



05.04.2024

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;
- eficienta generatorului de abur;
- temperatura apei de adaos pentru generatorul de abur;
- costul aburului per tona 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 mentenanta;
- Crearea de rapoarte pe grupuri de echipamente/instalatii 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 CO2
 - 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 STEAM 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 activitatiilor 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