

SOLICITARE DE OFERTĂ

Primăria municipiului Ungheni, Vă invită să transmiteți o oferta de preț pentru achiziționarea unui sistem de măsurare a calității aerului, destinate monitorizării în timp real a calității aerului în perimetrul grădinii urbane din municipiul Ungheni, care urmează a fi procurate în cadrul proiectului **"Cultivarea aerului curat în mediile urbane" / ROMD00453**, finanțat de Uniunea Europeană prin Programul Interreg NEXT România – Republica Moldova.

Obiectul contractului – sistem de măsurare a calității aerului, care vor corespunde următoarelor specificații:

| # | Tip echipament | Specificații | Cantitate |
|----|--|---|-----------|
| 1. | Sistem de măsurare a calității aerului | <p>Sistemul de măsurare a calității aerului va include:</p> <p>1. Senzor IOT PM2.5 / PM10, RS485/Modbus - SO2 rezoluție 1ug/m3 Precizie 10% Ieșire semnal RS485 ieșire pe 2 fire (protocol Modbus) Interval de măsurare PM2.5/10 0~1000ug/m3</p> <p>2. Senzor IOT gaze CO2 RS485/Modbus - Interval de măsurare CO2: 0-5000ppm Ieșire semnal digital RS485 ieșire pe 2 fire (protocol Modbus) Precizie CO2 ± 40ppm +3%FS (25°C)</p> <p>3. Senzor IOT temperatură + umiditate, RS485/ Modbus – Sondă care măsoară temperatura: -40~+60°C Sondă care măsoară umiditatea: Umiditate relativă 0%~100%RH Ieșire semnal RS485 ieșire cu 2 fire (protocol Modbus) Precizie temperatură: 0,5°C (25°C) Umiditate: 3%RH (5%RH~95%RH, 25°C)</p> <p>4. Gateway/controlor RS485/Modbus → MQTT / Modbus TCP, NPS5431S sau echivalent - Ethernet Două Ethernet 10/100M cu protecție la supratensiune de 2KV Conector 4 x RS485 Conector cu șurub, RS-485-A / -B cu 2 fire, GND Max 32 x noduri RS-485, distanță maximă de 1200 m, rezistență terminală de 120 Ohm pentru > 300 m Parametri seriali Rată baud: 1200~38400bps, Biți de date: 5~9 Verificare paritate: Niciuna, Impar, Par, Spațiu, Marcă Control flux: Niciuna Control flux Mod service Driver COM virtual Windows XP / Windows 7 / Windows 10/ Windows 11 Server TCP pentru până la 30 de clienți TCP sau client TCP către până la 7 IP-uri de destinație UDP Multicasting Interogare UDP și răspuns prin pachet UDP între stații</p> | 1 sistem |



| | | |
|--|---|--|
| | UDP Multicast către toate stațiile prin pachet UDP Modbus RTU către Modbus TCP Modbus TCP către Modbus RTU Cloud MQTT, JSON către Modbus RTU, HTTP Post, HPPT Get Funcție de rețea Protocol Ethernet, IP, TCP, UDP, HTTP, ARP, ICMP, DHCP, DNS, Modbus Securitate TCP cu cheie de autentificare DHCP Client DHCP pentru informații IP și DNS de la serverul DHCP NTP Precizie temporală a rețelei (NTP) 5. Cutie outdoor IP65/IP67, șină DIN, cleme, presetupe, organizare cabluri 6. Sursă alimentare 24V, siguranțe, protecții, accesorii electrice 7. Cabluri RS485 ecranate, cabluri alimentare, conectori, suporturi mici de montaj 8. Kit baterie/backup alimentare pentru sistem IoT, cu încărcător/controler și protecții 9. Configurare controller: adrese Modbus, registre, polling, MQTT/Modbus TCP | |
|--|---|--|

Aceste specificații trebuie considerate ca fiind cerințe minime.

Suntem interesați de echipamente care răspund următoarelor criterii:

1. Raport optim între preț și calitate.
2. Criteriul de atribuire utilizat în cadrul prezentei proceduri de achiziție este „**prețul cel mai scăzut**“.
3. Servicii incluse: livrare și instruire inițială a utilizatorilor
4. Garanție: minim 12 luni
5. Prețul pentru echipamente furnizate se vor încadra în suma de 5 000,00 Euro (cinci mii Euro), TVA la cota ”o”. Oferta se va prezenta în lei moldovenești (MDL).
6. Furnizare la cota zero TVA, conform Programului Interreg NEXT România – Republica Moldova, pentru proiectele de asistență tehnică (pachetul de documente confirmative va fi prezentat la semnarea contactului).

Așteptăm cu interes oferta dumneavoastră financiară semnată și ștampilată, transmisă până la data **de 19 Mai 2026, ora 16:00**, la adresa de e-mail:

primaria.ungheni@gmail.com



Mulțumim anticipat pentru colaborare!

– 3 –

