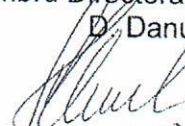


Montaj sistem de aprindere 09-FH1(montaj arzator)  
- RT 2018-2019 , poz. 36

Aprobat,  
Membru Directorat - Inginer Sef  
D. Danulescu



10.10.2018

### CAIET DE SARCINI

pentru licitatia electronica de alegere antreprenor pentru lucrari de montaj

Montaj sistem de aprindere 09-FH1(montaj arzator)  
RT 2018 - 2019 , poz.36

Montaj sistem de aprindere 09-FH1 (montaj arzator)  
- RT 2018-2019 , poz. 36

## 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

**Montaj sistem de aprindere 09-FH1(montaj arzator)**  
- RT 2018-2019 , poz. 36

**1 OBIECTUL LICITATIEI:**

Obiectul prezentei licitatii il reprezinta alegerea antreprenorului pentru executia lucrarilor de constructii - montaj pentru realizare obiectiv "Montaj sistem de aprindere 09-FH1,instalatia CC, RT 2018-2019 - poz.36".

**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**

Lucrarile propuse a se executa la echipamentul din cadrul obiectivului au ca scop aducerea acestuia la parametri dati de producatori pentru a corespunde caracteristicilor si conditiilor tehnice de functionare in cadrul instalatiilor tehnologice.

In acest sens se vor executa urmatoarele lucrari:

-desfacerea legaturi electrice panou electric;

-demonatare panou electric existent;

-demonatare sistem aprindere existent;

-montare sistem de aprindere nou;

-efectuarea legaturilor electrice panou electric nou

-legaturi de conducte: conectarea sistemului la aer instrumental,gaze combustibile,energie electrica si realizarea proiectului de montaj

Executia lucrarilor se va face in baza comenzii lansate de Beneficiar in care se precizeaza data inceperii

**Montaj sistem de aprindere 09-FH1(montaj arzator)**  
- RT 2018-2019 , poz. 36

executiei, finalizarea acesteia, si are ca anexa devizul oferta, si 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**

Lucrarile din cadrul obiectivului, sunt prezentate Anexa nr.1 - Antemasuratorile, la prezentul caiet de sarcini.

Materialele de montaj intra in sarcina de aprovizionare executant.

Sistemul de aprindere este aprovizionat de SC PETROTEL LUKOIL SA.

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

Cartea tehnica cap B –documentele de referinta privind executia lucrarilor de C+M

Documentatia de reparatie va contine toate documentele mentionate in prescriptiile tehnice colectia ISCIR valabile si aplicabile. Se precizeaza mai jos prescriptiile (PT) si articolele care fac referire la aceste documente:

- C4-sectiunea 3; Art:107;108
- C6- sectiunea 2; art :104;105;106;107;108;109;110;111;112
- C10-sectiunea 2; Art 97;98;99;100;101;102;103;104;105

La aceste documente se adauga

- Certificatele de calitate ale reperelor sau materialelor folosite
- Declaratie de conformitate privind lucrarile executate
- Proiectul in baza caruia se executa lucrarea
- Procedee de sudura si autorizatii sudori
- Autorizatii lucratori,electricieni,electromecanici,sudori

**2.3.3. Norme si standarde de referinta**

- Norma tehnica privind pregatirea suprafetei si realizarea protectiei anticorozive NT-SC-01.
- Norma tehnica interna,flanse si imbinarile lor.
- Norma tehnica Executia si receptia termoizolatiilor la echipamentele tehnologice dispozitive tehnice si constructii in rafinaria Petrotel Lukoil.
- Legislatia in vigoare privind executia,controlul si receptia lucrarilor de constructii montaj
- ISO9001/2008,standard referitor la sistemul calitatii.
- EN1418Personal pentru sudare.Calificarea operatorilor sudori pentru sudarea electrica prin presiune pentru sudare mecanizata si automata a materialelor metalice.
- EN ISO5817Sudare.Imbinari sudate prin topire din otel,nichel,titan si aliajele acestora.
- EN ISO9692-1Sudare si procedee conexe; Recomandare pentru pregatirea imbinarii.
- EN ISO13920Sudare.Tolerante generale pentru constructii sudate.Forme si pozitii.
- EN ISO15607Specificatia si calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice.Reguli generale.
- EN ISO15609-1Specificatia si calificarea procedurilor de sudare materiale.Parte 1.

## Montaj sistem de aprindere 09-FH1(montaj arzator)

- RT 2018-2019 , poz. 36

- EN ISO15610 Specificatia si calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice.
- EN ISO15614 Specificatia si calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice.Verificarea procedurilor de sudare.
- EN 287-1 Calificarea sudorilor Sudare prin topire.Parte 1.Oteluri.
- CR 15608 Sudare Gid pentru un sistem de grupe de materiale metalice.
- SR EN ISO 17637 Examinari nedistructive ale imbinarilor sudate.Examinare vizuala a imbinarilor sudate prin topire.7-8
- Prescriptii tehnice ISCIR(PT4,CR4,CR7,CR9,CR13,toate din 2010;CR20 din 1985;CR36 din 1982.
- Legea 10/95 Legea privind calitatea in constructii.
- HGR 925/95 Regulamentul de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor,a executiei lucrarilor si constructiilor aprobat cu ordinul 77/N/28.10.1996.
- HGR51/96 Regulamentul de receptie a lucrarilor de montaj utilaje echipamente, instalatii, tehnologice si a punerii in functiune a capacitatilor de productie.
- HGR273/94 Regulament de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii.
- HGR766 Hotarare pentru aprobarea unor reglementari privind calitatea in constructii.

### 3 TERMENE DE EXECUTIE ALE LUCRARILOR

Termenul de executie al lucrarilor este de cinci zile de la data predarii utilajului pentru interventie.

Lucrarile se vor executa la oprirea instalatiei in anul 2019.

### 4 CERINTELE IMPUSE FIRMELOR PARTICIPANTE LA LICITATIE

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

Sa detina autorizatiile, conform legislatiei in vigoare, pentru executia lucrarilor specific prezentului caiet de sarcini;

Sa fie acreditata si atestata pentru automatizari, cu experienta in lucrari de automatizare de minim 5 ani;

Sa aiba personal calificat si cu experienta pentru executie lucrari specific rafinarii;

Intretinerea si exploatarea instalatiei se vor face respectand normele generale de protectia muncii si de prevenire a incendiilor,conform urmatoarelor acte normative: Norme specifice de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice PE205/81, Norme de protectie a muncii pentru activitati in instalatiile electrice nr. 65/2000, Norme generale de protectie a muncii elaborate de ICSPM si avizate de MMPS, norme de prevenire si stingere a incendiilor PE009/81,regulament de exploatare termica a instalatiilor de cazane PE216/83, Normativ de probe si verificari in exploatare a echipamentelor termo si hidromecanice din termocentrale PE211/94. Lucrarile de probe se vor efectua numai pe baza de autorizatie de lucru.

Sa aiba experienta in efectuarea de lucrari similar;

Sa aiba capacitatea de a executa cu personalul propriu minim 70% din lucrarile contractate

Sa aiba in dotare echipamentele si utilajele necesare efectuarii lucrarilor:

Sa dispuna de personal tehnic si muncitor angajat permanent, cu experienta in executia lucrarilor din prezentul caiet de sarcini;

Sa aiba implementat Sistemul de Management al Calitatii.

Sa aiba un responsabil de mediu in conformitate cu OUG 195/2005 art. 94;

Sa aiba un responsabil instruit in domeniul SSM-SU

**Montaj sistem de aprindere 09-FH1(montaj arzator)**  
- RT 2018-2019 , poz. 36

Sa aiba inginer atestat pe securitate si siguranta industriala  
Sa prezinte obligatoriu oferte pentru toate lucrarile solicitate prin caietul de sarcini si anexele acestuia

**Dotari**

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

**Antreprenorul trebuie sa detina:**

- Echipamente si instalatii de sudura.
- Echipamente si instalatii conexe sudurii.
- Pompe, dispozitive de spalare si proba.
- Masini, echipamente, dispozitive pentru prelucrari mecanice.
- Scule pentru medii normale si antiex, dispozitive , inclusiv cheii dinamometrice si cheie Hytorc,etc.
- Mijloace de transport si ridicat .
- Sediu , ateliere de productie , spatii .
- Dotarea cu instrumente de masura si control, calibrate si in termenul de valabilitate.
- 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,

## Montaj sistem de aprindere 09-FH1 (montaj arzator)

- RT 2018-2019 , poz. 36

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. Mentiunea referitoare la garantia lucrarilor (cel putin 24 luni pentru toate lucrarile executate)
8. Prezentare scrisoare bonitate de la banca in conformitate cu anexa 7
9. 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

Devizele oferta se vor intocmi in DOCLIB ( varianta cu reteta normei), listata sub fiecare articol de deviz impreuna cu extrasele de materiale, forta de munca,utilaje si transportate corespunzatoare.

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

Moneda folosita in oferta va fi RON .fara TVA

Devizele estimative vor avea explicitate

- Tariful orar, pentru manopera, -----lei/ora
- CA - cota aprovizionare, -----%
- CI - cheltuielile indirecte , ----- % .
- P - profitul, ----- %
- Cheltuieli diverse si neprevazute = 5 %,
- Lista cu tarifele unitare pentru utilajele necesare.
- 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

## Montaj sistem de aprindere 09-FH1 (montaj arzator)

- RT 2018-2019 , poz. 36

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

-Regulament de sanctionare a lucrarilor 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

Garantii si conditii de plata

Perioada de garantie a lucrarilor va fi de minim 24 de luni calendaristice de la receptia terminarii lucrarilor.

Pe toata perioada garantiei contractantul va raspunde imediat si va remedia pe cheltuiala sa defectiunile aparute din propria vina. Stabilirea cauzelor defectiunii se face de catre contractant (care este obligat sa se prezinte la beneficiar in maxim 3 zile de la sesizarea scrisa sau telefonica), impreuna cu beneficiarul.

Garantia de buna executie cel putin 5% din valoarea contractului.

Antreprenorul va preciza cuantumul garantiei din valoarea contractului ce se va constitui prin retineri succesive din sumele ce trebuiesc platite de beneficiar pe parcursul derularii contractului, in contul beneficiarului deschis in acest scop la ING Bank – Bucuresti.

Garantia de buna executie va ramane in cont, la dispozitia beneficiarului, pana la receptia finala a obiectului de investitie, si se va restitui pe baza procesului verbal de receptie finala, prin notificarea bancii de catre investitor.

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

### 9. ANEXELE CAIETULUI DE SARCINI

Anexa nr. 1 – Antemasuratorile + centralizator

Anexa nr. 2 – Modul de intocmire si prezentare deviz

Anexa nr. 3 – Regulamentul de sanctionare a lucrarilor 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.

Anexa nr. 4 – Conventia de Securitate-Sanatate in munca, Situatii de Urgenta si Protectia Mediului

Anexa nr. 5 – Regulamentul privind sanctionarea firmelor terte pentru incalcarea dispozitiilor din domeniul protectiei mediului

Anexa nr. 6 - Registru unitar cu penalizari - bonificari aplicabile firmelor prestatoare si metodologii de aplicare.

Anexa nr. 7 – Model scrisoare bonitate firma



Montaj sistem de aprindere 09-FH1 (montaj arzator)  
- RT 2018-2019 , poz. 36

Director Mentenanta si Reparatii Utilaje

Y. Erogov

Sef Serviciu Proiecte de Constructie

C. Dragomir

Specialist Electroenergetician

N.Serbanescu

Inginer Mecanic echipamente statice

M.Gatej

Inginer energetic

B.Ciobanu

Inginer tehnolog

M.Vlad