

Anexa nr. 22 - Specificații tehnice

Destinatar:
Data:
Tel./Fax:
Nr. și data procedurii:

IP Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu"
25 Iulie 2025
Eugenia Gligor Telefonul de contact 0222052656-mail eugenia.gligor@usmf.md
ocds-b3wdp1-MD-1750054101563 din 25.07.2025

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7	8
6.	33100000-1	Microscop Led cu camera WIFI	IS.1153-PL/SLC +ProPad-12+IS.7202+IS.7220+IS.7260	Olanda	Euromex	-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 prevăzută cu display ce afișează statusul microscopului, nivelul intensității luminoase și obiectivul ce se afla în calea optica. - Sa fie prevăzută cu turela inteligentă cu minim 5 poziții pentru obiective și recunoașterea obiectivului din calea optica ce ajustează automat intensitatea luminoasă în funcție de obiectivul utilizat și de preferințele utilizatorului. - Sa fie prevăzută cu sistem optic de corecție infinită a aberațiilor cromatice. - Sa fie prevăzută 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 prevăzută cu tub trinocular înclinat la 45°, ce permite operarea microscopului păstrând o postură normală atunci când se privește în ocular, 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 interpuștului de minim între: 50-75 mm și distribuție lumina 50-50%, între portul de camera și ocular. - Sa permită alegerea între 2 niveluri de înălțime a punctului de observare prin ocular. - Sa fie echipat cu ocular 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 prevăzută cu fanta în condensator și turela de obiective pentru introducerea de filtru de excitație și filtru de bariera 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 operația 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. - Sa fie prevăzută cu inel de reglaj al cuplului (tensiunea de rotire) pentru butoanele de macroviză. - Sa fie prevăzută 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 prevăzută cu diafragma de câmp. - Sa fie prevăzută cu funcție de oprire automată a iluminării după o perioadă de inactivitate, iar aceasta perioadă să poată fi aleasă de către utilizator. - Să includă minim setul de obiective: 2x de tip plan acromat, cu apertura numerică de minim 0.06 mm și distanța de lucru de minim 7.5 mm4x de tip plan acromat, cu apertura numerică de minim 0.10 și distanța de lucru de minim 30mm10x de tip plan acromat, cu apertura numerică de minim 0.25 și distanța de lucru de minim 7mm 20x de tip plan acromat, cu apertura numerică de minim 0.40 și distanța de lucru de minim 1.2 mm40x de tip plan acromat, cu apertura numerică de minim 0.65 și distanța de lucru de minim 0.65mm, cu protecție lentila frontală, prin arc 60x de tip plan acromat, cu apertura numerică de minim 0.8 și distanța de lucru de minim 0.3 mm. - Sa fie prevăzută 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 secundă la rezoluție maxima- Domeniu spectral minim între 380nm - 650 nm- Conversie analog/digital: 12bit- Timp Exponere minim între 10μs-333ms- Sensibilitate ISO minim între: 100-12800- Sa includă software pentru PC cu minim funcții:- Capturare imagini, capturare video- Compararea a 2 sau 4 imagini în același timp- Adnotări- Îmbunătățire imagini (saturatie, contrast, luminizate, balans de alb etc)- Măsurători, inclusiv calibrare și generarea de rapoarte în format PDF, Word sau Excel în funcție de măsurători- Funcție de numărare manuală- Lipse imagini- Extindere adâncime de focalizare- Sa includă software pentru aplicații mobile cu minim de funcții:- Captura imagini, măsurători și adnotări- Îmbunătățire imagini (saturatie, contrast, luminizate, balans de alb manual/automat etc)- Exponere manuala/automata	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 prevăzută cu display ce afișează statusul microscopului, nivelul intensității luminoase și obiectivul ce se afla în calea optica. - Sa fie prevăzută cu turela inteligentă cu minim 5 poziții pentru obiective și recunoașterea obiectivului din calea optica ce ajustează automat intensitatea luminoasă în funcție de obiectivul utilizat și de preferințele utilizatorului. - Sa fie prevăzută cu sistem optic de corecție infinită a aberațiilor cromatice. - Sa fie prevăzută 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 prevăzută cu tub trinocular înclinat la 45°, ce permite operarea microscopului păstrând o postură normală atunci când se privește în ocular, 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 interpuștului de minim între: 50-75 mm și distribuție lumina 50-50%, între portul de camera și ocular. - Sa permită alegerea între 2 niveluri de înălțime a punctului de observare prin ocular. - Sa fie echipat cu ocular 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 prevăzută cu fanta în condensator și turela de obiective pentru introducerea de filtru de excitație și filtru de bariera 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 operația 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. - Sa fie prevăzută cu inel de reglaj al cuplului (tensiunea de rotire) pentru butoanele de macroviză. - pre-vizualizat 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 prevăzută cu diafragma de câmp. - Word sau Excel în funcție de măsurători- Funcție de numărare manuală- Lipse imagini- Extindere adâncime de focalizare- Sa includă software pentru aplicații mobile cu minim de funcții:- Captura imagini, măsurători și adnotări- Îmbunătățire imagini (saturatie, contrast, luminizate, balans de alb manual/automat etc)- Exponere manuala/automata	ISO, CE Marca
14.	33100000-1	Gel p/u investigații USG SL	27228/ ECVS0000 EKO Gel	Ucraina	TVEL	IncolorNu se conține sare pentru a preveni deteriorarea sondeiNu provoacă iritarea pielii Viscositate - (80.000 RPMs-STD 18 ")Viteza de transmisie rapidă (1,48)Impedanță acustică perfectăNivelurile bacteriostatice sunt inferioare celor admise de standarde internaționale	Gel de contact pentru ecografie, transparent, produs și ambalat în vid spre a exclude formarea de bule și microbule, hipotalergic, pH 5.8, incolor, transparent, hidrosolubil, inodor, amb. EKOBAG 5000ml+ 1facon de lucru, gol, ~ 250ml DM000377142	ISO, CE Marca
18.	33100000-1	Mănuși medic. nest.(mărima M)	RD30309003	Polonia	Mercator	Mănuși medic. nest.(mărima M) nitril	Manusi nitril, nitrilex®, fara talc, texturate, albastre, M, cutie 100 buc	ISO, CE Marca
43.	33100000-1	Luxmetru	HI97500	Romania	Hanna Service	Domenii de măsurare: 200-50000 lux, 4 game, ± 5%Tensiune de funcționare: BaterieDimensiuni: aprox. 65x115x25 mm³Greutate: aprox. 160 g	Domenii de măsurare:Luxmetru portabil Interval: 0,001 la 1,999 Klux/0,01 la 19,99 Klux/0,1 la 199,9 Klux Tensiune de funcționare: Baterie Dimensiuni: aprox. 76x164x45 mm³Greutate: aprox. 180 g	ISO, CE Marca
53.	33100000-1	Sterilizator p/u sterilizarea instrumentelor chirurgicale	GP-80	Ucraina	MizMa	Sterilizator 80 L. Cod 270320. Sterilizator cu aer uscat destinat sterilizării instrumentelor medicale cu construcție interioară din oțel inox. Specificația. Ventilație forțată, controlată electronic. Construcție interioară oțel inox. Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă. Regimuri de sterilizare programabile. Protecție la supraîncălzire analoga digitală. Alarme acustică vizuală, cu afișarea codului erorii. Volumul 80 l±10 l. Camera sterilizatorului să mențină steril instrumentele în interiorul camerei, să nu fie orificii cu acces direct la exterior. Temperatura 50-200°C, Divergență față de temperatura setată ± 1°C. Abatere timp ≤1 min. Timp încălzire până la temperatura setată ± 60 min. Regim de sterilizare prestabilite 180°C, 60 min, 160°C, 150 min, 120°C, 45 min. Rezoluția de programare 1°C. Timpul de răcire ≤ 35 min, până la 75°C. Deconectare de avariere la temperatura 205-235°C. Tipul de funcționare fără întrerupere ≥ 8 ore. Rafturi ≥ 3. Suport metal pentru instalarea sterilizatorului. Alimentare 200-240V, 50 Hz.	Sterilizator 80 L. Cod 270320. Sterilizator cu aer uscat destinat sterilizării instrumentelor medicale cu construcție interioară din oțel inox. Specificația. Ventilație forțată, controlată electronic. Construcție interioară oțel inox. Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă. Regimuri de sterilizare programabile. Protecție la supraîncălzire analoga digitală. Alarme acustică vizuală, cu afișarea codului erorii. Volumul 80 l±10 l. Camera sterilizatorului să mențină steril instrumentele în interiorul camerei, să nu fie orificii cu acces direct la exterior. Temperatura 50-200°C Divergență față de temperatura setată ± 1°C. Abatere timp ≤1 min. Timp încălzire până la temperatura setată ± 60 min. Regim de sterilizare prestabilite 180°C, 60 min, 160°C, 150 min, 120°C, 45 min. Rezoluția de programare 1°C. Timpul de răcire ≤ 35 min, până la 75°C. Deconectare de avariere la temperatura 205-235°C. Tipul de funcționare fără întrerupere ≥ 8 ore. Rafturi ≥ 3. Suport metal pentru instalarea sterilizatorului. Alimentare 200-240V, 50 Hz.	ISO, CE Marca
77.	33100000-1	Emplastru	FY1211	China	FoyoMed	2,5x5,0 cm (stofă)	Plasture hipotalergic pe suport de panza, 2,50x500 cm, pag.59	ISO, CE Marca
82.	33100000-1	Saci p/u deșeuri medicale	BHB25193	China	ZRMI Co. Ltd	(pungi galbene cu pictogramă neagră "Pericol Biologic" 7,5L)	Sac deșeuri biologice, 450x500mm, 50μm, galben, pericol biologic/ DM000765189	ISO, CE Marca
90.	33100000-1	Spălător microplăci	3D-IW8	Lituania	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 producatori. 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 până la 15, 50 de programe	Spalatorul 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 producatori. 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 până la 15, 50 de programe	ISO, CE Marca

Cu respect,
directorul SRL "ECOCHEMIE"
Nicolae Iurcu