

<b>Către:</b>	IMSP Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga”
<b>Ofertant/candidat:</b>	Kvazar-Micro SRL
<b>Numărul procedurii de achiziție:</b>	Achizitii.md ID 21629037
<b>Obiectul achiziției:</b>	Echipamente de ventilare, accesorii, piese și articole conexe, inclusiv lucrări/servicii de instalare și renovare aferente

**Lot 2. Sistem de condiționare partea de automatizare în blocul chirurgical pentru modernizarea sistemului existent**

**Experiența în executarea unor lucrări similare**

<b>Perioada de elaborare și implementare a proiectelor</b>	<b>Denumirea beneficiarului, denumirea și conținutul proiectului</b>
<b>2025</b>	<p><b><u>IMSP Institutul de Neurologie și Neurochirurgie «Diomid Gherman»</u></b></p> <p><b>Servicii pentru proiectarea și implementarea unui sistem SCADA de monitorizare și automatizare a trei instalații de ventilare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conectarea unitatii de ventilatie (Angio biplanara Et.1);</li> <li>• Conectarea unitatii de ventilatie (Angiograf monoplanar Et.1);</li> <li>• Conectarea unitatii de ventilatie (Sala de operatie Et.3);</li> <li>• Bloc de monitorizare (controler pentru interogarea instalatiilor de ventilatie cu SCADA “KM-Board” preinstalat;</li> <li>• Configurare a Blocului de monitorizare și a protocoalelor de transport.</li> </ul>
<b>2018 - 2025</b>	<p><b><u>Centrul Medical «Centrul de Diagnostic German» S.R.L. I.C.S.</u></b></p> <p><b>Elaborarea și punerea în funcțiune a sistemului de monitorizare și control al parametrilor critici ai echipamentelor și mediului în încăperi specializate, inclusiv –</b></p> <p><b>echipamentul de refrigerare «Chiller 1», «Chiller 2», «Chiller 3», «Chiller BlueBox»;</b></p> <p><b>2 intrări electrice și 4 AVR ATYS;</b></p> <p><b>sistemele de alimentare și scurgeri de apă;</b></p> <p><b>temperatura în camera bateriilor;</b></p> <p><b>temperatura și umiditatea în camera ST, -</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• asigurarea beneficiarului cu echipamentele și materialele necesare (controlere, adaptoare, instrumente de măsură etc.);</li> <li>• lucrări de conectare și configurare a echipamentelor;</li> <li>• lucrări de programare și configurare - algoritmi PLC, protocoale de schimb ModBus, canale de comunicație, interfață software client, serviciu de notificare.</li> </ul>

<p><b>2023 – 2026</b></p>	<p style="text-align: right;">*Lucrări în colaborare cu întreprinderea «KM Monitoring» SRL</p> <p><b>ICS DANUBE LOGISTICS SRL</b> (operatorul terminalului de produse petroliere din portul internațional «Giurgiulești»)</p> <p><b>1. Elaborarea și implementarea serviciului de transmitere a tranzacțiilor de livrare a combustibilului de la instrumentele de măsură VEGA II la baza de date a întreprinderii pentru contabilizarea produselor petroliere recepționate pentru depozitare și eliberate din depozitul operatorului:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ elaborarea algoritmului și a caietului de sarcini pentru lansarea serviciului;</li> <li>◦ asigurarea beneficiarului cu echipamentele, materialele și software-ul necesare (software OPC Server; Modbus RTU/TCP Gateway; materiale și componente);</li> <li>◦ configurarea și instalarea software-ului;</li> <li>◦ programarea și configurarea interogării instrumentelor de măsură conform protocolului Modbus;</li> <li>◦ programarea scripturilor de înregistrare a tranzacțiilor în baza de date SQL;</li> <li>◦ configurarea cererilor software-ului client (MS Excel) pentru exportul listei de tranzacții din baza de date;</li> <li>◦ testarea și depanarea proceselor.</li> </ul> <p><b>2. Livrarea complexelor de echipamente specializate de măsură pentru extinderea funcționalității terminalului de produse petroliere.</b></p> <p><b>3. Modernizarea și implementarea în serviciul de transmitere a tranzacțiilor de livrare a combustibilului:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ protocolul de schimb de informații în timp real între Terminalul de Intrare și baza de date a precomenzilor (pre-Order) prin API-ul/baza de date Portofino existentă;</li> <li>◦ modernizarea interfeței Terminalului de Intrare.</li> </ul>
<p><b>2023</b></p>	<p style="text-align: right;">*Lucrări executate în colaborare cu întreprinderea «KM Monitoring» SRL</p> <p><b>«Di &amp; Trade Engineering» SRL</b></p> <p><b>Serviciu de monitorizare în regim cloud a sistemului de încălzire și ventilare al imobilului situat pe str. Belgrad 3, mun. Chișinău:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ furnizarea resurselor de calcul ale Centrului de Date;</li> <li>◦ acces WEB permanent (24/7) la sistemul SCADA;</li> <li>◦ transmiterea instantanee a notificărilor de avarie prin canalele Telegram și SMS;</li> <li>◦ monitorizare continuă și suport tehnic.</li> </ul>
<p><b>2023</b></p>	<p><b>«Melodia» SA</b></p> <p><b>Elaborarea și implementarea serviciului de monitorizare la distanță a instalațiilor de ventilare prin aplicația mobilă client:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ asigurarea beneficiarului cu echipamentele necesare (instrument de măsură digital cu interfață ModBus, panou LCD cu alarmă);</li> <li>◦ programarea algoritmului de transmitere a datelor în sistemul de monitorizare și elaborarea interfeței aplicației mobile;</li> <li>◦ asigurarea colectării continue a datelor, prelucrării și vizualizării acestora, iar în caz de situații de avarie – notificarea clientului;</li> <li>◦ furnizarea resurselor de calcul necesare pentru funcționarea serviciului în DataCentre în regim de locațiune (abonament).</li> </ul>