

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: ocds-b3wdp1-MD-1777038237822 din 24.04.2026
Obiectul achiziției: Achiziționarea dispozitivelor medicale conform necesităților Instituțiilor Medico Sanitare Publice (lista suplimentară 22)

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Produsul	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
Lot 4 Microtom semiautomat	MRS 3500 (Gemini)	Italia	Histo-Line Laboratori es SRL	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 – 100μm; Reglaj secțiune fină: 0,5 μm Reglaj grosime de fasonare prin intermediul motorului (Trimming), μm minim 5-500μm;	S1. Da, microtom semiautomat rotativ utilizat pentru a taia secțiuni extrem de subțiri din materiale, probe biologice, pentru a pregăti mostre a microscopiei de înaltă rezoluție (conform extras fisa tehnica pag. 3,5 si brosură pag. 2) S2. Superior, microtom semiautomat cu interval grosime secțiune între 0.25 - 100 μm, cu pași de ajustare (conform extras brosură pag. 1) S3. Da, microtom semiautomat ce permite reglarea fină a secțiunii cu pași de ajustare în intervalul: 0,25 μm - până la 1 μm (conform extras fisa tehnica pag. 5) S4. Superior, microtom semiautomat cu interval grosime fasonare prin intermediul motorului trimming între 1 - 600 μm, cu pași de ajustare (conform extras brosură pag. 1)	AMDM: DM000682 737

				Mecanismul de alimentare orizontală minim 28 mm, ± 3 mm; Cursa verticala specimen minim 70 mm; Retracție specimen automată și dezactivabilă 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;	S5. Superior, microtom semiautomat ce permite deplasarea specimenului pe direcția orizontală de 30 mm ± 1 mm (conform extras broșura pag. 1) S6. Superior, microtom semiautomat ce permite deplasarea specimenului pe direcția verticală de 72 mm, ± 1 mm (conform extras broșura pag. 1) S8. Da, microtom semiautomat cu retracție specimen ajustabilă. Aceasta funcție poate fi activată sau dezactivată (mod manual cu increment sau mod automat) (conform extras fișa tehnică pag. 8 și broșura pag. 1) S9. Da, microtom semiautomat ce dispune de sistem electro-mecanic, controlat de un microprocesor intern. Motorul pas-cu-pas (stepper motor) asigură atât grosimea de secționare (cutting), cât și cea de fasonare (trimming/roughing), iar mișcarea de avans a specimenului (înainte/înapoi) se face tot prin motor pas-cu-pas ("step motor feed"), pe o cursă de 30$\pm$1 mm (conform extras fișa tehnică pag. 5, 8) S10. Superior, microtom semiautomat cu viteză de tăiere (cutting speed) variabilă continuu în intervalul 0,5–420 mm/s, ceea ce înseamnă practic un număr nelimitat de trepte de viteză în acest interval. Pe lângă aceasta, avansul rapid (rapid feed) are 2 viteze prestabilite (300 μm/s și 800 μm/s), iar avansul automat are setare separată pentru viteză rapidă/lentă (conform extras fișa tehnică pag. 5, 9) S11. Da, microtom semiautomat ce dispune de funcția de memorare pentru revenirea rapidă și găsirea poziției anterioare. Operatorul poate seta/programa 2 poziții de memorare cu ajutorul display-ului (conform extras fișa tehnică pag. 7)	
--	--	--	--	--	---	--

				Roata pivotanta integrată ce se poate bloca în orice poziție; Orientare precisă specimen: verticală, orizontală minim $\pm 8^\circ$, 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; Ghidaje fără întreținere, cu rulmenți de precizie	S12. Da, microtom semiautomat ce dispune de roata pivotanta integrată ce poate fi blocată în orice poziție pentru a asigura funcționare în siguranță (conform extras fișa tehnică pag. 4 și broșura pag. 2) S13. Da, microtom semiautomat cu posibilitate de orientare ajustabilă a specimenului pe 2 axe: X/Y $\pm 8^\circ$, rotație 360° (conform extras broșura pag. 1) S14. Da, microtom semiautomat ce oferă adaptabilitate pentru fiecare clema de specimen (conform extras fișa tehnică pag. 4, 8) S15. Da, microtom semiautomat ce oferă precizie pentru o potrivire rapidă a suporturilor de cutite (conform extras broșura pag. 2) S16. Da, microtom semiautomat ce oferă posibilitatea de schimbare rapidă a clemelor pentru specimen (conform extras fișa tehnică pag. 4) S17. Da, microtom semiautomat ce dispune de panou de control (display) multifuncțional de 5" și tastatură cu butoane, ușor de utilizat, chiar și cu mâini. Acestea permit: -selecția ușoară a grosimii secțiunii, modului de secționare, controlul vitezei, funcția de memorie și opțiuni de meniu (conform extras broșura pag. 2 și fișa tehnică pag. 3, 6) S18. Da, microtom semiautomat ce dispune de motoare pas-cu-pas și rulmenți cu role de precizie, „fără joc” (backlash-free) și cu necesar minim de întreținere (conform extras fișa tehnică pag. 5)	
--	--	--	--	---	---	--

				Compatibil lame low profile și high profile 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 - Suport casete standard, obligatoriu - Suport lamă low profile da, 1 buc - Suport lamă high profile da, 1 buc - Cuțite low profile da, 2 seturi - Cuțite high profile da, 2 seturi Altele: Termen de garanție ≥ 24 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 post-garanție da Prezentarea graficului de mentenanță prevăzut de producător pentru perioada de garanție 3 ani. Indicarea tuturor lucrărilor care se vor îndeplini. da	S19. Da, microtom semiautomat compatibil atat pentru lame cu profil low, cat si pentru lame cu profil high (conform extras fisa tehnica pag. 5) S20. Da, alimentarea microtomului se face la 220 - 230 V, 50/60 Hz (conform extras brosură tehnica pag. 8) S21. Da, microtom semiautomat ce va fi livrat impreuna cu urmatoarele 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 - Suport casete standard, obligatoriu - Suport lamă low profile da, 1 buc - Suport lamă high profile da, 1 buc - Cuțite low profile da, 2 seturi - Cuțite high profile da, 2 seturi S22. Da, firma X-Lab Solutions ofera termen de garanție de 24 luni. Deasemenea, posibilitatea de asigurare contracost cu piese/ consumabile, accesorii si a reparatii timp de 10 ani dupa darea in exploatare a echipamentului. S23. Da, oferta de pret include: instalare, testare, transportare si livrarea la locul beneficiarului si deservirea in perioada de garantie. Deservirea post-garanție contracost. S24. Da, la livrarea echipamentului se va prezenta graficul de mentenanța (unde vor fi incluse toate lucrarile care se vor indeplini) de la producator, pentru perioada de garantie de 3 ani.	
--	--	--	--	--	---	--

				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 (engleză)	S25. Da, împreună cu echipamentul se vor livra următoarele documente: - Ghid rapid al utilizatorului, în limba română - Manual de utilizare în limba română - Manual de service în limba română sau engleză	
Lotul 2- Stație de includere în parafină cu anexă de răcire	Statie de includere in parafina TEC 2900T Code: (TEC 2900-1 +TEC 2900-2 + TEC 2900-3)	Italia	Histo-Line Laboratori es SRL	Descriere: Stația de includere în parafină cu anexă de răcire este un echipament utilizat în laboratoarele de anatomie patologică pentru prelucrarea probelor biologice. Aceasta permite impregnarea și includerea țesuturilor în parafină topită, facilitând obținerea de blocuri solide pentru secționare microscopică. Anexa de răcire asigură solidificarea rapidă a parafinei, contribuind la păstrarea structurii tisulare și la creșterea eficienței fluxului de lucru în laborator. Parametru Specificație Componente: Unitate de includere Obligatoriu Rezervor parafină Obligatoriu Dispenser parafină: Manual sau controlat electronic Suprafață de lucru: Cu încălzire Suport casete / matrice: Cu încălzire Iluminare LED/Halogen	S1. Da, stație de includere în parafină compus din 3 module independente: TEC2900-1 Dispensing Console (dispenser de parafină, pentru impregnarea și includerea probelor), TEC2900-2 Cryo Console (placă rece pentru răcirea blocurilor) și TEC2900-3 Thermal Console (placă termică pentru păstrarea probelor) (conform extras broșura pag. 1, 2) S2. Superior, rezervorul pentru parafină este inclus în unitatea principală (TEC2900-1) și poate fi controlat prin 3 moduri: manual, automat cu ajutorul unei pedale sau prin intermediul unui senzor (Sensor Version) (conform extras broșura pag. 2 și extras manual de utilizare pag. 4, 5) S3. Da, unitatea principală de lucru (TEC2900-1) dispune de suprafața cu încălzire, cu dimensiunile de 280 mm x 80 mm și suport pentru casete, cu încălzire de până la 80°C (conform extras manual de utilizare pag. 8) S4. Da, unitatea principală (TEC2900-1) dispune de sursa de lumină tip LED, ce asigură o iluminare optimă a suprafeței de includere, fiind	ISO CE AMDM

				Anexă de răcire: Placă rece pentru solidificarea parafinei Unitate de includere: Tip echipament Stație de includere în parafină Temperatură parafină Reglabilă, până la $\geq 65^{\circ}\text{C}$ Control temperatură Electronic Capacitate de includere ≥ 70 casete/blocuri simultan Capacitate rezervor ≥ 2 litri Suprafață de lucru Încălzită, temperatură reglabilă	totodata dotata cu lentilă de mărire mobilă si detasabila, care facilitează operațiunile de precizie (conform extras manual de utilizare pag. 5) S5. Da, unitatea principala de includere (TEC 2900-1) dispune de placa rece pentru solidificarea parafinei, cu interval de temperatura reglabil in intervalul: temperatura camerei pana la -10°C (conform extras manual de utilizare pag. 6) S6. Superior, unitatea principala de includere in parafina (TEC2900-1) permite reglarea temperaturii parafinei in intervalul: 30°C pana la 80°C, cu increment de 1°C (conform extras manual de utilizare pag. 8) S7. Da, unitatea principala de includere in parafina (TEC2900-1) permite controlul electronic al temperaturii prin intermediul unui microprocesor (conform extras manual de utilizare pag. 4) S8. Da, unitate principala de includere in parafina (TEC2900-1) dispune de 2 containere cu volum de 1.4 L si dimensiunile egale cu 220 mm x 180 mm x 45 mm. Astel, se asigura includerea simultana a mai multor casete (> 70) de tip standard sau macrocasete (conform extras manual de utilizare pag. 5, 8) S9. Superior, unitate principala de includere in parafina (TEC2900-1) echipata rezervor de parafina, cu capacitatea de 6 L (conform extras manual de utilizare pag. 8) S10. Da, unitatea principala de lucru (TEC2900-1) dispune de suprafata cu incalzire cu dimensiunile egale cu 280 mm x 80 mm si suport	
--	--	--	--	--	---	--

				Dispenser parafină Flux controlat prin pedală sau automat Anexă de răcire: Tip anexă Placă de răcire pentru parafină Temperatură de lucru minim -8°C ±3°C Suprafață utilă Mai multe blocuri simultan Control temperatură Automat Capacitate de răcire blocuri cel puțin 50 blocuri / casete / forme Stabilitate termică Obligatoriu	pentru casete cu incalzire de pana la 80°C (conform extras manual de utilizare pag. 8) S11. Da, unitatea principala de includere (TEC2900-1) permite dozarea parafinei prin 3 metode: manual, automat cu ajutorul unei pedale sau prin intermediul unui senzor (Sensor Version) (conform extras broșura pag. 1, 2 si extras manual de utilizare pag. 4) S12. Da, stație de includere în parafina echipată cu anexa de racire pentru parafina (TEC2900-2) (conform extras manual de utilizare pag. 9) S13. Superior, anexa de racire permite reglarea temperaturii de lucru în intervalul: ambiant până la -20°C (conform extras broșura pag. 1, 2) S14. Da, anexa de racire (TEC2900-2) dispune de suprafața utilă de lucru pentru mai multe blocuri simultan, până la 80 de blocuri (conform extras manual de utilizare pag. 9, 10) S15. Da, anexa de racire (TEC2900-2) dispune de panou de control pentru setarea și monitorizarea temperaturii (conform extras broșura pag. 2) S16. Superior, anexa de racire (TEC2900-2) permite includerea simultană a până la 80 de casete/blocuri (conform extras broșura pag. 1) S17. Da, anexa de racire (TEC2900-2) are un sistem de răcire cu gaz comprimat, fără CFC, fiind echipată cu capac din plexiglas ce ajută la menținerea unei temperaturi constante și previne formarea de gheață la suprafață, în condiții de umiditate ridicată (conform extras manual de utilizare pag. 9)	
--	--	--	--	--	--	--

				Funcționalități utile: Reglaj independent temperaturi Rezervor, suprafață lucru, suporturi Curățare ușoară: Suprafețe netede, accesibile Operare intuitivă Comenzi simple, afișaj clar Funcționare continuă Potrivită pentru lucru zilnic Compatibilitate Casete și matrițe standard Sursă de alimentare 220V, 50 Hz	S18. Da, anexa de racire (TEC2900-2) permite reglarea independentă a temperaturii. Totodată, anexa de racire dispune de rezervor, suprafața de lucru și suporturi (conform extras manual de utilizare pag. 9, 10 și extras broșura pag. 1, 2) S19. Da, anexa de racire (TEC2900-2) cu suprafața acoperită cu teflon ce împiedică formarea gheții și asigură o curățare ușoară (conform extras broșura pag. 2) S20. Da, stație de includere în parafină cu afișaj clar pentru operare intuitivă și comenzi simple. Dispune de mod de funcționare continuă, cu posibilitatea de programare zilnică și/sau săptămânală (conform extras broșura pag. 1, 2) S21. Da, stație de includere în parafină cu capacitate mare ce poate face față chiar și laboratoarelor mari, potrivită pentru lucru zilnic, cu funcționare continuă sau programată - atât orele cât și zilele săptămânii (conform extras manual de utilizare pag. 4 și extras broșura pag. 1) S22. Superior, stație de includere în parafină compatibilă cu casetele standard și supercasetele (conform extras manual de utilizare pag. 5) S23. Da, alimentarea stației de includere în parafină se face la 220 V, 50 Hz (conform extras broșura pag. 1)	
--	--	--	--	--	---	--

Semnat: _____
Numele, Prenumele: Grecu Mihnea Ioan
În calitate de: Administrator
Ofertantul: X-Lab Solutions SRL
Adresa: str.Negreșteni 9 ap.(of.) 11