

### Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție ocds-b3wdp1-MD-1778856658574 din 15.05.2026

Obiectul achiziției: **Echipamente de laborator și accesorii**

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	Standard e de referință
1	2	3	4	5	6	7
<b>Bunuri/servicii</b>						
<b>Lot 4 Centrului de Arheologie „Ion Niculiță” finanțare compensatorie tineri cercetători</b>						
<i>Microscop</i>	BA310E	China	Motic	Producător: International Brand Name Tip: optic-biologic Putere de mărire: 40x, 100x, 400x, 1000x Distanță interpupilară: 48–75 mm Tip constructiv: trinocular Compensare dioptrii: +/-5 Iluminare: lămpi halogen Ocular: 10x/22Weitfeld Condensator: Abbe (N.A. 1,25, reglabil în înălțime, centrabil) Sursă de curent: 220V Postură vizualizare: 30° vedere înclinată, cap rotativ 360° Focusare: acționare fină și rapidă Masa specimene: 180x150 mm Revolver: 5 obiective	<b>Microscop trinocular BA310E, Motic</b> Producător: Motic Tip: optic-biologic Putere de mărire: 40x, 100x, 400x, 1000x Distanță interpupilară: 48–75 mm Tip constructiv: trinocular Compensare dioptrii: +/-5 Iluminare: lămpi halogen Ocular: 10x/20 Weitfeld Condensator: Abbe (N.A. 1,25, reglabil în înălțime, centrabil) Sursă de curent: 100-240V Postură vizualizare: 30° vedere înclinată, cap rotativ 360° Focusare: acționare fină și rapidă Masa specimene: 180x170 mm Revolver: quintuple inversat	

				<p>Obiective: 4x, 10x, 40x, 100x (ulei)  Material lentile: sticlă optică  Material carcasă: metal  Adaptor: pentru montare C-mount pentru lucrul cu camera  Greutate: 8 kg</p> <p>Garanție: 24 luni  Termen de livrare: 60 zile calendaristice din momentul semnării contractului  Livrare DDP conform INCOTERMS, Chișinău, str. A Mateevici 60</p>	<p>Obiective: 4x, 10x, 40x, 100x (ulei)  Material lentile: sistem optic corectat la infinit CCIS®  Material carcasă: metal  Adaptor: pentru montare C-mount pentru lucrul cu camera  Greutate: 8.6 kg</p> <p>Garanție: 24 luni  Termen de livrare: 60 zile calendaristice din momentul semnării contractului (În funcție de disponibilitatea stocului la producător și data plasării comenzii termenul de livrare poate varia 60-90 zile)  Livrare inclusă</p>	
<b>Lot 8 Institutul de Fizică Aplicată, Laboratorul Proprietăți Mecanice ale Materialelor "Iulia Boiarskaia", Subprogram 011201</b>						
<i>Microvoltmetru</i>	GDM-9061	Taiwan	Gwinstek	<p>Rezoluția cifrelor 6 ½, sensibilitate înaltă de măsurare voltage la 0.1 mkV, 2 scanere de canal de zgomot redus incorporate;  Regim de lucru: DC voltage, AC voltage, AC current, frecvență, temperatură</p> <p>Termen de garanție: min 1 an.  Termen livrare – 90 zile calendaristice din momentul semnării contractului  Livrare DDP conform INCOTERMS, Chisinau, str. Academiei 5</p>	<p><b>Microvoltmetru GDM-9061, Gwinstek</b>  Microvoltmetru digital de precizie cu sensibilitate de măsurare de până la 0,1 μV. Funcții de măsurare: tensiune DC, tensiune AC True RMS, curent AC True RMS, frecvență (3 Hz – 1 MHz) și temperatură (RTD, termocupluri și termistor).  Interfețe: RS-232C, USB Host/Device, LAN, Digital I/O.  Afișaj TFT color 4,3".  Alimentare: 100/120/220/240 V AC, 50/60/400 Hz.  Termen de garanție: 1 an.  Termen livrare – 90 zile calendaristice din momentul semnării contractului  Livrare inclusă</p>	
<b>Lot 11 Institutul de Fizică Aplicată, Laboratorul Procese Termice și Hidrodinamice, Subprogram 011203</b>						
<i>Osciloscop digital</i>	DHO814	China	Rigol	<p>4 canale analogice  Lățime de bandă a canalului analogic: 100 MHz</p>	<p><b>Osciloscop digital DHO814, Rigol</b>  4 canale analogice  Lățime de bandă a canalului analogic:</p>	

				<p>Rezoluție verticală: 12 biți  Timp de creștere ≤ 3 ns  Rată de eșantionare în timp real a canalului analogic: 1,25 GSa/s (un singur canal), 625 MSa/s (2 canale)  Adâncime memorie: 25 Mpts (un singur canal), 10 Mpts (2 canale)  Max. Rată de captare a formei de undă: 30.000 wfms/s  Detectare vârf: Capturează erori de până la 2 ns  Ecran multi-touch capacitiv de ≥ 7 inch  Rezoluție afișare: 1024 x 800 sau mai bună  Canale analogice sistem vertical:  Impedanță de intrare 1 MΩ ± 1%  Capacitanță de intrare 15 pF ± 3 pF  Rezoluție verticală: 12 biți  Interval de sensibilitate de intrare: 500 μV/div până la 10 V/div  Precizie amplificare verticală de DC: ±2% scală completă  Canale analogice sistem orizontal:  Interval bază de timp: 5 ns/div până la 500 s/div  Rezoluție bază de timp: 100 ps  Precizie bază de timp: ±25 ppm ± 5 ppm/an  I/O: USB2.0 sau mai bună</p> <p>Timp de livrare: 60 zile calendaristice din momentul semnării contractului  Livrare DDP conform INCOTERMS,  Chișinău, str. Academiei 5  Perioadă de garanție: 3 ani pentru mainframe</p>	<p>100 MHz  Rezoluție verticală: 12 biți  Timp de creștere ≤ 3,5 ns  Rată de eșantionare în timp real a canalului analogic: 1,25 GSa/s (un singur canal), 625 MSa/s (2 canale)  Adâncime memorie: 25 Mpts (un singur canal), 10 Mpts (2 canale)  Max. Rată de captare a formei de undă: 30,000 wfms/s (Vector Mode)  1.000.000 wfms/s (Mod UltraAcquire)  Ecran multi-touch capacitiv de 7 inch  Rezoluție afișare: 1024 x 600  Canale analogice sistem vertical:  Impedanță de intrare 1 MΩ ± 1%  Capacitanță de intrare 15 pF ± 3 pF  Rezoluție verticală: 12 biți  Interval de sensibilitate de intrare: 500 μV/div până la 10 V/div  Precizie amplificare verticală de DC: ±2% scală completă  Canale analogice sistem orizontal:  Interval bază de timp: 5 ns/div până la 500 s/div  Rezoluție bază de timp: 100 ps  Precizie bază de timp: ±25 ppm ± 5 ppm/an  I/O: USB2.0</p> <p>Timp de livrare: 60 zile calendaristice din momentul semnării contractului (În funcție de disponibilitatea stocului la producător și data plasării comenzii termenul de livrare poate varia 60-90 zile)  Livrare inclusă  Perioadă de garanție: conform condițiilor standard de garanție a producătorului</p>	
--	--	--	--	--	---	--

Lot 16 Institutul de Zoologie Laboratorul Sistemă și Filogenie Moleculară (7007) Subprogram 010701

<p><i>Densitometru McFarland</i></p>	<p>DEN-1</p>	<p>Lituania</p>	<p>Biosan</p>	<p>Domeniu de măsurare: 0,3-15,0 McF. Rezoluția afișajului: 0,1 McF, Sursă de lumină LED. Lungime de undă de măsurare: <math>\lambda = 565 \pm 15</math> nm. Precizie: <math>\pm\%</math> 3. Timp de măsurare: 1 s. Exemplu de volum: Nu mai puțin de 2 ml. Diametrul exterior al tubului: 16 mm-18 mm. 12 V, 80 mA/1 W. Principiul de determinare se bazează pe măsurarea densității optice și afișarea rezultatului în unități McFarland.</p> <p>Termen de garanție: 24 luni de la data livrării Timp de livrare: 60 zile calendaristice din momentul semnării contractului Livrare DDP conform INCOTERMS, Chișinău, str. Academiei 1</p>	<p><b>Densitometru DEN-1 Biosan</b> Domeniu de măsurare: 0,00-15,00 McF. Rezoluția afișajului: 0,01 McF, Sursă de lumină LED. Lungime de undă de măsurare: <math>\lambda = 565 \pm 15</math> nm. Precizie: <math>\pm\%</math> 3. Timp de măsurare: 1 s. Exemplu de volum: Nu mai puțin de 2 ml. Diametrul exterior al tubului: 16 mm-18 mm. 12 V, 7 mA/0.1 W. Principiul de determinare se bazează pe măsurarea densității optice și afișarea rezultatului în unități McFarland.</p> <p>Termen de garanție: 24 luni de la data livrării Timp de livrare: 60 zile calendaristice din momentul semnării contractului (În funcție de disponibilitatea stocului la producător și data plasării comenzii termenul de livrare poate varia 60-90 zile) Livrare DDP conform INCOTERMS, Chișinău, str. Academiei 1</p>
<p><b>Lot 17 Institutul de Zoologie, Laboratorul Parazitologie și Helmintologie _ finanțare compensatorie tineri cercetători 1</b></p>					
<p><i>Microscop stereoscopic trinocular cu cameră digitală</i></p>	<p>OZP 558 ODC 832</p>	<p>China</p>	<p>Kern</p>	<p><u>Sistem optic</u> Microscop stereoscopic cu cap trinocular Obiectiv zoom: 0,65× – 5,5× Mărire totală: 6,5× – 55× Zoom continuu cu poziții intermediare (click-stops) Câmp vizual: 35 mm – 4,2 mm Distanță de lucru: 110 mm Oculare: Pereche oculare HWF 10× / 23 mm Tuburi oculare înclinate la 45° Reglaj dioptic <math>\pm 5</math> pe ambele tuburi Distanță interpupilară reglabilă: 54 – 75 mm Iluminare Iluminare incidentă LED: 3 W</p>	<p><b>Microscop stereoscopic trinocular, OZP 558, cu cameră digitală ODC 832, Kern.</b> <u>Sistem optic</u> Microscop stereoscopic cu cap trinocular Obiectiv zoom: 0,6× – 5,5× Mărire totală: 6× – 55× Zoom continuu cu poziții intermediare (click-stops) Câmp vizual: 38 mm – 4,2 mm Distanță de lucru: 108 mm Oculare: Pereche oculare HSWF 10× / 23 mm Tuburi oculare înclinate la 35° Reglaj dioptic <math>\pm 6</math> pe ambele tuburi</p>

				<p>Sistem cu oglindă rotativă pentru iluminare în câmp întunecat (darkfield)          Intensitatea ambelor surse de lumină este reglabilă independent          Alimentare internă integrată          Stand          Stand ergonomic tip coloană (pillar stand)          Înălțime maximă obiect: 148 mm          Platformă de lucru stabilă pentru probe biologice          Accesorii incluse          Placă de lucru opacă          Placă de lucru alb/negru          2 cleme pentru fixarea probelor          Cablu de alimentare          Husă antipraf          Manual de utilizare          Caracteristici suplimentare          Carcasă cu strat de protecție antibacterian          Sistem optic compatibil cu montarea camerelor digitale pentru microscop          Livrat în cutie de protecție din polistiren (Styrofoam) pentru transport  <u>Cameră digitală pentru microscop</u>          Senzor și rezoluție          Tip senzor: CMOS sau echivalent          Dimensiune senzor: 1/2,3 inch          Rezoluție: 3664 × 2748 pixeli          Rezoluție totală: 10 megapixeli          Dimensiune pixel: 1,55 μm × 1,55 μm          Filtru culoare: RGB          Mod de scanare          Scanare progresivă (Progressive Scan)          Rolling shutter          Montaj și interfață          Montaj: C-mount          Interfață de date: USB 3.0          Viteză de captură (frame rate)          până la 9 fps la rezoluție maximă (3664 ×</p>	<p>Distanță interpupilară reglabilă: 52 – 76 mm          Iluminare          Iluminare incidentă LED: 3 W          Accesoriu OZB-A4601, pentru iluminare și lucru în câmp întunecat (darkfield)          Intensitatea ambelor surse de lumină este reglabilă independent          Alimentare internă integrată          Stand          Stand ergonomic tip coloană (pillar stand)          Înălțime maximă obiect: 110 mm          Platformă de lucru stabilă pentru probe biologice          Accesorii incluse          Placă de lucru          2 cleme pentru fixarea probelor          Cablu de alimentare          Husă antipraf          Manual de utilizare          Caracteristici suplimentare          Carcasă cu strat de protecție antibacterian          Sistem optic compatibil cu montarea camerelor digitale pentru microscop          Livrat în cutie de protecție din polistiren (Styrofoam) pentru transport  <u>Cameră digitală pentru microscop</u>          Senzor și rezoluție          Tip senzor: CMOS sau echivalent          Dimensiune senzor: 1/2,5 inch          Rezoluție: 2592x1944 pixeli          Rezoluție totală: 5.1 megapixeli          Dimensiune pixel: 2,2 μm × 2,2 μm          Filtru culoare: RGB          Mod de scanare          Scanare progresivă (Progressive Scan)          Rolling shutter</p>	
--	--	--	--	--	--	--

				<p>2748)</p> <p>până la 49 fps la rezoluție 1832 × 1374          până la 137 fps la rezoluție 912 × 686          Conversie și redare imagine          Conversie în tonuri de gri: 12 biți          Redare culoare: 24 biți          Performanță optică          Sensibilitate: 0,25 V/lux-sec la 550 nm          Interval dinamic: 70 dB          Raport semnal/zgomot maxim: 40 dB          Expunere și balans de alb          Expunere: automată sau manuală          Timp de expunere: 0,1 – 2000 ms          Balans de alb: automat sau manual          Condiții de operare          Temperatură de operare: 0 – 60 °C          Umiditate relativă: 45 – 85 %          Temperatură de depozitare: –20 – 70 °C</p> <p>Termen de garanție – cel puțin 12 luni          Timp de livrare: 60 zile calendaristice din momentul semnării contractului          Livrare DDP conform INCOTERMS ,          Chișinău, str. Academiei 1</p>	<p>Montaj și interfață          Montaj: C-mount          Adaptor OZB-A5702          Interfață de date: USB 3.0          Viteză de captură (frame rate)          până la 16 fps la rezoluție maximă (2592 x 1944)          până la 50 fps la rezoluție 1296 x 972          până la 100 fps la rezoluție 648 × 486          Conversie și redare imagine          Conversie în tonuri de gri: 12 biți          Redare culoare: 24 biți          Performanță optică          Sensibilitate: 1,4 V/lux-sec la 550 nm          Interval dinamic: 70 dB          Raport semnal/zgomot maxim: 40 dB          Expunere și balans de alb          Expunere: automată sau manuală          Timp de expunere: 0,1 – 2000 ms          Balans de alb: automat sau manual          Condiții de operare          Temperatură de operare: 0 – 40 °C          Umiditate relativă: 45 – 85 %          Temperatură de depozitare: –5 – 40 °C</p> <p>Termen de garanție – 12 luni          Timp de livrare: 60 zile calendaristice din momentul semnării contractului (În funcție de disponibilitatea stocului la producător și data plasării comenzii termenul de livrare poate varia 60-90 zile)          Livrare DDP conform INCOTERMS ,          Chișinău, str. Academiei 1</p>	
<b>Lot 19 Institutului de Geologie și Seismologie _ finanțare compensatorie tineri cercetători</b>						
<i>Microscop stereoscopic cu camera digitală</i>	Ivesta 3 (C-mount) + Flexacam c5	Germania	Leica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem optic de tip Greenough cu corecție apocromatică completă</li> <li>• Tehnologie pentru creșterea adâncimii de câmp (de exemplu Fusion Optics sau</li> </ul>	<p><b>Microscop stereoscopic Ivesta 3 (C-mount) cu camera digitală Flexacam c5, Leica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem optic de tip Greenough cu</li> </ul>	

				<p>echivalent)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zoom optic minim 6:1</li> <li>• Mărire totală în interval minim 6x – 50x, extensibilă prin accesorii</li> <li>• Rezoluție minimă 200 lp/mm <b>sau minim 400 pixeli/mm</b> în configurație standard (Posibilitate de atingere a unei rezoluții de până la 500 lp/mm <b>sau pînă la 1000 pixeli/mm</b> inclusiv accesorii suplimentare)</li> <li>• Câmp vizual minim 35 mm</li> <li>• Adâncime de câmp minim 10 mm</li> <li>• Oculare reglabile, <b>minim 14x</b></li> <li>• Diametru câmp ocular minim 22 mm</li> <li>• Tuburi oculare înclinate <b>minim 22 ° – maxim 45 °</b></li> <li>• Distanță interpupilară reglabilă</li> <li>• Reglaj dioptic individual</li> <li>• Distanță de lucru <b>minimă 100 mm</b></li> </ul> <p>În set se v-a include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cameră digitală</b></li> <li>• Rezoluție video minim 4K</li> <li>• <b>Frecvență minim 60 fps</b></li> <li>• funcția HDR sau echivalent</li> <li>• Captură imagini statice minim 10 MP (format JPG sau echivalent)</li> <li>• Port dedicat pentru documentare cu divizare fascicul (beam splitter)</li> <li>• <b>raport de divizare 50/50</b></li> <li>• Iluminare incidentă LED</li> <li>• <b>Sistem iluminare transmisă</b> de tip LED (brightfield și/sau darkfield)</li> <li>• Reglaj al intensității luminoase</li> <li>• Posibilitate de iluminare segmentată sau direcțională</li> <li>• Se va considera avantaj existența funcției de memorare a setărilor de iluminare</li> <li>• Stativ stabil, cu iluminare integrată</li> <li>• Coloană cu reglaj pe înălțime</li> <li>• Capacitate de susținere minim 5 kg</li> </ul>	<p>corecție apocromatică completă</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tehnologie pentru creșterea adâncimii de câmp Fusion Optics</li> <li>• Zoom optic 9:1</li> <li>• Mărire totală în intervalul 6.1x – 55x</li> <li>• Rezoluție 250 lp/mm standard, până la 500 lp/mm cu accesorii</li> <li>• Câmp vizual 37.6 mm</li> <li>• Adâncime de câmp de 12 mm cu tehnologia Fusion Optics</li> <li>• Oculare reglabile 16x/16</li> <li>• Tuburi oculare înclinate la 35°</li> <li>• Distanță interpupilară reglabilă 50–76 mm</li> <li>• Reglaj dioptic individual</li> <li>• Distanță de lucru 122 mm</li> </ul> <p>În set este inclus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cameră digitală Flexacam c5</li> <li>• Rezoluție video 4K UHD</li> <li>• Frecvență 60 fps</li> <li>• Captură imagini statice 12 MP (format JPG)</li> <li>• 50/50 video–vizual permanent (C-mount splitter integrat)</li> <li>• Iluminare incidentă LED</li> <li>• LED transmis + incident</li> <li>• Reglaj al intensității luminoase</li> <li>• Posibilitate de iluminare segmentată sau direcțională</li> <li>• Stativ stabil, cu iluminare integrată</li> <li>• Coloană cu reglaj pe înălțime</li> <li>• Capacitate de susținere peste 5 kg</li> <li>• Suprafață de lucru adecvată pentru probe diverse</li> <li>• Sistem modular pentru accesorii</li> <li>• Carcasă antimicrobiană din PC/ABS cu tehnologie AgTreat™</li> </ul> <p>Accesorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protecție împotriva prafului (cablu</li> </ul>
--	--	--	--	--	---

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suprafață de lucru adecvată pentru probe diverse</li> <li>• Sistem modular pentru accesorii</li> <li>• Carcasă rezistentă la uzură</li> <li>• <b>Protecție fungică sau echivalent</b></li> <li>• Accesorii: Protecție împotriva prafului (geam protecție obiectiv și husă), placă de lucru (sticlă + alb - negru etc.), cablu alimentare, husă de protecție</li> <li>• Design ergonomic pentru utilizare îndelungată</li> <li>• Oculare</li> <li>• Adaptor cameră</li> <li>• Iluminator inelar LED <b>sau sistem sursă de iluminare incidentă (epi-iluminare) cu fibră optică, prevăzută cu ghid de lumină flexibil tip gooseneck cu două brațe independente</b></li> </ul> <p>Livrare DDP conform INCOTERMS, Chișinău, str. Gheorghe Asachi 60/3 Termen de livrare: 60 zile calendaristice din momentul semnării contractului Termen de garanție: 12 luni</p>	<p>alimentare, husă de protecție)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Design ergonomic pentru utilizare îndelungată</li> <li>• Oculare</li> <li>• Adaptor cameră</li> <li>• Iluminator inelar LED</li> </ul> <p>Livrare inclusă Termen de livrare: 60 zile calendaristice din momentul semnării contractului (În funcție de disponibilitatea stocului la producător și data plasării comenzii termenul de livrare poate varia 60-90 zile) Termen de garanție: 12 luni</p>
--	--	--	--	---	--

**Lot 20 Institutul de Ecologie Geografie \_ finanțare compensatorie tineri cercetători**

<p><i>Spectrofotometru UV-Vis, inclusiv Holder cuve 10 mm și Soft de operare cu licență inclusă.</i></p>	Cary 60	SUA	Agilent Technologies	<p><b>Intervalul lungimii de undă:</b> 190–1100 nm;  <b>Sursă:</b> Sursă de lumină cu xenon pulsată, cu spectru complet (cel puțin 80Hz);  <b>Lățimea benzii spectrale:</b> Lățimea benzii spectrale: fixă sau variabilă <math>\leq 1.5</math> nm;  <b>Viteza maximă de scanare:</b> <math>\geq 22.000</math> nm/min;  <b>Rata maximă de măsurare:</b> 80 de puncte de date/secundă;  <b>Interval fotometric:</b> până la 4 Abs;  Unitate pentru lungimea de undă cu trepte de fază fără măsurare sau construcție cu performanță echivalentă, ce va fi demonstrată la instalarea echipamentului.</p>	<p><b>Spectrofotometru UV-Vis Cary 60 Agilent</b>  <b>Intervalul lungimii de undă:</b> 190–1100 nm;  <b>Sursă:</b> Sursă de lumină cu xenon pulsată, cu spectru complet (80Hz);  <b>Lățimea benzii spectrale:</b> Lățimea benzii spectrale: fixă 1.5 nm;  <b>Viteza maximă de scanare:</b> 24.000 nm/min;  <b>Rata maximă de măsurare:</b> 80 de puncte de date/secundă;  <b>Interval fotometric:</b> până la 4 Abs;  Unitate pentru lungimea de undă cu</p>
--	---------	-----	----------------------	--	--

				<p><b>Măsurare fascicul focalizat:</b> 1.5 x 1.0 mm;  <b>Monocromator:</b> Monocromator cu dublu fascicul;  <b>Grilă optică:</b> holografică, 27.5 x 35 mm, 1200 linii/mm, unghiul focal 8.6° la 240 nm sau construcție cu performanță echivalentă, ce va fi demonstrată la instalarea echipamentului.  <b>Sistem de separare a fasciculului:</b> Separator de fascicul;  <b>Detectoare:</b> 2 detectoare cu diode de siliciu pentru măsurarea simultană a fasciculului probei și fasciculului de referință;  <b>Design optic:</b> monocromator cu fascicul dublu;  <b>Rezoluție UV-Vis limită:</b> ≤ 1.5 nm;  Rezoluție limită toluen/hexan (test EP/BP și TGA): ≥ 1.5;  <b>Lumină parazită:</b> la 340 nm (50 mg/L NaNO<sub>2</sub>) ≤ 0.05 %T;  <b>Precizia lungimii de undă:</b> să nu depășească ± 0.5 la 541.94 nm;  Reproductibilitatea lungimii de undă: nu mai mult de ± 0.1 nm;  <b>Precizie fotometrică:</b> nu mai mult de ± 0.005 Abs;  <b>Interval fotometric:</b> nu mai puțin de ± 4.0 Abs;  <b>Afișaj fotometric:</b> nu mai puțin de ± 9.9999 Abs, nu mai puțin de ± 200.00 %T;  Reproductibilitate fotometrică (Abs): &lt; 0.00050 Abs la 465 nm;  Stabilitate fotometrică la 500 nm, după 30 min de încălzire: &lt;0.0004 Abs/h;  Zgomot fotometric la 500 nm: &lt; 0.0001 Abs;  Planeitatea liniei de bază, 200 până la 850 nm, linia de bază corectată: nu mai mult de ±0.001 Abs;  <b>Medierea semnalului:</b> 0,0125–999s sau mai</p>	<p>trepte de fază fără măsurare.  <b>Măsurare fascicul focalizat:</b> 1.5 x 1.0 mm;  <b>Monocromator:</b> Monocromator cu dublu fascicul;  <b>Grilă optică:</b> holografică, 27.5 x 35 mm, 1200 linii/mm, unghiul focal 8.6° la 240 nm.  <b>Sistem de separare a fasciculului:</b> Separator de fascicul;  <b>Detectoare:</b> 2 detectoare cu diode de siliciu pentru măsurarea simultană a fasciculului probei și fasciculului de referință;  <b>Design optic:</b> monocromator cu fascicul dublu;  <b>Rezoluție UV-Vis limită:</b> ≤ 1.5 nm;  Rezoluție limită toluen/hexan (test EP/BP și TGA): ≥ 1.5;  <b>Lumină parazită:</b> la 340 nm (50 mg/L NaNO<sub>2</sub>) ≤ 0.05 %T;  <b>Precizia lungimii de undă:</b> ± 0.5 la 541.94 nm;  Reproductibilitatea lungimii de undă: ± 0.1 nm;  <b>Precizie fotometrică:</b> ± 0.005 Abs;  <b>Interval fotometric:</b> ± 4.0 Abs;  <b>Afișaj fotometric:</b> ± 9.9999 Abs, ± 200.00 %T;  Reproductibilitate fotometrică (Abs): &lt; 0.00050 Abs la 465 nm;  Stabilitate fotometrică la 500 nm, după 30 min de încălzire: &lt;0.0004 Abs/h;  Zgomot fotometric la 500 nm: &lt; 0.0001 Abs;  Planeitatea liniei de bază, 200 până la 850 nm, linia de bază corectată: ±0.001 Abs;  <b>Medierea semnalului:</b> 0,0125–999s;</p>
--	--	--	--	---	---

				<p>mare;</p> <p>Slew rate: <math>\geq 22.000</math> nm/min;</p> <p>Interval de date (nm): 0.15–5.0 nm sau mai larg;</p> <p><b>Scanare repetitivă:</b> cel puțin 4800 de puncte de date pe minut, număr maxim de cicluri: 999, timp maxim a ciclului: 9999 min;</p> <p><b>Rata de colectare a datelor:</b> nu mai puțin de 80 de puncte de date/secundă;</p> <p><b>Posibilitate opțională de monitorizare a temperaturii:</b> Sondă de temperatură în interiorul cuvei (folosind accesoriul opțional sonda de temperatură);</p> <p>Posibilitate opțională de instalare a extensiilor cu fibră optică pentru efectuarea măsurărilor în afara compartimentului de probe.</p> <p>Volumul minim al probei: <math>\leq 0.5</math> <math>\mu</math>L;</p> <p>Compartimentul pentru probe poate fi lăsat deschis în timpul măsurării datorită imunității la lumina camerei;</p> <p>Acces la compartimentul de probe: de sus și din față;</p> <p>Interfața de comunicare: USB.</p> <p>Alimentare: 240V, 50/60 Hz.</p> <p><b>Accesorii:</b></p> <p>Support pentru cuve de 10mm – 1un;</p> <p>Cuve UV de cuarț 10mm – 2 buc;</p> <p>Software de control: Soft UV-Vis, bazat pe sistemul de operare Windows.</p> <p>PC complet compatibil cu soft-ul de operare și spectrofotometrul.</p> <p>Standarde și servicii:</p> <p>Producător certificat;</p> <p>Autorizație de la producător.</p> <p>Garanție: minim 12 luni.</p> <p>Disponibilitatea personalului de suport tehnic autorizat de producător cu posibilitate de service post garanție: servicii de întreținere,</p>	<p>Slew rate: 24.000 nm/min;</p> <p>Interval de date (nm): 0.15–5.0 nm;</p> <p><b>Scanare repetitivă:</b> 4800 de puncte de date pe minut, număr maxim de cicluri: 999, timp maxim a ciclului: 9999 min;</p> <p><b>Rata de colectare a datelor:</b> 80 de puncte de date/secundă;</p> <p><b>Posibilitate opțională de monitorizare a temperaturii:</b> Sondă de temperatură în interiorul cuvei (folosind accesoriul opțional sonda de temperatură);</p> <p>Posibilitate opțională de instalare a extensiilor cu fibră optică pentru efectuarea măsurărilor în afara compartimentului de probe.</p> <p>Volumul minim al probei: 0.5 <math>\mu</math>L;</p> <p>Compartimentul pentru probe poate fi lăsat deschis în timpul măsurării datorită imunității la lumina camerei;</p> <p>Acces la compartimentul de probe: de sus și din față;</p> <p>Interfața de comunicare: USB.</p> <p>Alimentare: 240V, 50/60 Hz.</p> <p><b>Accesorii:</b></p> <p>Support pentru cuve de 10mm – 1un;</p> <p>Cuve UV de cuarț 10mm – 2 buc;</p> <p>Software de control: Soft UV-Vis, bazat pe sistemul de operare Windows.</p> <p>PC complet compatibil cu soft-ul de operare și spectrofotometrul.</p> <p>Standarde și servicii:</p> <p>Producător certificat;</p> <p>Autorizație de la producător.</p> <p>Garanție: 12 luni.</p> <p>Disponibilitatea personalului de suport tehnic autorizat de producător cu posibilitate de service post garanție: servicii de întreținere, consumabile si piese de schimb.</p>
--	--	--	--	---	---

				<p>consumabile si piese de schimb. Disponibilitatea service centrului local autorizat de producător cu personal instruit de producător. Experiență în furnizarea de servicii de mentenanță și reparații pentru echipamente similare. Instruire pentru personal. Manual de operare în engleză și română/rusă. 2 cuve de cuarț de 10 mm- PC compatibil cu echipamentul oferat și software-ul aferent.</p> <p>- Termen de livrare: 90 zile calendaristice din momentul semnării contractului - Livrare DDP conform INCOTERMS, Chișinău, - Termen de garanție: minim un an.</p>	<p>Disponibilitatea service centrului local autorizat de producător cu personal instruit de producător. Experiență în furnizarea de servicii de mentenanță și reparații pentru echipamente similare. Instruire pentru personal. Manual de operare în engleză și română/rusă. 2 cuve de cuarț de 10 mm- PC compatibil cu echipamentul oferat și software-ul aferent.</p> <p>- Termen de livrare: 90 zile calendaristice din momentul semnării contractului - Livrare DDP conform INCOTERMS, Chișinău, - Termen de garanție: un an.</p>
<p><i>Multiparametru pH/ISE/EC/DO/Turbidity cu opțiune GPS sau sonda cu memorare autonoma</i></p>	HI9829	Germania	Hanna Instruments	<p>Set, geantă de teren, inclusiv accesorii. Multiparametru dotat cu Sondă multisenzor bazată pe microprocesor ce permite măsurarea parametrilor cheie, de calitate a apei precum: pH, ORP, conductivitate, oxigen dizolvat, turbiditate, amoniu, cloruri, nitrati, temperatură. Sonda cu automemorare. GPS ce oferă urmărirea locației măsurătorilor. Receptor cu 12 canale Precizie de 10 m (30 ft). Adaptor, kit de întreținere a sondei, software de aplicație pentru PC, cablu USB (de la PC la contor), cablu de alimentare, Soluție de calibrare rapidă, iButton cu suport (5), Senzor pH/ORP, Senzor galvanic DO, Senzor EC, Calibrare scurtă, pahar scurt de protecție, cu greutate redusă, Baterii cu celule C” (4), adaptor de alimentare 12VDC și manual de instrucțiuni.</p>	<p><b>Multiparametru portabil HI9829 Hanna</b> Set, geantă de teren, inclusiv accesorii. Multiparametru dotat cu Sondă multisenzor bazată pe microprocesor ce permite măsurarea parametrilor cheie, de calitate a apei precum: pH, ORP, conductivitate, oxigen dizolvat, turbiditate, amoniu, cloruri, nitrati, temperatură. Sonda cu automemorare. GPS ce oferă urmărirea locației măsurătorilor. <b>Accesorii incluse:</b> Receptor cu 12 canale Precizie de 10 m (30 ft). Adaptor, kit de întreținere a sondei, software de aplicație pentru PC, cablu USB (de la PC la contor), cablu de alimentare, Soluție de calibrare rapidă, iButton cu suport (5), Senzor pH/ORP, Senzor galvanic DO,</p>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termen de livrare: 90 zile calendaristice din momentul semnării contractului</li> <li>- Livrare DDP conform INCOTERMS, Chișinău, str. Academiei 1</li> <li>- Termen de garanție: minim un an.</li> </ul>	<p>Senzor EC, Calibrare scurtă, pahar scurt de protecție, cu greutate redusă, Baterii cu celule C” (4), adaptor de alimentare 12VDC și manual de instrucțiuni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Termen de livrare: 90 zile calendaristice din momentul semnării contractului</li> <li>- Livrare DDP conform INCOTERMS, Chișinău, str. Academiei 1</li> <li>- Termen de garanție: minim un an.</li> </ul>
<b>Lot 21 Institutul de Chimie Laboratorul Materiale Avansate în Biofarmaceutică și Tehnică finanțare compensatorie tineri cercetători</b>					
Evaporator rotativ vertical	RE100-Pro	China	DLAB	<p>Afisaș LCD mare pe care se poate citi temperatura de încălzire a bii, viteza de rotație și timpul</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Domeniu ajustabil de viteză până la <math>\geq 250</math> rpm</li> <li>- Baie <math>\geq 5</math> L (pentru apă cât și pentru ulei) cu domeniu de temperatura dintre RT și <math>200^{\circ}\text{C}</math>.</li> <li>- Acuratețe control temperatura <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math> (apă).</li> <li>- Timer programabil în domeniul 1-99 minute</li> <li>- Putere de încălzire <math>\geq 1500</math> W</li> <li>- Motor fără perii</li> <li>- Control exact al temperaturii cu sistem de protecție ajustabil</li> </ul> <p>Acurateta controlului temperaturii:          până la <math>100^{\circ}\text{C}</math>: <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>          până la <math>180^{\circ}\text{C}</math>: <math>\pm 3^{\circ}\text{C}</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Refrigerent cu suprafața de răcire de la <math>\geq 1200</math> <math>\text{cm}^2</math></li> <li>- Sistem motorizat de ridicare cu acționare rapidă</li> <li>- Sistem automat de ridicare a vasului de evaporare în cazul unei căderi de tensiune.</li> <li>- Poziție finală programabilă pentru evitarea spargerii vasului de distilare</li> <li>- Vas de evaporare cu sistem ejector ce permite scoaterea ușoară</li> <li>- Sistem de etansare cu garnitura din PTFE</li> </ul>	<p><b>Rotoevaporator RE100-Pro DLAB</b></p> <p>Afisaș LCD mare pe care se poate citi temperatura de încălzire a bii, viteza de rotație și timpul</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Domeniu ajustabil de viteză până la 280 rpm</li> <li>- Baie 5 L (pentru apă cât și pentru ulei) cu domeniu de temperatura dintre RT și <math>180^{\circ}\text{C}</math>.</li> <li>- Acuratețe control temperatura <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math> (apă).</li> <li>- Timer programabil în domeniul 1-999 minute</li> <li>- Putere de încălzire 1400 W</li> <li>- Motor fără perii</li> <li>- Control exact al temperaturii cu sistem de protecție la suprațemperatură</li> </ul> <p>Acurateta controlului temperaturii:          până la <math>100^{\circ}\text{C}</math>(apă): <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>          până la <math>180^{\circ}\text{C}</math> (ulei): <math>\pm 3^{\circ}\text{C}</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Refrigerent cu suprafața de răcire de la 1700 <math>\text{cm}^2</math></li> <li>- Sistem motorizat de ridicare cu acționare rapidă</li> <li>- Sistem automat de ridicare a vasului de evaporare în cazul unei căderi de tensiune.</li> </ul>

				<p>dubla cu sistem de strangere cu arc</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Controler de vid integrat</li> <li>-Pompa de vacuum - vidul atins, <math>\leq 5</math> mbar</li> <li>-Alimentare: 230 V <math>\pm 10\%</math>, 50/60 Hz.</li> </ul> <p>Termen de livrare: 90 zile calendaristice din momentul semnării contractului Livrare DDP conform INCOTERMS, Chişinău, str. Academiei 3 Termen de garanție: minim un an.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pozitie finală programabilă pentru evitarea spargerii vasului de distilare</li> <li>- Vas de evaporare cu sistem ejector ce permite scoaterea ușoară</li> <li>- Sistem de etansare cu garnitura din PTFE dubla cu sistem de strangere cu arc</li> <li>-Controler de vid integrat (robinet de reglare a vidului)</li> <li>-Pompa de vacuum - vidul atins, <math>\leq 5</math> mbar disponibilă opțional</li> <li>-Alimentare: 200-240 V, 50/60 Hz.</li> </ul> <p>Termen de livrare: 90 zile calendaristice din momentul semnării contractului (În funcție de disponibilitatea stocului la producător și data plasării comenzii termenul de livrare poate varia 90-120 zile) Livrare DDP conform INCOTERMS, Chişinău, str. Academiei 3 Termen de garanție: minim un an.</p>
<b>Lot 22 Laboratorul Chimie Coordinativă finanțare compensatorie tineri cercetători</b>					
<p><i>Cameră digitală de înaltă rezoluție pentru microscop trinocular cu fluorescență</i></p>	<p>ODC 861 OBB-A1514</p>	<p>China</p>	<p>Kern</p>	<p>Camera digitală dedicată aplicațiilor de microscopie cu fluorescență. Sistem de răcire de tip Peltier, pentru reducerea zgomotului de imagine la iluminare slabă. Sistem avansat de reducere a zgomotului, optimizat pentru imagini în condiții de lumină scăzută. Senzor de imagine de înaltă sensibilitate la lumină. Tip senzor: CMOS sau echivalent Dimensiune senzor minim 1". Rezoluție: minim 20 MP (5440x3648pixeli). Format imagine: 3:2. Dimensiune pixel max. 2,4x2,4 <math>\mu\text{m}</math>. Sensibilitate minim 0,53 V/lux secundă. Rata de cadre la rezoluție maximă: minim 19</p>	<p><b>Camera digitală pentru microscop, ODC 861, Kern.</b> Dedicată aplicațiilor de microscopie cu fluorescență. Sistem de răcire de tip Peltier, pentru reducerea zgomotului de imagine la iluminare slabă. Sistem avansat de reducere a zgomotului, optimizat pentru imagini în condiții de lumină scăzută. Senzor de imagine de înaltă sensibilitate la lumină. Tip senzor: Sony CMOS Dimensiune senzor 1". Rezoluție: 20 MP (5440x3648pixeli). Format imagine: 3:2. Dimensiune pixel 2,4x2,4 <math>\mu\text{m}</math>. Sensibilitate 0,53 V/lux</p>

			<p>fps la 5440x3648.  Rată de cadre la rezoluții reduse: minim 49 fps la 2736x1824, minim 59 fps la 1824x1216.  Interfața: USB 3.0 (obligatoriu).  Transfer direct și în timp real al imaginilor și videoclipurilor.  Compatibilitate sisteme de operare: Windows 8 / 10 / 11 (32 și 64 biți).  Tip montură: C-mount.  Compatibilitate cu microscopie trinoculară.  Include adaptoare necesare conectării la microscop.  Alimentare prin sursă externă: 12V.  Software dedicat inclus (licență permanentă) pentru:  captură imagini și video; procesare și analiză imagini; stocare și export date.  Interfață intuitivă, compatibilă cu Windows.  Setul minim de livrare trebuie să conțină:  Camera digitală pentru microscop;  Software dedicat (inclus);  Cablul de conexiune USB 3.0;  Adaptor optic 1x;  Dispozitiv / placă de calibrare;  Sursă de alimentare 12 V.  Cutie de transport rigidă pentru cameră și accesorii.  Servicii incluse:  Instalarea și punerea în funcțiune a echipamentului; instruirea personalului laboratorului privind: conectarea și utilizarea camerei utilizarea software-ului metode de captură, procesare și stocare a imaginilor.</p> <p>Termen de livrare: 90 zile calendaristice din momentul semnării contractului  Livrare DDP conform INCOTERMS,  Chișinău, str. Academiei 3</p>	<p>secundă.  Rata de cadre la rezoluție maximă: minim 19 fps la 5440x3648.  Rată de cadre la rezoluții reduse: minim 49 fps la 2736x1824, minim 59 fps la 1824x1216.  Interfața: USB 3.0.  Transfer direct și în timp real al imaginilor și videoclipurilor.  Compatibilitate sisteme de operare: Windows 8 / 10 / 11 (32 și 64 biți).  Tip montură: C-mount.  Compatibilitate cu microscopie trinoculară.  Include adaptoare necesare conectării la microscop.  Alimentare prin sursă externă: 12V.  Software dedicat inclus (licență permanentă) pentru:  captură imagini și video; procesare și analiză imagini; stocare și export date.  Interfață intuitivă, compatibilă cu Windows.  Setul minim de livrare include:  Camera digitală pentru microscop;  Software dedicat (inclus);  Cablul de conexiune USB 3.0;  Adaptor optic 1x;  Dispozitiv / placă de calibrare;  Sursă de alimentare 12 V.  Cutie de transport rigidă pentru cameră și accesorii.  Servicii incluse:  Instalarea și punerea în funcțiune a echipamentului; instruirea personalului laboratorului privind: conectarea și utilizarea camerei utilizarea software-ului metode de captură, procesare și stocare a imaginilor.</p>	
--	--	--	---	--	--

				Termen de garanție: minim un an.	Termen de livrare: 90 zile calendaristice din momentul semnării contractului Livrare DDP conform INCOTERMS, Chișinău, str. Academiei 3 Termen de garanție: un an.
<b>Lot 23 Laboratorul Chimie Ecologică _ finanțare compensatorie tineri cercetători</b>					
Cuptor de calcinare	8,2/1100 LHM21	Lituania	Snol	<p>Cuptor electric destinat pentru procese de calcinare și obținerii cărbunilor activi. Dotat cu coș de evacuare asistat de ventilator montat în partea din spate, ce va permite eliminarea fumului și a umidității din camera din timpul procesului de lucru. Va asigura schimbul continuu de aer din camera cuptorului. Volumul util al camerei de lucru: nu mai puțin de 8 L. Cameră din fibră ceramică formată în vid, monobloc, cu eficiență termică ridicată. Temperatura maximă: nu mai puțin de 1100 °C. Intervalul minim de temperaturi la care e posibilă operarea în mod continuu: de la + 10 °C peste temperatura camerei până la 1100 °C. Stabilitatea temperaturii: ≤ 2 °C. Uniformitatea temperaturii: ≤ 10°C Timp de încălzire până la temperatura maximă: nu mai mult de 55 min. Dimensiunea camerei de lucru (Lxlxh): 190 x 300 x 140 mm. Se admite o abatere de ± 20 mm. Deschiderea ușii se va efectua în partea de sus. Ușa va fi dotată cu o gaură în partea centrală pentru a putea observa procesele din interior. Întrerupător de siguranță cu interblocare pentru ușă. Controler PID digital. Putere de încălzire: nu mai puțin de 1700 W.</p>	<p><b>Cuptor 8,2/1100 LHM21 Snol</b> Cuptor electric destinat pentru procese de calcinare și obținerii cărbunilor activi. Dotat cu coș de evacuare asistat de ventilator montat în partea din spate, ce va permite eliminarea fumului și a umidității din camera din timpul procesului de lucru. Va asigura schimbul continuu de aer din camera cuptorului. Volumul util al camerei de lucru: 8.2 L. Cameră din fibră ceramică formată în vid, monobloc, cu eficiență termică ridicată. Temperatura maximă: 1100 °C. Intervalul de temperaturi la care e posibilă operarea în mod continuu: de la + 10 °C peste temperatura camerei până la 1100 °C. Stabilitatea temperaturii: 2 °C. Uniformitatea temperaturii: 10°C Timp de încălzire până la temperatura maximă: de 50 min. Dimensiunea camerei de lucru (Lxlxh): 195 x 310 x 135 mm. Deschiderea ușii se va efectua în partea de sus. Ușa va fi dotată cu o gaură în partea centrală pentru a putea observa procesele din interior (diametru 35 mm). Întrerupător de siguranță cu interblocare pentru ușă. Controler PID digital. Putere de încălzire: 1800 W.</p>

				<p>Pentru aplicațiile unde va fi necesară calcinarea sub atmosferă inertă, cuptorul va fi dotat cu un compartiment metalic specializat amplasat în interiorul camerei de calcinare unde vor fi amplasate probele.</p> <p>Compartimentul dat va avea ușă separată și va putea fi închis (nu ermetic) și va fi posibilitate de furnizare a gazului inert (azotul) în compartimentul dat.</p> <p>Instalarea și dezinstalarea compartimentului dat va putea fi efectuată în mod facil, fiind posibilitatea de înlăturare a acestuia și utilizarea cuptorului de calcinare în regim obișnuit.</p> <p>Cuptorul va fi dotat cu sistem de admisie a azotului alcătuit din flowmetru, reducător de presiune și toate conexiunile necesare. Conexiunea la sursa de azot va fi una de tip rapidă (<i>quick connect</i>).</p> <p>Masa: nu mai mult de 40 kg. Alimentare: 220/230 V, 50 Hz, monofazic.</p> <p><b>Notă: Va fi prezentată autorizația de la producător și certificatul CE pentru cuptorul furnizat.</b></p> <p>Termen de livrare: 90 zile calendaristice din momentul semnării contractului Livrare DDP conform INCOTERMS, Chișinău, str. Academiei 3 Termen de garanție: minim un an.</p>	<p>Pentru aplicațiile unde va fi necesară calcinarea sub atmosferă inertă, cuptorul este dotat cu un compartiment metalic specializat amplasat în interiorul camerei de calcinare unde vor fi amplasate probele.</p> <p>Compartimentul dat are ușă separată și va putea fi închis (nu ermetic) cu posibilitate de furnizare a gazului inert (azot) în compartimentul dat.</p> <p>Instalarea și dezinstalarea compartimentului dat poate fi efectuată în mod facil, cu posibilitatea de înlăturare a acestuia și utilizarea cuptorului de calcinare în regim obișnuit.</p> <p>Cuptorul este dotat cu sistem de admisie a azotului alcătuit din flowmetru, reducător de presiune și toate conexiunile necesare. Conexiunea la sursa de azot va fi una de tip rapidă (<i>quick connect</i>).</p> <p>Masa: 32 kg. Alimentare: 220/230 V, 50 Hz, monofazic.</p> <p><b>Notă: Este prezentată autorizația de la producător și certificatul CE pentru cuptorul furnizat.</b></p> <p>Termen de livrare: 90 zile calendaristice din momentul semnării contractului Livrare DDP conform INCOTERMS, Chișinău, str. Academiei 3 Termen de garanție: minim un an.</p>
--	--	--	--	---	---

Semnat Numele, prenumele: **Nicolai Iasîbaș** În calitate de: **Director**

Ofertantul **Lokmera SRL** Adresa: **str. Mitropolit Gurie Grosu 9, Chișinău, MD-2028, Republica Moldova**