

CAIET DE SARCINI

pentru achiziția contoarelor electrice, modulelor și antenelor

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor	U.M.	Cant.	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea Estimativă, lei
Lot 1	38552000-9	Contor de energie electrică digital multifuncțional echipat cu modem și antenă compatibile cu sistemul de transmitere a datelor la distanță a operatorului sistemului de distribuție a energiei electrice	buc.	5	Clasa de precizie - 0,5S; Tensiunea nominală – 3X58/100 V; Curentul nominal - 5(10) A; Frecvența - 50 Hz; Tip – trifazat; Conectarea circuitelor de curent prin transformatoare de curent; Conectarea circuitelor de tensiune prin transformatoare de tensiune; <u>Contorul trebuie să fie echipat cu modem și antenă compatibile cu sistemul de transmitere a datelor la distanță a operatorului sistemului de distribuție a energiei electrice.</u>	82500
Lot 2	38552000-9	Contor de energie electrică digital multifuncțional echipat cu modem și antenă compatibile cu sistemul de transmitere a datelor la distanță a operatorului sistemului de distribuție a energiei electrice	buc.	18	Clasa de precizie - 0,5S; Tensiunea nominală - 3X220/380 V; Curentul nominal - 5(10) A; Frecvența - 50 Hz; Tip – trifazat; Conectarea circuitelor de curent prin transformatoare de curent; Conectarea directă a circuitelor de tensiune; <u>Contorul trebuie să fie echipat cu modem și antenă compatibile cu sistemul de transmitere a datelor la distanță a operatorului sistemului de distribuție a energiei electrice.</u>	297000
Lot 3	38552000-9	Contor de energie electrică digital multifuncțional echipat cu modem și antenă compatibile cu sistemul de transmitere a datelor la distanță a operatorului sistemului de distribuție a energiei electrice	buc.	10	Clasa de precizie - 0,5S; Tensiunea nominală - 3X220/380 V; Curentul nominal - 5(120) A; Frecvența - 50 Hz; Tip – trifazat; Conectarea directă a circuitelor de curent; Conectarea directă a circuitelor de tensiune; <u>Contorul trebuie să fie echipat cu modem și antenă compatibile cu sistemul de transmitere a datelor la distanță a operatorului sistemului de distribuție a energiei electrice.</u>	165000
Lot 4	38552000-9	Modem+antenă pentru contor electronic de măsurare a energiei electrice	buc.	37	<u>Modemul și antenă compatibile cu sistemul de transmitere a datelor la distanță a operatorului sistemului de distribuție a energiei electrice și compatibile cu contoarele existente la obiectele SA „Apă Canal Chișinău”</u>	240500
Valoarea estimativă totală, lei fără TVA						785.000,00

1. Termenul de realizare a achiziției:

Bunurile vor fi livrate Beneficiarului, conform comenzii, în decurs de 30 zile din data înaintării comenzii de către ”Apă-Canal Chișinău” S.A.

2. Utilizarea, păstrarea, protecția, calitatea produselor/bunurilor.

- Livrarea produselor/bunurilor se efectuează de către furnizor la depozitul central al companiei, or. Chișinău, str. Varnita 28.

- Defecțiunile care fac obiectul garanției vor fi remediate prin înlocuirea produselor/bunurilor de către furnizor, transportul (tur – retur) în acest caz va fi suportat de furnizor;
- Anul producerii să nu fie mai mic de 2024.

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate.

- 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;
- HG1042/2016 din 13-09-2016 cu privire la aprobarea Listei oficiale a mijloacelor de măsurare și a măsurărilor supuse controlului metrologic legal;
- HANRE283/2020 din 07-08-2020 cu privire la aprobarea Regulilor pieții energiei electrice;
- HANRE537/2020 din 24.12.2020 cu privire la calitatea serviciilor de transport și de distribuție a energiei electrice;
- HANRE169/2019 din 31.05.2019 privind furnizarea energiei electrice;
- HANRE168/2019 din 31.05.2019 privind racordarea la rețelele electrice și prestarea serviciilor de transport și de distribuție a energiei electrice;
- HANRE74/2022 din 25.02.2022 privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale;
- HANRE444/2020 din 24.11.2020 privind admiterea în exploatare a instalațiilor electrice;
- HG408/2015 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;
- SM SR EN 50470-1:2010 Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.). Partea 1: Prescripții generale, încercări și condiții de încercare. Echipament de măsurare (clase de exactitate A, B și C);
- SM SR EN 50470-3:2011 Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.). Partea 3: Prescripții particulare. Contoare statice de energie activă (clase de exactitate A, B și C);
- SM SR EN 60870-2-1:2010 Echipamente și sisteme de teleconducere. Partea 2: Condiții de funcționare. Secțiunea 1: Alimentare și compatibilitate electromagnetică;
- SM SR EN 61869-1:2014 Transformatoare de măsură. Partea 1: Cerințe generale ;
- SM SR EN 61869-2:2014 Transformatoare de măsură. Partea 2: Cerințe suplimentare pentru transformatoare de curent;
- SM SR EN 62052-11:2010 Echipament pentru măsurarea energiei electrice (c.a.). Prescripții generale, încercări și condiții de încercare. Partea 11: Echipament pentru măsurare;
- SM EN 62052-21:2015 Echipament pentru măsurarea energiei electrice (c.a.). Cerințe generale, încercări și condiții de încercare. Partea 21: Echipament pentru tarifare și controlul sarcinii;
- SM SR EN 62053-21:2010 Echipament pentru măsurarea energiei electrice (c.a.). Prescripții particulare. Partea 21: Contoare statice pentru energie activă (clase 1 și 2);
- SM SR EN 62053-22:2010 Echipament pentru măsurarea energiei electrice (c.a.). Prescripții particulare. Partea 22: Contoare statice pentru energie activă (clase 0,2 S și 0,5 S);
- SM EN 62054-21:2015 Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.). Tarifare și controlul sarcinii. Partea 21: Cerințe particulare pentru programatoare;
- SM EN 62056-6-2:2018 Schimb de date de măsurare a energiei electrice. Suită DLMS/COSEM. Partea 6-2: Clase de interfață COSEM.

4. Cerințe generale:

- Contoarele de energie electrică și transformatoarele de curent trebuie să fie legalizate și verificate metrologic conform cerințelor Legii metrologiei nr.19/2016;
- Contorul electric de energie electrică instalat va avea posibilitatea de înregistrare a cantităților de energie electrică și de putere activă, precum și stocarea valorilor înregistrate pe parcursul a cel puțin 45 zile;

- Citirea locală a indicațiilor contorului de energie electrică, nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii de măsurat. În acest sens contorul electronic de energie electrică trebuie să asigure funcționarea continuă a ceasului intern al contorului electric și păstrarea datelor memorate, posibilitatea citirii și parametrizării.
- Contorul electric trebuie să poată fi configurat și parametrizat de operatorul de distribuție a energiei electrice;
- Caracteristicile contoarelor de energie electrică, modemelor și antenelor GSM trebuie să fie omologate cu operatorul sistemului de distribuție a energiei electrice.

5. Documente obligatorii la depunerea ofertei.

- Parametrii tehnici și denumirea completă a tuturor bunurilor;
- Oferta tehnică va fi însoțită de Fișa tehnică a produsului eliberată de producător pentru fiecare produs oferit;
- Dovada acceptării de către operatorul de distribuție a energiei electrice a contoarelor, modemelor și antenelor.
- Prezentarea de mostre pentru Lotul nr. 4 - Modem+antena pentru contor electronic de măsurare a energiei electrice.

6. Documente obligatorii la livrare.

- Certificat de calitate și certificate de conformitate pentru fiecare produs;
- Buletin de verificare metrologică sau certificate CE;
- Certificat de garanție (termen de garanție – minim 24 luni);