

Denumirea Proiectului (Temei): LABORATOR MOBIL PENTRU VERIFICAREA METROLOGICA PERIODICA A ECHIPAMENTELOR DE MONITORIZARE A TRANSFORMATOARELOR DE PUTERE.

Categoria de proiect : Modulul IV – Proiecte de dezvoltare a infrastructurii de evaluare si certificare a conformitatii.

Nr. fază:03

Denumirea fazei: Implementarea si Analiza Sistemului Calitatii.

Obiective planificate si rezultate obtinute:

Activitatea 3.1 Elaborarea Procedurilor Tehnice specifice de incercare .

♦ Au fost elaborate procedurile tehnice de incercari in corelatie cu standardele si specificatiile de produs ale echipamentelor de monitorizare: MONITRA IMT02, MONITRA IMT02S , DPD -0X. La elaborarea procedurilor s-a tinut cont ca pentru incercarile specificate acestea sa poata fi aplicate si pe alte echipamente de monitorizare , similare existente in functionare in Sistemul Energetic National.

- Pentru incercarea echipamentelor de monitorizare pentru functia de masurare a temperaturii miezului si a uleiului transformatorului s-a elaborat Procedura tehnica

PT 12-01 ;

- Pentru incercarea echipamentelor de monitorizare pentru functia de masurare a nivelului de ulei pe baza corespondentei dintre rezistenta(Ω) si nivelul de ulei(%) s-a elaborat Procedura tehnica PT 12-02 ;

- Pentru incercarea echipamentelor de monitorizare pentru functia de masurare a conținutului de apă din ulei pe baza corespondentei dintre curent(mA) si continutul de apa(ppm) s-a elaborat Procedura tehnica PT 12-03 ;

- Pentru incercarea echipamentelor de monitorizare pentru functia de masurare a conținutului de H_2 din ulei pe baza corespondentei dintre curent(mA) si continutul de H_2 (ppm) s-a elaborat Procedura tehnica PT 12-04 ;

- Pentru incercarea echipamentelor de monitorizare pentru functia de masurare a conținutului de CO din ulei pe baza corespondentei dintre curent(mA) si continutul de CO (ppm) s-a elaborat Procedura tehnica PT 12-05;

- Pentru incercarea echipamentelor de monitorizare pentru functia de masurare a curenților pe fazele transformatorului s-a elaborat Procedura tehnica PT 12-06 ;

- Pentru incercarea echipamentelor de monitorizare pentru functia de masurare a factorului de pierderi dielectrice la trecerile izolate tip condensator de înaltă tensiune

s-a elaborat Procedura tehnica PT 12-07.

Activitatea 3.2 Validarea incercarilor si stabilirea incertitudinii de masurare

♦ Metodele utilizate pentru incercarea echipamentelor de monitorizare a functionarii transformatoarelor de putere, care stau la baza incercarilor, sunt

prezentate în specificatiile tehnice ale echipamentelor de monitorizare specificate. Validarea lor s-a efectuat prin încercări pe echipamente de monitorizare tip MONITRA și DPD -0X , urmărindu-se atingerea scopului încercărilor acela de a evalua precizia de măsurare a echipamentelor de monitorizare.

În urma experimentărilor efectuate s-au obținut performanțele tehnice în conformitate cu cerințele impuse de specificatiile echipamentelor de monitorizare:

- Standard de firmă SF Nr. 9/1999 : Instalatie cu microprocesor pentru monitorizarea transformatoarelor de putere IMT-02 tip MONITRA ;
- Standard de firmă SF Nr. 16/2005 : Instalatie cu microprocesor pentru monitorizarea transformatoarelor de putere IMT-02S tip MONITRA ;
- Specificatie tehnică Nr.9/2003 : Echipament pentru monitorizarea trecerilor izolate tip condensator de înaltă tensiune tip DPD-0X

Prin decizia din data de 03.10.2007 dată de Directorul Adjunct Producție Marketing s-a constituit Comisia de validare pentru validarea metodelor de încercare nestandardizate din laborator. În data de 08.10.2007 a avut loc ședința de validare a metodelor de încercare nestandardizate din laborator. În urma ședinței a fost elaborat Procesul Verbal al ședinței de validare nr.1/08.10.2007 și a fost emisă declarația de validare a metodelor de încercare nestandardizate din laborator

Activitatea 3.3 Instruirea Personalului

◆ Personalul laboratorului a participat la următoarele cursuri de instruire, organizate de RENAR, DRML Craiova și SC ARC Brașov :

- Personalul responsabil pe probleme de calitate din structura laboratorului mobil a participat la un curs de instruire, organizat de RENAR, cu tema „ Prezentarea cerințelor ISO/IEC 17025:2005 - Referențial pentru Acreditarea laboratoarelor de încercări/etalonari”
- Șeful de laborator și directorul de proiect au participat la cursul de instruire, organizat de RENAR, cu tema „ Prezentarea cerințelor ISO/IEC 17025:2005-Referențial pentru Acreditarea laboratoarelor de încercări/etalonari”;
- Șeful de laborator, responsabilul de încercări și directorul de proiect au participat la cursul de instruire, organizat de RENAR, cu tema „ Conceptul de incertitudine de măsurare”
- Personalul laboratorului a fost instruit de către specialiștii ai S.C.ARC Brașov, pentru utilizarea echipamentelor de încercare , achiziționate de la această firmă;
- Personalul laboratorului a fost instruit în Laboratorul Regional al DRML Craiova, pentru aprofundarea cunoștințelor în domeniul măsurării marimilor electrice și al temperaturii

Activitatea 3.4 Audit intern

◆ A fost elaborată documentația necesară depunerii cererii de acreditare la organismul abilitat în acest sens (RENAR) și a fost efectuat auditul intern

Activitatea 3.5 Rezolvarea neconformităților identificate la auditul intern.

◆ S-au analizat documentele prezentate la auditul intern efectuat de echipa de audit a ICMET Craiova, conform Raport de audit nr. 26/24.10.2007, si s-a constatat ca nu au rezultat neconformitati.

Activitatea 3.6 *Analiza sistemului calitatii, la cel mai inalt nivel . Elaborarea si depunerea documentelor sistemului calitatii si a cererii oficiale in vederea obtinerii acreditarii. Initierea si evaluarea preliminara a documentelor.*

◆ A fost elaborata documentatia necesara depunerii cererii de acreditare la organismul abilitat în acest sens (RENAR) si anume manualul calitatii MC – 12, procedurile generale, procedurile tehnice si a fost efectuata analiza SMC la cel mai inalt nivel

Activitatea 3.7 *Rezolvarea neconformitatilor identificate la analiza sistemului calitatii la cel mai inalt nivel*

◆ Conform procesului verbal nr. 1/26.10.2007, la analiza SMC la cel mai inalt nivel nu au fost depistate neconformitati.