

## 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: 21432338 din 23.07.2025

Obiectul de achiziție: Echipamente de laborator și accesorii

Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul Aricolului	Țara de origine	Producătorul	Specific tehnică deplina solicitată	Specificatie tehnică propusă de ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
<b>Bunuri/servicii</b>						
<b>Lotul 8</b>						
Cuptor tubular	SNOL 0,4/1250	Lithuania	Snoltherm UAB	<p>Volumul: nu mai mic de 0,39 L; Temperatura maximă: 1250 °C; Temperatura de funcționare continuă: 1250 °C; Putere: 3,7 W; Tensiunea nominală de alimentare: 230 V; Numărul de faze: 1; Frecvența nominală: 50/60 Hz; Materialul camerei: ceramică; Timp maxim de încălzire: nu mai mare de 50 min; Uniformitatea temperaturii: 10°C; Flux de aer: natural; Adâncimea camerei: nu mai mic de 200 mm; Diametrul camerei: nu mai mic de 50 mm; Lățime totală: nu mai mic de 675 mm; Adâncime totală: nu mai mic de 545 mm; Înălțime totală: nu mai mic de 565 mm; Masa: nu mai mare de 38 kg;</p> <p>Termen de livrare: 60 zile calendaristice; Termen de garanție: 1 an;</p>	<p>Volumul: nu mai mic de 0,39 L; Temperatura maximă: 1250 °C; Temperatura de funcționare continuă: 1250 °C; Putere: 3,7 W; Tensiunea nominală de alimentare: 230 V; Numărul de faze: 1; Frecvența nominală: 50/60 Hz; Materialul camerei: ceramică; Timp maxim de încălzire: de 50 min; Uniformitatea temperaturii: 10°C; Flux de aer: natural; Adâncimea camerei: de 200 mm; Diametrul camerei: de 50 mm; Lățime totală: de 675 mm; Adâncime totală: de 545 mm; Înălțime totală: de 565 mm; Masa: nu mai mare de 38 kg;</p> <p>Termen de livrare: 60 zile calendaristice; Termen de garanție: 1 an;</p>	CE,ISO
<b>Total lot 8</b>						
<b>Lotul 22</b>						
Sferă de integrare pentru măsurarea randamentului cuantic	GMPINTSG8	Elveția	GMP SA	<p>O fereastră de excitație; 2 ferestre de emisie la +90° și -90°, design simetric; Două deflectoare retractabile. Diafragma iris pe fereastra de excitație pentru reglarea intensității luminii transmise; Suport pentru montare la spectrometru; Reflectanța stratului interior: mai mult de 95% reflectanță, de la 250 nm plană la 2,5 μm; Șurub micrometric pe suport pentru alinierea probei și a ferestrelor de emisie cu axa dispozitivului de măsurare; Dimensiuni (l×a×î): - suport 80×105×59 mm; - sferă 58×75×84 mm;</p> <p>Accesorii: - Tub capilar pentru probe; - Inserție de cuarț pentru suportul tubului capilar; - Set de șuruburi cu filet metric; - Probe de referință (2 unități):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● aluminat de bariu și magneziu, dopat cu europiu (barium magnesium aluminate, europium doped); <ul style="list-style-type: none"> <li>● salicilat de sodiu;</li> </ul> </li> </ul> <p>Echivalent cu: Termen de livrare: 90 zile calendaristice; Termen de garanție: 1 an;</p>	<p>O fereastră de excitație; 2 ferestre de emisie la +90° și -90°, design simetric; Două deflectoare retractabile. Diafragma iris pe fereastra de excitație pentru reglarea intensității luminii transmise; Suport pentru montare la spectrometru; Reflectanța stratului interior: mai mult de 95% reflectanță, de la 250 nm plană la 2,5 μm; Șurub micrometric pe suport pentru alinierea probei și a ferestrelor de emisie cu axa dispozitivului de măsurare; Dimensiuni (l×a×î): - suport 80×105×59 mm; - sferă 58×75×84 mm;</p> <p>Accesorii: - Tub capilar pentru probe; - Inserție de cuarț pentru suportul tubului capilar; - Set de șuruburi cu filet metric; - Probe de referință (2 unități):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● aluminat de bariu și magneziu, dopat cu europiu (barium magnesium aluminate, europium doped); <ul style="list-style-type: none"> <li>● salicilat de sodiu;</li> </ul> </li> </ul> <p>Echivalent cu: Termen de livrare: 110 zile calendaristice; Termen de garanție: 1 an;</p>	CE,ISO
<b>Total lot22</b>						

Lotul 26						
Driver/Motor pentru laserul de tip diodă	KLD101	Germania	Thorlabs GmbH	<p>Driverul pentru laserul de tip diodă este necesar să ofere control local și computerizat al laserului, include un panou digital. de asemenea, un panou de interfață manuală care conține un afișaj LCD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Curent maxim: 230 mA</li> <li>Moduri de operare: Curent constant sau putere constantă <ul style="list-style-type: none"> <li>Control: Panou local sau conexiune USB la PC</li> <li>Pachet software complet inclus</li> </ul> </li> <li>Conector de ieșire pentru dioda laser: D9 female</li> </ul> <p>Interval limită de curent al diodei laser: minim 15 mA până la 200 mA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensiunea diodei laser: Până la 10 V la 50 mA (&gt;7 V la 230 mA) <ul style="list-style-type: none"> <li>Rezoluție setare curent/putere diodă laser: &lt;8 μA/1 μW</li> </ul> </li> <li>Rezoluție măsurare curent/putere diodă laser: &lt;0,4 μA (15 biți) <ul style="list-style-type: none"> <li>Configurații LD/PD suportate <ul style="list-style-type: none"> <li>Intrare alimentare: +15 V, -15 V, +5 V</li> <li>Conexiune PC: USB 3.0 Tip-A la Micro-B</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>Software: compatibil cu cele mai recente limbaje de programare C#, Visual Basic, LabVIEW™</p> <p>Pachetul software permite două metode de utilizare:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Utilitare cu interfață grafică (GUI) pentru interacțiune directă și control al controllerelor „out of the box”.</li> <li>Set de interfețe de programare în C#, Visual Basic, LabVIEW</li> </ol> <p>Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	<p>Driverul pentru laserul de tip diodă este necesar să ofere control local și computerizat al laserului, include un panou digital. de asemenea, un panou de interfață manuală care conține un afișaj LCD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Curent maxim: 230 mA</li> <li>Moduri de operare: Curent constant sau putere constantă <ul style="list-style-type: none"> <li>Control: Panou local sau conexiune USB la PC</li> <li>Pachet software complet inclus</li> </ul> </li> <li>Conector de ieșire pentru dioda laser: D9 female</li> </ul> <p>Interval limită de curent al diodei laser: minim 15 mA până la 200 mA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensiunea diodei laser: Până la 10 V la 50 mA (&gt;7 V la 230 mA) <ul style="list-style-type: none"> <li>Rezoluție setare curent/putere diodă laser: &lt;8 μA/1 μW</li> </ul> </li> <li>Rezoluție măsurare curent/putere diodă laser: &lt;0,4 μA (15 biți) <ul style="list-style-type: none"> <li>Configurații LD/PD suportate <ul style="list-style-type: none"> <li>Intrare alimentare: +15 V, -15 V, +5 V</li> <li>Conexiune PC: USB 3.0 Tip-A la Micro-B</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>Software: compatibil cu cele mai recente limbaje de programare C#, Visual Basic, LabVIEW™</p> <p>Pachetul software permite două metode de utilizare:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Utilitare cu interfață grafică (GUI) pentru interacțiune directă și control al controllerelor „out of the box”.</li> <li>Set de interfețe de programare în C#, Visual Basic, LabVIEW</li> </ol> <p>Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	CE,ISO
Montaj pentru diodă laser cu Pigtailed	LDM9LP	Germania	Thorlabs GmbH	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compatibil cu diode laser cu fibră optică pigtailed</li> <li>Pachet diodă laser: Suport pentru diode laser pigtailed</li> <li>Tipuri de diode laser pigtailed acceptate: 3 și 4 pin <ul style="list-style-type: none"> <li>Configurații pin: A, B, C, D, E, G și H</li> <li>Curent maxim diodă laser: 1A</li> </ul> </li> </ul> <p>Curent/Tensiune/Putere maximă TEC: 4,5 A / 3,0 V / 7 W</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conector TEC și conector diodă laser: Tip D9 Female</li> <li>Modulație laser în frecvență radio: 1Hz 200kHz</li> </ul> <p>Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compatibil cu diode laser cu fibră optică pigtailed</li> <li>Pachet diodă laser: Suport pentru diode laser pigtailed</li> <li>Tipuri de diode laser pigtailed acceptate: 3 și 4 pin <ul style="list-style-type: none"> <li>Configurații pin: A, B, C, D, E, G și H</li> <li>Curent maxim diodă laser: 1A</li> </ul> </li> </ul> <p>Curent/Tensiune/Putere maximă TEC: 4,5 A / 3,0 V / 7 W</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conector TEC și conector diodă laser: Tip D9 Female</li> <li>Modulație laser în frecvență radio: 1Hz 200kHz</li> </ul> <p>Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	CE,ISO
<b>Total lot 26</b>						
<b>Lotul 27</b>						
Suport cu blocare de înflexiune	DCP1	Germania	Thorlabs GmbH	<p>Insertie și fixare rapidă – Suporturile Drop-In Cage permit introducerea sau îndepărtarea ușoară a opticii Ø1" dintr-o structură cage de 30 mm asamblată.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pentru montarea opticii Ø1" și grosime 6,1 mm</li> </ul> <p>Filet SMI (1.035"-40) cu două inele de fixare pentru fixarea componentelor optice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Distanța dintre axele tijelor de montare: 42,4 mm</li> <li>Deschidere clară: 22,9 mm</li> </ul> <p>Șurub de fixare a tijei cage: 5/64 in (2,0 mm), hexagonal pe ambele părți</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sistem Flexure Lock:sau echivalent.</li> </ul> <p>Echivalent cu:</p> <p>Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	<p>Insertie și fixare rapidă – Suporturile Drop-In Cage permit introducerea sau îndepărtarea ușoară a opticii Ø1" dintr-o structură cage de 30 mm asamblată.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pentru montarea opticii Ø1" și grosime 6,1 mm</li> </ul> <p>Filet SMI (1.035"-40) cu două inele de fixare pentru fixarea componentelor optice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Distanța dintre axele tijelor de montare: 42,4 mm</li> <li>Deschidere clară: 22,9 mm</li> </ul> <p>Șurub de fixare a tijei cage: 5/64 in (2,0 mm), hexagonal pe ambele părți</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sistem Flexure Lock:sau echivalent.</li> </ul> <p>Echivalent cu:</p> <p>Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	CE,ISO

Placă cu sistem optic de tip celulă Ø15 mm	AD11F	Germania	Thorlabs GmbH	<p>Adaptor filetat extern SM1 (1,035"-40) pentru componente cilindrice lungi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Diametru interior: Ø11 mm</li> <li>•Lungime minimă de-a lungul axei: <math>\geq 0,35"</math> (8,9 mm)</li> <li>•Lungime totală: 0,59" (15 mm)</li> <li>•Șurub de fixare cu vârf din nailon pentru fixarea componentelor.</li> </ul> <p>Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	<p>Adaptor filetat extern SM1 (1,035"-40) pentru componente cilindrice lungi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Diametru interior: Ø11 mm</li> <li>•Lungime minimă de-a lungul axei: <math>\geq 0,35"</math> (8,9 mm)</li> <li>•Lungime totală: 0,59" (15 mm)</li> <li>•Șurub de fixare cu vârf din nailon pentru fixarea componentelor.</li> </ul> <p>Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	CE,ISO
Adaptor inelar pentru componente optice	SM1A3	Germania	Thorlabs GmbH	<p>Adaptor cu fileturi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•filet extern SM1- 1,035"-40</li> <li>•filet intern standard pentru microobiective RMS (filet Whitworth 0,8" x 36),</li> <li>•grosimea pe axa mecanică-5,1mm</li> </ul> <p>Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	<p>Adaptor cu fileturi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•filet extern SM1- 1,035"-40</li> <li>•filet intern standard pentru microobiective RMS (filet Whitworth 0,8" x 36),</li> <li>•grosimea pe axa mecanică-5,1mm</li> </ul> <p>Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	CE,ISO
<b>Total lot 27</b>						
<b>Lotul 28</b>						
Colimator de fibre, reglabil	CFC2-A	Germania	Thorlabs GmbH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funcție: Colimează lumina de la fibră optică spre spațiu liber</li> <li>• Tip conector fibră: FC/PC cu cheie lată de 2,1 mm</li> <li>• Lentilă asferică: focalizare <math>f = 2,0</math> mm</li> <li>• Strat antireflexie: Pentru lungimi de undă 350 - 700 nm</li> <li>• Apertură numerică (NA) : 0,5</li> <li>• Diametru câmp mod: Diametru taliei de ieșire - 0,36 mm</li> <li>• Distanța maximă a taliei: 103,4 mm</li> <li>• Divergență: 0,100°</li> <li>• Distanța fibră-lentilă: 0,4 - 3,0 mm</li> <li>• Dimensiune axială: 17,0 mm</li> <li>• Diametru pentru fixare: 14,7 mm</li> </ul> <p>Filet extern pentru conector FC/PC: M8x0,7 CFC2-A Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funcție: Colimează lumina de la fibră optică spre spațiu liber</li> <li>• Tip conector fibră: FC/PC cu cheie lată de 2,1 mm</li> <li>• Lentilă asferică: focalizare <math>f = 2,0</math> mm</li> <li>• Strat antireflexie: Pentru lungimi de undă 350 - 700 nm</li> <li>• Apertură numerică (NA) : 0,5</li> <li>• Diametru câmp mod: Diametru taliei de ieșire - 0,36 mm</li> <li>• Distanța maximă a taliei: 103,4 mm</li> <li>• Divergență: 0,100°</li> <li>• Distanța fibră-lentilă: 0,4 - 3,0 mm</li> <li>• Dimensiune axială: 17,0 mm</li> <li>• Diametru pentru fixare: 14,7 mm</li> </ul> <p>Filet extern pentru conector FC/PC: M8x0,7 CFC2-A Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	CE,ISO
Cuplaj pentru fibră optică monomodală cu o intrare și două ieșiri polarizate	PN670R3F2	Germania	Thorlabs GmbH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuplaj cu menținere a polarizării pentru fibră optică monomodală cu o intrare și două ieșiri polarizate 1x2 cu păstrarea polarizării Coupler</li> <li>• pentru lungimea de undă 670nm <math>\pm 15</math> nm.</li> <li>• Raportul de divizare la ieșirile cuplajului: 75:25,</li> <li>• 2.0 mm Conectori FC/PC, cu cheia conectorilor de tip îngust</li> <li>• Raport de extincție polarizat <math>\geq 18</math> dB PER</li> <li>• Pierderi de inserție <math>\leq 2.0</math> dB / <math>\leq 7.0</math> dB</li> <li>• Apertura numerică 0.12, Monomod Fiber tip - PANDA sau echivalent</li> <li>• Pierdere returului optic <math>\geq 60</math> dB</li> <li>• Cabluri de fibră cu lungimea 0.8 mși toleranță +0.075 m / -0.0 m</li> </ul> <p>Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuplaj cu menținere a polarizării pentru fibră optică monomodală cu o intrare și două ieșiri polarizate 1x2 cu păstrarea polarizării Coupler</li> <li>• pentru lungimea de undă 670nm <math>\pm 15</math> nm.</li> <li>• Raportul de divizare la ieșirile cuplajului: 75:25,</li> <li>• 2.0 mm Conectori FC/PC, cu cheia conectorilor de tip îngust</li> <li>• Raport de extincție polarizat <math>\geq 18</math> dB PER</li> <li>• Pierderi de inserție <math>\leq 2.0</math> dB / <math>\leq 7.0</math> dB</li> <li>• Apertura numerică 0.12, Monomod Fiber tip - PANDA sau echivalent</li> <li>• Pierdere returului optic <math>\geq 60</math> dB</li> <li>• Cabluri de fibră cu lungimea 0.8 mși toleranță +0.075 m / -0.0 m</li> </ul> <p>Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	CE,ISO
<b>Total lot 28</b>						

<p><b>Lotul 29</b></p> <p>Set de Microobiective</p>	<p>RMS10X + RMS20X + RMS40X</p>	<p>Germania</p>	<p>Thorlabs GmbH</p>	<p>Microobiectiv 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obiectiv pentru microscop/ infinity corrected, <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan Achromat</li> <li>• Apertură numerică (NA): 0,25</li> <li>• Distanță de lucru: 10,6 mm</li> <li>• Spectru de lucru: Lumină vizibilă</li> </ul> </li> <li>• Mărire: 10X (când este utilizat cu o lentilă tub de 180 mm) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Distanță focală efectivă: 18 mm</li> <li>• Diametru pupilă de intrare: 9 mm</li> <li>• Rezoluție: 1,3 μm</li> <li>• Numărul câmpului optic: 22</li> <li>• Lungime parfocală: 45,06 mm</li> </ul> </li> <li>• Grosimea lamelei de acoperire: 170 μm</li> <li>• Filet obiectiv: RMS; adâncime 4,8 mm</li> </ul> <p>Microobiectiv 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obiectiv pentru microscop/ infinity corrected, <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan Achromat</li> <li>• Apertură numerică (NA): 0,4</li> <li>• Distanță de lucru (WD): 1,2 mm</li> <li>• Spectru de lucru: domeniul vizibil</li> </ul> </li> <li>• Mărire: 20X (când este utilizat cu o lentilă tub de 180 mm) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Distanță focală efectivă: 9 mm</li> <li>• Diametru pupilă de intrare: 7,2 mm</li> <li>• Rezoluție: 0,8 μm</li> <li>• Numărul câmpului optic: 22</li> <li>• Lungime parfocală: 45,06 mm</li> </ul> </li> <li>• Grosimea lamelei de acoperire: 170 μm</li> <li>• Filet obiectiv: RMS; adâncime 4,8 mm</li> </ul> <p>Microobiectiv 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obiectiv microscopic pentru imagistică, corectat pentru infinit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan Achromat</li> <li>• Apertură numerică (NA): 0,65</li> <li>• Distanță de lucru (WD): 0,6 mm</li> <li>• Spectru de lucru: Lumină vizibilă</li> </ul> </li> <li>• Mărire: 40X (când este utilizat cu o lentilă tub de 180 mm) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Distanță focală efectivă: 4,5 mm</li> <li>• Diametru pupilă de intrare: 5,9 mm</li> <li>• Rezoluție: 0,5 μm</li> <li>• Numărul câmpului optic: 22</li> <li>• Lungime parfocală: 45,06 mm</li> </ul> </li> <li>• Grosimea lamelei de acoperire: 170 μm</li> <li>• Filet obiectiv: RMS; adâncime 4,8 mm</li> <li>Termen de livrare: 60 zile calendaristice</li> </ul>	<p>Microobiectiv 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obiectiv pentru microscop/ infinity corrected, <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan Achromat</li> <li>• Apertură numerică (NA): 0,25</li> <li>• Distanță de lucru: 10,6 mm</li> <li>• Spectru de lucru: Lumină vizibilă</li> </ul> </li> <li>• Mărire: 10X (când este utilizat cu o lentilă tub de 180 mm) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Distanță focală efectivă: 18 mm</li> <li>• Diametru pupilă de intrare: 9 mm</li> <li>• Rezoluție: 1,3 μm</li> <li>• Numărul câmpului optic: 22</li> <li>• Lungime parfocală: 45,06 mm</li> </ul> </li> <li>• Grosimea lamelei de acoperire: 170 μm</li> <li>• Filet obiectiv: RMS; adâncime 4,8 mm</li> </ul> <p>Microobiectiv 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obiectiv pentru microscop/ infinity corrected, <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan Achromat</li> <li>• Apertură numerică (NA): 0,4</li> <li>• Distanță de lucru (WD): 1,2 mm</li> <li>• Spectru de lucru: domeniul vizibil</li> </ul> </li> <li>• Mărire: 20X (când este utilizat cu o lentilă tub de 180 mm) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Distanță focală efectivă: 9 mm</li> <li>• Diametru pupilă de intrare: 7,2 mm</li> <li>• Rezoluție: 0,8 μm</li> <li>• Numărul câmpului optic: 22</li> <li>• Lungime parfocală: 45,06 mm</li> </ul> </li> <li>• Grosimea lamelei de acoperire: 170 μm</li> <li>• Filet obiectiv: RMS; adâncime 4,8 mm</li> </ul> <p>Microobiectiv 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obiectiv microscopic pentru imagistică, corectat pentru infinit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan Achromat</li> <li>• Apertură numerică (NA): 0,65</li> <li>• Distanță de lucru (WD): 0,6 mm</li> <li>• Spectru de lucru: Lumină vizibilă</li> </ul> </li> <li>• Mărire: 40X (când este utilizat cu o lentilă tub de 180 mm) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Distanță focală efectivă: 4,5 mm</li> <li>• Diametru pupilă de intrare: 5,9 mm</li> <li>• Rezoluție: 0,5 μm</li> <li>• Numărul câmpului optic: 22</li> <li>• Lungime parfocală: 45,06 mm</li> </ul> </li> <li>• Grosimea lamelei de acoperire: 170 μm</li> <li>• Filet obiectiv: RMS; adâncime 4,8 mm</li> <li>Termen de livrare: 60 zile calendaristice</li> </ul>	<p>CE,ISO</p>
<p><b>Total lot 29</b></p>						
<p><b>Lotul 30</b></p>						
<p>Set de Lentile Plano-Convex</p>	<p>LA1708-A + AC254-200-A + SM1A12</p>	<p>Germania</p>	<p>Thorlabs GmbH</p>	<p>Lentilă 1</p> <p>Lentilă Plano-Convex</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diametru: Ø1" (25,4 mm)</li> <li>• Material: Sticlă N-BK7</li> <li>• Strat antireflexie (AR): 350 - 700 nm</li> <li>• Distanță focală: 200 mm</li> <li>• Raza de curbură: 103,0 mm</li> <li>• Grosime centrală: 2,8 mm</li> <li>• Grosime la margine: 2,0 mm</li> <li>• Distanță focală efectivă: 197,5 ± 0,5 mm</li> <li>• Lungime de undă de proiectare: 587,6 nm</li> <li>• Indice de refracție: 1,515 pentru 0,633 nm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toleranță grosime: ±0,03 mm</li> <li>• Toleranță diametru: +0,0 / -0,1 mm</li> <li>• Apertură utilă: &gt;90% din diametru</li> <li>• Toleranță distanță focală: ±1%</li> </ul> </li> </ul>	<p>Lentilă 1</p> <p>Lentilă Plano-Convex</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diametru: Ø1" (25,4 mm)</li> <li>• Material: Sticlă N-BK7</li> <li>• Strat antireflexie (AR): 350 - 700 nm</li> <li>• Distanță focală: 200 mm</li> <li>• Raza de curbură: 103,0 mm</li> <li>• Grosime centrală: 2,8 mm</li> <li>• Grosime la margine: 2,0 mm</li> <li>• Distanță focală efectivă: 197,5 ± 0,5 mm</li> <li>• Lungime de undă de proiectare: 587,6 nm</li> <li>• Indice de refracție: 1,515 pentru 0,633 nm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toleranță grosime: ±0,03 mm</li> <li>• Toleranță diametru: +0,0 / -0,1 mm</li> <li>• Apertură utilă: &gt;90% din diametru</li> <li>• Toleranță distanță focală: ±1%</li> </ul> </li> </ul>	<p>CE,ISO</p>

	LA1708-A + AC254-200-A + SM1A12	Germania	Thorlabs GmbH	<p>Lentila 2 Dublu Acromatic (Lentilă Plan-Convexă)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diametru: Ø1" (25,4 mm)</li> <li>• Material: Sticlă N-BK7N-SSK5/LAFN7</li> <li>• Strat antireflexie (AR): 350 - 700 nm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Distanță focală: 200 mm</li> </ul> </li> <li>• Distanță focală din spate: 194,0 mm</li> <li>• Lungime de undă de proiectare: 400 - 700 nm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toleranță grosime: ±0,03 mm</li> <li>• Toleranță diametru: +0,0 / -0,1 mm</li> <li>• Apertură utilă: &gt;90% din diametru</li> <li>• Toleranță distanță focală: ±1%.</li> </ul> </li> </ul> <p>Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	<p>Lentila 2 Dublu Acromatic (Lentilă Plan-Convexă)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diametru: Ø1" (25,4 mm)</li> <li>• Material: Sticlă N-BK7N-SSK5/LAFN7</li> <li>• Strat antireflexie (AR): 350 - 700 nm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Distanță focală: 200 mm</li> </ul> </li> <li>• Distanță focală din spate: 194,0 mm</li> <li>• Lungime de undă de proiectare: 400 - 700 nm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toleranță grosime: ±0,03 mm</li> <li>• Toleranță diametru: +0,0 / -0,1 mm</li> <li>• Apertură utilă: &gt;90% din diametru</li> <li>• Toleranță distanță focală: ±1%.</li> </ul> </li> </ul> <p>Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	CE,ISO
<b>Total lot 30</b>						
<b>Lotul 37</b>						
Balanță de precizie	PCB3500-2	Germania	KERN & SOHN GmbH	<p>Balanță de precizie cu afișaj digital. Capacitate de cântărire: min. 3000 g. Precizie – 0,01 g. Greutatea minimă: maxim 500mg. Afișaj digital, cu iluminare. Dimensiune platan [min]: 120x120mm sau Ø120mm. Material platan: oțel inoxidabil. Calibrare: internă sau externă. (pentru calibrarea externă în set să fie introdus și setul de greutăți) Accesorii: adaptor de rețea. 220/240V AC/50Hz. Echipamentele livrate vor fi noi, nu refurbished. Garanție: min. 1 an. Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	<p>Balanță de precizie cu afișaj digital. Capacitate de cântărire max: 3500 g. Precizie – 0,01 g. Greutatea minimă: maxim 500mg. Afișaj digital, cu iluminare. Dimensiune [min]: 163 x 245 x 75 Material platan: oțel inoxidabil. Calibrare: externă. (pentru calibrarea externă în set să fie introdus și setul de greutăți) Accesorii: adaptor de rețea. 220/240V AC/50Hz. Echipamentele livrate vor fi noi, nu refurbished. Garanție: 1 an. Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	CE,ISO
<b>Total lot 37</b>						
<b>Lotul 38</b>						
Termometru digital	WT1	China	Kasan	<p>Termometru digital de contact cu sondă. Interval de temperatură: de la -50°C până la +300°C. Rezoluție temperatură: ±0.1°C. Lungimea sondei: min. 125 mm. Material: oțel inoxidabil + ABS. Alimentare: baterie inclusă. Echipamentele livrate vor fi noi, nu refurbished. Garanție: min. 1 an. Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	<p>Termometru digital de contact cu sondă. Interval de temperatură: de la -50°C până la +300°C. Rezoluție temperatură: ±0.1°C. Lungimea sondei: min. 125 mm. Material: oțel inoxidabil + ABS. Alimentare: baterie inclusă. Echipamentele livrate vor fi noi, nu refurbished. Garanție: 1 an. Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	CE,ISO
Analizator digital portabil	BLE- C600	China	YINMIK	<p>Analizator digital portabil pH// EC //TDS // Salinitate // T. Specificații tehnice: pH// μs/cm// ppm// %// °C Gamă de măsurare: pH: 0,00 ... +14,00; rezoluție: 0,01pH; EC: 0 -19990 μs/cm, 0-19,9 mS/cm; TDS: 0-19990 ppm, 0-19,9 ppt; salinitate: 0-10000ppm, 10.1-200.0ppt, Temperatura [min]: 0,0 ... +50,0°C. Garanție: min. 1 an. Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	<p>Analizator digital portabil pH// EC //TDS // Salinitate // T. Specificații tehnice: pH// μs/cm// ppm// %// °C Gamă de măsurare: pH: 0,00 ... +14,00; rezoluție: 0,01pH; EC: 0 -9990 μs/cm, 0-19,9 mS/cm; TDS: 0-19990 ppm, 0-19,9 ppt; salinitate: 0-10000ppm, 10.1-200.0ppt, Temperatura [min]: 0,0 ... +50,0°C. Garanție: 1 an. Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	CE,ISO
Controler	REX-C700	Japonia	RKC INSTRUMENT INC.	<p>Controler digital de temperatură programabil Tip: On-Off/PID. Input: 1(2) canal; output: min 1 canal.Tensiunea de alimentare: AC230V Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	<p>Controler digital de temperatură programabil Tip: On-Off/PID. Input: 1(2) canal; output: min 1 canal.Tensiunea de alimentare: AC230V Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	CE,ISO
<b>Total lot 38</b>						

<b>Lotul 39</b>						
Modul Diode Laser	xTool D1 Pro	China	CNI LASER	<p>Modul Diode Laser Puterea emisie (W): min 20 Lungimea de undă(nm): 455; Toleranța (nm): max ±6; Tensiunea de alimentare: AC 100-240V, 50-60Hz]. Echipat cu controler și dispozitiv de alimentare" Echipamentele livrate vor fi noi, nu refurbished. Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	<p>Modul Diode Laser Puterea emisie (W): min 20 Lungimea de undă(nm): 455; Toleranța (nm): max ±6; Tensiunea de alimentare: AC 100-240V, 50-60Hz]. Echipat cu controler și dispozitiv de alimentare" Echipamentele livrate vor fi noi, nu refurbished. Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	CE,ISO
<b>Total lot 39</b>						
<b>Lotul 41</b>						
Multimetru	UT204+	China	Uni-Trend Technology Co., Ltd.	<p>Multimetru digital de tip Clampmetru. Selectare automată a intervalului de măsurare. Măsurare valoare reală efectivă: True RMS. Domenii de măsurare:Tensiune DC: 600V; Tensiune AC: 600V; Curent DC: 600 A; Curent AC: 600 A; Rezistența: 60 MOhm. Capacitate: 60mF; Temperatura: - 40°C ~ 1000°C. Testarea diodelor. Echipamentele livrate vor fi noi, nu refurbished. Garanție: min. 1 an. Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	<p>Multimetru digital de tip Clampmetru. Selectare automată a intervalului de măsurare. Măsurare valoare reală efectivă: True RMS. Domenii de măsurare:Tensiune DC: 600V; Tensiune AC: 600V; Curent DC: 600 A; Curent AC: 600 A; Rezistența: 60 MOhm. Capacitate: 60mF; Temperatura: - 40°C ~ 1000°C. Testarea diodelor. Echipamentele livrate vor fi noi, nu refurbished. Garanție: 1 an. Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	CE,ISO
<b>Total lot 41</b>						
<b>Lotul 43</b>						
Sursă cu xenon pulsatorie pentru fluorescență	YR1030+	China	YAOREA	<p>Tester pentru măsurarea rezistenței interne. Contor digital sinusoidal AC cu patru fire. Domeniul de măsurare: min. 0,01 mOhm - 200 Ohm; Valoarea minimă a rezoluției: 0.01. Tensiunea de lucru: de la 0 V până la 100 V DC Valoarea minimă a rezoluției: de la 0,00001 V Accesorii: 1 stand de testare (suport) cu cabluri; - 2 x sonde de testare cu cabluri; - 2 x cleme Kelvin de testare cu cabluri Echipamentele livrate vor fi noi, nu refurbished. Garanție: min. 1 an. Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	<p>Tester pentru măsurarea rezistenței interne. Contor digital sinusoidal AC cu patru fire. Domeniul de măsurare: min. 0,01 mOhm - 200 Ohm; Valoarea minimă a rezoluției: 0.01. Tensiunea de lucru: de la 0 V până la 100 V DC Valoarea minimă a rezoluției: de la 0,00001 V Accesorii: 1 stand de testare (suport) cu cabluri; - 2 x sonde de testare cu cabluri; - 2 x cleme Kelvin de testare cu cabluri Echipamentele livrate vor fi noi, nu refurbished. Garanție: 1 an. Termen de livrare: 60 zile calendaristice</p>	CE,ISO
<b>Total lot 43</b>						
<b>Lotul 44</b>						
Regulator de debit masic pentru gaze 1	F-200CI-005	Olanda	Bronkhorst	<p>Debit (posibilitatea de a avea valori intermediare ale acestora este necesară (valori obținute pentru N2): Min. 0,06 - 3 mln/min Nom. 0,06 - 5 mln/min Max. 0,06 - 9 mln/min Precizia (incl. linearit.) (în baza calibrării): ±0,5% (valoarea de citire (RD)) plus ±0,1% (intreaga scară (FS)) Repetabilitatea &lt; 0,2 % RD; Raportul turndown: până la 1:187,5 (1:50 în modul analog); Dispozitivul trebuie să aibă posibilitate de stocare a minim 8 curbe de calibrare pentru diferite fluide; Timp de stabilizare maxim 2 s sau mai mic; Stabilitatea controlului &lt; ± 0,1 % FS sau mai bună Diapazonul temperaturilor de operare -10 °C...+70 °C sau mai larg Stabilitate de temperatură zero: &lt; 0,05% FS/°C sau mai bună; pe toată scara: &lt; 0,05% RD/°C sau mai bună Sensibilitate de presiune 0,1% RD/bar (tipic N2) sau mai bună; 0,01% RD/bar (tipic H2) Valoare maximă Kv: 6,6 x 10-2 Test la scurgeri &lt; 2 x 10 mbar l/s He Sistemul de măsurări / control Eroare maximă de poziționare la unghiul de 90° față de orizontală este de 0,2% (la presiunea de 1 bar, pentru N2) Timpul de pregătire de lucru pentru o precizie optimă este de maxim 30 min., iar pentru precizie de ± 2% FS este de maxim 2 min.</p>	<p>Debit (posibilitatea de a avea valori intermediare ale acestora este necesară) (valori obținute pentru N2): Min. 0,06 - 3 mln/min Nom. 0,06 - 5 mln/min Max. 0,06 - 9 mln/min Precizia (incl. linearit.) (în baza calibrării): ±0,5% (valoarea de citire (RD)) plus ±0,1% (intreaga scară (FS)) Repetabilitatea &lt; 0,2 % RD; Raportul turndown: până la 1:187,5 (1:50 în modul analog); Dispozitivul trebuie să aibă posibilitate de stocare a minim 8 curbe de calibrare pentru diferite fluide; Timp de stabilizare maxim 2 s sau mai mic; Stabilitatea controlului &lt; ± 0,1 % FS sau mai bună Diapazonul temperaturilor de operare -10 °C...+70 °C sau mai larg Stabilitate de temperatură zero: &lt; 0,05% FS/°C sau mai bună; pe toată scara: &lt; 0,05% RD/°C sau mai bună Sensibilitate de presiune 0,1% RD/bar (tipic N2) sau mai bună; 0,01% RD/bar (tipic H2) Valoare maximă Kv: 6,6 x 10-2 Test la scurgeri &lt; 2 x 10 mbar l/s He Sistemul de măsurări / control Eroare maximă de poziționare la unghiul de 90° față de orizontală este de 0,2% (la presiunea de 1 bar, pentru N2) Timpul de pregătire de lucru pentru o precizie optimă este de maxim 30 min., iar pentru precizie de ± 2% FS este de maxim 2 min.</p>	CE,ISO

				<p>Caracteristici mecanice ale dispozitivului</p> <p>Materialul din care este fabricat componentele dispozitivului ce intră în contact cu gazele:</p> <p>oțel inoxidabil de tip 316L sau altul cu proprietăți comparabile;</p> <p>Domeniul de presiuni (PN) 64 bar</p> <p>Conexiuni: prin cuplaje de compresie: 6 mm OD compression type</p> <p>Garnitură pentru etanșare din materiale ce țin de standardul: FKM sau din materiale mai performante</p> <p>Masa dispozitivului nu va depăși 2,0 kg</p> <p>Gradul de protecție a dispozitivului conform standardelor EN 60529 sau IEC 60529: IP65</p> <p>Caracteristici electrice</p> <p>Tensiune de alimentare +15...+24 V (curent continuu)</p> <p>Consum maxim:</p> <p>15 V - 290 mA (I/O tensiune)</p> <p>24 V - 200 mA (I/O tensiune)</p> <p>15 V - 320 mA (I/O curent)</p> <p>24 V - 215 mA (I/O curent)</p> <p>Analog output 0...5 (10) V DC sau 0 (4)...20 mA (sourcing output)</p> <p>Standard digital pentru comunicare: RS232;</p> <p>Opțiuni ce sunt acceptabile: CANopen®, DeviceNet™, EtherCAT®, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus RTU, ASCII or TCP/IP, EtherNet/IP, POWERLINK</p> <p>Conexiuni electrice ce sunt prezente pe dispozitiv:</p> <p>Analog/RS232- 8 DIN (male);</p> <p>PROFIBUS DP bus- 5-pin M12 (mamă);</p> <p>CANopen® / DeviceNet™ - 5-pin M12 (tată);</p> <p>Modbus-RTU/ASCII- 5-pin M12 (tată);</p> <p>Modbus TCP / EtherNet/IP / bus: 2 x 5-pin M12 (mamă) (in/out);</p> <p>POWERLINK (power): 8 DIN (tată);</p> <p>EtherCAT®/ PROFINET bus: 2 x 5-pin M12 (tată) (in/out); power: 8 DIN (tată);</p> <p>Dispozitivul trebuie să corespundă standardelor: IEC 61010-1 IEC-61010-1:2010</p> <p>Echipamente livrate noue / new / refurbished</p>	<p>Caracteristici mecanice ale dispozitivului</p> <p>Materialul din care este fabricat componentele dispozitivului ce intră în contact cu gazele:</p> <p>oțel inoxidabil de tip 316L sau altul cu proprietăți comparabile;</p> <p>Domeniul de presiuni (PN) 64 bar</p> <p>Conexiuni: prin cuplaje de compresie: 6 mm OD compression type</p> <p>Garnitură pentru etanșare din materiale ce țin de standardul: FKM sau din materiale mai performante</p> <p>Masa dispozitivului nu va depăși 2,0 kg</p> <p>Gradul de protecție a dispozitivului conform standardelor EN 60529 sau IEC 60529: IP65</p> <p>Caracteristici electrice</p> <p>Tensiune de alimentare +15...+24 V (curent continuu)</p> <p>Consum maxim:</p> <p>15 V - 290 mA (I/O tensiune)</p> <p>24 V - 200 mA (I/O tensiune)</p> <p>15 V - 320 mA (I/O curent)</p> <p>24 V - 215 mA (I/O curent)</p> <p>Analog output 0...5 (10) V DC sau 0 (4)...20 mA (sourcing output)</p> <p>Standard digital pentru comunicare: RS232;</p> <p>Opțiuni ce sunt acceptabile: CANopen®, DeviceNet™, EtherCAT®, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus RTU, ASCII or TCP/IP, EtherNet/IP, POWERLINK</p> <p>Conexiuni electrice ce sunt prezente pe dispozitiv:</p> <p>Analog/RS232- 8 DIN (male);</p> <p>PROFIBUS DP bus- 5-pin M12 (mamă);</p> <p>CANopen® / DeviceNet™ - 5-pin M12 (tată);</p> <p>Modbus-RTU/ASCII- 5-pin M12 (tată);</p> <p>Modbus TCP / EtherNet/IP / bus: 2 x 5-pin M12 (mamă) (in/out);</p> <p>POWERLINK (power): 8 DIN (tată);</p> <p>EtherCAT®/ PROFINET bus: 2 x 5-pin M12 (tată) (in/out); power: 8 DIN (tată);</p> <p>Dispozitivul trebuie să corespundă standardelor: IEC 61010-1 IEC-61010-1:2010</p> <p>Echipamente livrate noue / new / refurbished</p> <p>Termen de livrare: 120 zile calendaristice</p>	CE,ISO
Regulator de debit masic pentru gaze 2	F-201CI-500	Olanda	Bronkhorst	<p>Debit (posibilitatea de a avea valori intermediare ale acestora este necesară) (valori obținute pentru N2):</p> <p>Min. 4 - 200 mln/min</p> <p>Nom. 4 - 500 mln/min</p> <p>Max. 4 - 750 mln/min</p> <p>Precizia (incl. linearit.) (în baza calibrării): ±0,5% (valoarea de citire (RD)) plus ±0,1% (intreaga scară (FS))</p> <p>Repetabilitatea &lt; 0,2 % RD;</p> <p>Raportul turndown: până la 1:187,5 (1:50 în modul analog);</p> <p>Dispozitivul trebuie să aibă posibilitate de stocare a minim 8 curbe de calibrare pentru diferite fluide;</p> <p>Timp de stabilizare maxim 2 s sau mai mic;</p> <p>Stabilitatea controlului &lt; ± 0,1 % FS sau mai bună</p> <p>Diapazonul temperaturilor de operare -10 °C...+70 °C sau mai larg</p> <p>Stabilitate de temperatură zero: &lt; 0,05% FS/°C sau mai bună; pe toată scara: &lt; 0,05% RD/°C sau mai bună</p> <p>Sensibilitate de presiune 0,1% RD/bar (tipic N2) sau mai bună; 0,01% RD/bar (tipic H2)</p> <p>Valoare maximă Kv: 6,6 x 10-2</p> <p>Test la scurgeri &lt; 2 x 10 mbar l/s He</p> <p>Sistemul de măsurări / control</p> <p>Eroare maximă de poziționare la unghiul de 90° față de orizontală este de 0,2% (la presiunea de 1 bar, pentru N2)</p> <p>Timpul de pregătire de lucru pentru o precizie optimă este de maxim 30 min., iar pentru precizie de ± 2% FS este de maxim 2 min.</p> <p>Caracteristici mecanice ale dispozitivului</p> <p>Materialul din care este fabricat componentele dispozitivului ce intră în contact cu gazele:</p> <p>oțel inoxidabil de tip 316L sau altul cu proprietăți comparabile;</p> <p>Domeniul de presiuni (PN) 64 bar</p> <p>Conexiuni: prin cuplaje de compresie 6 mm OD compression type</p>	<p>Debit (posibilitatea de a avea valori intermediare ale acestora este necesară) (valori obținute pentru N2):</p> <p>Min. 4 - 200 mln/min</p> <p>Nom. 4 - 500 mln/min</p> <p>Max. 4 - 750 mln/min</p> <p>Precizia (incl. linearit.) (în baza calibrării): ±0,5% (valoarea de citire (RD)) plus ±0,1% (intreaga scară (FS))</p> <p>Repetabilitatea &lt; 0,2 % RD;</p> <p>Raportul turndown: până la 1:187,5 (1:50 în modul analog);</p> <p>Dispozitivul trebuie să aibă posibilitate de stocare a minim 8 curbe de calibrare pentru diferite fluide;</p> <p>Timp de stabilizare maxim 2 s sau mai mic;</p> <p>Stabilitatea controlului &lt; ± 0,1 % FS sau mai bună</p> <p>Diapazonul temperaturilor de operare -10 °C...+70 °C sau mai larg</p> <p>Stabilitate de temperatură zero: &lt; 0,05% FS/°C sau mai bună; pe toată scara: &lt; 0,05% RD/°C sau mai bună</p> <p>Sensibilitate de presiune 0,1% RD/bar (tipic N2) sau mai bună; 0,01% RD/bar (tipic H2)</p> <p>Valoare maximă Kv: 6,6 x 10-2</p> <p>Test la scurgeri &lt; 2 x 10 mbar l/s He</p> <p>Sistemul de măsurări / control</p> <p>Eroare maximă de poziționare la unghiul de 90° față de orizontală este de 0,2% (la presiunea de 1 bar, pentru N2)</p> <p>Timpul de pregătire de lucru pentru o precizie optimă este de maxim 30 min., iar pentru precizie de ± 2% FS este de maxim 2 min.</p> <p>Caracteristici mecanice ale dispozitivului</p> <p>Materialul din care este fabricat componentele dispozitivului ce intră în contact cu gazele:</p> <p>oțel inoxidabil de tip 316L sau altul cu proprietăți comparabile;</p> <p>Domeniul de presiuni (PN) 64 bar</p> <p>Conexiuni: prin cuplaje de compresie 6 mm OD compression type</p>	CE,ISO

				<p>Garnitură pentru etanșare din materiale ce țin de standardul: FKM sau din materiale mai performante Masa dispozitivului nu va depăși 2,0 kg Gradul de protecție a dispozitivului conform standardelor EN 60529 sau IEC 60529: IP65</p> <p>Caracteristici electrice Tensiune de alimentare +15...+24 V (curent continuu) Consum maxim: 15 V - 290 mA (I/O tensiune) 24 V - 200 mA (I/O tensiune) 15 V - 320 mA (I/O curent) 24 V - 215 mA (I/O curent)</p> <p>Analog output 0...5 (10) V DC sau 0 (4)...20 mA (sourcing output) Standard digital pentru comunicare: RS232; Opțiuni ce sunt acceptabile: CANopen®, DeviceNet™, EtherCAT®, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus RTU, ASCII or TCP/IP, EtherNet/IP, POWERLINK</p> <p>Conexiuni electrice ce sunt prezente pe dispozitiv: Analog/RS232- 8 DIN (male); PROFIBUS DP bus- 5-pin M12 (mamă); CANopen® / DeviceNet™ - 5-pin M12 (tată); Modbus-RTU/ASCII- 5-pin M12 (tată); Modbus TCP / EtherNet/IP / bus: 2 x 5-pin M12 (mamă) (in/out); POWERLINK (power): 8 DIN (tată); EtherCAT®/ PROFINET bus: 2 x 5-pin M12 (tată) (in/out); power: 8 DIN (tată);</p> <p>Dispozitivul trebuie să corespundă standardelor: IEC 61010-1 IEC-61010-1:2010 Echipamentele livrate vor fi noi, nu refurbished. Garanție: min. 1 an. Termen de livrare: 120 zile calendaristice</p>	<p>Garnitură pentru etanșare din materiale ce țin de standardul: FKM sau din materiale mai performante Masa dispozitivului nu va depăși 2,0 kg Gradul de protecție a dispozitivului conform standardelor EN 60529 sau IEC 60529: IP65</p> <p>Caracteristici electrice Tensiune de alimentare +15...+24 V (curent continuu) Consum maxim: 15 V - 290 mA (I/O tensiune) 24 V - 200 mA (I/O tensiune) 15 V - 320 mA (I/O curent) 24 V - 215 mA (I/O curent)</p> <p>Analog output 0...5 (10) V DC sau 0 (4)...20 mA (sourcing output) Standard digital pentru comunicare: RS232; Opțiuni ce sunt acceptabile: CANopen®, DeviceNet™, EtherCAT®, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus RTU, ASCII or TCP/IP, EtherNet/IP, POWERLINK</p> <p>Conexiuni electrice ce sunt prezente pe dispozitiv: Analog/RS232- 8 DIN (male); PROFIBUS DP bus- 5-pin M12 (mamă); CANopen® / DeviceNet™ - 5-pin M12 (tată); Modbus-RTU/ASCII- 5-pin M12 (tată); Modbus TCP / EtherNet/IP / bus: 2 x 5-pin M12 (mamă) (in/out); POWERLINK (power): 8 DIN (tată); EtherCAT®/ PROFINET bus: 2 x 5-pin M12 (tată) (in/out); power: 8 DIN (tată);</p> <p>Dispozitivul trebuie să corespundă standardelor: IEC 61010-1 IEC-61010-1:2010 Echipamentele livrate vor fi noi, nu refurbished. Garanție: 1 an. Termen de livrare: 120 zile calendaristice</p>	
<b>Total lot 44</b>						
<b>Lotul 45</b>						
Sursă cu xenon pulsatorie pentru fluorescență	<b>MC2000B-EC</b> Optical Chopper System with MC1F10HP 10/100 Slot (36°) Chopper Blade, 230 VAC Power Cord	Germania	Thorlabs GmbH	<p>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 externe: 100 Drift-ul de frecvență &lt;20 ppm/°C Conexiuni Input și Output: BNC Display minim 240 x 124 Pixel LCD Menu Control buton (sau analog)</p> <p>Conexiuni de putere de intrare IEC Connector Diapazon de temperatură de operare minim 10 – 40 °C</p>	<p>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 externe: 100 Drift-ul de frecvență &lt;20 ppm/°C Conexiuni Input și Output: BNC Display minim 240 x 124 Pixel LCD Menu Control buton (sau analog)</p> <p>Conexiuni de putere de intrare IEC Connector Diapazon de temperatură de operare minim 10 – 40 °C</p>	CE,ISO



				<p>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 &gt;2 V Input Low &lt;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 Echipamentele livrate vor fi noi, nu refurbished. Garanție: min. 1 an. Termen de livrare: 120 zile calendaristice</p>	<p>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 &gt;2 V Input Low &lt;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 Echipamentele livrate vor fi noi, nu refurbished. Garanție: 1 an. Termen de livrare: 120 zile calendaristice</p>	CE,ISO
<b>Total lot 45</b>						
<b>Lotul 46</b>						
Sursă cu xenon pulsatorie pentru fluorescență	PX-2	SUA	Ocean Optics	<p>Domeniu de lungimi de undă: 220 nm - 750 nm (inclusiv) Putere puls: 45 μJ/puls (maximum) Putere medie: 9,9 W Frecvență: 220 Hz (maximum) Timp puls: 5 μs Mod : Mod multiplu: pînă la 220 Hz Mod singular: 1 – 220 Hz Durata de viață pentru lampă: cel puțin 109 pulsuri (estimat 230 zile operare continuă, frecvență puls 50 Hz) Declanșare/opturator semnal de intrare: TTL; 1-220 Hz sau echivalent Declanșare/opturator conexiune: SUB-D-15 pin sau echivalent Putere consumata: 1.3 A @ 11V @ 220 Hz 100 mA @ 12V @ 10Hz." Termen de livrare: 60 zile calendaristice Garanție: min. 1 an</p>	<p>Domeniu de lungimi de undă: 220 nm - 750 nm (inclusiv) Putere puls: 45 μJ/puls (maximum) Putere medie: 9,9 W Frecvență: 220 Hz (maximum) Timp puls: 5 μs Mod : Mod multiplu: pînă la 220 Hz Mod singular: 1 – 220 Hz Durata de viață pentru lampă: cel puțin 109 pulsuri (estimat 230 zile operare continuă, frecvență puls 50 Hz) Declanșare/opturator semnal de intrare: TTL; 1-220 Hz sau echivalent Declanșare/opturator conexiune: SUB-D-15 pin sau echivalent Putere consumata: 1.3 A @ 11V @ 220 Hz 100 mA @ 12V @ 10Hz." Termen de livrare: 60 zile calendaristice Garanție: 1 an</p>	CE,ISO
<b>Total lot 46</b>						
<b>TOTAL</b>						

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, prenumele: Ermicev Alexandr în calitate de: Director

Ofertantul: LABROMED LABORATOR SRL Adresa: MD 2038, Chișinău, str. Trandafirilor, 15 , tel.022 00 08 24 , fax.022 00 08 23