

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 ocde-b3wdp1-MD-1750054101563 din 16.06.2025						
Obiectul achiziției: Utilaj medical și consumabile						
Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard de referință
1	2	3	4	5	6	7
3. Cuptor de calcinare	PLF 100/3	Turcia	Protherm Furnaces	(echivalent NABERTHERM) L3/11 1. Interval de temperatură - Gama tipică: 100°C – 1000°C - Stabilitate termică: ±1°C - Uniformitate termică: ±5°C la 1000°C Controlul temperaturii - Termocuplu de tip K, S sau B, în funcție de temperatura maximă sau Controller digital PID pentru reglaj fin și prevenirea supraîncălzirii Capacitate și dimensiuni - Volume interne: de la 1 la 3 litri Materiale de construcție - Cameră internă din ceramică refractară sau fibre de aluminosilicat pentru izolație termică	Cuptor de calcinare, PLF 100/3, Protherm Furnaces 1. Interval de temperatură - Gama tipică: 100°C – 1000°C - Temperatură maximală la lucru continuu: 950 °C. - Stabilitate termică: ±1°C - Uniformitate termică: ±5°C la 1000°C Controlul temperaturii - Termocuplu de NiCr Controller E5CC pentru reglaj fin și prevenirea supraîncălzirii Capacitate și dimensiuni - Volum intern: 3 litri Materiale de construcție	

				• Carcasă externă din oțel inoxidabil pentru durabilitate • Etanșare bună a ușii pentru prevenirea pierderilor de căldură Alimentare electrică • 220-240V / 50-60Hz (pentru modele de laborator standard) • Putere: 1 – 5 kW, în funcție de dimensiune și temperatură maximă Funcții de siguranță • Protecție la supraîncălzire cu oprire automată • Ventilație forțată sau filtru pentru gaze (dacă se produc vapori toxici) Accesorii opționale • Tavițe și creuzete din porțelan Sistem de evacuare a gazelor	• Cameră internă elemente de izolație din cărămidă și fibre pentru izolație termică • Carcasă externă din oțel inoxidabil pentru durabilitate • Etanșare bună a ușii pentru prevenirea pierderilor de căldură Alimentare electrică • 220-240V / 50-60Hz (pentru modele de laborator standard) • Putere: 2 kW, Funcții de siguranță • Protecție la supraîncălzire cu oprire automată	
5. Microscop trino-cular cu sistem de fotodoc.	ECLIPSE Ci-L plus cu polarizare	Japonia	Nikon	- 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 sursa de iluminare transmisă LED, care sa dezvolte iluminare uniforma si de aceeași intensitate pe tot câmpul vizual. - Sa fie prevăzut cu display ce afișează statusul microscopului, nivelul intensității luminoase si obiectivul ce se afla in calea optica. - Sa fie prevăzut cu mod ECO - sistem de oprire automata a iluminării după o perioada de inactivitate, pe care o poate ajusta operatorul. - Sa includă lentile de tip "Fly-eye" sau echivalent, ce se combina ideal cu sistemul optic diasopic de iluminare, astfel încât sa se obțină imagini uniform iluminate pe toata suprafața câmpului vizual, inclusiv periferii plane chiar si la magnificări mari, generează puțină căldură dar asigura aceeași tonalitate a culorilor la toate magnificarile. - Sa fie prevăzut cu cap revolver cu minim 6 poziții, cu detectare automată a poziției pentru ajustarea automata a iluminării în funcție de obiectivul utilizat și slot pentru	Microscop Trinocular cu cameră digitală. Eclipse Ci-L, Nikon. - Termen de garanție 24 luni - Microscopul deține CE - Dispune de sursă de iluminare transmisă led, ce dezvoltă iluminare uniform și intensitate uniform pe tot câmpul vizual. . - Este prevăzut cu display ce afișează statusul microscopului, nivelul intensității luminoase si obiectivul ce se afla in calea optica. - Este prevăzut cu mod ECO - sistem de oprire automata a iluminării după o perioada de inactivitate, pe care o poate ajusta operatorul. - Include lentile de tip "Fly-eye" sau echivalent, ce se combina ideal cu sistemul optic diasopic de iluminare, astfel încât sa se obțină imagini uniform iluminate pe toata suprafața câmpului vizual, inclusiv periferii plane chiar si la magnificări mari, generează puțină căldură dar asigura aceeași tonalitate a culorilor la toate magnificarile. - Este prevăzut cu cap revolver cu 6 poziții, cu	

				analizator. - Tubul trinocular să dezvolte câmp vizual de minim 25 mm, cu dirijarea fascicolului luminos în 3 poziții, 100% oculare – 0% port camera; 20% oculare – 80% port camera; 0% oculare – 100% port camera. - Sa fie prevăzut cu set oculare cu magnificare de 10x și câmp vizual de minim 25 mm. - Sa fie prevăzută diafragma de câmp reglabila. - Sa fie prevăzut cu sistem de refoculare prin blocarea pe înălțime a mesei microscopului la poziția de focusare, sistem care să elimine nevoia de a refocusa imaginea după ce a fost schimbată lama sau uleiul de imersie. - Focusarea să se realizeze prin mișcarea pe verticală a mesei microscopului, cu acționare bilaterală, macroviză și microviză. - Domeniul de focusare să fie de minim 30 mm, cursa macroviză de minim 9.3 mm per rotație și cursa microviză de minim 0.1 mm/rotație. - Masa microscopului să fie prevăzută cu suport pentru 2 specimene simultan, cu mâner de acționare mișcări pe axe x, y, situat pe partea dreaptă. - Domeniul de deplasare pe cele două axe să fie de: minim 78mm pe axa x și minim 54 mm pe axa y. - Condensatorul să fie prevăzut cu lentila frontală rabatabila, deplasabil pe vertical, pentru obiective de la 1x – 100x, apertură numerică de 0.80, distanța de lucru de 3.2 mm - Condensatorul să fie prevăzut cu lentila frontală rabatabila, deplasabil pe vertical, pentru obiective de la 2x – 100x, apertură numerică de 0.90, distanța de lucru de 1.8 mm - Sa fie prevăzut cu accesorii pentru polarizare simplă: analizor și polarizor. - Sa includă minim setul de obiective: Obiectiv cu indice de mărire 1x, de tip Plan Acromat sau echivalent, cu apertură numerică de minim 0.04 și distanța de lucru minim 3.2 mm Obiectiv cu indice de mărire 4x, de tip Plan Acromat sau echivalent, cu apertură numerică de minim 0.10 și	detectare automată a poziției pentru ajustarea automată a iluminării în funcție de obiectivul utilizat și slot pentru analizator. - Tubul trinocular dezvoltă un câmp vizual de minim 25 mm, cu dirijarea fascicolului luminos în 2 poziții, 100% oculare – 0% port camera; 0% oculare – 100% port camera. - Este prevăzut diafragma de câmp reglabila. - Este prevăzut cu sistem de refoculare prin blocarea pe înălțime a mesei microscopului la poziția de focusare, sistem care să elimine nevoia de a refocusa imaginea după ce a fost schimbată lama sau uleiul de imersie. - Focusarea se realizează prin mișcarea pe verticală a mesei microscopului, cu acționare bilaterală, macroviză și microviză. - Domeniul de focusare este de minim 30 mm, cursa macroviză de minim 9.3 mm per rotație și cursa microviză de minim 0.1 mm/rotație. - Masa microscopului este prevăzută cu suport pentru 2 specimene simultan, cu mâner de acționare mișcări pe axe x, y, situat pe partea dreaptă. - Domeniul de deplasare pe cele două axe este de: 78mm pe axa x și 54 mm pe axa y. - Condensatorul dispune frontală rabatabila, deplasabil pe vertical, pentru obiective de la 1x – 100x, apertură numerică de 0.80, distanța de lucru de 3.2 mm - Condensatorul dispune de lentila frontală rabatabila, deplasabil pe vertical, pentru obiective de la 2x – 100x, apertură numerică de 0.90, distanța de lucru de 1.8 mm - Este înzestrat cu accesorii pentru polarizare simplă: analizor și polarizor. - Include următorul set de obiective: Obiectiv cu indice de mărire 1x, de tip Plan Acromat, cu apertură numerică 0.04 și distanța de lucru 3.2 mm	
--	--	--	--	---	--	--

				distanța de lucru minim 30 mm Obiectiv cu indice de mărire 10x, de tip Plan Acromat sau echivalent, cu apertură numerică minim 0.25 și distanța de lucru minim 10.5 mm Obiectiv cu indice de mărire 20x, de tip Plan Acromat sau echivalent, cu apertură numerică de minim 0.40 și distanța de lucru minim 1.2 mm Obiectiv cu indice de mărire 40x, de tip Plan Fluor sau echivalent, cu apertură numerică de minim 0.75, distanța de lucru de minim 0.66 mm prevăzut cu sistem de protecție prin arc a lentilei frontale. Obiectiv cu indice de mărire 60x, de tip Plan Fluor sau echivalent, cu apertură numerică de minim 0.85, și distanța de lucru de minim 0.3 mm prevăzut cu sistem de protecție prin arc a lentilei frontale. - Să includă camera digitală de minim 21 MegaPixeli. - Dimensiunea senzor minim: 4/3 inch. - Rezoluție minimă de: 5280 x 3956. - Dimensiune pixeli minim: 3.3 μm x 3.3 μm. - Rata minimă de cadre: 21 de cadre pe secundă la rezoluție maximă. - Domeniu spectral minim: 380nm -650 nm. - conversie analog/digital: 12bit. - Timp Expunere: 23μs-26s. - Temperatura de lucru între 0-40°C. - Să fie prevăzut cu software de documentare foto/video ce permite: - Interval de timp, Burst. - Corecția supraexpunerii. - Reducere zgomot. - Numărare puncte. - Îmbinarea dinamică a mai multor imagini (combinând maxim 7 imagini cu expuneri diferite într-o imagine mai bună, îmbinând imagini cu diferite canale de fluorescență într-una live). - Jurnalele de sistem și controlul contului - Extindere adâncime de focalizare Funcții de bază: - Previzualizare, capturare imagini, înregistrare video	Obiectiv cu indice de mărire 4x, de tip Plan, cu apertură numerică 0.10 și distanța de lucru 30 mm Obiectiv cu indice de mărire 10x, de tip Plan Acromat, cu apertură numerică 0.25 și distanța de lucru 10.5 mm Obiectiv cu indice de mărire 20x, de tip Plan Acromat sau echivalent, cu apertură numerică 0.40 și distanța de lucru 1.2 mm Obiectiv cu indice de mărire 40x, de tip Plan Fluor, cu apertură numerică 0.75, distanța de lucru 0.66 mm prevăzut cu sistem de protecție prin arc a lentilei frontale. Obiectiv cu indice de mărire 60x, de tip Plan Fluor sau echivalent, cu apertură numerică de minim 0.85, și distanța de lucru 0.3 mm prevăzut cu sistem de protecție prin arc a lentilei frontale. - Include camera digitală de minim 21 MegaPixeli. - Dimensiunea senzor: 4/3 inch. - Rezoluție : 5280 x 3956. - Dimensiune pixeli: 3.3 μm x 3.3 μm. - Rata cadre: 17 de cadre pe secundă la rezoluție maximă. - Domeniu spectral: 380nm -650 nm. - conversie analog/digital: 8/12bit. - Timp Expunere: 0,1 ms-15s. - Temperatura de lucru între -10 - +40°C. - Să fie prevăzut cu software de documentare foto/video ce permite: - Interval de timp, Burst. - Corecția supraexpunerii. - Reducere zgomot. - Numărare puncte. - Îmbinarea dinamică a mai multor imagini - Extindere adâncime de focalizare Funcții de bază: - Previzualizare, capturare imagini, înregistrare video	
--	--	--	--	---	---	--

				- Controlul expunerii: Expunere automata, Timp de expunere, Expunere globala si regionala, mărire. - Ajustarea culorilor: Balans automat de alb, Balans de alb global si regional, Monocrom, Inversare, ajustarea separata RGB, saturație. - Setarea imaginii: - Rezoluție: previzualizare rezoluție și rezoluție captura. - ROI: ROI rapid. - Frecventa cadrelor: viteza normala, viteza mare. - Rotire imagine: rotire orizontala, verticala. - Adâncimea culorii imaginii: 8 biti, 12 biti (16 biti pentru imaginea FIT). - Măsurare si calibrare. Controlul imaginii fluorescente: - Histograma (Ajustarea valorii maxime si valorii minime, canal RGB, niveluri de intrare si niveluri de iesire), îmbinare fluorescența dinamica, îmbinare canale, corecție de deplasare, împărțire canal RGB, colorare rapida RGB, Gri, Profil de linie Procesarea dinamica a imaginii: - Gamma, Contrast, Claritate, reducere zgomot, reducere zgomot cu mai multe imagini.	- Controlul expunerii: Expunere automata, Timp de expunere, Expunere globala si regionala, mărire. - Ajustarea culorilor: Balans automat de alb, Balans de alb global si regional, Monocrom, Inversare, ajustarea separata RGB, saturație. - Setarea imaginii: - Rezoluție: previzualizare rezoluție și rezoluție captura. - ROI: ROI rapid. - Frecventa cadrelor: viteza normala, viteza mare. - Rotire imagine: rotire orizontala, verticala. - Adâncimea culorii imaginii: 8 biti, 12 biti (16 biti pentru imaginea FIT). - Măsurare si calibrare. Controlul imaginii fluorescente: - Histograma (Ajustarea valorii maxime si valorii minime, canal RGB, niveluri de intrare si niveluri de iesire), îmbinare fluorescența dinamica, îmbinare canale, corecție de deplasare, împărțire canal RGB, colorare rapida RGB, Gri, Profil de linie Procesarea dinamica a imaginii: - Gamma, Contrast, Claritate, reducere zgomot, reducere zgomot cu mai multe imagini.	
6. Microscop Led cu camera WiFi	ECLIPSE Ci-L	Japonia	Nikon	- 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	Microscop trinocular cu cameră digitală, Eclipse Ci-L, Nikon. - Termen de garanție 24 luni - Microscopul deține CE - Dispune de sursă de iluminare transmisă led, ce dezvoltă iluminare uniform și intensitate uniform pe tot câmpul vizual. . - Este prevăzut cu display ce afișează statusul microscopului, nivelul intensității luminoase si obiectivul ce se afla in calea optica. - Este prevăzut cu mod ECO - sistem de oprire automata a iluminării după o perioada de inactivitate, pe care o poate ajusta operatorul.	

				- Sa fie prevăzut cu lentila de "Fly-eye" sau echivalent, pentru a se obține imagini luminoase și uniforme pe toată 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 postură normală atunci când se privește în oculare, dar care facilitează și verificarea poziției preparatelor/lamelor pe masa microscopului cu ochiul liber, fără a fi 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 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 macroviză și microviză 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 macroviză: 37.7 mm pe rotație. - Să includă domeniu minim de microviză: 0.2 mm pe rotație cu o rezoluție de cel mult 2 μm.	- Include lentile de tip "Fly-eye" sau echivalent, ce se combină ideal cu sistemul optic diascopic de iluminare, astfel încât să se obțină imagini uniforme iluminate pe toată suprafața câmpului vizual, inclusiv periferii plane chiar și la magnificări mari, generează puțină căldură dar asigură aceeași tonalitate a culorilor la toate magnificările. - Tub trinocular ergonomic, care dispune de un oculare care poate fi înclinat de la 10° la 30° și extinse până la 40 mm, microscopul poate fi ajustat pentru o postură naturală. Dispune de un unghi de vizualizare natural, schimbare ușoară a probelor și comenzi intuitive, asigurând o funcționare fără stres chiar și în timpul utilizării prelungite. - Permite setarea distanței interpupulare între: 50-75 mm și distribuție lumina 50-50%, între portul de camera și oculare. - Permite alegerea între 2 niveluri de înălțime a punctului de observare prin oculare. - Este echipat cu oculare de câmp vizual de 20 mm și magnificație de 10x - Dispune de masă mecanică rectangulară cu suport pentru 2 lame, calibrare vernier și domeniu de deplasare minim 76 mm (axa X) și 52 mm (axa Y) - Sistemul de focusare include macroviză și microviză pe ambele părți ale microscopului, cu o cursă de focusare față de punctul focal de: minim 2 mm în sus și 13 mm în jos, astfel încât permite și vizualizarea în profunzime a preparatelor cu o grosime de aproximativ 2 mm. - Macroviză cu domeniul: 37.7 mm pe rotație. -Domeniu minim de microviză: 0.2 mm pe rotație cu o rezoluție de cel mult 2 μm. - Dispune de inel de reglaj al cuplului (tensiunea de rotire) pentru butoanele de macroviză	
--	--	--	--	--	--	--

			- 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 si obiectivele indiferent de grosimea acestora. - Sa fie prevăzut cu diafragma de câmp. - Sa fie prevăzut cu funcție de oprire automata a iluminării după o perioada de inactivitate, iar aceasta perioada să poată fi aleasa de către utilizator. - Sa includă minim setul de obiective: 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	- Dispune de sistem de setare de diferite limite ale deplasării pe înălțime a mesei microscopului, pentru a proteja preparatele dar si obiectivele indiferent de grosimea acestora. - Este prevăzut cu diafragma de câmp. - Înzestrat cu funcția de oprire automata a iluminării după o perioada de inactivitate, iar aceasta perioada să poată fi aleasa de către utilizator. - Include setul de obiective: 2x de tip plan acromat, cu apertura numerica 0.06 mm si distanța de lucru 7.5 mm 4x de tip plan acromat, cu apertura numerica 0.10 si distanta de lucru 30mm 10x de tip plan acromat, cu apertura numerica 0.25 si distanta de lucru 20x de tip plan acromat, cu apertura numerica 0.40 si distanta de lucru 1.2 mm 40x de tip plan acromat, cu apertura numerica 0.65 si distanta de lucru 0.65mm, cu protecție lentila frontala, prin arc. 60x de tip plan acromat, cu apertura numerica 0.8 si distanta de lucru 0.3 mm. - Înzestrat 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 - Îmbunătățire 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 imagini, măsurători și adnotări - Îmbunătățire imagini (saturatie, contrast, luminozitate, balans de alb manual/automat etc) - Expunere manuala/automata	- Compararea a 2 sau 4 imagini in acelasi timp - Adnotari - Îmbunătățire imagini (saturatie, contrast, luminozitate, balans de alb etc) - Măsurători, inclusiv calibrare si generarea de rapoarte in diferite formate in funcție de măsurători - Funcție de numărare manuală - Lipire imagini - Extindere adâncime de focalizare - Include software pentru aplicații mobile cu minim de funcții: - Captura imagini, măsurători și adnotări - Îmbunătățire imagini (saturatie, contrast, luminozitate, balans de alb manual/automat etc) - Expunere manuala/automata	
43. Luxmetru	P 5025	Marea Britanie	PeackTech	Domenii de măsurare: 200-50000 lux, 4 game, $\pm 5\%$ Tensiune de funcționare: Baterie Dimensiuni: aprox. 65x115x25 mm³ Greutate: aprox. 160 g	Luxmetru P5025, PeackTech. Domenii de măsurare: 200-50000 lux, 4 game, $\pm 5\%$ Tensiune de funcționare: Baterie Dimensiuni: aprox. 65x115x25 mm³ Greutate: aprox. 160 g	
90. Spălător microplăci	3D-IW8	Letonia	Biosan	Spalatorul echivalent Biosan 3D-IW8 pentru microplaci - pentru spalarea diferitelor tipuri de placi cu 96 de godeuri. Sistem de dozare de lichid separat pentru fiecare program. Posibilitatea de a utiliza microplaci de la diferiti producator. Posibilitatea adaugarii unei solutii suplimentare in intervalul de timp dintre doua cicluri de timp. Ajustarea parametrilor in programele definite. 3 moduri diferite: de spalare, de clatire, de amestecare. Volum minim distribuit 25 μl, Volum maxim 1600 μl, rezoluție distribuție 25 μl, cicluri spălare de la 1 pînă la 15, 50 de programe	Spălător microplăci 3D-IW8 Biosan Spalatorul echivalent Biosan 3D-IW8 pentru microplaci - pentru spalarea diferitelor tipuri de placi cu 96 de godeuri. Sistem de dozare de lichid separat pentru fiecare program. Posibilitatea de a utiliza microplaci de la diferiti producator. Posibilitatea adaugarii unei solutii suplimentare in intervalul de timp dintre doua cicluri de timp. Ajustarea parametrilor in programele definite. 3 moduri diferite: de spalare, de clatire, de amestecare. Volum minim distribuit 25 μl, Volum maxim 1600 μl, rezoluție distribuție 25 μl, cicluri spălare de la 1 pînă la 15, 50 de programe	
91. Sistem de purificare a apei	Omnia xs basic	Germania	Stakpure	Sistem de apă ultrapură și pură pentru analiza urmelor anorganice, cromatografie, microbiologie și biologie	Sistem de purificare a apei Omnia xs basic Stakpure	

				moleculară analog Crystal EX HPLC (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 <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)	Sistem de apă ultrapură și pură pentru analiza urmelor anorganice, cromatografie, microbiologie și biologie moleculară analog Crystal EX HPLC (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: 10-15 MΩ x cm Conductivitate de gradul 2 a apei la 25°C: 0.067-0.1 μS/cm rezervor de stocare 7 lt;0,1 tominal μS: L/h Rata de dozare, apă ultrapură: până la 2 L/min. Pachet cu rezervor de stocare (rezervor de stocare apă fără senzor multipunct)	
93. Hotă chimică	FH1200(A)	China	Biobase	Utilizare: utilizarea și stocarea acizilor, bazelor, aldehydelor fenolilor, alcoolilor și altor substanțe chimice volatile. Caracteristici: Dimensiuni externe (L*I*h) între 1200x750x2200 mm și 1300x800x2210 mm. Dimensiuni interne (L*I*h) între 1020x670x944mm 1140x570x730mm Construcție robustă cu pereți dubli. Înzestrat cu dulap pentru păstrarea reactivilor. Confecționat la exterior din oțel electrogalvanizat cu rezistență înaltă la coroziune. Pereții interni confecționați din inox sau material cu proprietăți similare de calitate mai înaltă. Blatul de lucru confecționat din material cu rezistență înaltă la acizi, baze, aldehyde, fenoli, alcooli și alți reactivi. Ventilatorul confecționat din polipropilen, sau alt material de calitate mai înaltă, rezistent la vapori de apă, acizi, fenoli, alcooli și alte substanțe volatile cu efect coroziv, amplasat în partea superioară a hotei. Să fie înzestrat cu tub de evacuare din PVC cu lungimea minimă de 3 metri și diametrul de 280 mm ±25 mm, filtru cu carbon activ, cu 2 robinete - unul pentru apă și altul pentru gaz, să aibă minimum 2 prize la 220 V și	Hotă chimică FH1200(A) Biobase Utilizare: utilizarea și stocarea acizilor, bazelor, aldehydelor fenolilor, alcoolilor și altor substanțe chimice volatile. Caracteristici: Dimensiuni externe (L*I*h) 1240x800x2200 mm. Dimensiuni interne (L*I*h) 1020x670x730mm Construcție robustă cu pereți dubli. Înzestrat cu dulap pentru păstrarea reactivilor. Confecționat la exterior din oțel electrogalvanizat cu rezistență înaltă la coroziune. Pereții interni din oțel laminat cu rezistență la acizi și baze. Blatul de lucru confecționat din rășină fenolică cu rezistență la acizi, baze, aldehyde, fenoli, alcooli și alți reactivi. Ventilatorul confecționat din polipropilen rezistent la vapori de apă, acizi, fenoli, alcooli și alte substanțe volatile cu efect coroziv, amplasat în partea superioară a hotei. Este înzestrat cu tub de evacuare din PVC cu lungimea de 5 metri și diametrul de 300, filtru cu carbon activ, cu 2 robinete - unul pentru apă și altul pentru gaz, 2 prize la 220 V și chiuvetă. Controlul prin display LCD.	

				chiuvetă. Controlul prin display LCD Fereastra din fata motorizată, cu înălțime reglabilă, confecționată din sticlă securizată de 5 mm. Garanție minimum 12 luni.	Fereastra din fata cu înălțime reglabilă, confecționată din sticlă securizată de 5 mm. Garanție 12 luni.	
98. Fixator/tub a animalelor de laborator	RR-300	SUA	IBI Scientific	Confecționat din material plastic, rigid, transparent și dotat cu porți reglabile pentru cap și coadă. Permite posibilitatea de fixare a capului șobolanului și acces la urechile șobolanului pentru a introduce oliva auriculară în conductul auditiv extern. Tubul înzestrat cu orificii laterale care să permită administrarea produselor medicamentoase intramuscular. Dimensiuni interioare: lungime 110-200 mm; înălțime 55-65 mm; lățime 55-70 mm Compatibil cu șobolanul cu masa corpului 100-300 g	Fixator/tub a animalelor de laborator, RR-300, IBI Scientific Confecționat din material plastic, rigid, transparent și dotat cu porți reglabile pentru cap și coadă. Permite posibilitatea de fixare a capului șobolanului și acces la urechile șobolanului pentru a introduce oliva auriculară în conductul auditiv extern. Tubul înzestrat cu orificii laterale care să permită administrarea produselor medicamentoase intramuscular. Dimensiuni interioare: lungime 110-200 mm; înălțime 55-65 mm; lățime 55-70 mm Compatibil cu șobolanul cu masa corpului 100-300 g	
TOTAL						

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