

LABORATORUL de ÎNCERCĂRI pentru CERTIFICAREA PRODUSELOR ELECTRICE – LICPE

Misiunea LICPE este de a susține producătorii prin oferirea de servicii competente de încercare și evaluare a conformității în vederea realizării de produse conforme cu cerințele esențiale de securitate prevăzute în Directivele Uniunii Europene.

Activitatea laboratorului a demarat încă din 1955 în calitate de „Serviciu de Omologări Produse Electrotehnice”.

- În anul 1995 laboratorul este acreditat de RELAR - Organism Național de Acreditare în conformitate cu SR EN 45001 – Certificat de Acreditare nr. 008
- Din anul 2002 LICPE este acreditat de RENAR în conformitate cu SR EN ISO/CEI 17025 Certificat de Acreditare nr. 008-L
- Autorizat AFER- Autoritatea Feroviară Română - Autorizația seria AL nr. 121/2001
- Recunoscut de către Ministerul Economiei și Comerțului prin Ordinul nr. 521/2004 pentru evaluarea conformității produselor electrice și electronice, cu cerințele esențiale prevăzute de HG nr. 457/2003 – Directiva de Joasă Tensiune și prin Ordinul nr. 552/2004 pentru evaluarea conformității aparatelor electrice și electronice, cu principalele cerințe de protecție prevăzute de HG nr. 497/2003 – Anexa 5 – Directiva de Compatibilitate Electromagnetică

LICPE efectuează încercări de securitate și funcționale asupra produselor electrice și electronice în conformitate cu standarde europene armonizate, standarde internaționale și specificații tehnice ale producătorului.

Personalul laboratorului activează în Comitete Tehnice ASRO și CEI cu funcții de președinți, secretari și membri.

Activitatea desfășurată de LICPE este independentă, transparentă și imparțială, garantând confidențialitatea informațiilor furnizate de clienți în timpul procesului de evaluare.

PRODUSE ÎNCERCATE DE LICPE

- Aparate electrice de uz casnic
- Unelte electrice cu motor
- Iluminat electric, surse și corpuri de iluminat
- Transformatoare fără dielectric lichid, de mică putere (până la 16 kVA)
- Aparate electronice, audio, video și similare
- Aparataj electric de joasă tensiune
- Cabluri și conductoare electrice
- Echipamentul electric al mașinilor
- Echipamente birotică și telefonie
- Sisteme de alarmare, supraveghere, antiincendiu, control antifurt, TVCI și similare
- Echipamente IT
- Echipamente electro-medicale

PRINCIPALELE TIPURI DE ÎNCERCĂRI EFECTUATE DE CĂTRE LICPE

ÎNCERCĂRI ELECTRICE (securitate)

- Proprietăți dielectrice
- Protecția împotriva electrocutării
- Încercări de încălzire
- Încercări pentru măsurarea parametrilor nominali (puteri, curenți, tensiuni)
- Anduranță
- Capacitate de închidere și rupere

ÎNCERCĂRI CLIMATICE și FIZICO-CHIMICE

- Încercări climatice (frig, căldură uscată, căldură umedă, ceață salină)
- Încercări de verificare a acoperirilor de protecție electrochimice și prin vopsire
- Încercări materiale electroizolante la căldură, foc și curenți de scurgere pe suprafață

ÎNCERCĂRI MECANICE

- Vibrații, șocuri, zdruncinări
- Grad de protecție
- Verificarea proprietăților mecanice ale bornelor
- Verificarea la suprapresiune
- Verificarea distanțelor de izolare în aer și pe suprafață
- Verificare mase / dimensiuni

ÎNCERCĂRI DE COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ (CEM)

1. ÎNCERCĂRI LA EMISIE

- Măsurarea tensiunii perturbatoare
- Măsurarea puterii perturbatoare
- Măsurarea câmpului perturbator radiat
- Măsurarea tensiunii perturbatoare la bornele de antenă
- Măsurarea semnalului util și tensiune perturbatoare la bornele de ieșire
- Măsurare curenți armonici

2. ÎNCERCĂRI LA IMUNITATE

- Descărcări electrostatice
- Câmp electromagnetic RF
- Fenomene tranzitorii rapide
- Supratensiuni
- Câmp magnetic
- Curent injectat de RF

