

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
OBIECTUL: EXPLOZIMETRU-CATAROMETRU

Nr. d/o	Cerințe pentru bunurile achiziționate	Descriere, detalii, parametrii tehnici conform documentelor de reglementare	Model/ marca/	Standarde de referință	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică* deplină propusă de către Ofertant
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Descrierea bunului (caracteristici funcționale):	Explozimetru-catarometru destinat detectării scurgerilor de gaze inflamabile și evaluării riscului de explozie în spații interioare și exterioare.	Explozimetru-catarometru Catex3	EN, ISO	Franța	GAZOMAT	Conform CS
2.	Cantitatea necesară de bunuri	3 unități	3 unități	---	---	---	---
3.	Destinația și scopul bunului:	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> - 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					Arderea catalitică și măsurarea prin conductivitate termică
4.1.2	Tipul de gaz măsurat	Metan (CH ₄); propan; butan etc.	---	---	---	---	Metan (CH ₄); propan; butan etc.

Nr. d/o	Cerințe pentru bunurile achiziționate	Descriere, detalii, parametrii tehnici conform documentelor de reglementare	Model/ marca/	Standarde de referință	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică* deplină propusă de către Ofertant
1	2	3	4	5	6	7	8
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.	---	---	---	---	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	---	---	---	---	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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 0 – 50 % (în volumul aerului admis): ± 5 % 50 – 100 % (în volumul aerului admis): ± 10 % (față de pragul exploziv inferior) 	---	---	---	---	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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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;	---	---	---	---	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)	---	---	---	---	Până la 95 % (fără condens)

Nr. d/o	Cerințe pentru bunurile achiziționate	Descriere, detalii, parametrii tehnici conform documentelor de reglementare	Model/ marca/	Standarde de referință	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică* deplină propusă de către Ofertant
1	2	3	4	5	6	7	8
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).	---	---	---	---	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.	---	---	---	---	Trei zone: măsurare, indicație, dialog; Trei scări de măsurare: ppm, LIE, volum.
4.1.1	Tastatura	3 taste impermeabile pe panoul frontal	---	---	---	---	3 taste impermeabile pe panoul frontal
4.1.1	Sursa de curent	Acumulator: 3,6 V5100 Ah. Trei baterii alcaline: tip D - 1,5 V, 5000 mAh. Timp de încărcare: maxim 3 ore	---	---	---	---	Acumulator: 3,6 V5100 Ah. Trei baterii alcaline: tip D - 1,5 V, 5000 mAh. Timp de încărcare: maxim 3 ore
4.1.1	Funcționarea în regim autonom	10 ore pentru toate funcțiile	---	---	---	---	10 ore pentru toate funcțiile
4.1.1	Semnalizarea	Luminoasă și sonoră la depășirea pragurilor	---	---	---	---	Luminoasă și sonoră la depășirea pragurilor
4.1.1	Pompa electrica	Capacitate: 35 litri/h	---	---	---	---	Capacitate: 35 litri/h
4.1.1	Afișaj	Display LCD iluminat, cu afișaj pentru concentrația gazelor și semnale de alarmă	---	---	---	---	Display LCD iluminat, cu afișaj pentru concentrația gazelor și semnale de alarmă
4.1.1	Carcasa	Policarbonat armat, rezistent la impact	---	---	---	---	Policarbonat armat, rezistent la impact
5.	Cerințe față de bunul livrat:	<ul style="list-style-type: none"> - 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; 	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> - 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;

Nr. d/o	Cerințe pentru bunurile achiziționate	Descriere, detalii, parametrii tehnici conform documentelor de reglementare	Model/ marca/	Standarde de referință	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică* deplină propusă de către Ofertant
1	2	3	4	5	6	7	8
		- Bază de încărcare; - Husă pentru transport și depozitare; - Butelie cu amestec CH4; - Reductor pentru o butelie; - Curele de prindere a dispozitivului.					- 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: - Filtru de praf: 100 buc. - Filtru hidrofob: 100 buc	---	---	---	---	Filtre de rezervă: - Filtru de praf: 100 buc. Filtru 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).	---	---	---	---	Bunul și toate componentele acestuia sunt noi (neutilizate anterior).
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.	---	---	---	---	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).	---	---	---	---	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)	---	---	---	---	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);	---	---	---	---	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);

Nr. d/o	Cerințe pentru bunurile achiziționate	Descriere, detalii, parametrii tehnici conform documentelor de reglementare	Model/ marca/	Standarde de referință	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică* deplină propusă de către Ofertant
1	2	3	4	5	6	7	8
		<p>CertIFICATE și înregistrări prezentate la ofertare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat de conformitate: UA-MI/1-2761-2011; • Certificat de protecție la explozie: UA.TR.047.C.0046-12; <p>Directive aplicabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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; <p>Conformitatea cu standardele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SM EN 50270:2017 Compatibilitate electromagnetică. Aparat electric 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/AI: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 					<p>CertIFICATE și înregistrări prezentate la ofertare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Declarație de conformitate: • Certificat de protecție la explozie nr.035449 <p>Directive aplicabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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; <p>Conformitatea cu standardele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SM EN 50270:2017 Compatibilitate electromagnetică. Aparat electric 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/AI: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

Nr. d/o	Cerințe pentru bunurile achiziționate	Descriere, detalii, parametrii tehnici conform documentelor de reglementare	Model/ marca/	Standarde de referință	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică* deplină propusă de către Ofertant
1	2	3	4	5	6	7	8
		<p>Atmosfere explozive. Partea 1: Protecția echipamentului prin carcase antideflagrante „d”;</p> <ul style="list-style-type: none"> • SM EN IEC 60079-0:2019 <p>Atmosfere explozive. Partea 0: Echipamente. Cerințe generale;</p> <ul style="list-style-type: none"> • SM EN IEC 60079-11:2025 <p>Atmosfere explozive. Partea 11: Protecția echipamentului prin securitate intrinsecă 'i'.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SM EN 60079-29:2017 <p>Atmosfere explozive. Partea 29-1: Detectoare de gaze. Cerințe de performanță ale detectoarelor de gaze inflamabile:</p>					<p>carcase antideflagrante „d”;</p> <ul style="list-style-type: none"> • SM EN IEC 60079-0:2019 <p>Atmosfere explozive. Partea 0: Echipamente. Cerințe generale;</p> <ul style="list-style-type: none"> • SM EN IEC 60079-11:2025 <p>Atmosfere explozive. Partea 11: Protecția echipamentului prin securitate intrinsecă 'i'.</p> <p>SM EN 60079-29:2017 Atmosfere explozive. Partea 29-1: Detectoare de gaze. Cerințe de performanță ale detectoarelor de gaze inflamabile:</p>
12.	Cerințe privind dimensiunile bunului:	Dimensiunile trebuie să fie conforme parametrilor specificați de producător.	---	---	---	---	Dimensiunile conforme parametrilor specificați de producător
13.	Cerințe privind actele de însoțire a bunului la livrare:	<ul style="list-style-type: none"> - Pașaportul tehnic al bunului, - Certificatul de calitate, - Certificatul de calibrare, valabil la data livrării, - Instrucțiuni de operare/ <p>Toate documentele se vor prezenta în limba română sau în limba rusă.</p>	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> - Pașaportul tehnic al bunului, - Certificatul de calitate, - Certificatul de calibrare, valabil la data livrării, - Instrucțiuni de operare/ <p>Toate documentele se vor prezenta în limba română sau în limba rusă.</p>
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.	---	---	---	---	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:	<p>Termen de livrare: 90 zile de la data semnării contractului.</p> <p>Locația livrării: mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 155.</p>	---	---	---	---	<p>Termen de livrare: 90 zile de la data semnării contractului.</p> <p>Locația livrării: mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 155.</p>
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	---	---	---	---	Furnizorul va avea încheiat acord de colaborare cu un service autorizat situat pe teritoriul Uniunii Europene pentru intervenții pe perioada de garanție.

Nr. d/o	Cerințe pentru bunurile achiziționate	Descriere, detalii, parametrii tehnici conform documentelor de reglementare	Model/ marca/	Standarde de referință	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică* deplină propusă de către Ofertant
1	2	3	4	5	6	7	8
		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.					Ofertantul va prezenta dovada acestei cerințe – copie a autorizației service-ului propriu sau a acordului de colaborare valabil semnat cu un service autorizat.

Semnat:

Numele, Prenumele:

Moraru Igor

În calitate de:

Director executiv

Ofertantul:

"GMC Engineering" SRL

Adresa:

Mun. Chișinău, str. Alba-lulia, 97/2, of. 53

Data:

08 august 2025