



Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, fără nicio abatere de la formular, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]
Completarea defectuoasă a formularului atrage respingerea ofertei.

Numărul procedurii de achiziție AVM din 15.06.2026
Obiectul achiziției: Sisteme de măsurare a schimbului de gaze (fotosinteză și respirație) pentru implementarea proiectului bilateral Moldo_Turc „Eco-farming for innovative protection of new walnut varieties: Harnessing methodologies and technologies” cu cifru 25.80013.5107.01TR

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
Bunuri/servicii						
Lotul 1 Monitor de fotosinteză ANCD 25.80013.5107.01TR						
<i>Monitor de fotosinteză (Next-Generation Photosynthesis and Transpiration Monitor)</i>	PLS-10R Smart Phyto-Sensor Pro	Republica Moldova	Bio Instruments SRL	<p>Sistem modular destinat monitorizării continue a schimbului de gaze la plante și a parametrilor fiziologici</p> <p>Dimensiuni: Controlerul de sistem: min 90 x110 x140 max</p> <p>Arhitectura sistemului</p> <p>1. Controler de sistem</p> <p>•Funcție: Unitate centrală de colectare, stocare, procesare și transmitere a datelor</p> <p>•Modem celular încorporat</p> <p>2. Senzorul inteligent</p> <p>3. Parametri de măsurare</p> <p>3.1 Măsurători primare</p> <p>Măsurătoare Parametru Valoare</p> <p>Concentrația de CO2 Interval 0–5000 ppm</p> <p>Rezoluție 1 ppm</p> <p>Precizie absolută ±30 ppm</p> <p>Precizia măsurării diferențiale ±3% din valoarea afișată, mai bună decât ±1 ppm (valoarea tipică)</p> <p>Intervalul măsurării diferențiale < 15 s</p> <p>Temperatura aerului</p> <p>Interval de rezoluție de la 0 la 50 °C</p> <p>Rezoluție 0,1 °C</p> <p>Umiditatea relativă a aerului (URA)</p>	<p>Monitor de fotosinteză, PLS-10R, Bio Instruments</p> <p>Sistem modular destinat monitorizării continue a schimbului de gaze la plante și a parametrilor fiziologici</p> <p>Dimensiuni: Controlerul de sistem: min 90 x110 x140 max</p> <p>Arhitectura sistemului</p> <p>1. Controler de sistem</p> <p>•Funcție: Unitate centrală de colectare, stocare, procesare și transmitere a datelor</p> <p>•Modem celular încorporat</p> <p>2. Senzorul inteligent</p> <p>3. Parametri de măsurare</p> <p>3.1 Măsurători primare</p> <p>Măsurătoare Parametru Valoare</p> <p>Concentrația de CO2 Interval 0–5000 ppm</p> <p>Rezoluție 1 ppm</p> <p>Precizie absolută ±30 ppm</p> <p>Precizia măsurării diferențiale ±3% din valoarea afișată, mai bună decât ±1 ppm (valoarea tipică)</p> <p>Intervalul măsurării diferențiale < 15 s</p>	

				<p>Interval de rezoluție 0–100 % URA Rezoluție 0,1 % URA Temperatura frunzei Interval de rezoluție de la 0 la 50 °C Rezoluție 0,1 °C Radiație fotosintetică Interval de rezoluție de la 0 la 4000 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ Rezoluție 1 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ Presiune barometrică Interval de rezoluție 40–115 kPa Rezoluție 0,1 kPa 3.2. Parametri cheie ai măsurătorilor Parametru Unități Schimbul de CO₂ (net) (fotosinteză / respirație) $\mu\text{mol CO}_2 \text{ m}^{-2} \text{ s}^{-1}$ Viteza de transpirație $\text{mmol H}_2\text{O m}^{-2} \text{ s}^{-1}$ Conductivitatea stomatală (pentru CO₂) mm^*sec Conductivitatea stomatală (pentru H₂O) mm^*sec Diferența de temperatură între frunză și aer °C Deficitul de presiune a vaporilor în aer kPa Deficitul de presiune a vaporilor în frunză kPa 4. Operații cu date Interval de eșantionare de la 2,5 min Memorie internă (card de memorie, microSD) 8–16 GB, extensibilă Transmisie de date USB, Modem celular 2G/4G LTE-M/NB-IoT Transmisie de date prin FTP(S) Formate de date CSV, TXT 5. Putere (alimentare) Sursă de alimentare Sursă externă de curent continuu 12 V, 220 mA+ 300 mA pentru fiecare senzor inteligent Controlul puterii senzorului comutare (pentru reducerea consumului) Echivalent cu (foto echipament orientativ):</p>	<p>Temperatura aerului Interval de rezoluție de la 0 la 50 °C Rezoluție 0,1 °C Umiditatea relativă a aerului (URA) Interval de rezoluție 0–100 % URA Rezoluție 0,1 % URA Temperatura frunzei Interval de rezoluție de la 0 la 50 °C Rezoluție 0,1 °C Radiație fotosintetică Interval de rezoluție de la 0 la 4000 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ Rezoluție 1 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$ Presiune barometrică Interval de rezoluție 40–115 kPa Rezoluție 0,1 kPa 3.2. Parametri cheie ai măsurătorilor Parametru Unități Schimbul de CO₂ (net) (fotosinteză / respirație) $\mu\text{mol CO}_2 \text{ m}^{-2} \text{ s}^{-1}$ Viteza de transpirație $\text{mmol H}_2\text{O m}^{-2} \text{ s}^{-1}$ Conductivitatea stomatală (pentru CO₂) mm^*sec Conductivitatea stomatală (pentru H₂O) mm^*sec Diferența de temperatură între frunză și aer °C Deficitul de presiune a vaporilor în aer kPa Deficitul de presiune a vaporilor în frunză kPa 4. Operații cu date Interval de eșantionare de la 2,5 min Memorie internă (card de memorie, microSD) 8–16 GB, extensibilă Transmisie de date USB, Modem celular 2G/4G LTE-M/NB-IoT Transmisie de date prin FTP(S) Formate de date CSV, TXT 5. Putere (alimentare) Sursă de alimentare Sursă externă de curent continuu 12 V, 220 mA+ 300 mA pentru fiecare senzor inteligent Controlul puterii senzorului comutare (pentru reducerea consumului) Echivalent cu (foto echipament):</p>	
--	--	--	--	--	---	--

				 <p>Termin de livrare: 90 de zile calendaristice de la semnarea contractului Termen de garanție: 24 luni Livrare DDP conform INCOTERMS, Chișinău, str. Pădurii 20</p>	 <p>Termen de livrare: 90 de zile calendaristice de la semnarea contractului Termen de garanție: 24 luni Livrare DDP conform INCOTERMS, Chișinău, str. Pădurii 20</p>	
--	--	--	--	--	--	--

Semnat Numele, prenumele: **Nicolai Iasibaș** În calitate de: **Director**
 Ofertantul **Lokmera SRL** Adresa: **str. Mitropolit Gurie Grosu 9, Chișinău, MD-2028, Republica Moldova**