

1. INFORMAȚII GENERALE

Denumire proiect:

Implementarea și realizarea standurilor de laborator necesare pentru evaluarea conformității echipamentelor destinate utilizării în atmosfere potențial explozive generate de prafuri combustibile

Acronim:

IRECEEX

Contract nr:

43 / 07.09.2005

Coordonator:

***INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU SECURITATE
MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX Petroșani***

2. OBIECTIVE

Pentru atingerea scopului propus, proiectul își propune următoarele **obiective științifice și tehnice** :

Obiectivul principal al proiectului îl constituie însușirea și dezvoltarea metodelor și procedurilor de încercare care să permită evaluarea precisă a caracteristicilor antiexplozive : energie minimă de aprindere, temperatură de aprindere, concentrația minimă de explozie, temperatura de mocnire a prafurilor combustibile de pe suprafața echipamentelor, temperatura maximă admisă a echipamentelor electrice și neelectrice și nivelul de capsulare împotriva pătrunderii prafului .

Crearea și dezvoltarea metodelor și a procedurilor de încercare care să permită evaluarea precisă a caracteristicilor explozive a prafurilor și a protecției antiexplozive la echipamente.

Prin derularea acestui proiect:

- a) producătorii echipamentelor antiexplozive vor fi ajutați în satisfacerea cerințelor legislative prin certificarea conformității cu cerințele esențiale de securitate și sănătate potrivit Directivei Europene 94/9 ATEX transpusă în legislația națională prin HG 752/2004.
- b) Se consolidează poziția României în vederea aderării la Uniunea Europeană, prin alinierea la reglementările tehnice și cerințele de securitate și sănătate europene.

3. ACTIVITĂȚI

Faza	Termen	Activitati
Etapa I - Documentare privind analiza tehnico-economică a posibilităților de realizare și aplicare a metodelor și procedurilor de încercare a explozivității prafurilor combustibile și a echipamentelor antiexplozive	30.11.2005	Activitate I.1 <i>Activitate de cercetare aplicativă</i> Elaborarea unui studiu de fezabilitate
		Activitate I.2 <i>Activități de management de proiect</i>
Etapa II - Elaborarea documentației tehnice pentru realizarea standurilor de încercări, a proiectelor de proceduri de încercări și realizarea standurilor pentru determinarea caracteristicilor de explozivitate	30.08.2006	Activitate II.1 <i>Activitate de cercetare aplicativă</i> Întocmirea documentației de elaborare a metodelor de încercare asociate pentru procedurile de evaluare a caracteristicilor antiexplozive standardizate
		Activitate II.2 <i>Activitate de cercetare precompetitivă+achiziție echipament</i> Realizarea standurilor de încercări
		Activitate II.3 <i>Activități de management de proiect</i>
Etapa III - Prezentarea, demonstrarea / experimentarea metodelor de încercare pentru determinarea precisă a caracteristicilor de explozivitate pentru evaluarea conformității echipamentelor antiexplozive pentru prafuri combustibile	30.11.2006	Activitatea III.1 <i>Activitate de cercetare precompetitivă</i> Experimentarea metodelor de încercare și testare pe noile standuri. Efectuare încercări de probă pentru etalonare pe eșantioane de prafuri combustibile și pe echipamente antiexplozive pentru prafuri
		Activitate III.2 <i>Activități de management de proiect</i>
Etapa IV validarea și implementarea metodelor și procedurilor de încercare și diseminarea rezultatelor prin comunicarea și publicarea acestora pe plan național sau internațional	28.02.2007	Activitatea IV.1 <i>Activități suport de diseminare</i> Diseminarea rezultatelor obținute prin comunicarea, publicarea acestora și elaborarea ofertelor comerciale pentru încercarea și testarea prafurilor combustibile și evaluarea echipamentelor antiexplozive pentru agenții economici care desfășoară activități în atmosfere potențial explozive
		Activitatea IV.2 Validarea și implementarea metodelor de încercare în sistemul de calitate al laboratorului LIEX- SMI pentru extinderea capacității de evaluare și certificare a conformității echipamentelor și sistemelor protectoare pentru atmosfere potențial explozive, Extinderea acreditării
		Activitate IV.3 <i>Activități de management de proiect</i> Raportarea finală a tuturor activităților proiectului

4. REZULTATE

Faza	Rezultat faza	Activitate	Rezultat activitate	Stadiu
Etapa I - Documentare privind analiza tehnico-economică a posibilităților de realizare și aplicare a metodelor și procedurilor de încercare a explozivității prafurilor combustibile și a echipamentelor antiexplozive	Raport de cercetare	Activitate I.1 <i>Activitate de cercetare aplicativă</i> Elaborarea unui studiu de fezabilitate	Studiu de fezabilitate	realizat
		Activitate I.2 <i>Activități de management de proiect</i>	Raport de etapă	
Etapa II - Elaborarea documentației tehnice pentru realizarea standurilor de încercări, a proiectelor de proceduri de încercări și realizarea standurilor pentru determinarea caracteristicilor de explozivitate	Raport de cercetare	Activitate II.1 <i>Activitate de cercetare aplicativă</i> Întocmirea documentației de elaborare a metodelor de încercare asociate pentru procedurile de evaluare a caracteristicilor antiexplozive standardizate	Documentație de elaborare a procedurilor de încercare	realizat
		Activitate II.2 <i>Activitate de cercetare precompetitivă+achiziție echipament</i> Realizarea standurilor de încercări	Stand pentru încercări	
		Activitate II.3 <i>Activități de management de proiect</i>	Raport de etapă	
Etapa III - Prezentarea, demonstrarea / experimentarea metodelor de încercare pentru determinarea precisă a caracteristicilor de explozivitate pentru evaluarea conformității echipamentelor antiexplozive pentru prafuri combustibile	Raport de cercetare	Activitatea III.1 <i>Activitate de cercetare precompetitivă</i> Experimentarea metodelor de încercare și testare pe noile standuri. Efectuare încercări de probă pentru etalonare pe eșantioane de prafuri combustibile și pe echipamente antiexplozive pentru prafuri	Rapoarte de încercări	realizat
		Activitate III.2 <i>Activități de management de proiect</i>	Raport de etapă	
Etapa IV validarea și implementarea metodelor și procedurilor de încercare și diseminarea rezultatelor prin comunicarea și publicarea acestora pe plan național sau internațional	Raport de cercetare	Activitatea IV.1 <i>Activități suport de diseminare</i> Diseminarea rezultatelor obținute prin comunicarea, publicarea acestora și elaborarea ofertelor comerciale pentru încercarea și testarea prafurilor combustibile și evaluarea echipamentelor antiexplozive pentru agenții economici care desfășoară activități în atmosfere potențial explozive	Articole în publicații de specialitate / Comunicări la manifestări științifice / Buletin informativ	În curs de realizare
		Activitatea IV.2 Validarea și implementarea metodelor de încercare în sistemul de calitate al laboratorului LIEX- SMI pentru extinderea capacității de evaluare și certificare a conformității echipamentelor și sistemelor protectoare pentru atmosfere potențial explozive, Extinderea acreditării	Proceduri de încercare validate / Raport de validare a metodelor / Certificat de acreditare	
		Activitate IV.3 <i>Activități de management de proiect</i> Raportarea finală a tuturor activităților proiectului	Raport final	

5. CONTACT

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU SECURITATE
MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ – INSEMEX Petroșani**

Petroșani, str. G-ral Vasile Milea nr.32-34, jud. Hunedoara, cod poștal 332.047

tel. 0254/541621-541622 fax. 0254.546277

Nr.Reg.Com. J20/1504/1992, CUI 2664676, cod IBAN: RO18RNCB0165020175140001

E-mail: insemex@insemex.ro; <http://www.insemex.ro>

ROMÂNIA