



APROB

Director General interimar  
al întreprinderii

Marian Brînza

2024

## CAIET DE SARCINI

Obiectul: Contoare de energie termicăClient: S.A."CET-Nord", mun. Bălți, str. Șt. cel Mare, 1681. **Introducere:**

Caietul de sarcini este parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține specificații tehnice, care vor fi considerate ca fiind minimale și obligatorii.

În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertele care nu satisfac cerințele caietului de sarcini vor fi declarate oferte neconforme și vor fi respinse.

2. **Scopul achiziției:**

Prezentul Caiet de sarcini are ca scop achiziționarea contoarelor de energie termică, care vor fi instalate în panouri de distribuție, pentru evidența cantității de energie termică consumată la nivelul fiecărui branșament în blocuri locative din mun. Bălți, de către furnizorul de energie termică S.A."CET-Nord". Diametrul și consumul nominal al contorului de energie termică, este indicat în *Tabel*.

Nr	Denumire	U.M.	Cantitatea
1.	Contor de energie termică Dn15, Qn1,5 m <sup>3</sup> / h	buc	60

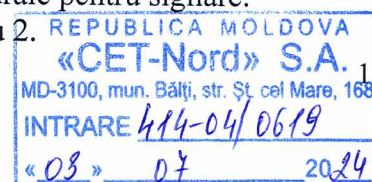
3. **Cerințe privind caracteristicile tehnice.**3.1 **Cerințe generale:**

- produsul trebuie să respecte specificațiile tehnice declarate;
- produsul trebuie să fie nou, nefolosit și de ultimă generație;
- produsul trebuie să corespundă standardului SMEN 1434 - 4:2023 și specificațiilor tehnice ale producătorului, precum și să dețină certificate valabile ce confirmă verificarea metrologică legală și/sau având marcaje corespunzătoare;
- produsele oferite urmează să dispună de certificat MID, conform directivei 2014/32/EU.

3.2 **Cerințe pentru contorul de energie termică.**

3.2.1. Contorul de energie termică, trebuie să includă următoarele părți și ansambluri:

- Unitate electronica (integrator de energie termică);
- Doi senzori de temperatură;
- Debitmetru ultrasonic prevăzut pentru instalarea pe tur, cu elemente structurale pentru sigilare.
- Contorul de energie termică, trebuie să corespundă clasei de exactitate 1 sau 2.



## 3.2.2 Contorul de energie termică trebuie să fie dotat cu:

- Registru istoric pentru salvarea informației în arhivă;
- Modul pentru transmisia de date;
- Baterie de alimentare cu o durată de funcționare de minim 10 ani în condiții de citire 1 dată la 24 ore.

## 3.2.3 Înregistrarea și salvarea informației în arhivă:

- anuală - minim 15 ani;
- lunară - minim 24 de luni;
- zilnică - minim 460 de zile;
- orară - cel puțin 960 de ore.

## 3.2.4 Transmisia de date:

Contorul de energie termică, trebuie să fie dotat cu următoarele module de comunicație:

- interfață optică pentru programare și pentru citirea datelor prin intermediul capului optic;
- modul de comunicație integrat wireless M-Bus (radio), ce va asigura transmisia de date la o distanță de minim 50m în exteriorul clădirii.

## 3.2.5 Parametrii necesari pentru transmisie și stocare pe server:

- consumul instantaneu a energiei termice (kW , l/h , t<sub>1</sub>, t<sub>2</sub>, Δt);
- debitul acumulat (V<sub>1</sub>, m<sup>3</sup>);
- valoarea energiei termice acumulate (mW);
- ore de funcționare (h) ;
- codul (info) a erorilor;
- date din arhivă;
- timp real (data, ora);
- starea bateriei.

## 3.2.6 Caracteristicile tehnice ale debitmetrului:

- Diametrul nominal Dn15
- Grad de protecție minim IP 67;
- Presiune nominala Pn 16 bar;
- Materialele din care sunt realizate elementele constructive ale debitmetrului, trebuie să nu fie supuse coroziunii sub influența eventualelor impurități, care ar persista în agentul termic;
- Temperatura agentului termic (mediului de funcționare) +5 ... +130 °C;
- Marcaj pe debitmetru a direcției de curgere.

## 3.2.7 Setul de livrare a contorului de energie termică va cuprinde:

- Două teci de montare pentru senzorii de temperatură;
- Set de montare (două fittinguri cu piulițe și garnituri pentru fixarea debitmetrului);
- Pașaport tehnic;
- Certificat de conformitate;
- Manual de instalare și utilizare;
- Buletin de verificare metrologică legală valabil, sau certificat CE cu mențiunea verificării metrologice primare M\*, înregistrare în registrul oficial a echipamentelor de măsurare, ce pot fi supuse verificării metrologice legale pe teritoriul Republicii Moldova;
- Soft necesar pentru efectuarea verificării metrologice;
- Soft necesar pentru stocarea și păstrarea datelor.

## 4. Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative

Propunerile alternative pot fi examinate în cazul, în care vor fi respectate cerințele de bază față de caracteristicile tehnice și metrologice ale contorului de energie termică.

**5. Condiții de ambalare, marcare și transport**

Produsele trebuie să fie ambalate în ambalajul producătorului. Toate produsele trebuie să fie etichetate. În timpul transportării, încărcării și descărcării, ambalajul trebuie să fie protejat de expunerea directă a precipitațiilor. Până la livrarea bunurilor către Client, Furnizorul este responsabil de asigurarea împotriva riscurilor de transport.

**6. Documente obligatorii la depunerea ofertei. Criteriile de calificare și de selecție**

Documentele obligatorii solicitate la depunerea ofertei vor fi menționate în Anunțul de participare. Suplimentar, pot fi prezentate certificate, emise de organisme independente, prin care se atestă faptul că operatorul economic respectă anumite standarde: de asigurare a calității, protecția mediului, energiei etc.

**7. Termenii și condițiile de livrare, documente însoțitoare**

Livrarea se va efectua din contul și cu transportul vânzătorului, la depozitul cumpărătorului. Bunurile se vor livra **integral**, după semnarea contractului, **în termen de până la 45 zile**. Bunurile livrate vor fi însoțite de următoarele documente:

- factura fiscală;
- certificat de calitate / conformitate;
- pașaport tehnic.

**8. Garanții**

- Durata de funcționare garantată va fi de cel puțin 10 ani. Termenul de garanție va fi stabilit în conformitate cu garanția oferită de uzina producătoare. Furnizorul este obligat să se asigure că bunurile sunt lipsite de defecte.

- Pentru refuzul încheierii unui contract sau pentru retragerea unei oferte după termenul limită de deschidere a ofertelor, entitatea comercială (Furnizorul) plătește Clientului o penalizare în valoare de 10% din valoarea ofertei.

**9. Relații de contact:** Agentă coordonatoare achiziții, SMP, Ana Bulat

tel : + 373 (231) 5-33-67

e - mail : [office@cet-nord.md](mailto:office@cet-nord.md)**Elaborat:**

Maistru electromecanic, SAV


 \_\_\_\_\_ E. Ciolac

Șef secție în industria prelucrătoare, SAV


 \_\_\_\_\_ I. Lucașenco
**Coordonat:**

Șef departament în industria prelucrătoare, DT


 \_\_\_\_\_ I. Savin

Agentă coordonatoare achiziții, SMP


 \_\_\_\_\_ A. Bulat