

APROBAT
Membru al Directoratului - Inginer Sef
Danulescu Dan


10.11.2017

CAIET DE SARCINI pentru licitatie
“Calibrare si verificare metrologica in perioada 01.01.2018-31.12.2020 ,
la rezervoarele de stocare produse petroliere din Petrotel Lukoil ”

CUPRINSUL CAIETULUI DE SARCINI

- 1 Obiectul licitatiei**
- 2 Descrierea lucrarilor**
- 3 Termenul de realizare a lucrarilor**
- 4 Cerintele impuse firmelor participante la licitatie**
 - 4.1. Cerinte tehnice, dotari, responsabilitati**
 - 4.2. Continutul ofertei tehnice**
 - 4.3. Continutul ofertei economice**
- 5 Limitele ofertei**
- 6 Termen de valabilitate a ofertei**
- 7 Respoansabilitat asumate de catre Beneficiar**
- 8 Prevederi generale obligatorii la contractare**
- 9 Anexele caietului de sarcini**

1 **OBIECTUL LICITATIEI:**

Alegerea prestatorului in vederea executiei lucrarilor calibrare si verificare metrologica necesare in perioada 01.01.2018-31.12.2020 la rezervoarele de stocare produse petroliere din Petrotel Lukoil.

2 **DESCRIERE LUCRARILOR**

2.1. **Generalitati**

Prezentul caiet de sarcini stabileste urmatoarele :

-caracteristicile tehnice

-lucrarile necesare

-cerintele 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**

Scopul lucrarilor il constituie mentinerea in legalitate metrologica , a rezervoarelor de stocare produse petroliere din Petrotel Lukoil .

2.3. **Caracteristicile tehnice ale bunurilor/serviciilor, continutul lucrarilor, documente ce trebuiesc emise de catre prestator (executant)**

2.3.1 **Prezentarea rezervoarelor si a lucrarilor necesare**

Petrotel Lukoil utilizeaza in prezent tipurile de rezervoare prezentate sumar in **Anexa 1** la prezentul caiet de sarcini.

In **Anexa 2** la prezentul caiet de sarcini sunt prezentate rezervoarele care sunt planificate pentru calibrare in perioada 01.01.2018-31.12.2020

La termenul (scadenta) stabilit(a) de legislatia metrologica in vigoare (termen in scris si pe ultimile documente emise pentru rezervorul respectiv) , la fiecare rezervor trebuiesc executate lucrarile de calibrare si verificare metrologica .

Graficul de executie al lucrarilor planificate in perioada 01.01.2018-31.12.2020 este impus de scadentele la calibrare si verificare metrologica precum si de conditiile tehnice in care beneficiarul poate pune la dispozitie rezervoarele.

Toate lucrarile vor fi executate in baza comenzii lansate de beneficiar in care se precizeaza data inceperii executiei si data finalizari acesteia. Comanda are ca anexa devizul oferta.

2.3.2 **Documente ce trebuiesc emise de catre prestator**

La sfarsitul lucrarilor, prestatorul intocmeste si preda beneficiarului urmatoarele documente:

- buletin de verificare metrologica
- certificat de calibrare
- tabel de calibrare
- tabel de parti proportionale (numai pentru rezervoarele cilindrice verticale)
- tabel pentru corectia volumului dislocuit de capacul flotant in functie de densitatea produsului din rezervor (numai pentru rezervoarele cu capac flotant)

Tabelele de calibrare vor fi trimise pe email catre beneficiar si in format electronic Excel iar perioada de valabilitate a documentelor de mai sus trebuie sa fie conforma termenelor din lista oficiala aprobata in vigoare .

Pe buletinul de verificare metrologica se va prezenta un singur rezervor (nu sunt admise mai multe rezervoare pe acelasi buletin).

La data expedierii catre Beneficiar a documentelor originale, Prestatorul va trimite pe email catre Beneficiar forma electronica scanata color a urmatoarelor documente:

- buletin de verificare metrologica
- certificat de calibrare
- tabel de calibrare

Pachetul complet al documentelor de receptie va fi stabilit la contractare

2.3.3. 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 TERMENE DE EXECUTIE ALE LUCRARILOR

Termenele de executie ale lucrarilor sunt precizate dupa caz in:

- grafice de executie
- comenzile de executie

Termenele de finalizare lucrari si de eliberare documente precizate la punct 2.3.2 din prezentul caiet de sarcini nu pot depasi 10 de zile calendaristice de la primirea comenzilor de catre Prestator
Timpul de raspuns al prestatorului pentru inceperea lucrarilor accidentale, este de 2 zile lucratoare (48 ore) de la solicitarea telefonica si pe Email.

4 CERINTELE IMPUSE FIRMELOR PARTICIPANTE LA LICITATIE

4.1. Cerinte tehnice, dotari, responsabilitati

Prestatorul trebuie sa indeplineasca urmatoarele cerinte:

- Sa aiba in structura de personal metrolog verifcator autorizat sau sa faca dovada subcontractarii serviciilor de verificare metrologica la rezervoare cu metrolog verifcator autorizat;
- Sa aiba capacitatea de a executa cu personalul propriu minim 70% din lucrarile de contractare, iar lista subcontractorilor va fi supusa acceptarii din partea Beneficiarului;
- Sa faca dovada certificarii sistemului de Management al Calitatii ISO 9001/2008 (certificat acordat de organism de certificare acreditat).
- Sa detina baza materiala necesara executarii lucrarilor
- Sa elibereze documentele mentionate la punct 2.3.2 din prezentul caiet de sarcini in termen de 48 ore de la examinare , costul acestora fiind inclus in tariful practicat.
- Sa autorizeze/specializeze personalul prin mijloacele proprii
- Sa prezinte lista cu dotarile tehnice pe care le detine si cu activitatile pentru care are competenta sa le execute
- Sa aiba un responsabil de mediu in conformitate cu OUG 195/2005 art. 94;
- Sa aiba un responsabil instruit in domeniul SSM-SU

Dotari

Prestatorul trebuie sa detina:

- Sa detina laborator autorizat metrologic si dotat conform cerinte metrologice, pentru activitatea de calibrare rezervoare

- Scule pentru medii normale si antiex, dispozitive ,etc
- Mijloace de transport
- Instrumente de masura si control, calibrate (verificate) si in termen de valabilitate.
- Personal muncitor cu echipamentul de lucru si de protectie curat, in perfecta stare (Nu se accepta echipament uzat, decolorat de la multiple curatiri) inscriptionat cu numele firmei.

Responsabilitati:

Prestatorul raspunde de :

- Obiectivitatea rezultatelor examenarilor conform metodei de calibrare folosite .
 - Pastrarea ordinii si curateniei in spatiile de lucru puse la dispozitie de catre Beneficiar
 - Respectarea cerintelor 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
 - Respectarea cerintelor metrologice privind echiparea si inscripționarea rezervoarelor in urma emiterii documentelor mentionate la punctul nr 2.3.2 (Puncte de referinta ,Placuta de identificare)
- Placuta de identificare a calibrării trebuie realizată dintr-un metal practic inalterabil în condițiile normale de utilizare.(otel inoxidabil) Ea trebuie să fie fixată pe o parte nedetașabilă a rezervorului într-un loc în care să fie vizibilă, ușor de citit și nesupusă deteriorărilor, de așa manieră încât să nu poată fi îndepărtată fără ruperea unui sigiliu care poartă marcajul de verificare metrologică.
- Se recomandă ca această placă să fie amplasată în imediata vecinătate a orificiului de măsurare principal.
- La apropierea termenelor de expirare a documentele de autorizare apartinand prestatorului pentru laborator si personal, prestatorul poarta raspunderea intocmirii la timp a formalitatilor de reautorizare. Pentru aceste situatii prestatorul are datoria informarii in timp util a beneficiarului (cu cel putin 2 luni inainte de expirarea documentelor) si de pregatire a subcontractarii serviciilor in cazul in care nu se pot obtine la timp autorizarile.

4.2. Continutul ofertei tehnice

Cuprinde :

1. Prezentarea experientei in efectuarea de lucrari similare
2. Prezentarea strategiei privind organizarea activitatii si anume :
 - organigrama personal,
 - lista specialistilor pe fiecare domeniu de activitate cerut prin prezentul Caiet de sarcini.
 - program de lucru,
 - modul de respectare a termenelor de executie lucrari (vezi cerinte de la art. 3 din prezentul caiet de sarcini)
3. Dovada certificarii sistemului calitatii (certificat acordat de organismul de certificare acreditat) in conformitate cu standardele ISO 9001/2008
4. Copiile autorizatiilor, in termenul de valabilitate, pe care le detine
5. Lista cu dotarile ce vor fi utilizate pentru lucrarile din prezentul caiet de sarcini.
6. Lista cu lucrarile pe care le poate executa cu personal propriu
7. Lista cu subcontractorii , pe domeniile pe care nu poate executa lucrarile cu personal propriu. Coordonarea si raspunderea pentru executia lucrarii subcontractate este sarcina exclusiva a prestatorului cu rol de antreprenor.

8. Prezentarea tuturor documentelor mentionate in „Instructiuni pentru ofertanti” ca si componenta a documentatiei de licitatie , atat pentru antreprenor cat si pentru fiecare subcontractant
9. Prestatorul va face precizarea in oferta tehnica ca accepta prevederile descrise la articolul 8 din prezentul caiet de sarcini.
10. Metoda de calibrare folosita (autorizata) pentru calibrarea rezervoarelor pentru emiterea documentelor de la punctul nr 2.3.2
11. Prestatorul va prezenta conditiile de punere la dispozitie a rezervorului pentru emiterea documentelor prezentate la punctul nr 2.3.2 conform metodei de calibrare folosita .
12. Prezentarea metodelor de calibrare autorizate care sa contina cat mai putine operatii de pregatire a rezervoarelor (golire ,curatire ,danfuire umplere cu apa .etc) pentru emiterea documentelor de la punctul nr 2.3 2
13. Clasa de precizie a metodelor aprobate , folosite in calibrarea rezervoarelor .
14. Prezentarea punctelor de lucru si logistica (ateliere, spatii de depozitare, scule si dispozitive, utilaje, spatii tehnologice, mijloace de transport si ridicat etc.). Autoritatea contractanta isi rezerva dreptul de a verifica pe teren valabilitatea declaratiei.
15. Recomandari din partea altor beneficiari / clienti cu urmatoarele mentiuni :
 - modul de indeplinire a obligatiilor contractuale pe parcursul derularii contractului respectiv;
 - daca au existat neconformitati care au condus la refacerea partiala sau totala a lucrarii;
 - daca au existat cazuri de accidente tehnice produse din vina exclusiva a prestatorului;
 - daca au existat receptii amanate sau respinse din cauza nerespectarii parametrilor de calitate.

4.3. Continutul ofertei economice

4.3.1 Moneda folosita in oferta si la contract va fi LEI.

4.3.2. Lucrarile se vor desfasura in baza comenzilor beneficiarului.

4.3.3. Pentru oferta economica ofertantul va prezenta Tarif de service (lei / ora) pentru activitati de calibrare si verificare metrologica

4.3.4. Tariful de service se formeaza conform **Anexa 3** la prezentul caiet de sarcini – „Schema de formare tarif de service,,

Ofertantul va prezenta calculele pe baza carora s-au determinat tarifele de service precum si lista materialelor consumabile care intra in formarea tarifelor de service respective.

Oferta economica va avea formatul precizat in Anexa nr 4 la prezentul caiet de sarcini

5 LIMITELE OFERTEI

Se va indica categoria de lucrari pe care Prestatorul nu o poate executa cu forte proprii si necesita subcontractare

6 TERMEN DE VALABILITATE A OFERTEI

Ofertele raman valabile pentru toata perioada contractata, respectiv 2018-2020. Orice oferta valabila pentru o perioada mai scurta va fi respinsa.

Ofertantul declarat castigator, trebuie sa-si mentina valabila oferta sa pentru toata perioada derularii contractului.

7 RESPONSABILITATI ASUMATE DE CATRE BENEFICIAR

Beneficiarul asigura accesul și căile de acces în incinta sa, pentru personalul și utilajele necesare efectuării lucrărilor aparținând prestatorului.

Beneficiarul va pune la dispoziția prestatorului, rezervoarele și utilitățile necesare desfășurării activității.

Eventuala închiriere de spații și mijloace fixe și furnizarea utilităților 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

Plata facturilor se va face în termen de maxim 60 zile calendaristice de la data primirii acestora de către Beneficiar, data plății fiind considerată data alimentării contului bancar al Executantului (Prestatorului)

8 PREVEDERI GENERALE OBLIGATORII LA CONTRACTARE

Prevederi generale:

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

- Convenția de Securitate – Sanatate în Muncă , Situații de Urgență și Protecția Mediului –

Anexa nr. 5 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 6 la prezentul caiet de sarcini

- Regulament privind sancționarea firmelor terțe pentru încălcarea prevederilor din domeniul protecției mediului - **Anexa 7** la prezentul caiet de sarcini

- Registrul unitar cu penalizări și bonificări aplicabile firmelor terțe– **Anexa 8** la prezentul caiet de sarcini

2) După semnarea contractului , la fiecare 6 luni Beneficiarul poate evalua (audita) performanțele Prestatorului conform fișei de evaluare **Anexa nr 9** la prezentul caiet de sarcini și dacă punctajul rezultat în urma evaluării nu atinge pragul minim menționat în fișa de evaluare, Beneficiarul poate aplica clauza de încetare (reziliere) a contractului.

3) Pentru evitarea și prevenirea fraudelor care se pot manifesta prin nerespectarea condițiilor din procedura de derulare licitație sau a celor contractuale, Beneficiarul poate include Prestatorul în „Blacklist” conform criteriilor prezentate în **Anexa 10** la prezentul caiet de sarcini.

9 ANEXELE CAIETULUI DE SARCINI

Anexa nr. 1. Lista rezervoare existente

Anexa nr 2 Grafic de calibrare

Anexa nr. 3 Schema de formare tarif de service

Anexa nr. 4 Formatul ofertei economice

- Anexa nr. 5 Conventia de Securitate – Sanatate in Munca , Situatii de Urgenta si Protectia Mediului.
- Anexa nr. 6 Regulament de sanctionare a lucrarilor din cadrul firmelor terte care isi desfasoara activitatea pe teritoriul Petrotel Lukoil, pentru incalcarea dispozitiilor din domeniile securitatii si sanatatii in munca, situatiilor de urgenta, sigurantei industriale si a regimului intern si de acces.
- Anexa nr. 7 Regulament privind sanctionarea firmelor terte pentru incalcarea prevederilor din domeniul protectiei mediului.
- Anexa nr. 8 Registru unitar cu penalizari si bonificari aplicabile firmelor terte.

Director Reparatii si Mentenanta Utilajelor

Y. Erogov

Inginer Sef Metrolog

I.Ene

Sef Birou P.R.A.C.S.

D.Kokosh

BPRACS

N.Duca

Anexa 1
la caietul de sarcini

Lista cu tipurile de rezervoare existente in Petrotel Lukoil

Nr. Crt.	Mijloc de masurare	Tip de capac (fix, fix presurizat, fix membrana, flotant)	Capacitate nominala. [m3]
0	1	2	3
1	Rezervor cilindric vertical	Fix	115
2	Vas orizontal	Presurizat	200
3	Rezervor cilindric vertical	Fix, presurizat	350
4	Rezervor cilindric vertical	Fix	400
5	Rezervor cilindric vertical	Fix, membrana	400
6	Rezervor cilindric vertical	Fix, presurizat	500
7	Rezervor cilindric vertical	Fix	660
8	Rezervor cilindric vertical	Fix, presurizat	700
9	Rezervor cilindric vertical	Fix	800
10	Rezervor cilindric vertical	Fix	1000
11	Sfera	Presurizata	1000
12	Rezervor cilindric vertical	Fix	1500
13	Rezervor cilindric vertical	Fix	2000
14	Rezervor cilindric vertical	Fix, membrana	2000
15	Rezervor cilindric vertical	Flotant	2000
16	Rezervor cilindric vertical	Fix	2300
17	Rezervor cilindric vertical	Fix	3000
18	Rezervor cilindric vertical	Flotant	3500
19	Rezervor cilindric vertical	Fix	4000
20	Rezervor cilindric vertical	Fix	5000
21	Rezervor cilindric vertical	Flotant	5000
22	Rezervor cilindric vertical	Fix	6000
23	Rezervor cilindric vertical	Fix	7000
24	Rezervor cilindric vertical	Fix	10000
25	Rezervor cilindric vertical	Flotant	10000
26	Rezervor cilindric vertical	Flotant	20000
27	Rezervor cilindric vertical	Flotant	50000

Ing Sef Metrolog-Sef Birou
I.Ene



Specialist Mentenanta
G.Alexe



Anexa 2
la tabel de sarcini

Aprobat
Membru al directoratului ing sef
D. DANULESCU

20.07.2017

Lista rezervoarelor propuse calibrare 2018-2020

Nr. Crt.	Mijlocul de masurare	Locatia	Produs denumire	Pozitia de montaj	Tip capac	Cap. [m3]	Data estimata pentru calibrare
1	Rezervor	AFPE-RV	Benzina	T136	Flotant	5000	2019
2	Vas orizontal	Parc vase	MEC	V6	Vas orizontal	200	2018
3	Rezervor	Rec. Vaporii	Benzina	T97	Fix-Mem.	400	2018
4	Rezervor	Rec. Vaporii	Benzina	T98	Fix-Mem.	400	2018
5	Rezervor		Rezerva		Fix	5000	2018
6	Rezervor		Rezerva		Fix	2000	2019
7	Rezervor		Rezerva		Flotant	5000	2019
8	Rezervor		Rezerva		Fix	7000	2019
9	Rezervor		Rezerva		Fix	6000	2020
10	Rezervor		Rezerva		Fix	1000	2020
11	Rezervor		Rezerva		Fix	10000	2020
12	Rezervor		Rezerva		Fix	6000	2020

Rezervoarele propuse ca rezerva pot apare datorita schimbari produsului sau interventie accidentala la un rezervor .

Dir. Gen. Adj. Mentenanta si reparatii
Y. EROGOV

Dir. Adj. Mentenanta si reparatii
M. GREKOV

Ing Sef Metrolog-Sef Birou
I. Ene

Ing. Sef Adj productie
D. Parnau

Sef sectie AFPE
V. Epache

SCHEMA DE FORMARE TARIF DE SERVICE
Pentru servicii de calibrare si verificare metrologica la rezervoare

1 . Metodologia de calcul a **Tarifului de Service (T.S)** pentru lucrarile propuse este urmatoarea :

$$T.S. = M + (K_1 \times M) + m + (K_2 \times m) + (K_3 \times m) + U + T + CI + P$$

- **M** = Cheltuieli materiale – definite ca fiind costurile **tuturor** materialelor asa zise marunte (fara materialele de baza) care se consuma pentru realizarea fiecarui tip de lucrare,
- **K₁** = Coeficient legat de aprovizionare si depozitare de materiale,
- **m** = Cheltuieli cu forta de munca – definita ca reprezentand totalitatea cheltuielilor efectuate de Antreprenor cu forta de munca necesara realizarii fiecarui tip de lucrare,
- **K₂** = taxe legale obligatorii suportate de Antreprenor la forta de munca (CAS, somaj, sanatate, Asig. pentru boli profesionale si accidente , Asig. Sociale, comision ITM, etc.)
- **K₃** = Coeficient aplicat la manopera privind eliberare permis de lucru
- **U** = Cheltuieli cu utilajele de mica mecanizare utilizate la realizarea fiecarui tip de lucrare si cuprind toate cheltuielile ce se efectueaza cu acestea,
- **T** = Cheltuieli cu transporturile materialelor, pentru realizarea fiecarui tip de lucrare,
- **CI** = Cheltuieli indirecte se determina prin aplicarea unei cote aferente **K_i** la total cheltuieli directe,

$$CI = K_i \times CD \text{ , iar}$$

CD reprezinta cheltuielile directe si este data de relatia:

$$CD = M + (K_1 \times M) + m + (K_2 \times m) + U + T$$

Anexa nr. 4 - Schema de formare tarif de service	Pagina 1 din 2
	Data:

- **P** = Profitul se determina prin aplicarea unei cote ce se stabileste functie de eficienta si rentabilitatea Antreprenorului, la suma dintre valoarea cheltuielilor directe(CD) si cea a cheltuielilor indirecte(CI).

$$P = K_p \times (CD + CI)$$

2 . Costul total al lucrarii (V) , este dat de relatia :

$$V = (T.S \times N.t) + Mat. + Ut$$

- T.S –tariful de service (Ron / ora)
- N.t – durata normata (ore)
- Mat. – valoarea materialelor de baza * cota de aprovizionare (Ron)
- Ut. – valoarea utilajelor mari de mecanizare (macarale >12,5 to, etc.) (Ron)

Sef Birou P.R.A.C.S.

D.Kokosh


08.11.17

Specialist pricipal C.P.S.C.T.

A.Ciobanu


10.11.2017

Anexa nr. 4 - Schema de formare tarif de service	Pagina 2 din 2
	Data:

Formatul ofertei economice pentru servicii de calibrare si verificare metrologica ,
necesare in perioada 2018-2020 la rezervoarele de stocare produse petroliere din Petrotel Lukoil

Nr. Crt.	Mijloc de masurare	Tip de capac (fix, fix presurizat, fix membrana, flotant)	Capacitate nominala. [m3]	Numar rezervoare planificate in perioada 2018- 2020 [buc]	Metoda de calibrare folosita :.....					Valoare colaborari terti(Vt) [Ron]	Pret unitar serviciu (Pu=col5*col 6+col7) [Ron]	Valoare totala (V=col4*col8*) [Ron]
					Durata normata (Nt)[om*ore]	Tarif de service (TS) [Ron/ora]	5	6	7			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
1	Rezervor cilindric vertical	Fix	115									
2	Vas orizontal	Presurizat	200	1								
3	Rezervor cilindric vertical	Fix, presurizat	350									
4	Rezervor cilindric vertical	Fix	400									
5	Rezervor cilindric vertical	Fix, membrana	400	2								
6	Rezervor cilindric vertical	Fix, presurizat	500									
7	Rezervor cilindric vertical	Fix	660									
8	Rezervor cilindric vertical	Fix, presurizat	700									
9	Rezervor cilindric vertical	Fix	800									
10	Rezervor cilindric vertical	Fix	1000	1								
11	Sfera	Presurizata	1000									
12	Rezervor cilindric vertical	Fix	1500									
13	Rezervor cilindric vertical	Fix	2000	1								
14	Rezervor cilindric vertical	Fix, membrana	2000									
15	Rezervor cilindric vertical	Flotant	2000									
16	Rezervor cilindric vertical	Fix	2300									

Nr. Crt.	Mijloc de masurare	Tip de capac (fix, fix presurizat, fix membrana, flotant)	Capacitate nominala. [m3]	Numar rezervoare planificate in perioada 2018-2020 [buc]	Durata normata (NT)[om*ore]	Tarif de service (TS) [Ron/ora]	Valoare colaborari tertii(Vt) [Ron]	Pret unitar serviciu (Pu=col5*col 6+col7) [Ron]	Valoare totala (V=col4*col8*) [Ron]
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Rezervor cilindric vertical	Fix	3000						
18	Rezervor cilindric vertical	Flotant	3500						
19	Rezervor cilindric vertical	Fix	4000						
20	Rezervor cilindric vertical	Fix	5000	1					
21	Rezervor cilindric vertical	Flotant	5000	2					
22	Rezervor cilindric vertical	Fix	6000	2					
23	Rezervor cilindric vertical	Fix	7000	1					
24	Rezervor cilindric vertical	Fix	10000	1					
25	Rezervor cilindric vertical	Flotant	10000						
26	Rezervor cilindric vertical	Flotant	20000						
27	Rezervor cilindric vertical	Flotant	50000						
	TOTAL			12					
CHELTUIELI NEPREVAZUTE (10% DIN TOTAL)									
TOTAL GENERAL CU NEPREVAZUTE 10% INCLUSE									

Precizari importante

- 1 Nu sunt admise in oferte alte conditionari decat cele stabilite in prezentul Caietul de sarcini
- 2 Beneficiarul poate solicita calibrari si verificari metrologice pentru oricare tip de rezervor din tabelul de mai sus, chiar daca nu este planificat conform coloanei nr 4; prin urmare este obligatorie completarea tuturor valorilor care conduc la preturile unitare din coloana 8 pentru toate tipurile de rezerv.
- 3 Tariful de service trebuie calculat conform schema prezentata in Anexa 3 la caietul de sarcini
- 4 Daca prestatorul foloseste mai multe metode de calibrare poate prezenta pentru fiecare metoda tarifele folosite si valorile rezultate

Sef BPRACS

D.Kokosh

Ing Sef Metrolog

I.Ene

Intocmit, SPRACS

N.Duca