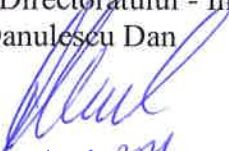


Elaborarea documentației de recertificare INSEMEX pentru instalatia Cocsare ca urmare a implementarii proiectului „Sistem inchis de stripare si racire camere de cocs - Blowdown” din cadrul SC PETROTEL LUKOIL SA

Aprobat,
Membru al Directoratului - Ing. Sef
Danulescu Dan



01.09.2024

CAIET DE SARCINI
pentru licitatie

**Elaborarea documentației de recertificare INSEMEX pentru instalatia
Cocsare ca urmare a implementarii proiectului
„Sistem inchis de stripare si racire camere de cocs - Blowdown”
din cadrul SC PETROTEL LUKOIL SA**

CUPRINS

- 1 Obiectul licitației**
- 2 Descrierea lucrărilor**
- 3 Termenul de realizare a lucrărilor**
- 4 Cerințe impuse firmelor participante la licitație**
 - 4.1 Cerințe tehnice, dotări, responsabilități**
 - 4.2 Conținutul ofertei tehnice**
 - 4.3 Conținutul ofertei economice**
- 5 Limitele ofertei**
- 6 Termen de valabilitate a ofertei**
- 7 Responsabilități asumate de către beneficiar**
- 8 Prevederi generale obligatorii la contractare**
- 9 Anexele caietului de sarcini**

1 OBIECTUL LICITATIEI

Obiectul prezentei licitatii il reprezinta alegerea executantului pentru elaborarea documentației de recertificare INSEMEX, a echipamentelor din cadrul instalatiei Cocsare ca urmare a implementarii proiectului „Sistem inchis de stripare si racire camere de cocs – Blowdown” , care functioneaza in medii potential explozive.

2 DESCRIEREA LUCRARILOR

2.1. Generalitati

Prezentul caiet de sarcini stabileste urmatoarele:

- caracteristicile tehnice
- lucrarile necesare
- cerinte 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 au ca scop recertificarea echipamentelor, componentelor si sistemelor protectoare destinate utilizarii in medii cu pericol de explozie.

2.3 Caracteristicile tehnice ale bunurilor / serviciilor, continutul lucrarilor, documente ce trebuie emise de catre antreprenor (executant)

2.3.1 Prezentarea instalatiilor, echipamentelor si lucrarile necesare

Instalatiile tehnologice care fac obiectul prezentului caiet de sarcini sunt enumerate in Anexa nr. 1 la prezentul caiet de sarcini. Lista lucrarilor propuse este prezentata in Anexa nr.2

2.3.2 Documente ce trebuie emise de prestator

Executantul este obligat sa predea Beneficiarului inainte de receptia lucrarilor urmatoarele:

- Trei exemplare din Documentatia tehnica avizata , depusa la INSEMEX Petrosani pentru obtinerea certificatului de conformitate „Ex” si in format electronic editabil, .doc, .dwg;
- Trei exemplare din Documentatia tehnica privind protectia la explozie” si in format electronic editabil, .doc, .dwg;
- Documentele originale emise de INSEMEX Petrosani.

Pachetul complet al documentelor de receptie va fi stabilit la contractare.

2.3.3 Norme si standarde de referinta

- ISO 9001/2008 - standardul referitor la sistemul calitatii
- HG 1058/2006 – privind cerintele minime pentru imbunatatirea securitatii si protectiei sanatatii lucratorilor care pot fi expusi unui potential risc datorat atmosferelor explozive
- Legea 319/ 2006 – privind securitatea si sanatatea in munca

3 TERMEN DE REALIZARE A LUCRARILOR

Termen de predare a documentatiei si a documentelor de certificare INSEMEX este 31.12.2021.

4.CERINTE IMPUSE FIRMELOR PARTICIPANTE LA LICITATIE

4.1 Cerinte tehnice, dotari, responsabilitati

Prestatorul trebuie sa indeplineasca urmatoarele cerinte:

- Sa dispuna de personal tehnic si muncitor angajat permanent ,cu experienta in executia lucrarilor din prezentul caiet de sarcini (minim 11 de angajati).
- Executantul trebuie sa fie atestat de organismul național de certificare INSEMEX Petroșani pentru efectuarea acestor activități.
- Documentațiile tehnice vor fi elaborate cu respectarea prevederilor actelor normative specifice (norme, standarde, prescripții) in vigoare la data întocmirii.
- Documentatiile tehnice vor fi intocmite in conformitate cu prevederile Normelor Metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006 si va cuprinde:
 - a) planurile de zonare Ex cu elemente 3D ale instalatiilor, pe orizontala si verticala (in cazul platformelor cu mai multe nivele peste si sub cota zero).
 - b) descrierea proceselor tehnologice din cadrul obiectivelor din punct de vedere Ex, cu specificarea surselor de degajare gaze, vapori sau lichide inflamabile, date privind echipamentele tehnologice si caracteristicile produselor vehiculate din punct de vedere al pericolului de incendiu si explozie, surse potentiale de explozie, surse potentiale de aprindere, tipuri de protectie admise in zona respectiva si instructiuni de operare in caz de avarie (aparitia unei atmosfere potential explozive).
 - c) listele cu echipamentele electrice si AMC din zonele Ex (motoare electrice, echipamente electrice, cabluri electrice, surse de energie electrica, aparatura AMC etc), cu specificarea caracteristicilor tehnice, tipurilor de protectie, grupa de incadrare a echipamentului, conformitatea in raport cu cerintelor esentiale de securitate si sanatate din Normele Metodologice de aplicare a Legii Protectiei Muncii nr.319/2006.
 - d) proceduri si instructiuni privind controlul, intretinerea si repararea echipamentelor amplasate in zone cu pericol de explozie, separat pentru fiecare tip de protectie si tip generic de echipament in conformitate cu standardele in vigoare.

Elaborarea documentației de recertificare INSEMEX pentru instalatia Cocsare ca urmare a implementării proiectului „Sistem închis de stripare și racire camere de cocs - Blowdown” din cadrul SC PETROTEL LUKOIL SA

e) lista standardelor, aplicate integral sau partial și descrierea soluțiilor adoptate în vederea respectării cerințelor esențiale de securitate și sănătate din acestea.

Document privind protecția la explozie conform art.7 alineat 4 art.12 alineat 1 din legea 319/2006(conform directiva ATEX 137 transpusa prin HG1058:

- a) identificarea și evaluarea riscurilor de explozie;
- b) recomandarea unor măsuri adecvate pentru protecția la explozie;
- c) locurile clasificate pe zone Ex;
- d) măsuri pentru utilizarea în condiții de securitate a echipamentelor tehnice;
- Expertiza « in situ » :

Expertizarea tehnica a instalațiilor electrice și AMC privind menținerea protecției la explozie ;

- Sustinerea documentației privind protecția la explozie la INSEMEX Petrosani;
- Predarea certificatelor către beneficiar;
- Sa aiba implementat sistemul de asigurarea calitatii conform cerințelor ISO 9001 -2008
- Sa detina baza materiala necesara executarii lucrarilor
- Sa aiba un responsabil de mediu in conformitate cu OUG 195/2005 art. 94;
- Sa aiba un responsabil instruit in domeniul SSM-SU

Executantul se obliga sa nu dezvăluie, nici după încetarea raporturilor contractuale, secrete de fabricație sau de comerț, ori procedee de exploatare sau alte date cu caracter secret, cunoscute cu ocazia exercitării documentării necesare realizării prezentului contract.

Dotari

Prestatorul trebuie sa detina:

- Aparatura necesara desfasurarii activitatii
- Mijloace de transport
- Sediu , ateliere de productie , spatii .
- Dotarea cu instrumente de masura si control, calibrate (verificate) in termenul de valabilitate.
- Personal 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:

Prestatorul raspunde de :

- Corectitudinea documentatiei intocmite,
- Executantul este obligat sa introducă în documentațiile tehnice observațiile organelor de avizare, fara plata suplimentara din partea Beneficiarului.
- Pastrarea ordinii si curateniei in spatiile de lucru puse la dispozitie de catre Beneficiar
- Respectarea cerințelor 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
- Pentru intarzieri in efectuarea lucrarilor, executant va suporta penalitati de 1% din valoarea obligatiei neexecutate pentru fiecare zi de intarziere

4.2. Continutul ofertei tehnice

Cuprinde :

1. Prezentarea experienței în efectuarea de lucrări similare
2. Prezentarea strategiei privind organizarea activității și anume :
 - organigrama personal,
 - lista specialiștilor pe fiecare domeniu de activitate cerut prin prezentul Caiet de sarcini.
 - program de lucru,
3. Dovada certificării sistemului calității (certificat acordat de organismul de certificare acreditat) în conformitate cu standardele ISO 9001/2008
4. Dovada puterii financiare (plata să fie în 60 zile după semnarea proces verbal de primirea lucrărilor).
5. Lista autorizațiilor, în termenul de valabilitate, pe care le deține
6. Atestat emis de organismul național de certificare INSEMEX Petroșani;
7. Lista cu dotările (lista generală) ce vor fi utilizate pentru lucrările din PLK.
8. Prezentarea tuturor documentelor menționate în „Instrucțiuni pentru ofertanți” – **Anexa 9** la regulamentul de licitații
9. Prestatorul va face precizarea în oferta tehnică ca accepta prevederile descrise la articolul 8 din prezentul caiet de sarcini.
10. -Scrisoare de bonitate de la banca conform formatului prezentat în **Anexa nr. 7** la prezentul caiet de sarcini. În lipsa acesteia, oferta participantului nu va fi luată în considerare.

4.3. Continutul ofertei economice

4.3.1 Moneda folosită în oferta și la contract va fi RON.

4.3.2. Pentru oferta economică ofertantul va prezenta următoarele:

- valoarea în lei fără TVA pentru toate instalațiile și toate echipamentele din **Anexa 1**, conform **Anexa 2** (în valoarea ofertei se vor include și taxele către organismul național de certificare INSEMEX Petroșani);
- termenul de execuție al lucrării.

5 LIMITELE OFERTEI

Se va indica categoria de lucrări pe care Prestatorul nu o poate executa cu forțe proprii și necesită subcontractare

6 TERMEN DE VALABILITATE A OFERTEI

Ofertele rămân valabile pentru toată perioada contractată, respectiv Orice ofertă valabilă pentru o perioadă mai scurtă va fi respinsă.

Ofertantul declarat castigator, trebuie să-și mențină valabilă oferta sa pentru toată perioada derulării contractului.

7 RESPONSABILITATI ASUMATE DE CATRE BENEFICIAR

Beneficiarul va pune la dispoziția prestatorului, echipamentele (utilajele) și utilitățile necesare desfășurării activității.

Eventuala închiriere de spații și mijloace fixe și furnizarea utilitatilor necesare desfășurării activității în acele spații va fi reglementată prin contracte separate (nu fac obiectul licitației prezentului caiet de sarcini).

Pentru întârzieri în efectuarea plăților, Beneficiarul va suporta penalități de 0,05% din valoarea obligației neexecutate pentru fiecare zi de întârziere .

Termenul de plată asumat de către Beneficiar este de 60 zile calendaristice de la data facturii.

8 PREVEDERI GENERALE OBLIGATORII LA CONTRACTARE

Prevederi generale:

Prestatorul și subcontractanții pe toată perioada de derulare a contractului vor respecta :

- Convenția de Securitate –Sanatate în Munca , Situații de Urgență și Protecția Mediului – **Anexa nr. 3** la prezentul Caiet de Sarcini.

- Regulament de sancționare a lucrătorilor din cadrul firmelor terțe care își desfășoară activitatea pe teritoriul Petrotel Lukoil, pentru încălcarea dispozițiilor din domeniile securității și sănătății în muncă, situațiilor de urgență, siguranței industriale și a regimului intern și de acces- **Anexa 4** la prezentul Caiet de Sarcini.

- Regulament privind sancționarea firmelor terțe pentru încălcarea prevederilor din domeniul protecției mediului - **Anexa 5** la prezentul caiet de sarcini

- Registru unitar cu penalizări și bonificări aplicabile firmelor terțe– **Anexa 6** la prezentul Caiet de Sarcini.

9 ANEXELE CAIETULUI DE SARCINI

Anexa nr. 1- Lista echipamentelor Ex Electrice și AMC instalatia Blowdown

Anexa nr 2 - Lista lucrărilor de certificare INSEMEX

Anexa nr. 3 – Regulamentul de sancționare a lucrătorilor din cadrul firmelor terțe care își desfășoară activitatea pe teritoriul Petrotel Lukoil, pentru încălcarea dispozițiilor din domeniul securității și sănătății în muncă, situațiilor de urgență, siguranței industriale și a regimului intern și de acces.

Anexa nr. 4 – Convenția de Securitate-Sanatate în muncă, Situații de Urgență și Protecția Mediului

Anexa nr. 5 – Regulamentul privind sancționarea firmelor terțe pentru încălcarea dispozițiilor din domeniul protecției mediului

Anexa nr. 6 - Registru unitar cu penalizări - bonificări aplicabile firmelor prestatoare și metodologii de aplicare.

Anexa nr. 7 – Model scrisoare bonitate firmă

Elaborarea documentației de recertificare INSEMEX pentru instalatia Cocsare ca urmare a implementării proiectului „Sistem închis de stripare și racire camere de cocs - Blowdown” din cadrul SC PETROTEL LUKOIL SA

Director Constructii Capitale

Erogov Y.

Sef Serviciu MRU

Grecov M.

Sef Serviciu Suport Proiecte de Constructie

Dragomir C.

01.09.2021

Manager Energetic

Nikiforov D.

Specialist automatizari

Dumitrescu C.

01.09.21

Acest document este proprietatea IPIP-SA si nu poate fi

in nici un fel reprodus, modificat sau transmis in intregime sau partial unei alte persoane sau organizatii decat cu aprobarea scrisa a proprietarului



INSTITUTUL DE PROIECTARE PENTRU
INSTALATII PETROLIERE
STR. DILIGENTEI NR. 18
PLOIESTI-ROMANIA

COMANDA 1276/2017

BENEFICIAR S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A. PLOIESTI
INSTALATIA CLOSED BLOWDOWN SYSTEM

REV 0
DATE 08.2021

DESCRIERE

INTOCMIT
RIA

VERIFICAT
NTA

APROBAT
TSI

Lista instalatiilor si numerului de echipamente in constructie Ex
pentru autorizare ATEX

No.

Pagina 1 din 2

ANEXA 1.

Lista instalatiilor si numerului de echipamente in constructie Ex pentru autorizare ATEX

NOTE:

Acest document este proprietatea IPIP-SA si nu poate fi

in nici un fel reprodus, modificat sau transmis in intregime sau partial unei alte persoane sau organizatii decat cu aprobarea scrisa a proprietarului

ipip		INSTITUTUL DE PROIECTARE PENTRU INSTALATII PETROLIERE STR. DILIGENTEI NR.18 PLOIESTI-ROMANIA		Lista instalatiilor si numerichului de echipamente in constructie Ex pentru autorizare ATEX		No.	
COMANDA		1276/2017		TUBING		Pagina 2 din 2	
BENEFICIAR		S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A. PLOIESTI				Rev. 0	
INSTALATIA		CLOSED BLOWDOWN SYSTEM					
REV	DATA	DESCRIERE	INTOCMIT	VERIFICAT	APROBAT		
0	08.2021		RIA <i>AB</i>	NTA <i>NTA</i>	TSI <i>TSI</i>		

Nr. crt.	Denumire echipament	Numeric echipamente	Tipul de echipament
1	CONTROL VALVE	13	AMC
2	ON-OFF VALVE	1	AMC
3	MOTORIZED ON-OFF VALVE	8	AMC
4	DISPLACER LEVEL INSTRUMENT	1	AMC
5	MART DIFF. PRESS.TRANSMITTER (LEVEL)	3	AMC
6	RADAR LEVEL TRANSMITTER	4	AMC
7	SMART DIFF. PRESS.TRANSMITTER (FLOW)	7	AMC
8	MASS FLOWMETER	1	AMC
9	VORTEX FLOW TRANSMITTER	2	AMC
10	SMART PRESSURE TRANSMITTER	7	AMC
11	SMART DIFF. PRESS. TRANSMITTER	1	AMC
12	MILLIAMPERMETER	3	AMC
13	TEMPERATURE TRANSMITTER HEAD MOUNT	21	AMC
14	GAS DETECTORS	2	AMC
15	Combined Acoustic and Optical Alarm (HORN)	1	AMC
16	Junction Boxes	22	AMC
17	Tablou electric Ex	1	Electric
18	Priza si fisa bipolară Ex	4	Electric
19	Corpuri de iluminat Ex	67	Electric
20	Doze de conexiuni Ex	43	Electric
21	Interrupatoare ON/OFF Ex	10	Electric
22	Motoare electrice Ex	27	Electric
23	Circuite insotire electrica Ex	70	Electric
24	Cutii cu butoane de comanda Ex	38	Electric
25	Cabluri de semnal	Cablurile nu sunt echipamente Ex	Electric
	TOTAL	357	

Elaborarea documentației de recertificare INSEMEX pentru instalatia Cocsare ca urmare a implementarii proiectului „Sistem închis de stripare și racire camere de cocs - Blowdown” din cadrul SC PETROTEL LUKOIL SA

Anexa 2
La caietul de sarcini

1. Elaborarea documentatiei tehnice de evaluare Ex din punct de vedere al certificarii echipamentelor tehnice si sistemelor protectoare destinate folosirii in atmosfere potential explozive.
2. Elaborarea documentatiei tehnice privind protectia la explozie in vederea obtinerii „Documentelor privind protectia la explozie „ in conformitate cu HG nr. 1058/2006 si legii 319/2006.
3. Expertiza in „situ”
4. Depunerea si sustinerea documentatiilor tehnice la organismul national de certificare INSEMEX Petrosani.
5. Plata taxelor pentru obtinerea certificatelor ATEX si a raportului privind protectia la explozie”
6. Obtinerea documentelor de certificare si a documentului de protectie la explozie din partea organismului national de certificare INSEMEX Petrosani si predarea catre beneficiarul SC PETROTEL LUKOIL SA.