

Aprobat:

Director SRL "Chișinău-gaz"  
Ruslan SACA \_\_\_\_\_

**Documentație de atribuire la  
anunțul de participare nr. 28 din 15.01.2024  
(CAIET DE SARCINI)**

Obiectul: *Achiziția convertizoarelor.*

Numărul: **CG-21B/2024**;

Tip procedură: Licitație deschisă;

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

**1. Descriere generală, Informații:**

Asigurarea cu convertizoare, pentru activitatea de bază a întreprinderilor de distribuție a gazelor naturale, pe întreg teritoriul Republicii Moldova:

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
1	32441100-7	Convertizor SPC - 1500	buc.	41	Convertizor SPC (Преобразователь СК3) - 1500
2	32441100-7	Protector - (Протектор) ПМ10У	buc.	29	Protector - (Протектор) ПМ10У

**Valoarea estimativă totală (lei fără TVA): 1 500 650,00 MDL**

**Cerințe tehnice față de convertizor**

**Convertizor** - Convertizor SPC – 1500  $I_{\text{ВЫХ}}=62,5$  A,  $U_{\text{ВЫХ}}=24$  В,  $P_{\text{ВЫХ}}=1,5$  кВт, Galatan - 1500 РТ МД 29-2834 5924-001-94 (model indicat de proiectant pentru determinarea parametrilor tehnici) **sau echivalent** cu posibilitatea conectării sistemelor de citire la distanță a parametrilor tehnici și telemecanică.

**A. Destinația**

Convertizorul catodic al rețelei este destinat pentru a proteja conductele magistrale subterane, precum și alte structuri metalice împotriva coroziunii solului, prin menținerea potențialului de protecție la un anumit nivel de curent.

Convertizorul catodic al rețelei este destinat pentru funcționare atât în câmp, cât și în interiorul clădirilor, la o temperatură ambientală de la  $-40$  °C la  $+40$  °C, la o umiditate relativă de 95%.

**B. Caracteristici tehnice**

№	Denumirea	Norma
1	Tensiunea rețelei, V	220V +15% -10%
2	Frecvența rețelei, Hz	50/60
3	Numărul de faze	1
4	Putere maximă de ieșire, W	1500
5	Consumul de energie electrică, W	1700
6	Randament, $\eta$ , %	$\geq 90$
7	Tensiune nominală de ieșire, V	0-50
8	Curent maxim de ieșire, A	30
9	Limitele de control al potențialului conductei în raport cu electrodul de măsurare, V	0,5...2,5

10	Limitele de reglare a curentului de ieșire, % din maxim	0-100
11	Abilitatea de a transfera date către bloc de telemetrie despre parametrii	Tensiune/potențial, curent, consum de energie
12	Posibilitate de reglare de la bloc de telemetrie	Instalație I 0...30A
13	Contor programabil de energie electrică consumată	+
14	Blocarea împotriva excesului de temperatură și curent	+
15	Indicarea parametrilor de funcționare a stației	Tensiune/potențial, curent, consum de energie
16	Dimensiunile de gabarit ale stației	500x400x200

### C. Construcția și principiul de funcționare

Convertizorul este realizat structural într-o cutie metalică. În spatele ușii care se deschide sunt toate comenzile și controalele:

- ✓ Panou cu afișaj cu cristale lichide care arată:
  - tensiune de ieșire, V;
  - curent de ieșire, A;
  - potențial de protecție, V;
  - energie electrică consumată, KWh;
  - mod de funcționare (M - local, A - la distanță);
  - motiv de blocare (supraîncălzire -  $T > 80^{\circ}$ , depășire a curentului de ieșire  $> 35A$ );
  - % tensiune de ieșire.
- ✓ mâner de reglare a curentului;
- ✓ mai jos sunt blocuri terminale pentru conectarea cablului de sarcină și un întrerupător dublu pentru conectarea rețelei, un cablu pentru alimentarea blocului de telemetrie.

Atunci când stația este conectată la rețea, pentru a evita un salt în curentul de ieșire, în circuitul sunt prevăzute elemente care asigură o creștere lină a curentului până la valoarea setată în  $\approx 3$  secunde.

Circuitul de control nu permite curentului de ieșire să depășească valoarea maximă de - 35A.

În cazul unei întreruperi de curent, stația revine lin la modul setat înainte de oprire.

M - modul de control local, setat prin reducerea curentului la 0, urmat de setarea modului dorit.

A - modul de telecomandă, setat după primirea unei comenzi de modificare a curentului de la bloc de telemetrie.

### D. Măsurile de securitate

Cerința de siguranță pentru funcționare trebuie să respecte „Regulile de exploatare tehnică a instalațiilor electrice – consumatorilor”

### E. Acte obligatorii de însoțire:

Pașaport;

Certificat de conformitate valabil.

**2. Condiții de livrare:**

- termen de livrare: până la 120 de zile lucrătoare din momentul semnării contractului;
- condiții de livrare: până la depozitul Beneficiarului în raza mun. Chișinău sau or. Strășeni;

**3. Utilizarea, păstrarea, protecția, calitatea bunurilor:**

- noi (fără exploatare) și fără elemente reconstituite, să corespundă cerințelor în vigoare ce țin de exploatarea în domeniul distribuției gazelor naturale;

**4. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate**

- Conform prevederilor Legislației în vigoare;
- Calitatea bunurilor livrate trebuie să corespundă normelor și standardelor în vigoare;
- Posibilitate / compatibilitate de conectare a sistemelor de telemetrie, telemecanică și dirijare la distanță;

**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 insolvabilitate 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 din Anunțul 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.

SRL "Chișinău-gaz"

Data „\_\_\_\_” \_\_\_\_\_

**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: *Achiziția convertizoarelor.*Numărul: **CG-21B/2024;**

Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 6, 7, 8, 9, 10:

Nr. d/o	Denumirea bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	C-te	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	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	10
1	Convertizor SPC (Преобразователь СК3) - 1500	buc.	41	Conform documentației de atribuire (caietului de sarcini)					
2	Protector - (Протектор) ПМ10У	buc.	29	Conform documentației de atribuire (caietului de sarcini)					
<b>Valoarea totală (lei fără TVA):</b>									

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: \_\_\_\_\_

În calitate de: \_\_\_\_\_

Ofertantul: \_\_\_\_\_ Adresa: \_\_\_\_\_

SRL "Chișinău-gaz"

Data „\_\_\_\_” \_\_\_\_\_

**Președintele Grupului de lucru****Secretarul Grupului****Membrii Grupului****Roșca M.****Mutruc R.****Cherpec S.****Demian A.****Răsoi V.****Calașnic N.****Lisa I.**

**Specificații tehnice:**Obiectul: *Achiziția convertizoarelor.*Numărul: **CG-21B/2024;**

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

Nr. d/o	Denumirea bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință	Țara de origine	Producătorul
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Convertizor SPC (Преобразователь СК3) - 1500	buc.	Conform documentației de atribuire (caietului de sarcini)				
2	Protector - (Протектор) ПМ10У	buc.	Conform documentației de atribuire (caietului de sarcini)				

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: \_\_\_\_\_

În calitate de: \_\_\_\_\_

Ofertantul: \_\_\_\_\_ Adresa: \_\_\_\_\_

SRL "Chișinău-gaz"

Data „\_\_\_\_” \_\_\_\_\_

**Președintele Grupului de lucru****Secretarul Grupului****Membrii Grupului****Roșca M.****Mutruc R.****Cherpec S.****Demian A.****Răsoi V.****Calașnic N.****Lisa I.**