

SECTIUNEA II
CAIETUL DE SARCINI

CAIET DE SARCINI

CALIBRAREA REZERVOARELOR PROPRIETATE S.C. CONPET S.A.

1. OBIECTUL CONTRACTULUI

Prezentul caiet de sarcini stabileste conditiile tehnice de efectuare a lucrarilor de calibrare si verificare metrologica a rezervoarelor aflate in proprietatea SC Conpet SA Ploiesti.

2. NORME SI STANDARDE DE REFERINTA:

- SR EN ISO 9001:2008 – Sisteme de management al calitatii. Cerinte
- SR EN ISO 17025 – Cerinte generale pentru competenta laboratoarelor de incercari si etalonari
- SR EN ISO 10012 – Sisteme de management al masurarii
- NML 017-05 – Norma de metrologie legala pentru rezervoare de stocare lichide.

3. CARACTERISTICI TEHNICE PRINCIPALE

3.1. Rezervoare de stocare titei: cilindrice verticale, cu capac fix, supraterane

Nr crt	Locatie	Nr. rez.	Nr inventar	Capacitate mc	Data exp. calibrare	Obs
1.	Orlesti	R 5	120152	2024	23.02.2015	
2.	Moreni	R 43	120421	2491	31.05.2015	
3.	Biled	R 1	120853	3326	19.10.2015	
4.	Baicoi	R 4	122499	1050	28.11.2015	
5.	Barbatesti	R 6	120146	5183		
6.	Imeci			500		Rez. nou

3.2 Rezervoare de stocare gazolina si metanol: cilindrice orizontale supraterane (cisterne)

Nr crt	Locatie	Nr rez	Nr. Inventar	Capacitate mc	Data exp. Calibrare	Obs
7.	Biled		122204	30	19.10.2015	

3.3 Rezervoare cilindrice cu capac flotant

Nr crt	Locatie	Nr rez	Nr. Inventar	Capacitate mc	Data exp. Calibrare	Obs
8.	Calareti	R 4	121744	31.500	01.11.2015	

4. CONDITII TEHNICE

4.1 Rezervoarele aflate in proprietatea SC CONPET SA care urmeza sa fie calibrate se afla in fluxul tehnologic si nu pot fi golite, curatate si degazate inainte de inceperea lucrarilor de calibrare si verificare metrologica.

4.2 Rezervoarele aflate in proprietatea SC CONPET SA nu pot fi calibrate cu apa avind in vedere cele precizate la punctul 4.1.

4.3 Calibrarea rezervoarelor se va efectua pe baza programului stabilit de comun acord intre beneficiar (Conpet) si executant.

4.4 Transportul personalului si a mijloacelor de masurare necesare calibrarii este in sarcina executantului.

4.5 Dupa efectuarea calibrarii executantul va intocmi si preda beneficiarului urmatoarele documente:

- certificat de calibrare (in 3 exemplare);
- tabel de calibrare; Tabelele de calibrare vor fi prezentate si in format electronic Excel.
- tabel de parti proportionale;
- tabel pentru corectia volumului dislocuit de capacul flotant in functie de densitatea produsului din rezervor - pentru rezervorul R 4 Calareti;
- buletin de verificare metrologica.

In urma emiterii acestor documente, in conformitate cu cerintele metrologice privind echiparea si inscriptionarea rezervoarelor, prestatorul va executa placuta de identificare a calibrarii. Placuta de identificare a calibrarii trebuie realizata dintr-un metal practic inalterabil in conditiile normale de utilizare (otel inoxidabil). Ea trebuie sa fie fixata pe o parte nedetasabila a rezervorului, intr-un loc in care sa fie vizibila, usor de citit si nesupusa deteriorarilor, de asa maniera incat sa nu poata fi indepartata fara ruperea unui sigiliu care poarta marcajul de verificare metrologica. Se recomanda ca aceasta placa sa fie amplasata in imediata vecinatate a orificiului de masurare principal.

4.6 Se va asigura montarea securizata a placutei de punct fix pe care se va inscriptiona, prin stantare, valoarea determinata.

4.7 Obiectivitatea rezultatelor examenarilor conform metodei de calibrare folosite sunt in responsabilitatea executantului calibrarii.

4.8 La calibrarea rezervoarelor va participa obligatoriu pe linga reprezentantul beneficiarului si un reprezentant din partea Conpet.

4. CONDITII NECESARE OFERTANTULUI

4.1 Prestatorul are obligatia:

- sa detina laborator autorizat metrologic si dotat conform cerintelor metrologice pentru activitatea de calibrare rezervoare; Instrumentele de masura si control detinute trebuie sa fie calibrate (verificate) si in termen de valabilitate.
- sa aiba in structura de personal metrolog vericator autorizat;
- sa faca dovada certificarii sistemului de Management al Calitatii ISO 9001/2008.

5. OFERTA DE PRET

5.1 Ofertele de pret trebuie sa cuprinda pretul unitar pentru fiecare rezervor, functie de tipul acestuia, capacitatea, felul calibrarii si anume:

5.1.1 Calibrare volumetrica (0-10mc; 10,1-20mc;20,1-30mc; 30,1-40mc)

5.1.2. Calibrare mixta-rezervoare cilindrice verticale cu capac fix
(40,1-100mc; 100,1-300mc; 300,1-400mc; 400,1-500mc; 500,1-1000mc; 1000,1-1500mc; 1500,1 -2000mc; 2000,1 -3000mc; peste 3000mc)

5.1.3 Calibrare mixta – rezervoare cilindrice cu capac flotant (10000-20000 mc; 20000-30000mc; peste 30000 mc).

5.1.4 Cheltuielile de transport si cazare vor fi incluse in pretul unitar.

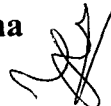
Director Departament IT – Telecom. - SCADA

ing. Dan Buzatu



Sef Serviciu SCADA – Automatizari

Ing. Liviu Pana



Sef Birou Metrologie

Ing. Cristina Savu

