Anexa nr. 7.1
la Anunț de participare

SPECIFICAȚII TEHNICE

OBIECTUL ACHIZIȚIEI: GAZ ETALON

Acest tabel va fi completat de către Ofertant în coloana 4:

Nr. crt.	**Cerințe**	Specificarea tehnică deplină solicitată **de către „VESTMOLDTRANSGAZ" S.R.L.**				Specificarea tehnică* deplină propusă **de către Ofertant**			
1	**2**	**3**				4			
1.	Descrierea bunului (caracteristici funcționale):	Gaz etalon destinat calibrării și verificării gazcromatografului utilizat pentru determinarea compoziției și caracteristicilor calitative ale gazelor naturale, în vederea asigurării funcționării corecte a sistemului de măsurare și a acurateței rezultatelor obținute.				Gaz etalon destinat calibrării și verificării gazcromatografului utilizat pentru determinarea compoziției și caracteristicilor calitative ale gazelor naturale, în vederea asigurării funcționării corecte a sistemului de măsurare și a acurateței rezultatelor obținute.			
2.	Cantitatea necesară pentru achiziție:	5 butelii de gaz etalon				5 butelii cu gaz etalon cu capacitatea volumetrică: 10 dm^3;			
3.	Caracteristicile tehnice:	**Componenții**	**Unit. de măsură**	**Valoarea nominală**	**Factorul de incertitudine (k2), %**	**Componenții**	**Unit. de măsură**	**Valoarea nominală**	**Factorul de incertitudine (k2), %**
		Etan C2H6	mol %	2,4	±2	Etan C2H6	mol %	2,4	±2
		Propan C3H8	mol %	0,75	±2	Propan C3H8	mol %	0,75	±2
		i-Butan C4H10	mol %	0,12	±2	i-Butan C4H10	mol %	0,12	±2
		n- Butan C4H10	mol %	0,12	±2	n- Butan C4H10	mol %	0,12	±2
		i-Pentan C5H12	mol %	0,02	±2	i-Pentan C5H12	mol %	0,02	±2
		n - Pentan C5H12	mol %	0,015	±2	n - Pentan C5H12	mol %	0,015	±2

Nr. crt.	Cerințe	Specificarea tehnică deplină solicitată **de către „VESTMOLDTRANSGAZ" S.R.L.**				Specificarea tehnică* deplină propusă **de către Ofertant**			
1	**2**	**3**				4			
		neo- Pentan C5H12	mol %	0,01	±2	neo- Pentan C5H12	mol %	0,01	±2
		hexan C6H14	mol %	0,015	±2	hexan C6H14	mol %	0,015	±2
		n-heptan [C7H16] *	mol %	0,002	±2	n-heptan [C7H16] *	mol %	0,002	±2
		n-octan [C8H18] *	mol %	0,002	±2	n-octan [C8H18] *	mol %	0,002	±2
		n-nonan [C9H20] *	mol %	0,002	±2	n-nonan [C9H20] *	mol %	0,002	±2
		oxigen O2	mol %	0,01	±2	oxigen O2	mol %	0,01	±2
		azot N2	mol %	0,5	±2	azot N2	mol %	0,5	±2
		bioxid de carbon CO2	mol %	0,25	±2	bioxid de carbon CO2	mol %	0,25	±2
		metan CH4	mol %	Diferența până la 100 mol % (balanță)	-	metan CH4	mol %	Diferența până la 100 mol % (balanță)	-
		*Criterii ce pot diferi de fiecare butelie, de la caz							
4.	Cerințe privind buteliile de gaz etalon:	Fiecare butelie de gaz etalon trebuie să îndeplinească următoarele cerințe: - capacitatea volumetrică: ≥ 10 dm^3; - presiune de umplere la livrare: ≥ 60 bar; - robinet cu filet W21.8 × 1/14 sau cu alt tip de filet compatibil prin intermediul adaptorului furnizat de ofertant.				Fiecare butelie de gaz etalon v-a îndeplini următoarele cerințe: - capacitatea volumetrică: ≥ 10 dm^3; - presiune de umplere la livrare: ≥ 60 bar; - robinet cu filet W21.8 × 1/14 .			

Nr. crt.	**Cerințe**	Specificarea tehnică deplină solicitată **de către „VESTMOLDTRANSGAZ" S.R.L.**	Specificarea tehnică* deplină propusă **de către Ofertant**
1	**2**	**3**	4
5.	Cerințe privind calitatea, siguranța:	Toate componentele vor fi livrate în conformitate cu standardele aplicabile pentru butelii de gaze comprimate și gaze etalon, inclusiv EN ISO 10297 și EN ISO 6141, și vor fi însoțite de documentația tehnică relevantă. Buteliile vor fi marcate permanent cu seria buteliei, anul fabricației și presiunea minimă și maximă admisă de utilizare.	Toate componentele vor fi livrate în conformitate cu standardele aplicabile pentru butelii de gaze comprimate și gaze etalon, inclusiv EN ISO 10297 și EN ISO 6141, și vor fi însoțite de documentația tehnică relevantă. Buteliile vor fi marcate permanent cu seria buteliei, anul fabricației și presiunea minimă și maximă admisă de utilizare.
6.	Cerințe specifice:	În cazul în care filetul robinetului buteliei nu este compatibil cu filetul racordului de conectare al gazcromatograful, Furnizorul va asigura, fără costuri suplimentare, adaptorul (piesa de trecere) necesar pentru conectarea acestora. Adaptorul furnizat va fi certificat pentru utilizarea la presiuni înalte și va asigura exploatarea în condiții de siguranță pe întreaga perioadă de utilizare a buteliilor livrate. Se admit butelii cu capacitatea volumetrică mai mare de 10 dm^3, cu condiția ca volumul total de gaz etalon furnizat să fie cel puțin egal cu volumul total corespunzător celor 5 butelii solicitate și să fie asigurată compatibilitatea cu echipamentul Beneficiarului, inclusiv prin furnizarea de adaptoare corespunzătoare, dacă este necesar. Furnizorul va pune la dispoziția Beneficiarului buteliile necesare livrării gazului etalon pe o perioadă de maximum 12 luni de la data livrării. Costurile aferente punerii la dispoziție și utilizării buteliilor pe această	În cazul în care filetul robinetului buteliei nu este compatibil cu filetul racordului de conectare al gazcromatograful, Furnizorul va asigura, fără costuri suplimentare, adaptorul (piesa de trecere) necesar pentru conectarea acestora. Adaptorul furnizat va fi certificat pentru utilizarea la presiuni înalte și va asigura exploatarea în condiții de siguranță pe întreaga perioadă de utilizare a buteliilor livrate. Furnizorul va pune la dispoziția Beneficiarului buteliile necesare livrării gazului etalon pe o perioadă de maximum 12 luni de la data livrării. Costurile aferente punerii la dispoziție și utilizării buteliilor pe această perioadă vor fi incluse în prețul ofertat și nu vor fi facturate separat. Buteliile vor fi returnate Furnizorului imediat după consumarea integrală a gazului, dar nu mai târziu de expirarea perioadei de 12 luni de la data livrării.

Nr. crt.	Cerințe	Specificarea tehnică deplină solicitată **de către „VESTMOLDTRANSGAZ" S.R.L.**	Specificarea tehnică* deplină propusă **de către Ofertant**
1	**2**	**3**	4
		perioadă vor fi incluse în prețul ofertat și nu vor fi facturate separat. Buteliile vor fi returnate Furnizorului imediat după consumarea integrală a gazului, dar nu mai târziu de expirarea perioadei de 12 luni de la data livrării.	
7.	Cerințe privind cantitatea, termenul de livrare și locația livrării bunului:	**Termen de livrare: 90 zile calendaristice de la semnarea contractului de achiziție bunuri.** **Locul livrării**: „VESTMOLDTRANSGAZ'' S.R.L. mun. Chişinău, șos. Balcani, nr. 7/E	**Termen de livrare: 120 zile calendaristice de la semnarea contractului de achiziție bunuri.** **Locul livrării**: „VESTMOLDTRANSGAZ'' S.R.L. mun. Chişinău, șos. Balcani, nr. 7/E
8.	Cerințe privind termenul de exploatare, termenul de păstrare, garanția calității:	Termenul de valabilitate al produsului va fi de **minimum de 12 luni** de la data livrării.	Termenul de valabilitate al produsului va fi de **minimum de 12 luni** de la data livrării.
9.	Cerințe privind actele de însoțire a bunului la livrare:	Fiecare butelie de gaz etalon la livrare va fi însoțită de: - certificatul de analiză, care va conține compoziția certificată a amestecului de gaze și trasabilitatea metrologică; - pașaportul buteliei; - certificatul de verificare tehnică pentru utilizarea la presiune înaltă, cu indicarea clasei de atribuire. Certificatul de analiză va include seria certificatului, denumirea laboratorului care a efectuat lucrările și calculul conform SM EN ISO 6976 în vigoare.	Fiecare butelie de gaz etalon la livrare va fi însoțită de: - certificatul de analiză, care va conține compoziția certificată a amestecului de gaze și trasabilitatea metrologică; - pașaportul buteliei; - certificatul de verificare tehnică pentru utilizarea la presiune înaltă, cu indicarea clasei de atribuire. Certificatul de analiză va include seria certificatului, denumirea laboratorului care a efectuat lucrările și calculul conform SM EN ISO 6976 în vigoare. Documentele vor fi prezentate în copie certificată de furnizor și vor fi valabile la data livrării.

Nr. crt.	Cerințe	Specificarea tehnică deplină solicitată **de către „VESTMOLDTRANSGAZ" S.R.L.**	Specificarea tehnică* deplină propusă **de către Ofertant**
1	**2**	**3**	4
		Documentele vor fi prezentate în original sau în copie certificată de producător sau furnizor și vor fi valabile la data livrării.	

21.07.2026
Data completării

Manager vânzari Galbur Igor
Numele, prenumele şi funcţia persoanei autorizate să reprezinte operatorul economic

ICS ACSEAL GAZ SRL
Denumirea operatorului economic

mun.Chisinau str.Pădurii 13
Adresa operatorului economic

Semnătura autorizată
Digitally signed by Dragoş Costel
Date: 2026.07.21 16:38:30 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova
MOLDOVA EUROPEANĂ