

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: ocde-b3wdp1-MD-1669625524571 din 28.11.2022

Obiectul achiziției: Utilaj pentru determinarea reziduurilor de medicamente prin metoda multireziduală LC/MS/MS (metoda screening/cu livrare ianuarie 2023)

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
Bunuri/servicii						
LOT 1 Centrifuga cu racire	U-320 R	Germania	Boeco	<ul style="list-style-type: none"> - Max. viteza: 15000 rpm - Viteză RPM: Intrare în trepte de 9-10 - Forța centrifugă relativă RCF: Intrare în trepte de 9-10 - Comutare RPM/RCF: Prin introducerea razei rotorului r/mm, centrifuga calculează și indică viteza sau RCF - Timp de funcționare t: Introducere în minute și secunde, max. 99 min., 59 sec. - Timpi de pornire/derulare: Introducerea rampelor de accelerare și frânare la nivelurile 9 sau rulare nefrânată. - Temperatura T: Cu intrarea modelului frigorific în trepte de 1 0C într-un interval de la -20 0C până la +40 0C. - Memorie: 10 programe complete de rulare pot fi stocate și rechemate. - Tasta de impuls: Pentru operațiuni scurte 	<ul style="list-style-type: none"> - Max. viteza: 15000 rpm - Viteză RPM: Intrare în trepte de 9 - Forța centrifugă relativă RCF: Intrare în trepte de 9 - Comutare RPM/RCF: Prin introducerea razei rotorului r/mm, centrifuga calculează și indică viteza sau RCF - Timp de funcționare t: Introducere în minute și secunde, max. 99 min., 59 sec. - Timpi de pornire/derulare: Introducerea rampelor de accelerare și frânare la nivelurile 9 sau rulare nefrânată. - Temperatura T: Cu intrarea modelului frigorific în trepte de 1 °C într-un interval de la -20 °C până la +40 °C. - Memorie: 10 programe complete de rulare pot fi stocate și rechemate. 	

				<p>de centrifugare. Rotorul se rotește la viteza preselectată sau RCF atâta timp cât tasta rămâne apăsată.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rotor cu capacitate : 8-10 x 50ml, - Rotor cu capacitatea: 30-32 x 15 ml - Rotor cu capacitate : 30-40 x 1.5/2.0 ml 	<ul style="list-style-type: none"> - Tasta de impuls: Pentru operațiuni scurte de centrifugare. Rotorul se rotește la viteza preselectată sau RCF atâta timp cât tasta rămâne apăsată. - Rotor cu capacitate : 8 x 50ml, - Rotor cu capacitatea: 32 x 15 ml - Rotor cu capacitate : 30 x 1.5/2.0 ml
<p>LOT 2 System SPE – Solid phase extraction system</p>	Vac Elut 20	Agilent	SUA	<ul style="list-style-type: none"> - Vacuum Manifold with tall glass basin si collection rack pentru 16 x 100 mm test tubes, cu 20 de pozitii - Vacuum Extraction Manifold din sticla pentru 20 SPE cartuse. 1 set - 20-port collection rack pentru 16 x 100 mm test tubes 1 pc - Vacuum Elution lid cover - Long valve stopcock 20 pc - Manifold male luer plugs 25 pc - Manifold vacuum gauge with valve 1 pc <p>Three-point interlocking system</p> <p>Vacuum gauge with control and release valves</p> <p>Chemically resistant, construction of glass, polyethylene, polypropylene, and Delrin components</p> <p>Individually controlled, needle-tipped valves</p> <p>Autorizatie de la producator.</p> <p>Accesorii:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Vacuum Manifold with tall glass basin si collection rack pentru 16 x 100 mm test tubes, cu 20 de pozitii - Vacuum Extraction Manifold din sticla pentru 20 SPE cartuse. 1 set - 20-port collection rack pentru 16 x 100 mm test tubes 1 pc - Vacuum Elution lid cover - Long valve stopcock 20 pc - Manifold male luer plugs 25 pc - Manifold vacuum gauge with valve 1 pc <p>Three-point interlocking system</p> <p>Vacuum gauge with control and release valves</p> <p>Chemically resistant, construction of glass, polyethylene, polypropylene, and Delrin components</p> <p>Individually controlled, needle-tipped valves</p> <p>Autorizatie de la producator.</p> <p>Accesorii:</p>

				<p>1. Pompa de vid cu urmatoorii parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> -vacuum pump rate 5-6 l/min, 0.30-0.40 m3/h -vacuum limit (mbar) absolute – 150-160 mbar -Pressure (bar) relative – 2.5 bar -Tube connection, diam interior 3-4 mm -number of heads and phases – 1 -head material – PPS or equivalent -membrane material (diaphragms) PTFE -Valve material - FFPM - Motor protection level IP20 <p>2. Tub silicon diametru intern 3-4mm – 1m</p> <p>3. Tub silicon diametru intern 8-10mm – 1m</p> <p>4. Adaptor 3-5/6-10mm sau Conector universal 5-17mm – 10 buc.</p> <p>5. Set tuburi de colectare din sticla, 16 x 100 mm (1000 buc)</p>	<p>1. Pompa de vid cu urmatoorii parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> -vacuum pump rate 5.5 l/min, 0.30 m3/h -vacuum limit (mbar) absolute – 160 mbar -Pressure (bar) relative – 2.5 bar -Tube connection, diam interior 4 mm -number of heads and phases – 1 -head material – PPS -membrane material (diaphragms) PTFE -Valve material - FFPM - Motor protection level IP20 <p>2. Tub silicon/PVC diametru intern 4mm – 1m</p> <p>3. Tub silicon/PVC diametru intern 8mm – 1m</p> <p>4. Adaptor 3-5/6-10mm – 10 buc.</p> <p>5. Set tuburi de colectare din sticla, 16 x 100 mm (1000 buc)</p>	
LOT 3 Ansamblu de admisie a apei pentru GTA-120	G8443-67009	Agilent	SUA	<p>Ansamblu de admisie a apei complet calibrat pentru modulul GTA-120, compatibil cu spectrometrul de absorbtie atomica Agilent 240Z. Asamblul trebuie să includă: regulator de presiune, comutator/senzor de presiune a apei.</p>	<p>Ansamblu de admisie a apei complet calibrat pentru modulul GTA-120, compatibil cu spectrometrul de absorbtie atomica Agilent 240Z. Asamblul trebuie să includă: regulator de presiune, comutator/senzor de presiune a apei.</p>	
LOT 4 Capilar	G1960-80060	Agilent	SUA	<p>Capilar injectoar de ioni cu comutare</p>	<p>Capilar injectoar de ioni cu comutare rapida, 0.6mm, compatibil cu sistemul</p>	

injectoar de ioni pentru 6470 LCMS				rapida, 0.6mm, compatibil cu sistemul Agilent 6470 LCMS	Agilent 6470 LCMS	
LOT 5 Evaporator multicanal cu generator de azot	30 Pos. Multivap CALYPSO	Organomation F-DGSI	SUA Franța	<p>Filtru de azot, Evaporarea probelor de la 1-20 ml, 30-34 de poziții. Debitmetru reglabil, 0-25 lpm</p> <p>Regulator de reducere a presiunii încorporat</p> <p>Controler digital de temperature 30-90/1200C. Comutator limită de temperatură ridicată pentru siguranță.</p> <p>Cronometru electronic</p> <p>Disponerea colectorului de gaz - 5 x 6 Array,</p> <p>Placă de acoperire pentru controlul de siguranță</p> <p>Debitmetru de gaz 0-25 L/min</p> <p>Ace din oțel inoxidabil (lungime x ecartament) 4,0 in x 19 ga 102 mm x 19 ga</p> <p>Test Tube: de la 10 pina la 29 mm OD,</p> <p>Indicator pentru azot de intrare încorporat - 30-110 psig Acoperire rezistentă la acid</p> <p>Sample Tray Lift Mechanism / Hoist</p> <p>Assembly: Dual Band Springs, acuratetea controller: $\pm 2.2^{\circ}\text{C}$. Presiunea pentru azot: pina la 30 psi. Alimentare 220 V, 50 Hz.</p> <p>Putere < 1000 W</p> <p>Generator de azot: Puritatea > 99%, cu compressor integrat: debit cel puțin 34l/min la presiunea 8bar, purity >99%, particule: < 0.15 μ compressor integrat,</p> <p>LCD color Touch screen, Nitrogen outlet $\frac{1}{4}$, consum de energie: < 1800 W, zgomot: < 56 dB, tehnologie psa in doua faze,</p>	<p>Filtru de azot, Evaporarea probelor de la 1-20 ml, 30 de poziții. Debitmetru reglabil, 0-25 lpm.</p> <p>Regulator de reducere a presiunii încorporat.</p> <p>Controler digital de temperature 30-90/120°C. Comutator limită de temperatură ridicată pentru siguranță.</p> <p>Cronometru electronic.</p> <p>Disponerea colectorului de gaz - 5 x 6 Array.</p> <p>Placă de acoperire pentru controlul de siguranță.</p> <p>Debitmetru de gaz 0-25 L/min.</p> <p>Ace din oțel inoxidabil (lungime x ecartament) 4,0 in x 19 ga, 102 mm x 19 ga.</p> <p>Test Tube: de la 10 pina la 29 mm OD (16-30 mm si optiune 10-15mm).</p> <p>Indicator pentru azot de intrare încorporat - 30-110 psig.</p> <p>Acoperire rezistentă la acid.</p> <p>Sample Tray Lift Mechanism / Hoist</p> <p>Assembly: Dual Band Springs.</p> <p>Acuratetea controller: $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$.</p> <p>Presiunea pentru azot: pina la 30-110 psi. Alimentare 220 V, 50 Hz.</p> <p>Putere 900 W</p> <p>Generator de azot: Puritatea > 99%, cu compressor integrat: 35l/min la presiunea 8bar, purity >99%, particule: 0.01 μ, compressor integrat, LCD color Touch screen, Nitrogen outlet $\frac{1}{4}$, consum de energie: 1600 W, zgomot: 53</p>	

				Instalarea modului inclusă. Obligativu autorizație de la producător, centru de deservire local, personal instruit la uzina producătorului Garantia: 12 luni	dB, tehnologie: psa/est in doua faze (tehnologie de economisire a energiei). Instalarea modului/echipamentului inclusă. Autorizație de la producător inclusă, centru de deservire local, personal instruit la uzina producătorului pentru asistență. Garantia: 12 luni	
--	--	--	--	---	---	--

Semnat Numele, prenumele: **Nicolai Iasîbaș** În calitate de: **Director**
Ofertantul **Lokmera SRL** Adresa: **str. Mitropolit Gurie Grosu 9, Chișinău, MD-2028, Republica Moldova**