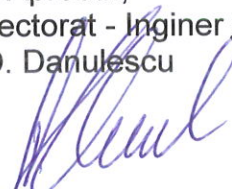


Alegerea antreprenorului pentru lucrari conservare echipamente statice si dinamice, aferente proiectului de investitii „Constructie instalatie noua CLAUS si Tail Gas”  
PETROTEL LUKOIL S.A.

Aprobat,  
Membru Directorat - Inginer Sef  
D. Danulescu



25-11-2019

## CAIET DE SARCINI

pentru licitatie electronica

Alegerea antreprenorului pentru lucrari conservare echipamente statice si dinamice, aferente proiectului de investitii „Constructie instalatie noua CLAUS si Tail Gas”

## **CUPRINSUL CAIETULUI DE SARCINI**

1. Obiectul licitatiei
2. Descrierea lucrarilor
3. Termenul de realizare a lucrarilor
4. Cerintele impuse firmelor participante la licitatie
- 4.1.Cerinte tehnice, dotari, responsabilitati
- 4.2.Continutul ofertei tehnice
- 4.3.Continutul ofertei economice
5. Limitele ofertei
6. Termen de valabilitate a ofertei
7. Responsabilitati asumate de catre Beneficiar
8. Prevederi generale obligatorii la contractare
9. Anexele caietului de sarcini

## **1 OBIECTUL LICITATIEI:**

Obiectul prezentei licitatii il reprezinta alegerea antreprenorului pentru lucrari conservare echipamente statice si dinamice, aferente proiectului de investitii „Constructie instalatie noua CLAUS si Tail Gas”

## **2 DESCRIERE LUCRARILOR**

### **2.1. Generalitati**

Prezentul caiet de sarcini stabileste urmatoarele :

-caracteristicile tehnice

-lucrarile necesare

-cerintele impuse firmelor participante la licitatie si modul de prezentare a ofertelor

Ofertantii sunt obligati sa prezinte oferta tehnico – economica pentru toate lucrarile solicitate prin prezentul caiet de sarcini.

### **2.2. Scopul lucrarilor**

Alegerea antreprenorului pentru lucrari conservare echipamente statice si dinamice, aferente proiectului de investitii „Constructie instalatie noua Claus si Tail Gas”

Executia lucrarilor se va face in baza listei de lucrari din prezentul caiet de sarcini.

### **2.3. Caracteristicile tehnice ale bunurilor/serviciilor, continutul lucrarilor, documente ce trebuiesc emise de catre antreprenor (executant)**

#### **2.3.1 Prezentarea echipamentelor si a lucrarilor necesare**

#### **Dinamice:**

Conservare suflante Aerzen (6 buc.), pozitie de montaj 302-VM2 A/B, 303-VM1 A/B, 304-VM2 A/B"

##### **I. Lucrari de conservare interioara a suflantei / 12 luni:**

1. Montat capac container;
2. Demontat / montat capac aspiratie suflanta;
3. Pulverizare cu ulei camera comprimare si rotire lunara, conform grafic anexat;
4. Demontat / montat capace lagare;
5. Pulverizare cu ulei lagare si camera lagare, concomitent cu rotire;
6. Introducere ulei in camera lagare si rotire lunara, conform grafic anexat;
7. Demontat / montat capac tanc aer;
8. Pulverizare cu ulei la interior tanc.

##### **II. Lucrari de conservare exterioara a suflantei / 12 luni:**

1. Demontat aparatoare cuplaj, conservare cu ceara, si montare aparatoare;
2. Acoperire cu ceara toate suprafetele metalice neprotejate (capace, flansi, postament pompa si motor electric, zona cuplaj);
3. Inlocuire pungi silicagel.

##### **III. Lucrari de conservare motor electric:**

1. Rotire ansamblu rotorice lunar, conform grafic anexat;
2. Demontare / montare caseta motor;
3. Inlocuire pungi silicagel.

#### Conservare suflanta 304-B101

##### IV. Lucrari de conservare interioara a suflantei / 12 luni:

###### 1. Demontat / montat capac aspiratie suflanta;

1. Pulverizare cu ulei camera comprimare si rotire lunara, conform grafic anexat;
2. Introducere ulei in camera lagare si rotire lunara, conform grafic anexat.

##### V. Lucrari de conservare exterioara a suflantei / 12 luni:

1. Demontat aparatoare cuplaj, conservare cu ceara, si montare aparatoare;
2. Acoperire cu ceara toate suprafetele metalice neprotejate (capace, flansi, postament pompa si motor electric, zona cuplaj);
3. Inlocuire pungi silicagel;

##### VI. Lucrari de conservare motor electric:

1. Rotire ansamblu rotorice lunar, conform grafic anexat;
2. Demontare / montare caseta motor;
3. Inlocuire pungi silicagel.

Conservare pompe capsulate: pozitii de montaj 303-P4 A/B/C, 303-P30 A/B, 304-P101 A/B, 304-P102 A/B, 304-P201 A/B, 304-P203, 304-P204 A/B"

#### Conservare pompe capsulate / 12 luni:

1. Decoletare / coletare utilaje;
2. Montare / demontare macara 1 t in magazine PLK;
3. Demontare / montare caseta motor;
4. Inlocuire pungi silicagel pompe si motoare.

Oferta va include si costul cu materialele

Instalatiile de ridicat si spatiul necesar depozitarii vor fi puse la dispozitie de catre PLK.

### Stative :

#### I. Lucrari de conservare coloana 304-C201

1. Protectie racorduri cu capace plastic/ metalice (inox) fixate cu sarma inox
2. Dupa montaj capace protectie racorduri cu folie plastic
3. Ungere cu vaselina organe de asamblare

Racorduri conform desen ansamblu UC 132.636.00.00 Rev.2 atasat la prezentul caiet de sarcini

#### II. Lucrari de conservare coloana 304-C101

1. Protectie racorduri cu capace plastic/ metalice fixate cu sarma
2. Dupa montaj capace protectie racorduri cu folie plastic.
3. Ungere cu vaselina organe de asamblare

Racorduri conform desen ansamblu UC 132.634.00.00 Rev.3 atasat la prezentul caiet de sarcini

#### III Lucrari de conservare coloana 304-C102

1. Protectie racorduri cu capace plastic/ metalice fixate cu sarma
2. Dupa montaj capace protectie racorduri cu folie plastic

3. Ungere cu vaselina organe de asamblare

Racorduri conform desen ansamblu UC 132.635.00.00 Rev.2 atasat la prezentul caiet de sarcini

IV Lucrari de conservare coloana 303-R1;303-R2

1. Protectie racorduri cu capace plastic/ metalice fixate cu sarma
2. Dupa montaj capace protectie racorduri cu folie plastic
3. Ungere cu vaselina organe de asamblare

Racorduri conform desen ansamblu UC 132.606.00.00 Rev.4 atasat la prezentul caiet de sarcini

V. Lucrari de conservare coloana 304-R101

1. Protectie racorduri cu capace plastic/ metalice fixate cu sarma
2. Dupa montaj capace protectie racorduri cu folie plastic
3. Ungere cu vaselina organe de asamblare

Racorduri conform desen ansamblu UC 132.607.00.00 Rev.4 atasat la prezentul caiet de sarcini

VI. Lucrari de conservare vas 02-V301

1. Protectie racorduri cu capace plastic/ metalice fixate cu sarma
2. Dupa montaj capace protectie racorduri cu folie plastic
3. Ungere cu vaselina organe de asamblare

Racorduri conform desen ansamblu UC 132.607.00.00 Rev.4 atasat la prezentul caiet de sarcini

Echipamentele sunt aprovizionate de SC PETROTEL LUKOIL SA

**2.3.2 Documente ce trebuiesc emise de catre antreprenor**

Documentele de referinta privind executia lucrarilor de C+M

- Fise valori montaj

La aceste documente se adauga

- Certificatele de calitate ale reperelor sau materialelor folosite
- Declaratie de conformitate privind lucrarile executate

**2.3.3. Norme si standarde de referinta**

Legislatia in vigoare privind executia, controlul si receptia lucrarilor de constructii montaj.

-ISO 9001/2008 , standard referitor la sistemul calitatii

-HGR 51/96 Regulament de receptie a lucrarilor de montaj utilaje echipamente ,instalatii , tehnologice, si a punerii in functiune a capacitatilor de productie .

-HGR 273/94 Regulament de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii.

-HGR 766 Hotarare pentru aprobarea unor reglementari privind calitatea in constructii .

### **3 TERMENE DE EXECUTIE ALE LUCRARILOR**

Termenul de executie al lucrarilor este 31 decembrie 2019.

### **4 CERINTELE IMPUSE FIRMELOR PARTICIPANTE LA LICITATIE**

#### **4.1. Cerinte tehnice, dotari, responsabilitati**

Firma care executa montajul trebuie sa indeplineasca urmatoarele cerinte minime:

1. Departament tehnic pentru analiza si efectuarea lucrarilor conform cerintelor tehnice si standardelor in vigoare.
2. Dotari si specialisti pentru toate lucrarile necesare
3. Dotarea cu scule antiex.
4. Dotarea cu dispozitive de ridicat si transport a echipamentelor dinamice din rafinarie, corespunzatoare conform normelor in vigoare.
5. Echipamentul de lucru va respecta standardele : EN 11612, EN 1149-3, EN 343, EN 13034/6, EN 61482K1

#### **Dotari**

**Pentru executarea lucrarilor proprii ( 70% din volumul de lucrari )**

**Antreprenorul** trebuie sa detina:

- Mijloace de transport si ridicat .
- Personalul muncitor va avea echipamentul de lucru si de protectie curat, in perfecta stare (Nu se accepta echipament uzat, decolorat de la multiple curatiri) inscriptionat cu numele firmei, fara culorile PLK (rosu,negru,alb)
- Echipamentul de lucru va respecta standardele : EN 11612, EN 1149-3, EN 343, EN 13034/6, EN 61482K1 (manusi safety, salopete cu maneca lunga (100% bumbac), manusi de protectie, casca de protectie, ochelari de protectie, antifoane, masca individuala, detector de gaze).

#### **Responsabilitati:**

Desfasurarea activitatii in conditii perfecte de curatenie, conform normelor in vigoare ale securitatii si sanatatii in munca

Pastrarea ordinii si curateniei in spatiile de lucru puse la dispozitie de catre Beneficiar

Respectarea cerintelor privind calitatea lucrarilor si a termenelor de executie ale acestora

Respectarea legislatiei interne a Beneficiarului privind :

- regimul intern si de acces la punctele de lucru
- normele SSM-SU si de protectie a mediului

#### **4.2. Continutul ofertei tehnice**

Cuprinde :

1. Grafic de aprovizionare materiale si executie lucrari
2. Prezentarea experientei in efectuarea de lucrari similare
3. Prezentarea strategiei privind organizarea activitatii si anume :
  - organigrama personal,
  - lista specialistilor pe fiecare domeniu de activitate cerut prin prezentul Caiet de sarcini.
  - program de lucru,

4. Dovada certificarii sistemului calitatii (certificat acordat de organismul de certificare acreditat) in conformitate cu standardele ISO 9001/2008
5. Lista autorizatiilor, in termenul de valabilitate, pe care le detine( INSEMEX, ISCIR,ISO, etc.)
6. Lista cu dotarile ( lista generala) ce vor fi utilizate pentru lucrarile din PLK.
7. Presentare scrisoare bonitate de la banca in conformitate cu anexa 7
8. Oferta tehnica se posteaza electronic in sectiunea „ Oferta tehnica”

#### **4.3. Continutul ofertei economice**

Analiza ofertelor economice se va face pe baza valorii Devizelor estimative intocmite de catre ofertanti , cu respectarea Antemasuratorilor

Oferta va fi insotita de un centralizator valoric al devizelor , cu precizarea separata a valorii lucrarilor de C+M si a cheltuielilor neprevazute

Moneda folosita in oferta va fi RON .fara TVA

Devizele estimative vor avea explicitate

- CA - cota aprovizionare, -----%
- CI - cheltuielile indirecte , ----- % .
- P - profitul, ----- %
- Lista cu preturile unitare pentru materiale.

Moneda folosita in oferta si la contract va fi LEI.

Oferta comerciala se posteaza electronic in sectiunea „ Oferta comerciala”

#### **5 LIMITELE OFERTEI**

Se va indica categoria de lucrari pe care Antreprenorul nu o poate executa cu forte proprii si necesita subcontractare

#### **6 TERMEN DE VALABILITATE A OFERTEI**

Ofertele raman valabile pentru toata perioada contractata.

Orice oferta valabila pentru o perioada mai scurta va fi respinsa.

Ofertantul declarat castigator, trebuie sa-si mentina valabila oferta sa pentru toata perioada derularii contractului.

#### **7 RESPONSABILITATI ASUMATE DE CATRE BENEFICIAR**

Beneficiarul va asigura incheierea contractului cu ofertantul castigator.

#### **8 PREVEDERI GENERALE OBLIGATORII LA CONTRACTARE**

1)Antreprenorul si subcontractantii pe toata perioada de derulare a contractului vor respecta :

-Regulament de sanctionare a lucratorilor din cadrul firmelor terte care isi desfasoara activitatea pe teritoriul Petrotel Lukoil, pentru incalcarea dispozitiilor din domeniile securitatii si sanatatii in munca, situatiilor de urgenta, sigurantei industriale si a regimului intern si de acces- Anexa nr. 3 la prezentul caiet de sarcini

- Conventia de Securitate –Sanatate in Munca , Situatii de Urgenta si Protectia Mediului – Anexa nr. 4 la prezentul caiet de sarcini

-Regulament privind sanctionarea firmelor terte pentru incalcarea prevederilor din domeniul protectiei mediului - Anexa 5 la prezentul caiet de sarcini

-Registru unitar cu penalizari si bonificari aplicabile firmelor terte incepand cu 01.09.2013 – Anexa 6 la prezentul caiet de sarcini

Conditii de plata

Termenul de plata pentru lucrarile executate este de 60 de zile de la data emiterii facturii.

## 9. ANEXELE CAIETULUI DE SARCINI

Regulamentul de sanctionare a lucuratorilor din cadrul firmelor terte care isi desfasoara activitatea pe teritoriul Petrotel Lukoil, pentru incalcarea dispozitiilor din domeniul securitatii si sanatatii in munca, situatiilor de urgenta, sigurantei industriale si a regimului intern si de acces.

Conventia de Securitate-Sanatate in munca, Situatii de Urgenta si Protectia Mediului

Regulamentul privind sanctionarea firmelor terte pentru incalcarea dispozitiilor din domeniul protectiei mediului

Registru unitar cu penalizari - bonificari aplicabile firmelor prestatoare si metodologii de aplicare.

Model scrisoare bonitate firma

Desene de ansamblu general statice

Cartile tehnice ale echipamentelor dinamice, la cerere.

Director Constructii Capitale  
Y. EROGOV \*

Sef Serviciu Proiecte de Constructie

C. Dragomir

Inginer mecanic echipamente statice

M. Gatej

Specilaist principal

M. Calin