

Propunere tehnică pentru construcția unei Stații de Reglare Gaze

1. Introducere

Scopul acestei propuneri tehnice este de a prezenta un plan detaliat pentru construcția unei stații de reglare a presiunii gazelor (SRG), destinat asigurării unei operări sigure și eficiente a alimentării cu gaz în zonă, precum și menținerii unei presiuni stabile a gazului pentru consumatori.

2. Descriere generală a obiectivului

SRG este o construcție destinată reglării presiunii gazului natural în conducte, măsurarea debitului, distribuirea acestuia în rețea și asigurarea unei alimentări stabile cu gaz către punctele de consum. Construcția SRG presupune realizarea următoarelor sarcini:

- Instalarea echipamentului pentru controlul și reglarea presiunii gazului.
- Instalarea sistemului de filtrare a gazului.
- Organizarea sistemului de monitorizare a consumului de gaz.
- Asigurarea siguranței obiectivului.

3. Echipamentele SRG

Pentru asigurarea funcționării sigure și fiabile a SRG, vor fi instalate următoarele tipuri de echipamente:

3.1. Instalații de reglare a gazului

Instalațiile de reglare a gazului sunt destinate reducerii presiunii gazului la nivelul necesar, conform cerințelor consumatorilor. Acestea reprezintă componenta principală a SRG și asigură o presiune stabilă la ieșire. Asigură menținerea constantă a presiunii de ieșire în limitele grupei de reglare la variația presiunii de intrare și a debitului. Oferim instalarea reguletoarelor cu acționare indirectă Mesura Type S24 cu următoare parametri: Pin = up to 20bar, Pout = 10 – 12000mbar, temperatura de operare -20 ÷ +60 °C, echipat cu Shut off valve.

3.2. Sisteme de filtrare

Sistem de filtrare va cuprinde filtre pentru gaz echipate cu cartuș înlocuitor și indicator de contaminare, destinate curățării gazului natural de impuritățile mecanice (nisip, praf, murdărie, rugină și altele), care ar putea ajunge în sistem și deteriora echipamentele.

3.3. Sisteme de monitorizare a fluxului

La SRG vor fi instalate dispozitive pentru monitorizarea volumului de gaz care trece prin sistem. Acestea permit controlul consumului de gaz și întocmirea de rapoarte precise. Sistemele de monitorizare includ:

- Contoare de gaz Rabo G160 $Q_{max} = 250m^3/ora$ $P_{max} = 1,6$ MPa și Rabo G400 $Q_{max} = 650m^3/ora$ $P_{max} = 1,6$ MPa.
- Senzori de temperatură și presiune – dispozitive pentru măsurarea temperaturii și presiunii gazului, utilizate pentru monitorizarea funcționării sistemului.
- Convertoarele electrice pentru conversia volumului de gaz din condițiile de măsurare în condiții de baza cu modul telemetric GSM/GPRS.

3.4. Sisteme de siguranță

Unul dintre cele mai importante aspecte ale construcției SRG este asigurarea siguranței în exploatare și prevenirea situațiilor de urgență. În acest scop, vor fi prevăzute următoarele:

- Vane de siguranță integrate în regulator și dispozitiv de decompresie de urgență ПСК-50H (intervalul de setare a acționării supapei, 2–5 kPa) – protejează împotriva creșterii periculoase a presiunii și previn deteriorarea echipamentului în cazul unei defecțiuni.
- Analizatori de gaz STRAJ CO/CH₄ – dispozitive destinate detectării scăpărilor de gaz în interiorul SRG. Analizatorii de gaz sunt echipați cu sisteme de alarmă care avertizează personalul despre scăpările de gaz. Și în cazul apariției scăpărilor de gaz, sistemul oprește automat furnizarea de gaz spre cazan de încălzire.

- Sistem anti incendiu și control al accesului în incintă, bazat pe un dispozitiv de alarmă cu microprocesor PC-510.
- Sisteme de ventilație și evacuare a gazelor – utilizate pentru prevenirea acumulării de gaz în incinta SRG și evacuarea acestuia în siguranță în caz de scăpări. Gazul în astfel de incinte poate fi periculos, de aceea este important să se asigure un flux constant de aer și evacuarea acestuia.

3.5. Armătura și conductele

Pentru conectarea echipamentelor SRG se vor utiliza țevi din oțel.

Pentru controlul fluxului de gaz și oprirea acestuia vor fi utilizate robinetele cu sferă. Robinete sferice – permit închiderea rapidă și etanșă a fluxului de gaz. Materialele pentru conducte și armătură respectă standardele de siguranță, incluzând rezistența la presiune și la coroziune.

3.6. Alimentare cu energie și iluminat

SRG necesită o alimentare constantă cu energie pentru funcționarea tuturor sistemelor. Pentru aceasta este prevăzută sursă de alimentare de rezervă și anume generatorul electric pe benzină 220V 2Kw care garanteze funcționarea continuă în cazul întreruperii alimentării cu energie principală.

3.7. Sistem de încălzire

Pentru asigurarea condițiilor optime de operare la SRG, și menținerea temperaturii constante, se va instala sistem de încălzire.

Data completării: 03 aprilie 2025

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

Alexei CLEPICOV

Director

GAZENERGOEXPERT SRL

(semnătura electronică)

DECLARAȚIE

referitor perioada de garanție a lucrărilor

Noi, SRL "GAZENERGOEXPERT" MD-2001 or. Chisinau, str. Muncesti 29/1

(denumirea și adresa operatorului economic)

garantăm calitatea muncii noastre. Vom depune toate eforturile și abilitățile profesionale pentru a realiza proiectul în conformitate cu cerințele și așteptările dumneavoastră.

Garantăm că toate lucrările vor fi efectuate în conformitate cu contractul și folosind cele mai bune materiale și echipamente disponibile la momentul executării.

Suntem dispuși să oferim garanție pentru lucrările executate - 60 de luni, pentru utilaje – 24 luni de la data semnării actelor de dare în exploatare. În cazul în care apar defecte legate de calitatea lucrărilor, ne angajăm să le remediem în conformitate cu termenii contractului.

Data completării: 03 aprilie 2025

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

Alexei CLEPICOV

Director

GAZENERGOEXPERT SRL

(semnătura electronică)

DECLARAȚIE
pe proprie răspundere privind îndeplinirea criteriilor de calificare și selecție

Titlul achiziției: Achiziționarea lucrărilor de construcție a Stației Reglare Gaze com. Stăuceni, mun. Chișinău

Subsemnatul, Alexei CLEPICOV, reprezentantul legal al GAZENERGOEXPERT SRL,
(numele și prenumele, denumirea operatorului economic)

în calitate de ofertant, la achiziție Achiziționarea lucrărilor de construcție a Stației Reglare Gaze com. Stăuceni, mun. Chișinău,

(denumirea achiziției)

organizată de **SRL "Chișinău-gaz"**, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, că nu ne aflăm în situațiile prevăzute la:

- art. 70 al Legii nr. 74/2020:

- a) nu se află în niciuna dintre situațiile de excludere menționate la art. 67 și 68;
- b) îndeplinește criteriile privind capacitatea astfel cum a fost solicitat de entitatea contractantă;
- c) dacă este cazul, îndeplinește criteriile de selecție stabilite de entitatea contractantă în conformitate cu prevederile Legii 74/2020.

- art. 67 al Legii nr. 74/2020, alin. 3).

- în ultimii 5 ani, a fost condamnat, prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru participare la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, pentru fraudă și/sau pentru spălare de bani, pentru infracțiuni de terorism sau infracțiuni legate de activități teroriste, pentru finanțarea terorismului, exploatarea prin muncă a copiilor și pentru alte forme de trafic de persoane.

- art. 68 din Legea nr. 74/2020, ofertantul declară că nu se află în oricare dintre următoarele situații prevăzute de art. 19 Legea 131/2015 și anume:

- a) se află în proces de insolabilitate ca urmare a hotărârii judecătorești;
- b) nu și-a îndeplinit obligațiile de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale în conformitate cu prevederile legale în vigoare în Republica Moldova sau în țara în care este stabilit;
- c) a fost condamnat, în ultimii 3 ani, prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru o faptă care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greșeli în materie profesională;
- d) a prezentat informații false sau nu a prezentat informațiile solicitate de către autoritatea contractantă în scopul demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție;
- e) a încălcat obligațiile aplicabile în domeniul mediului, muncii și asigurărilor sociale, în cazul în care autoritatea contractantă demonstrează, prin orice mijloace adecvate, acest fapt;
- f) se face vinovat de o abatere profesională, care îi pune la îndoială integritatea, în cazul în care autoritatea contractantă demonstrează, prin orice mijloace adecvate, acest fapt;
- g) a încheiat cu alți operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenței, în cazul în care acest fapt se constată prin decizie a organului abilitat în acest sens;
- h) se află într-o situație de conflict de interese care nu poate fi remediată în mod efectiv prin măsurile prevăzute la art. 79.
- i) este inclus în Lista de interdicție a operatorilor economici;
- j) nu respectă regimul de incompatibilități prevăzut la art. 16 alin. (6).

- art. 16 legea 131/2015:

persoanele fizice și juridice care sunt înregistrate, au reședința sau desfășoară activitatea economică principală în jurisdicții ori regiuni autonome ce nu implementează standarde internaționale de transparență, precum și persoanele juridice în componența cărora figurează, direct sau indirect, una sau mai multe persoane (fondatori, asociați, acționari, administratori, beneficiari efectivi) care sunt înregistrate, au reședința sau desfășoară activitatea economică principală în astfel de jurisdicții ori regiuni autonome. Metodologia de stabilire a jurisdicțiilor care nu implementează standarde internaționale de transparență, precum și lista jurisdicțiilor respective, în sensul prezentei legi, se aprobă

de către Guvern, la propunerea Serviciului Prevenirea și Combaterea Spălării Banilor, după consultarea Băncii Naționale a Moldovei și a Comisiei Naționale a Pieței Financiare.

Data completării: 03 aprilie 2025

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

Alexei CLEPICOV

Director

GAZENERGOEXPERT SRL

(semnătura electronică)