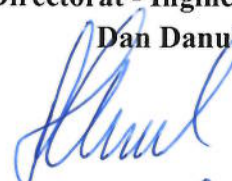


APROBAT

**Membru Directorat - Inginer Sef
Dan Danulescu**


2.10.2018

CAIET DE SARCINI pentru licitatie

“Servicii de expertizare tehnica a constuctiei pentru estacada din beton amplasata de la drum E pe drum 7 B prin curte LEG pana la iesirea in drum 8 pe care exista conducte de gaze Dn 300, L = 868 m in vederea postutilizarii acestora in retea de apa la o presiune de maxim 4 bar”

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

Alegerea prestatorului în vederea executiei Servicii de expertizare tehnica a constructiei pentru estacada din beton amplasata de la drum E pe drum 7 B prin curte LEG pana la iesirea in drum 8 pe care exista conducte de gaze Dn 300, L = 868 m in vederea postutilizarii acestora in reseaua de apa la o presiune de maxim 4 bar.

Aceasta constructie este executata din cadre independente din beton armat cu elemente prefabricate . Distanța între cadrele din beton armat este de cca 6.00 .. 9.00 m iar înaltimea este de cca 7.00 m. Local, în doua zone ale estacadei au fost executate si montate la partea de sus a cadrelor, pe cate 3-4 deschideri, structuri metalice de sustinere a unor conducte suplimentare. Stalpii prefabricati din beton armat sunt montati in fundatii izolate de suprafata din beton armat, de tip pahar.

2. DESCRIEREA CONSTRUCTIEI SI NECESITATEA ELABORARII EXPERTIZEI TEHNICE

Estacadei din beton urmeaza sa-i fie aduse noi modificari in ceea ce priveste sistemele de conducte sustinute, respectiv dezafectarea si inlaturarea unor conducte, modificarea utilizarii unor conducte (de ex. doua conducte pentru transport gaze naturale dezafectate se vor folosi pentru transport apa) si/sau montarea unor sisteme de conducte noi in conformitate cu tema tehnologica anexata.

Prin lege in cazul interventiei directe asupra unei structuri, a modificarii sistemului de incarcari, a aparitiei unor evenimente severe (cutremur , inundatie , incendiu , etc) sau a schimbarii destinatiei acestora se impune întocmirea unei expertize tehnice a structurii estacadei.

De menționat ca de la data întocmirii proiectului initial si pana in prezent :

- Majoritatea Normelor , Normativelor si Standardelor in baza carora se determina incarcările climatice (vant , zapada) , seismice , incarcările tehnologice , pentru combinatii de incarcari ca si cele pentru dimensionarea elementelor structurale din metal si beton au fost modificate ;
- In cursul exploatarii, au aparut degradari ale elementelor structurale .

Toate acestea, deasemenea, impun efectuarea expertizei tehnice a structurii estacadei .

Scopul întocmirii expertizei este de a pune în legalitate interventiile asupra structurii si/sau incarcarilor estacadei ca si stabilirea consolidarilor necesare pentru punerea în siguranta a structurii în cazul aparitiei incarcarii seismice de cod .

3. SCOPUL EXPERTIZEI TEHNICE SI TERMENUL DE EXECUTIE

- 3.1. Determinarea stării tehnice actuale a structurilor de rezistență 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 60 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;
- 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. Expertul tehnic atestat întocmitor al raportului de expertiză va analiza, semna și stampila spre însușire proiectul faza PT și/sau DE.

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 pretului.
- Pretul 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”.

PETROTEL – LUKOIL SA

6. REGLEMENTARI, CODURI, STANDARDE SI 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

6.2. BETON SI BETON ARMAT

SR EN 1992-1-1:2004 Proiectarea structurilor de beton și beton armat. Reguli generale și reguli pentru clădiri
SR EN 1992-1-1:2004/AC:2008 Proiectarea structurilor de beton și beton armat. Reguli generale și reguli pentru clădiri.
SR EN 1992-1-1:2004/NB:2008 Proiectarea structurilor de beton și beton armat. Reguli generale și reguli pentru clădiri. Anexa națională;
Interpretate împreună cu
STAS 10107 / 0 – 1990 Calculul și alcatuirea elementelor din beton și beton armat
SR EN 1994-1-1:2004/NB:2008 Eurocod 4: Proiectarea structurilor compozite de oțel și beton. Reguli generale și reguli pentru clădiri. Anexa națională;
Interpretat împreună cu
NP 033/1999 Cod de proiectare pentru structuri de beton armat cu armatură rigidă
GP 042/1999 Ghid de proiectare pentru structuri de beton armat cu armatură rigidă
C 54/1981 Instrucțiuni tehnice pentru încercarea betonului cu ajutorul carotelor
C 26/1985 Normativ pt încercarea betonului prin metode nedistructive
C 149/1987 Instrucțiuni tehnice privind procedee de remediere a defectelor pentru elemente de beton și beton armat.

6.3. REGLEMENTĂRI REFERITOARE LA SISTEMUL CALITĂȚII ÎN CONSTRUCȚII

C 56-1985 Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții
SR ISO 9001/1997 Model pt. Asigurarea Calității în proiectare, dezvoltare, producție, montaj și service
SR ISO 9002/1995 Model pt. Asigurarea Calității în producție, montaj și service
SR ISO 9003/1995 Model pt. Asigurarea Calității în inspecții și încercări finale

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.

Inginer Sef Energetician

Inspector Sef-Sef SIE-F

Sef Birou Planificare

Intocmit; Inginer Constructor



M. Grecov

V. Alexandru

D. Kokosh

V. Danu

PLAN ESTACADA DE EXPERTIZAT

