

Aprobat:
Director SRL "Chișinău-gaz"
Ruslan SACA



**Documentație de atribuire la
anunțul de participare nr. 12 din 09.12.2023
(CAIET DE SARCINI)**

Obiectul: **Achiziționarea contoarelor și corectoarelor.**

Numărul: **CG-02BC/2026;**

Tip procedură: **Licitație deschisă;**

Entitatea contractantă: **SRL "Chișinău-gaz", Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Albișoara 38.**

1. Descriere generală, Informații:

Asigurarea cu bunuri contoare de gaze naturale de uz casnic, pentru activitatea de bază a întreprinderilor de distribuție a gazelor naturale, pe întreg teritoriul Republicii Moldova:

nr. LOT	Denumirea bunurilor	Cod CPV	Un. de măs.	C-te	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (lei fără TVA)
1	Contoare cu termocompensator G-4 (DN15, L=110 mm)	38550000-5	Buc.	7.199	Conform documentației de atribuire (caietului de sarcini)	5.111.290,00 MDL
2	Contoare cu termocompensator G-4 (DN20, L=110 mm)	38550000-5	Buc.	9.172	Conform documentației de atribuire (caietului de sarcini)	6.512.120,00 MDL
3	Contoare cu termocompensator G-4 (DN25, L=110 mm)	38550000-5	Buc.	27.659	Conform documentației de atribuire (caietului de sarcini)	19.637.890,00 MDL
4	Contoare cu termocompensator G-6T (DN25, L=150 mm)	38550000-5	Buc.	352	Conform documentației de atribuire (caietului de sarcini)	665.280,00 MDL
5	Contoare cu termocompensator G-6T (DN25, L=250 mm)	38550000-5	Buc.	79	Conform documentației de atribuire (caietului de sarcini)	149.310,00 MDL
6	Contoare cu termocompensator G-10 (DN40, L=250 mm)	38550000-5	Buc.	75	Conform documentației de atribuire (caietului de sarcini)	574.125,00 MDL
7	Contoare rotor G16-G400;					853.720,00 MDL
	Contor rotor G-16; DN-40; D-1:100; P-16 bar	38550000-5	Buc.	1	Conform documentației de atribuire (caietului de sarcini)	
	Contor rotor G-16; DN-50; D-1:100; P-16 bar	38550000-5	Buc.	3	Conform documentației de atribuire (caietului de sarcini)	
	Contor rotor G-25; DN-50; D-1:100; P-16 bar	38550000-5	Buc.	4	Conform documentației de atribuire (caietului de sarcini)	
	Contor rotor G-25; DN-50; D-1:160; P-16 bar	38550000-5	Buc.	1	Conform documentației de atribuire (caietului de sarcini)	
	Contor rotor G-40; DN-50; D-1:160; P-16 bar	38550000-5	Buc.	2	Conform documentației de atribuire (caietului de sarcini)	
	Contor rotor G-40; DN-50; D-1:100; P-16 bar	38550000-5	Buc.	1	Conform documentației de atribuire (caietului de sarcini)	
	Contor rotor G-65; DN-50; D-1:160; P-16 bar	38550000-5	Buc.	4	Conform documentației de atribuire (caietului de sarcini)	
	Contor rotor G-65; DN-50; D-1:100; P-16 bar	38550000-5	Buc.	1	Conform documentației de atribuire (caietului de sarcini)	
	Contor rotor G-100; DN-80; D-1:160; P-16 bar	38550000-5	Buc.	4	Conform documentației de atribuire (caietului de sarcini)	
	Contor rotor G100 DN50 1:100 P-16 bar; P-16 bar	38550000-5	Buc.	1	Conform documentației de atribuire (caietului de sarcini)	

	Contor rotor G-160; DN-80; D-1:160; P-16 bar	38550000-5	Buc.	2	Conform documentației de atribuire (caietului de sarcini)	
	Contor rotor G-250; DN-100; D-1:160; P-16 bar	38550000-5	Buc.	5	Conform documentației de atribuire (caietului de sarcini)	
	Contor rotor G-400; DN-100; D-1:160; P-16 bar	38550000-5	Buc.	1	Conform documentației de atribuire (caietului de sarcini)	
8	Corectoare:					2.346.410,00 MDL
	Corector al volumelor de gaze - PTZ cu GSM, 3 G modem încorporat, Canale de măsurare 1, P 80-1000 kPa (în set cu placă de montare și antena externă)	38550000-5	Buc.	45	Conform documentației de atribuire (caietului de sarcini)	
	Corector al volumelor de gaze - PTZ cu GSM, 3 G modem încorporat, Canale de măsurare 1, P 80-1000 kPa (în set cu placă de montare și antena internă)	38550000-5	Buc.	20	Conform documentației de atribuire (caietului de sarcini)	
	Corector al volumelor de gaze - PTZ cu GSM, 3 G modem încorporat, Canale de măsurare 1, P 80-520 kPa (în set cu placă de montare și antena externă)	38550000-5	Buc.	18	Conform documentației de atribuire (caietului de sarcini)	
Valoarea estimativă totală (lei fără TVA):						35.850.145,00 MDL

2. Condiții de livrare:

- termen de livrare: - *livrarea se face în baza comenzii prealabile din partea beneficiarului în termen de 60 de zile din momentul plasării ei. Cantitatea totală va fi livrată pe parcursul anului 2026.*
- condiții de livrare: până la depozitul Beneficiarului în raza mun. Chișinău;
- Graficul are un caracter informațional, și va fi revăzut la încheierea contractului – este necesar de respectat livrarea proporțional pe fiecare lună, în termenii stabiliți;

3. Utilizarea, păstrarea, protecția, calitatea bunurilor, cerințe față de bunuri:

- Loturile nr. 1 – 6:

- contoarele trebuie să asigure măsurarea volumelor gazele naturale;
- contoarele trebuie să fie noi și fără elemente reconstituite, să corespundă cerințelor în vigoare ce țin de exploatarea în domeniul distribuției gazelor naturale;
- contoarele livrate trebuie să fie însoțite de documentele necesare pentru exploatare pe teritoriul Republicii Moldova (pașapoarte, certificate etc.) conform cerințelor legislației în vigoare;
- să corespundă standardului SR EN 1359:1998 + A1:2006;
- să aibă aprobare Europeană de tip „MID” No. DE-14-MI002-PTB003; DE-07-MI002-PTB002, DE-07-MI002-PTB001;
- varianta de construcție - cu două racorduri verticale;
- sfera de utilizare – aer atmosferic normal;
- presiune maximă de lucru 0,5 bar;
- domeniu de temperatură a mediului: de la -25 °C până la +55 °C;
- contoare trebuie să converte gazele naturale măsurate în condiții standart (temperatura $t = 20^{\circ}\text{C}$ ($293,15^{\circ}\text{K}$); presiunea atmosferică $P_{\text{atm.}} = 101,325 \text{ kPa}$ ($1,01325 \text{ bar}$)) cu ajutorul convertorului de volum mecanic încorporat;
- rezistență la foc (HTB) până la 0,1 bar;
- construcția carcasei din materiale anticorozive și vopsit cu pulbere;
- barcode cu acces la bază de date;
- sigiliu protejat la mecanismul de măsurare;
- garanție – minimum 24 luni;
- durata medie de funcționare nu mai mică de 120 de luni;
- să aibă posibilitatea conexiunii a dispozitivelor de citire la distanță, prevăzut în construcția contorului de

gaz, care să asigure compatibilitatea deplină cu toate tipurile de sisteme de citire la distanță utilizate de OSD, permițând preluarea și transmiterea corectă a impulsurilor de măsurare, se acceptă inclusiv accesorii suplimentare de conectare (în costul bunului oferit);

- echipate cu capac a indexului mecanic dotat cu nivel avansat de protecție;
- să aibă integrator mecanic de tip chekker sau analog (opțional);
- echipate cu sisteme care asigură un nivel scăzut de zgomot;
- loturile 4 și 5, dimensiunea L, a o interpreta ca ± 3 mm;
- echipate cu sistem de blocare pentru rotație inversă a mecanismului de calcul;
- modele indicate poartă caracter de informație – ”sau echivalent” – important să coincidă toți parametrii tehnici;

- erori maxim tolerate trebuie să corespundă următoarelor condiții:

- debit: $Q_{\min.} \leq Q < Q_t. \pm 3\%$;
- debit: $Q_t. \leq Q \leq Q_{\max.} \pm 1,5\%$.

- alte cerințe:

nr. d/o	Denumirea bunurilor	Q max (m3/h)	Q nom (m3/h)	Q min (m3/h)
1	Contor cu pereți deformabili (cu termocompensator incorporat) G-4	6	4	0,04
2	Contor cu pereți deformabili (cu termocompensator incorporat) G-4	6	4	0,04
3	Contor cu pereți deformabili (cu termocompensator incorporat) G-4	6	4	0,04
4	Contor cu pereți deformabili (cu termocompensator incorporat) G-6	10	6	0,06
5	Contor cu pereți deformabili (cu termocompensator incorporat) G-10	16	10	0,1

- Lotul nr. 7: Cerințe față de CONTOR rotor:

- trebuie să respecte cerințele DIN EN12480:2018, OIML R137/2014, MID 2014/32/UE;
- clasa de precizie metrologică - AC 1.0;
- temperatura gazului măsurat și temperatura mediului ambiant de la -25 °C până la +50 °C;
- posibilitate de instalare pe secțiuni orizontale și verticale ale conductelor de gaz;
- presiunea de lucru a contorului - până la 1,6 MPa;
- corpul contorului trebuie să fie echipat cu elemente de conectare a senzorului de măsurare a presiunii cu mufă filetată și pentru montarea senzorului de temperatură;
- mecanismul de calcul al contorului trebuie să aibă posibilitate de a fi reparat și calibrat (reglat) prin înlocuirea perechii de angrenaje;
- certificare ATEX - zonă cu pericol de explozie 1;
- grad de protecție – min. IP67;
- capacul indicatorului fabricat din material rezistent la razele UV;
- mecanism mecanic de calcul cu role cu 8 cifre;
- ieșire de impuls trebuie să fie cu frecvență joasă, LF;
- prezența sticlei indicatoare de ulei pentru controlul nivelului acestuia;
- set minim de livrare:
- a) contor de gaz rotativ - 1 unitate;
- b) inele de etanșare cu diametrul corespunzător pentru conectarea cu flanșă la conducta de gaz - 1 pereche;
- c) filtru cu plasă conică - 1 bucată;
- d) recipient cu ulei mineral pentru o umplere completă a contorului - 1 bucată;
- e) manual de utilizare;
- f) certificat de calibrare sau buletin de verificare metrologică.
- alte cerințe:

nr.	Denumirea bunurilor	Q max (m3/h)	Q nom (m3/h)	Q min (m3/h)
1	Contor rotor G-25; DN-40; D-1:100, P-16 bar	40	25	0,4
2	Contor rotor G-25; DN-50; D-1:100, P-16 bar	40	25	0,4
3	Contor rotor G-40; DN-50; D-1:100, P-16 bar	65	40	0,6
4	Contor rotor G-65; DN-50; D-1:100, P-16 bar	100	65	1
5	Contor rotor G-65; DN-50; D-1:160, P-16 bar	100	65	0,6
6	Contor rotor G-100; DN-80; D-1:160, P-16 bar	160	100	1

7	Contor rotor G-160; DN-80; D-1:160, P-16 bar	250	160	1,6
8	Contor rotor G-160; DN-100; D-1:160, P-16 bar	250	160	1,6
9	Contor rotor G-250; DN-100; D-1:160, P-16 bar	400	250	2,5
10	Contor rotor G-400; DN-100; D-1:160, P-16 bar	650	400	6,5

- Lotul nr. 8: Cerințe față de CORECTOR al volumelor de gaze:

- trebuie să respecte cerințele EN 12405-1:2022;
- tipul de conversie a volumului de gaze naturale – PTZ;
- conversia volumului de gaz din condiții de măsurare în condiții standard ($t=20^{\circ}\text{C}$; $p=101,325\text{ kPa}$) în conformitate cu Regulamentul privind măsurarea gazelor naturale în scopuri comerciale, aprobat prin Hotărârea ANRE nr. 297/2022;
- convertorul de volum trebuie să fie echipat cu senzori extensibili de presiune absolută și de temperatură conectați printr-un cablu cu lungimea de min. 2,5 m.;
- modemul GSM - min. 3G încorporat. Dotat cu o antenă internă sau externă (conform specificației din tabel) pentru organizarea sistemului M2M de transmitere fără fir a datelor acumulate de către convertorul de volum;
- suport pentru protocolul de comunicare: Modbus/Gazmodem sau Modbus/Elgas II;
- interfață de comunicare optică (EN 62056-21);
- afișarea tuturor datelor (instantanee, arhive, de diagnosticare) pe un ecran LCD cu iluminare și tastatură cu butoane;
- surse de alimentare separate (bateriile încorporate cu durata de lucru min. 7 ani) ușor de înlocuit, pentru corector și modemul intern, pe bază de sursă de alimentare cu litiu de tip D (3,6 V; 17 Ah);
- grad de protecție - min. IP66;
- trebuie să fie compatibile și să aibă posibilitatea de a transmite datele acumulate în sistemul informațional beneficiarului „AVE-2 Smart Metering System” produsului Geowap, denumirea modelelor / producătorilor pot fi accesate on-line: <https://www.ave-system.com/en/supported-devices/index>;
- corectorul trebuie să aibă o capacitate de memorie suficientă pentru a stoca cel puțin 3 ani de măsurări lunare;
- alte cerințe:

nr.	Denumirea bunurilor
1	Corector al volumelor de gaze - PTZ cu GSM, 3 G modem încorporat, canale de măsurare – 1 un., diapazon de măsurare a presiunii - de la 80 kPa până la 1000 kPa (în set cu placă de montare și antena externă)
2	Corector al volumelor de gaze - PTZ cu GSM, 3 G modem încorporat, Canale de măsurare – 1 un., diapazon de măsurare a presiunii - de la 80 kPa până la 1000 kPa (în set cu placă de montare și antena internă)
3	Corector al volumelor de gaze - PTZ cu GSM, 3 G modem încorporat, Canale de măsurare – 1 un., diapazon de măsurare a presiunii - de la 80 kPa până la 520 kPa (în set cu placă de montare și antena externă)

4. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

- Conform prevederilor Legislației în vigoare;
- Calitatea bunurilor livrate trebuie să corespundă normelor și standardelor în vigoare;

5. Cerințe privind calculul costului/prețului:

- Prețurile vor fi finale și vor cuprinde toate taxele, cheltuielile de transport, cheltuielile de depozitare sau alte taxe ocazionale de livrare sau furnizare a acestora la depozitele Beneficiarului;

6. Cerințe față de operatorii economici:

- să nu fie în proces de insolabilitate și incapacitate de plată;
- să nu se afle în proces de lichidare;
- să nu fie aplicat sechestru asupra proprietăților;

- să nu-i fie stopată activitatea;
- să-și execute obligațiile de achitare a impozitelor de toate nivelele în bugetul de Stat și toate obligațiile financiare față de fondurile de stat;
- să dispună de toate documentele de permisie necesare (licențe, acreditări, atestări, ș.a.) pentru practicarea acestui tip de activitate;
- să dispună de o bună reputație și o experiență de subscriere unor asemenea riscuri;
- să garanteze păstrarea secretului comercial privitor la datele legate de activitatea beneficiarului.

7. Documente obligatorii la depunerea ofertei: *descrise în p. 20 a Anunțului de participare.*

8. Condiții referitoare la contract:

- Termenul de semnare a contractului – în termen de 20 zile de la data transmiterii comunicării privind rezultatul aplicării procedurii de atribuire;
- Achitarea – Achitarea va fi efectuată: Avans 0%; Restul achitărilor în termen de 90 de zile din momentul semnării Actelor de primire predare și facturilor fiscale, care vor fi primite nu mai des de o dată în lună;
- **Penalități:** În cazul neexecutării, executării necorespunzătoare sau tardive a obligațiilor contractuale, Executantul: compensează Autorității contractante toate prejudiciile cauzate, și achită Autorității contractante o penalitate în mărime de – 0,1 % din valoarea serviciilor nelivrate, pentru fiecare zi de întârziere.

Președintele Grupului de lucru

Secretarul Grupului

Membrii Grupului

Roșca M. 

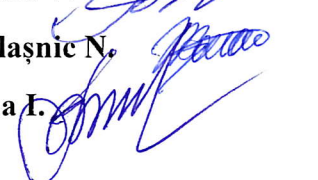
Mutruc R. 

Cherpec S. 

Demian A. 

Răsoi V. 

Calașnic N. 

Lisa I. 

Specificații de preț:

Obiectul: **Achiziționarea contoarelor și corectoarelor**; Numărul: CG-02BC/2026;

Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 5, 6, 7, 8, 9:

Nr. LOT	Denumirea bunurilor solicitate	Un. de măsură	C-te	Preț unitar fără TVA	Preț unitar cu TVA	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termen de livrare
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Contoare cu termocompensator G-4 (DN15, L=110 mm)	buc.	7.199					
Total, LOT nr. 1:								
2	Contoare cu termocompensator G-4 (DN20, L=110 mm)	buc.	9.172					
Total, LOT nr. 2:								
3	Contoare cu termocompensator G-4 (DN25, L=110 mm)	buc.	27.659					
Total, LOT nr. 3:								
4	Contoare cu termocompensator G-6T (DN25, L=150 mm)	buc.	352					
Total, LOT nr. 4:								
5	Contoare cu termocompensator G-6T (DN25, L=250 mm)	buc.	79					
Total, LOT nr. 5:								
6	Contoare cu termocompensator G-10 (DN40, L=250 mm)	buc.	75					
Total, LOT nr. 6:								
7	Contoare rotor G16-G400:							
	Contor rotor G-16; DN-40; D-1:100; P-16 bar	buc.	1					
	Contor rotor G-16; DN-50; D-1:100; P-16 bar	buc.	3					
	Contor rotor G-25; DN-50; D-1:100; P-16 bar	buc.	4					
	Contor rotor G-25; DN-50; D-1:160; P-16 bar	buc.	1					
	Contor rotor G-40; DN-50; D-1:160; P-16 bar	buc.	2					
	Contor rotor G-40; DN-50; D-1:100; P-16 bar	buc.	1					
	Contor rotor G-65; DN-50; D-1:160; P-16 bar	buc.	4					
	Contor rotor G-65; DN-50; D-1:100; P-16 bar	buc.	1					
	Contor rotor G-100; DN-80; D-1:160; P-16 bar	buc.	4					
	Contor rotor G100 DN50 1:100 P-16 bar; P-16 bar	buc.	1					
	Contor rotor G-160; DN-80; D-1:160; P-16 bar	buc.	2					
	Contor rotor G-250; DN-100; D-1:160; P-16 bar	buc.	5					
	Contor rotor G-400; DN-100; D-1:160; P-16 bar	buc.	1					
Total, LOT nr. 7:								
8	Corectoare:							

Corector al volumelor de gaze - PTZ cu GSM, 3 G modem incorporat, Canale de măsurare 1, P 80-1000 kPa (în set cu placă de montare și antena externă)	buc.	45					
Corector al volumelor de gaze - PTZ cu GSM, 3 G modem incorporat, Canale de măsurare 1, P 80-1000 kPa (în set cu placă de montare și antena internă)	buc.	20					
Corector al volumelor de gaze - PTZ cu GSM, 3 G modem incorporat, Canale de măsurare 1, P 80-520 kPa (în set cu placă de montare și antena externă)	buc.	18					
Total, LOT nr. 8:							

Semnat: _____ Numele, Prenumele: _____

În calitate de: _____

Ofertantul: _____ Adresa: _____

Specificații tehnice:

Obiectul: **Achiziționarea contoarelor și corectoarelor**; Numărul: CG-02BC/2026;

Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 4, 5, 6, 7, 8:

Nr. LOT	Denumirea bunurilor solicitate	Un. de măsură	Denumirea bunurilor oferite	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință	Țara de origine	Producătorul
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Contoare cu termocompensator G-4 (DN15, L=110 mm)	buc.					
2	Contoare cu termocompensator G-4 (DN20, L=110 mm)	buc.					
3	Contoare cu termocompensator G-4 (DN25, L=110 mm)	buc.					
4	Contoare cu termocompensator G-6T (DN25, L=150 mm)	buc.					
5	Contoare cu termocompensator G-6T (DN25, L=250 mm)	buc.					
6	Contoare cu termocompensator G-10 (DN40, L=250 mm)	buc.					
7	Contoare rotor G16-G400;						
	Contor rotor G-16; DN-40; D-1:100; P-16 bar	buc.					
	Contor rotor G-16; DN-50; D-1:100; P-16 bar	buc.					
	Contor rotor G-25; DN-50; D-1:100; P-16 bar	buc.					
	Contor rotor G-25; DN-50; D-1:160; P-16 bar	buc.					
	Contor rotor G-40; DN-50; D-1:160; P-16 bar	buc.					
	Contor rotor G-40; DN-50; D-1:100; P-16 bar	buc.					
	Contor rotor G-65; DN-50; D-1:160; P-16 bar	buc.					
	Contor rotor G-65; DN-50; D-1:100; P-16 bar	buc.					
	Contor rotor G-100; DN-80; D-1:160; P-16 bar	buc.					
	Contor rotor G100 DN50 1:100 P-16 bar; P-16 bar	buc.					
	Contor rotor G-160; DN-80; D-1:160; P-16 bar	buc.					
	Contor rotor G-250; DN-100; D-1:160; P-16 bar	buc.					
	Contor rotor G-400; DN-100; D-1:160; P-16 bar	buc.					
8	Corectoare:						
	Corector al volumelor de gaze - PTZ cu GSM, 3 G modem incorporat, Canale de măsurare 1, P 80-1000 kPa (în set cu placă de montare și antena externă)	buc.					

Corector al volumelor de gaze - PTZ cu GSM, 3 G modem incorporat, Canale de măsurare 1, P 80-1000 kPa (în set cu placă de montare și antena internă)	buc.					
Corector al volumelor de gaze - PTZ cu GSM, 3 G modem incorporat, Canale de măsurare 1, P 80-520 kPa (în set cu placă de montare și antena externă)	buc.					

Semnat: _____ Numele, Prenumele: _____

În calitate de: _____; Ofertantul: _____ Adresa: _____