

## **1. INFORMATII GENERALE**

### **Denumire proiect:**

Implementarea noilor metode de testare conform primului standard armonizat pentru explozioanele utilizate la initierea capselor electrice detonante si destinate atmosferelor potential explozive.

### **Acronim:**

INIEX

### **Contract nr:**

45 / 07.09.2005

### **Coordonator:**

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU SECURITATE  
MINIERA SI PROTECTIE ANTIEXPLOZIVA – INSEMEX Petrosani**

## 2. OBIECTIVE

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

- Documentare privind analiza tehnico-economică a posibilităților de realizare și aplicare a metodelor și procedurilor europene de încercare a explozoarelor utilizate la inițierea capselor electrice detonante în atmosfere potențial explozive;
- Elaborarea procedurilor de încercare și a documentației tehnice necesare realizării standurilor de încercări conform cerințelor standardului armonizat pentru explozoarele utilizate la inițierea capselor electrice detonante în atmosfere potențial explozive;
- Experimentarea procedurilor de încercare și a standurilor de testare conform practicilor europene pentru explozoarele utilizate la inițierea capselor electrice detonante în atmosfere potențial explozive în vederea definitivării acestora;
- Implementarea procedurilor de încercare în sistemul de calitate al laboratorului acreditat, extinderea acreditării cu noul standard armonizat pentru explozoarele utilizate la inițierea capselor electrice detonante în atmosfere potențial explozive și derularea activităților suport;

### 3. ACTIVITATI

Faza	Termen	Activitati
Faza 1 – Documentare privind analiza tehnico-economica a posibilitatilor de realizare si aplicare a metodelor si procedurilor europene de încercare a explozoarelor utilizate la initierea capselor electrice detonante în atmosfere potential explozive	30 noi. 2005	Activitate 1.1 - <i>Activitate de cercetare aplicativa</i> Elaborarea studiului de fezabilitate a metodelor si procedurilor europene de încercare a explozoarelor utilizate la initierea capselor electrice detonante în atmosfere potential explozive
		Activitate 1.2 - <i>Activitati de management de proiect</i> Raportarea intermediara pentru activitatile desfasurate
Faza 2 – Elaborarea procedurilor de încercare si a documentatiei tehnice necesare realizarii standurilor de încercari conform cerintelor standardului armonizat pentru explozoarele utilizate la initierea capselor electrice detonante în atmosfere potential explozive	30 aug 2006	Activitate 2.1 - <i>Activitate de cercetare aplicativa</i> Elaborarea procedurilor de încercare conform cerintelor standardului armonizat pentru explozoarele utilizate la initierea capselor electrice detonante în atmosfere potential explozive
		Activitate 2.2 - <i>Activitate de cercetare precompetitiva</i> Proiectarea si realizarea standurilor de încercari asociate procedurilor de încercare
		Activitate 2.3 - <i>Activitati de management de proiect</i> Raportarea intermediara pentru activitatile desfasurate
Faza 3 - Experimentarea procedurilor de încercare si a standurilor de testare conform practicilor europene pentru explozoarele utilizate la initierea capselor electrice detonante în atmosfere potential explozive în vederea definitivarii acestora	30 noi. 2006	Activitate 3.1 – <i>Activitate de cercetare precompetitiva</i> Experimentarea metodelor de încercare pe noile standuri. Efectuare încercari demonstrative
		Activitate 3.2 – <i>Activitati de management de proiect</i> Raportarea intermediara pentru activitatile desfasurate
Faza 4 - Implementarea procedurilor de încercare în sistemul de calitate al laboratorului acreditat , extinderea acreditarii cu noul standard armonizat pentru explozoarele utilizate la initierea capselor electrice detonante în atmosfere potential explozive si derularea activitatilor suport	28 februarie 2007	Activitate 4.1 – <i>Activitate de cercetare precompetitiva</i> Implementarea metodelor de încercare în sistemul de calitate al laboratorului acreditat si extinderea acreditarii (exclusiv cofinantare) cu noul standard armonizat pentru explozoarele utilizate la initierea capselor electrice detonante în atmosfere potential explozive.
		Activitate 4.2 - <i>Activitati suport</i> -Diseminarea rezultatelor obtinute prin comunicarea si publicarea acestora; - Participarea la manifestari stiintifice ; - Efectuarea de stagii de pregatire în cadrul parteneriatului international de colaborare cu PTB Germania pentru Directiva ATEX 94/9/CE
		Activitate 4.3 - <i>Activitati de management de proiect</i> Raportarea finala a tuturor activitatilor proiectului

#### 4. REZULTATE

Faza	Rezultat faza	Activitate	Rezultat activitate	Stadiu
Faza 1 – Documentare privind analiza tehnico-economica a posibilitatilor de realizare si aplicare a metodelor si procedurilor europene de încercare a explozoarelor utilizate la initierea capselor electrice detonante în atmosfere potential explozive	Raport de cercetare	Activitate 1.1 - <i>Activitate de cercetare aplicativa</i> Elaborarea studiului de fezabilitate a metodelor si procedurilor europene de încercare a explozoarelor utilizate la initierea capselor electrice detonante în atmosfere potential explozive	Studiu de fezabilitate	realizat
		Activitate 1.2 - <i>Activitati de management de proiect</i> Raportarea intermediara pentru activitatile desfasurate	Raport de etapa	
Faza 2 – Elaborarea procedurilor de încercare si a documentatiei tehnice necesare realizarii standurilor de încercari conform cerintelor standardului armonizat pentru explozoarele utilizate la initierea capselor electrice detonante în atmosfere potential explozive	Raport de cercetare	Activitate 2.1 - <i>Activitate de cercetare aplicativa</i> Elaborarea procedurilor de încercare conform cerintelor standardului armonizat pentru explozoarele utilizate la initierea capselor electrice detonante în atmosfere potential explozive	Procedurile de încercare (13 buc)	realizat
		Activitate 2.2 - <i>Activitate de cercetare precompetitiva</i> Proiectarea si realizarea standurilor de încercari asociate procedurilor de încercare	Standuri pentru încercari (5 buc)	
		Activitate 2.3 - <i>Activitati de management de proiect</i> Raportarea intermediara pentru activitatile desfasurate	Raport de etapa	
Faza 3 - Experimentarea procedurilor de încercare si a standurilor de testare conform practicilor europene pentru explozoarele utilizate la initierea capselor electrice detonante în atmosfere potential explozive în vederea definitivarii acestora	Raport de cercetare	Activitate 3.1 – <i>Activitate de cercetare precompetitiva</i> Experimentarea metodelor de încercare pe noile standuri. Efectuare încercari demonstrative	Raport de experimentare Rapoarte de încercare (13 buc)	realizat
		Activitate 3.2 – <i>Activitati de management de proiect</i> Raportarea intermediara pentru activitatile desfasurate	Raport de etapa	
Faza 4 - Implementarea procedurilor de încercare în sistemul de calitate al laboratorului acreditat , extinderea acreditarii cu noul standard armonizat pentru explozoarele utilizate la initierea capselor electrice detonante în atmosfere potential explozive si derularea activitatilor suport	Raport de cercetare	Activitate 4.1 – <i>Activitate de cercetare precompetitiva</i> Implementarea metodelor de încercare în sistemul de calitate al laboratorului acreditat si extinderea acreditarii (exclusiv cofinantare) cu noul standard armonizat pentru explozoarele utilizate la initierea capselor electrice detonante în atmosfere potential explozive.	Proceduri de încercare aprobate (13 buc) Raport de audit extern Extensie acreditate	în curs de realizare
		Activitate 4.2 - <i>Activitati suport</i> -Diseminarea rezultatelor obtinute prin comunicarea si publicarea acestora; - Participarea la manifestari stiintifice ; - Efectuarea de stagii de pregatire în cadrul parteneriatului international de colaborare cu PTB Germania pentru Directiva ATEX	Articole în publicatii de specialitate (min.1 buc) Comunicari la manifestari stiintifice (min.1 buc) Diploma de expert ATEX (min.3 buc)	
		Activitate 4.3 - <i>Activitati de management de proiect</i> Raportarea finala a tuturor activitatilor proiectului	Raport final	

## **5. CONTACT**

### **INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU SECURITATE MINIERA SI PROTECTIE ANTIEXPLOZIVA – INSEMEX Petrosani**

*Petrosani, str.G-ral Vasile Milea nr.32-34, jud. Hunedoara, cod postal 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](mailto:insemex@insemex.ro); <http://www.insemex.ro>*

*ROMÂNIA*