

CAIET DE SARCINI

Licitația 92/29/23

CONTOR ELECTRONIC TRIFAZAT DE ENERGIE ELECTRICĂ

1. Obiectul caietului de sarcini

Caietul de sarcini stabilește condițiile tehnice și de calitate privind achiziția de contoare trifazate utilizate pentru măsurarea energiei electrice.

2. Cerințe generale

contor electronic trifazat -echipament de măsurare a energiei electrice capabil să măsoare, să stocheze și să comunice în format electronic valorile măsurate ale cantităților de energie activă și reactivă înregistrată într-un punct de măsurare, pentru fiecare interval de dispecerizare.

interval de dispecerizare – perioadă de o oră.

3. Domeniul de aplicare

Acest contor de energie electrică este destinat a fi utilizat pentru a măsura energiei consumată în rețelele trifazate de joasă tensiune.

4. Documentația de referință

- Legea privind energia electrică Nr.107 din 27.05.16;
- Legea cu privire la metrologie nr.19 din 04.03.2016;
- Legea privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile nr.10 din 26.02.2016;
- HOTĂRÎRE Nr. 1042 din 13-09-2016 cu privire la aprobarea Listei oficiale a mijloacelor de măsurare și a măsurărilor supuse controlului metrologic legal;
- HOTĂRÎRE Nr. 283 din 07-08-2020 cu privire la aprobarea Regulilor pieții energiei electrice;
- Regulamentul nr. 537/2020 din 24.12.2020 cu privire la calitatea serviciilor de transport și dedistribuție a energiei electrice;
- Regulamentul nr. 169/2019 din 31.05.2019 privind furnizarea energiei electrice;
- Regulamentul nr. 168/2019 din 31.05.2019 privind racordarea la rețelele electrice și prestarea serviciilor de transport și de distribuție a energiei electrice;
- Regulamentul nr. 74 din 25.02.2022 privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale;
- Regulament nr. 444/2020 din 24.11.2020 privind admiterea în exploatare a instalațiilor electrice;
- Reglementarea tehnică nr.408 din 16.06.2015 privind punerea la dispoziție pe piață a mijloacelor de măsurare;
- Norme de Metrologie Legală 8- 07:2017;
- Norme de Metrologie Legală 8- 08:2018;

5. Durata normală de utilizare

Durata normală de utilizare pentru contorul de energie electrică trebuie să fie de minim 8 ani.

6. Specificație tehnică

Tabelul 1. Cerințe tehnice pentru contoare trifazate conectare prin transformatoare de curent

Nr.	Cerințe tehnice.
1.	Contor electronic trifazat, Unom. = 3x230/380V.
2.	Frecvența nominală Fn: 50 Hz;
3.	Afisaj cu cristale lichide (LCD) înălțimea cifrei minime 8 mm, iluminarea afisajului în lipsa tensiunii.
4.	Temperatura de utilizare: -40...+60°C;
5.	Posibilitatea de citire indicațiilor la deconectarea tensiunii (prezența acumulatorului/baterie).
6.	Prezentarea indicațiilor în regim optoport (autoscroll), manual și optoport.
7.	Măsurarea energiei electrice active/reactive în două direcții (bidirecțional), în 4 cadrane
8.	Clasa de exactitate pentru energia activă 1,0 (B)
9.	Memorizarea valorilor înregistrate timp de cel puțin 45 de zile.
10.	Curentul de bază Inom = 5A.
11.	Curentul maxim I _{max} = 10A.
12.	Asigurarea cu programul de citire și parametrizare, dispozitivele de citirea contorului (Sonda) și instrucțiunea de producere (Manual). Prin programul de parametrizare trebuie să fie posibilitatea (cu un anumit nivel de acces) de ; - Modificarea /corectarea/instalarea Data/Ora - Modificarea /corectarea – a OBIS COD care vor fi programate în contor
13.	Registri de energie active/reactivă în două direcții, tensiune și curent pe fiecare fază, data/ora cu intervalul de înregistrare nu mai mic de o oră și cu perioada de stocare nu mai mică de 45 zile.
14.	Posibilitatea de înregistrare și de prezentare în toate regimurile de citire (și în regiștri de sarcină) a valorii tensiunii și curentului pe fiecare fază, puterii active, reactive la moment și puterii active maxime.
15.	Posibilitatea de prezentare a valorilor stocate(+W, -W, +Q, -Q, P max) la data de 1 a fiecărei luni în regim de autocitire, manual și optoport.
16.	Montarea contorului să fie executată minim prin 2 șurupuri pe stelaj. Posibilitatea deschimbare a fixării contorului conform înălțime.
17.	Registru de evenimente cu înregistrate timp de cel puțin 90 de zile.
18.	Comunicarea valorilor prin port de tip RS 485, cu viteza minimă de transmiterea datelor prin port RS 485 – 9600 bps. Protocol de transmiterea datelor DLMS/IEC 62056-21
19.	Posibilitatea înlocuirii bateriei în ateliere specializate.
20.	Divizării circuitelor de curent și tensiune la borne pentru efectuarea verificării metrologice periodice.
21.	Programe tarifare.
22.	-Pentru participanții din țările UE conform HG nr.408 din 16.06.2015: • prezentarea copie declarației de conformitate a cerințelor la aprobarea tipului în UE (p.32,38,45,48); • prezentarea instrucțiunilor și informațiilor pentru utilizare, cu indicarea denumirea și adresei producătorului și importatorului (p.38,47,55); - Pentru alți participanți: • parametrii metrologici conform NML 8- 08:2018,NML 8- 07:2017; • aprobarea tipului în R.M. și incluse în Registru de stat al mijloacelor de măsurare al R.M.; prezentarea instrucțiunilor și informațiilor pentru utilizare, cu indicarea denumirea și adresei producătorului și importatorului ;

Prezența OBIS CODurilor menționate în tabel este obligatorie!

Regim Manual

C.1.0 Identificatorul contorului
0.0.0 Identificatorul contorului
0.9.1 Ora
0.9.2 Data
F.F.0 Eroare
C.6.1 Nivel de încărcare acumulator
1.8.0 A+ trei faze, Energia activă acumulată curentă importată
2.8.0 A- trei faze, Energia activă acumulată curentă exportată
3.8.0 Q+ trei faze, Energia reactivă acumulată curentă importată
4.8.0 Q- trei faze, Energia reactivă acumulată curentă exportată
1.8.1 A+ trei faze, Energia activă acumulată curentă importată, zona orară1
1.8.2 A+ trei faze, Energia activă acumulată curentă importată, zona orară1 2
1.8.3 A+ trei faze, Energia activă acumulată curentă importată, zona orară1 3
2.8.1 A- trei faze, Energia activă acumulată curentă exportată, zona orară1 1
2.8.2 A- trei faze, Energia activă acumulată curentă exportată, zona orară1 2
2.8.3 A- trei faze, Energia activă acumulată curentă exportată, zona orară1 3
1.8.0.1 Energia activă acumulată curentă importată, pentru perioadele precedente de calcul
2.8.0.1 Energia reactivă acumulată curentă importată, pentru perioadele precedente de calcul
1.6.0 A+ trei faze, Puterea activă maximă importată
1.6.0.1 Puterea activă maximă importată, pentru perioadele precedente de calcul
32.7.0 Valoarea efectivă. Tensiune faza R.
52.7.0 Valoarea efectivă. Tensiune faza S.
72.7.0 Valoarea efectivă. tensiune faza T.
31.7.0 Valoarea efectivă. Curent faza R.
51.7.0 Valoarea efectivă. Curent faza S.
71.7.0 Valoarea efectivă. Curent faza T.
14.7. Frecvența Hz
C.51.1 Capac regleta de contacte deschis - evenimente
C.51.2 Capac regletat de contacte deschis - timp
C.51.3 Capac contor deschis - evenimente
C.51.4 Capac contor deschis - timp
C.51.5 Influențe din exterior - evenimente

Regim Autoscol

C.1.0 Identificatorul sistemului
0.9.2 Data
0.9.1 Ora
F.F.0 Eroare
1.8.0 A+ Energia activă acumulată curentă importată
2.8.0 A- Energia activă acumulată curentă exportată
1.8.0.1 A+ Index En. activă importată (total)
2.8.0.1 A - Index En. activă exportată (total)

Evaluarea și compararea ofertelor

- Criteriul de evaluare a ofertelor: „**preț cel mai scăzut** ” și îndeplinirea tuturor cerințelor caietului de sarcini, conform specificației tehnice cerute.

7. Cerințele privind marcarea, ambalarea, transportul, depozitarea, documente și completul livrare.

7.1. Marcarea

Produsul va fi marcat CE. Dacă produsul nu este fabricat în UE, livrarea acestuia către beneficiar se face după certificarea de conformitate CE a acestuia.

Suplimentar față de marcajul CE, trebuie să fie aplicate și următoarele informații conform HG nr.408 din 16.06.2015:

- aplicarea pe contor marcajului CE și marcajului metrologic suplimentar (SM), (p.32,45) ;
- aplicarea pe contor numărului de identificare al organismului notificat ce execută aprobarea tipului, (p.90) ;
- principiile și normele generale aplicării pe contor marcajului CE , marcajului metrologic suplimentar și numărului de identificare al organismului notificat, (p.78-93) ;
- aplicarea pe contor a denumirii (signei) importatorului (RED-Nord), (p.47) ;
- aplicarea pe contor denumirii (signei) producătorului, (p.37) ;

7.2. Ambalarea, transportul, depozitarea

Ambalarea, depozitarea și transportul se vor face conform prescripțiilor furnizorului.

7.3. Documentele la livrare

Produsul va fi însoțit de următoarele documente:

- Factura fiscală;
- Certificat de calitate;
- Certificat de garanție;
- Buletin de verificare și etalonare metrologică emis de un laborator acreditat;
- Declarația de conformitate ;
- Documentația tehnică completă, în limba română, care trebuie să conțină toate documentele și informațiile privind instrucțiunile de operare pentru instalare/montare, exploatare și întreținere.

7.4. Complet de livrare

- Contor de energie electrică;
- Pașaport.

8. Recepția

Recepția produselor va fi făcută la beneficiar pe baza documentelor de însoțire, cu respectarea legislației în vigoare.

Produsele vor fi însoțite de toate documentele menționate de la cap.7.3. În caz contrar nu vor fi recepționate.

9. Termen de garanție

Termenul de garanție acordat de furnizor pentru produsul este de 36 luni de la livrare.

Ofertantul va remedia pe cheltuiala sa defecțiunile apărute în această perioadă, sau va înlocui produsul.

Ofertantul va anexa toată documentația care se consideră oportună pentru o definire mai exactă a articolelor furnizate, dar ca minimum cea indicată în continuare:

Ofertele de participare se depun conform SIA “RSAP”, semnate electronic:

- a) copia certificatului de înregistrare, ce confirmă înregistrarea de stat și luarea la evidență fiscală a persoanelor juridice și a întreprinzătorilor individuali;
- b) formularul completat privind informația generală despre operatorul economic;

- c) formularul completat în legătură cu experiența similară în ultimii 3 ani de activitate;
- d) copia de pe licență sau autorizație;
- e) copiile certificatului de conformitate eliberat de organism independent acreditat pe teritoriul RM ; copia certificatului de conformitate necesită confirmată în mod stabilit de Organismul Național de Evaluare a Conformității sau altor Organe similare . În dependență de țara de producere să fie prezentate certificate de origine a mărfurilor forma CT-1, EUR-1;;
- f) certificat de calitate;
- g) termenul de îndeplinire a contractului;

CERINȚE GENERALE

1. **Modul de livrare ale bunurilor – la depozitul Beneficiarului.**
2. **Plata în decurs de 30 zile din momentul primirii (nu se acceptă plata în avans).**
3. **Verificarea calității mărfii va fi efectuată la depozitul Beneficiarului și returnată în decurs de 14 zile, în caz de necorespondere cu cerințele concursului.**
4. **Termen de garanție a contoarelor.**
5. **Prezentarea mostrei este obligatorie.**
6. **Programul de citire și parametrizare.**
7. **Documentația tehnică completă, în limba română/rusă, care trebuie să conțină toate documentele și informațiile privind instrucțiunile de operare pentru instalare/montare, exploatare și întreținere;**
8. **Lipsa sau prezentarea incompletă a informației (certificatelor), mostrelor solicitate, va da dreptul autorității contractante de a exclude ofertantul din concurs.**
9. **Conform planului anual de achiziții se preconizează de procurat:**
500 un. contoare electronice trifazate de energie electrică conectare directă;
210 un. contoare electronice trifazate de energie electrică conectare prin transformatoare de curent; Cantitatea indicată este anuală, cu livrare la solicitare.
10. **Volumele sunt estimative și pot fi modificate în dependență de starea financiară a întreprinderii.**

Alte cerinte:

Până la încheierea contractului de achiziție, operatorul economic câștigător este obligat să depună beneficiarului asigurarea executării contractului sub formă de garanție de bună execuție a contractului, în cuantum de 5% din valoarea totală a contractului, care va fi achitată până la semnarea contractului. Această garanție reprezintă asigurarea îndeplinirii cantitative, calitative și în termenii stabiliți a prevederilor contractuale. Beneficiarul restituie garanția contractuală în termen de 15 zile calendaristice de la data semnării documentelor confirmative de executare a contractului, dacă până la acea dată nu a fost depusă nici o reclamație. În cazul în care, din cauza beneficiarului, are loc sistarea definitivă a executării contractului de achiziții, beneficiarul restituie garanția contractuală operatorului economic, în termen de 15 zile calendaristice din momentul în care a intervenit.

Responsabil de relațiile cu ofertanții:

Albert MAZUR, Șef EEE

023153156, achizitii@rednord.md , albert.mazur@rednord.md

(Denumirea operatorului economic)

adresa completă _____

tel, fax, e-mail _____

OFERTĂ

Către _____

denumirea beneficiarului și adresa completă

I. Examinând documentația de achiziție referitor la _____

(denumirea contractului de achiziție anunțate de beneficiar)

prezentăm oferta privind executarea contractului de achiziție susmenționat, și anume:

I. Furnizarea (executarea, prestarea):

1. _____

(denumire bunurilor, lucrărilor, serviciilor, cantitatea, preț pe unitate, valoarea fără TVA)

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

II. Valoarea totală a ofertei privind executarea contractului de achiziții este : _____ lei, fără TVA

(suma în litere și în cifre)

la care se adaugă TVA în sumă de _____ lei,

(suma în litere și în cifre)

Data completării:

(Numele, prenumele și funcția persoanei autorizate să reprezinte operatorul economic):

(semnătura) și L.Ș.

INFORMAȚIE GENERALĂ

1. Denumirea operatorului economic: _____

2. Codul fiscal: _____

3. Adresa sediului central: _____

4. Telefon: _____

Fax: _____

E-mail: _____

5. Decizia de înregistrare _____

(numărul, data, înregistrării)

(instituția emitentă)

6. Domeniile principale de activitate: _____

(de indicat în conformitate cu prevederile din statutul operatorului)

7. Licențe în domeniu (certificate, autorizații) _____

(numărul, data, instituția emitentă, genurile de activitate, durata de valabilitate)

8. Întreprinderi, filiale, care intră în componență: _____

(denumirea, adresa)

9. Structuri, întreprinderi afiliate: _____

(denumirea, adresa)

10. Capitalul propriu la data de întocmire a ultimului bilanț _____

(de indicat valoarea și data)

11. Numărul personalului scriptic _____ persoane, din care muncitori _____ persoane.

12. Numărul personalului care va fi încadrat în realizarea contractului _____ persoane, din care muncitori _____ persoane, inclusiv:

(de indicat profesiile și categoriile de calificare)

13. Valoarea de bilanț a mijloacelor fixe _____ mii lei

14. Dotare tehnică: _____

(de indicat principale mijloace care vor fi utilizate la executarea contractului)

15. Cifra de afaceri pe ultimii 3 ani (mii lei):

Anul _____ mii lei

Anul _____ mii lei

Anul _____ mii lei

16. Datoriile totale ale operatorului economic _____ mii lei,

inclusiv: față de buget _____ mii lei

Data completării:

(Numele, prenumele și funcția persoanei autorizate să reprezinte operatorul economic)

(semnătura) și L.Ș.

DECLARAȚIE PRIVIND ELIGIBILITATEA

1. Subsemnatul, _____
(numele, prenumele și funcția reprezentantului operatorului economic)

_____ Denumirea și adresa operatorului economic
declar pe propria răspundere că materialele și informațiile furnizate beneficiarului sunt corecte și înțeleg că beneficiarul are dreptul de a solicita, în scopul verificării și al confirmării informației și a documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare privind eligibilitatea noastră, precum și experiența, competența și resursele de care dispunem.

2. Prezenta declarație este valabilă până la data de _____
(se indică data expirării perioadei de valabilitate a
ofertei)

Numele, prenumele și funcția reprezentantului operatorului economic:

Semnătura, LȘ

Data completării: _____