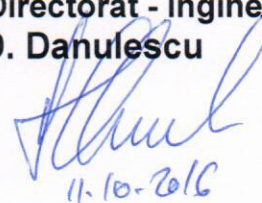


Aprobat,
Membru Directorat - Inginer Sef
D. Danulescu


11.10.2016

CAIET DE SARCINI
pentru licitatia de alegere Expert tehnic judiciar
pentru lucrarea de

**„Expertiza tehnica extrajudiciara pentru determinare cauze defectare convertizor de
frecventa sulanta 09FC1N Cracare Catalitica ”**

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 Termen de valabilitate a ofertei**
- 6 Responsabilitati asumate de catre Beneficiar**
- 7 Prevederi generale obligatorii la contractare**

1 OBIECTUL LICITATIEI:

Alegerea expertului tehnic judiciar în vederea întocmirii unei expertize tehnice extrajudiciare privind cauzele defectării convertizorului de frecvență care alimentează motorul suflantei 09FC1N din instalația Cracare Catalitică.

2 DESCRIERE LUCRARILOR**2.1. Generalitati**

Prezentul caiet de sarcini stabilește următoarele:

- caracteristicile tehnice ale echipamentului supus expertizării
 - cerințele privind expertiza tehnică extrajudiciară
 - cerințele impuse firmelor participante la licitație și modul de prezentare a ofertelor
- Ofertanții sunt obligați să prezinte oferta tehnico – economică.

2.2. Scopul Expertizei

Expertiza tehnică extrajudiciară propusă a fi efectuată are ca scop determinarea cauzelor care au condus la defectarea convertizorului de frecvență ce alimentează motorul electric al suflantei 09FC1N din instalația Cracare Catalitică.

2.3. Caracteristicile tehnice ale bunurilor/serviciilor, conținutul lucrărilor, documente ce trebuie emise de către expert:

- Raport tehnic de expertiză extrajudiciară din care să reiasă cauzele defectării convertizorului de frecvență și lista echipamentelor defecte. În raport trebuie confirmată în mod clar sau infirmată respectarea normelor de întreținere și exploatare ale convertizorului.

2.3.1 Prezentarea echipamentelor supuse expertizării

Suflanta de aer 09FC1N este antrenată de un motor electric care se alimentează printr-un convertizor de frecvență. Caracteristicile tehnice ale motorului electric sunt următoarele: $U_n = 6 \text{ kV}$, $P_n = 4300 \text{ kW}$, $f_n = 55,2 \text{ Hz}$, $I_n = 475 \text{ A}$, $n = 3300 \text{ rot/min}$, producător Siemens. Convertizorul de frecvență are următoarele caracteristici tehnice: $U_{int} = 3 \times 6 \text{ kV}$, 50 Hz , $U_{ies} = 3 \times 6 \text{ kV}$, $f = 0 \div 55 \text{ Hz}$, racire forțată cu apă, producător CKD Elektrotehnica.

2.3.2 Documente ce trebuie emise de către antreprenor

- Raport tehnic de expertiză extrajudiciară

2.3.3. Documente puse la dispoziție de beneficiar:

- Cartile tehnice ale echipamentelor;
- Instrucțiuni de exploatare a echipamentelor;
- Arhiva evenimente PLC convertizor de frecvență
- Scheme monofilare.

3 TERMENE DE EXECUTIE ALE LUCRARILOR

Lucrarea se va executa în anul 2016 pe baza de grafic, stabilit de comun acord cu beneficiarul.

4 CERINTELE IMPUSE FIRMELOR PARTICIPANTE LA LICITATIE

4.1. Cerinte tehnice, dotari, responsabilitati :

Expertul tehnic trebuie sa indeplineasca urmatoarele cerinte:

- Sa fie autorizat de Ministerul de Justitie din Romania sa execute expertize tehnice judiciare.
- Sa fie specializat in electronica de putere si actionari electrice.

Responsabilitati:

- 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

1. Grafic de lucru cu detalieri operatii(expertiza, emitere raport,etc)
 2. Oferta comerciala
- Moneda folosita in oferta si la contract va fi ron

5 TERMEN DE VALABILITATE A OFERTEI

Ofertele raman valabile pentru toata perioada contractata.

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

6 RESPONSABILITATI ASUMATE DE CATRE BENEFICIAR

Beneficiarul va asigura incheierea contractului cu ofertantul castigator.

7 PREVEDERI GENERALE OBLIGATORII LA CONTRACTARE

Prevederi generale:

Expertul tehnic pentru toata perioada de derulare a contractului va respecta :

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

Anexa nr. 1 la prezentul caiet de sarcini;

- 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 2 la prezentul caiet de sarcini;

- Regulament privind sanctionarea firmelor terte pentru incalcarea prevederilor din domeniul protectiei mediului

Anexa 3 la prezentul caiet de sarcini;

- Registru unitar cu penalizari si bonificari aplicabile firmelor terte incepand cu 01.09.2013 –

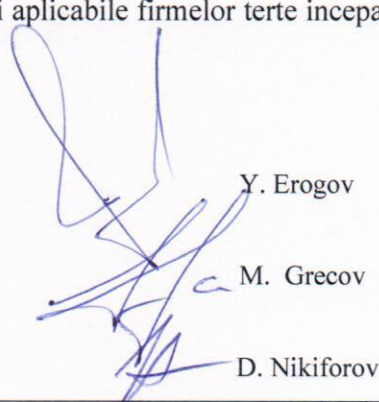
Anexa 4 la prezentul caiet de sarcini.

Garantii

Director Mentenanta si Reparatii Utilaje

Inginer Sef Enegetic – Sef Serviciu

Specialist principal energetic



Y. Erogov
M. Grecov
D. Nikiforov