Mod de lucru: Simplex și semiduplex
- Stabilitatea de frecvență:  $\pm 0,0005\%$
- Dotare standard: CTCSS, 2-ton

### Parametri emițător:

- Putere RF în antenă – max. 5 W – portabil, 10W – mobil și fix, programabilă în cel puțin două trepte
- Modulație: FM
- Nivel armonici: mai puțin de 0,25  $\mu$ W, pentru domeniu de frecvențe până la 1 GHz
- Raport semnal – Zgomot : minim 40 dB
- Răspuns audio: 0,3 – 3 kHz, +1, -3dB
- Distorsiuni audio: maximum 3% pentru 1000 Hz, deviație 60%

### Parametrii receptor:

- Sensibilitate: mai puțin de 6,0 dB $\mu$ V la un raport de 20 dB SINAD
- Selectivitate: 60 dB
- Atenuare produse de intermodulație: minim 65 dB
- Atenuare frecvență imagine: 70 dB
- Atenuare radiații parazite: 70 dB

### Setul de configurare cuprinde:

- Kit de programare (soft, interfață, manual)
- Licență

### Documente necesare:

- Menționarea în prospect a conformității cu standardul ETS 300 086
- Buletine sau atestate emise de organisme recunoscute
- Autorizație de tip, emisă de IGCTI

### Antene:

- Tip: omnidirecțional, câștig de minim 3 dB – (numai pentru stații radio fixe)
- Condiții de mediu: să fie fixate și să reziste la vânt cu  $V=120\text{km/h}$ , ploaie, chiciură, ecart de temperaturi între  $-30^{\circ}\text{C}$  și  $+60^{\circ}\text{C}$  (numai pentru stațiile radio fixe)
- Să fie prevăzute constructiv cu posibilitatea de legare la pământ (numai pentru stațiile radio fixe)