

Anexa nr. 6
la Anunț de participare

Specificația tehnică:

Obiectul: **Echipamente de măsurare și de control**

Numărul: **VMTG-18/24 din 23/08/2024**

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

Nr.	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
Echipamente de măsurare și control							
APARAT DE MĂSURARE A ADERENȚEI							
1	Descrierea directă a bunurilor (caracteristici funcționale):	Aparat de măsurare a aderenței - dispozitiv electronic utilizat pentru măsurarea rezistenței la exfoliere dintre banda de izolare a conductei sau alte acoperiri și suprafața metalică a țevii.	AMIQ2-20	RU.C.31.00 2A №13408/1	Rusia	Компания АПИК Технолоджи	Aparat de măsurare a aderenței - dispozitiv electronic utilizat pentru măsurarea rezistenței la exfoliere dintre banda de izolare a conductei sau alte acoperiri și suprafața metalică a țevii.
2	Cerințe privind, cantitatea, timpul, programul de livrare, locul livrării:	Cantitate: 1 bucată Program de livrare: 45 zile calendaristice din ziua semnării Contractului de achiziție bunuri. Locația de livrare: Beneficiar și Finanțator: „Moldovatransgaz” S.R.L. mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 155.	—	—	—	—	Cantitate: 1 bucată Program de livrare: 45 zile calendaristice din ziua semnării Contractului de achiziție bunuri. Locația de livrare: Beneficiar și Finanțator: „Moldovatransgaz” S.R.L. mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 155.

3	Destinația bunurilor și scopul utilizării acestora:	Aparatul este destinat pentru efectuarea încercărilor de tracțiune, cu înregistrarea forței de exfoliere. Determină valoarea integrală minimă, maximă și medie a forței de exfoliere pe o anumită perioadă de timp cu semnalizare printr-o alarmă sonoră de eveniment	–	–	–	–	Aparatul este destinat pentru efectuarea încercărilor de tracțiune, cu înregistrarea forței de exfoliere. Determină valoarea integrală minimă, maximă și medie a forței de exfoliere pe o anumită perioadă de timp cu semnalizare printr-o alarmă sonoră de eveniment
4	Caracteristicile tehnice necesare ale bunurilor:	Diapazonul de măsurare a adezivității: 0 - 500 N Domeniul de măsurare a valorii medii integrale a aderenței: 0 -500 N Valoare de gradare: 0,01 N Eroarea pătratică medie în intervalul de temperatură de funcționare: 0,01 N+0,01 Interval de temperatură de funcționare: - 20...+45 °C Tensiune de alimentare: 3,0 V Tip indicator: cu cristale lichide, fără lumină de fundal Tip senzor: traductor de forță extensometrică Conectivitate la un computer: opțional	–	–	–	–	Diapazonul de măsurare a adezivității: 0 - 500 N Domeniul de măsurare a valorii medii integrale a aderenței: 0 -500 N Valoare de gradare: 0,01 N Eroarea pătratică medie în intervalul de temperatură de funcționare: 0,01 N+0,01 Interval de temperatură de funcționare: -20...+45 °C Tensiune de alimentare: 3,0 V Tip indicator: cu cristale lichide, fără lumină de fundal Tip senzor: traductor de forță extensometrică Conectivitate la un computer: opțional
5	Cerințe suplimentare (dotări):	Aparatul de măsurare a aderenței Dispozitiv de prindere tip menghină	–	–	–	–	Aparatul de măsurare a aderenței

		Geantă rezistentă pentru transport					
6	Indicație că bunurile trebuie să fie noi, neutilizate anterior, neexploatate sau perioada permisă de exploatare anterioară:	Bunurile trebuie să fie noi, neutilizate anterior, neexploatate.	–	–	–	–	Bunurile trebuie să fie noi, neutilizate anterior, neexploatate.
7	Cerințe pentru dimensiuni, ambalaj, transportare și descărcarea bunurilor:	Ambalare de fabrică.	–	–	–	–	Ambalare de fabrică.
8	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:	Se va prezenta disponibilitatea unui service autorizat sau a unui Acord cu un Prestator de service autorizat pe teritoriul Moldovei, Ucrainei sau Uniunii Europene pentru realizarea serviciilor de reparație și/sau mentenanța obiectului achiziției.	–	–	–	–	Se va prezenta disponibilitatea unui service autorizat sau a unui Acord cu un Prestator de service autorizat pe teritoriul Moldovei, Ucrainei sau Uniunii Europene pentru realizarea serviciilor de reparație și/sau mentenanța obiectului achiziției.
9	Cerințe de calitate și siguranță:	Se vor prezenta Certificatele de conformitate. Va corespunde cerințelor SM EN 61010-1:2010/A1:2019 Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 1: Cerințe generale.	–	–	–	–	Prezentate la livrare
10	Cerințe pentru termenul de valabilitate, termenul de păstrare, garanția	Termen de garanție: 2 ani de la data punerii în funcțiune/livrării, dar nu mai mult de 3 ani de la livrare.	–	–	–	–	Termen de garanție: 1 an de la data punerii în funcțiune/livrării

	calității:						
11	Tip, marca, GOST, ISO, ș.a.m.d.:	Conform cerințelor de certificare și calitate stabilite în Republica Moldova.	AMIQ2-20	–	–	–	–
12	Alte condiții cu caracter tehnic:	Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă în limba română (Manual de utilizare și exploatare, Specificații tehnice și Certificat de conformitate).	–	–	–	–	Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă în limba română (Manual de utilizare și exploatare, Specificații tehnice și Certificat de conformitate).
APARAT DE MĂSURARE GROSIME PERETE (PRIN ULTRASUNETE)							
1	Descrierea directă a bunurilor (caracteristici funcționale):	Aparat de măsurare grosime perete (prin ultrasunete) – pentru măsurarea grosimii metalului prin metode nedistructive (ultrasunete).	A1210	RU.C.27.00 4A №46163	Rusia	ООО «Акустичес кие Контрольн ые Системы» (ООО «АКС»)	Aparat de măsurare grosime perete (prin ultrasunete) – pentru măsurarea grosimii metalului prin metode nedistructive (ultrasunete).
2	Cerințe privind, cantitatea, timpul, programul de livrare, locul livrării:	Cantitate: 1 bucată Program de livrare: 45 zile calendaristice din ziua semnării Contractului de achiziție bunuri. Locația de livrare: Beneficiar și Finanțator: „Moldovatransgaz” S.R.L. mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 155.	–	–	–	–	Cantitate: 1 bucată Program de livrare: 45 zile calendaristice din ziua semnării Contractului de achiziție bunuri. Locația de livrare: Beneficiar și Finanțator: „Moldovatransgaz” S.R.L. mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 155.
3	Destinația bunurilor și	Aparatul digital este necesar pentru	–	–	–	–	Aparatul digital este necesar

	scopul utilizării acestora:	efectuarea operațiunilor de măsurare a grosimii metalelor dure, inclusiv oțel, fontă, aluminiu, cupru roșu, alamă, zinc, utilizând metoda de măsurare cu ultrasunete. Regim larg de funcționalitate avansată și capacitatea de a afișa rezultatele măsurătorilor sub formă de valori digitale, precum și afișare grafică.					pentru efectuarea operațiunilor de măsurare a grosimii metalelor dure, inclusiv oțel, fontă, aluminiu, cupru roșu, alamă, zinc, utilizând metoda de măsurare cu ultrasunete. Regim larg de funcționalitate avansată și capacitatea de a afișa rezultatele măsurătorilor sub formă de valori digitale, precum și afișare grafică.
4	Caracteristicile tehnice necesare ale bunurilor:	Domeniu de măsurare a grosimii de perete (pe oțel): cu traductor/sonda de frecvență 2,4MHz: 0,7 ÷ 300 mm cu traductor/sondă de frecvență de 5MHz: 0,7 ÷ 35 mm Valori de eroare pentru domeniile de măsurare: a) 0,7 mm până la 1,5 mm: ±0,1 mm; b) 1,51 mm până la 9,99 mm: ±0,05 mm; c) 10,0 mm până la 49,9 mm: ±0,1 mm; d) 50,0 mm până la 300,0 mm: ±0,2 mm. Rugozitate admisă a suprafeței: Rz 160 Raza minimă de curbura a suprafeței: 10 mm Rezoluția de măsurare a grosimii:	–	–	–	–	Domeniu de măsurare a grosimii de perete (pe oțel): cu traductor/sonda de frecvență 2,4MHz: 0,7 ÷ 300 mm cu traductor/sondă de frecvență de 5MHz: 0,7 ÷ 35 mm Valori de eroare pentru domeniile de măsurare: a) 0,7 mm până la 1,5 mm: ±0,1 mm; b) 1,51 mm până la 9,99 mm: ±0,05 mm; c) 10,0 mm până la 49,9 mm: ±0,1 mm; d) 50,0 mm până la 300,0 mm: ±0,2 mm.

		a) la grosimile de până la 99,99 mm: 0,01; 0,1 b) la grosimile mai mari de 100,0 mm: 0,1 Gama de setare a vitezei ultrasunetelor: 1000 ÷ 9999 m/s Tip display: TFT-color, anti-orbire Alimentarea electrică: acumulator încorporat de tip – Lilon Timp de funcționare continuă: 10 ore Funcționarea într-o gamă largă de temperaturi al mediului în zona de lucru: -20°C ÷ + 50 °C					50,0 mm până la 300,0 mm: ±0,2 mm. Rugozitate admisă a suprafeței: Rz 160 Raza minimă de curbură a suprafeței: 10 mm Rezoluția de măsurare a grosimii: a) la grosimile de până la 99,99 mm: 0,01; 0,1b) la grosimile mai mari de 100,0 mm: 0,1 Gama de setare a vitezei ultrasunetelor: 1000 ÷ 9999 m/s Tip display: TFT-color, anti- orbire Alimentarea electrică: acumulator încorporat de tip – Lilon Timp de funcționare continuă: 10 ore Funcționarea într-o gamă largă de temperaturi al mediului în zona de lucru: -30°C ÷ + 50 °C
5	Cerințe suplimentare (dotări):	Blocul electronic de calibre cu ultrasunete cu baterie încorporată Bloc metalic de calibrare în trepte Traductor/Sonda/Senzor 1 -2,4 MHz Traductor/Senzor/Sonda 2 – 5 MHz LEMO-LEMO cablu simplu cu lungimea	–	–	–	–	

		min.: 1,2 m LEMO-LEMO cablu dublu cu lungimea min.: 1,2 m Adaptor 220 V-USB Cablu USB A-Micro B Cuplant pentru inspecție cu ultrasunete „ACS-gel”: 0,1 kg CD cu documentație și soft/program pentru transferul datelor pe un PC în dependență de modifi cație Geantă de transport/protecție a aparatului					
6	Indicație că bunurile trebuie să fie noi, neutilizate anterior, neexploatate sau perioada permisă de exploatare anterioară:	Bunurile trebuie să fie noi, neutilizate anterior, neexploatate.	–	–	–	–	Bunurile trebuie să fie noi, neutilizate anterior, neexploatate.
7	Cerințe pentru dimensiuni, ambalaj, transportare și descărcarea bunurilor:	Ambalare de fabrică.	–	–	–	–	Ambalare de fabrică.
8	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:	Se va prezenta disponibilitatea unui service autorizat sau a unui Acord cu un Prestator de service autorizat pe teritoriul Moldovei, Ucrainei sau Uniunii Europene pentru realizarea serviciilor de reparație și/sau mentenanța obiectului achiziției.	–	–	–	–	Se va prezenta disponibilitatea unui service autorizat sau a unui Acord cu un Prestator de service autorizat pe teritoriul Moldovei, Ucrainei sau Uniunii Europene pentru realizarea serviciilor de reparație și/sau mentenanța obiectului achiziției.
9	Cerințe de calitate și	Se vor prezenta Certificatele de	–	–	–	–	Prezentate la livrare

	siguranță:	conformitate. Va corespunde cerințelor SM EN 61010-1:2010/A1:2019 Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 1: Cerințe generale.					
10	Cerințe pentru termenul de valabilitate, termenul de păstrare, garanția calității:	Termen de garanție: 2 ani de la data punerii în funcțiune/livrării, dar nu mai mult de 3 ani de la livrare.	–	–	–	–	Termen de garanție: 1 an de la data punerii în funcțiune/livrării
11	Tip, marca, GOST, ISO, ș.a.m.d.:	Conform cerințelor de certificare și calitate stabilite în Republica Moldova.	A1210	–	–	–	–
12	Alte condiții cu caracter tehnic:	Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă în limba română (Manual de utilizare și exploatare, Specificații tehnice și Certificat de conformitate).	–	–	–	–	Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă în limba română (Manual de utilizare și exploatare, Specificații tehnice și Certificat de conformitate).
APARAT DIGITAL DE MĂSURARE A GROSIMII STRATULUI DE PROTECȚIE ANTICOROZIVĂ							
1	Descrierea directă a bunurilor (caracteristici funcționale):	Aparat digital de măsurare a grosimii stratului de protecție anticorozivă – indicator electronic pentru efectuarea stratului de protecție anticoroziv format din benzi, unul sau mai multe straturi de protecție anticorozivă	ТМИ-200МГ4	ГОСТ Р 511164	Rusia	СКБ СТРОЙП РИБОР	Aparat digital de măsurare a grosimii stratului de protecție anticorozivă – indicator electronic pentru efectuarea stratului de protecție anticoroziv format din benzi, unul sau mai multe straturi de protecție anticorozivă

2	Cerințe privind, cantitatea, timpul, programul de livrare, locul livrării:	Cantitate: 2 bucăți Program de livrare: 45 zile calendaristice din ziua semnării Contractului de achiziție bunuri. Locația de livrare: Beneficiar și Finanțator: „Moldovatransgaz” S.R.L. mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 155.	–	–	–	–	Cantitate: 2 bucăți Program de livrare: 45 zile calendaristice din ziua semnării Contractului de achiziție bunuri. Locația de livrare: Beneficiar și Finanțator: „Moldovatransgaz” S.R.L. mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 155.
3	Destinația bunurilor și scopul utilizării acestora:	Aparatul digital este necesar pentru măsurarea grosimii straturilor izolatoare și galvanice pe o bază metalică, cum ar fi vopsele și lacuri, masticuri, bitumuri și acoperiri din materiale polimerice, plastice pe baze de oțel, acoperiri zinc, crom cupru, staniu, aluminiu pe bază de oțel. Principala utilizare este măsurarea grosimii acoperirilor pe conductele metalice de gaze. Dispune de posibilitatea setării factorilor de corecție în funcție de diametru, funcție de ajustare la zero interval măsurat folosind etaloanele furnizate.	–	–	–	–	Aparatul digital este necesar pentru măsurarea grosimii straturilor izolatoare și galvanice pe o bază metalică, cum ar fi vopsele și lacuri, masticuri, bitumuri și acoperiri din materiale polimerice, plastice pe baze de oțel, acoperiri zinc, crom cupru, staniu, aluminiu pe bază de oțel. Principala utilizare este măsurarea grosimii acoperirilor pe conductele metalice de gaze. Dispune de posibilitatea setării factorilor de corecție în funcție de diametru, funcție de ajustare la zero interval măsurat folosind etaloanele furnizate.
4	Caracteristicile tehnice	Domeniul de măsurare: 1 ÷ 20 mm	–	–	–	–	Domeniul de măsurare: 1 ÷

	necesare ale bunurilor:	Diametrul minim al țevii: 32 mm Erorile la măsurare: $\leq \pm(0,03h+0,1)$ mm - 1mm până la 10 mm: 0,01mm - 10mm până la 20 mm: 0,1mm Timpul de măsurare într-un punct: ≤ 3 sec Alimentat de 2 elemente de tip AA: 1,5 V/element Consum curent: ≤ 12 mA Timpul de funcționare continuă a acumulatorului: ≥ 30 ore Funcția de ajustare la zero și intervalul măsurat folosind măsurile de grosime etalon. Capacitate de memorie: 500 de rezultate de măsurare Înregistrare măsurători în timp real (ceas de timp real) Posibilitate de transmitere a datelor către PC prin USB Afișarea pe display a valorii grosimii izolației anticorozive					20 mm Diametrul minim al țevii: 32 mm Erorile la măsurare: $\leq \pm(0,03h+0,1)$ mm - 1mm până la 10 mm: 0,01mm - 10mm până la 20 mm: 0,1mm Timpul de măsurare într-un punct: ≤ 3 sec Alimentat de 2 elemente de tip AA: 1,5 V/element Consum curent: ≤ 12 mA Timpul de funcționare continuă a acumulatorului: ≥ 30 ore Funcția de ajustare la zero și intervalul măsurat folosind măsurile de grosime etalon. Capacitate de memorie: 500 de rezultate de măsurare Înregistrare măsurători în timp real (ceas de timp real) Posibilitate de transmitere a datelor către PC prin USB Afișarea pe display a valorii grosimii izolației anticorozive
5	Cerințe suplimentare (dotări):	Unitate electronică cu senzor de inducție încorporat Sondă de măsurare Cablu de comunicare cu PC, CD cu software Geantă de transport, conform cu dimensiunii aparatului și accesoriile acestuia Măsură de grosime etalon (pentru calibrare)	–	–	–	–	Unitate electronică cu senzor de inducție încorporat Sondă de măsurare Cablu de comunicare cu PC, CD cu software Geantă de transport, conform cu dimensiunii aparatului și

							accesoriile acestuia Măsurile de grosime etalon (pentru calibrare)
6	Indicație că bunurile trebuie să fie noi, neutilizate anterior, neexploatare sau perioada permisă de exploatare anterioară:	Bunurile trebuie să fie noi, neutilizate anterior, neexploatare.					
7	Cerințe pentru dimensiuni, ambalaj, transportare și descărcarea bunurilor:	Ambalare de fabrică.	–	–	–	–	Ambalare de fabrică.
8	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:	Se va prezenta disponibilitatea unui service autorizat sau a unui Acord cu un Prestator de service autorizat pe teritoriul Moldovei, Ucrainei sau Uniunii Europene pentru realizarea serviciilor de reparație și/sau mentenanța obiectului achiziției.	–	–	–	–	Se va prezenta disponibilitatea unui service autorizat sau a unui Acord cu un Prestator de service autorizat pe teritoriul Moldovei, Ucrainei sau Uniunii Europene pentru realizarea serviciilor de reparație și/sau mentenanța obiectului achiziției.
9	Cerințe de calitate și siguranță:	Se vor prezenta Certificatele de conformitate. Va corespunde cerințelor SM EN 61010-1:2010/A1:2019 Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 1: Cerințe generale.	–	–	–	–	Prezentate la livrare
10	Cerințe pentru termenul	Termen de garanție: 2 ani de la data punerii	–	–	–	–	Termen de garanție: 1an de

	de valabilitate, termenul de păstrare, garanția calității:	în funcțiune/livrării, dar nu mai mult de 3 ani de la livrare.					la data punerii în funcțiune/livrării
11	Tip, marca, GOST, ISO, ș.a.m.d.:	Conform cerințelor de certificare și calitate stabilite în Republica Moldova	ТМН-200МГ4	–	–	–	–
12	Alte condiții cu caracter tehnic:	Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă în limba română (Manual de utilizare și exploatare, Specificații tehnice și Certificat de conformitate).	–	–	–	–	Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă în limba română (Manual de utilizare și exploatare, Specificații tehnice și Certificat de conformitate).
APARAT DE MĂSURARE A REZISTENȚEI PRIZEI LA PĂMÂNT							
1	Descrierea directă a bunurilor (caracteristici funcționale):	Aparat necesar pentru măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ.	FLUKE 1623-2GEO kit	DIN ISO 9001	Fluke	USA	Aparat necesar pentru măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ.
2	Cerințe privind, cantitatea, timpul, programul de livrare, locul livrării:	Cantitate: 1 bucată Program de livrare: 45 zile calendaristice din ziua semnării Contractului de achiziție bunuri. Locația de livrare: Beneficiar și Finanțator: „Moldovatransgaz” S.R.L. mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 155.	–	–	–	–	Cantitate: 1 bucată Program de livrare: 45 zile calendaristice din ziua semnării Contractului de achiziție bunuri. Locația de livrare: Beneficiar și Finanțator: „Moldovatransgaz” S.R.L. mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 155.
3	Destinația bunurilor și scopul utilizării acestora:	Aparatul digital necesar pentru verificări periodice care să reducă pe cât posibil riscul	–	–	–	–	Aparatul digital necesar pentru verificări periodice

		de electrocutare prin atingere indirectă, de exemplu, în urma întreruperii circuitelor de legare la pământ sau corodării excesive a electrozilor prizei de pământ.					care să reducă pe cât posibil riscul de electrocutare prin atingere indirectă, de exemplu, în urma întreruperii circuitelor de legare la pământ sau corodării excesive a electrozilor prizei de pământ.
4	Caracteristicile tehnice necesare ale bunurilor:	Gamă largă de măsurare a rezistenței: de la 0,025 Ohm la 1500 Ohm Lățimea de deschidere a cleștilor de măsurare: de până la 35 mm, ceea ce permite testarea conductoarelor de împământare și/sau a barelor echipotențiale. Abilitatea de a măsura curenții de scurgere de la 0,2 mA la 1000 mA fără a fi nevoie de circuite deschise, cu aplicabilitate pentru depanarea sistemelor complexe. Gama largă de măsurare a curentului AC: de la 0,2 A la 30 A Funcția de alarmă HI/LO configurabilă de utilizator Funcția de memorie pentru înregistrarea și salvarea automată Funcția de calibrare automată Protecție la suprasarcină: 200 A	—	—	—	—	Gamă largă de măsurare a rezistenței: de la 0,025 Ohm la 1500 Ohm Lățimea de deschidere a cleștilor de măsurare: de până la 35 mm, ceea ce permite testarea conductoarelor de împământare și/sau a barelor echipotențiale. Abilitatea de a măsura curenții de scurgere de la 0,2 mA la 1000 mA fără a fi nevoie de circuite deschise, cu aplicabilitate pentru depanarea sistemelor complexe. Gama largă de măsurare a curentului AC: de la 0,2 A la 30 A Funcția de alarmă HI/LO configurabilă de utilizator Funcția de memorie pentru înregistrarea și salvarea automată Funcția de

							calibrare automată Protecție la suprasarcină: 200 A
5	Cerințe suplimentare (dotări):	Baterii: 1 bucată Sonda de măsurare: 2 bucăți Bobină cu fire (2 la 25 m, 1 la 50 m): 3 bucăți Clești de măsurare (unele inductoare, altele măsurare): 2 bucăți Electrod de împământare: 4 bucăți Geanta de transport rezistentă: 1 bucată	–	–	–	–	Baterii: 1 bucată Sonda de măsurare: 2 bucăți Bobină cu fire (2 la 25 m, 1 la 50 m): 3 bucăți Clești de măsurare (unele inductoare, altele măsurare): 2 bucăți Electrod de împământare: 4 bucăți Geanta de transport rezistentă: 1 bucată
6	Indicație că bunurile trebuie să fie noi, neutilizate anterior, neexploatare sau perioada permisă de exploatare anterioară:	Bunurile trebuie să fie noi, neutilizate anterior, neexploatare	–	–	–	–	Bunurile trebuie să fie noi, neutilizate anterior, neexploatare
7	Cerințe pentru dimensiuni, ambalaj, transportare și descărcarea bunurilor:	Ambalare de fabrică.	–	–	–	–	Ambalare de fabrică.
8	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:	Se va prezenta disponibilitatea unui service autorizat sau a unui Acord cu un Prestator de service autorizat pe teritoriul Moldovei, Ucrainei sau Uniunii Europene pentru realizarea serviciilor de reparație și/sau mentenanța obiectului achiziției.	–	–	–	–	Se va prezenta disponibilitatea unui service autorizat sau a unui Acord cu un Prestator de service autorizat pe teritoriul Moldovei, Ucrainei sau Uniunii Europene pentru realizarea serviciilor de

							reparație și/sau mentenanța obiectului achiziției.
9	Cerințe de calitate și siguranță:	Se vor prezenta Certificatele de conformitate. Va corespunde cerințelor SM EN 61010-1:2010/A1:2019 Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 1: Cerințe generale	–	–	–	–	Prezentate la livrare
10	Cerințe pentru termenul de valabilitate, termenul de păstrare, garanția calității:	Termen de garanție: 2 ani de la data punerii în funcțiune/livrării, dar nu mai mult de 3 ani de la livrare.	–	–	–	–	Termen de garanție: 1 an de la data punerii în funcțiune/livrării
11	Tip, marca, GOST, ISO, ș.a.m.d.:	Conform cerințelor de certificare și calitate stabilite în Republica Moldova.		–	–	–	–
12	Alte condiții cu caracter tehnic:	Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă în limba română (Manual de utilizare și exploatare, Specificații tehnice și Certificat de conformitate).	–	–	–	–	Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă în limba română (Manual de utilizare și exploatare, Specificații tehnice și Certificat de conformitate).
SET DE REZISTENȚE ETALON							
1	Descrierea directă a bunurilor (caracteristici funcționale):	Set de rezistențe etalon – dispozitiv fizic cu decade rezistoare. Echipamentul permite modificarea rezistenței prin comutarea rezistoarelor interne.	P-4831		ТОВ МІКР ОПР ИЛ Д	Ucraina	
2	Cerințe privind,	Cantitate: 2 bucăți	–	–	–	–	Cantitate: 2 bucăți

	cantitatea, timpul, programul de livrare, locul livrării:	Program de livrare: 45 zile calendaristice din ziua semnării Contractului de achiziție bunuri. Locația de livrare: Beneficiar și Finanțator: „Moldovatrangaz” S.R.L. mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 155.					Program de livrare: 45 zile calendaristice din ziua semnării Contractului de achiziție bunuri. Locația de livrare: Beneficiar și Finanțator: „Moldovatrangaz” S.R.L. mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 155.
3	Destinația bunurilor și scopul utilizării acestora:	Setul de rezistențe etalon este prevăzut pentru etalonarea diverselor echipamente necesare în determinarea cantităților de gaze naturale. Este utilizat în curent continuu, ca etalon/măsură multi-valorică a rezistenței electrice.	–	–	–	–	Setul de rezistențe etalon este prevăzut pentru etalonarea diverselor echipamente necesare în determinarea cantităților de gaze naturale. Este utilizat în curent continuu, ca etalon/măsură multi-valorică a rezistenței electrice.
4	Caracteristicile tehnice necesare ale bunurilor:	Clasa de precizie: 0,02/2·10 ⁶ Unitatea de măsură: Ohm Intervale de măsurare a rezistenței electrice: 0,021 Ohm -111111,1 Ohm Puterea nominală: 0,001W pentru decada 0,01 Ohm 0,01W pentru decada 0,1 Ohm 0,05W pentru decada 1 Ohm și mai sus La poziția „zero” a regulatorului decadelor, valoarea „Rezistenței 0 ” nu trebuie să depășească 0,021 Ohm. Condiții normale de utilizare a rezistorului în decade: - temperatura mediului înconjurător: 20±2°C	–	–	–	–	Clasa de precizie: 0,02/2·10 ⁶ Unitatea de măsură: Ohm Intervale de măsurare a rezistenței electrice: 0,021 Ohm -111111,1 Ohm Puterea nominală: 0,001W pentru decada 0,01 Ohm 0,01W pentru decada 0,1 Ohm 0,05W pentru decada 1 Ohm și mai sus La poziția „zero” a

		- umiditatea relativă: de la 25 până la 80% - presiunea atmosferică: 84 - 106,7 kPa/630 – 800 mmHg Condiții de utilizare: - temperatura mediului înconjurător: 20±5 °C - umiditatea relativă: de la 25 până la 80% în intervalul temperaturilor de lucru - presiunea atmosferică: 84 - 106,7 kPa/630 - 800 mmHg					regulatorului decadelor, valoarea „Rezistenței 0 ” nu trebuie să depășească 0,021 Ohm. Condiții normale de utilizare a rezistorului în decade: - temperatura mediului înconjurător: 20±2°C - umiditatea relativă: de la 25 până la 80% - presiunea atmosferică: 84 - 106,7 kPa/630 – 800 mmHg Condiții de utilizare: - temperatura mediului înconjurător: 20±5 °C - umiditatea relativă: de la 25 până la 80% în intervalul temperaturilor de lucru - presiunea atmosferică: 84 - 106,7 kPa/630 - 800 mmHg
5	Indicație că bunurile trebuie să fie noi, neutilizate anterior, neexploatare sau perioada permisă de exploatare anterioară:	Bunurile trebuie să fie noi, neutilizate anterior, neexploatare.	–	–	–	–	Bunurile trebuie să fie noi, neutilizate anterior, neexploatare.
6	Cerințe pentru dimensiuni, ambalaj, transportare și descărcarea bunurilor:	Ambalare de fabrică.	–	–	–	–	Ambalare de fabrică.
7	Cerințe de calitate și siguranță:	Se vor prezenta Certificatele de conformitate pentru material și pentru asamblare.	–	–	–	–	Prezentate la livrare

8	Cerințe pentru termenul de valabilitate, termenul de păstrare, garanția calității:	Termen de garanție: 2 ani de la data montării, dar nu mai mult de 3 ani de la livrare	–	–	–	–	Termen de garanție: 1 an de la data montării
9	Tip, marca, GOST, ISO, ș.a.m.d.:	Conform cerințelor de certificare și calitate stabilite în Republica Moldova.	P-4831	–	–	–	–
10	Alte condiții cu caracter tehnic:	Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă în limba română (Certificat de calibrare, Fișă de calibrare și verificare inițială, Specificații tehnice și Certificat de conformitate).	–	–	–	–	Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă în limba română (Certificat de calibrare, Fișă de calibrare și verificare inițială, Specificații tehnice și Certificat de conformitate).
VIDEOSCOP HD FĂRĂ FIR/SONDĂ ARTICULATĂ							
1	Descrierea directă a bunurilor (caracteristici funcționale):	Videoscop HD cu receptor fără fir/sondă articulată	VideoScop HDV640 W cu receptor fafra fir		Extect Instruments	USA	Videoscop HD cu receptor fără fir/sondă articulată
2	Cerințe privind, cantitatea, timpul, programul de livrare, locul livrării:	Cantitate: 1 bucată. Program de livrare: 45 zile calendaristice din ziua semnării Contractului de achiziție bunuri. Locația de livrare: Beneficiar și Finanțator: „Moldovatransgaz” S.R.L. mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 155.	–	–	–	–	Cantitate: 1 bucată. Program de livrare: 45 zile calendaristice din ziua semnării Contractului de achiziție bunuri. Locația de livrare: Beneficiar și Finanțator: „Moldovatransgaz” S.R.L. mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 155.

3	Destinația bunurilor și scopul utilizării acestora:	Videoscopul este prevăzut pentru depistarea defectelor în timpul diagnosticării țevilor, sudurilor, recipientelor și robinetelor cu diametru mic, locuri greu accesibile.					
4	Caracteristicile tehnice necesare ale bunurilor:	Receptor fără fir cu sondă (1m) cu obiectiv (6mm) non detașabil semi-rigid. Transmițătorul wireless permite transmiterea video de până la 30m de la punctul de măsurare. Articulația sondei ajustează vârful până la 2400. Diametru minim acces sondă: 0.24" (6mm). Display 5,7" LCD color, TFT de înaltă definiție cu 640x480 pixeli rezoluție VGA. Cameră sondă compactă de înaltă rezoluție. Unghi de vizualizare cameră: minim 65°. Distanță minimă de focalizare: 2.36" (60mm); macro: 0.59" (15mm). Cameră cu 4 LED-uri luminoase cu variator pentru a lumina obiectul vizat. Card de memorie SD inclus pentru stocare mai mult de 15.000 fotografii. Înregistrare video până la 4 ore cu adnotare (descriere) vocală. Ieșire AV pentru vizualizarea imaginilor și Video direct pe monitor. Video și imaginile pot fi transferate la un PC prin intermediul cardului SD sau prin ieșire USB. Receptor radio cu sondă articulată. Timp de operare / înregistrare video continuu: minim 3 ore Card SD, acumulator 3,7V reîncărcabil Li-	—	—	—	—	Receptor fără fir cu sondă (1m) cu obiectiv (6mm) non detașabil semi-rigid. Transmițătorul wireless permite transmiterea video de până la 30m de la punctul de măsurare. Articulația sondei ajustează vârful până la 2400. Diametru minim acces sondă: 0.24" (6mm). Display 5,7" LCD color, TFT de înaltă definiție cu 640x480 pixeli rezoluție VGA. Cameră sondă compactă de înaltă rezoluție. Unghi de vizualizare cameră: minim 65°. Distanță minimă de focalizare: 2.36" (60mm); macro: 0.59" (15mm). Cameră cu 4 LED-uri luminoase cu variator pentru a lumina obiectul vizat. Card de memorie SD inclus pentru stocare mai mult de 15.000 fotografii.

		Polymer. Cablu patch, AC 100/240V adaptor, cabluri AV și USB geantă pentru transport. Carcasă rezistentă la uleiuri/substanțe chimice, apă/picături: IP67/2m.					Înregistrare video până la 4 ore cu adnotare (descriere) vocală. Ieșire AV pentru vizualizarea imaginilor și Video direct pe monitor. Video și imaginile pot fi transferate la un PC prin intermediul cardului SD sau prin ieșire USB. Receptor radio cu sondă articulată. Timp de operare / înregistrare video continuu: minim 3 ore Card SD, acumulator 3,7V reîncărcabil Li-Polymer. Cablu patch, AC 100/240V adaptor, cabluri AV și USB geantă pentru transport. Carcasă rezistentă la uleiuri/substanțe chimice, apă/picături: IP67/2m.
5	Indicație că bunurile trebuie să fie noi, neutilizate anterior, neexploatare sau perioada permisă de exploatare anterioară:	Bunurile trebuie să fie noi, neutilizate anterior, neexploatare.	–	–	–	–	Bunurile trebuie să fie noi, neutilizate anterior, neexploatare.
6	Cerințe pentru dimensiuni, ambalaj, transportare și descărcarea bunurilor:	Ambalare de fabrică. Transportare atentă.	–	–	–	–	Ambalare de fabrică. Transportare atentă.

7	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:	Se va prezenta disponibilitatea unui service autorizat sau a unui Acord cu un Prestator de service autorizat pe teritoriul Moldovei, Ucrainei sau Uniunii Europene pentru realizarea serviciilor de reparație și/sau mentenanța obiectului achiziției.	–	–	–	–	Se va prezenta disponibilitatea unui service autorizat sau a unui Acord cu un Prestator de service autorizat pe teritoriul Moldovei, Ucrainei sau Uniunii Europene pentru realizarea serviciilor de reparație și/sau mentenanța obiectului achiziției.
8	Cerințe de calitate și siguranță:	Se vor prezenta Certificatele de conformitate.	–	–	–	–	Prezentate la livrare
9	Cerințe pentru termenul de valabilitate, termenul de păstrare, garanția calității:	Termen de garanție: 2 ani de la data punerii în funcțiune, dar nu mai mult de 3 ani de la livrare.	–	–	–	–	Termen de garanție: 1 an de la data punerii în funcțiune
10	Tip, marca, GOST, ISO, ș.a.m.d.:	Conform cerințelor de certificare și calitate stabilite în Republica Moldova.	VideoScop HDV640 W cu receptor fafra fir	–	–	–	–
11	Alte condiții cu caracter tehnic:	Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă în limba română (Manual de utilizare și exploatare, Specificații tehnice și Certificat de conformitate).	–	–	–	–	Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă în limba română (Manual de utilizare și exploatare, Specificații tehnice și Certificat de conformitate).

***Ofertantul să indice (obligatoriu) informația completă caracteristici tehnice a bunurilor propuse.**

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

Semnat:

Numele, Prenumele: **Hincu Vladimir**

În calitate de: **director**

Ofertantul: SC **"Bio-Market"** SRL

Adresa: **RM. mun. Chisinau, str. Academiei, 10, of. 44**

Data: **04.09.2024**

