

**RAPORT DE IMPACT**  
**Program INOVARE**  
**Subprogram “Cecuri de inovare”**

Contract nr. 3CI./ 17.05.2012 (nr. inregistrare ofertă PN-II-IN-CI -2012 -1- 0013)

Contractor Beneficiar :SC ICPE-SAERP SA Tip (IMM/PFA): IMM

Denumirea Proiectului

*Ghidul cerințelor înscrise în standardele CEI privind vehiculele electrice de transport urban și măsuri de respectare a lor*

Acronimul proiectului: STAVEHEL  
*procese și produse inovative*

Domeniul de cercetare: *Materiale,*

Perioada acoperită: 17.05.2012 - 17.09.2012

Proiectul a realizat un studiu cuprinzând standardele internaționale care condiționează certificarea echipamentelor și modalități de implementare a lor, posibilități crescute de participare la licitațiile de vehicule electrice (tramvaie și troleibuze) pe piața internă, inclusiv la ofertele făcute în cadrul unor participări la ofertate internaționale. de bune practici care cuprinde: - prezentarea tendințelor în evoluția tracțiunii electrice, a transportului feroviar (inclusiv tendințele în activitatea de standardizare a acestuia) și a transportului urban;

- principalele firme din țară producătoare de echipamente electrice pentru tracțiunea electrică;

- laboratoarele din țară autorizate în domeniul tracțiunii electrice;

- analiza cerințelor din REGLEMENTĂRILE și DIRECTIVELE UE generale și privind tracțiunea electrică, inclusiv HG, Ordine și normative naționale;

- sinteza celor mai recente standarde aplicate pe plan mondial și european (CEI și CENELEC) și național:

- documente normative din domeniul vehiculelor rutiere electrice și utilajelor de transport industriale electrice și corespondența standarde internaționale (Publicații CEI) - norme europene (EN) - standarde naționale române (SR);

- documente normative din domeniul echipamentelor și sistemelor electrice feroviare și corespondența standarde internaționale (Publicații CEI) - norme europene (EN) - standarde naționale române (SR);

- documente CEI - CT 69 Electric road vehicles and electric industrial trucks;

- documente CENELEC - CLC/SR 9 Electric road vehicles and electric industrial trucks;

- documente CEI - CT 9 Electrical equipment and systems for railways;

- documente CENELEC - CLC/SR 9 Electrical equipment and systems for railways CLC/TC 9X - Electrical and electronic applications for railways;

- documente CENELEC - CLC/SR 9 Electrical equipment and systems for railways CLC/SC 9XA - Communication, signalling and processing systems;

- documente CENELEC - CLC/SR 9 Electrical equipment and systems for railways CLC/SC 9XB - Electromechanical material on board rolling stock;

- documente CENELEC - CLC/SR 9 Electrical equipment and systems for railways  
CLC/SC 9XC - Electric supply and earthing systems for public transport equipment and ancillary apparatus (Fixed installations);
- standarde române în domeniul vehiculelor rutiere electrice;
- standarde române în domeniul aplicațiilor feroviare electrice.
- standardele în domeniul compatibilității electromagnetice:
  - standarde de bază, care definesc obiectul și noțiunile caracteristice;
  - standarde generale sau generice, în care sunt precizate problemele specifice, parametrii și caracteristicile ce trebuiesc îndeplinite și metodele de determinare a acestora;
  - standarde pentru familii de produse sau dedicate unor produse, cu specificarea caracteristicilor și a metodelor de încercare adecvate.

Caracterul inovativ consta în evidențierea celor mai recente informații referitoare la tendințele în evoluția tracțiunii electrice din punct de vedere al concepției/dotării, al standardizării CEI și CENELEC și al reglementării prin Directive UE, Hotărâri de Guvern și Ordine pentru domeniul abordat.

Aceste informații au putut fi aplicate de ICPE SAERP contribuind la **creșterea nivelului tehnic al personalului de testare și a potențialului de testare al firmei** în tratativele de participare la licitații. ICPE SAERP și-a **actualizat procedurile de testare** pentru ca să aibă produsele încercate după cele mai performante norme și să utilizeze aceste certificări ca atu în **tratativele de preț**.

Pe baza recomandărilor conținute în studiu, SAERP **a trecut la înființarea unui laborator propriu de încercări de compatibilitate electromagnetică** pentru produsele prevăzute în planul de fabricație în viitorul apropiat.

Pe toată perioada de după finalizarea proiectului, ICPE SAERP **a păstrat legătura cu CER, fiind introdus de către CER pe lista a celor care au primit permanent informații privind normele care apar în domeniu.**