



Autoritatea Feroviară Română – AFER
Organismul Notificat Feroviar Român – ONFR
Departamentul Laboratoare
Serviciul Laboratoare Infrastructură

Încercări din domeniul electric pe produse feroviare

1. Măsurarea rezistenței de izolație conform SR EN IEC 61557-2 la toate produsele feroviare (joante izolante lipite cu 4/6 șuruburi, la transformatoare de semnal, încălzitoare de macaz, semnale luminoase cu led-uri fine/far tren, etc) atât la temperatura ambiantă cât și la ciclul climatic în camera climatică.
2. Încercarea la rigiditate dielectrică la frecvență industrială conform SR EN 60243-1 la toate produsele feroviare (joante izolante lipite cu 4/6 șuruburi, la transformatoare de semnal, încălzitoare de macaz, semnale luminoase cu led-uri fine/far tren, etc) atât la temperatura ambiantă cât și la ciclul climatic în camera climatică.
3. Măsurarea nivelurilor câmpului electric și magnetic generat de echipamentele electrice din mediul feroviar și transport urban pe șine în ceea ce privește expunerea omului, în substația de tracțiune, în linie curentă și pe locomotivă / material rulant motor, în regim static și dinamic, în zone accesibile pentru lucrători (pentru expunerea capului și a trunchiului) și în zone accesibile publicului (respectiv pentru persoane care au implantate dispozitive electronice medicale). Măsurătorile se efectuează în conformitate cu legea Nr 520/2016 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de câmpuri electromagnetice.

Încercările 1 și 2 sunt acreditate de Asociația de Acreditare din România - RENAR, conform Anexei 2 la Certificatul de acreditare nr. LI 1183/21.07.2023 și se efectuează atât la sediul AFER din București, cât și in situ.

