

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

 Anexa 22
 la Documentatia standard nr 115
 din „15” septembrie 2021

Specificatii 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 24.04.2026
Obiectul achiziției: <i>Achiziționarea dispozitivelor medicale conform necesităților Instituțiilor Medico Sanitare Publice (lista suplimentară 22)</i>

Nr. Lot	Denumire Bunurilor/ serviciilor	Denumire a modelului bunului/ Serviciului oferat	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standar de de referință
1		2	3	4	5	6	7
Lotul nr. 1	Microtom semiautomat	Microtom semiautomat HM 340E semi-automated microtome With ER blade	UK	Epredia Netherlands B.V.- SHANDON DIAGNOSTICS LIMITED	Descriere Microtom semiautomat de tip rotativ pentru secționarea probelor histologice în intervale subțiri și controlate, destinat laboratoarelor clinice, anatomopatologice și de cercetare.	Microtomul HM 340E este semi-automat cu suport pentru lamă tip ER”. 905190ER Microtomul semiautomat este de tip rotativ pentru secționarea probelor histologice în intervale subțiri și controlate, destinat laboratoarelor clinice, anatomopatologice și de cercetare.	BR LOT 1 pag 1-8
					Parametru Specificație	Parametru Specificație	

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

Nr. Lot	Denumire Bunurilor/ serviciilor	Denumire a modelului bunului/ Serviciului oferat	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standar de referință
		holder 905190ER			Componente principale	Componentele principale ale echipamentului:	
					Unitate principală	Unitate principală	Pag 8
					Panou de control	Panou de control	Pag 8
					Mecanism secționare	Mecanism secționare	Pag 8
					Suport specimen	Suport specimen	Pag 8
					Suport lamă	Suport lamă	Pag 8
					Recipient pentru deșeuri	Recipient pentru deșeuri	Pag 8
					Mecanism retracție, ajustabil	Mecanism retracție, ajustabil	Pag 7
					Sistem orientare	Sistem orientare	Pag 8
					Alte componente, necesare pentru a asigura funcționalitatea pe deplin a dispozitivului	Alte componente auxiliare, necesare pentru a asigura funcționalitatea pe deplin a dispozitivului	pag-1-8
					Specificații/parametri tehnici:	Specificații/parametri tehnici:	
					Tip microtom Semiautomat, rotativ	Tip microtom: Semiautomat, rotativ	Pag 3
					Alimentare 220 V 50 Hz	Alimentare 220-230 V 50-60 Hz	Cf extras
					Power requirements: 220... 230 V 200 mA +/-10% 50...60 Hz 240 V 200 mA +/-10% 50...60 Hz 100 V 400 mA +/-10% 50...60 Hz 115 V 400 mA +/-10% 50...60 Hz		

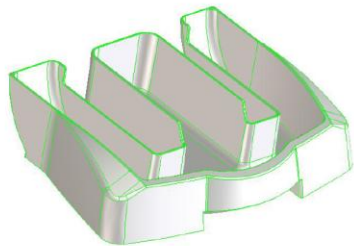
Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

Nr. Lot	Denumire Bunurilor/ serviciilor	Denumire a modelului bunului/ Serviciului oferat	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standar de de referință
					Plaja de alimentare orizontala ≥ 28 mm	Plaja de alimentare orizontala 28 mm	Pag 7
					Interval grosime secțiune 0.5 – 100 μ m cu pași	Interval regalj fin grosime secțiune 0.5 – 100 μ m cu pași	Pag 7
					Interval grosime fasonare prin intermediul motorului (Trimming) 0.5 – 500 μ m cu pași	Interval regalj grosime fasonare prin intermediul motorului (Trimming) 0.5 – 500 μ m cu pași	Pag 7
					Control grosime ajustabil	Control grosime ajustabil	Pag 7
					Vertical specimen ≥ 72 mm	Vertical specimen 72 mm	Pag 7
					Control secționare Manual / opțiuni Motor feed	Control secționare Manual / opțiuni Motor feed	Pag 7
					Siguranță/Protecție lame Obligatoriu	Siguranță/Protecție lame	Pag 7
					Viteza de avansare a specimenului inclusiv (μ m/s): 300-400 (slow) 800 (fast) ≥ 1200 (superfast), opțional	Viteza de avansare a specimenului inclusiv (μ m/s): 400 (slow) 800 (fast) 1200 (superfast)	Pag 3
					Orientare specimen Ajustabilă pe două axe X/Y ($\pm 8^\circ$ sau echivalent)	Orientare specimen: Ajustabilă pe două axe X/Y $\pm 8^\circ$	Pag 3+7
					Retracție specimen Ajustabilă, ON/OFF	Retracție specimen Ajustabilă, ON/OFF	Pag 7
					Sistem de avans și poziționare specimen Obligatoriu	Are sistem de avans și poziționare specimen	Pag 7

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

Nr. Lot	Denumire Bunurilor/ serviciilor	Denumire a modelului bunului/ Serviciului oferat	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standar de de referință
					Capacitatea tavei detașabile cu suport pentru mana $\geq 1,7$ L	Capacitatea tavei detașabile cu suport pentru mana de 2.4 L	Cf extras manual mai jos
					3-12 SECTION WASTE TRAY WITH INTEGRATED ARM REST The waste tray section features an integrated armrest, is easy to clean, and has a 2,400 mL capacity. - The section waste tray surrounds the knife carrier area and allows non-tiring working with the microtome. - It can be easily removed to the front at any time.  Fig. 48		
					Funcționalități operaționale:	Funcționalități operaționale:	
					Funcție de memorie Obligatoriu	Are funcție de memorie	Pag 8
					Indicator secțiuni Obligatoriu	Are indicator secțiuni	Pag 8

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

Nr. Lot	Denumire Bunurilor/ serviciilor	Denumire a modelului bunului/ Serviciului oferat	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standar de referință
					Funcție Anti-tilt Obligatoriu	Are Funcție Anti-tilt	Pag 8
					Suport de casete Obligatoriu	Se livreaza cu suport de casete	Inclus
					Suport pentru lame de microtom Obligatoriu	Se livreaza cu suport pentru lame de microtom	Inclus
Lotul 2	Stație de includere în parafină cu anexă de răcire	Stație de includere în parafină cu anexă de răcire Histostar Embedding Center with histostar cold module (A810000 01)	UK	Epredia Netherlands B.V.- SHANDON DIAGNOSTICS LIMITED	Stație de includere în parafină cu anexă de răcire	Stație de includere în parafină cu anexă de răcire	CF BROSURA LOT 2
					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.	Descriere Stația de includere în parafină HistoStar cu anexă de răcire (cold module) 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. Modul de răcire asigură solidificarea rapidă a parafinei, contribuind la păstrarea structurii tisulare și la creșterea eficienței fluxului de lucru în laborator	Pag 1

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

Nr. Lot	Denumire Bunurilor/ serviciilor	Denumire a modelului bunului/ Serviciului oferat	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standar de de referință
					Parametru Specificație	Parametru Specificație	
					Componente:	Componente cu care se livreaza:	Pag 1
					Unitate de includere Obligativ	Unitate de includere	Pag 1
					Rezervor parafină Obligativ	Rezervor parafină	Pag 1
					Dispenser parafină Manual sau controlat electronic	Dispenser parafină: Manual	Pag 1
					Suprafață de lucru Cu încălzire	Suprafață de lucru cu încălzire	Pag 1
					Suport casete / matrice Cu încălzire	Suport casete / matrice cu încălzire	Pag 1
					Iluminare Iluminare LED/Halogen	Iluminare Iluminare LED	Pag 1
					Anexă de răcire Placă rece pentru solidificarea parafinei	Anexă de răcire Placă rece pentru solidificarea parafinei	Pag 1
					Specificații tehnice - unitate de includere:	Specificații tehnice - unitate de includere:	
					Tip echipament Stație de includere în parafină	Tip echipament: Stație de includere în parafină	Pag 1
					Temperatură parafină Reglabilă, până la $\geq 65^{\circ}\text{C}$	Temperatură parafină Reglabilă, până la 70°C	Pag 1
					Control temperatură Electronic	Controlul temperaturii se realizeaza electronic	Pag 1
					Capacitate de includere ≥ 70 casete/blocuri simultan	Capacitate de includere 300 de casete simultan	Cf extras mai jos

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

Nr. Lot	Denumire Bunurilor/ serviciilor	Denumire a modelului bunului/ Serviciului oferat	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standar de de referință
					HistoStar Workstation Efficient, Versatile, Ergonomic Engineered for efficiency The Thermo Scientific™ HistoStar™ embedding center is specifically designed to help you maximise your laboratory's throughput. With a five-litre paraffin capacity, a cold plate sized to fit 72 blocks and storage for 300 cassettes – the HistoStar is equipped to handle the demands of the busiest laboratory.		
					Capacitate rezervor ≥ 2 litri	Capacitate rezervor 5 litri	Pag 1
					Suprafață de lucru Încălzită, temperatură reglabilă	Suprafață de lucru este încălzită, temperatură reglabilă	Pag 1
					Dispenser parafină Flux controlat prin pedală sau automat	Dispenser parafină: Fluxul este controlat prin pedală	Pag 1
					Specificații tehnice – anexă de răcire:	Specificații tehnice – anexă de răcire:	
					Tip anexă Placă de răcire pentru parafină	Tip anexă Placă de răcire pentru parafină	Pag 1
					Temperatură de lucru $\leq +5$ °C	Temperatură de lucru ± 5 °C	Pag 1
					Suprafață utilă Mai multe blocuri simultan	Suprafață utilă: mai multe blocuri simultan	Pag 1

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

Nr. Lot	Denumire Bunurilor/ serviciilor	Denumire a modelului bunului/ Serviciului oferat	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standar de referință
					Control temperatură Automat	Control temperatură Automat	Pag 1
					Capacitate de răcire blocuri cel puțin 50 blocuri / casete / forme	Capacitate de răcire blocuri 72 blocuri / casete / forme	Pag 1
					Stabilitate termică Obligatoriu	Stabilitate termică	Pag 1
					Funcționalități utile:	Funcționalități utile:	
					Reglaj independent temperaturi	Reglaj independent temperaturi	Pag 1
					Rezervor, suprafață lucru, suporturi	Rezervor, suprafață lucru, suporturi	Pag 1
					Curățare ușoară Suprafețe netede, accesibile	Curățarea este ușoară, are suprafețe netede si accesibile	Pag 1
					Operare intuitivă Comenzi simple, afișaj clar	Operare intuitivă prin comenzi simple si afișaj clar	Pag 1
					Funcționare continuă Potrivită pentru lucru zilnic	Funcționare continuă Potrivit pentru lucru zilnic	Pag 1
					Compatibilitate Casete și matrițe standard	Compatibilitate: Casete și matrițe standard	Pag 1
					Sursă de alimentare 220V, 50 Hz	Sursă de alimentare 220V, 50 Hz	Pag 2
Lotul 3	Colorator automat cu sistem de acoperire a lamelelor cu lamele	Colorator de lame histologice - Gemini AS A81500001	OLAN DA	Epredia Netherlands B.V.- SHANDON DIAGNOST ICS	Descriere Colorator automat de lame histologice, cu sistem automat de montare a lamelelor acoperitoare, destinat laboratorului de anatomie patologică și histopatologie.	Descriere Coloratorul automat de lame histologice Gemini AS este prevazut cu sistem automat de montare a lamelelor de acoperire (CLEARVUE™ COVERSLIPPER-A79200001), este destinat	CF BROSU RA LOT 3 pag 1-11

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

Nr. Lot	Denumire Bunurilor/ serviciilor	Denumire a modelului bunului/ Serviciului oferat	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standar de de referință
				LIMITED		laboratorului de anatomie patologică și histopatologie.	
					Parametru Specificație	Parametru Specificație	
					Părțile componente ale sistemului:	Părțile componente ale sistemului:	
					Unitate de colorare Obligatoriu	Unitate de colorare Gemini AS	Pag 2
					Unitate de uscare Obligatoriu	Unitate de uscare	Pag 2
					Unitate de montare Obligatoriu	Unitate de montare CLEARVUE™	Pag 2
					Alte componente pentru a asigura functionalitatea deplină Obligatoriu, să se indice	Alte componente pentru a asigura functionalitatea deplină Slide Basket Transfer System A84500001	Pag 2
					Componente minim necesare:	Componente minim necesare:	
					Unitate de colorare Obligatoriu	Unitate de colorare	Pag 2
					Rezervoare pentru reactivi Multiple, cu protecție împotriva evaporării	26 de rezervoare pentru reactivi cu protecție împotriva evaporării	Pag 6
					Sistem de manipulare lame Cu transport automat	Sistem de manipulare lame Cu transport automat (Slide Basket Transfer System)	Pag 2
					Sistem de acoperire cu lamele Automat, ajustabil pentru dimensiuni	Sistem de acoperire cu lamele Automat, ajustabil pentru dimensiuni	Pag 8
					Sistem de încălzire Pentru adeziv / montare lamele	Sistem de încălzire Pentru adeziv / montare lamele	Pag 4

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

Nr. Lot	Denumire Bunurilor/ serviciilor	Denumire a modelului bunului/ Serviciului oferat	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standar de de referință
					Panou de control Touchscreen / display LCD	Panou de control Touchscreen / display LCD	Pag 4
					Software Programare colorare și aplicare coverslips	Software Programare colorare și aplicare coverslips	Pag 2
					Alimentare 220–240 V, 50/60 Hz	Alimentare 220–240 V, 50/60 Hz	Pag 3
					Specificații tehnice – colorator:	Specificații tehnice – colorator:	
					Tip echipament Automat, digital	Tip echipament Automat, digital	Pag 3
					Capacitate lame ≥ 60 lame / ora	Capacitate lame 300 probe pe oră (20 lame/cos, 15 cosuri simultan)	Pag 3
					Recipiente/reactivi în circuit ≥ 10 stații	Recipiente/reactivi în circuit 26 stații	Pag 4
					Timp colorare Programabil, rapid (≤ 30 min standard)	Timp colorare Programabil, rapid (≤ 30 min standard)	Pag 5
					Compatibilitate reactivi Standard H&E și coloranți speciali	Compatibilitate cu reactivi standard de H&E și coloranți speciali	Pag 9
					Regim operare Automat, programabil	Regim operare Automat, programabil	Pag 4
					Afișaj LCD / touch, interfață intuitiv	Afișaj LCD / touch, interfață intuitiv	Pag 4
					Alarmă reactiv obligatoriu, notificare nivel scăzut	Alarmă reactiv obligatoriu, notificare nivel scăzut	

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

Nr. Lot	Denumire Bunurilor/ serviciilor	Denumire a modelului bunului/ Serviciului oferat	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standar de de referință
					A81510100_10 - Gemini AS Operator Guide Responding to Quality Control Alerts During staining Gemini AS counts the number of times a basket is placed in a pot. When the number approaches the maximum number of uses defined for the pot, quality control alerts are displayed on the Stain screen. You can then decide on the best time to change the reagent, dependent on the number of scheduled uses, the current usage and the maximum limit. - When the count is within three of the maximum count, an amber warning circle appears around the reagent pot. - When the count reaches the maximum count, a red warning circle appears around the reagent pot. Note <i>Alerts are only displayed if they have been enabled by the Administrator in the Misc Options section of the Options screen.</i>		
					Siguranță Protecție la supraîncălzire și manipulare eronată	Siguranță Protecție la supraîncălzire și manipulare eronată	Cf extras mai jos

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

Nr. Lot	Denumire Bunurilor/ serviciilor	Denumire a modelului bunului/ Serviciului oferat	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standar de de referință				
					Warning Messages The instrument may play audible alarms or display warning messages during routine operation. Please refer to Setting the Audible Warnings for a description of the audible warnings. Warning icons may appear on the main display, in the form of an exclamation mark near the heaters or water wash stations, or in the message icon area in the bottom of the information bar next to the Thermo Scientific logo.  Note that staining operation will halt when the main doors are open. Stain quality may be impaired if the main doors are left open for long periods. <table><thead><tr><th>Message</th><th>Indicates that:</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>On a Heater Station, that the heater on that station is not operating and cannot be used by the instrument. If the heater becomes faulty whilst attempting to dry slides, the slide basket will be auto-returned to the door it was loaded into. Baskets can continue to be loaded and will make use of the other heater stations. Contact your local Service representative to investigate the fault.</td></tr></tbody></table>			Message	Indicates that:		On a Heater Station, that the heater on that station is not operating and cannot be used by the instrument. If the heater becomes faulty whilst attempting to dry slides, the slide basket will be auto-returned to the door it was loaded into. Baskets can continue to be loaded and will make use of the other heater stations. Contact your local Service representative to investigate the fault.
Message	Indicates that:										
	On a Heater Station, that the heater on that station is not operating and cannot be used by the instrument. If the heater becomes faulty whilst attempting to dry slides, the slide basket will be auto-returned to the door it was loaded into. Baskets can continue to be loaded and will make use of the other heater stations. Contact your local Service representative to investigate the fault.										
					Specificații tehnice – sistem de aplicare lamele:	Specificații tehnice – sistem de aplicare lamele:					
					Tip Automat, pentru lame standard	Tip Automat, pentru lame standard	Pag 8				
					Compatibilitate cu lame standard de laborator, cu lățimea minimă de 20 mm și lungimea maximă de 75 mm	Compatibilitate cu lame standard de laborator, cu lățimea 24 mm și lungimea de 40, 50, 55 mm	Pag 11				
					Mod aplicare Ajustabil, precis	Mod aplicare: Ajustabil, precis	Pag 8				

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

Nr. Lot	Denumire Bunurilor/ serviciilor	Denumire a modelului bunului/ Serviciului oferat	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standar de de referință
					Protecție împotriva uscării Obligatoriu	Are protecție împotriva uscării	Pag 10
					Funcționalități avansate:	Funcționalități avansate:	
					Programare multiple cicluri Obligatoriu	Are programare multiple cicluri	Pag 10
					Memorie programe Obligatoriu	Memorie programe	da
					Detectare lame / coverslips Obligatoriu	Detectare lame / coverslips	da
					Alarmă lipsă reactivi Obligatoriu	Alarmă lipsă reactivi	da
					Interfață user-friendly Obligatoriu, touch / meniu intuitiv	Are o interfață user-friendly touch / meniu intuitiv	da
					Compatibilitate software Export date / raportare	Compatibilitate software Export date / raportare	Cf extras
					<i>Gemini AS (outside view)</i> 1 Air extraction outlet, 2 Main access door, 3 Battery isolation switch, 4 Mains power connector and switch, 5 Unload door, 6 USB port, 7 Main access door, 8 Touchscreen, 9 Load door. <i>The USB port is for memory sticks only. Do not connect any other USB device to the Gemini AS.</i> <i>The Gemini AS has been tested for use with the Thermo Scientific memory stick identified in Appendix A. Other memory sticks may also be used but performance with all memory sticks cannot be guaranteed.</i>		

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Cernei Silian În calitate de: Administrator
Ofertantul: LABORATORIUM GRUP Adresa: str. Independentei 1/A, Ap. 93, mun Chișinău
Tel/Mob: +37360999911 Data: 02.07.2026