

PROPUNEREA TEHNICĂ

Numărul procedurii de achiziție <u><i>ocds-b3wdp1-MD-1769603055861</i></u>						
Obiectul achiziției: <u><i>Echipamentelor de cercetare pentru necesitățile proiectului nr. 01-23p-018/02-48-2024 din 22.02.2024 "Solutii inovative computationale pentru predictia evoluției spatio-temporale a poluanților în ecosistemele acvatice de tip râu", Repetat</i></u>						
Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	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						
LOT 1 Distribuitor de putere						
PDU 220-240V, 16A	DT09-GER-1,8M	China	JAMANET	PDU 220-240V, 16A, Distribuitor de putere pentru alimentarea dispozitivelor cu energie electrică 220-240V (Prelungitor): Curent (A): minimum 16A; Lungimea cablului: minimum 1.0m – maximum 3m; Întreprător comun: integrat, cu indicator vizual; Numărul de prize: minimum 5xCEE7/3; Secțiune: minimum 1.5mm ² ; Numărul de poli: 2P + E; Tensiune (V): 220-240V .	19" 1U Power Distribution Unit (PDU) 9x220V Euro Outlets and 1,8m Power cord with Euro plug, aluminium alloy, with power switch 16Aş 2P+E	
LOT 2 Microscop Digital Electronic USB						
Microscop Digital Electronic cu conectare USB	Rainbow D50L PLUS 2M	USA	Levenhuk	Microscop Digital Electronic cu conectare USB la PC: Obiective incluse: minimum 4x, 10x, 40x; Rezoluție: minimum 2 megapixeli; Tehnologie: CMOS; Zoom digital: minimum 200x; Cap de microscop: inclinabil; Sursa de iluminare: LED; Reproducere de culori: RGB; Focalizare: automată;	Megapixels: 2.0 Maximum resolution: 1600x1200 px Sensor: 1/3.2" CMOS Pixel size: 2.8x2.8 µm Exposure method: ERS (Electronic Rolling Shutter) Output: USB 2.0 (powered via USB cable) Microscope head type monocular Optics material optical glass Head 360 ° rotatable Head inclination angle 45 °	

				<p>Intervalul de focalizare: minimum 0-150 mm; Dimensiuni maxime ale obiectelor examinate: minimum 35 mm în înălțime, minimum 135 mm în diametru; Porturi: minimum 1xUSB 2.0 Type-A; Compatibilitate: minimum Windows și Mac OS; Software inclus: Da.</p>	<p>Magnification, x 64 — 1280 Eyepiece tube diameter, mm 23.2 Eyepieces WF16x Objectives achromatic: 4x, 10x, 40xs (spring) Revolving nosepiece for 3 objectives Stage, mm 90x90 Stage moving range, mm 0–11, vertical Stage features with clips Condenser N.A. 0.65 Diaphragm diaphragm disc (6 apertures) Illumination LED Brightness adjustment Power supply 2 AA batteries (not included), 220V/50Hz Power supply: batteries/built-in battery yes Light source type 3–3.2V LED (lower and upper light sources)</p>	
LOT 3 Generator de semnal frecvență înaltă						
Generator de semnal frecvență înaltă	MSO2202-S 200MHz 2+16Ch Mixed Signal Oscilloscope with Signal Generator	China	UNI-T	<p>Generator de semnal frecvență înaltă: Frecvență maximă de ieșire: minimum 160 MHz; Rată de eșantionare: minimum 500 MSa/s; Rezoluție verticală: minimum 14 biți; Funcțiile de modulație suportate: minimum AM, DS-AM, FM, FSK, ASK, PWM; Canale: 2 ieșiri izolate/flotante; Contor de frecvență: hardware; Interfața standard: minimum 1xUSB 2.0 Type-A; Software: gratuit, inclus de la producător; Indicator LCD: minimum 4,0" (minimum 480*272 pixeli).</p>	<p>•200 MHz, 2+16 CH, Digital Logic Probe Included, 2 GSa/s, Memory Depth: 56 Mpts, 1,000,000wfms/s, 8in touch screen,built-in 2CH, 50 MHz signal generator. •4M pts enhanced FFT: supports full screen / split screen / waterfall chart and multiple detections. 256-level grayscale display. Can be used for parallel bus, protocol decoding and timing measurements. •Provides two 8-channel splitters and simplifies connection to the device under test. When connecting with square pins, UT-M15 can be directly connected with 8X2 square pin headers with pins of 2.54mm. •The area trigger can</p>	

					<p>be used in combination with the existing basic trigger, advanced trigger and protocol trigger to complete the capture of various occasional and complex characteristic signals. Can be used for loop analysis. •The decoding speed is greatly improved. The full-memory hardware decoding under the deep storage of 56Mpts, the decoding time is increased from more than ten seconds to milliseconds. Memory depth 56Mpts per channel.</p> <p>Accessories: Oscilloscope probe (UT-P05)*2, logic probe (UT-M15), BNC straight-through cable, BNC to alligator clip cable, Power cord, USB2.0 printing cable, English download guide, multi-language safety manual, calibration report (COC).</p>	
LOT 4 LED RGB						
LED RGB	LED-01RGB	China	Shengming Electronics	<p>Tip: LED RGB Culori: 3 (Roșu, Verde, Galben); Conectare: 4 pini; Diametru: 5 mm.</p>	<p>Tip: LED RGB Culori: 3 (Roșu, Verde, Galben); Conectare: 4 pini; Diametru: 5 mm.</p>	
LOT 5 Set de senzori pentru măsurarea parametrilor de mediu						
Set de senzori pentru măsurarea concentrației de gaze în mediu	<p>Kit MQ-2 MQ-3 MQ-4 MQ-5 MQ-6 MQ-7 MQ-8 MQ-9 MQ-135 Smoke Gas LPG Sensor Arduino/RaspberryPi Compatible</p>	China	Winsen Electronic	<p>Set de senzori (9) pentru măsurarea concentrației de gaze în mediu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gaz inflamabil și fum; - Vaporii de alcool; - Metan; - Gaz petrolier și combustibili; - GPL și hidrocarburi; - Monoxid de carbon; - Hidrogen; - Monoxid de carbon și gaze combustibile; - Gaze toxice și calitatea aerului. <p>Compatibilitate: plăci de dezvoltare</p>	<p>MQ-2 Smoke Gas Sensor MQ-3 Alcohol Sensor MQ-4 Methane Sensor MQ-5 Liquefied Gas Natural Gas City Gas Sensor MQ-6 isobutane propane sensor MQ-7 Carbon Monoxide Sensor Module MQ-8 Hydrogen Sensor MQ-9 carbon monoxide combustible gas sensor MQ-135 Air Quality Detection Sensor</p>	

				model Arduino și SBC Raspberry Pi.	
LOT 6 Placă pentru achiziția și procesarea datelor					
Placă pentru achiziția și procesarea datelor cu cablu USB	ATMEGA 2560 CH340 R3 Board	China	Elegoo	Tip: Placă pentru achiziția și procesarea datelor, cu cablu USB; Compatibilitate: Arduino IDE; Microcontroler: 8 biți; Memorie Flash: minimum 256 KB (minimum 8 KB rezervați pentru bootloader); SRAM: minimum 8 KB; EEPROM: minimum 4 KB; Frecvență de lucru: minimum 16 MHz.	ATMEGA 2560 CH340 R3 Board Atmega2560-16AU Mega2560 R3 Compatible for Arduino Microcontroller: ATmega2560-16AU USB-to-Serial Converter: CH340G Operating Voltage: 5V Input Voltage: 7V (recommended) Digital I/O Pins: 54 (15 offer PWM output) Analog Input Pins: 16 Flash Memory: 256KB used by bootloader SRAM: 8KB EEPROM: 4KB Clock Speed: 16MHz Dimensions: Approximately 101.52mm x 53.3mm
LOT 7 Modul WiFi pentru achiziția și procesarea datelor (Edge Computing)					
Modul WiFi pentru achiziția și procesarea datelor, cu cablu USB (Edge Computing)	ESP32 WROOM-32 Type-C CH340C Development Board	China	AITRIP	Tip: Modul WiFi pentru achiziția și procesarea datelor, cu cablu USB; Procesor: 32 biți, minimum 240 MHz; Memorie RAM: minimum 512 KB SRAM; Memorie Flash externă: minimum 16 MB; Conectivitate wireless: Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz), Bluetooth v4.2 și BLE (Bluetooth Low Energy); GPIO: 34 pini programabili, cu funcții multiple (PWM, ADC, DAC, I ² C, SPI, UART, CAN etc.), ADC/DAC: suport 18 canale ADC (12 biți) și minimum 2 DAC-uri (8 biți); Criptografie hardware: acceleratori pentru AES, SHA, RSA, ECC –	ESP32 WROOM-32 Type-C CH340C Development Board Dual Core WiFi Bluetooth Procesor: 32 biți, minimum 240 MHz; Memorie RAM: minimum 512 KB SRAM; Memorie Flash externă: minimum 16 MB; Conectivitate wireless: Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz), Bluetooth v4.2 și BLE (Bluetooth Low Energy); GPIO: 34 pini programabili, cu funcții multiple (PWM, ADC, DAC, I ² C, SPI, UART, CAN etc.), ADC/DAC: suport 18 canale ADC (12 biți) și minimum 2 DAC-uri (8 biți); Criptografie hardware: acceleratori pentru AES, SHA, RSA, ECC –

				securitate sporită; Cablul USB.	securitate sporită; Cablul USB-Type-C	
LOT 8 Sursă de alimentare 5V/3A						
Sursă de alimentare 5V/3A	XBS-0530	Makers Electronics	China	Sursă de alimentare 5V/3A: Tensiune de ieșire: 5V-3A / 3000mA; Tensiune de intrare: 100-240Vac 0.3A, 50/60Hz; Dimensiune vârf mufă: standard Micro USB;	Sursă de alimentare 5V/3A: Tensiune de ieșire: 5V-3A / 3000mA; Tensiune de intrare: 100-240Vac 0.3A, 50/60Hz; Dimensiune vârf mufă: standard Micro USB;	
LOT 9 pH-metru Digital Universal						
pH-metru Digital Universal	YY-1030 Smart Bluetooth PH Meter	China	Yewhick	pH-metru Digital Universal: Interval de măsurare pH: 0 - 14.00; Electrod cu funcție de perforare detașabil, pentru măsurarea în solide moi; Sincronizare cu aplicația mobilă pentru stocare și analiză; Ecran LCD; Comunicare: Bluetooth 5.2.	Application: Ideal for food testing (meat, cheese, fruit, dough), soil, and water quality. Measurement Range: 0.00 to 14.00 pH, with an accuracy of ±0.1 pH. Temperature Compensation: 0.1°C - 60.0°C (32.1°F-140.0°F). Connectivity: Bluetooth app control for long-term data recording and sharing. Display: Large backlit LCD screen, showing pH and temperature simultaneously. Electrode: Detachable, puncture-type probe, suitable for piercing semi-solids.	

Semnat: _____

Nume: Iurie Berzan

Funcția în cadrul firmei: Administrator

Denumirea firmei: ASCENDA IT SRL

Adresa: Calea Moșilor 28, MD2024, Chisinau, Moldova

Data completării: 04 Februarie 2026