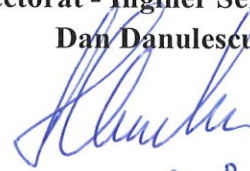


PETROTEL – LUKOIL SA

APROBAT
Membru Directorat - Inginer Sef
Dan Danulescu



14.06.2018

CAIET DE SARCINI
pentru licitatie electronica

**“Expertizarea tehnica a estacadei de sustinere conducte de la instalatia de recuperare vapori catre casa
de pompe CP3”**

CUPRINSUL CAIETULUI DE SARCINI

1. OBIECTUL EXPERTIZEI TEHNICE
2. DESCRIEREA CONSTRUCTIEI SI NECESITATEA ELABORARII EXPERTIZEI TEHNICE
3. SCOPUL EXPERTIZEI TEHNICE SI TERMENUL DE EXECUTIE
4. CONȚINUTUL EXPERTIZEI TEHNICE
5. CERINTE MINIME
6. REGLEMENTARI, CODURI, STANDARDE SI NORMATIVE

1. OBIECTUL EXPERTIZEI TEHNICE

Expertizarea tehnica a estacadei de sustinere conducte de la instalatia de recuperare vapori catre casa de pompe CP3.

2. DESCRIEREA CONSTRUCTIEI SI NECESITATEA ELABORARII EXPERTIZEI TEHNICE

In cadrul proiectului de investitii “ Modernizare si reconstructie rampa de incarcare produse petroliere in cisterne auto ” se va monta un sistem nou de recuperare vapori. Legaturile de conducte pentru noul schid se vor monta pe estacada existenta.

In vederea montarii conductelor de la noul sistem de recuperare vapori care casa de pompe CP3 pe estacadele existente este necesara efectuarea unei expertize tehnice.

In acest sens se vor desfasura urmatoarele activitati:

- Relevare stalpi estacada metalica existenta
- Relevare chituci existenti
- Prelevare probe metal din stalpi estacadelor - 2 probe
- Prelevare probe de beton din fundatii – 2 probe
- Executie incercari si teste de laborator
- Verificare interna
- Coordonare subcontractanti

3. SCOPUL EXPERTIZEI TEHNICE SI TERMENUL DE EXECUTIE

- 3.1. Determinarea stării tehnice actuale a structurilor de rezistenta și măsurile care sunt necesare pentru asigurarea rezistenței și stabilități conform Normativului P100 actualizat și a altor norme și normative care reglementează exigențele de calitate în construcții;
- 3.2. Expertizarea construcțiilor ținându-se seama de prevederile Codurilor de evaluare seismică P100/1/2006 și P100/3/2008, prin care urmează se stabilească măsurile de intervenție asupra structurilor în așa fel încât construcțiile să poată rezista la acțiunea seismelor, zăpezii, focului, vântului, etc., funcție de caracteristicile amplasamentului;
- 3.3. Estimarea valorică a măsurilor de intervenție;
- 3.4. Indicare tehnologiei de execuție a măsurilor de intervenție propuse;
- 3.5. Posibile influențe ale măsurilor de intervenție asupra instalațiilor;
- 3.6. Termenul de execuție a expertizei tehnice este de 15 (cincisprezece) zile calendaristice de la data primirii comenzii.

4. CONȚINUTUL EXPERTIZEI TEHNICE

Expertiza tehnică va avea conținutul prevăzut de către Normativul P100 în vigoare.

În principiu trebuie să conțină următoarele:

- 4.1. Sinteză raport expertiză conform Ordonanței Guvernului nr.20/ 1994 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 217/2012;
- 4.2. Breviarul de calcul al structurii;
- 4.3. Descrierea posibilităților tehnologice de execuție a soluțiilor de intervenție cu recomandările necesare;
- 4.4. Planuri de arhitectură și structură;
- 4.5. Releveele degradărilor, decopertări;
- 4.6. Buletine de analiză de materiale;
- 4.7. Rezultatul măsurărilor nedistructive;
- 4.8. Materialul documentar utilizat și recomandat;

PETROTEL – LUKOIL SA

- 4.9. Recomandări pentru proiectare și lucrări de intervenție;
- 4.10. Prioritatea realizării ansamblului lucrărilor de intervenție;
- 4.11. Valorile gradului de asigurare;
- 4.12. Recomandări privind calitatea lucrărilor;
- 4.13. Documentația prezentată trebuie să fie avizată și stampilată de către expertul tehnic și verficator de proiecte autorizat MDRAP.

5. CERINTE MINIME

5.1. Cerințe minime privind întocmirea ofertei tehnice:

- CV-urile personalului desemnat de către ofertant să desfășoare activitatea de expert tehnic;
- CV-urile trebuie să fie suficient de detaliate, astfel încât să rezulte cel puțin îndeplinirea calificărilor și experienței profesionale;
- Copii ale diplomelor de studii și ale certificatelor profesionale obținute și menționate în CV-uri;
- Ofertantul trebuie să dispună de resurse umane necesare îndeplinirii în bune condiții a contractului;
- Ofertantul trebuie să aibă experiența în efectuarea de lucrări similare;
- Oferta tehnică se postează electronic în secțiunea “ Oferta tehnică ”.

5.2. Cerințe minime privind întocmirea ofertei economice:

- Oferta economică va fi prezentată în LEI, fără TVA;
- Oferta economică se va întocmi astfel încât aceasta să furnizeze informații cu privire la întocmirea prețului.
- Prețul oferit este ferm, nu poate fi majorat ulterior și va fi valabil pe toată perioada de derulare a contractului;
- Oferta economică se postează electronic în secțiunea “ Oferta comercială ”.

6. REGLEMENTARI, CODURI, STANDARDE ȘI NORMATIVE

6.1. REGLEMENTARI GENERALE

P 100-1/2006 Cod de proiectare seismică pentru clădiri – Partea a 1 : Prevederi de proiectare pentru clădiri

P 130/1999 Normativ pentru urmărirea comportării în timp a construcțiilor

SR EN 1990:2004/A1:2006 Bazele proiectării structurilor

SR EN 1990:2004/NA:2006 Bazele proiectării structurilor. Anexa națională

SR EN 1991-1-1:2004/NA:2006 Acțiuni asupra construcțiilor. Greutăți specifice, greutăți proprii, încărcări din exploatare pt construcții. Anexa națională

Interpretate împreună cu

CR 0-2005 Bazele proiectării structurilor în construcții-Clasificarea și gruparea acțiunilor

SR EN 1991-1-3:2005/NA:2006 Acțiuni asupra structurilor. Încărcări date de zăpadă. Anexa națională

Interpretat împreună cu

CR 1-1-3-2005 Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, cu modificările și completările date prin Od. MDLPL nr. 345/19.03.2008

SR EN 1991-1-4:2006/NB:2007 Acțiuni asupra structurilor. Acțiuni ale vântului. Anexa națională

Interpretat împreună cu

NP 082-2004 Cod de proiectare. Acțiuni asupra construcțiilor date de vânt, modificat cu Od. MDLPL nr. 690/10.08.2007

MP-031-2003 Metodologie privind programul de urmărire în timp a comportării construcțiilor din punct de vedere al cerințelor funcționale

STAS 10265/2 – 1990 Construcții civile, industriale și agrozootehnice. Toleranțe

PETROTEL – LUKOIL SA

6.2. BETON SI BETON ARMAT

SR EN 1992-1-1:2004 Proiectarea structurilor de beton si beton armat. Reguli generale si reguli pentru cladiri
SR EN 1992-1-1:2004/AC:2008 Proiectarea structurilor de beton si beton armat. Reguli generale si reguli pentru cladiri.

SR EN 1992-1-1:2004/NB:2008 Proiectarea structurilor de beton si beton armat. Reguli generale si reguli pentru cladiri. Anexa nationala;

Interpretate impreuna cu

STAS 10107 / 0 – 1990 Calculul si alcatuirea elementelor din beton si beton armat

SR EN 1994-1-1:2004/NB:2008 Eurocod 4: Proiectarea structurilor compozite de otel si beton. Reguli generale si reguli pentru cladiri. Anexa nationala;

Interpretat impreuna cu

NP 033/1999 Cod de proiectare pentru structuri de beton armat cu armatura rigida

GP 042/1999 Ghid de proiectare pentru structuri de beton armat cu armatura rigida

C 54/1981 Instructiuni tehnice pentru incercarea betonului cu ajutorul carotelor

C 26/1985 Normativ pt incercarea betonului prin metode nedistructive

C 149/1987 Instructiuni tehnice privind procedee de remediere a defectelor pentru elemente de beton si beton armat.

6.3. REGLEMENTĂRI REFERITOARE LA SISTEMUL CALITATII IN CONSTRUCTII

C 56-1985 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii

SR ISO 9001/1997 Model pt. Asigurarea Calitatii in proiectare, dezvoltare, productie, montaj si service

SR ISO 9002/1995 Model pt. Asigurarea Calitatii in productie, montaj si service

SR ISO 9003/1995 Model pt. Asigurarea Calitatii in inspectii si incercari finale

STAS 6605/1978 Incercarea la tractiune a otelului beton

Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii cu modificarile si completarile din HG nr. 498/2001, Legea nr. 587/2002, Legea nr. 123/2007 si Legea nr. 177 din 30.06.2015.

HG. Nr. 766/1997 Reglementari privitoare la asigurarea calitatii constructiilor si urmarirea comportarii in exploatare a acestora impreuna cu completarile si modificarile din HG. Nr. 675/2002

HG nr. 261/1994 Regulament privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor

Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii republicata in 2004, impreună cu

Legea nr. 261/2009 de aprobare a OUG nr. 214/2008 pt. Modificarea si completarea Legii nr. 50/1991 impreuna cu Od. MDRL nr. 119/26.02.2009 privind modificarea si completarea Normelor Metodologice de aplicare

HG. Nr. 925/1995 Regulament de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor si a constructiilor

HG. Nr. 273/1994 Regulament de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora, cu modificarile ulterioare.

Director Mentenanta si Reparatii Utilaje



14.06.2018

Yu. I. Erogov

Sef Serviciu Suport de Constructie



14.06.2018

C. Dragomir

Inginer Constructor



V. Danu