



VESTMOLDTRANSGAZ S.R.L.

IDNO 1014600024244

MD 2088, Republica Moldova, mun. Chișinău

Șoseaua Balcani, nr.7/E

IBAN: MD42AG000000022512333387

TVA: 0508288 din 01.11.2018

tel: +373 22 66 72 91, fax: +373 22 29 10 40

e-mail: office@vmtg.md

web: www.vmtg.md

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

OBIECTUL: EXPLOZIMETRU - CATAROMETRU

Nr. d/o	Cerințe pentru bunurile achiziționate	Descriere, detalii, parametrii tehnici conform documentelor de reglementare
1.	Descrierea bunului (caracteristici funcționale):	Explozimetrul-catarometru destinat detectării scurgerilor de gaze inflamabile și evaluării riscului de explozie în spații interioare și exterioare.
2.	Cantitatea necesară de bunuri	3 unități
3.	Destinația și scopul bunului:	- Măsurarea și localizarea scurgerilor de gaz în locuri greu accesibile; - Controlul atmosferic: concentrații preexplozive; - Măsurători în conducte de gaze de joasă și înaltă presiune; - Măsurarea nivelurilor de concentrație în jurul conductelor de gaz în timpul lucrărilor de mentenanță; - Detectarea scurgerilor în interior cât și exterior; - Localizarea scurgerilor în rețelele de distribuție a gazelor; - Identificarea scurgerilor de apă utilizând hidrogen.
4.	Caracteristicile tehnice a bunului:	
4.1.	Caracteristicile detectorului	Valori
4.1.1.	Principiul de funcționare	Arderea catalitică și măsurarea prin conductivitate termică
4.1.2.	Tipul de gaz măsurat	Metan (CH ₄); propan; butan etc.
4.1.3.	Intervalul de măsurare a concentrației de gaz	Scala 1: 0 – 10.000 ppm (CH ₄); Scala 2: 0 – 100 % LIE (CH ₄); Scala 3: 0 – 100 % volum gaz.
4.1.4.	Timp de răspuns	Standard t₉₀: 4,5 secunde Standard t₁₀: 2 secunde Cu prelevator t₉₀: 6 secunde Cu prelevator t₁₀: < 3,5 secunde
4.1.5.	Precizie de măsurare	Scala ppm (părți per milion): ± 15%; Scala LIE (Limita inferioară de explozivitate), conform standardului SM EN 60079-29:2017 Atmosfere explozive. Partea 29-1: Detectoare de gaze. Cerințe de performanță ale detectoarelor de gaze inflamabile: • 0 – 50 % LIE: ± 5 % LIE • 50 – 100 % LIE: ± 10 % LIE (relativ la pragul exploziv inferior) Scala volum (fracțiune volumetrică de gaz), conform standardului SM EN 60079-29:2017 Atmosfere explozive. Partea 29-1: Detectoare de gaze. Cerințe de performanță ale detectoarelor de gaze inflamabile: • 0 – 50 % (în volumul aerului admis): ± 5 % • 50 – 100 % (în volumul aerului admis): ± 10 % (față de pragul exploziv inferior)
4.1.6.	Interval de temperatură de operare	de la - 20 °C până la +50 °C, conform SM EN IEC 60079-0:2019 Atmosfere explozive. Partea 0: Echipamente. Cerințe generale;
4.1.7.	Umiditatea admisă	Până la 95 % (fără condens)
4.1.8.	Nivel de protecție	IP54 (protecție la praf și umiditate), conform SM SR EN 60529:2010 Grade de protecție asigurate prin carcase (cod IP).
4.1.9.	Indicator vizual	Trei zone: măsurare, indicație, dialog; Trei scări de măsurare: ppm, LIE, volum.
4.1.10.	Tastatura	3 taste impermeabile pe panoul frontal
4.1.11.	Sursa de curent	Acumulator: 3,6 V5100 Ah.

Nr. d/o	Cerințe pentru bunurile achiziționate	Descriere, detalii, parametrii tehnici conform documentelor de reglementare
		Trei baterii alcaline: tip D - 1,5 V, 5000 mAh. Timp de încărcare: maxim 3 ore
4.1.12.	Funcționarea în regim autonom	10 ore pentru toate funcțiile
4.1.13.	Semnalizarea	Luminoasă și sonoră la depășirea pragurilor
4.1.14.	Pompa electrica	Capacitate: 35 litri/h
4.1.15.	Afișaj	Display LCD iluminat, cu afișaj pentru concentrația gazelor și semnale de alarmă
4.1.16.	Carcasa	Polycarbonat armat, rezistent la impact
5.	Cerințe față de bunul livrat:	- Explozimetru-catarometru; - Mâner standard cu filtre de apă și praf; - Duză și sondă telescopică pentru prelevare probe; - Sondă auxiliară scurtă; - Furtun flexibil pentru conectarea la prelevarea probelor; - Încărcător 100 - 240 VAC cu cablu de alimentare - Încărcător 12 VDC; - Bază de încărcare; - Husă pentru transport și depozitare; - Butelie cu amestec CH₄; - Reductor pentru o butelie; - Curele de prindere a dispozitivului.
6.	Cerințe pentru consumabile și piese de schimb a bunului	Filtre de rezervă: - Filtu de praf: 100 buc. - Filtu hidrofob: 100 buc
7.	Cerințe față de bunul livrat:	Bunul și toate componentele acestuia trebuie să fie noi (neutilizate anterior, să nu fie recondiționat sau asamblat din componente recondiționate).
8.	Cerințe privind dimensiunile, ambalajele, containerele și transportul bunului:	Dimensiunile, ambalajele, containerele și condițiile de transport ale bunului vor fi conforme cu specificațiile și recomandările producătorului, astfel încât să asigure integritatea, protecția și funcționalitatea acestuia pe durata transportului și depozitării.
9.	Cerințe de securitate	Grad de protecție IP 54 conform standardului SM SR EN 60529:2010 Grade de protecție asigurate prin carcase (cod IP).
10.	Tip și marcă recomandabilă	EXPLOZIMETRU-CATAROMETRU «CATEX™ 3» cu trei scări de măsurare (ppm, LIE, volum)
11.	Cerințe privind certificările de calitate și siguranța (conformitate standarde):	Marcaje și clasificări: • Marcaj CE: CE 0080; • Marcaj de protecție la explozie: EEx ia dl IC T4; • Clasa de protecție: II 2G (echipament destinat zonelor cu atmosferă explozivă – gaze, vapori); Certificate și înregistrări prezentate la ofertare: • Certificat de conformitate: UA-MI/1-2761-2011; • Certificat de protecție la explozie: UA.TR.047.C.0046-12; Directive aplicabile: • Directiva ATEX 94/9/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 martie 1994 privind echipamentele și sistemele de protecție utilizate în atmosferă explozivă; • Directiva Consiliului 89/336/CEE din 3 mai 1989 privind armonizarea legislațiilor statelor membre referitoare la compatibilitatea electromagnetică; Conformitatea cu standardele: • SM EN 50270:2017 Compatibilitate electromagnetică. Aparat electrice pentru detectarea și măsurarea gazelor combustibile, a gazelor toxice sau a oxigenului; • SM SR EN 60529:2010 Grade de protecție asigurate prin carcase (cod IP); • SM EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019 Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 1: Cerințe generale; • SM EN 60079-1:2015 Atmosfere explozive. Partea 1: Protecția echipamentului prin carcase antideflagrante „d”; • SM EN IEC 60079-0:2019 Atmosfere explozive. Partea 0:

Nr. d/o	Cerințe pentru bunurile achiziționate	Descriere, detalii, parametrii tehnici conform documentelor de reglementare
		Echipamente. Cerințe generale; • SM EN IEC 60079-11:2025 Atmosfere explozive. Partea 11: Protecția echipamentului prin securitate intrinsecă 'i'. • SM EN 60079-29:2017 Atmosfere explozive. Partea 29-1: Detectoare de gaze. Cerințe de performanță ale detectoarelor de gaze inflamabile:
12.	Cerințe privind dimensiunile bunului:	Dimensiunile trebuie să fie conforme parametrilor specificați de producător.
13.	Cerințe privind actele de însoțire a bunului la livrare:	- Pașaportul tehnic al bunului, - Certificatul de calitate, - Certificatul de calibrare, valabil la data livrării, - Instrucțiuni de operare/ Toate documentele se vor prezenta în limba română sau în limba rusă.
14.	Cerințe privind termenul de exploatare, termenul de păstrare, garanția calității:	Se va garanta calitatea și buna funcționare a bunului timp de 24 luni de la punerea în funcțiune.
15.	Cerințe privind termenul de livrare și locația livrării bunului:	Termen de livrare: 90 zile de la data semnării contractului. Locația livrării: mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 155.
16.	Cerințe pentru costurile de exploatare:	Furnizorul trebuie să dețină sau să aibă încheiat acord de colaborare cu un service autorizat situat pe teritoriul Republicii Moldova, Ucrainei sau Uniunii Europene pentru intervenții pe perioada de garanție. Ofertantul va prezenta dovada acestei cerințe – copie a autorizației service-ului propriu sau a acordului de colaborare valabil semnat cu un service autorizat.