

SPECIFICAȚII TEHNICE (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1657534582608 din 11.08.2022

Denumirea procedurii de achiziție: Echipament de laborator

Nr. d/o	Codul CPV	Denumirea bunurilor și specificația tehnică deplină solicitată	Modelul articolu- lui	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standar-de de referință
2	33100000-1	2. Distilator de apa cu rezervor de stocare, productivitatea 25 L/h, Conductivitatea apei distilate: 2,0-2,2 $\mu\text{S} / \text{cm}$	AE-25	Russia	Livan	cu rezervor de stocare, încorporat, cu capacitate de $25 \pm 1 \text{ L}$. Debit de generare apa distilata 12 L/h, boiler si condensator din otel inoxidabil. Incalzitoare in otel inoxidabil. Material de constructie interior: otel inoxidabil. Cu filtru ce previne depunerea de calcar pe suprafetele componentelor de încălzire. Conductivitatea apei distilate: 2,0-2,2 $\mu\text{S} / \text{cm}$ la o temperatură de 20 grade. Protecție nivel apa scazut și supratemperatura. Posibilitate de a fi montat pe mase de lucru si/sau pereti. Garnituri siliconice (ex. furtunuri). manual de exploatare și certificat de verificare metrologică incluse. Termen de garanție nu mai mic de 2 ani	cu rezervor de stocare, încorporat, cu capacitate de $25 \pm 1 \text{ L}$. Debit de generare apa distilata 12 L/h, boiler si condensator din otel inoxidabil. Incalzitoare in otel inoxidabil. Material de constructie interior: otel inoxidabil. Cu filtru ce previne depunerea de calcar pe suprafetele componentelor de încălzire. Conductivitatea apei distilate: 2,0-2,2 $\mu\text{S} / \text{cm}$ la o temperatură de 20 grade. Protecție nivel apa scazut și supratemperatura. Posibilitate de a fi montat pe mase de lucru si/sau pereti. Garnituri siliconice (ex. furtunuri). manual de exploatare și certificat de verificare metrologică incluse. Termen de garanție nu mai mic de 2 an	ISO
6	33100000-1	6. Analizator de gaze CO Paladii -3M	Paladii -3M	Russia	Analitpribor	Tip Paladii - 3M, cu măsurare automată a concentrației de monoxid de carbon (CO) p-u determinarea gradului de poluare atmosferică. Principiul electrochimic de lucru. Echipament mobil. Modul de funcționare al analizorului de gaz este continuu, automat, prelevarea de probe se efectuează forțat (cu o pompă încorporată). Senzor electrochimic. Indicații digitale. Interval de măsurare 0-50 mg/m3. Limita erorii admisibile, pu intervalul 0 - 3 mg/m3, nu mai mult de $\pm 0,75 \text{ mg/m}^3$, iar pu 3 - 50 mg/m3 va fi nu mai mult de $\pm (0,75 + 0,085) \text{ mg/m}^3$. Timpul de incalzire inaintea lucrului - nu mai mult de 15 min. timpul de stabilizare a indicației - 30 sec. Timpul de lucru a celulei electrochimice nu mai puțin de 3 ani. Cablu pentru rețea. Certificat de verificare metrologic și manual de exploatare (tehnice) incluse	Tip Paladii - 3M, cu măsurare automată a concentrației de monoxid de carbon (CO) p-u determinarea gradului de poluare atmosferică. Principiul electrochimic de lucru. Echipament mobil. Modul de funcționare al analizorului de gaz este continuu, automat, prelevarea de probe se efectuează forțat (cu o pompă încorporată). Senzor electrochimic. Indicații digitale. Interval de măsurare 0-50 mg/m3. Limita erorii admisibile, pu intervalul 0 - 3 mg/m3, nu mai mult de $\pm 0,75 \text{ mg/m}^3$, iar pu 3 - 50 mg/m3 va fi nu mai mult de $\pm (0,75 + 0,085) \text{ mg/m}^3$. Timpul de incalzire inaintea lucrului - nu mai mult de 15 min. timpul de stabilizare a indicației - 30 sec. Timpul de lucru a celulei electrochimice nu mai puțin de 3 ani. Cablu pentru rețea. Certificat de verificare metrologic și manual de exploatare (tehnice) incluse	ISO

7	33100000-1	7. Ionomer cu electrod combinat, cu acuratețea pH $\pm 0,1 / \pm 0,01 / \pm 0,005$)	HI-5521-02	Romania	Hanna	Intervalul de măsurare pH: -2.000-20.000, rezoluție (pH $\pm 0,1 / \pm 0,01 / \pm 0,005$), acuratețe pH: ± 0.003 , interval de măsurare mV: ± 1999.9 mV, rezoluție mV: 0.1 mV, acuratețe mV: ± 0.2 mV, intervalul de măsurare conductivitate: 0.01 microS - 1999.0 S , rezoluție conductivitate: 0.01 microS până la 1 mS, acuratețe conductivitate: $\pm 0.5 \pm 2$ digit. , intervalul de măsurare a temperaturii: -10 până la 105oC, rezoluție temperatură: 0.1 oC, acuratețe temperatură ± 0.5 oC, Certificat de verificare metrologică inclus, manual de exploatare	Intervalul de măsurare pH: -2.000-20.000, rezoluție (pH $\pm 0,1 / \pm 0,01 / \pm 0,005$), acuratețe pH: ± 0.003 , interval de măsurare mV: ± 1999.9 mV, rezoluție mV: 0.1 mV, acuratețe mV: ± 0.2 mV, intervalul de măsurare conductivitate: 0.01 microS - 1999.0 S , rezoluție conductivitate: 0.01 microS până la 1 mS, acuratețe conductivitate: $\pm 0.5 \pm 2$ digit. , intervalul de măsurare a temperaturii: -10 până la 105oC, rezoluție temperatură: 0.1 oC, acuratețe temperatură ± 0.5 oC, Certificat de verificare metrologică inclus, manual de exploatare	ISO
9	33100000-1	9. Set 2 testo 340 S2 - Analizor de gaze de ardere cu 4 senzori (O2,CO,NO,SO2) și accesorii	340 S2	Germania	Testo	opțiunea de măsurare: O2 domeniu de măsură: 0 la 25% vol. acuratețe ± 1 cifră: $\pm 0.2\%$ vol, rezoluție. 0.01% vol, timp de răspuns t90: (20 sec. COlow (compensare H2) domeniu de măsură: 0 la 500 ppm. ,acuratețe ± 1 cifră: ± 2 ppm (0 la 39.9 ppm) $\pm 5\%$ din v.m. (restul domeniului de măsură) X datele corespund unei temperaturi ambientale de 20°C. Se adaugă un coeficient suplimentar de temperatură de 0.25% din valoarea citită/K., rezoluție 0.1 ppm, timp de răspuns t90: (40 sec.; NO domeniu de măsură: 0 la 4,000 ppm ,acuratețe ± 1 cifră: ± 5 ppm (0 la 99 ppm) $\pm 5\%$ din v.m. (100 la 1,999 ppm) $\pm 10\%$ din v.m. (2,000 la 4,000 ppm), rezoluție 0.1 ppm ,timp de răspuns t90 (30 sec.; SO2 domeniu de măsură: 0 la 5,000 ppm ,acuratețe ± 1 cifră: ± 10 ppm (0 la 99 ppm) $\pm 10\%$ din v.m. (restul domeniului de măsură), rezoluție 1 ppm , timp de răspuns t90 (40 sec. Setul testo 340 S2 trebuie să includă: - analizor de gaze de ardere testo 340 cu 4 senzori, O2, CO(H2), NO și SO2, acumulator, senzor de temperatură ambientală, senzori de presiune diferențială, interfață IR și protocol de calibrare din fabrică; - certificat de etalonare; - alimentator; - sondă compactă de prelevare probe cu lungimea tijei de 180 mm, cu senzor de temperatură integrat (Tmax +500 oC) și furtun cu lungimea de 1,5 m; - imprimantă rapidă Testo IrDA, cu includerea bateriilor (4 x 1,5 AA) și o rolă de hârtie termică; - geantă de transport pentru instrument, sonde și accesorii; - manual de instrucțiuni, Certificat de verificare metrologică. Bucată=Set	opțiunea de măsurare: O2 domeniu de măsură: 0 la 25% vol. acuratețe ± 1 cifră: $\pm 0.2\%$ vol, rezoluție. 0.01% vol, timp de răspuns t90: (20 sec. COlow (compensare H2) domeniu de măsură: 0 la 500 ppm. ,acuratețe ± 1 cifră: ± 2 ppm (0 la 39.9 ppm) $\pm 5\%$ din v.m. (restul domeniului de măsură) X datele corespund unei temperaturi ambientale de 20°C. Se adaugă un coeficient suplimentar de temperatură de 0.25% din valoarea citită/K., rezoluție 0.1 ppm, timp de răspuns t90: (40 sec.; NO domeniu de măsură: 0 la 4,000 ppm ,acuratețe ± 1 cifră: ± 5 ppm (0 la 99 ppm) $\pm 5\%$ din v.m. (100 la 1,999 ppm) $\pm 10\%$ din v.m. (2,000 la 4,000 ppm), rezoluție 0.1 ppm ,timp de răspuns t90 (30 sec.; SO2 domeniu de măsură: 0 la 5,000 ppm ,acuratețe ± 1 cifră: ± 10 ppm (0 la 99 ppm) $\pm 10\%$ din v.m. (restul domeniului de măsură), rezoluție 1 ppm , timp de răspuns t90 (40 sec. Setul testo 340 S2 trebuie să includă: - analizor de gaze de ardere testo 340 cu 4 senzori, O2, CO(H2), NO și SO2, acumulator, senzor de temperatură ambientală, senzori de presiune diferențială, interfață IR și protocol de calibrare din fabrică; - certificat de etalonare; - alimentator; - sondă compactă de prelevare probe cu lungimea tijei de 180 mm, cu senzor de temperatură integrat (Tmax +500 oC) și furtun cu lungimea de 1,5 m; - imprimantă rapidă Testo IrDA, cu includerea bateriilor (4 x 1,5 AA) și o rolă de hârtie termică; - geantă de transport pentru instrument, sonde și accesorii; - manual de instrucțiuni, Certificat de verificare metrologică. Bucată=Set	ISO

Semnat: _____

Numele, Prenumele: **Michiciuc Gheorghe**

In calitate de: **Director**

Oferatntul: **SRL «Mic — Tan»**

Adresa: **mun. Chișinău str. Alexandru cel Bun, 38**

Valabilitatea ofertei: 60 zile

10.08.2022