

DEPARTAMENT OPERAȚIUNI TRANSPORT
SERVICIUL MANAGEMENTUL PRODUCȚIEI

Nr. 37166 / 04.11.2021

CAIET DE SARCINI

DENSIMETRE PORTABILE SUBMERSIBILE DESTINATE MĂSURĂRII DENSITĂȚII ÎN REZERVOR, DM-250.2N

1. Obiectiv

Obiectivul acestui Caiet de Sarcini este de a furniza suficiente informații cu privire la serviciile ce urmează a fi prestate în scopul de a permite ofertanților să-și pregătească ofertele într-un mod eficient și precis pentru evaluarea echipamentului - **densimetru digital portabil submersibil pentru măsurarea direct în rezervor, fără prelevare de probă, DM-250.2N.**

2. Destinația densimetrului

Densimetrul digital portabil submersibil este utilizat de către personalul operator care monitorizează stocurile de țiței din rezervoare, în vederea stabilirii cantităților pompate/primite din/în rezervor. Densitatea se măsoară, punctual, direct în masa de țiței aflată în rezervor, și va fi corectată la temperatura de referință 15 °C, fără a fi necesară prelevarea de probă.

Densimetrul digital portabil submersibil va avea adâncimea de măsurare de minim 25m.

Densimetrele vor fi utilizate în cadrul punctele de lucru ale societății de către persoanele care efectuează măsurători la rezervoare.

3. Cantitatea oferată: 5 bucăți

4. Caracteristici tehnice și funcționale minime:

- Aparatul să fie compact
- Display mare, luminos și ușor de citit la lumină obișnuită
- Funcție de selectare a parametrilor expuși
- Baterii alcaline
- **Domeniu de măsurare:**
 - i. Densitate: 0 – 0.950 g/ cm³
 - ii. Temperatura: 0+ 45° C
 - iii. Nivel: 0 – 2500 cm
- **Precizia măsurătorii:**
 - i. Densitate: +/- 0.001 g/ cm³
 - ii. Temperatura: +/- 0.2° C
 - iii. Nivel: +/- 2 mm
- **Repetabilitate:**
 - i. Densitate: 0.0005 g/ cm³
 - ii. Temperatura: 0.1° C
 - iii. Nivel: +/- 1 mm
- **Rezoluție:**
 - i. Densitate: 0.0001 g/ cm³

ii. Temperatura: 0.1° C

iii. Nivel: +/- 1 mm

5. Detalii de logistică și destinația livrării

Furnizorul are următoarele obligații:

- să asigure transportul echipamentelor până în locația beneficiarului, Sediul II S.C. CONPET S.A. Ploiești, Str. Rezervoarelor nr.8;
- echipamentele vor fi livrate în ambalajul prezentat în ofertă;
- să asigure punerea în funcțiune (probe și verificări) a echipamentelor în locația de destinație.

6. Cerințe de documentație

Documentele ce vor însoți echipamentul sunt:

- a) Manual de operare și întreținere în engleză și traduse în limba română;
- b) Certificat de Garanție
- c) Certificat de conformitate.
- d) Certificate care să ateste etalonarea aparatului.

7. Transferul de instruire și cunoștințe

Furnizorul are obligația să asigure instruirea personalului desemnat în vederea utilizării echipamentului.

8. Criterii de recepție

Echipamentul va fi considerat recepționat astfel:

- prin inspecție fizică a echipamentului livrat în locația beneficiarului de către beneficiar
- prin efectuarea probelor și verificărilor, astfel:
 - a) cele obligatorii prezentate în Certificatul de Garanție, Certificatul de Calitate și Manualul de utilizare;
 - b) efectuare teste pentru măsurarea densității țiteiului din rezervoare într-o locație care aparține beneficiarului.

9. Perioada de garanție

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

Furnizorul va asigura instruirea personalului Conpet desemnat.

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

În perioada de garanție, toate costurile legate de remedierea defecțiunilor cad în sarcina furnizorului (diagnosticarea costurilor 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.

Furnizorul va asigura service post-garanție contra cost. Firma producătoare va asigura piese de schimb pe o perioadă de 10 ani de la data recepției și punerea în funcțiune la beneficiar.

Avizat,

**ȘEF DEPARTAMENT OPERAȚIUNI TRANSPORT,
ING. NARCIS STOICA**

Întocmit,

**ȘEF SERVICIUL MANAGEMENTUL PRODUCȚIEI
ING. ȘTEFAN POPESCU**