

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție 21663219 din 04.08.2026
Obiectul achiziției: Utilaj pentru verificarea stării tehnice a vehiculelor (repetat)

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
<i>Analizator de gaze (4 gaze), destinat pentru măsurarea emisiilor pentru motoare pe benzină, GPL și GNC</i>	Model: GASBOX2	Italia	TEXA	Parametri și cerințe minime: Tip analizator - 4 gaze; Gaze măsurate - CO, CO ₂ , HC, O ₂ ; Calcul Lambda - obligatoriu; Tehnologie măsurare – NDIR; Timp încălzire - max. 100 sec; Timp răspuns - max. 15 sec; Calibrare - electronică și automată; Evacuare condens – automată; Comunicare - Bluetooth și/sau USB; Alimentare - 220V și/sau	Analizor de gaze cu 4 componente pentru motoare pe benzină. GASBOX2 este o versiune actualizată a analizorului de gaze de eșapament pentru motoare pe benzină, GPL și GNC. GASBOX Autopower Analizor de gaze cu 4 componente pentru motoare pe benzină. Acest analizor de gaze de eșapament TEXA Clasa 0 măsoară CO, CO ₂ , O ₂ și HC în vehiculele pe benzină și GPL. Vine cu un	

				accumulator; Software – inclus; Compatibilitate OBD – obligatorie; Certificări - CE, conform OIML și standardelor UE; Domeniu temperatură lucru min. 5°C – 40°C. Standarde aplicabile: • Directiva 2014/45/UE privind inspecția tehnică periodică; • ISO 3930; • OIML R99; • EN 61010. Condiții de garanție și service: • Garanție minimă: 24 luni; • Timp maxim intervenție service: 72 ore; • Disponibilitate piese de schimb: minimum 5 ani; Actualizări software gratuite pe perioada garanției.	set standard de tuburi de prelevare a probelor, software de control și tehnologie Flex Power, care permite conectarea la un pachet de baterii extern. -Analizor de gaze profesional compact cu 4 componente Texa pentru motoare pe benzină; ✓ Construcție fiabilă și design modern și luminos; ✓ Analizor de gaze cu 4 componente: HC, CO, CO₂, O₂, calcul λ, NO (opțional); ✓ Bateria reîncărcabilă încorporată permite dispozitivului să funcționeze autonom mai mult de 6 ore (opțional); ✓ Timp rapid de încălzire - mai puțin de 60 de secunde; ✓ Dispozitiv de filtrare cu separator activ de umiditate, îndepărtare automată a condensului; ✓ Calibrarea automată a analizorului de gaze; ✓ Conectivitate la rețea, port serial RS232; ✓ Un canal de transmisie de	
--	--	--	--	---	--	--

					date wireless prin Bluetooth face posibilă efectuarea măsurătorilor în mod autonom, fără a utiliza cabluri pentru conectarea la o sursă de alimentare și la un computer; ☑ Design funcțional modern excelent, corp al dispozitivului rezistent la șocuri și ulei; - Lambda (0,50 – 1,50). Eroare - 0,01; - Tehnologie – NDIR; - Timp de încălzire – 60 sec. -Timp răspuns <15 s (lungimea sondei - 6 m); - Calibrarea - electronice și automate; - Drenarea condensului - continuu și automat; - Un canal de transmisie de date wireless prin Bluetooth; - Conectivitate la rețea, port serial RS232; - Alimentat de la o rețea de 220 V, 50 Hz, de la un pachet de baterii format din două baterii plumb-acid de 12 V, 9 Ah; consum maxim de energie: 80 W; - Temperatura de funcționare - +5°C ÷ 50°C; -Clasa de precizie - O (OIML);	
--	--	--	--	--	--	--

					- Certificare – european; - Perioadă de garanție – 12 luni;	
<i>Opacimetru, destinat pentru măsurarea capacității fumului la motoarele diesel</i>	Model: OPABOX Autopower	Italia	TEXA	Parametri și cerințe minime: Tip aparat - Opacimetru cu flux parțial; Tehnologie - cameră optică LED; Domeniu măsurare - 0 – 9,99 m ⁻¹ ; Timp încălzire - max. 5 min; Calibrare – automată; Comunicare - Bluetooth și/sau USB; Alimentare - 220V și/sau baterie; Temperatură cameră măsurare - min. 75°C; Lungime cameră - min. 200 mm; Software – inclus; Certificare – CE. Standarde aplicabile: • ISO 11614; • Directiva 2014/45/UE; • OIML R99; • EN 61010. Condiții de garanție și service: • Garanție minimă: 24 luni; • Timp maxim	Opacimetru (măsurător de fum) pentru motoare diesel. OPABOX Autopower este un contor de fum cu debit parțial pentru motoare diesel, dotat cu un modul de analiză a fumului de ultimă generație, conceput pentru a îndeplini standardele internaționale. Datorită Power Pack și tehnologiei wireless Bluetooth pentru transmiterea datelor, soluțiile de analiză a emisiilor TEXA elimină toate cablurile din atelier, atât între interfață și dispozitivul de vizualizare, cât și între dispozitive și sistemul electric. OPABOX Autopower a fost conceput având în vedere caracterul practic și ușurința în utilizare, satisfăcând toate nevoile mecanicilor. Analizorul este montat pe un cărucior practic cu roți, ceea ce îl face ușor de deplasat și de conectat la vehicul fără niciun efort.	

				intervenție service: 72 ore; Disponibilitate piese de schimb: minimum 5 ani; Actualizări software gratuite pe perioada garanției.	✓ Compact și autonom - contor de fum auto pentru măsurarea parametrilor gazelor de eșapament ale motoarelor diesel; ✓ Construcție fiabilă, calitate bună și design modern; ✓ Bateria reîncărcabilă încorporată permite dispozitivului să funcționeze autonom mai mult de 6 ore (Opțional); ✓ Timp de încălzire - până la 5 minute; ✓ Calibrarea automată a dispozitivului; ✓ Conectivitate la rețea, port serial RS232; ✓ Un canal de transmisie wireless a datelor prin Bluetooth face posibilă efectuarea măsurărilor în mod autonom, fără cabluri pentru conectarea la o sursă de alimentare și la un computer; ✓ Design funcțional modern excelent, rezistent la șocuri și	
--	--	--	--	---	--	--

					uleiuri - Resetare – Calibrare - electronic, automat; - Alimentat de la o rețea de 220 V, 50 Hz, de la un pachet de baterii format din două baterii plumb-acid de 12 V, 9 Ah; consum maxim de energie: 80 W; - Temperatură - 75°C; - Interfață - Bluetooth cu software pentru PC; - Lungimea camerei – 200 mm; - Timp maxim de încălzire - 5 min.; - Conectivitate la rețea, port serial RS232; - Dimensiuni (LxÎxA) - 460 x 200 x 250 mm - Certificare – european; - Perioadă de garanție – 12 luni;	
<i>Dispozitiv de verificare a farurilor, destinat pentru verificarea reglajului și intensității fasciculului luminos</i>	model B WCF1EXP3V	Italia	SPIN	Parametri și cerințe minime: Tip - electronic sau optic; Compatibilitate - faruri halogen, xenon, LED;	Dispozitiv de reglare a luminii farurilor. Aparatul de reglare a farurilor, modelul B WCF1EXP3V (cunoscut și	

				Afișare - digitală și/sau analogică; Reglare verticală/orizontală - obligatorie; Măsurare intensitate luminoasă – obligatorie; Mobilitate - pe roți; Alimentare - 220V sau independent; Precizie - conform standardelor UE. Standarde aplicabile: • UNECE R48; • ISO 10604; • Directiva 2014/45/UE. Condiții de garanție și service: • Garanție minimă: 24 luni; • Timp maxim intervenție service: 72 ore; • Disponibilitate piese de schimb: minimum 5 ani; Actualizări software gratuite pe perioada garanției.	sub denumirea de CF1EXP3), este un regloscop optic profesional. Aparatele de reglare a farurilor sunt destinate reglării precise, monitorizării și verificării luminii farurilor autoturismelor, camioanelor și motocicletelor. Caracteristici și funcții principale: Destinare: Reglarea unghiului de înclinare a fasciculului luminos, reglarea farurilor de ceață și măsurarea intensității luminoase. Aparate pentru reglarea luminii farurilor, reglarea farurilor cu ajutorul unui regloscop. Tipuri de faruri: Potrivit pentru utilizarea cu lămpi halogene, cu xenon și sisteme LED. Aparate pentru reglarea luminii farurilor. Construcție: Echipat cu o cameră optică sau o lentilă pentru poziționare precisă, precum și cu un ecran (vizor) pentru evaluarea limitei dintre	
--	--	--	--	--	---	--

					lumină și umbră. Unde se utilizează: Acest tip de echipament este utilizat în centrele de service auto (CSA), în atelierile auto și în alte locuri — echipamente pentru centrele de service auto și pe liniile de inspecție tehnică de stat, pentru a preveni orbirea vehiculelor care circulă din sens opus și pentru a asigura o iluminare corespunzătoare a drumului pentru șofer. -Aparate pentru reglarea luminii farurilor, reglarea farurilor cu ajutorul unui regloscop. - Potrivit pentru utilizarea cu lămpi halogene, cu xenon și sisteme LED. Aparate pentru reglarea luminii farurilor. comutator HAL-LED/XEN monitorizează intensitatea fazei scurte și a fazei lungi, iar dispozitivul poate identifica orice tip de emisie luminoasă testată, inclusiv: XENON, BIXENON, PES, HNS etc. - Echipat cu o cameră optică sau o lentilă pentru	
--	--	--	--	--	--	--

					poziționare precisă, precum și cu un ecran (vizor) pentru evaluarea limitei dintre lumină și umbră. -Tensiunea sursei de alimentare cu curent continuu - $12,6 \pm 2$ V -Luxmetru digital - Vizor cu oglindă. -Mobilitate - pe roți; -Dimensiuni, unitate de comandă, nu mai mult de - 460 x 110 x 110 mm; -Dimensiuni, senzor de mișcare a roții, nu mai mult de - 310 x 200 x 135 mm - Înălțimea coloanei - 1660 mm -Intervalul de măsurare a unghiului de rotație al volanului $0 \div 120$ grade; -Abaterea maximă admisibilă a măsurării jocului total, cel mult $\pm 0,5$ grade; -Viteza de rotație a volanului în timpul măsurării, cel mult 0,1 s-1; -Dimensiuni admise ale volanului 360-550 mm; -Sistem glisant L=1660 mm cu clemă deblocare (fără arc	
--	--	--	--	--	---	--

					în interior); -Panou reglabil (0÷4%); -Lentilă semioptică ø200; -Temperatura mediului ambiant de la -10 la +40 °C; -Certificare – european; -Perioadă de garanție – 12 luni;	
<i>Tester diagnostic, destinat pentru prelucrarea datelor ECU și turației motorului în timpul testelor de emisii</i>	Model - RC 3	Italia	TEXA	Parametri și cerințe minime: Interfață - OBD II/EOBD; Compatibilitate - autoturisme și vehicule comerciale; Comunicare - Bluetooth/Wi-Fi; Protocol suportat - CAN, ISO9141, KWP2000, SAE J1850; Alimentare - prin OBD; Compatibilitate software - ETS sau echivalent; Funcții - citire VIN, RPM, temperatură ulei/motor; Certificare – CE. Standarde aplicabile: • ISO 15031; • SAE J1979; • EOBD/OBD II. Condiții de garanție și service: • Garanție minimă: 24	Tester diagnostic, destinat pentru prelucrarea datelor ECU și turației motorului în timpul testelor de emisii. ✓ TEXA RC3 (Revolution Counter 3) este un tahometru profesional fără fir și un modul EOBD. Acesta măsoară cu precizie turația și temperatura motorului pentru testele de emisii (analizoare de gaze) și de fum, precum și citește codurile de eroare ale unității de control electronic (ECU). ✓ TEXA RC3 (Număr de turații 3) este un sistem electronic profesional pentru măsurarea temperaturii și a turației motorului, precum și pentru diagnosticarea unității de control a motorului (ECU)	

				luni; • Timp maxim intervenție service: 72 ore; • Disponibilitate piese de schimb: minimum 5 ani; Actualizări software gratuite pe perioada garanției.	prin portul OBDII. ✓ Poate colecta date în trei moduri diferite: folosind clești inductivi (opțional) și un senzor piezoelectric (opțional), de la un microfon și semnalul bateriei reziduale sau direct de la portul OBD (pentru vehiculele cu acest protocol de comunicație). ✓ RC3 poate măsura prin intermediul unui microfon și al semnalului bateriei reziduale sau prin intermediul cleștilor inductivi (opțional) și al unui senzor piezoelectric (opțional). ✓ Atunci când colectează date despre turația motorului și temperatură prin ultima metodă, dispozitivul permite testarea fără a deschide capota, deoarece se poate conecta și colecta date prin protocolul EOBD. - Procesor (CPU), MB90F591 16 MHz -Interfață - OBD II/EOBD. 1 port USB 1.1, 1 conexiune standard RS232;	
--	--	--	--	---	---	--

					- Sursă de alimentare externă: 8 ÷ 32 volți - Tehnologia Bluetooth 1.2; - Suportă sisteme de 12V și 24V - Clemă de inducție (benzină), senzor piezoelectric (motorină); - Protocoale EOBD acceptate: ISO9141-2; ISO14230; SAE J1850 PWM; SAE J1850 VPW; CAN ISO11898; - Temperatura de funcționare: -5°C ÷ +40°C; - Umiditate de lucru și funcționare: 10% ÷ 80% fără condens; - Temperatura de depozitare: -20°C ÷ +60°C; - Dimensiuni: 155x162x63 mm; -Greutate: 800 gr; -Certificare – european; -Perioadă de garanție – 12 luni;	
<i>Manometru pentru presiunea în anvelope, destinat pentru presiunea în anvelope</i>	Model - AFG1H08	Anglia	PCL AirForce II	Parametri și cerințe minime: Domeniu măsurare - min. 0–10 bar;	Pistol cu aer comprimat PCL AirForce II cu manometru	

				Precizie - $\pm 1\%$; Tip afișaj - digital sau analog; Unitate măsură - bar/psi; Certificare - CE. Standarde aplicabile: • EN 12645; • ISO 18164. Condiții de garanție și service: • Garanție minimă: 24 luni; • Timp maxim intervenție service: 72 ore; • Disponibilitate piese de schimb: minimum 5 ani; Actualizări software gratuite pe perioada garanției.	(Model AFG1H08). Pistolul de aer profesional AirForce II este o completare premium a gamei PCL de pistoale mecanice de umflare a anvelopelor de înaltă performanță. Acest pistol de înaltă calitate, cu manometru, este conceput pentru umflarea anvelopelor cu cameră de aer și a celor fără cameră de aer, la orice vehicul. - Tip de afișaj: Afișaj indicator; - Interval de măsurare a presiunii: 0–12 bar; - Lungime furtun: 1800 mm; - Debit: 910 l/min la 13 bar; - Interval de temperatură: - 20°C până la 60°C; - Dimensiunea afișajului: 70 mm; - Unități de presiune: bar/psi; - Tip conector: Clemă Euro; - Presiune maximă de intrare: 15 bar; - structura robustă și ușoară a fost consolidată suplimentar prin utilizarea nailonului pe carcasă și include acum un orificiu de intrare metalic,	
--	--	--	--	--	---	--

					ceea ce face ca dispozitivul să fie la fel de rezistent ca orice pistol cu cadran de înaltă performanță de pe piață în prezent; - este echipat cu un afișaj confortabil pentru umflarea rapidă și fără probleme a anvelopelor; - potrivit pentru service-uri auto, garaje, dealeri auto și depozite de transport, este conceput pentru a rezista la șocuri și a face față cerințelor unui volum mare și unei utilizări intensive; - este echipat cu un cadran mecanic de înaltă performanță, certificat conform cu cel mai recent standard industrial EC 86/217, iar testele au demonstrat că depășește cu mult cerințele de conformitate ale standardului, permițând operatorilor să asigure o umflare sigură, economică și precisă; - este conform cu Directiva UE 86/217; - Precizie garantată a măsurărilor — testare individuală și certificare din fabrică;	
--	--	--	--	--	--	--

					- Testat individual și certificat de Metrologia Moldovei; - Afișaj mare, ușor de citit; - Design modern, ușor și rezistent la șocuri; - Pentru o rezistență ridicată la șocuri și fiabilitate, în construcție se utilizează un tub Bourdon verificat din cupru-beriliu; - Construcție directă a supapei; - Diametrul manometrului 8,5 cm; - Conexiune aer: racord mascul de 1/4"; - Perioadă de garanție – 12 luni;	
<i>Dispozitiv de măsurare profil anvelope, destinat pentru verificarea adâncimii profilului anvelopelor</i>	Model - DTDG1D04	Anglia	PCL	Parametri și cerințe minime: Domeniu măsurare - 0–25 mm; Precizie - $\pm 0,1$ mm; Afișaj - digital; Material - rezistent la șocuri; Certificare - CE. Standarde aplicabile: • ISO 4000; • Directive UE privind siguranța rutieră. Condiții de garanție și service: • Garanție minimă: 24 luni;	PCL DTDG1D04 PCL Digital Tyre Tread Depth Gauge	

				• Timp maxim intervenție service: 72 ore; • Disponibilitate piese de schimb: minimum 5 ani; Actualizări software gratuite pe perioada garanției.		
<i>Sonometru (clasa II), destinat pentru măsurarea nivelului de zgomot al vehiculelor</i>	Model SL-4030	Taiwani	Lutron Electronic	Parametri și cerințe minime: Clasă precizie - Clasa II; Domeniu măsurare - min. 30 – 130 dB; Ponderare - A și C; Funcție MAX/MIN - obligatorie; Afișaj - digital; Alimentare-baterii/accumulator; Certificare metrologică – obligatorie. Standarde aplicabile: • IEC 61672-1 Clasa II; • ISO 5130. Condiții de garanție și service: • Garanție minimă: 24 luni; • Timp maxim intervenție service: 72 ore; • Disponibilitate piese de schimb: minimum 5 ani; Actualizări software gratuite pe	Clasă precizie - Clasa II; Domeniu măsurare: 33 până la 130 dB, 3 intervale: - Interval 1: 30 până la 80 dB - Interval 2: 50 până la 100 dB - Interval 3: 80 până la 130 dB - Rezoluție: 0,1 dB - Ponderare - A și C; - Funcție MAX/MIN - Afișaj – digital. Dimensiune LCD: 49 mm x 25,5 mm, dimensiune cifre: 21,7 mm x 8,8 mm.; - Alimentare: baterie 006P DC 9V sau adaptor DC 9V; - Certificare metrologică	Standarde aplicabile: - respectă standardele IEC 61672 clasa 2; - Dimensiuni: 200 x 69 x 28 mm Condiții de garanție și service:

				perioada garanției.	- Garanție minimă: 12 luni; - Actualizări software gratuite pe perioada garanției.	
TOTAL						

Semnat: _____

Ofertantul: “Beruf-Auto-Em” SRL

Numele, Prenumele: Speian Cristina

Adresa: mun. Chișinău, str. Petricani 202/1

În calitate de: Director