

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
OBIECTUL: DETECTOR DE SCURGERI DE GAZE CU LASER

Acest tabel va fi completat de către Ofertant în coloanele 4, 5, 6, 7, 8:

Nr. crt.	Cerințe pentru bunurile achiziționate	Descriere, detalii, parametri 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) și cantitatea necesară achiziției	Detector de scurgeri de gaze cu laser – 3 unități	PMD2 / SENSIT		SUA / Italia	SENSIT Technologies / SENSIT Technologies EMEA S.r.l.	Detector de scurgeri de gaze cu laser – 3 unități
2.	Destinația bunului și scopul utilizării acestuia	Detectorul este utilizat pentru detectarea și localizarea precisă a scurgerilor de metan CH4 la supravegherea conductelor subterane, supratere de gaze și instalațiile aferente.					Detectorul este utilizat pentru detectarea și localizarea precisă a scurgerilor de metan CH4 la supravegherea conductelor subterane, supratere de gaze și instalațiile aferente.
3.	Caracteristicile tehnice a bunului	Principiu de funcționare: Spectroscopie cu laser (TDLAS); Tipul de gaz măsurat: Metan CH4; Interval de măsurare a concentrației de gaz: - Scala 1: 0 - 19.999 ppm CH4; - Scala 2: 0,0 - 100% vol. CH4; Timp de răspuns: - Standard t₉₀: maxim 4,5 secunde; - Standard t₁₀: maxim 2 secunde; - Cu prelevator t₉₀: maxim 6 secunde; - Cu prelevator t₁₀: maxim 3.5 secunde; Sensibilitate de măsurare: maxim 0,5 ppm CH4; Condiții în proces de utilizare: - Temperatură: -15 °C până la +50 °C;					Principiu de funcționare: Spectroscopie cu laser (TDLAS – Tunable Diode Laser Spectroscopy); Tipul de gaz măsurat: Metan CH4; Interval de măsurare a concentrației de gaz: - Scala 1: 0 - 9.999 ppm CH4; - Scala 2: 0,0 - 100% LEL. CH4; - Scala 3: 1,0 - 100% vol. CH4; Timp de răspuns: - Standard t₉₀: maxim 4,5 secunde; - Standard t₁₀: -; - Cu prelevator t₉₀: maxim 6 secunde; - Cu prelevator t₁₀: -; Sensibilitate de măsurare: maxim 0,2 ppm CH4; Condiții în proces de utilizare:

Nr. crt.	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
		- Umiditatea relativă: 5% - 80%; Grad de protecție: minim IP 54 (conform IEC 60529); Funcționarea în regim autonom: minim 8 ore; Alimentare: baterie reîncărcabilă NiMH, 3,6 V, minim 6200 mAh; Transmiterea datelor: dotat cu accesorii necesare pentru transmiterea datelor prin USB și Bluetooth; Semnalizare: vizuală și sonoră, atunci când pragul specificat este depășit; Interfața de comandă a aparatul: prin butoane fizice; Navigare în meniu: sistem de tip derulant.					- Temperatură: -20 °C până la +50 °C; - Umiditatea relativă: 0% - 90%; Grad de protecție: minim IP 54 (conform IEC 60529); Funcționarea în regim autonom: 10 ore; Alimentare: baterie reîncărcabilă Li-ion, 3,6 V, minim 2600 mAh; Transmiterea datelor: dotat cu accesorii necesare pentru transmiterea datelor prin USB și Bluetooth; Semnalizare: vizuală și sonoră, atunci când pragul specificat este depășit; Interfața de comandă a aparatul: prin butoane fizice; Navigare în meniu: sistem de tip derulant.
4.	Cerințe privind echiparea (dotări)	- Sondă telescopică modulară cu ventuză de prelevare; - Sondă semirigidă lungă sau scurtă pentru detectarea gazelor în zone neuniforme, înguste sau greu accesibile; - Butelie cu gaz de referință (CH₄); - Reductor pentru butelie cu gaz de referință (CH₄); - Curele de agățat dispozitivul; - Încărcător 220-240 V/50Hz; Valiză recomandată de producător pentru depozitarea și transportarea aparatului și accesoriiile acestuia.					- Sondă telescopică modulară cu ventuză de prelevare; - Sondă semirigidă lungă sau scurtă pentru detectarea gazelor în zone neuniforme, înguste sau greu accesibile; - Butelie cu gaz de referință (CH₄); - Reductor pentru butelie cu gaz de referință (CH₄); - Curele de agățat dispozitivul; - Încărcător 220-240 V/50Hz; Valiză recomandată de producător pentru depozitarea și transportarea aparatului și accesoriiile acestuia.
5.	Cerințe suplimentare:	- Filtru de praf: 100 buc.; - Filtru hidrofoab: 100 buc.; - Baterie reîncărcabilă suplimentară – 1 buc., pentru					- Filtru de praf: 15 buc.; - Filtru hidrofoab: 15 buc.; - Cablu de transfer date, compatibil cu echipamentul

Nr. crt.	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
		Înlocuire celei utilizate în timpul funcționării; Cablul de transfer date, compatibil cu echipamentul oferat.					oferat.
6.	Cerințe privind starea bunului 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 trebuie să fie noi (neutilizate anterior, să nu fie recondiționat sau asamblat din componente recondiționate).
7.	Cerințe privind actele de însoțire	- Certificat de conformitate; - Certificat de garanție; - Certificat de calitate; - Certificate de calibrate; - Manual de utilizare. Toate actele se vor prezenta în limba română sau rusă.					- Certificat de conformitate; - Certificat de garanție; - Certificat de calitate; - Certificate de calibrate; - Manual de utilizare. Toate actele se vor prezenta în limba română sau rusă.
8.	Cerințe privind certificările de calitate și siguranța (conformitate standarde):	Marcaje de conformitate: - Marcaj IECEx: II2G Ex ib IIB T3 Gb, IECEx INE 19,0017X; - Marcaj ATEX: II2G Ex ib IIB T3 Gb, INERIS 19ATEX0018X. Standardele aplicabile (adoptate în RM sau echivalente): - SM EN 50270:2017 Compatibilitate electromagnetică. Aparat electric pentru detectarea și măsurarea gazelor combustibile, a gazelor toxice sau a oxigenului; - 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 IEC 60825-1:2015 Securitatea în utilizare a produselor cu laser. Partea 1: Clasificarea echipamentului și prescripții; - SM EN IEC 60079-0:2019 Atmosfere explozive. Partea 0: Echipamente. Cerințe generale; - SM EN 60079-11:2014 Atmosfere explozive. Partea 11: Protecția echipamentului prin Securitate intrinsecă „i”;					Marcaje de conformitate: - Marcaj IEC Ex II 3G ib IIB T4 Zone 2 Standardele aplicabile (adoptate în RM sau echivalente): - SM EN 50270:2017 Compatibilitate electromagnetică. Aparat electric pentru detectarea și măsurarea gazelor combustibile, a gazelor toxice sau a oxigenului; - 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 IEC 60825-1:2015 Securitatea în utilizare a produselor cu laser. Partea 1: Clasificarea echipamentului și prescripții; - SM EN IEC 60079-0:2019 Atmosfere explozive. Partea 0: Echipamente. Cerințe generale; - SM EN 60079-11:2014 Atmosfere explozive. Partea 11: Protecția echipamentului prin Securitate intrinsecă „i”; - SM EN 60079-28:2016 Atmosfere explozive. Partea 28: Protecția echipamentului și a sistemelor de transmisie care utilizează radiație optică.

Nr. crt.	Cerințe pentru bunurile achiziționate	Descriere, detalii, parametri 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
		- SM EN 60079-28:2016 Atmosfere explozive. Partea 28: Protecția echipamentului și a sistemelor de transmisie care utilizează radiație optică.					
9.	Cerințe privind garanția calității bunului	Se va garanta calitatea și buna funcționare a bunului timp de 12 luni de la livrarea bunului					Se va garanta calitatea și buna funcționare a bunului timp de 24 luni de la livrarea bunului pentru utilaj (60 luni pentru placa PCB)
10.	Cerințe privind termenul de livrare și adresa livrării	Termenul de livrare: maxim 60 zile de la data semnării contractului. Adresa livrării: or. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 155.					Termenul de livrare: maxim 60 zile de la data semnării contractului. Adresa livrării: or. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 155.
11.	Cerințe privind garanția bunului și a deservirii post-vânzare (termenul-adresa)	Furnizorul trebuie să dețină sau să aibă încheiat acord de colaborare cu un service autorizat situat pe teritoriul Republicii Moldova, Ucrainei sau UE 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.					Furnizorul trebuie să dețină sau să aibă încheiat acord de colaborare cu un service autorizat situat pe teritoriul Republicii Moldova, Ucrainei sau UE 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 să indice (obligatoriu) informația completă caracteristici tehnice a bunurilor propuse.

*Ofertantul va face dovada confirmării modalității de îndeplinire a cerințelor din Specificația tehnică.

Notă pentru ofertanți:

Completarea prezentului tabel cu cerințele tehnice și semnarea acestuia de către reprezentantul legal sau persoana împuternicită a ofertantului echivalează cu o declarație pe proprie răspundere privind conformitatea ofertei cu cerințele autorității contractante.

Pentru cerințele tehnice care presupun valori, caracteristici sau performanțe măsurabile (ex. presiune, productivitate, capacitate etc.), precum și pentru cerințele referitoare la documente doveditoare (ex. certificate de conformitate, acorduri de service, garanții, instruire, punere în funcțiune etc.), ofertantul este obligat să anexeze documente justificative corespunzătoare ale bunurilor oferite (ex. fișe tehnice, cataloage, certificate, declarații, angajamente etc.).

Lipsa documentelor justificative pentru aceste cerințe poate duce la respingerea ofertei ca neconformă.

Semnat:
Numele, Prenumele: Catan Vladimir
În calitate de: Director
Ofertantul: „Piroterm Service” S.R.L.
Adresa: Mun. Chișinău, str.Mitropolit Dosoftei, 142.
Data: 07 iulie 2025