

**Denumirea proiectului :** Laborator pentru încercare la urme si eroziune a izolatoarelor compozite

*Nr. fază:* 3.

*Obiective planificate:*

- Executie model functional echipament mecanic pentru încercare la urme si eroziune a izolatoarelor compozite
- Executie model functional echipament electric pentru încercare la urme si eroziune a izolatoarelor compozite. Amenajare laborator
- Experimentari mecanice si electrice pentru determinarea performantelor tehnice ale modelului functional
- Elaborarea documentelor sistemului calitatii necesare noii încercari la urme si eroziune a izolatoarelor compozite

**Descrierea activității** (desfășurate în cadrul fazei cu utilizare de cuvinte cheie și DESCRIPTORI):

#### **Activitate III.1**

##### **Executie model functional echipament mecanic pentru încercare la urme si eroziune a izolatoarelor compozite**

In cadrul activitatii s-au realizat ansamblul sistem rotire izolatori, cuva pregatire solutie salina si incinta laborator, conform documentatiei tehnice de executie.

*Rezultate obținute* ( se nominalizează rezultatele cuantificabile/indicatori tehnici, economici, sociali, etc.- efecte economice înregistrate la unitatea de CD):

Model functional echipament mecanic pentru încercare la urme si eroziune a izolatoarelor compozite- 1 buc., compus din:

1. Ansamblu sistem rotire izolatori -1 buc.
2. Cuva pregatire solutie salina – 1 buc.
3. Incinta laborator formata din camera de încercare si camera de comanda si control – 1 buc.

*Stadiul realizării obiectivului planificat/forma de finalizare (a activității în cadrul fazei):*

Obiectivul planificat a fost realizat si finalizat sub forma „Model functional echipament mecanic pentru încercare la urme si eroziune a izolatoarelor compozite”

#### **Activitate III.2**

##### **Executie model functional echipament electric pentru încercare la urme si eroziune a izolatoarelor compozite. Amenajare laborator**

In cadrul activitatii s-au realizat transformator de putere monofazat, ridicador de tensiune, circuit de masura tensiune, circuit de masura curent, circuit de masura temperatura, dulap de actionare si soft de încercare.

*Rezultate obținute* ( se nominalizează rezultatele cuantificabile/indicatori tehnici, economici, sociali, etc.- efecte economice înregistrate la unitatea de CD):

Model functional echipament electric pentru încercare la urme si eroziune a izolatoarelor compozite- 1 buc., compus din:

1. Transformator de putere monofazat, ridicator de tensiune 0,230/31 kV-25 kVA, TITMu 0,23/31-25
2. Circuit de masura tensiune format din:
  - Divizor capacitiv de tensiune
  - Voltmetru de vârf
3. Circuit de masura curent
4. Circuit de masura temperatura
5. Dulap de actionare
6. Soft încercare

*Stadiul realizării obiectivului planificat/forma de finalizare (a activității în cadrul fazei):*

Obiectivul planificat a fost realizat si finalizat sub forma „Model functional echipament electric pentru încercare la urme si eroziune a izolatoarelor compozite”

### **Activitate III.3**

#### **Experimentari mecanice si electrice pentru determinarea performantelor tehnice ale modelului functional**

In cadrul activitatii s-au executat reglaje si experimentari ale echipamentelor componente ale laboratorului pe izolatoare compozite cu lungimea liniei de fuga de 658 mm ale SC IPROEB SA Bistrita.

*Rezultate obținute* ( se nominalizează rezultatele cuantificabile/indicatori tehnici, economici, sociali, etc.- efecte economice înregistrate la unitatea de CD):

1. Raport de încercare nr. 1/ 09.11.2007

*Stadiul realizării obiectivului planificat/forma de finalizare (a activității în cadrul fazei):*

Obiectivul planificat a fost realizat si finalizat sub forma „Experimentari mecanice si electrice pentru determinarea performantelor tehnice ale modelului functional - Raport de încercare 1/ 09.11.2007”

### **Activitate III.4**

#### **Elaborarea documentelor sistemului calitatii necesare noii încercari la urme si eroziune a izolatoarelor compozite**

A fost elaborata documentatia necesara depunerii cererii de acreditare la organismul abilitat în acest sens (RENAR) si anume MANUALUL CALITATII MC – 11, PROCEDURILE GENERALE PG-I-11.01 ÷ PG-I-11.23, PROCEDURA TEHNICA PT-I-11.01 .

In urma auditului intern efectuat de echipa de audit a ICMET Craiova nu au rezultat neconformitati, conform Raportului de audit nr. 28/12.11.2007.

*Rezultate obținute* ( se nominalizează rezultatele cuantificabile/indicatori tehnici, economici, sociali, etc.- efecte economice înregistrate la unitatea de CD):

- |  |         |
|--|---------|
| Manualul Calitatii – MC – 11               | 1 buc.  |
| Proceduri Generale PG-I-11.01 ÷ PG-I-11.23 | 23 buc. |

Procedura Tehnica PT-I-11.01  
Cerere acreditare  
Raport de audit

1 buc.  
1 buc.  
1 buc.

*Stadiul realizării obiectivului planificat/forma de finalizare (a activității în cadrul fazei):*  
Obiectivul planificat a fost realizat și finalizat prin depunerea la RENAR a documentației necesare inițierii procesului de acreditare.