

SECTIUNEA II

CAIET DE SARCINI

**CONPET S.A.**

Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova, România
Tel: +40 - 244 - 401360; fax: + 40 - 244 - 516451
e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro
CIF: RO1350020 ; Cod CAEN 4950; Înregistrată la
Registrul Comerțului Prahova sub nr. J29/6/22.01.1991
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei

**CONPET**

**DEPARTAMENT PRODUCTIE
BIROU INSPECTIA CALITATII**

CAIET DE SARCINI

oferta

**DENSIMETRU DE LABORATOR
de tip DMA 4100 M**



CONPET S.A.

Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova, România
Tel: +40 - 244 - 401360; fax: + 40 - 244 - 516451
e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro
CIF: RO1350020 ; Cod CAEN 4950; Înregistrată la
Registrul Comerțului Prahova sub nr. J29/6/22.01.1991
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei



CONPET

1. Obiectiv

Obiectivul acestui Caiet de Sarcini este de a furniza suficiente informatii cu privire la serviciile ce urmeaza a fi prestate in scopul de a permite ofertantilor sa-si pregateasca ofertele intr-un mod eficient si precis pentru evaluare **densimetru de laborator de tip DMA 4100 M + soft ASTM D 1250 (versiune in vigoare Tabele 53A, 54A, 53B, 54B - ASTM D 1250-80).**

2. Destinatia densimetrului

Densimetrul de laborator de tip DMA 4100 M este utilizat de catre persoana care efectueaza incercarile de laborator in vederea determinarii densitatii titeiului si a produselor petroliere la diferite temperaturi, prin respectarea cerintelor prevazute in standardul **SR EN ISO 12185**. Pentru determinarea masei de titei la 15°C este necesara utilizarea tabelelor ASTM D 1250 pentru transformarea densitatii si determinarea factorului de volum. Densimetrul va fi utilizat in cadrul laboratorului.

3. Cantitatea ofertata: 1 bucata densimetru + soft ASTM D 1250

4. Caracteristici tehnice si functionale minime:

- Aparatul sa fie compact
- Display mare, luminos si usor de citit la lumina obisnuita
- Domeniu de masurare:
 - i. Densitate: 0 - 3 g/cm³
 - ii. Temperatura: 0+ 90°C
- Acuratete:
 - i. Densitate: 0,0001 g/cm³
 - ii. Temperatura: 0,05°C
- Repetabilitate:
 - i. Densitate: 0,00005 g/cm³
 - ii. Temperatura: 0,02°C
- Volumul probei: aprox. 1 ml
- Timp de masurare / proba: aprox. 30 sec.

5. Detalii de logistica si destinatia livrării

Furnizorul are urmatoarele obligatii:

- sa asigure transportul echipamentelor pana in locatia beneficiarului, Sediul II CONPET S.A. Ploiesti, Str. Rezervoarelor nr.8;
- echipamentele vor fi livrate in ambalajul prezentat in oferta;



CONPET S.A.

Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova, România
Tel: +40 - 244 - 401360; fax: + 40 - 244 - 516451
e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro
CIF: RO1350020 ; Cod CAEN 4950; Înregistrată la
Registrul Comerțului Prahova sub nr. J29/6/22.01.1991
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei



CONPET

- sa asigure punerea in functiune (probe si verificari) a echipamentelor in locatia de destinatie.

6. Cerinte de documentatie

Documentele ce vor insoti echipamentul sunt:

- a) Manual de operare si intretinere in engleza si traduse in limba romana;
- b) Certificat de Garantie si
- c) Certificat de Conformitate
- d) Certificate care sa ateste etalonarea aparatului.

7. Transferul de instruire si cunostinte

Furnizorul are obligatia sa:

- se asigure instruirea personalului din laborator in vederea utilizarii echipamentului.

8. Criterii de receptie

Echipamentul va fi considerat receptionat astfel:

- prin inspectie fizica a echipamentului livrat in locatiile beneficiarului si de catre beneficiar si
- prin efectuarea probelor si verificarilor, astfel:
 - a) cele obligatorii prezentate în Certificatul de Garantie, Certificatul de Calitate si Manualul de Utilizare
 - b) verificarea performantelor conform specificatiilor de la punctul nr. 4 la punerea in funcțiune la beneficiar.

9. Perioada de garantie

Furnizorul este obligat sa prezinte dovada ca este autorizat de catre producator pentru asigurare service aparat.

Furnizorul va asigura instruirea personalului in Laborator Conpet.

Perioada de garantie va fi de minim 12 luni de la data livrării.

In perioada de garantie, toate costurile legate de remedierea defectiunilor cad in sarcina furnizorului (diagnosticarea costuri de asigurare, manopera pentru reparare, etc.).

Toate defectiunile aparute in perioada de garantie vor fi remediate pe cheltuiala proprie de furnizor, in termen de maxim 48 de ore de la incheierea procesului verbal de constatare.

Constatarea se va face in termen de max. 24 de ore de la anuntarea defectiunii. Daca durata remedierii defectiunii depaseste termenul amintit, echipamentul defect se va inlocui temporar cu unul similar, pe cheltuiala furnizorului.



CONPET S.A.

Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova, România
Tel: +40 - 244 - 401360; fax: + 40 - 244 - 516451
e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro
CIF: RO1350020 ; Cod CAEN 4950; Înregistrată la
Registrul Comerțului Prahova sub nr. J29/6/22.01.1991
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei



CONPET

DIRECTOR DEPARTAMENT PRODUCTIE

ING. ZOICAN LIVIU

Intocmit,

SEF BIROU INSPECTIA CALITATII
ING. BLEBEA LILIANA



SC CONPET SA

Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiesti, 100559, Prahova, Romania

Tel: +40 - 244 - 401 360; fax: + 40 - 244 - 51 64 51

e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro



**DEPARTAMENT PRODUCTIE
BIROU INSPECTIA CALITATII**

CAIET DE SARCINI

oferta

**DENSIMETRU DIGITAL PORTABIL
de tip DMA 35**

**SC CONPET SA**

Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiesti, 100559, Prahova, Romania

Tel: +40 - 244 - 401 360; fax: + 40 - 244 - 51 64 51

e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro

**1. Obiectiv**

Obiectivul acestui Caiet de Sarcini este de a furniza suficiente informatii cu privire la serviciile ce urmeaza a fi prestate in scopul de a permite ofertantilor sa-si pregateasca ofertele intr-un mod eficient si precis pentru evaluare **densimetru digital portabil DMA 35**.

2. Destinatia densimetrului

Densimetrul digital portabil DMA 35 este utilizat de catre persoana care efectueaza incercarile de laborator in vederea determinarii densitatii titeiului si a produselor petroliere la diferite temperaturi

Densimetrele vor fi utilizate in cadrul laboratorului si in punctele de lucru ale societatii, de catre persoana care efectueaza analizele de laborator.

3. Cantitatea ofertata: 16 bucati**4. Caracteristic tehnice si functionale minime:**

- Aparatul sa fie compact
- Display mare, luminos si usor de citit la lumina obisnuita
- Functie de selectare a parametrilor expusi
- Baterii alcaline
- **Domeniu de masurare:**
 - i. Densitate: $0 - 1.999 \text{ g/cm}^3$
 - ii. Temperatura: $0 \dots + 70^\circ \text{C}$
- **Precizia masurarii:**
 - i. Densitate: $\pm 0.001 \text{ g/cm}^3$
 - ii. Temperatura: $\pm 0.2^\circ \text{C}$
- **Repetabilitate:**
 - i. Densitate: 0.0005 g/cm^3
 - ii. Temperatura: 0.1°C
- **Rezolutie:**
 - i. Densitate: 0.0001 g/cm^3
 - ii. Temperatura: 0.1°C
- **Volumul probei: 2- 5 ml**
- Introducerea probei: cu pompa de mana incorporata in aparat

**SC CONPET SA**

Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiesti, 100559, Prahova, Romania

Tel: +40 - 244 - 401 360; fax: + 40 - 244 - 51 64 51

e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro

**5. Detalii de logistica si destinatia livrarii**

Furnizorul are urmatoarele obligatii:

- sa asigure transportul echipamentelor pana in locatia beneficiarului, Sediul II S.C. CONPET S.A. Ploiesti, Str. Rezervoarelor nr.8;
- echipamentele vor fi livrate in ambalajul prezentat in oferta;
- sa asigure punerea in functiune (probe si verificari) a echipamentelor in locatia de destinatie.

6. Cerinte de documentatie

Documentele ce vor insoti echipamentul sunt:

- a) Manual de operare si intretinere in engleza si traduse in limba romana;
- b) Certificat de Garantie si
- c) Certificat de conformitate.
- d) Certificate care sa ateste etalonarea aparatului.

7. Transferul de instruire si cunostinte

Furnizorul are obligatia sa:

- se asigure instruirea personalului din laborator in vederea utilizarii echipamentului.

8. Criterii de receptie

Echipamentul va fi considerat receptionat astfel:

- prin inspectie fizica a echipamentului livrat in locatiile beneficiarului si de catre beneficiar si
- prin efectuarea probelor si verificarilor, astfel:
 - a) cele obligatorii prezentate în Certificatul de Garantie, Certificatul de Calitate si Manualul de Utilizare
 - b) verificarea performantelor conform specificatiilor de la punctul nr. 3 la punerea in funcțiune la beneficiar.

9. Perioada de garantie

Furnizorul este obligat sa prezinte dovada ca este autorizat de catre producator pentru asigurare service aparat.

Furnizorul va asigura instruirea personalului in Laborator Conpet.

Perioada de garantie va fi de 12 luni de la data livrarii.

In perioada de garantie, toate costurile legate de remedierea defectiunilor cad in sarcina furnizorului (diagnosticarea costuri de asigurare, manopera pentru reparare, etc.).

**SC CONPET SA**

Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiesti, 100559, Prahova, Romania

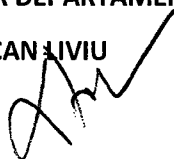
Tel: +40 - 244 - 401 360; fax: + 40 - 244 - 51 64 51

e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro

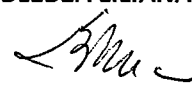


Toate defectiunile aparute in perioada de garantie vor fi remediate pe cheltuiala proprie de furnizor, in termen de maxim 48 de ore de la incheierea procesului verbal de constatare.

Constatarea se va face in termen de max. 24 de ore de la anuntarea defectiunii. Daca durata remedierii defectiunii depaseste termenul amintit, echipamentul defect se va inlocui temporar cu unul similar, pe cheltuiala furnizorului.

DIRECTOR DEPARTAMENT PRODUCTIE**ING. ZOICAN LIVIU**


Intocmit,

SEF BIROU INSPECTIA CALITATII**ING. BLEBEA LILIANA**


**CONPET S.A.**

Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova, România
Tel: +40 - 244 - 401360; fax: + 40 - 244 - 516451
e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro
CIF: RO1350020 ; Cod CAEN 4950; Înregistrată la
Registrul Comerțului Prahova sub nr. J29/6/22.01.1991
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei

**CONPET**

**DEPARTAMENT PRODUCTIE
BIROU INSPECTIA CALITATII**

CAIET DE SARCINI

pentru oferta

CENTRIFUGA DE LABORATOR CU INCALZIRE



CONPET S.A.

Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova, România
Tel: +40 - 244 - 401360; fax: + 40 - 244 - 516451
e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro
CIF: RO1350020 ; Cod CAEN 4950; înregistrată la
Registrul Comerțului Prahova sub nr. J29/6/22.01.1991
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei



CONPET

1. Obiectiv

Obiectivul acestui Caiet de Sarcini este de a furniza suficiente informatii cu privire la serviciile ce urmeaza a fi prestate in scopul de a permite ofertantilor sa-si pregateasca ofertele intr-un mod eficient si precis pentru evaluare echipamaent **centrifuga de laborator cu incalzire**.

2. Destinatie echipament

Centrifuga de laborator cu incalzire este utilizata la determinarea continutului de impuritati in titei. Centrifuga fi utilizata in laborator de catre persoana care efectueaza incercarile de laborator, pentru determinarea continutului de impuritati in titei prin respectarea cerintelor prevazute in standard **SR ISO 9030**.

3. Cantitatea de produs solicitata: 10 bucati

4. Caracteristic tehnice si functionale minime:

4.1 Constructia:

- carcasa metalica;
- camera de centrifugare din otel inox;
- capac metalic cu posibilitatea de vizualizare incinta.

4.2 Operare:

- panou de informare parametrii lucru;
- memorie pentru min. 10 programe;
- schimbarea usoara a rotorului.

4.3 Siguranta in exploatare:

- sistem de blocare a capacului;
- recunoasterea automata a rotorului;
- dispozitiv care intrerupe functionarea in cazul dezechilibrarii rotorului;
- protectie la supraincalzire pentru motor si incinta centrifuga.

4.4 Specificatii tehnice:

- Alimentare: curent alternativ 220 V/50 - 60 Hz.
- Incalzire: 10 - 90 °C
- Viteza rotatie : 4000 RTM
- Rotor: 4 locuri;
- Capacitate maxima: 4 x 100 ml;
- Masa: max 70 Kg

4.5 Mediu de lucru:

- temperatura de depozitare: +10 ÷ + 40° C
- expunere periodica la vapori de solventi.

4.6 Accesorii:



CONPET S.A.

Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova, România
Tel: +40 - 244 - 401360; fax: + 40 - 244 - 516451
e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro
CIF: RO1350020 ; Cod CAEN 4950; înregistrată la
Registrul Comerțului Prahova sub nr. J29/6/22.01.1991
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei



CONPET

- adaptoare pentru tuburi ASTM cu insertii cauciuc pentru tuburi ASTM de forma conica 100 ml
- tuburi ASTM 100 ml, gradate, forma conica de dimensiuni 37 x 200mm

5. Conditii de calitate: ISO 9001.

6. Detalii de logistica si destinatia livrării

Furnizorul are urmatoarele obligatii:

- sa asigure transportul echipamentului pana in locatia beneficiarului, Sediul II S.C. CONPET S.A. Ploiesti, Str. Rezervoarelor nr.8;
- echipamentul va fi livrat in ambalajul prezentat in oferta;
- sa asigure punerea in functiune (probe si verificari) a echipamentelor in locatia de destinatie.

7. Cerinte de documentatie

Documentele ce vor insoti echipamentul sunt:

- a) Manual de operare si intretinere in engleza si traduse in limba romana;
- b) Certificat de Garantie si
- c) Certificat de Conformitate.

8. Transferul de instruire si cunostinte

Furnizorul are obligatia sa:

- se asigure instruirea personalului din laborator in vederea utilizarii echipamentului.

9. Criterii de receptie

Echipamentul va fi considerat receptionat astfel:

- prin inspectie fizica a echipamentului livrat in locatiile beneficiarului si de catre beneficiar si
- prin efectuarea probelor si verificarilor, astfel:
 - a) cele obligatorii prezentate în Certificatul de Garantie, Certificatul de Calitate si Manualul de Utilizare
 - b) verificarea performantelor conform specificatiilor de la punctul nr. 3 la punerea in funcțiune la beneficiar.

10. Perioada de garantie

Furnizorul este obligat sa prezinte dovada ca este autorizat de catre producator pentru asigurare service aparat.

Furnizorul va asigura instruirea personalului in Laborator Conpet.

Perioada de garantie va fi de 12 luni de la data livrării.

**CONPET S.A.**

Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova, România
Tel: +40 - 244 - 401360; fax: + 40 - 244 - 516451
e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro
CIF: RO1350020 ; Cod CAEN 4950; Înregistrată la
Registrul Comerțului Prahova sub nr. J29/6/22.01.1991
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei

**CONPET**

În perioada de garanție, toate costurile legate de remedierea defecțiunilor cad în sarcina furnizorului (diagnosticarea costuri de asigurare, manopera pentru reparare, etc.).

Toate defecțiunile apărute în perioada de garanție vor fi remediate pe cheltuiala proprie de furnizor, în termen de maxim 48 de ore de la încheierea procesului verbal de constatare.

Constatarea se va face în termen de max. 24 de ore de la anunțarea defecțiunii. Dacă durata remedierii defecțiunii depășește termenul amintit, echipamentul defect se va înlocui temporar cu unul similar, pe cheltuiala furnizorului.

DIRECTOR DEPARTAMENT PRODUCTIE
ING. ZOICAN LIVIU

Intocmit,

SEF BIROU INSPECTIA CALITATII
ING. BLEBEA LILIANA

**CONPET S.A.**

Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova, România
Tel: +40 - 244 - 401360; fax: + 40 - 244 - 516451
e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro
CIF: RO1350020 ; Cod CAEN 4950; Înregistrată la
Registrul Comerțului Prahova sub nr. J29/6/22.01.1991
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei

**CONPET**

**DEPARTAMENT PRODUCTIE
BIROU INSPECTIA CALITATII**

CAIET DE SARCINI

pentru oferta

BAIE DE APA TERMOSTATATA



CONPET S.A.

Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova, România
Tel: +40 - 244 - 401360; fax: + 40 - 244 - 516451
e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro
CIF: RO1350020 ; Cod CAEN 4950; Înregistrată la
Registrul Comerțului Prahova sub nr. J29/6/22.01.1991
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei



CONPET

1. Obiectiv

Obiectivul acestui Caiet de Sarcini este de a furniza suficiente informatii cu privire la serviciile ce urmeaza a fi prestate in scopul de a permite ofertantilor sa-si pregateasca ofertele intr-un mod eficient si precis pentru evaluare echipamaent **baie de apa termostata**ta.

2. Destinatie echipament

Baia de apa este utilizata la mentinerea temperaturii constanta a unor probe de fluide pentru un anumit timp. Baia de apa va fi utilizata in laborator de catre persoana care efectueaza incercarile de laborator, pentru termostatarea probelor si reactivului utilizat conform cerintelor standard SR ISO 9030.

3. Cantitatea de produs solicitata: 11 bucati

4. Caracteristic tehnice si functionale minime:

4.1 Alimentare: curent alternativ 220 V/50 - 60 Hz.

4.2 Mediu de lucru:

- umiditate relativa: 0 ÷ 90%
- temperatura de operare: +10 ÷ + 90° C
- temperatura de depozitare: +10 ÷ + 40° C
- expunere periodica la vapori de solventi

4.3 Specificatii tehnice:

- domeniul de temperatura: **10 °C - max 90 °C**
- stabilitatea temperaturii: +/- 0,1° C
- acuratetea temperaturii: 0,1° C
- volumul: max 15 litri
- inaltimea interioara a bazinului de apa: 250 – 300 mm (suficienta pentru cufundarea unui flacon cu o capacitate de 1 litru, pana la partea sa ingusta)
- afisaj temperatura (setata si curenta): digital
- setare temperatura: digital
- prevazuta cu orificiu pentru golirea baii
- prevazuta cu sistem de protectie la supratemperatura: daca se depaseste temperatura de siguranta setata din fabricatie, limitatorul mecanic TB sa opreasca automat incalzirea
- prevazuta cu sistem de protectie la lipsa de apa (nivel scazut apa)
- fabricata in conformitate cu normele nationale si internationale de siguranta



CONPET S.A.

Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova, România
Tel: +40 - 244 - 401360; fax: + 40 - 244 - 516451
e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro
CIF: RO1350020 ; Cod CAEN 4950; Înregistrată la
Registrul Comerțului Prahova sub nr. J29/6/22.01.1991
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei



CONPET

- echipata cu controler programabil pentru programarea temperaturii si timpului (selectarea timpului de mentinere, in minute, in intervalul 0....99,59 ore; acuratetea setarii: 1 minut)

4.4 Accesorii:

- capac
- stativ inoxidabil cu manere, avand urmatoarele dimensiuni, exprimate in mm: LxlxH: 180x180x180, cu 4 gauri, fiecare avand diametrul de 38 mm, in vederea utilizarii cu fiole de centrifuga, (tub ASTM, forma conica, gradat 100 ml, 37X200 mm) **conform ISO 9030: 1995.**

5. Conditii de calitate: ISO 9001.

Toate elementele de incalzire, cuva pentru probe si capacul sa fie confectionate din otel inox. Modul de ambalare va fi prezentat in oferta.

6. Detalii de logistica si destinatia livrarii

Furnizorul are urmatoarele obligatii:

- sa asigure transportul echipamentului pana in locatia beneficiarului, Sediul II S.C. CONPET S.A. Ploiesti, Str. Rezervoarelor nr.8;
- echipamentul va fi livrat in ambalajul prezentat in oferta;
- sa asigure punerea in functiune (probe si verificari) a echipamentelor in locatia de destinatie.

7. Cerinte de documentatie

Documentele ce vor insoti echipamentul sunt:

- a) Manual de operare si intretinere in engleza si traduse in limba romana;
- b) Certificat de Garantie si
- c) Certificat de conformitate.

8. Transferul de instruire si cunostinte

Furnizorul are obligatia sa:

- se asigure instruirea personalului din laborator in vederea utilizarii echipamentului.

9. Criterii de receptie

Echipamentul va fi considerat receptionat astfel:

- prin inspectie fizica a echipamentului livrat in locatiile beneficiarului si de catre beneficiar si
- prin efectuarea probelor si verificarilor, astfel:

**CONPET S.A.**

Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova, România
Tel: +40 - 244 - 401360; fax: + 40 - 244 - 516451
e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro
CIF: RO1350020 ; Cod CAEN 4950; Înregistrată la
Registrul Comerțului Prahova sub nr. J29/6/22.01.1991
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei

**CONPET**

- a) cele obligatorii prezentate în Certificatul de Garantie, Certificatul de Calitate si Manualul de Utilizare
- b) verificarea performantelor conform specificatiilor de la punctul nr. 3 la punerea in funcțiune la beneficiar.

10. Perioada de garantie

Furnizorul este obligat sa prezinte dovada ca este autorizat de catre producator pentru asigurare service aparat.

Furnizorul va asigura instruirea personalului in Laborator Conpet.

Perioada de garantie va fi de 24 luni de la data livrării.

In perioada de garantie, toate costurile legate de remedierea defectiunilor cad in sarcina furnizorului (diagnosticarea costuri de asigurare, manopera pentru reparare, etc.).

Toate defectiunile aparute in perioada de garantie vor fi remediate pe cheltuiala proprie de furnizor, in termen de maxim 48 de ore de la incheierea procesului verbal de constatare.

Constatarea se va face in termen de max. 24 de ore de la anuntarea defectiunii. Daca durata remedierii defectiunii depaseste termenul amintit, echipamentul defect se va inlocui temporar cu unul similar, pe cheltuiala furnizorului.

DIRECTOR DEPARTAMENT PRODUCTIE
ING. ZOICAN LIVIU

Intocmit,

SEF BIROU INSPECTIA CALITATII
ING. BLEBEA LILIANA

**CONPET S.A.**

Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova, România
Tel: +40 - 244 - 401360; fax: + 40 - 244 - 516451
e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro
CIF: RO1350020 ; Cod CAEN 4950; Înregistrată la
Registrul Comerțului Prahova sub nr. J29/6/22.01.1991
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei

**CONPET**

**DEPARTAMENT PRODUCTIE
BIROU INSPECTIA CALITATII**

CAIET DE SARCINI

oferta

**INSTRUMENT DE MASURARE TEMPERATURA
TITEI IN REZERVOR**



CONPET S.A.

Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova, România
Tel: +40 - 244 - 401360; fax: + 40 - 244 - 516451
e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro
CIF: RO1350020 ; Cod CAEN 4950; înregistrată la
Registrul Comerțului Prahova sub nr. J29/6/22.01.1991
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei



CONPET

1. Obiectiv

Obiectivul acestui Caiet de Sarcini este de a furniza suficiente informatii cu privire la serviciile ce urmeaza a fi prestate in scopul de a permite ofertantilor sa-si pregateasca ofertele intr-un mod eficient si precis pentru evaluare **instrument masurare temperatura titei in rezervor.**

2. Destinatie echipament

Instrumentul pentru masurare temperatura in rezervor este utilizat pentru determinarea temperaturii titeiului din rezervoare de depozitare/cisterne CF, la diferite inaltimi, prin respectarea cerintelor prevazute in standardul **SR 1165.**

3. Cantitatea ofertata: 16 bucati

4. Caracteristici tehnice si functionale minime

Configuratie echipament:

a. Instrument pentru masurarea temperaturii (cu unitate centrala, rola pentru infasurarea cablului si cablu de impamantare)

- carcasa protejata corespunzator pentru a fi utilizata in zone cu pericol de explozie (antiex), rezistenta la contactul cu produse petroliere si la patrunderea prafului si a apei;
- afisarea temperaturii masurate pe ecran tip LCD;
- temperatura masurata sa fie afisata in °C, cu **minim o zecimala**;
- precizia de masurare: **minim $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$** , in intervalul de temperatura $-10^{\circ}\text{C} \div 90^{\circ}\text{C}$;
- cablul de impamantare prevazut la capatul liber cu dispozitiv (cleste) de fixare pentru legarea la pamant (prin intermediul elementelor metalice ale rezervorului/cisternei);
- sistem de actionare a rolei pentru infasurarea cablului: **minim manual.**

b. Sonda de imersie (senzorul de temperatura)

- confectionata din materiale care nu produc scantei (antiex), pentru utilizare in zona „0” pericol de explozie;
- greutatea sondei trebuie sa asigure o scufundare rapida in masa de produs petrolier;
- cablul de legatura intre sonda si instrumentul pentru masurarea temperaturii trebuie sa fie confectionat din material antiex, pentru utilizare in zona „0” pericol de explozie, rezistent la produse petroliere si la solicitari mecanice;
- lungime cablu: **minim 20 m .**
- marcaj cablu: **minim din metru in metru**, rezistent la produse petroliere.



CONPET S.A.

Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova, România
Tel: +40 - 244 - 401360; fax: + 40 - 244 - 516451
e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro
CIF: RO1350020 ; Cod CAEN 4950; înregistrată la
Registrul Comerțului Prahova sub nr. J29/6/22.01.1991
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei



CONPET

5. Conditii de omologare si certificare

Instrumentul pentru masurarea temperaturii trebuie sa poarte marcaj de conformitate CE, etichetare pentru utilizare in zone cu pericol de explozie, sa detina Certificat/Declaratie de conformitate valabil/a pentru zona „0” pericol de explozie, Certificat de examinare ATEX (Conform Directivei 94/9/EC) precum si Certificat de etalonare pentru domeniul de masurare a temperaturii.

6. Detalii de logistica si destinatia livrarii

Furnizorul are urmatoarele obligatii:

- sa asigure transportul echipamentelor pana in locatia beneficiarului, Sediul II CONPET S.A. Ploiesti, Str. Rezervoarelor nr.8;
- echipamentele vor fi livrate in ambalajul prezentat in oferta;
- sa asigure punerea in functiune (probe si verificari) a echipamentelor in locatia de destinatie.

7. Cerinte de documentatie

Documentele ce vor insoti echipamentul sunt:

- a) Manual de operare si intretinere in engleza si traduse in limba romana;
- b) Certificat de Garantie;
- c) Certificat/declaratie de conformitate CE, valabila pentru zona „0” pericol de explozie;
- d) Certificat de examinare ATEX conform Directivei 94/9/EC;
- e) Certificate de etalonare aparat.

8. Transferul de instruire si cunostinte

Furnizorul are obligatia sa:

- se asigure instruirea personalului din laborator in vederea utilizarii echipamentului.

9. Criterii de receptie

Echipamentul va fi considerat receptionat astfel:

- prin inspectie fizica a echipamentului livrat in locatiile beneficiarului si de catre beneficiar si
- prin efectuarea probelor si verificarilor, astfel:
 - a) cele obligatorii prezentate în Certificatul de Garantie, Certificatul de Calitate si Manualul de Utilizare
 - b) verificarea performantelor conform specificatiilor de la punctul nr. 4 la punerea in funcțiune la beneficiar.



CONPET S.A.

Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova, România
Tel: +40 - 244 - 401360; fax: + 40 - 244 - 516451
e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro
CIF: RO1350020 : Cod CAEN 4950; Înregistrată la
Registrul Comerțului Prahova sub nr. J29/6/22.01.1991
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei



CONPET

10. Perioada de garanție

Furnizorul este obligat să prezinte dovada că este autorizat de către producător pentru asigurare service aparat.

Furnizorul va asigura instruirea personalului în Laborator Conpet.

Perioada de garanție va fi de 24 luni de la data livrării.

În perioada de garanție, toate costurile legate de remedierea defectiunilor cad în sarcina furnizorului (diagnosticarea costuri de asigurare, manopera pentru reparare, etc.).

Toate defectiunile aparute în perioada de garanție vor fi remediate pe cheltuiala proprie de furnizor, în termen de maxim 48 de ore de la încheierea procesului verbal de constatare.

Constatarea se va face în termen de max. 24 de ore de la anunțarea defectiunii. Dacă durata remedierii defectiunii depășește termenul amintit, echipamentul defect se va înlocui temporar cu unul similar, pe cheltuiala furnizorului.

DIRECTOR DEPARTAMENT PRODUCTIE

ING. ZOICAN LIVIU

Intocmit,

SEF BIROU INSPECTIA CALITATII
ING. BLEBEA LILIANA