

SPECIFICAȚII TEHNICE

Numărul procedurii de achiziție : **Achizitii.md ID nr. 21432986 din 16 Iunie 2025, MTender ID ocds-b3wdp1-MD-1750054101563**

Obiectul achiziției: **Utilaj medical și consumabile**
conform necesităților : IP Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie ”Nicolae Testemițanu”

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri LOT 5 MICROSCOP TRINOCULAR CU SISTEM DE FOTODOC	MICROSCOP TRINOCULAR CU SISTEM FOTODOC Delphi-X Observer Model DX.1153-PLI SPC cu CAMERA sCMEX USB-3 CU SENZOR sCMOS ȘTIINȚIFIC  	OLANDA	EUROMEX MICROSCOP EN BV,	- Termenul de garanție a microscopului să fie de cel puțin 24 luni cu excepția surselor de lumina. - Microscopul să dețină certificat de calitate. - Sa fie prevăzut cu display ce afișează statusul microscopului, nivelul intensității luminoase si obiectivul ce se afla in calea optica. - Sa fie prevăzut cu turela inteligenta cu minim 5 poziții pentru obiective și recunoașterea obiectivului din calea optica ce ajustează automat intensitatea luminoasa în funcție de obiectivul utilizat și de preferințele utilizatorului. - Sa fie prevăzut cu sistem optic de corecție infinită a aberațiilor cromatice - Sa fie prevăzut cu lentila de “Fly-eye” sau echivalent, pentru a se obține imagini luminoase si uniforme pe toata suprafața câmpului vizual, inclusiv periferii plane, chiar și la magnificările mari. -Sa fie prevăzut cu tub trinocular inclinat la 45°, ce permite operarea microscopului păstrând o postura normala atunci când se privește in oculare, dar care facilitează si verificarea poziției preparatelor/lamelor pe masa microscopului cu ochiul liber, fără a fi	MICROSCOP TRINOCULAR CU SISTEM FOTODOC Delphi-X Observer, Model DX.1153-PLI SPC <u>Pentru toate dispozitivele tehnice - cu excepția siguranelor și a becurilor (de rezervă) - Euromex Microscopen oferă o garanție completă de 2 (doi) ani.</u> Nu se oferă nicio garanție pentru decolorare sau abateri minore, care sunt inevitabile din punct de vedere tehnic și sunt în general acceptate în funcție de utilizare. Toate componentele optice și mecanice ale seriei de produse de mai jos beneficiază de o garanție extinsă, după cum urmează: • Garanția seriei de produse seria Delphi-X Observer - 10 ani • MacroZoom și camere (independente și încorporate) 2 ani • Componente electrice (inclusiv LED) 2 ani • Siguranțe și becuri (de rezervă) fără garanție Microscopul Delphi-X Observer deține certificat de conformitate la normele europene Euromex EC Declaration of conformity. ILUMINARE DIASCOPICĂ Pentru microscopul Delphi-X Observer™ sunt disponibile două sisteme de iluminare Köhler:	• EMC directive 2014-30-EU (electromagnetic compatibility) • Low voltage directive 2014-35-EU (electrical equipment)) • RoHS II directive 2011-65-EU (restriction hazardous substances) • RoHS-directive Amendment 2015-863 (restriction hazardous substances) • EN 61326-1 & BS EN 61326-1 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use • EMC EN 61010-1:2010 & BS 61010-1:2010 Safety requirements for electrical equipment for laboratory use (LVD) EN 62321-3/4/5/6/7/8 & BS EN 62321-3/4/5/6/7/8 Assessment of electrical and

				nevoie de ajustări sau schimbarea poziției operatorului. - Sa permită setarea distanței interpupulare de minim între: 50-75 mm și distribuție lumina 50-50%, între portul de camera și oculare. - Sa permită alegerea între 2 niveluri de înălțime a punctului de observare prin oculare. - Sa fie echipat cu oculare de câmp vizual de 22 mm și magnificație de 10x - Sa fie echipat echipat cu masă mecanică rectangulară cu suport pentru 2 lame, calibrare vernier și domeniu de deplasare minim 76 mm (axa X) și 52 mm (axa Y) - Sa fie prevăzut cu fantă în condensator și turela de obiective pentru introducerea de filtru de excitație și filtru de barieră astfel încât să permită observarea în fluorescență, fără a utiliza surse de iluminare sau atașamente suplimentare. - Microscopul trebuie să ofere o poziționare joasă a mesei la o înălțime nu mai mare de 135 mm, pentru a permite operarea rapidă, ușoară și în confort. - Sistemul de focusare să includă macroviza și microviza pe ambele părți ale microscopului, cu o cursă de focusare față de punctul focal de: minim 2 mm în sus și minim 13 mm în jos, astfel încât să permită și vizualizarea în profunzime a preparatelor cu o grosime de aproximativ 2 mm. - Să includă domeniu minim de macroviza: 37.7 mm pe rotație. - Să includă domeniu minim de microviza: 0.2 mm pe rotație cu o rezoluție de cel mult 2 μm. - Sa fie prevăzut cu inel de reglaj al cuplului (tensiunea de rotire) pentru butoanele de macroviza - Sa fie prevăzut cu sistem de setare de diferite limite ale deplasării pe înălțime a mesei microscopului, pentru a proteja preparatele dar și obiectivele indiferent de grosimea acestora. - Sa fie prevăzut cu diafragma de câmp. - Sa fie prevăzut cu funcție de oprire automată a iluminării după o perioadă de inactivitate, iar aceasta perioadă să poată fi aleasă de către utilizator. - Sa includă minim setul de obiective:	iluminare Köhler NeoLED™ de 3 W cu intensitate reglabilă și alimentare internă de 100-240 V Iluminarea diascopică NeoLED™ este dotată cu un filtru de densitate neutră <u>FUNCȚIA DE MEMORIERE A INTENSITĂȚII LUMINII</u> LIM salvează automat luminozitatea preferată în timpul modificării măririlor. Elimină necesitatea de a regla luminozitatea lămpii la modificarea măririi. Acest lucru permite menținerea luminozității preferate la fiecare mărire, îmbunătățind astfel semnificativ eficiența utilizatorului și reducând oboseala ochilor. NEOLED™ Designul inovator NeoLED™ este o combinație între un LED personalizat și o lentilă subțire special concepută, cu o distanță focală scurtă, pentru a obține trei beneficii principale: • Se poate capta mai multă lumină oblică de la sursa de lumină LED, ceea ce crește semnificativ fluxul luminos • Este necesară mai puțină energie pentru a atinge acest nivel de intensitate luminoasă Apertură mai mare a NeoLED™ permite sistemului optic să producă imagini la rezoluții mai mari, foarte apropiate de limita teoretică de difracție a opticii • Cap trinocular Siedentopf cu tuburi înclinate la 30° Capul trinocular principal este echipat cu oculare SWF cu câmp super larg 10x/25 mm, iar al doilea cap cu oculare EWF 10x/22 mm Delphi-X Observer are o distanță interpupilară cuprinsă între 47 și 78 mm. Distanța interpupilară corectă este atinsă atunci când o imagine rotundă este văzută în câmpul vizual. Această distanță poate fi setată fie prin tragerea tuburilor unul spre celălalt, fie prin tragerea lor unul de celălalt. Această distanță este diferită pentru fiecare observator și aceasta trebuie setată individual. Atunci când mai mulți utilizatori lucrează cu microscopul, se recomandă să țineți cont de distanța interpupilară pentru o	electronic products with respect to the restriction of hazardous substances (RoHS-II & RoHSIII) • EN 62471 Photobiological safety of lamps and lamp systems and LEDs
--	--	--	--	---	--	--

				2x de tip plan acromat, cu apertura numerica de minim 0.06 mm si distanța de lucru de minim 7.5 mm 4x de tip plan acromat, cu apertura numerica de minim 0.10 si distanta de lucru de minim 30mm 10x de tip plan acromat, cu apertura numerica de minim 0.25 si distanta de lucru de minim 7mm 20x de tip plan acromat, cu apertura numerica de minim 0.40 si distanta de lucru de minim 1.2 mm 40x de tip plan acromat, cu apertura numerica de minim 0.65 si distanta de lucru de minim 0.65mm, cu protecție lentila frontala, prin arc. 60x de tip plan acromat, cu apertura numerica de minim 0.8 si distanta de lucru de minim 0.3 mm - Sa fie prevăzut cu camera WiFi de minim 12 Megapixeli - Dimensiunea senzor minim: 1/2.3 inch - Rezoluție minima de previzualizare: 4000 x 3000 la 30 cadre pe secundă (FPS) - Dimensiune pixeli minim: 1.55 μm x 1.55 μm - Rata minima de cadre: 30 de cadre pe secunda la rezoluție maxima - Domeniu spectral minim intre 380nm - 650 nm - Conversie analog/digital: 12bit - Timp Expunere minim intre 10μs–333ms - Sensibilitate ISO minim intre: 100-12800 - Sa includă software pentru PC cu minim funcțiile: - Capturare imagini, capturare video - Compararea a 2 sau 4 imagini in acelasi timp - Adnotari - Imbunatatire imagini (saturatie, contrast, luminozitate, balans de alb etc) - Măsurători, inclusiv calibrare si generarea de rapoarte in format PDF, Word sau Excel in funcție de măsurători - Funcție de numărare manuală - Lipire imagini - Extindere adâncime de focalizare - Sa includă software pentru aplicații mobile cu minim de funcții: - Captura imaginii, măsurători și adnotări	configurare rapidă în timpul noilor sesiuni de microscopie. • Capul trinocular standard are un selector de cale optică (100:0 / 80:20 / 0:100) • Ajustări dioptrie ± 5 pe ambele ocular Un joystick permite operatorului să miște un indicator laser verde sau roșu pe întregul câmp vizual al ambelor capete • Tuburi SWF cu câmp super larg 10x/25 mm, Ø 30 mm • Tuburi EWF cu câmp extins 10x/22 mm, Ø 30 mm • Platformă 190 x 152 mm cu platformă mecanică integrată pentru dreptaci de 78 x 32 mm • Proiectată pentru 2 diapozitive • Furnizată standard cu sticlă Gorilla rezistentă la zgârieturi • Platformă mecanică pentru stângaci disponibilă la cerere Pentru modelele LED există un singur buton, pentru a plasa filtrul mat în calea luminii Gradul de tensiune de pe butoanele de control ale axelor X și Y poate fi ajustat Butoanele de focalizare fină pot fi comutate de la stânga la dreapta pentru a satisface preferințele utilizatorului Lângă focalizarea brută din partea dreaptă există un inel pentru reglarea tensiunii focalizării brute. Acesta poate fi folosit pentru a face ca controlul brut să se miște mai ușor sau mai greu, în funcție de preferințele utilizatorului Lângă focalizarea brută din partea stângă se află un inel care setează blocarea focalizării. Blocarea focalizării poate fi utilizată pentru a limita poziția maximă a platformei la o anumită înălțime. Acest lucru este ideal pentru a preveni deteriorarea obiectivelor, ruperea diapozitivelor sau pentru a seta platforma la o înălțime de referință Diafragma aperturii trebuie utilizată pentru a regla diafragma numerică, nu pentru a regla luminozitatea imaginii. Când diafragma aperturii este deschisă la 70 ~ 80% din diafragma obiectivului, se atinge poziția ideală. Cel mai simplu mod de a face acest lucru este să utilizați marcasele de pe condensator.
--	--	--	--	--	--

				- Îmbunătățire imagini (saturație, contrast, luminozitate, balans de alb manual/automat etc) - Expunere manuala/automata	<u>CONDENSATOR PENTRU INTERFERENȚĂ DIFERENTIALĂ, CONTRAST (DIC) ȘI CÂMP LUMINĂ</u> Un condensator cu disc reglabil pe înălțime pentru DIC și câmp luminos poate fi echipat cu mai multe prisme DIC primare care vor fi utilizate cu cursoare cu prisme DIC secundare care vor fi plasate în port-obiectiv. <u>CONDENSATOR PENTRU CONTRAST DE FAZĂ</u> Condensator de contrast de fază Zernike N.A. 1.25 reglabil pe înălțime, cu inele de fază pentru obiective cu ulei 10/20/40x și S100x. A se utiliza cu obiectivele cu contrast de fază. <u>SENZOR ICARE</u> Senzorul unic iCare este dezvoltat pentru a evita pierderile inutile de energie. Iluminarea microscopului se oprește automat la scurt timp după ce microscopistul se îndepărtează de microscop <u>FUNCTIA DE MEMORIERE A INTENSITĂȚII LUMINII</u> LIM salvează automat luminozitatea preferată în timpul modificării măririlor. Elimină necesitatea de a regla luminozitatea lămpii la modificarea măririi. Acest lucru permite menținerea luminozității preferate la fiecare mărire, îmbunătățind astfel semnificativ eficiența utilizatorului și reducând oboseala ochilor. Standard la toate modelele cu port-obiectiv motorizat, pentru alte modele consultați instrucțiunile de comandă de mai jos <u>OBIECTIVE PLAN ACHROMATICE ISO</u> Delphi-X Observer™ este furnizat standard cu obiective EIS Plan Achromatic corectate la infinit 4x/0.10, 10x/0.25, 20x/0.40, S40x/0.65 și S100x/1.25 (imersie în ulei). <u>Adaugator se livreaza cu :</u> DX.7340 Infinity EIS 60 mm Plan 1 Obiectiv semi-apocromatic PLI-Apo Fluarex S40x/0.75. M25. Distanță de lucru 0.7 mm DX.7260
--	--	--	--	---	---

					Objective Infinity EIS 60 mm Plan PLI S60x/0.80. Distanță de lucru 0.3 mm DX.72010 Obiectiv Infinity EIS 60 mm Plan PLI 1x/0.04. Filet de montare M25/ Noul design al obiectivelor EIS de 60 mm cu corecție la infinit, Plan phase și semi-apocromatice, produce imagini cu cea mai mare putere de rezoluție și contrast posibil. Practic fără distorsiuni ale imaginii, calitatea imaginii este absolut superbă și vă va permite să observați detalii pe care nu le-ați mai văzut până acum. Cu un câmp vizual de până la 25 mm, Delphi-X Observer este potrivit pentru cele mai solicitante aplicații. <u>CAMERE sCMEX USB-3 CU SENZOR sCMOS ȘTIINTIFIC</u> Camerele sCMEX-20 sunt echipate cu un senzor sCMOS cu iluminare din spate de calitate științifică, cu conversie a tonurilor de gri pe 16 biți și o redare excepțională a culorilor pe 36 de biți. Potrivite pentru câmp luminos, câmp întunecat și fluorescență. Camerele sCMEX sunt echipate cu o interfață de date USB-3 și sunt furnizate cu software-ul ImageFocus Alpha. <u>CARACTERISTICI PRINCIPALE</u> • Cameră de mare viteză • Cameră SONY Exmor R sCMOS color USB 3.0 • Raport semnal/zgomot redus • Interfață USB 3.0 • Senzor sCMOS cu iluminare din spate • Capacitate perfectă de reproducere a culorilor <u>SPECIFICAȚII TEHNICE sCMEX</u> • Senzor - SONY Exmor R sCMOS • Număr de pixeli (MP) – 20 • Dimensiune senzor (Țoli) - 1" • Dimensiune pixeli (μm) - 2,4 x 2,4 • Până la 15 cadre pe secundă (5440 x 3648 pixeli); • Până la 50 de cadre pe secundă (2736 x 1824 pixeli); • Până la 60 de cadre pe secundă (1824 x 1246 pixeli) • Conversie tonuri de gri 16 biți • Redare culori 36 biți	
--	--	--	--	--	--	--

					• Sensibilitate V/ lux-sec - 0,21 • Mod de scanare - Progresiv, obturator rulant • Filtru – RGB • Montură - C-mount • ADC - 16 biți • Adâncime de culoare - 36 biți • Expunere Automată/manuală. T • imp de expunere 0,264 ms până la 15000 ms • Balans de alb - Automat/manual • Interfață de date - USB 3.0 • Funcționare - 0 – 60° C, umiditate 45-85% • Temperatură de depozitare: -20 până la 70° Celsius • Alimentare 5V prin PC Port USB • Carcasă compactă integrată din aliaj de aluminiu CNC <u>FURNIZAT CU</u> 1x obiectiv cu montură C (pentru sCMEX-20), cablu USB 3.0, adaptoare de 30 și 30,5 mm pentru stereomicroscopie, lamă de calibrare 76 x 24 mm (1 mm/100), CD ROM cu SOFTWARE IMAGEFOCUS ALPHA, cutie de carton <u>SOFTWARE IMAGEFOCUS ALPHA</u>, de capturare și măsurare a imaginilor și videoclipurilor Pentru Win 7/8/10 (configurații pe 32 și 64 de biți) <u>FUNCTII:</u> Măsurare, segmentare și numărare, îmbinare imagini, adâncime extinsă de focalizare etc. Imaginile pot fi salvate în formate .jpg, .tif, .bmp sau .dicom, precum și în videoclipuri în format .avi Luminozitatea, contrastul și saturația imaginilor capturate pot fi ajustate Parametrii camerei pentru timpul de expunere, balansul de alb și controlul culorilor sunt ușor accesibili Software-ul are, de asemenea, funcții specifice pentru fluorescență, cum ar fi combinarea imaginilor fluorescente capturate Compatibil cu Windows 10 și versiuni ulterioare, configurație atât pe 32, cât și pe 64 de biți. Este furnizată și o versiune Mac OS (cu câteva diferențe de caracteristici)	
--	--	--	--	--	--	--

					Cerințe PC: Intel Core2 2,8 GHz sau mai mare sau echivalent, memorie de 2 GB sau mai mult, ecran de 17" O limbă poate fi selectată în timpul instalării inițiale a software-ului ImageFocus Alpha: <i>engleză, catalană, franceză, germană, indoneziană, italiană, japoneză, coreeană, poloneză, rusă, chineză simplificată, spaniolă, thailandeză, chineză tradițională, turcă</i> SET LIVRARE: DX.1153-PLI 1 SPC. • Delphi-X Observer, trinocular microscope with • SWF 10x/25 mm Ø 30 mm eyepieces, • plan PLi 4/10/20x IOS objectives, • EIS 60 mm parfocal, • 190 x 152 mm stage with 78 x 32 mm mechanical stage and • 3 W NeoLED™ illumination . • SPECIAL: No obj. S40x, S100x oil DX.7340 Infinity EIS 60 mm Plan 1 • Semi-Apochromatic PLi-Apo Fluarex S40x/0.75 objective. M25. Working distance 0.7 mm DX.7260 • Infinity EIS 60 mm Plan PLi S60x/0.80 objectives. Working distance 0.3 mm DX.72010 • Infinity EIS 60 mm Plan PLi 1x/0.04 objective. M25 mounting thread DX.9660 • Simple polarization kit DC.20000s • sCMEX-20, Scientific Grade 20 MP digital .USB-3 camera with 1 inch sCMOS Sony Exmor sensor Furnizat cu cablu de alimentare, husă contra praf, o siguranță de rezervă, manual de utilizare și 5 ml, ulei de imersie. Versiunile cu LED sunt dotate cu un filtru alb și galben, iar modelele cu halogen vin cu un filtru albastru. Toate ambalate într-o cutie de polistiren.	
LOT 91 SISTEM DE PURIFICARE A APEI	Sistem de purificare a apei Crystal EX HPLC	LITUANIA	ADRONA SIA	Sistem de apă ultrapură și pură pentru analiza urmelor anorganice, cromatografie, microbiologie și biologie moleculară analog Crystal EX HPLC	<u>Crystal EX HPLC - SISTEM MULTIFUNCTIONAL DE PURIFICARE A APEI.</u> Sistemul Crystal EX este capabil să producă apă atât de Gradul 1, cât și de Gradul 2. Sistemul se	• 2014/35/EU - Low Voltage Directive • 2014/30/EU- Electromagnetic Compatibility Directive

	Cu rezervor de stocare si cu prefiltru extern • cod 10177 • cod EX-1101-P   			(Grade 1) and pure (Grade 2) apă pentru analiza urmelor anorganice • Rezistivitatea apei de gradul 1 la 25 °C: 18,2 MΩ x cm • Conductivitate de gradul 1 a apei la 25 °C: 0,055 μS/cm • Rezistivitate de gradul 2 a apei la 25 °C: >10 MΩ x cm • Conductivitate de gradul 2 a apei la 25°C: • rezervor de stocare &lt; • 0,1 tominal μS: L/h • Rata de dozare, apă ultrapură: până la 1,5 L/min. • Pachet cu rezervor de stocare (rezervor de stocare apă „Pro” fără senzor multipunct, nr.piesa 13003)	bazează pe tehnologii de osmoză inversă și schimb de ioni optimizate pentru cea mai bună calitate. • Apă ultrapură (Gradul 1) și pură (Gradul 2) pentru cromatografie, microbiologie și biologie moleculară, etc. • Rezistivitate la apă Ultrapură (Gradul 1), 25 °C : 18,2 MΩ x cm • Conductivitate la apă Ultrapură (Gradul 1), 25 °C : 0,055 μS/cm • Rezistivitate la apă pură (Gradul 2), 25 °C : >10 MΩ x cm • Conductivitatea apei pure (Gradul 2), 25 °C : < 0,1 μS/cm • Nivel TOC < 5 ppb * • Bacterii < 0,01 UFC/mL • Endotoxine < 0,15 EU/mL • Particule >0,22 μm < 1/mL • Debit, apă curată (către rezervor) 10 L/h • Debit de dozare, apă ultrapură: până la 1,5 L/min • Afișaj LCD monocrom • Dispensator Port de distribuire • Interval de temperatură 15–30 °C • Umiditate relativă 20–80% • Tensiune rețea 200–240 VAC • Putere 130 W • Siguranță 230 V, 3,15 A • Dimensiuni (L*A*Î), cm 40 x 35 x 55cm • Greutate, kg 18 • Greutate de funcționare, kg 25 • Presiunea apei de alimentare 0,4 – 4 bar • Conductivitate apă de alimentare < 1500 μS/cm * În condiții de funcționare adecvate <2 ppb, altfel de obicei <5 ppb. SISTEMUL INCLUDE : • Rezervor de stocare 30 litri (rezervor de stocare a apei „Pro” fără senzor multipunct, cod piesă 13003)	• 2014/863/EU - RohS Diirective • EN 61010-1:2011+A1:2019 safety requirements for electrical equipment to be for laboratory use. • EN 61326-1:2021 electrical equipment for measurement, control and LABORATORY use. EMC requirements. General requirements. • EN IEC 63000:2018 <i>Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances</i>
--	---	--	--	--	---	---

					• Set prefiltru extern (anti-calcar, carbon/PP, PP 1 µm) cu manometru • Tuburi JG de 1/4" 3 metri. • Cablu de conectare sistem. • Cablu de conectare rezervor. • Prefiltru EX si E30 (cod 10310) • Modul de deionizare (cod 10310) • Modul "Polishing +" (cod 1030) • Set filtru de dozare 0,22 µm (cod 10013) • Adaptoare , inclusiv filetat NPT de 1/2" • Tuburi JG de 3/8" 3 metr – 1 set • Chee Adrotool • Si alte accesorii necesare pentru conectare	
				-	Caracteristicile tehnice din caietul de sarcini sunt expuse <u>mai detaliat</u> în <u>OFERTELE TEHNICE</u>(Anexa 4.1, 4.2), <u>Anexele 4.3-4.10 Brosuri, manuale etc.)</u> Toate caracteristicile tehnice oferite sunt probate cu documente tehnice (manuale de operare, desene, date tehnice, prospecte) sau altă documentație tehnică de la producătorii aparatelor. Pentru demonstrarea caracteristicilor tehnice ale aparatelor solicitate în caietul de sarcini s-au transmis acte de la producător, broșuri, extrase din catalog, Manualul de instrucțiuni, Certificate. OFERTELE TEHNICE conțin o descriere detaliată a aparatelor precum și a componentelor și accesoriilor acestuia. La livrare echipamentul va fi însoțit de documentele tehnice în original.	-
				-	La momentul livrării echipamentul va fi însoțit de următoarele certificate și documente : • Factura fiscală; • Actul de predare-primire; • Manual de operare de la producător cu traducere în limba română sau rusa. • Certificate ISO 9001 • Declarație de conformitate la normele Europene CE	

				-	TERMEN DE LIVRARE : DDP - Franco destinație vămuit, Incoterms 2020, 60 zile din momentul semnării contractului la locul indicat de autoritatea contractantă. Furnizorul va stabil un grafic de livrare și instruire în acord cu beneficiarul.	
				-	TRANSPORTUL, LIVRAREA, va fi efectuată de către furnizor la locația indicată de beneficiar și sunt operații incluse în preț	
				-	INSTALAREA, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE la sediul beneficiarului sunt incluse în prețul echipamentului .	
				-	INSTRUIRE PERSONAL: • Instruirea va fi susținută de personal autorizat și calificat în limba română de minim 1 zile / 1 unitate echipament privind operarea echipamentului la sediul beneficiarului, pentru un număr de 1-3 persoane/locație, fără costuri suplimentare. • Se va oferi manualul utilizatorului in limbile engleza si romana (sau rusa)	
				-	DESERVIRE: KIRANTONI SRL dispune de personal autorizat de către producător , pentru efectuarea suportului tehnic, cu posibilitatea de a oferi servicii de garanție, post garanție: servicii de întreținere, mentenanță si livrare accesorii și consumabile. AUTORIZATIILE de la producatori (Anexele 15.1, 15.2) , ca distribuitor autorizat și furnizor de servicii pentru anul 2025, se anexează	
				-	CERTIFICAT DE GARANTIE : LOT 5 – MICROSCOP TRINOCULAR CU SISTEM FOTODOC Delphi-X Observer Pentru toate dispozitivele tehnice - cu excepția siguranțelor și a becurilor (de rezervă) - Euromex Microscopen oferă o garanție completă de 2 (doi) ani. Nu se oferă nicio garanție pentru decolorare sau abateri minore, care sunt inevitabile din punct de vedere tehnic și sunt în general acceptate în funcție de utilizare. Toate componentele optice și mecanice ale seriei de produse de mai jos beneficiază de o garanție extinsă, după cum urmează: • Garanția seriei de produse seria Delphi-X Observer - 10 ani • MacroZoom și camere (independente și încorporate) 2 ani	

					• Componente electrice (inclusiv LED) 2 ani • Siguranțe și becuri (de rezervă) fără garanție LOT 91- Sistem de purificare a apei Crystal EX HPLC Termen de garanție pentru echipamentul de 16 luni - de la data livrării . În cazul când data instalării și punerii în funcțiune nu depășește 1 luna calendaristică după data livrării, conform termenului de garanție a producătorului pentru defecte de producere.	
--	--	--	--	--	--	--

Semnat:_____ Numele, Semnat:_____ Numele, Prenumele: **Natalia GUMIONAIA** În calitate de: **Administrator**

Ofertantul: „**KIRANTONI**“ **SRL**

Adresa: **str. M.Costin 18, of 132 , mun. Chișinău, MD-2068 Republica Moldova**