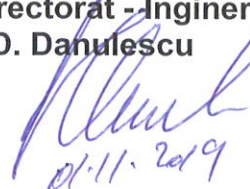


**INLOCUIRE SISTEM DOZARE CATALIZATOR MEROX LA INSTALATIA CRACARE CATALITICA
RT 2018-2019 Poz.119**

**Aprobat,
Membru Directorat - Inginer Sef
D. Danulescu**



01.11.2019

CAIET DE SARCINI

**pentru licitatie electronica de alegere antreprenor, pentru lucrari de legaturi conducte,
montaj AMC si punere in functiune, pentru lucrarea „INLOCUIRE SISTEM DOZARE CATALIZATOR
MEROX LA INSTALATIA CRACARE CATALITICA” RT 2018-2019 Poz.119**

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 executia lucrarilor de constructii - montaj pentru realizare obiectivului de investitii "INLOCUIRE SISTEM DOZARE CATALIZATOR MEROX LA INSTALATIA CRACARE CATALITICA RT 2018-2019, Poz.119" din cadrul Petrotel – Lukoil prin incheierea unui contract intre parti.

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 au ca scop realizarea obiectivului "INLOCUIRE SISTEM DOZARE CATALIZATOR MEROX LA INSTALATIA CRACARE CATALITICA, RT 2018-2019 Pozitia 119", in conformitate cu proiectul de executie nr. D016.008 din 10.2019, si care constau in :

-Montaj legaturi conducte. Executie lucrari AMC montaj instrumente, trasee de cabluri, pozare cabluri, conexiuni electrice, verificari bucle si PIF impreuna cu firma de automatizari. Executie lucrari de Automatizare facute de catre o firma specializata Emerson sau acreditata de Emerson (configurare system Emerson Delta V).

-Executia lucrarilor se va face in baza comenzii lansate de Beneficiar in care se precizeaza data inceperii 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 obiectivelor scoase la licitatie sunt prezentate in Anexa nr. 1

- Cerinte tehnice,

Anexa nr. 2 - Antemasuratorile la prezentul caiet de sarcini si constau în:

- achizitie si lucrari de C+M

Lucrarile se vor executa, in **baza proiectului de executie nr 10752019 intocmit de SC RIA Engineering & Consulting SRL** anexat.

Materialele intra in sarcina de aprovizionare executant. Toate avizele necesare vor fi luate de castigatorul licitatiei. De asemenea in sarcina executant intra si protectia impotriva coroziunii. Se va face pregatirea pentru vopsirea conductei care consta in curatirea conductei exterioare de rugina grasimi sau orice material care poate diminua aderenta vopselei la suprafata metalului. La vopsire se va tine cont de instructiunile fabricantului de vopsea. Verificarea calitatii lucrarilor se va face pe fiecare element metalic in parte pe faze de lucru.

-Conductele vor fi protejate cu grund si doua straturi de vopsea .

-Izolarea termica a conductelor se va face cu materialele specificate in documentatia proiectului de montaj si legaturi conducte saltea de vata si tabla de 05mm. Izolatiile se vor aplica numai dupa ce s au efectuat toate incercarile si protectiile anticorozive pentru conducte.

Coriolisul 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

- Certificatele de calitate si conformitate 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.

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

-ISO 9001/2008 , standard referitor la sistemul calitatii

-EN 1418 personal pentru sudare. Calificarea operatorilor sudori pentru sudarea electrica prin presiune , pentru sudare mecanizata si automata a materialelor metalice.

-EN ISO 5817 Sudare.Imbinari sudate prin topire din otel , nichel , titan si aliajele acestora

-EN ISO9692-1 Sudare si procedee conexeRecomandare pentru pregatirea imnbinarii.

-EN ISO13920Sudare .Tolerante generale pentru pentru constructii sudate.Forme si pozitii.

-EN ISO15607Specificatia si calificarea procedurilor de sudare pentru matreiale metalice .Regili generale.

-EN ISO 15609-1 Specificatia si calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice.Partea1.

-EN ISO 15610 Specificatia si calificarea proced de sudare pentru materiale metalice.

-EN ISO 15614 Specificatia si calificarea procedurilor de sudare pentru mnatereiale metalice.Verificarea procedurilor de sudare.

-EN 287-1 Calificarea sudorilor Sudare prin topire .Partea 1 .Oteluri.

-CR 15608 Sudare ghid pentru un sistem de grupe de materiala metalice .

- SR EN ISO 17637 Examinari nedistructive ale imbinarilor sudate.Examinare vizuala a imbinarilor sudate prin topire.7-8.
- Prescriptii tehnice ISCIR (PT C4, CR 4, CR7,CR9, CR 13, toate din 2010; CR20 din 1985;CR36 din 1982.
- Legea 10/95 Legea privind calitatea in constructii .
- HGR 925/95 Regulament de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor si constructiilor aprobat cu ordinul 77/N/28.10..1996.
- 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 24.12.2019. Lucrarile se vor executa pe baza unui program de lucru aprobat de beneficiar.

4. CERINTELE IMPUSE FIRMELOR PARTICIPANTE LA LICITATIE

4.1. Cerinte tehnice, dotari, responsabilitati, documente ce trebuiesc intocmite

- Sa detina autorizatiile, conform legislatiei in vigoare, pentru executia lucrarilor specifice prezentului caiet de sarcini.
- Sa fie acreditata si atestata pentru lucrari de automatizare, cu experienta in lucrari de automatizare de minim 5 ani;
- Sa aiba personal calificat si autorizat INSEMEX, ISCIR,ISO, cu experienta pentru executie lucrari specifice rafinarii;
- Sa detina autorizatie INSEMEX Petrosani pentru proiectare , executie si intretinere a instalatiilor electrice.
- Sa detina atestat ANRE tip B.
- Pentru configurare DCS sa subcontracteze firma specializata in lucrari de conigurare DCS DeltaV.
- Sa aiba experienta in efectuarea de lucrari similare;
- 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
- Sa aiba inginer atestat pe securitate si siguranta industrială
- Sa respecte cerintele din Anexa nr.1
- Sa prezinte obligatoriu oferte pentru toate lucrarile solicitate prin caietul de sarcinisi 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,etc.
- Mijloace de transport si ridicat .
- Sediu, ateliere de productie , spatii .
- Dotarea cu instrumente de masura si control, calibrate si in termenul de valabilitate.
- Echipamente necesare verificarilor echipamentelor AMC si punerii in functiune.
(HART comunicator)
- Personalul muncitor va avea echipamentul de lucru si de protectie curat, in perfecta stare
(Nu se accepta echipament uzat, decolorat de la multiple curatiri) inscriptiionat 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 .

La sfarsitul fiecarei saptamani Antreprenorul va prezenta raportul activitatii din saptamana respectiva.

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, ISO 14001 si OHSAS 18001 .
 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. Oferta tehnica se posteaza electronic in sectiunea „ Oferta tehnica”
- includerea in cadrul ofertei tehnice si a informatiilor legate de firmele subcontractante (experienta, autorizatii in termen de valabilitate, lista dotari, potential financiar, etc).

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 transporturi 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 20 %,
- 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 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 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 investitii, 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.

INLOCUIRE SISTEM DOZARE CATALIZATOR MEROX LA INSTALATIA CRACARE CATALITICA
RT 2018-2019 Poz.119

Director Constructii Capitale

Y. Erogov

21.10.2019

Sef Serviciu MTRU

M. Grecov

21.11.2019

Inginer Sef Mecanic

D. Makushev

31.10.19

Tehnolog Sef

C.Niculescu

31.10.2019

Sef Serviciu Proiecte de Constructie

C. Dragomir

21.10.2019

Inginer Sef Metrolog

I. Ene

Specialist Mentenanta

I.Guta

Specialist Energetician

N.Serbanescu

Specialist Automatizari

C. Dumitrescu

31.10.2019.