

## Specificatii tehnice (F4.1)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul licitației:	<b>ocds-b3wdp1-MD-1562917208743</b>	Data: 22 iul 2019, 9:00 - 12 aug 2019, 9:00	Alternativa nr.: nu
Denumirea licitației:	<b>Utilaj medical de laborator</b>	Lot: 1.2.3.4.40.50.51.52.53	Pagina: 1 din 4

Cod CPV	Nr. LOT	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
		2	3	4	5	6	7	8
33100000-1	1	<b>1.Etuva</b>	BOV-V125F	China	Biobase	Caracteristici generale : - Volumul interior nu mai puțin de 112 litri - interior din oțel –inox - exterior metalic-acoperire cu vopsea tip pulbere; - usa solida - circulația forțată a aerului cu reglarea vitezei ventilatorului de la 0 la 100 % - Domeniu de temperatură: 5oC peste ambiant +300oC; - display LCD graphic - taste iluminate la atingere - control prin microprocesor pentru timp și temperatura - profil temperatura/ timp cu min 6 segmente - min. 3 programe definite de utilizator - alarma în cazul defectării senzorului de temperatură - alarma sonoră la suprațempatura - sistem de control în cazul caderilor de curent - funcție “self-check” (auto control) - ceas în timp real; - alarma sonoră - monitorizarea parametrilor în timpul funcționării - posibilitate de ajustare automată a sistemului clapa-aer - interfața RS 232 și port USB	conform anexei nr. 1, broșurii anexate	<b>CE/ISO</b>
33100000-1	2	<b>2.Termostat</b>	BOV-D140	China	Biobase	Caracteristici generale : - Volumul interior nu mai puțin de 112 litri - interior din oțel –inox - exterior metalic-acoperire cu pulbere - usa solida; - circulația naturală a aerului - Domeniu de temperatură: 5oC peste ambiant .... +100oC; - display LCD graphic - taste iluminate la atingere - control prin microprocesor pentru timp și temperatura - profil temperatura/ timp cu min 6 segmente - min. 3 programe definite de utilizator - alarma în cazul defectării senzorului de temperatură - alarma sonoră la suprațempatura - sistem de control în cazul caderilor de curent - funcție “self-check” (auto control) - ceas în timp real; - alarma sonoră - monitorizarea parametrilor în timpul funcționării - posibilitate de ajustare automată a sistemului clapa-aer; - interfața RS 232 și port USB	conform anexei nr. 1, broșurii anexate	<b>CE/ISO</b>

33100000 -1	3	<b>3. Microscop binocular + camera</b>	bScope, BS.1153-EPLi+CMEX5	Olanda	Euromex	<p>Caracteristici generale :</p> <p>Carcasa din aluminiu cu maner pentru transportare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trinocular rotabil 360 o inclinat 30 o</li> <li>- Echipat cu oculare cu camp larg WF10X/20 mm</li> <li>- Reglarea dioptriilor pe ocularul stâng.</li> <li>- Ajustare interpupilară 48-75 mm.</li> <li>- Cap revolver pentru 5 obiective: 4x 10x 40x 100x (ulei sau apa)</li> <li>- Toate obiectivele sunt tratate antifungic</li> <li>- Sistem cu control coaxial in incrementi de 0.002 mm, cu blocare superioara, pentru a preveni contactul intre obiectiv si proba.</li> <li>- Buton de focusare din partea dreapta.</li> <li>- Reglarea tensiunii de focusare a butonului</li> <li>- Suprafata de lucru 150x139 mm ce se poate deplasa pe directia XY.; - Suprafata anti-zgiriere.</li> <li>- Vernier gradat pe ambele axe cu acuratetea de 0,1 m.; - Sursa iluminare sistema X-LED3</li> <li>- 65.000 de ore durata de viata LED.</li> <li>- Consum de energie 3.6 W.</li> <li>- Iluminare foarte buna, comparativa cu un bec halogen de 50W.</li> <li>- Condensor Abbe cu lentila dubla N.A. 1.25</li> <li>- Alimentare 240 V, 50/60HZ</li> <li>- Dotat cu camera de 5.1 MP si soft</li> </ul>	conform anexei nr. 1, broșurii anexate	CE/ISO
33100000 -1	4	<b>4. Autoclav</b>	BKQ-B150(H)	China	Biobase	<p>Caracteristici tehnice generale :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- model vertical; - volumul min. 110 litri</li> <li>- constructie interioara si exterioara din otel – inox;</li> <li>- functionare automata prin microprocesor;</li> <li>- senzor de temperatura PT 100, clasa A;</li> <li>- control al temperaturii prin microprocesor;</li> <li>- purjare automata a aburului controlata prin microprocesor; - garnituri siliconice</li> <li>- afisaj digital cu doua linii si 16 caractere ce afiseaza date cu privire la statusul aparatului (temperatura , timpul numarul programului ales, erori de functionare);</li> <li>- 10 programe diferite ce pot fi selectate prin apasarea unei taste;</li> <li>- Parametri de sterilizare : durata de sterilizare setabila 3-120 minute, temperatura de sterilizare setabila 105-139oC;</li> <li>- timer pentru durata sterilizarii; - manometru;</li> <li>- buton pornire/oprire.</li> <li>- siguranta absoluta a sterilizarii se obtine prin controlul simultan al parametrilor de temperatura si presiune ;</li> <li>- orice eroare aparuta este afisata pe ecranul LCD al aparatului ;</li> <li>- sistemul de blocare a capacului nu permite deschiderea acestuia atit timp cit in interiorul incitei de sterilizare exista presiune ;</li> <li>- blocarea capacului este deasemena dependenta de temperatura din interior interzicand deschiderea acestuia cand temperatura este periculoasa pentru utilizator;</li> <li>-protectie la supraincalzire ;</li> <li>-valva de suprapresiune impiedica aparitia unor presiuni prea ridicate ;</li> <li>- la sfirsitul ciclului de operare alimentarea cu curent se intrerupe in mod automat.</li> <li>- Alimentarea 380V</li> </ul>	conform anexei nr. 1, broșurii anexate	CE/ISO
33100000 -1	40	<b>40. Baie ultrasonoră multifuncțională</b>	Labsonic LBS1-H3+616.1025.04+616.1027.04+616.1043.45	Italia	Falc Instrument s	<p>Utilizare: demineralizare, decelularizare, spălare de utilaj; Caracteristici: capacitatea rezervorului între 3 și 3,2 Litri, confecționată din inox. Cu display LCD digital și keypad; Dimensiuni externe: între 260x160x220 mm și 280x180x270 mm, dimensiunile rezervorului: între 230x135x 100 mm și 250x1150x120 mm.; Puterea ultrasunetului – 160 W; Fregvența undelor – 37 kHz; Puterea de încălzire – 150 W;</p> <p>Temperatura maximă 80°C, reglabilă cu o precizie de ±1°C; Cu timer până la 60 min.</p> <p>Băița trebuie să suporte funcțiile SWEEP, DEGASS și PULS Comanda să includă 1 coș din inox, 1 capac din inox cu mîner și 1 Litru de detergent pentru băiță ultrasonoră.</p> <p>Livrare: Conform recomandărilor producătorului</p> <p>Garanție: 12.....36 luni</p>	conform anexei nr. 1, broșurii anexate	CE/ISO
33100000 -1	50	<b>50. Generator de</b>	Visionair5	SUA	Caire	<p>Concentrator de oxigen portabil, design modern, silentios, usor de folosit. Concentratia de oxygen este masurata continuu, debitul este reglabil in mai multe trepte. Oxigenul respirat este umidificat dintr-un dispozitiv special care se reumple cu apa plata. Aerul</p>	conform anexei nr. 1, broșurii	CE/ISO

		<b>oxigen</b>				din camera folosit pentru obtinerea oxigenului este curatat de praf cu 2 filtre speciale. Aparatul este dotat cu alarme pentru temperatura, intreruperea tensiunii de alimentare, modificarea fluxului si a concentratiei de oxigen. Greutate: <14 kg Dimensiuni: <36×30×53 cm Debit de oxigen până la 5 l / min reglabil Debitmetru Mecanic, cu bila. Filtru și siguranțe ușor accesibile. Nivel zgomot: max 40 dB (A) Consum redus: 290 W Tensiune alimentare 220-230V 50Hz / 60 Hz, Monitorizarea timpului total de functionare, in ore, necesar pentru mentenanta dispozitivului, Concentrația de oxigen de la 90% +5.5%.. -3%.	anexate	
33100000 -1	<b>51</b>	<b>51. Autoclav 80 litri</b>	BKM-Z80B(III)	China	Biobase	- Dimensiuni aproximative: exterioare -- LxHxD 85cmx160cmx110cm+5cm, interioare: Mărimea camerei: diametru 40cmx70+5cm - Capacitatea minimă: 85 litri - Utilaj separat, cu toate componentele necesare incluse. - Autoclavul să fie simplu la instalare, pentru funcționare să necesite doar conectarea la sursa electrică, aprovizionare cu apa si canalizare. - Greutatea:+ 335kg. - Construcția: camera de lucru din inox de calitate înaltă, STS 316L. Restul componentelor sînt produse din materiale termorezistente și anticorozive.– Autoclavul să dispună de posibilitatea de conectare la sistemul de pregătire a apei și/sau drenare automată. - Autoclavul să dispună de un sistem de încălzire prealabil, care poate fi conectat și deconectat după nevoile utilizatorului. - Programe de lucru 4: 1. 134°C 2,1 bari - program universal, pentru instrumente neambalate. Timpul sterilizării 4 minute. 2. 134°C 2,1 bari - program rapid, pentru instrumente ambalate. Timpul sterilizării pînă la 18 minute, uscare pina la 30 minute 3. 121°C, 1,1 bari, - program pentru textile si cauciucuri. Timpul sterilizării maxim 30 minute 4. 121°C , 2,1 bari - program mixt, pentru încărcături de tip mixt (prion programa) - Timpul sterilizării maxim 30 minute, uscare pina la 30 minute. - Test pentru controlul eficienței sterilizării (B&D, test-control al calitatii vaporilor) - Dirijarea utilajului: Autoclavul să posede reglare prin microprocesor. Să conțină un sistem de reflectare a parametrilor de lucru, pentru demonstrarea corespunderii la parametrii cu cei necesari. Autoclavul să posede un display care să afișeze cifre și litere și să reflecte situația curentă și toată informația necesară pentru utilizator. Informația pe ecran trebuie să fie în limba engleza sau romana. Indicatori fizici, accesibili pentru utilizator. Funcționarea autoclavului să se realizeze cît mai simplu pentru utilizator, cu ajutorul a două butoane: "Program"și "Start-Stop". La începutul fiecărui ciclu de lucru de sterilizare, autoclavul să determine calitatea apei folosite. Daca calitatea apei este necorespunzătoare - ciclul de sterilizare nu începe. La fiecare container să existe marcaj al nivelului apei. - Interfața utilajului - Cerințe de securitate: În caz de lipsă a sursei de energie electrică, ușa automat să se blocheze. În timpul lucrului ușa să se blocheze automat (electric sau mechanic). Să existe o supapă specială de presiune, care reglează excesul de presiune ridicată. Să posede sistem de control și stopare a supraîncălzirii, deconectînd automat autoclavul. În caz de erori sau devieri de la norme autoclavul să posede un sistem de alarmă și informația să apară pe display. - Cerințe de exploatare: Puterea cerută și consum de energie : 1500 Wt Electricitate:max 220 V / 50 H. Garanție min 24 luni. Școlarizarea a două persoane din cadrul CSU al IP USMF "Nicolae Testemițanu" privind utilizarea, deservirea și reparația utilajului.	conform anexei nr. 1, broșurii anexate	CE/ISO
33100000 -1	<b>52</b>	<b>52. Autoclav 40 litri</b>	BKM-Z45B(III)	China	Biobase	- Dimensiuni aproximative: exterioare -- LxHxD 62cmx51cmx75cm+5cm, interioare: Mărimea camerei: 31cm x 41cm x 31cm+5cm - Capacitatea minimă: 38-40 litri – cu vacuum, Încarcarea instrumentelor: 6 kg +0,5. - Utilaj separat, portabil, autoclav de masă, cu toate componentele necesare incluse. - Autoclavul să fie simplu la instalare, pentru funcționare să necesite doar conectarea la sursa electrică. Containerele interioare să fie ușor de extras, pentru a păstra posibilitatea de încărcare a altor containere sau casolete. - Greutatea:+ 78kg. - Construcția: camera de lucru din inox de calitate înaltă, STS 316L. Restul componentelor sînt produse din materiale termorezistente și anticorozive. Pentru eliminarea mai eficientă a aerului din camera de sterilizare, autoclavul să dispună de sistemă de reglare fracționată(pulsată) a jetului. Pentru asigurarea uscării calitative autoclavul să fie dotat cu un sistem de uscare pulsată poststerilizare. – Rezervor apa curata min. 7.500c.c. Rezervor apa procesata min. 7.500c.c. - Autoclavul să dispună de posibilitatea de conectare la sistemul de pregătire a apei și/saudrenare automată. - Autoclavul să posede posibilitatea de selectare din două direcții de mișcare a apei: într-o direcție și circular. - Autoclavul să dispună de un sistem de încălzire prealabil, care poate fi conectat și deconectat după nevoile utilizatorului. - Programe de lucru 4: 1. 134°C 2,1 bari - program universal, pentru instrumente neambalate. Timpul sterilizării 4 minute. 2. 134°C 2,1 bari - program rapid, pentru	conform anexei nr. 1, broșurii anexate	CE/ISO

						<p>instrumente ambalate. Timpul sterilizării pînă la 18 minute, uscare pina la 30 minute 3. 121°C, 1,1 bari, - program pentru textile și cauciucuri. Timpul sterilizării maxim 30 minute 4. 121°C , 2,1 bari - program mixt, pentru încărcături de tip mixt (prion programa) - Timpul sterilizării maxim 30 minute, uscare pina la 30 minute. - Test pentru controlul eficienței sterilizării (B&amp;D, test-control al calitatii vaporilor) - Dirijarea utilajului: Autoclavul să posede reglare prin microprocesor. Să conțină un sistem de reflectare a parametrilor de lucru, pentru demonstrarea corespunderii la parametrii cu cei necesari. Autoclavul să posede un display care să afișeze cifre și litere și să reflecte situația curentă și toată informația necesară pentru utilizator. Informația pe ecran trebuie să fie în limba engleza. Indicatori fizici, accesibili pentru utilizator. Funcționarea autoclavului să se realizeze cît mai simplu pentru utilizator, cu ajutorul a două butoane: "Program"și "Start-Stop". La începutul fiecărui ciclu de lucru de sterilizare, autoclavul să determine calitatea apei folosite. Dacă calitatea apei este necorespunzătoare - ciclul de sterilizare nu începe. La fiecare container să existe marcaj al nivelului apei. - Interfața utilajului - Cerințe de securitate: În caz de lipsă a sursei de energie electrică, ușa automat să se blocheze. În timpul lucrului ușa să se blocheze automat (electric sau mecanic). Să existe o supapă specială de presiune, care reglează excesul de presiune ridicată. Să posede sistem de control și stopare a supraîncălzirii, deconectînd automat autoclavul. În caz de erori sau devieri de la norme autoclavul să posede un sistem de alarmă și informația să apară pe display. - Cerințe de exploatare: Puterea cerută și consum de energie : 1500 Wt Electricitate:max 220 V / 50 H. Garanție min 24 luni. Școlarizarea a două persoane din cadrul CSU al IP USMF "Nicolae Testemițanu" privind utilizarea, deservirea și reparația utilajului.</p>		
33100000 -1	53	53. Difibrilator	eLife700	Italia	Cardioline	<p>Tip BTE (bifazictruncat exponential) -Tip Manual sau Semiautomat - Afișare text pe ecran pentru a ghida operatorul in procedura de defibrilare - Selectie de energie: de la 1 la 200 Joule direct de pepanoul central - Timp de incarcare: 5 sec pentru 200 Joule cu baterie complet incarcata - Control Incarcare/Descarcarepadele - ECG "R" mod sincron sau asincron - Posibilitate de utilizare cu electrozi de fibrilare de unicafolosinta (optional) Monitor: - LCD 120x89mm rezolutie 320x240 pixels – Afișare derivatii ECG prin electrozii de defibrilare (1 canal) sau princablu cu 5 electrozi (6 canale): I, II, III, aVR, aVL, aVF, cu trecere automata la acestea in momentul conectarii cablului, afisare SpO2, valori - Filtre: 50 Hz/60 Hz - Indicator ritm cardiac Monitorizare ECG: Latime de banda: 0.05 la 150 Hz Parametri ECG: - Velocitate 10, 25, 50 mm/sec - Amplificare 0,5, 1, 2, 4 cm/mV - Ritm cardiac HR digital afisatpe monitor de la 30 la 300 bpm Alarmer: HR max setabil 250 bpm, HR min setabil 30 bpm Imprimanta: - Imprimanta termica integrate pentru canalele ECG si inregistrare a evenimentelor incluzand nivelul SO2 in % - Vitezahartie: 10, 25, 50 mm/sec - Latimehartie: 50 mm - Mod de operare: manual, automat (10 sec inainte si dupa inregistrare soc) Alimentare: - Baterieinterna Ni-MH tip acumulator , timp de viata 130 socuri de 200J sau 150 minute de monitorizare- Timp incarcare (95%): 3 ore - Incarcator: 100-230 V, Â±10% 50/60 Hz Dimensiuni: 195x249x310 mm - Greutate: max6,3 kg Dotare standard difibrilator; Padele reutilizabile adulti/pediatrice 1 Set; Cablu de alimentare; Adaptor AC; Manual de utilizare în limba română sau rusă; Imprimanta; Baterie Ni-MH; Cablu ECG (5 electrozi). Terment de Garantie min 24 luni</p>	conform anexei nr. 1, broșurii anexate	CE/ISO

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: **Alexandru Grabazei** În calitate de: **director general**

Ofertantul: **FCPC "DataControl" SRL** Adresa: **mun. Chișinău, str. Meleștiu 20**