

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: LP nr. ocds-b3wdp1-MD-1744812909692/21408129 din 16.04.2025 conform SIA RSAP conform SIARSAP Mtender
Obiectul achiziției: Achiziționarea dispozitivelor medicale conform necesităților insituțiilor medico-sanitare publice (listă suplimentară nr.7)

Nr.	Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	Microtom semi-automat cu set de cutite	S712	China	RWD Life Science Co.,Ltd	Descriere Microtom semi-automat de laborator utilizat pentru a tăia secțiuni extrem de subțiri din materiale, probe biologice, pentru a pregăti mostre a microscopiei de înaltă rezoluție. Parametrul Specificația: Reglaj fin al grosimii de sectionare, μm minim 0.5 – 100; Reglaj grosime de fasonare, μm minim 5-500; Mecanismul de alimentare orizontală minim 25 mm, ±3 mm; Cursa verticala specimen minim 70 mm, ±2 mm; Retragerea specimenului la cursa de intoarcere, să poată fi oprită; Sistem electro-mecanic pentru setarea precisă a grosimii de secțiune și fasonare, mișcare înainte și înapoi a specimenului prin intermediul motorului pas cu pas; Sistem de control variabil al vitezei de avansare da, minim 3 viteze; Funcție de memorare pentru revenirea rapidă și găsirea poziției anterioare; Roata pivotanta integrată ce se poate bloca în orice poziție; Orientare specimen: verticala, orizontala minim ± 8°, de rotație 360°; Adaptabilitate pentru fiecare clema de specimen; Potrivire rapidă a suporturilor de cuțit cu ghidaj de precizie; Schimbare rapidă a clemelor pentru specimen; Panou de control multifuncțional ce include tastatură și butoane pentru selecția ușoară a grosimii secțiunii, modului de secționare, controlul vitezei, funcția de memorie și opțiuni de meniu; Tensiune de alimentare 230/240 V Frecvență nominală 50/60 Hz Accesorii: - Tava detașabilă pentru resturi cu suport ergonomic pentru mână da, 1 buc -Husa antipraf da, 1 buc -Ulei de ungere da, 1 buc -Perie cu magnet da, 1 buc -Cutite da, 2 seturi Altele: Termen de garanție≥ 3 ani Posibilitatea de asigurarea din partea producătorului cu piese, consumabile, altor accesorii și a reparațiilor timp de min. 10 ani de exploatare a echipamentului Certificate CE, ISO 13485 Instalarea și testarea la locul necesar da Transportarea și livrarea la locul necesar da	Descriere Microtom semi-automat de laborator utilizat pentru a tăia secțiuni extrem de subțiri din materiale, probe biologice, pentru a pregăti mostre a microscopiei de înaltă rezoluție. Parametrul Specificația: Reglaj fin al grosimii de sectionare, μm minim 0.5 – 100; Reglaj grosime de fasonare, μm minim 5-500; Mecanismul de alimentare orizontală minim 25 mm, ±3 mm; Cursa verticala specimen minim 70 mm, ±2 mm; Retragerea specimenului la cursa de intoarcere, să poată fi oprită; Sistem electro-mecanic pentru setarea precisă a grosimii de secțiune și fasonare, mișcare înainte și înapoi a specimenului prin intermediul motorului pas cu pas; Sistem de control variabil al vitezei de avansare da, minim 3 viteze; Funcție de memorare pentru revenirea rapidă și găsirea poziției anterioare; Roata pivotanta integrată ce se poate bloca în orice poziție; Orientare specimen: verticala, orizontala minim ± 8°, de rotație 360°; Adaptabilitate pentru fiecare clema de specimen; Potrivire rapidă a suporturilor de cuțit cu ghidaj de precizie; Schimbare rapidă a clemelor pentru specimen; Panou de control multifuncțional ce include tastatură și butoane pentru selecția ușoară a grosimii secțiunii, modului de secționare, controlul vitezei, funcția de memorie și opțiuni de meniu; Tensiune de alimentare 230/240 V Frecvență nominală 50/60 Hz Accesorii: - Tava detașabilă pentru resturi cu suport ergonomic pentru mână da, 1 buc -Husa antipraf da, 1 buc -Ulei de ungere da, 1 buc -Perie cu magnet da, 1 buc -Cutite da, 2 seturi Altele: Termen de garanție≥ 3 ani Posibilitatea de asigurarea din partea producătorului cu piese, consumabile, altor accesorii și a reparațiilor timp de min. 10 ani de exploatare a echipamentului Certificate CE, ISO 13485 Instalarea și testarea la locul necesar da	CE, ISO

					Deservire in perioada de garanție și postgaranție da Prezentarea graficului de mentenanță prevăzut de producător pentru perioada de garanție 3 ani. Indicarea tuturor lucrărilor care se vor îndeplini. da Soft Inclus cu parole de acces si licenta nelimitata Ghid rapid Min. 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), laminată și atașată de dispozitiv. Manual de utilizare: În limba de stat (Română), în cazul în care nu este prezent să fie prezentat manualul în limba de stat cu ștampila biroului de traducere. Manual de service În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6). Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces user și service	Transportarea și livrarea la locul necesar da Deservire în perioada de garanție și postgaranție da Prezentarea graficului de mentenanță prevăzut de producător pentru perioada de garanție 3 ani. Indicarea tuturor lucrărilor care se vor îndeplini. da Soft Inclus cu parole de acces si licenta nelimitata Ghid rapid Min. 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), laminată și atașată de dispozitiv. Manual de utilizare: În limba de stat (Română), în cazul în care nu este prezent să fie prezentat manualul în limba de stat cu ștampila biroului de traducere. Manual de service În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6). Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces user și service	
					Descriere: Microscop de laborator cu camera foto-video, destinat pentru examinarea probelor histologice și citologice, pentru diagnostic in vitro. Parametru Specificația Iluminare: Tip sursa de lumina LED cu CRI (Color Rendering Index) ≥85 Moduri de iluminare Brightfield, Phase contrast, Polarized(opțional), Darkfield(opțional), Ajustarea intensității luminii Compatibil cu metoda de iluminare Koehler Lentile obiectivelor: Obiective semi-apochromat și/sau plan achromat "4x/0.10, 10x/0.25, 20x/0.40, 40x/0.65, 60x/0.8 uscat, (opțional) 100x/1.25 ulei" Turelă rotativă ≥ 5 obiective Oculare: min. 10x / 20mm – 2 buc Ajustarea distanței interpupilare da, 55-75 mm Pivot binocular inclinat la 45°, cu distributia luminei 50-50%, 0-100% Condensor: tip ABBE, cu diafragmă cu deschidere reglabilă Configurații opțional Condensor pentru Darkfield sau Phase Contrast Măsuța: pentru operare cu ambele maini, cu acționare coaxială pentru deplasarea pe min. 75x50 mm pe X și Y Fixator de probe (lamele) universal, pentru un singur specimen Manete de focusare și poziționare masă specimente plasate echidistant de utilizator, amplasate în partea inferioară a microscopului Mecanism de focusare: Focusare coaxială macroviză(ajustare grosiera/rapidă) și microviză(ajustare fină) cu rezoluție ± 2 μm Cursă focală: Macroviza 37.7 mm/rotație Microviza 0.2 mm/rotație Performanță: Sistem optic infinit da, (corecteaza infinit aberațiile cromatice) Sistem de standby da, permite oprirea automată a iluminării după o perioadă de inactivitate Camera digitală: integrata sau detachabilă	Descriere: Microscop de laborator cu camera foto-video, destinat pentru examinarea probelor histologice și citologice, pentru diagnostic in vitro. Parametru Specificația Iluminare: Tip sursa de lumina LED cu CRI (Color Rendering Index) ≥85 Moduri de iluminare Brightfield, Phase contrast, Polarized(opțional), Darkfield(opțional), Ajustarea intensității luminii Compatibil cu metoda de iluminare Koehler Lentile obiectivelor: Obiective semi-apochromat și/sau plan achromat "4x/0.10, 10x/0.25, 20x/0.40, 40x/0.65, 60x/0.8 uscat, (opțional) 100x/1.25 ulei" Turelă rotativă ≥ 5 obiective Oculare: min. 10x / 20mm – 2 buc Ajustarea distanței interpupilare da, 55-75 mm Pivot binocular inclinat la 45°, cu distributia luminei 50-50%, 0-100% Condensor: tip ABBE, cu diafragmă cu deschidere reglabilă Configurații opțional Condensor pentru Darkfield sau Phase Contrast Măsuța: pentru operare cu ambele maini, cu acționare coaxială pentru deplasarea pe min. 75x50 mm pe X și Y Fixator de probe (lamele) universal, pentru un singur specimen Manete de focusare și poziționare masă specimente plasate echidistant de utilizator, amplasate în partea inferioară a microscopului Mecanism de focusare: Focusare coaxială macroviză(ajustare grosiera/rapidă) și microviză(ajustare fină) cu rezoluție ± 2 μm Cursă focală: Macroviza 37.7 mm/rotație Microviza 0.2 mm/rotație Performanță: Sistem optic infinit da, (corecteaza infinit aberațiile cromatice) Sistem de standby da, permite oprirea automată a iluminării după o perioadă de inactivitate Camera digitală: integrata sau detachabilă	

4	Microscop histologic de laborator cu cameră foto-video	BS-2076 BLC-480B	China	Beijing BestScope Technology Co., Ltd.	integrata sau atasabila Compatibilă cu tubul binocular propus Rezoluție de înaltă calitate minim 10 MP Soft de prelucrare a imaginilor: Porturi de conectar e/transmitere USB și/sau HDMI sau WiFi Posibilitatea de transmitere a imaginilor și videourilor la calculator sau laptop da Posibiitate de capturare a imaginii da, calitate min Full HD Posibilitatea de înregistrare video da, calitate min Full HD Tăierea imaginii da Suprapunere cu fluorescență multicanal da Instrumente de măsurare și adnotare da ISO 13485 Alimentare 220V Accesorii: Camera digitala da Cablu de conectare microscop-calculator da Husă de protecție a microscopului împreună cu camera conectată da Obiectivele cu magnificarea propusă "da, min. 5 buc." Oculare "da, min. 2 buc." Ulei de imersie da, min. 1 buc. Lampa de rezerva LED da Lame de microscop standard, recomandate pentru HE și colorații speciale(set din 50 buc) min 30 set Altele: Garanție ≥ 36 luni Posibilitatea de asigurarea din partea producătorului cu piese, consumabile, altor accesorii și a reparațiilor timp de min. 10 ani de exploatare a echipamentului Instalarea și testarea la locul necesar da Transportarea și livrarea la locul necesar da Deservire în perioada de garanție și postgaranție da Prezentarea graficului de mentenanță prevăzut de producător pentru perioada de garanție 3 ani. Indicarea tuturor lucrărilor care se vor îndeplini. da Ghid rapid: Min. 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română). Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. Manuale de utilizare: Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (română). În cazul în care nu este disponibil în limba de stat, trebuie prezentată o traducere oficială a manualului, certificată prin ștampila unui birou de traduceri autorizat. Manual de service: Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6). Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică Training pentru personal tehnic: Ajustarea, calibrarea, remedierea defecțiunilor minore, precum și gestionarea parolelor de acces pentru utilizator și meniul de service, indiferent de nivelurile de acces, dacă acestea sunt prevăzute.	integrata sau atasabila Compatibilă cu tubul binocular propus Rezoluție de înaltă calitate minim 10 MP Soft de prelucrare a imaginilor: Porturi de conectar e/transmitere USB și/sau HDMI sau WiFi Posibilitatea de transmitere a imaginilor și videourilor la calculator sau laptop da Posibiitate de capturare a imaginii da, calitate min Full HD Posibilitatea de înregistrare video da, calitate min Full HD Tăierea imaginii da Suprapunere cu fluorescență multicanal da Instrumente de măsurare și adnotare da ISO 13485 Alimentare 220V Accesorii: Camera digitala da Cablu de conectare microscop-calculator da Husă de protecție a microscopului împreună cu camera conectată da Obiectivele cu magnificarea propusă "da, min. 5 buc." Oculare "da, min. 2 buc." Ulei de imersie da, min. 1 buc. Lampa de rezerva LED da Lame de microscop standard, recomandate pentru HE și colorații speciale(set din 50 buc) min 30 set Altele: Garanție ≥ 36 luni Posibilitatea de asigurarea din partea producătorului cu piese, consumabile, altor accesorii și a reparațiilor timp de min. 10 ani de exploatare a echipamentului Instalarea și testarea la locul necesar da Transportarea și livrarea la locul necesar da Deservire în perioada de garanție și postgaranție da Prezentarea graficului de mentenanță prevăzut de producător pentru perioada de garanție 3 ani. Indicarea tuturor lucrărilor care se vor îndeplini. da Ghid rapid: Min. 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română). Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. Manuale de utilizare: Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (română). În cazul în care nu este disponibil în limba de stat, trebuie prezentată o traducere oficială a manualului, certificată prin ștampila unui birou de traduceri autorizat. Manual de service: Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6). Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică Training pentru personal tehnic: Ajustarea, calibrarea, remedierea defecțiunilor minore, precum și gestionarea parolelor de acces pentru utilizator și meniul de service, indiferent de nivelurile de acces, dacă acestea sunt prevăzute.	CE, ISO
---	--	------------------	-------	--	--	--	---------

8	Baie de apă pentru histologie	TF-I	China	SCITEK Global Co.,Ltd.	Descrierea: Este întrebuințată la îndepărtarea țesutului în parafina care vine din microtom, cu izolare termica pentru a minimiza pierderile de temperatură. Temperatura poate fi reglată și controlată. Parametru Specificație: Baie de apa pentru histologie: Volumul vasului 1,5 - 2,5 litri Temperatura de setare de la temperatura ambientă până la ≥60°C Precizie ±1,5 °C Protecție împotriva coroziunii, rezistență la uzură a stratului de acoperire sau acoperire similară (de exemplu: anodizare) Afisare digitala a temperaturii da Deconectare automată la supraîncălzire da Alimentare 220V, 50Hz Anul producerii minim 2023-24 Altele: Garanție ≥ 36 luni Posibilitatea de asigurarea din partea producătorului cu piese, consumabile, altor accesorii și a reparațiilor timp de min. 10 ani de exploatare a echipamentului Certificate CE, ISO Instalarea și testarea la locul necesar da Transportarea și livrarea la locul necesar da Deservire în perioada de garanție și postgaranție da Prezentarea graficului de mentenanță prevăzut de producător pentru perioada de garanție 3 ani. Indicarea tuturor lucrărilor care se vor îndeplini. da Ghid rapid: Min. 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), laminată și atașată de dispozitiv. Manuale de utilizare: Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (română). În cazul în care nu este disponibil în limba de stat, trebuie prezentată o traducere oficială a manualului, certificată prin ștampila unui birou de traduceri autorizat. Manual de service: Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6). Training pentru utilizatori : Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică Training pentru personal tehnic: Ajustarea, calibrarea, remedierea defecțiunilor minore, precum și gestionarea parolelor de acces pentru utilizator și meniul de service, indiferent de nivelurile de acces, dacă acestea sunt prevăzute.	Descrierea: Este întrebuințată la îndepărtarea țesutului în parafina care vine din microtom, cu izolare termica pentru a minimiza pierderile de temperatură. Temperatura poate fi reglată și controlată. Parametru Specificație: Baie de apa pentru histologie: Volumul vasului 1,5 - 2,5 litri Temperatura de setare de la temperatura ambientă până la ≥60°C Precizie ±1,5 °C Protecție împotriva coroziunii, rezistență la uzură a stratului de acoperire sau acoperire similară (de exemplu: anodizare) Afisare digitala a temperaturii da Deconectare automată la supraîncălzire da Alimentare 220V, 50Hz Anul producerii minim 2023-24 Altele: Garanție ≥ 36 luni Posibilitatea de asigurarea din partea producătorului cu piese, consumabile, altor accesorii și a reparațiilor timp de min. 10 ani de exploatare a echipamentului Certificate CE, ISO Instalarea și testarea la locul necesar da Transportarea și livrarea la locul necesar da Deservire în perioada de garanție și postgaranție da Prezentarea graficului de mentenanță prevăzut de producător pentru perioada de garanție 3 ani. Indicarea tuturor lucrărilor care se vor îndeplini. da Ghid rapid: Min. 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), laminată și atașată de dispozitiv. Manuale de utilizare: Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (română). În cazul în care nu este disponibil în limba de stat, trebuie prezentată o traducere oficială a manualului, certificată prin ștampila unui birou de traduceri autorizat. Manual de service: Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6). Training pentru utilizatori : Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică Training pentru personal tehnic: Ajustarea, calibrarea, remedierea defecțiunilor minore, precum și gestionarea parolelor de acces pentru utilizator și meniul de service, indiferent de nivelurile de acces, dacă acestea sunt prevăzute.	CE, ISO
---	-------------------------------	------	-------	------------------------	--	--	---------

9	Imprimanta pentru casete histologice cu tehnologie de imprimare tip laser	HDCP6-600A(UV)	China	Jiangsu Huida Medical Instruments Co., Ltd.	Caracteristici: 1. Automat de inscripționare a casetelor histologice standard, cu asigurarea inscripționării în regim continuu pe durata zilei 2. Sa permită inscripționarea casetelor cu coduri de bare unidimensionale si bidimensionale cu caractere alfanumerice, romane sau caractere grafice 3. Casetele sunt imprimate folosind o sursa laser ce activeaza un compus chimic incorporat in materialul casetei, imprimarea fiind permanenta si ne mai putand fii stearsa. 4. Pentru imprimarea casetelor nu necesita cartuse de cerneala, banda de imprimare sau lumina UV de fixare. 5. Rezolutia de printare sa fie de minim 500 dpi 6. Viteza de imprimare ≥ 900 de casete pe ora. 7. Sa permită inscripționarea casetelor cu fațetele de scriere înclinate atat la 35° cat si la 45° 8. Dimensiune casetelor: fara capac max. 41.3 x 28.9 mm, cu capac max. 80.0 x 28.9 mm. 9. Contine minim sase magazii metalice pentru incarcare casete cu o capacitate totala de stocare de minim 400 casete 10. Sa fie inclus calculator pentru operarea cu imprimanta. Casete incluse minim 1000 buc. Termen de garanție: ≥36 luni Anul producerii - minim 2024 Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător – obligatoriu Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție Manual de utilizare in limba romana Cerințe pentru bunurile care nu sunt dispozitive medicale: Declarație de conformitate CE/SM și/sau Certificat de conformitate CE/SM, certificat de calitate ce atestă conformitatea produsului oferit.	Caracteristici: 1. Automat de inscripționare a casetelor histologice standard, cu asigurarea inscripționării în regim continuu pe durata zilei 2. Sa permită inscripționarea casetelor cu coduri de bare unidimensionale si bidimensionale cu caractere alfanumerice, romane sau caractere grafice 3. Casetele sunt imprimate folosind o sursa laser ce activeaza un compus chimic incorporat in materialul casetei, imprimarea fiind permanenta si ne mai putand fii stearsa. 4. Pentru imprimarea casetelor nu necesita cartuse de cerneala, banda de imprimare sau lumina UV de fixare. 5. Rezolutia de printare sa fie de minim 500 dpi 6. Viteza de imprimare ≥ 900 de casete pe ora. 7. Sa permită inscripționarea casetelor cu fațetele de scriere înclinate atat la 35° cat si la 45° 8. Dimensiune casetelor: fara capac max. 41.3 x 28.9 mm, cu capac max. 80.0 x 28.9 mm. 9. Contine minim sase magazii metalice pentru incarcare casete cu o capacitate totala de stocare de minim 400 casete 10. Sa fie inclus calculator pentru operarea cu imprimanta. Casete incluse minim 1000 buc. Termen de garanție: ≥36 luni Anul producerii - minim 2024 Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător – obligatoriu Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție Manual de utilizare in limba romana Cerințe pentru bunurile care nu sunt dispozitive medicale: Declarație de conformitate CE/SM și/sau Certificat de conformitate CE/SM, certificat de calitate ce atestă conformitatea produsului oferit.	CE, ISO
10	Sistem RT-PCR	PCR-Q96-5	China	Infitek.,Co.Ltd	Aplicare: Pentru analiza PCR în timp real validată IVD în aplicații clinice Sistem optic: 5 canale + HRM (Green, Yellow, Orange, Red, Crimson, HRM) sau minim 5 canale cu lungimi de undă analogici culorilor indicate în intervalul 450 - 730 nm + analiza HRM. Surse de excitare: diode emițătoare de lumină de înaltă energie sau LED filtrat Detector: fotomultiplicator/fotodiodă Probe per run (debit): Tuburi 0,2 ml, 36 – 96 probe/run Tehnologie: Ciclor PCR în timp real Performanta termică: interval de temperatură, 35–99°C, acuratețea temperaturii, ± 0,5°C Software: cu soft pentru analiză și interpretare a testelor IVD și soft pentru analiza HRM Calculator (computer sau notebook) – da Seturi pentru calibrare și verificare – da Termen de garanție: minim 24 luni Anul producerii – minim 2024 Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător – obligatoriu Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție	Aplicare: Pentru analiza PCR în timp real validată IVD în aplicații clinice Sistem optic: 5 canale + HRM (Green, Yellow, Orange, Red, Crimson, HRM) sau minim 5 canale cu lungimi de undă analogici culorilor indicate în intervalul 450 - 730 nm + analiza HRM. Surse de excitare: diode emițătoare de lumină de înaltă energie sau LED filtrat Detector: fotomultiplicator/fotodiodă Probe per run (debit): Tuburi 0,2 ml, 36 – 96 probe/run Tehnologie: Ciclor PCR în timp real Performanta termică: interval de temperatură, 35–99°C, acuratețea temperaturii, ± 0,5°C Software: cu soft pentru analiză și interpretare a testelor IVD și soft pentru analiza HRM Calculator (computer sau notebook) – da Seturi pentru calibrare și verificare – da Termen de garanție: minim 24 luni Anul producerii – minim 2024 Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător – obligatoriu Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție	CE, ISO

11	Histoprocesor	LB-11VTP	USA	Labotronics Scientific	Descriere Procesorul automat de țesututi este un dispozitiv care curăță, deshidratează, impregnează cu parafină țesutul pregătindul pentru microscopia optică, pentru diagnostic invitro Parametrul Caracteristicile Ecran touchscreen Rezistent la solvenți Sistem de monitorizare a reagenților în funcție de numărul de casete procesate, cicluri de procesare - automat" Material de impregnare a probei Parafină Mod de umplere a camerei Prin vacuum Programe Minim 3 programe prestabilite, incluzând opțiune fără xilen da Minim 5 programe editabile da Camera de prelucrare Rezistent chimic și anticoroziv Cantitatea probelor procesate minim 280 Procesarea tuturor tipurilor de tesuturi da, pana la 10 mm grosime Recipiente de reagenți numărul recipientelor ≥ 12 Capacitatea ≥3 L Managementul reagenților Completare și drenare automată Stații de parafină Includere automata da Băi cu parafină ≥ 3 Capacitatea per baie ≥ 3 L Diapazonul de temperaturi minim 45-65°C Sistem de siguranță Sistem de evacuare a gazelor pentru a evita dispersarea de vapori de reactivi filtru de cărbune Detectarea scurgerilor Senzori integrati Oprire de urgență automată în cazul unor erori critice Protecție pentru supra presiune Protecție pentru supra încălzire Protecție pentru supra alimentare ISO 13485 Alimentare 220-240V, 50 Hz Accesorii UPS pentru minim 30 min Filtre de cărbune min. 6 buc. Coș pentru încărcarea probelor de țesut min. 5 buc. Soluție Formalin 4% min. 7,5 litri Xilen min. 45 litri Etanol 96,6 – 100 % min. 37 litri Parafină solidă 15 kg Altele Garanție ≥ 36 luni Posibilitatea de asigurarea din partea producătorului cu piese, consumabile, altor accesorii și a reparațiilor timp de min. 10 ani de exploatare a echipamentului Certificate CE, ISO Instalarea și testarea la locul necesar da Transportarea și livrarea la locul necesar da Deservire în perioada de garanție și postgaranție da Prezentarea graficului de mentenanță prevăzut de producător pentru perioada de garanție 3 ani. Indicarea tuturor lucrărilor care se vor îndeplini. da Ghid rapid Min. 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română). Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. Manuale de utilizare Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (română). În cazul în care nu este disponibil în limba de stat, trebuie prezentată o traducere oficială a manualului, certificată prin ștampila unui birou de traduceri autorizat. Manual de service Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6). Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, remedierea defecțiunilor minore, precum și gestionarea parolelor de acces pentru utilizator și meniul de service, indiferent de nivelurile de acces, dacă acestea sunt prevăzute.	Descriere Procesorul automat de țesututi este un dispozitiv care curăță, deshidratează, impregnează cu parafină țesutul pregătindul pentru microscopia optică, pentru diagnostic invitro Parametrul Caracteristicile Ecran touchscreen Rezistent la solvenți Sistem de monitorizare a reagenților în funcție de numărul de casete procesate, cicluri de procesare - automat" Material de impregnare a probei Parafină Mod de umplere a camerei Prin vacuum Programe Minim 3 programe prestabilite, incluzând opțiune fără xilen da Minim 5 programe editabile da Camera de prelucrare Rezistent chimic și anticoroziv Cantitatea probelor procesate minim 280 Procesarea tuturor tipurilor de tesuturi da, pana la 10 mm grosime Recipiente de reagenți numărul recipientelor ≥ 12 Capacitatea ≥3 L Managementul reagenților Completare și drenare automată Stații de parafină Includere automata da Băi cu parafină ≥ 3 Capacitatea per baie ≥ 3 L Diapazonul de temperaturi minim 45-65°C Sistem de siguranță Sistem de evacuare a gazelor pentru a evita dispersarea de vapori de reactivi filtru de cărbune Detectarea scurgerilor Senzori integrati Oprire de urgență automată în cazul unor erori critice Protecție pentru supra presiune Protecție pentru supra încălzire Protecție pentru supra alimentare ISO 13485 Alimentare 220-240V, 50 Hz Accesorii UPS pentru minim 30 min Filtre de cărbune min. 6 buc. Coș pentru încărcarea probelor de țesut min. 5 buc. Soluție Formalin 4% min. 7,5 litri Xilen min. 45 litri Etanol 96,6 – 100 % min. 37 litri Parafină solidă 15 kg Altele Garanție ≥ 36 luni Posibilitatea de asigurarea din partea producătorului cu piese, consumabile, altor accesorii și a reparațiilor timp de min. 10 ani de exploatare a echipamentului Certificate CE, ISO Instalarea și testarea la locul necesar da Transportarea și livrarea la locul necesar da Deservire în perioada de garanție și postgaranție da Prezentarea graficului de mentenanță prevăzut de producător pentru perioada de garanție 3 ani. Indicarea tuturor lucrărilor care se vor îndeplini. da Ghid rapid Min. 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română). Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. Manuale de utilizare Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (română). În cazul în care nu este disponibil în limba de stat, trebuie prezentată o traducere oficială a manualului, certificată prin ștampila unui birou de traduceri autorizat. Manual de service Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6). Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, remedierea defecțiunilor minore, precum și gestionarea parolelor de acces pentru utilizator și meniul de service, indiferent de nivelurile de acces, dacă acestea sunt prevăzute.	CE, ISO
----	---------------	----------	-----	------------------------	--	--	---------

Semnat:_____

Numele, Prenumele Jighili Tatiana

În calitate de: administrator

Ofertantul: SRL Triumf-Motiv

Adresa: str. Puskin 60/1, of. 4