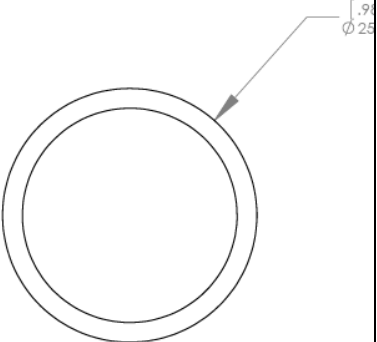
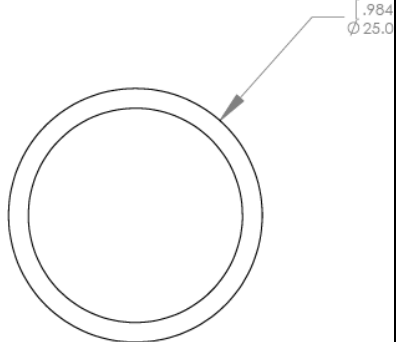






Specificații tehnice

[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 19.06.2026

Obiectul achiziției: Echipament de laborator (subprograme, finanțare complementară tineri cercetători)

Lot	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
Lot 5 Institutul de Fizică Aplicată, Laboratorul de Optoelectronica A.Andrieș, Subprogram 011201 1							
5.1	Filtru optic tip notch	NF405-13	Germania	Therlabs	<p>Lungimea de undă centrală 405 ± 2 nm; FWHM al regiunii de blocare maximal 13 nm Echivalent cu:</p>  <p>Termen livrare – 60 zile calendaristice din momentul semnării contractului Livrare DDP conform INCOTERMS, Chisinău, str. Academiei 5 Garanție – 12 luni</p>	<p>Lungimea de undă centrală 405 ± 2 nm; FWHM al regiunii de blocare maximal 13 nm Echivalent cu:</p>  <p>Termen livrare – 60 zile calendaristice din momentul semnării contractului Livrare DDP conform INCOTERMS, Chisinău, str. Academiei 5 Garanție – 12 luni</p>	
5.2	Modul de montare a diodei laser	CPSK2/M	Germania	Therlabs	<p>Diametrul 11 mm, filet metric Echivalent cu:</p>	<p>Diametrul 11 mm, filet metric Echivalent cu:</p>	

					 <p>Termen livrare – 60 zile calendaristice din momentul semnării contractului Livrare DDP conform INCOTERMS, Chisinău, str. Academiei 5 Garanție – 12 luni</p>	 <p>Termen livrare – 60 zile calendaristice din momentul semnării contractului Livrare DDP conform INCOTERMS, Chisinău, str. Academiei 5 Garanție – 12 luni</p>	
Lot 6 Institutul de Fizică Aplicată, Laboratorul de Optoelectronica A.Andrieș, Subprogram 011201 2							
6.1	Cablu optic din cuarț	QP600-2-UV-BX	Germanaia	OcenOptics	<p>Diapazonul lungimilor de undă minim 300 nm maxim 1.1μm, diametrul miezului cablului optic: min. 600 μm, lungimea 2 m; înveliș oțel inoxidabil BX Echivalent cu:</p> 	<p>Diapazonul lungimilor de undă 300 nm maxim 1.1μm, diametrul miezului cablului optic: 600 μm, lungimea 2 m; înveliș oțel inoxidabil BX Echivalent cu:</p> 	

					Termen livrare – 60 zile calendaristice din momentul semnării contractului Livrare DDP conform INCOTERMS, Chisinău, str. Academiei 5 Garanție – 12 luni	Termen livrare – 60 zile calendaristice din momentul semnării contractului Livrare DDP conform INCOTERMS, Chisinău, str. Academiei 5 Garanție – 12 luni	
Lot 12 Institutul de Fizică Aplicată, Laboratorul Fizica Semiconducătorilor și Dispozitivelor, Subprogram 011207							
12.1	Dispozitiv pentru modularea semnalelor optice	MC2000B-EC	Germania	Thorlabs	<p>Dispozitivul este parte componentă în instalațiile pentru măsurători optice ale transmitanței optice și a fotoluminescenței Caracteristica tehnică a modulatorului optic Diametrul discului cu palete pentru modularea semnalelor optice min Ø100 mm Grosimea discului cu palete pentru modularea semnalelor optice min 0,200 mm Baza de montare: cu folosirea: șuruburilor M6</p> <p>Caracteristici generale Intervalul de frecvențe obținute cu un disc cu palete interioare și exterioare Palete interioare 20 Hz – 1 kHz, Palete externe 200 Hz – 10 kHz Rezoluție de frecvență: 0,1 Hz Palete interioare: 10 Palete exterioare: 100 Drift-ul de frecvență <20 ppm/°C Conexiuni Input și Output: BNC Display 240 x 124 Pixel LCD (sau mai bun) Menu Control buton (sau analog) Conexiuni de putere de intrare IEC Connector Diapazon de temperatură</p>	<p>Dispozitivul este parte componentă în instalațiile pentru măsurători optice ale transmitanței optice și a fotoluminescenței Caracteristica tehnică a modulatorului optic Diametrul discului cu palete pentru modularea semnalelor optice min Ø100 mm Grosimea discului cu palete pentru modularea semnalelor optice min 0,200 mm Baza de montare: cu folosirea: șuruburilor M6</p> <p>Caracteristici generale Intervalul de frecvențe obținute cu un disc cu palete interioare și exterioare Palete interioare 20 Hz – 1 kHz, Palete externe 200 Hz – 10 kHz Rezoluție de frecvență: 0,1 Hz Palete interioare: 10 Palete exterioare: 100 Drift-ul de frecvență <20 ppm/°C Conexiuni Input și Output: BNC Display 240 x 124 Pixel LCD (sau mai bun) Menu Control buton (sau analog) Conexiuni de putere de intrare IEC Connector Diapazon de temperatură de operare 10 – 40 °C (sau mai bun) Masa 3 kg max Sursă de alimentare Supply Tensiune de</p>	

				<p>de operare 10 – 40 °C (sau mai bun) Masa 3 kg max Sursă de alimentare Supply Tensiune de intrare 230 VAC ± 10% Frecvența 50 – 60 Hz Putere de intrare 20 VA Max Siguranțe electrice 125 mA @ 230 VAC Fuse Type IEC60127-2/III (250 V, Slo-blo Type ‘T’) Caracteristici Input/Output Compatibilitate de intrare TTL/CMOS Intervalul de tensiuni de intrare 0 – 5 V Input High >2 V Input Low <0,8 V Impedanța de intrare 200 Ω Compatibilitate de ieșire TTL/CMOS Semnale de referință de ieșire 0 – 5 V Impedanța de ieșire 200 Ω Impedanța sarcinii min. 500 Ω Semnale de referință de ieșire Semnal de pe interiorul și exteriorul discului de modulare, Semnal de sumă/diferență de frecvență Comunicare Port comunicare USB Protocol USB (RS232 Emulat) Baud Rate 115,200 (fixed) Data Bits 8 Stop Bits 1 Notă: Echipamentul trebuie să fie nou. Refurbished nu se acceptă</p>	<p>intrare 230 VAC ± 10% Frecvența 50 – 60 Hz Putere de intrare 20 VA Max Siguranțe electrice 125 mA @ 230 VAC Fuse Type IEC60127- 2/III (250 V, Slo-blo Type ‘T’) Caracteristici Input/Output Compatibilitate de intrare TTL/CMOS Intervalul de tensiuni de intrare 0 – 5 V Input High >2 V Input Low <0,8 V Impedanța de intrare 200 Ω Compatibilitate de ieșire TTL/CMOS Semnale de referință de ieșire 0 – 5 V Impedanța de ieșire 200 Ω Impedanța sarcinii min. 500 Ω Semnale de referință de ieșire Semnal de pe interiorul și exteriorul discului de modulare, Semnal de sumă/diferență de frecvență Comunicare Port comunicare USB Protocol USB (RS232 Emulat) Baud Rate 115,200 (fixed) Data Bits 8 Stop Bits 1 Notă: Echipamentul e nou.</p>	
<p>Lot 17 Institutul de Zoologie, Laboratorul Parazitologie și Helmintologie _ finanțare compensatorie tineri cercetători_1</p>						

17.1	Microscop stereoscopic trinocular cu cameră digitală	NZ.1703-M + DC.10000-Pro	Olanda	Euromex	<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 ±5 pe ambele tuburi Distanță interpupilară reglabilă: 54 – 75 mm Iluminare Iluminare incidentă LED: 3 W 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</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 ±5 pe ambele tuburi Distanță interpupilară reglabilă: 54 – 75 mm Iluminare Iluminare incidentă LED: 3 W 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</p>	
------	--	--------------------------------	--------	---------	---	---	--

				<p>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> Sensor 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 × 2748) până la 49 fps la rezoluție 1832 × 1374 până la 137 fps la rezoluție</p>	<p>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> Sensor 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 × 2748) până la 49 fps la rezoluție 1832 × 1374 până la 137 fps la rezoluție 912 × 686 Conversie și</p>	
--	--	--	--	---	---	--

					<p>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 , Chisinau, str. Academiei 1</p>	<p>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 – 12 luni Timp de livrare: 60 zile calendaristice din momentul semnării contractului Livrare DDP conform INCOTERMS , Chisinau, str. Academiei 1</p>	
Lot 18 Institutul de Zoologie, Laboratorul Parazitologie și Helmintologie finanțare compensatorie tineri cercetători 2							
18.1	Balanță analitică	M214Ai	Italia	BEL Engineering	<p>Capacitate maximă: în intervalul 200–250 g Rezoluție (citire): 0,1 mg (0,0001 g) sau mai bună Repetabilitate: max. ±0,0002 g Linearitate: max. ±0,0003 g Timp de stabilizare: până la 5 secunde Diametrul platoului: minimum 80 mm Platou de cântărire din oțel</p>	<p>Capacitate maximă: 220 g Rezoluție (citire): 0,1 mg (0,0001 g) Repetabilitate: ±0,0001 g Linearitate: ±0,0002 g Timp de stabilizare: ≤ 4 secunde Diametrul platoului: 80 mm Platou de cântărire din oțel inoxidabil Sistem de calibrare: intern automat Afișaj: LCD iluminat cu contrast reglabil Interfețe de comunicare: RS232 Funcții: cântărire analitică, determinare procentuală, numărare piese,</p>	

					<p>inoxidabil Sistem de calibrare: intern semi-automat sau automat Afișaj: LCD/LCD iluminat sau echivalent Interfețe de comunicare: minimum USB sau RS232 Funcții: cântărire analitică, determinare procentuală, numărare piese, determinare densitate, formulare Construcție: bază stabilă, cu paravan de protecție împotriva curenților de aer Alimentare: adaptor AC inclus Condiții de operare: temperatură minim 5–40 °C și umiditate relativă până la 80 % fără condens.</p> <p>Termen de garanție – cel puțin 12 luni Timp de livrare: 60 zile calendaristice din momentul semnării contractului Livrare DDP conform INCOTERMS , Chisinău, str. Academiei 1</p>	<p>determinare densitate, formulare, statistici, piese de control (GLP) Construcție: structură stabilă cu carcasă dublă, cu paravan de protecție din sticlă cu 3 uși glisante împotriva curenților de aer Alimentare: adaptor AC inclus (110-230 V, 50/60 Hz) Condiții de operare: temperatură 5–40 °C și umiditate relativă până la 80 % fără condens. Termen de garanție – 12 luni Timp de livrare: 60 zile calendaristice din momentul semnării contractului Livrare DDP conform INCOTERMS , Chisinău, str. Academiei 1</p>	
Lot 22 Laboratorul Chimie Coordinativă _ finanțare compensatorie tineri cercetători							
22.1	Cameră digitală de înaltă rezoluție pentru microscop trinocular cu fluorescență	BUC5IB-2000C	CHINA	BestScope	<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. Sensor de imagine de înaltă sensibilitate la lumină. Tip sensor: CMOS sau echivalent</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. Sensor de imagine de înaltă sensibilitate la lumină. Tip sensor: CMOS sau echivalent Dimensiune</p>	

				<p>Dimensiune senzor minim 1".</p> <p>Rezoluție: minim 20 MP (5440x3648pixeli). Format imagine: 3:2. Dimensiune pixel max. 2,4x2,4 μm. Sensibilitate minim 0,53 V/lux secundă.</p> <p>Rata de cadre la rezoluție maximă: minim 19 fps la 5440x3648.</p> <p>Rată de cadre la rezoluții reduse: minim 49 fps la 2736x1824, minim 59 fps la 1824x1216.</p> <p>Interfața: USB 3.0 (obligatoriu).</p> <p>Transfer direct și în timp real al imaginilor și videoclipurilor.</p> <p>Compatibilitate sisteme de operare: Windows 8 / 10 / 11 (32 și 64 biți).</p> <p>Tip montură: C-mount.</p> <p>Compatibilitate cu microscopie trinoculare. Include adaptoare necesare conectării la microscop.</p> <p>Alimentare prin sursa externă: 12V.</p> <p>Software dedicat inclus (licență permanentă) pentru: captură imagini și video; procesare și analiză imagini; stocare și export date.</p> <p>Interfață intuitivă, compatibilă cu Windows. Setul minim de livrare trebuie să conțină: Camera digitală pentru microscop; Software dedicat (inclus); Cablu de conexiune USB 3.0; Adaptor optic 1x; Dispozitiv / placă de calibrare; Sursă de</p>	<p>senzor minim 1".</p> <p>Rezoluție: minim 20 MP (5440x3648pixeli). Format imagine: 3:2. Dimensiune pixel max. 2,4x2,4 μm. Sensibilitate minim 0,53 V/lux secundă.</p> <p>Rata de cadre la rezoluție maximă: minim 19 fps la 5440x3648.</p> <p>Rată de cadre la rezoluții reduse: minim 49 fps la 2736x1824, minim 59 fps la 1824x1216.</p> <p>Interfața: USB 3.0 (obligatoriu).</p> <p>Transfer direct și în timp real al imaginilor și videoclipurilor.</p> <p>Compatibilitate sisteme de operare: Windows 8 / 10 / 11 (32 și 64 biți).</p> <p>Tip montură: C-mount.</p> <p>Compatibilitate cu microscopie trinoculare. Include adaptoare necesare conectării la microscop.</p> <p>Alimentare prin sursa externă: 12V.</p> <p>Software dedicat inclus (licență permanentă) pentru: captură imagini și video; procesare și analiză imagini; stocare și export date.</p> <p>Interfață intuitivă, compatibilă cu Windows. Setul minim de livrare trebuie să conțină: Camera digitală pentru microscop; Software dedicat (inclus); Cablu de conexiune USB 3.0; Adaptor optic 1x; Dispozitiv / placă de calibrare; Sursă de alimentare 12 V.</p> <p>Cutie de transport rigidă pentru</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>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 Termen de garanție: minim un an.</p>	<p>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 Termen de garanție: minim un an.</p>	
Lot 23 Laboratorul Chimie Ecologică _ finanțare compensatorie tineri cercetători							
23.1	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</p>	<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</p>	

				<p>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. Întreprător de siguranță cu interblocare pentru ușă. Controler PID digital. Putere de încălzire: nu mai puțin de 1700 W. 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. 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. 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. Cuptorul va fi dotat cu sistem de admisie a azotului alcătuit din flowmetru, reducător de presiune și toate conexiunile necesare.</p>	<p>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. Întreprător de siguranță cu interblocare pentru ușă. Controler PID digital. Putere de încălzire: nu mai puțin de 1700 W. 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. 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. 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. 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>Conexiunea la sursa de azot va fi una de tip rapidă (<i>quick connect</i>).</p> <p>Masa: nu mai mult de 40 kg.</p> <p>Alimentare: 220/230 V, 50 Hz, monofazic.</p> <p>Notă: <i>Va fi prezentată autorizația de la producător și certificatul CE pentru cuptorul furnizat.</i></p> <p>Termen de livrare: 90 zile calendaristice din momentul semnării contractului</p> <p>Livrare DDP conform INCOTERMS, Chișinău, str. Academiei 3</p> <p>Termen de garanție: minim un an.</p>	<p>Masa: nu mai mult de 40 kg.</p> <p>Alimentare: 220/230 V, 50 Hz, monofazic.</p> <p>Notă: <i>Va fi prezentată autorizația de la producător și certificatul CE pentru cuptorul furnizat, la momentul livrării.</i></p> <p>Oferta include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8,2/1100 LHM21 - Window Ø35mm temp.up to 1100 °C - Gas injection system for Argon or Nitrogen (flowmeter, reducer and connections) - Gas box to operate with protective gases (up to 1150 °C) <p>Termen de livrare: 90 zile calendaristice din momentul semnării contractului</p> <p>Livrare DDP conform INCOTERMS, Chișinău, str. Academiei 3</p> <p>Termen de garanție: un an.</p>	
Lot 28 IGFP _ finanțare compensatorie tineri cercetători							
28.1	Sistem portabil pentru evaluarea stresului la plante (PSK-Plant Stress Kit)	Plant Stress Kit	SUA	Opti-Sciences, Inc	<p>Sistem portabil pentru analiza fluorescenței clorofilei și determinarea eficienței fotosistemului II (PSII).</p> <p>Echipamentul trebuie să utilizeze metoda de fluorescență a clorofilei cu modulație pulsată (pulse amplitude modulation – PAM cu detector cu fotodiodă PIN cu filtru spectral 700–750 nm.</p> <p>Sistemul trebuie să fie compus din:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fluorimetru portabil pentru măsurarea Y(II) • fluorimetru portabil pentru 	<p>Sistem portabil pentru analiza fluorescenței clorofilei și determinarea eficienței fotosistemului II (PSII).</p> <p>Echipamentul trebuie să utilizeze metoda de fluorescență a clorofilei cu modulație pulsată (pulse amplitude modulation – PAM cu detector cu fotodiodă PIN cu filtru spectral 700–750 nm.</p> <p>Sistemul trebuie să fie compus din:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fluorimetru portabil pentru măsurarea Y(II) • fluorimetru portabil pentru măsurarea 	

				<p>măsurarea Fv/Fm</p> <p>1. Echipamentul trebuie să permită determinarea următorilor parametri fiziologici ai fotosistemului II (PSII):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Y(II) – randamentul cuantic al fotosistemului II (Quantum Photosynthetic Yield of PSII), $\Delta F/F_m'$ • ETR – rata transportului de electroni, • PAR – radiația fotosintetic activă , • T – temperatura frunzei, • Fms (sau Fm') – fluorescența maximă în condiții de iluminare actinică la starea de echilibru, • Fs (sau F) – fluorescența în condiții de stare stabilă înaintea impulsului de saturație; • α (alpha) – absorbanta frunzei; • Umiditate relativă a aerului în apropierea frunzei ; • Calculul NPQ (Non-Photochemical Quenching); • corecție pentru calculul ETR și Fm' în modul Y(II). <p>2. Dispozitivul dedicat măsurătorilor în condiții de adaptare la întuneric trebuie să determine:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fv/Fm – eficiența fotochimică maximă a fotosistemului II; • Fv/Fo – indicator sensibil al stresului fiziologic. • Fo – fluorescența minimă; • Fm – fluorescența maximă; • Fv – fluorescența variabilă. <p>3. Echipamentul trebuie să utilizeze :</p> <ul style="list-style-type: none"> -LED alb pentru impuls de saturație cu intensitate minimă de aproximativ $7000 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ (cu clipse PAR). -LED roșu modulat cu lungime de 	<p>Fv/Fm</p> <p>1. Echipamentul trebuie să permită determinarea următorilor parametri fiziologici ai fotosistemului II (PSII):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Y(II) – randamentul cuantic al fotosistemului II (Quantum Photosynthetic Yield of PSII), $\Delta F/F_m'$ • ETR – rata transportului de electroni, • PAR – radiația fotosintetic activă , • T – temperatura frunzei, • Fms (sau Fm') – fluorescența maximă în condiții de iluminare actinică la starea de echilibru, • Fs (sau F) – fluorescența în condiții de stare stabilă înaintea impulsului de saturație; • α (alpha) – absorbanta frunzei; • Umiditate relativă a aerului în apropierea frunzei ; • Calculul NPQ (Non-Photochemical Quenching); • corecție pentru calculul ETR și Fm' în modul Y(II). <p>3. Dispozitivul dedicat măsurătorilor în condiții de adaptare la întuneric trebuie să determine:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fv/Fm – eficiența fotochimică maximă a fotosistemului II; • Fv/Fo – indicator sensibil al stresului fiziologic. • Fo – fluorescența minimă; • Fm – fluorescența maximă; • Fv – fluorescența variabilă. <p>6. Echipamentul utilizeaza :</p> <ul style="list-style-type: none"> -LED alb pentru impuls de saturație cu intensitate minimă de aproximativ $7000 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ (cu clipse PAR). -LED roșu modulat cu lungime de undă aproximativ 650-665 nm și filtru 	
--	--	--	--	---	---	--

					<p>undă aproximativ 650-665 nm și filtru optic 690 nm.</p> <p>4. Performanțe de măsurare: • Durata unui test rapid ≤ 5 secunde, • Interval de eșantionare ≤ 1 sec</p> <p>5. Echipamentul trebuie să includă: • memorie internă minimum 2 GB, • export date prin interfață USB. format fișiere compatibil cu Microsoft Excel.</p> <p>6. Echipamentul trebuie să includă: • display grafic, • rezoluție minimă 132 × 32 pixeli.</p> <p>7. Alimentare electrică: • baterie litiu-ion, cu autonomie minimă de 8 ore, • posibilitate de alimentare prin USB standard.</p> <p>8. Accesorii incluse: • 2 baterii, • 2 încărcătoare universale cu USB, • 10 cleme (clipse) pentru adaptare la întuneric, • Valiză rigidă de transport, • 2 standarde pentru măsurarea absorbției frunzei.</p> <p>Documentație tehnică</p> <p>Termen de garanție minim 12 luni Termen de livrare 30 de zile calendaristice de la semnarea contractului. Livrare DDP conform INCOTERMS , Chisinau, str. Pădurii 20</p>	<p>optic 690 nm.</p> <p>7. Performanțe de măsurare: • Durata unui test rapid ≤ 5 secunde, • Interval de eșantionare ≤ 1 sec</p> <p>8. Echipamentul include: • memorie internă minimum 2 GB, • export date prin interfață USB. format fișiere compatibil cu Microsoft Excel.</p> <p>9. Echipamentul include : • display grafic, • rezoluție minimă 132 × 32 pixeli.</p> <p>10. Alimentare electrică: • baterie litiu-ion, cu autonomie minimă de 8 ore, • posibilitate de alimentare prin USB standard.</p> <p>11. Accesorii incluse: • 2 baterii, • 2 încărcătoare universale cu USB, • 10 cleme (clipse) pentru adaptare la întuneric, • Valiză rigidă de transport, • 2 standarde pentru măsurarea absorbției frunzei.</p> <p>Documentație tehnică</p> <p>Termen de garanție 12 luni Termen de livrare 30 de zile calendaristice de la semnarea contractului. Livrare DDP conform INCOTERMS , Chisinau, str. Pădurii 20</p>	
Lot 29 IGFPP finanțare instituțională 1							
29.1	Clorofilometru portabil	TYS-B	TOP Cloud-agri Technology	China	<p>Clorofilometru portabil cu contact cu 2 lungimi de undă 650-690 nm (ROȘU) și 900-950 nm (NIR). Zona de măsurare: minim 2mm X 2mm; Sistem de măsurare:</p>	<p>Clorofilometru portabil cu contact cu 2 lungimi de undă 650-690 nm (ROȘU) și 900-950 nm (NIR). Zona de măsurare: minim 2mm X 2mm; Sistem de măsurare:</p>	

					<p>Diferență de densitate optică la 2 lungimi de undă 650-690 nm Interval de măsurare: 0,0-99,9 unități Acuratețea măsurării: $\pm 0,5$ unități Timp de efectuare a unei măsurări: max 1sec Capacitate memorie date: minim 2000 măsurări,; Afișarea datelor: pe monitor display compuse din valoare, nume, timp și temperatură Interfață: USB cu software pentru Windows Opreire automată: după max 1 minut de inactivitate Sursa de alimentare: baterii, acumulator Durata de viață a bateriei: minim 5.000 măsurări</p> <p>Termen de garanție minim 12 luni Termen de livrare 30 de zile calendaristice de la semnarea contractului. Livrare DDP conform INCOTERMS , Chisinau, str. Pădurii 20</p>	<p>Diferență de densitate optică la 2 lungimi de undă 650-690 nm Interval de măsurare: 0,0-99,9 unități Acuratețea măsurării: $\pm 0,5$ unități Timp de efectuare a unei măsurări: max 1sec Capacitate memorie date: minim 2000 măsurări,; Afișarea datelor: pe monitor display compuse din valoare, nume, timp și temperatură Interfață: USB cu software pentru Windows Opreire automată: după max 1 minut de inactivitate Sursa de alimentare: baterii, acumulator Durata de viață a bateriei: minim 5.000 măsurări</p> <p>Termen de garanție minim 12 luni Termen de livrare 30 de zile calendaristice de la semnarea contractului. Livrare DDP conform INCOTERMS , Chisinau, str. Pădurii 20</p>	
Lot 30 IGFP finanțare instituțională 2							
30.1	Cântar de precizie	L303i	Bell Engeneering	Italia	<p>Masa cântărită minim: ≤ 20 mg Maxim: ≥ 300 g Rezoluție [d]: 0,001 g Calibrare: Automată, internă, cu (clasă): 200 g (F1) Dimensiune tavă: min \varnothing 110 mm Linearitate: $\pm 0,003$ g Timp de răspuns (sec.): ≤ 3 Repetabilitate: 0,6 mg Display: LCD Paravan de protecție:</p>	<p>Masa cântărită minim: ≤ 20 mg Maxim: ≥ 300 g Rezoluție [d]: 0,001 g Calibrare: Automată, internă, cu (clasă): 200 g (F1) Dimensiune tavă: min \varnothing 110 mm Linearitate: $\pm 0,003$ g Timp de răspuns (sec.): ≤ 3 Repetabilitate: 0,6 mg Display: LCD Paravan de protecție: prezent Temperatura de</p>	

					<p>prezent Temperatura de lucru: + 5...+ 35°C Alimentare: 110-230 Vt, 50/60 Hz</p> <p>Termen de garanție minim 12 luni Termen de livrare 30 de zile calendaristice de la semnarea contractului. Livrare DDP conform INCOTERMS, Chisinau, str. Pădurii 20</p>	<p>lucru: + 5...+ 35°C Alimentare: 110-230 Vt, 50/60 Hz</p> <p>Termen de garanție minim 12 luni Termen de livrare 30 de zile calendaristice de la semnarea contractului. Livrare DDP conform INCOTERMS, Chisinau, str. Pădurii 20</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

Semnat: Numele, prenumele: Ghenadie Rusu_ În calitate de: Administrator

Ofertantul: SRL BIO ANALITICA Adresa: str. Podul Inalt 20/2, of.10, or. Chisinau