

## Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție **ocds-b3wdp1-MD-1714654910717** din 02.05.2024

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	
Sistem HPLC completat cu detector fluorescent, detector de matrice de diode, detector refractometric	LC-40XR	Japonia	Shimadzu	<b>1. Pompa gradient cu patru canale, inclusiv mixer – 1 buc</b>	<b>1. Pompa gradient cu patru canale, inclusiv mixer – 1 buc</b>	ISO	
				Tipul pompei	Piston dublu paralel		Tipul pomp: piston dublu paralel
				Domeniul de debit:	Nu mai mic de 0.001 mL/min pîna la 10 mL/min		Domeniul de debit: 0.0001 mL/min pîna la 10 mL/min
				Presiunea maximala	Nu mai mica de 70 MPa		Presiunea maximala: 70 MPa
				Precizia debitului	Nu mai mare de 0,06% RSD		Precizia debitului: 0,06% RSD
				Modul gradient la presiunea scazuta cu mixer	cu min. 4 canale		Modul gradient la presiunea scazuta cu mixer: cu 4 canale
				<b>2. Spalarea automată a plunjoarelor – 1 buc</b>	<b>2. Spalarea automată a plunjoarelor – 1 buc</b>		
				<b>3. Compartiment pentru solvenți – 1 buc</b>	<b>3. Compartiment pentru solvenți – 1 buc</b>		
				<b>4. Autodozator cu modul de racire – 1 buc</b>	<b>4. Autodozator cu modul de racire – 1 buc</b>		

Presiunea maximala	Nu mai mica de 70 MPa	Presiunea maximala: 80 MPa
Numărul de probe care pot fi instalate în autoinjector	Nu mai puțin de 150 (vialuri de 1,5 ml)	Numărul de probe care pot fi instalate în autoinjector: 162 vialuri de 1,5 ml
Domeniul de temperatură a unității de răcire autoinjector	Nu mai mic de 4°C pînă la 45°C	Domeniul de temperatură a unității de răcire autoinjector: 4°C pînă la 45°C
Carry over	Nu mai mare de 0,0003%	Carry over: 0,0003%
<b>5. Degazor -1 buc</b>		<b>5. Degazor -1 buc</b>
Numărul de canale de degazare	Minim 5	Numărul de canale de degazare: 5
<b>6. Detector fluorescent – 1 buc</b>		<b>6. Detector fluorescent – 1 buc</b>
Domeniul de lungimi de undă pentru excitație și emisie	Nu mai mic de 200-750 nm	Domeniul de lungimi de undă pentru excitație și emisie: 200-750 nm
Masurare simultana	Pana la 4 lungimi de unda simultan	Masurare simultana: 4 lungimi de unda simultan
Repetabilitatea lungimii de unda	Nu mai mare de $\pm 0.2\text{nm}$	Repetabilitatea lungimii de unda: $\pm 0.2\text{nm}$
Rata maximă de scanare	Nu mai mica de 100 Hz	Rata maximă de scanare: 100 Hz
Sensibilitatea	RAMAN (H2O) > 2000:1	Sensibilitatea: raman (H2O) > 2000:1
<b>7. Detector de matrice de diode – 1 buc</b>		<b>7. Detector de matrice de diode – 1 buc</b>
Domeniul de lungimi de undă	Nu mai mic de 190-800nm	Domeniul de lungimi de undă: 190-800 nm
Scanare simultană a lungimii de unda	Nu mai puțin de 16	Scanare simultană a lungimii de unda: 16

Rata maximă de scanare pentru detectorul de matrice de diode	Nu mai mica de 100 Hz	Rata maximă de scanare: 100 Hz
Zgomot	Nu mai mare de $4,5 \times 10^{-6}$ AU	Zgomot: $4,5 \times 10^{-6}$ AU
Drift	Nu mai mare de $0,4 \times 10^{-3}$ of AU/h	Drift: $0,4 \times 10^{-3}$ AU/h
Linearitatea	Nu mai mic de 2,5 AU	Linearitatea: 2,5 AU
<b>8. Detector refractometric – 1 buc</b>		<b>8. Detector refractometric – 1 buc</b>
Zgomot	Nu mai mare de $2,5 \times 10^{-9}$ RIU	Zgomot: $2,5 \times 10^{-9}$ RIU
Drift	Nu mai mare de $1 \times 10^{-7}$ in RIU/h	Drift: $1 \times 10^{-7}$ in RIU/h
Volumul celulei de masurare	Nu mai mare de 9 mkl	Volumul celulei de masurare: 9 $\mu$ l
Domeniul temperature de termostatare a celului de masurare	Nu mai mic de 30 °C - 60°C cu pasul de 0,1°C	Domeniul temperature de termostatare a celului de masurare: 30 °C - 60°C cu pasul de 0,1°C
<b>9. Termostat – 1 buc</b>		<b>9. Termostat – 1 buc</b>
Domeniul de control al temperaturii	Nu mai mic de 10°C sub mediul ambient pina la 100°C	Domeniul de control al temperaturii: 10°C sub mediul ambient pina la 100°C
Precizia de control a temperaturii	Nu mai mare de $\pm 0,05^\circ\text{C}$	Precizia de control a temperaturii: $\pm 0,05^\circ\text{C}$
Numarul de coloane, care poate fi instalate in acelasi	Nu mai putin de 6	Numarul de coloane, care poate fi instalate in acelasi timp in termostat: 6

timp in termostat		
System integrat de schimbare coloanal (valva)	Cu posibilitate de manipulare a min 6 coloane	Sistem integrat de schimbare coloane (valva): pentru 6 coloane
<b>10. Asigurare software, 1 buc</b>		<b>10. Asigurare software, 1 buc</b>
Software pentru controlul aparatului si prelucrarea rezultatelor	Software licențiat în limba engleză sau rusă elaborat de către compania producătoare a sistemului cromatografic. Sa dețina un spectru larg de posibilități pentru prelucrarea analitică (matematică) a datelor, inclusiv calcularea valorii medii, abaterii standarde a măsurărilor paralele	Software pentru controlul aparatului si prelucrarea rezultatelor: Software licențiat în limba engleză elaborat de către compania producătoare a sistemului cromatografic. Cu posibilitatea prelucrării analitice (matematică) a datelor, inclusiv calcularea valorii medii, abaterii standarde a măsurărilor paralele
<b>11. Controlul sistemului cu ajutorul ecranului color tactil – 1 buc</b>		<b>11. Controlul sistemului cu ajutorul ecranului color tactil – 1 buc</b>
<b>12. Vialuri cu capac (500buc) – 1 set</b>		<b>12. Vialuri cu capac (500buc) – 1 set</b>
<b>13. Sticle de 1 L pentru eluenti – 5 buc</b>		<b>13. Sticle de 1 L pentru eluenti – 5 buc</b>

			14. Set instrumente pentru deservirea aparatului – 1 set	14. Set instrumente pentru deservirea aparatului – 1 set
			15. EC HPLC column (analytical), NUCLEOSIL 100-5 C18 AB, 5 µm, 250x4.6 mm, 2 pcs sau echivalent	15. EC HPLC column (analytical), NUCLEOSIL 100-5 C18 AB, 5 µm, 250x4.6 mm, 2 pcs sau echivalent
			16. VA HPLC column (analytical), NUCLEOGEL SUGAR 810 Ca, 8-10 µm, 300x7.8 mm, 2 pcs sau echivalent	16. VA HPLC column (analytical), NUCLEOGEL SUGAR 810 Ca, 8-10 µm, 300x7.8 mm, 2 pcs sau echivalent
			17. EC HPLC column (analytical), NUCLEOSIL 100-5 C18 HD, 5 µm, 150x4.6 mm, 2 pcs sau echivalent	17. EC HPLC column (analytical), NUCLEOSIL 100-5 C18 HD, 5 µm, 150x4.6 mm, 2 pcs sau echivalent
			18. Column Protection System, guard column holder for EC 4x2 + 4x3 mm guard columns, 2 pcs sau echivalent	18. Column Protection System, guard column holder for EC 4x2 + 4x3 mm guard columns, 2 pcs sau echivalent
			19. Guard column holder C for separate use of 21x4mm Valco-Type HPLC guard columns, 1 pcs sau echivalent	19. Guard column holder C for separate use of 21x4mm Valco-Type HPLC guard columns, 1 pcs sau echivalent
			20. EC HPLC guard column (analytical), NUCLEOSIL 100-5 C18, 5 µm, 4x3 mm, 2 pcs sau echivalent	20. EC HPLC guard column (analytical), NUCLEOSIL 100-5 C18, 5 µm, 4x3 mm, 2 pcs sau echivalent
			21. VA HPLC guard column (analytical), NUCLEOGEL SUGAR Ca, 8-10 µm, 21x4 mm, 2 pcs sau echivalent	21. VA HPLC guard column (analytical), NUCLEOGEL SUGAR Ca, 8-10 µm, 21x4 mm, 2 pcs sau echivalent
			22. EC HPLC column (analytical), NUCLEODUR 100-3 C18 ec, 3 µm, 150x4.6 mm, 1 pcs sau echivalent	22. EC HPLC column (analytical), NUCLEODUR 100-3 C18 ec, 3 µm, 150x4.6 mm, 1 pcs sau echivalent
			23. EC HPLC guard column (analytical), NUCLEODUR 100-3 C18 ec, 3 µm, 4x3 mm, 2 pcs sau echivalent	23. EC HPLC guard column (analytical), NUCLEODUR 100-3 C18 ec, 3 µm, 4x3 mm, 2 pcs sau echivalent

Semnat: \_\_\_\_\_

Numele, Prenumele: Jorovlea Oleg

În calitate de: Administrator

Ofertantul: Nitech SRL Adresa: str. Grenoble 106A, Chisinau