



APROB

Director General interimar al
întreprinderii SA „CET-Nord”

Marian BRÎNZA

„02” 09 2024

CAIET DE SARCINI

Obiectul: Aparatele de măsură analogice (pentru panou)**Entitatea contractantă:** S.A. „CET-Nord”, mun. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 168**1. 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

Înlocuirea aparatelor de măsură la panourile de control pentru a îmbunătăți precizia măsurării, monitorizarea continuă a parametrilor electrici pentru a întreține echipamentele electrice la nivel înalt.

3. Cerințe privind caracteristicile tehnice

Bunurile cu specificațiile tehnice și cantitățile necesare sunt prezentate în tabelul de mai jos :

Nr. crt.	Denumirea bunurilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
4.	Aparatele de măsură analogice pentru panou (Kiloampermetre)	un.	3	Anexa 1
5.	Aparatele de măsură analogice pentru panou (Ampermetre)	un.	17	Anexa 1
6.	Aparatele de măsură analogice pentru panou (Kilovoltmetre)	un.	10	Anexa 2
7.	Aparatele de măsură analogice pentru panou (Voltmetre)	un.	11	Anexa 2
8.	Aparatele de măsură analogice pentru panou (Megawattmetre)	un.	2	Anexa 3
9.	Aparatele de măsură analogice pentru panou (Frecvențmetre)	un.	2	Anexa 3



10. Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative

Nu se admit.

11. Mostre

Nu este cazul.

12. Condiții de ambalare, marcare și transport

Până la predarea bunurilor către beneficiar, asigurarea transportării va fi în sarcina furnizorului. Bunurile trebuie să fie ambalate astfel încât să li se asigure o protecție adecvată în timpul transportării. Acolo unde este cazul, bunurile vor fi marcate încât să se poată stabili tipul. Articolele deteriorate în timpul transportării vor fi reparate/înlocuite din contul furnizorului.

13. Documente obligatorii la depunerea ofertei. Criteriile de calificare și de selecție

Documente standard din anunțul de participare.

14. 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 60 zile. Bunurile livrate vor fi însoțite de următoarele documente:

- factura fiscală;
- certificat de calitate / conformitate;
- certificat de garanție;
- alte documente, după caz.
- pasaport tehnic.

15. Garanții

- Pentru refuzul de a semna contractul sau pentru retragerea ofertei după termenul limită de deschidere a ofertelor, operatorul economic (ofertantul) achită o penalitate către entitatea contractantă în cuantum de 10% din suma ofertei.
- Se indică termenul de garanție solicitat pentru bunurile ce urmează a fi achiziționate.

16. Relații de contact: Șefă secție în domeniul dezvoltării și planificării, SMP - Ala CIOLAC
tel: + 373 (231) 5-33-47
e-mail: office@cet-nord.md

Elaborat:

Șef secție în industria prelucrătoare
(electrică)

Data 30.08.24

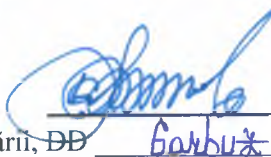


Veaceslav DEADICOV

COORDONAT

Șef direcție în industria prelucrătoare, DTP

Șefă departament în domeniul dezvoltării și planificării, DD



Serghei MACAROV

Garbuș Veronica GARBUZ

Anexa 1

Aparatele electrice de măsurare de panou se folosesc pentru măsurarea continuă a parametrilor electrice: curent, tensiune, frecvență, putere.
Dimensiunile dispozitivelor sunt de 120x120 mm.

Caracteristicile tehnice a aparatelor de măsură analogice (de panou)

✓ Kiloampermetre:

Kiloampermetre, un.	Tip de conexiune	Ktc	Scara	Clasa de precizie
3 un.	Directă	1000/5 A	0...1,0 kA	

✓ Ampermetre:

Ampermetre un.	Tip de conexiune	Ktc	Scara	Clasa de precizie
1 un.	Directă	200/5	0...200 A	
3 un.	Directă	600/5	0...600 A	
1 un.	Directă	300/5	0...150 A	
3 un.	Directă	300/5	0...100 A	
3 un.	Directă	75/5	0...75 A	
1 un.	Directă	300/5	0...60 A	
2 un.	Directă	Curent continuu	0...10 A	
1 un.	Directă	Curent continuu	0...5 A	
1 un.	Directă	Curent continuu Cu șunt de 75 mV	0...300 A	
1 un.	Directă	Curent continuu Cu șunt de 75 mV	0...400 A	

Anexa 2

✓ Kilovoltmetre:

Kilovoltmetre un.	Tip de conexiune	Ktu	Scara	Clasa de precizie
3 un.	Directă	10000/100 V	0...12,5 kV	
1 un.	Directă	6000/100 V	0...7,2 kV	
1 un.	Directă	6000/100 V	0...6 kV	
5 un.	Directă	6000/100 V	0...7,5 kV	

✓ Voltmetre:

Voltmetre un.	Tip de conexiune	Ktu	Scara	Clasa de precizie
1 un.	Directă	Curent continuu	0...500 V	
1 un.	Directă	Curent continuu	0...600 V	
1 un.	Directă	Curent continuu	0...600 V	
1 un.	Directă	Curent continuu	0...250 V	
7 un.	Directă	-	0...500 V	

Unde:

Ktc - Coeficient de transformare de curent

Ktu - Coeficient de transformare de tensiune

Caracteristicile tehnice a aparatelor de măsură analogice (de panou)✓ **Megawattmetre:**

Megawattmetre un.	Tip de conexiune	Ktc Ktu	Scara	Clasa de precizie
2 un.	Directă	600/5 A 6000/100 V	0...6 MW	

✓ **Frecvențmetre:**

Frecvențmetre un.	Tip de conexiune	Ktu	Scara	Clasa de precizie
2 un.	Directă	10000/100 V	45...55 Hz	

Unde:**Ktc** - Coeficient de transformare de curent**Ktu** - Coeficient de transformare de tensiune