

04.04.2014

## CERINTE TEHNICE

### PENTRU ALEGERE ANTREPRENOR GENERAL

"Monitorizare functionare oale de condens din Petrotel-Lukoil SA"

#### CUPRINS:

- 1. SCOP LUCRARI**
- 2. ETAPELE PROCESULUI DE LUCRU**
- 3. STRUCTURA DE PERSONAL**
- 4. RESPONSABILITATI**
- 5. TERMEN REALIZARE LUCRARI**

## **1. Scop Lucrari**

Prezentele cerinte tehnice stabilesc actiunile ce urmeaza a fi desfasurate pentru monitorizarea functionarii oalelor de condens, in conformitate cu cerintele prestabilite in documentatia tehnica de baza si prescriptiilor tehnice in vigoare.

## **2. Etapele procesului de lucru**

### **Etapa I**

**2.1** Primirea, colectarea de date de baza, necesare si suficiente pentru executia lucrarii:

2.1.1 Date necesar a fi introduse in baza de date pentru productia de abur:

- tipul de combustibil folosit pentru producerea de abur;
- eficiența generatorui de abur;

- temperatura apei de adaos pentru generatorul de abur;

- costul aburului per tonă pentru fiecare nivel de presiune;

2.1.2 Date necesar a fi introduse in baza de date pentru oalele de condens:

- Locatie si pozitie de montaj;

- Caracteristicile oalei de condens: tip constructiv, dimensiunea si modalitatea de racordare;

- Presiunile din amonte si aval;

- Tipul aplicatiei, data instalarii, durata de functionare anuala;

### **Etapa II**

**2.2** Aprobarea cu Beneficiarul a volumelor si a punctelor de lucru:

- se va localiza toate oalele de condens spre verificare;

- se va indica parametrii tehnici de functionare a oalelor de condens;

- se va asigura accesul catre oalele de condens;

- se va asigura ca toate oalele de condens spre verificare sunt in functiune;

### **ETAPA III**

**2.3** Analiza si specificarea datelor originale furnizate de client.Analiza performantelor intregului sistem de oale de condens:

- Crearea unei baze de date detaliate a oalelor de condens cu: localizare, niveluri de presiune, tip constructiv, tip conexiune, tip aplicatiei, data montaj;

- Crearea de alerte cu privire la defectiunile in punctele cheie si crearea comenzilor de lucru pentru echipele de mentenanță;

- Crearea de rapoarte pe grupuri de echipamente/installatii cu privire la

- o Pierderile monetare
- o Cantitatea de combustibil folosit
- o Costul reparatiilor si perioada de recuperare a investitiilor in inlocuiri/reparatii
- o Emisiile de CO<sub>2</sub>
- o Comenzi de lucru- o lista cu oalele de condens defecte in functie de un set definit de parametrii( localizare, nivel presiune, tip echipament, etc)

- Crearea de grafice pe diferite tipuri de categorii:
  - o Tip constructiv
  - o Tip aplicatie/echipament

## **ETAPA IV**

### **2.4 Obiective ale monitorizarii functionarii oalelor de condens:**

- Economii de energie;
- Oportunitati pentru reducerea emisiilor de CO2 si alte gaze cu efect de sera;
- Evaluarea consumurilor de energie in costurile de productie;
- Eliminarea problemelor cauzate de loviturile de berbec , socuri termice, probleme legate de controlul temperaturii si al presiunii si alte probleme asociate sistemelor termice;
- Imbunatatirea si adaptarea sistemelor de utilitati si proces la progresul tehnic;

## **3. STRUCTURA DE PERSONAL**

- Antreprenorul sa aiba experienta de minim 5 ani cu inalta calificare pentru executia acestui tip de lucrari in industria chimica si petrochimica;
- Antreprenorul sa detina licenta la soft SAGE SMART TEAM MONITORING SYSTEM;
- Antreprenorul sa dispuna de specialist cu experienta in domeniu;
- Antreprenorul sa detina scule speciale pentru monitorizare oale condens;
- Antreprenorul sa detina autorizatie de la Amstrong International;

## **4. TERMEN DE REALIZARE A LUCRARILOR**

Lucrarile de montaj se executa cu personal autorizat conform legii si standardelor tehnice in vigoare.

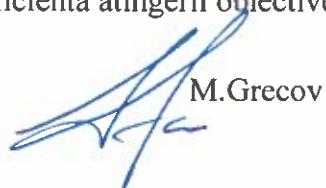
Verificarea oalelor de condens se va face la 6 luni, de doua ori pe an.

Termen final de realizare a proiectului este de 12 luni de la semnarea contractului.

## **5. RESPONSABILITATI**

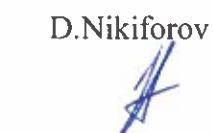
- Raspunde de corectitudinea si promptitudinea informatiilor furnizate;
- Raspunde de pastrarea confidentialitatii informatiilor la care are acces;
- Va asigura o coordonare eficienta a tuturor activitatilor proiectului in vederea atingerii obiectivelor stabilite de standardele Petrotel Lukoil;
- Va intocmi un Raport final de activitate care va contine propuneri de imbunatatire a modului de lucru pentru a maximiza eficienta atingerii obiectivelor.

Sef Departament Fiabilitate



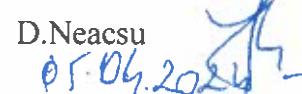
M.Grecov

Sef Serviciu Echipamente Energetice



D.Nikiforov

Intocmit,  
Specialist Energetic



D.Neacsu  
05.04.2024