

## Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție LP: *ocds-b3wdp1-MD-1686816101724* din 16.06.2023

Obiectul achiziției: Echipament de laborator

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
Polarimetru	MCP 5100	Austria	Anton-Paar GmH	<p><b>Conform Ph. Eur. 2.2.7 ed. curenta</b>  <b>Scale de masura:</b> Rotatie optica; Scara internationala de zahar; Concentratii; Rotație specifica</p> <p><b>Calibrare:</b> Automat  <b>Domeniu de masura:</b> <math>\pm 89,9^\circ</math> rotație optica;  <math>\pm 999,99^\circ</math> rotație specifica;  <math>250^\circ Z</math>;  <math>0-99.9\%</math> concentrație;  <b>Acuratețea măsurării:</b> <math>\pm 0,003^\circ</math> rot. optica;  <math>\pm 0.01^\circ Z</math>;</p> <p><b>Rezoluția măsurării:</b> <math>0.001^\circ</math>;  <math>0.001^\circ</math>;  <math>0.001\%</math>;</p> <p><b>Rezoluția selectata de operator:</b> <math>0,01</math>;  <math>0,001</math>; <math>0,0001</math>;  <b>Reproductibilitatea:</b> <math>0,002^\circ</math>;  <b>Sursa de lumina:</b> spre ex. Lampa de sodiu, diod sau alta sursa capabila sa emita radiație optica cu lungimile de unda <math>589\text{ nm}</math>;  <b>Lungimea de unda:</b> Selectabila <math>589\text{ nm}</math> si <math>546\text{ nm}</math> standard;</p>	<p><b>Da:</b> GMP, GAMP 5, USP, PhEur  <b>Da:</b> Rotatie optica (standard și cu corecție); Rotație specifica (standard și cu corecție), Scara internationala de zahar;  Concentratie; Funcții matematice, Scale definite de utilizator  <b>Da:</b> automată  <b>Da:</b> <math>\pm 89,9^\circ</math> rotație optica;  <math>\pm 999,99^\circ</math> rotație specifica;  <math>250^\circ Z</math>;  <math>0-99.9\%</math> concentrație;  <b>Da:</b> <math>\pm 0.002^\circ</math> rotație optică  <math>\pm 0.006^\circ Z</math>;  <i>!!! Valorile sunt valabile pe întreg diapazon !!!</i>  <b>Da:</b> <math>0.0001^\circ RO</math>;  <math>0.001^\circ</math>;  <math>0.001\%</math>;</p> <p><b>Rezoluția selectata de operator:</b>  <math>0.01</math>; <math>0.001</math>; <math>0.0001</math>;  <b>Da:</b> <math>0.002^\circ RO</math>;  <b>Sursa de lumina:</b> Diod cu peste 50000 ore de lucru, acoperire diapazon <math>325\dots 880\text{ nm}</math>  <b>Da:</b> <math>589\text{ nm}</math> standard si <math>546\text{ nm}</math> adițional; (opțiune încă 3 lugini)</p>	

			<p><b>Termostatarea probei:</b> Interna. Termostatarea probei interna fara baie de apa (element Peltier)</p> <p><b>Celula termostata:</b> material rezistent la acizi (HCl 4M) standard cu indentificare de catre aparat</p> <p><b>Sistem de detectie a umplerii corecte a celulei</b></p> <p><b>Domeniu de termostatare a probei:</b> 15°C, 20°C; 25°C...30°C</p> <p><b>Rezoluție temperatura:</b> 0.1 °C; <b>Acuratețe temperatura:</b> ±0.1 °C; <b>Tuburi polarimetrice:</b> 100 mm; <b>Stocare de date:</b> fara limita; <b>Display grafic:</b> cu mod de operare tactil / Touch screen;</p> <p><b>Sa fie conform cu cerințele fața de integritatea datelor electronice (21 CFR Punct 11)</b></p> <p><b>Conexiune la calculator</b> <b>Alimentare:</b> 220 V, 50Hz.</p> <p><b>Setul trebuie sa includa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Polarimetrul (1 buc),</li> <li>- celula termostata 100 mm (1 buc),</li> <li>- prisma de control și calibrare din quartz certificata la lungimea de unda 589 cu unghi de rotație 34° (1 buc),</li> <li>- Lampa de sodiu-1 buc</li> <li>- PC bloc cu ecran (1 buc),</li> <li>- tastatura (1 buc), și</li> <li>- Soft validat pentru controlul aparatului de la calculator, soft compatibil cu aparatul, cu capacitatea de actualizare în viitor (1 buc)</li> <li>- validare IQ/OQ/PQ (1 buc).</li> </ul> <p><b>Posibilitatea de etalonare a placii de control</b> prin reprezentanța furnizorului de echipament.</p>	<p><b>Da:</b> Termostatare internă, tip contact, cu ajutorul elementelor Peltier.</p> <p><b>Da:</b> Celulă termostatabilă, aliaj Hastelloy 3B rezistent la acizi, și <b>ToolMaster</b> – sistem identificare automata a tipului celulei</p> <p><b>Da:</b> opțiunea <b>Filling Check</b> permite de a monitoriza umplerea și starea probei în celulă</p> <p><b>Da:</b> diapazon 15...45 °C</p> <p><b>Da:</b> 0.1 °C; <b>Da:</b> ±0.1 °C; <b>Da:</b> 100 mm; (50, 200 opțional) <b>Da:</b> fara limita; <b>Da:</b> Display cu mod de operare tactil/Touch screen; <b>Da:</b> Standarde înalte de integritate a datelor și conformitate deplină cu 21 CFR Partea 11 <b>Da:</b> Conexiune la calculator <b>Da:</b> 220 V, 50Hz.</p> <p><b>Setul include:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Polarimetrul (1 buc),</li> <li>- celula termostata 100 mm cu <b>Tool Master</b> (1 buc),</li> <li>- placă de control cu cristal de cuarț, +100°Z/+34° RO, cu <b>Tool Master</b> (1 buc),</li> <li>- Ne aplicabil (LED inclusă)</li> <li>- Bloc PC cu ecran (1 buc),</li> <li>- tastatura (1 buc), și</li> <li>- Soft validat pentru controlul aparatului de la calculator, compatibil, cu capacitatea de actualizare în viitor (1 buc)</li> <li>- validare IQ/OQ/PQ (1 buc).</li> </ul> <p><b>Posibilitatea de etalonare a placii de control</b> prin Donau Lab SRL</p>	
--	--	--	---	---	--

			<p><b>Foto/video</b> a modelului echipamentului.  <b>Pachet de documente a echipamentului</b> de la producator, disponibile procedurile de calificare IQ/OQ/PQ, Manual tehnic  <b>Declaratie</b> privind efectuarea validarilor și prezentarea setului de documente necesare IQ/OQ/PQ;  <b>Se va prezenta Perioada de garantie:</b> min. 12 luni de la punerea in functiune;  <b>Disponibilitatea personalului autorizat</b> de producator pentru suportul tehnic cu posibilitatea de a oferi servicii de post garantie: servicii de întretinere si consumabile (serviciile și consumabilele detaliat descrise);  <b>Servicii:</b> Instalarea echipamentului, calificarea IQ, și OQ/PQ de catre persoana calificata cu eliberarea certificatelor de instruire;  <b>Instruire inițiala</b> privind modul de operare, calificare OQ/PQ cu echipamentul și softul și consultanța la necesitate.  <b>Modelul sa fie cu anul de productie: 2023.</b>  <b>Cerințe catre mediul înconjurator:</b> 20-80%RH, 15-30°C</p>	<p><b>Da:</b> Foto/video al echipamentului.  <b>Da:</b> documente polarimetru de la producator, proceduri calificare IQ/OQ/PQ, Manual tehnic  <b>Da:</b> Declaratie privind efectuarea validarilor IQ/OQ/PQ. Setul va fi prezetat doar la livrare.  <b>Da:</b> garanția este de <b>36 luni</b> de la punerea in functiune;  <b>Da:</b> persoal pentru suportul tehnic cu posibilitatea de a oferi servicii de post garantie: servicii de întretinere si consumabile (serviciile și consumabilele detaliat descrise);  <b>Servicii:</b> Instalarea echipamentului, calificarea IQ și OQ/PQ și eliberarea certificatelor de instruire;  <b>Da:</b> Instruire privind modul de operare, calificare IQ/OQ/PQ cu softul și consultanța la necesitate.  <b>Da:</b> Modelul va fi cu aul de productie 2023  <b>Da:</b> 10-90 %RH (fără condensare, 15-35°C)</p>	
--	--	--	--	--	--



Semnat:  Numele, Prenumele: PASHKO VOLODYMYR În calitate de: ADMINISTRATOR

Ofertantul: DONAU LAB SRL Adresa: Str. UZINELOR 7, of.17, CHISINAU, MD-2023, REPUBLICA MOLDOVA