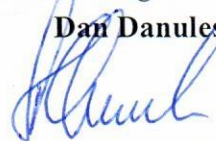


PETROTEL – LUKOIL SA

APROBAT

Membru Directorat - Inginer Sef

Dan Danulescu



30.06 2017

CAIET DE SARCINI
pentru licitatia electronica privind
achizitionarea de servicii de expertiza si asistenta tehnica

PETROTEL – LUKOIL SA

CUPRINSUL CAIETULUI DE SARCINI

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

1. OBIECTUL EXPERTIZEI TEHNICE

- a) Expertiza tehnica a structurii de rezistenta din beton armat de sustinere a sferei T – 149 si servicii de asistență tehnică.
- b) Expertiza tehnica a cladirii Arhivei si servicii de asistență tehnică.
- c) Expertiza tehnica a cladirii Cazarma din str. Titan nr. 2 si servicii de asistenta tehnica.

2. DESCRIEREA CONSTRUCTIEI SI NECESITATEA ELABORARII EXPERTIZEI TEHNICE

a) Sfera T - 149

Fundatia este radier general, din care pornesc 10 stalpi din beton armat de 1.25m x 1.25m amplasati circular inalti de circa 3.30m de la fata trenului.

Pe capul stalpilor se afla o grinda circulara din beton armat de 0.80x0.50m. De pe grinda circulara din capul stalpilor de baza pornesc 10 stalpi din teava (picioare) $\varnothing$ 558mm pe inaltimea de 3.50m pe care se sprijina talpile de descarcare ale sferei. Intre stalpii de teava de sustinere a sferei exista contravanturi metalice.

Pentru accesul la partea superioara a sferelor exista o scara metalica de deservire – pe fundatie proprie.

Dislocarea betonului de protectie a armaturii atat la stalpi cat si la grinda inelara de legatura intre salpi, care are rol de centura orizontala care sa se opuna deplasarii stalpilor spre exteriorul structurii, a facut ca armatura prevazuta prin calacul la proiectarea constructiei sa fie puternic corodata.

b) Cladire Arhiva

Aceasta cladire a fost parte componenta a cladirii CET vechi.

Dupa demolare cladire CET vechi s-a constatat, ca peretele fatadei de Est nu este perete portant.

c) Cladire Cazarma din str. Titan nr. 2

Degradarea betonului si coroziunea avansata al fier betonului la peretii si placa subsolului.

Pentru folosirea in continuare a acestor constructii este necesar de efectuat expertiza tehnica.

Potrivit art. 18 din Legea 10 / 1995, privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare, intervențiile la constructiile existente se fac numai pe baza unui proiect avizat de către proiectantul inițial al clădirii sau a unei expertize tehnice.

Suplimentar acestei situații Normativul P100 cu modificările și completările ulterioare, s-a modificat prin creșterea exigenței privind rezistența și stabilitatea.

3. SCOPUL EXPERTIZEI TEHNICE

- 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 art. 3 din Codul de evaluare seismică P100/1/2006 și P100/3/2008, în concordanță cu prevederile codului de proiectare pentru clădiri din zidărie CR6/2006 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.

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;
- 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;
- 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.

5. CERINTE MINIME

5.1. Cerinte minime privind întocmirea ofertei tehnice:

- CV-urile personalului desemnat de către ofertant să desfășoare activitatea de expert tehnic;
- CV-urile personalului desemnat de către ofertant să desfășoare activitatea de asistentă tehnică – supraveghere lucrări;
- 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;
- Oferta tehnică se postează electronic în secțiunea “ Oferta tehnică ”.

5.2. Cerinte minime privind întocmirea ofertei economice:

- Oferta economică va fi prezentată în LEI, fără TVA, pentru fiecare serviciu după cum urmează:
 - a) Expertiza tehnică;
 - b) Asistentă tehnică.
- Oferta economică se va întocmi astfel încât aceasta să furnizeze informații cu privire la întocmirea pretului.
- Pretul ofertat 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”.

PETROTEL – LUKOIL SA

6. REGLEMENTARI, CODURI, STANDARDE SI NORMATIVE

6.1. REGLEMENTARI GENERALE

P 100-1/2006 Cod de proiectare seismica pentru cladiri – Partea a 1 : Prevederi de proiectare pentru cladiri
P 130/1999 Normativ pentru urmarirea comportarii in timp a constructiilor
SR EN 1990:2004/A1:2006 Bazele proiectarii structurilor
SR EN 1990:2004/NA:2006 Bazele proiectarii structurilor. Anexa nationala
SR EN 1991-1-1:2004/NA:2006 Actiuni asupra constructiilor. Greutati specifice, greutati proprii, incarcari din exploatare pt constructii. Anexa nationala
Interpretate impreuna cu
CR 0-2005 Bazele proiectarii structurilor in constructii-Clasificarea si gruparea actiunilor
SR EN 1991-1-3:2005/NA:2006 Actiuni asupra structurilor. Incarcari date de zapada. Anexa nationala
Interpretat impreuna cu
CR 1-1-3-2005 Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor, cu modificarile si completarile date prin Od. MDLPL nr. 345/19.03.2008
SR EN 1991-1-4:2006/NB:2007 Actiuni asupra structurilor. Actiuni ale vantului. Anexa nationala
Interpretat impreuna cu
NP 082-2004 Cod de proiectare. Actiuni asupra constructiilor date de vant, modificat cu Od. MDLPL nr. 690/10.08.2007
MP-031-2003 Metodologie privind programul de urmarire in timp a comportarii constructiilor din punct de vedere al cerintelor functionale
STAS 10265/2 – 1990 Constructii civile, industriale si agrozootehnice. Tolerante

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

PETROTEL – LUKOIL SA

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

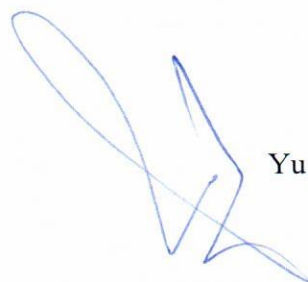
HG. Nr. 925/1995 Regulament de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor si a constructiilor

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

7. ANEXA

Nota de justificare.

Director Mentenanta si Reparatii Utilaje



Yu. I. Erogov

Sef Birou Constructii Generale



G. Lucic