

Specificații tehnice (F4.1)

		[Kest 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:		LP nr. ocsds-b3wbp-1-MD-1623402250808				Atenm.
Denumirea licitației:		Dispozitivele medicale, conform necesităților IMSP SCR „Timotei Moșneaga” pentru anul 2021				Pagina: _____ din _____
Cod CPV	Nr. Lot	Denumire Lot	Denumirea poziției	Modelul articolului	Țara de origine	Producător
1		2	3	4		
		6				
		7				
		8				Standard e de referință
7		Amplificator PCR	Amplificator PCR	LC96	Elvetia	Roche Diagnostics
						CE:ISO

Anul producere: 2021

Interfața cu utilizatorul: Ecran LCD/LED tactil $\geq 5"$

Capacitatea blocului: 96 tuburi x0,2ml sau 1 placă PCR 8x12.

Domeniul de control al temperaturii: 4-99°C.

Mod control temperatura: Control pe blocul de încălzire sau pe tuburi(ambete disponibile).

Tehnologie de încălzire: Elemente Peltier, 6 sau mai multe elemente.

Gradient: Uni sau bi-direcțional

Diapazon gradient:1-20°C.

Domeniul de temperatura al gradientului: 30-99°C.

Capac cu protecție termică și protecție evaporare.

Domeniul de temperatura al capacului: 37-110°C.

Viteza de încălzire bloc: $\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{sec}$.

Viteza de răcire bloc: $>3^{\circ}\text{C}/\text{sec}$.

Omogenitatea temperaturii blocului (20-72°C): $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.

Omogenitatea temperaturii blocului (95°C): $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$.

Acuratețea temperaturii blocului: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$.

Possibilitate importare și exportare programe de lucru.

Interfețe: USB

Alimentare: 230V,50HZ

Livrat cu UPS pentru 10 minute de lucru.

Accesorii livrate: Dozatoare variabile: 0.1 - 2 μl - 2 buc, 0.5 - 10 μl - 2 buc, 2 - 20 μl - 2 buc, 10 - 100 μl - 2 buc.

Certificat de certificare: Certificat CE sau declarație de conformitate CE cu anexele corespunzătoare pentru produsele oferite, valabil, copie confirmată prin semnatura și ștampila participantului.

Declarație de la Ofertant – confirmată prin semnatura și ștampila, în care să certifice termenul de garanție pentru echipament și accesorii nu mai mic de 36 luni din momentul instalării/dării în exploatare a bunului.

Instalarea, darea în exploatare, de către participantul câștigător-obligatoriu. Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare-obligatoriu. Documente confirmative: Manual de service și manual de utilizare în conformitate cu LEGEA Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14, P. 3. //Ghid rapid al utilizatorului (max. 4 pagini A4), în limba de stat-obligatoriu.

16	Microscop de laborator binocular cu 4 obiective	Microscop de laborator binocular cu 4 obiective	B-510EGO	Italia	Optika	An producere: 2021 Stand destinat studiilor în laboratorul clinic. Tip iluminare: LED, Koehler Masă specimen: ceramică sau cu acoperire ceramică, pentru operare cu mâna dreaptă cu acționare coaxială pentru deplasarea pe X și Y. Fixator de probe (lamelă) universal pentru un singur specimen, detașabil Manete focusare și poziționare masă specimen plasate echidistant de utilizator, amplasate în partea inferioară a microscopului. Focusare fină($\leq 2 \mu\text{m}$) și grosieră Sistem optic: infinit, cu corecție de culoare Tehnici de contrast: Brightfield, Darkfield(optiune), Phase contrast(optiune), Polarized light(optiune) Tub binocular: cu unghi de înclinare 30° sau ajustabil, rotire 360°, cu ajustarea distanței interpupulare în diapazonul minim 52-75 mm, tip Siedentopf; Oculare: 10x/22 – 2 buc.(cel puțin unul cu focusare) Turleă rotativă: pentru ≥ 4 obiective Obiective Plan Achromat, din sticlă: 10x, 20x, 40x, 100x/1.25 Ulei Condensor tip Abbe prefocusat și prezentat, NA 0.9/1.25 ulei, codificat prin culori sau cu indicarea tipului de obiectiv, cu fană pentru slider de contrast Unitatea de alimentare încorporată Accesorii: Ulei de imersie – o sticlăuă, hush - 1 buc. Certificat de certificare: Certificat CE sau declarație de conformitate CE cu anexele corespunzătoare pentru produsele oferite, valabil, copie confirmată prin semnatura și ștampila participantului. Declarație de la Orléans – confirmată prin semnatura și ștampila, în care să certifice termenul de garanție pentru echipament și accesorii nu mai mic de 36 luni din momentul instalării/dării în exploatare a bunului. Instalare, darea în exploatare de către participantul câștigător-obligatoriu Guid rapid al utilizatorului (max. 4 pagini A4), în limba de stat-obligatoriu.	An producere: 2021 Stand destinat studiilor în laboratorul clinic. Tip iluminare: LED, Koehler Masă specimen: ceramică sau cu acoperire ceramică, pentru operare cu mâna dreaptă cu acționare coaxială pentru deplasarea pe X și Y. Fixator de probe (lamelă) universal pentru un singur specimen, detașabil Manete focusare și poziționare masă specimen plasate echidistant de utilizator, amplasate în partea inferioară a microscopului. Focusare fină($\leq 2 \mu\text{m}$) și grosieră Sistem optic: infinit, cu corecție de culoare Tehnici de contrast: Brightfield, Darkfield(optiune), Phase contrast(optiune), Polarized light(optiune) Tub binocular: cu unghi de înclinare 30° sau ajustabil, rotire 360°, cu ajustarea distanței interpupulare în diapazonul minim 52-75 mm, tip Siedentopf; Oculare 10x/20 – 2 buc.(cel puțin unul cu focusare) Turleă rotativă: pentru ≥ 4 obiective Obiective Plan Achromat, din sticlă: 4x, 40x, 100x/1.25 Ulei Condensor tip Abbe prefocusat și prezentat, NA 0.9/1.25 ulei, codificat prin culori sau cu indicarea tipului de obiectiv, cu fană pentru slider de contrast Unitatea de alimentare încorporată Accesorii: Ulei de imersie – o sticlăuă, hush - 1 buc. Certificat de certificare: Certificat CE sau declarație de conformitate CE cu anexele corespunzătoare pentru produsele oferite, valabil, copie confirmată prin semnatura și ștampila participantului. Declarație de la Orléans – confirmată prin semnatura și ștampila, în care să certifice termenul de	CE:ISO
17	Microscop de laborator binocular cu 3 obiective	Microscop de laborator binocular cu 3 obiective	B-292	Italia	Optika	An producere: 2021 Stand destinat studiilor în laboratorul clinic; Tip iluminare: LED, Koehler Masă specimen: cu acoperire ceramică, pentru operare cu mâna dreaptă cu acționare coaxială pentru deplasarea pe X și Y. Fixator de probe (lamelă) universal pentru un singur specimen, detașabil Manete focusare și poziționare masă specimen plasate echidistant de utilizator, amplasate în partea inferioară a microscopului. Focusare fină($\leq 2 \mu\text{m}$) și grosieră Sistem optic: infinit, cu corecție de culoare Tehnici de contrast: Brightfield, Darkfield(optiune), Phase contrast(optiune), Polarized light(optiune) Tub binocular: cu unghi de înclinare 30° sau ajustabil, rotire 360°, cu ajustarea distanței interpupulare în diapazonul minim 52-75 mm, tip Siedentopf; Oculare 10x/20 – 2 buc.(cel puțin unul cu focusare) Turleă rotativă: pentru ≥ 4 obiective Obiective Plan Achromat, din sticlă: 4x, 40x, 100x/1.25 Ulei Condensor tip Abbe prefocusat și prezentat, NA 0.9/1.25 ulei, codificat prin culori sau cu indicarea tipului de obiectiv, cu fană pentru slider de contrast Unitatea de alimentare încorporată Accesorii: Ulei de imersie – o sticlăuă, hush - 1 buc. Certificat de certificare: Certificat CE sau declarație de conformitate CE cu anexele corespunzătoare pentru produsele oferite, valabil, copie confirmată prin semnatura și ștampila participantului.	An producere: 2021 Stand destinat studiilor în laboratorul clinic; Tip iluminare: LED, Koehler Masă specimen: cu acoperire ceramică, pentru operare cu mâna dreaptă cu acționare coaxială pentru deplasarea pe X și Y. Fixator de probe (lamelă) universal pentru un singur specimen, detașabil Manete focusare și poziționare masă specimen plasate echidistant de utilizator, amplasate în partea inferioară a microscopului. Focusare fină($\leq 2 \mu\text{m}$) și grosieră Sistem optic: infinit, cu corecție de culoare Tehnici de contrast: Brightfield, Darkfield(optiune), Phase contrast(optiune), Polarized light(optiune) Tub binocular: cu unghi de înclinare 30° sau ajustabil, rotire 360°, cu ajustarea distanței interpupulare în diapazonul minim 52-75 mm, tip Siedentopf; Oculare 10x/20 – 2 buc.(cel puțin unul cu focusare) Turleă rotativă: pentru ≥ 4 obiective Obiective Plan Achromat, din sticlă: 4x, 40x, 100x/1.25 Ulei Condensor tip Abbe prefocusat și prezentat, NA 0.9/1.25 ulei, codificat prin culori sau cu indicarea tipului de obiectiv, cu fană pentru slider de contrast Unitatea de alimentare încorporată Accesorii: Ulei de imersie – o sticlăuă, hush - 1 buc. Certificat de certificare: Certificat CE sau declarație de conformitate CE cu anexele corespunzătoare pentru produsele oferite, valabil, copie confirmată prin semnatura și ștampila participantului.	CE:ISO

64	Dispozitiv de spălare și decontaminare	Uniclean SL M 9-1	Republica Cehă	BMT Medical Technology	Conținutul de utilizare - cupres, instrumente chirurgicale, ustensile unui oger inoxizant. Sistem deschis de utilizare a detergentilor și dezinfectanților Volumul camerei ≥ 200 L Carcasa exterioră din oțel inoxidabil AISI 304 Camera de spălare construită din oțel inoxidabil AISI 316L Nișa interioară specializată pentru dezinfectant și detergent Pompa de apă, internă Răcitor pentru sistemul de drenaj, cu funcția de reducere a temperaturii apei de scurgere ≤ 90 ° C Sistem intern de condensare a aburului, care reduce cantitatea de abur în timpul uscării și împiedică scurgerea aburului Procesul de spălare și dezinfectare total automat, controlat de microprocesor Numărul de uși ≥ 1 unitate Sistem vertical automatizat de deschidere a ușii Ecran LCD/LED Afișare ecran: indicarea ciclului, mesaj text și reprezentări grafice a procesului, temperatura apei, timpul rămas, numărul programului Limbaajul interfeței și meniului engleza Butoane tactile rapide, dedicate programelor de dezinfecție Buton de anulare a alarmelor și stopare a programului Imprimantă termică, integrată Filtrarea aerului HEPA filtru, clasa H14 Min. 2 pompe de dozare a detergentului și dezinfectantului Min. 2 senzori de flux de dozare a detergentului se dezinfectantului Brațe rotative pentru jetul de apă ≥ 2 unități Monitorizarea temperaturii în cameră prin intermediul a min. 2 senzori de temperatură electronică de precizie înaltă "Senzori de depistare a nivelului de dezinfectant și detergent în interiorul canistrelor" Alarmer sonore și vizuale Alarmer cu afișarea codului și descrieri complete a problemei cîi și acțiunilor de remediere Alarmer de finalizare a ciclului Tensiunea de alimentare 380V, 50 Hz Accesorii și consumabile: Sistem de dedurizare a apei cu cap electronic. Hîrtie imprimantă 30 buc. Detergent, volum min. 5L, pentru min. 100 cicluri Dezinfectant, volum min. 5L, pentru min. 100 cicluri *Pentru dispozitivele medicale înregistrate în Registrul de Stat al Dispozitivelor Medicale a Agenției	Conținutul de utilizare - cupres, instrumente chirurgicale, ustensile unui oger inoxizant. Sistem deschis de utilizare a detergentilor și dezinfectanților Volumul camerei 200 L Carcasa exterioră din oțel inoxidabil AISI 304 Camera de spălare construită din oțel inoxidabil AISI 316L Nișa interioară specializată pentru dezinfectant și detergent Pompa de apă, internă Răcitor pentru sistemul de drenaj, cu funcția de reducere a temperaturii apei de scurgere ≤ 90 ° C Sistem intern de condensare a aburului, care reduce cantitatea de abur în timpul uscării și împiedică scurgerea aburului Procesul de spălare și dezinfectare total automat, controlat de microprocesor Numărul de uși ≥ 1 unitate Sistem vertical automatizat de deschidere a ușii Ecran L: Afișare ecran: indicarea ciclului, mesaj text și reprezentări grafice a procesului, temperatura apei, timpul rămas, numărul programului Limbaajul interfeței și meniului engleza Butoane tactile rapide, dedicate programelor de dezinfecție Buton de anulare a alarmelor și stopare a programului Imprimantă termică, integrată Filtrarea aerului HEPA filtru, clasa H12; 2pompe de dozare a detergentului și dezinfectantului Min. 2 senzori de flux de dozare a detergentului se dezinfectantului Brațe rotative pentru jetul de apă ≥ 2 unități Monitorizarea temperaturii în cameră prin intermediul a min. 2 senzori de temperatură electronică de precizie înaltă "Senzori de depistare a nivelului de dezinfectant și detergent în interiorul canistrelor", Alarmer sonore și vizuale Alarmer cu afișarea codului și descrieri complete a problemei cîi și acțiunilor de remediere; Alarmer de finalizare a ciclului Tensiunea de alimentare 380V, 50 Hz Accesorii și consumabile: Sistem de dedurizare a apei cu cap electronic. Hîrtie imprimantă 30 buc. Detergent, volum 10L, pentru min. 100 cicluri Dezinfectant, volum min. 5L, pentru min. 100 cicluri CertIFICATE: Certificat de la producător ce atestă calitatea produsului ISO 13485 – valabil - copie confirmată prin semnătura și ștampila Participanților. *Certificat CE sau declarație de conformitate CE în funcție de evaluarea conformității cu anexele corespunzătoare pentru produsele oferite – valabil - copie- confirmată prin semnătura și ștampila participanților.	CE:ISO
----	--	-------------------	----------------	------------------------	---	--	--------

						Plan de producție: 2020 - 2021, APLICAȚII CLINICE: General, Vascular, Musculo-scheletal, organe mici; PORTURI PENTRU TRANSDUCTOARE ACTIVE: ≥4 PORT CW: ≥1; NIVELE DE GRI: ≥256; GAMA DINAMICĂ: ≥270dB; CANALE DIGITALE PREPROCESARE: ≥ 570 000; ADÂNCIME DE SCANARE: ≥ 40 cm; DIAPAZON FRECVENȚĂ ASIGURATĂ DE DISPOZITIV 1-18 Mhz (minim); TRANSDUCTOARELE ACCEPTATE DE SISTEM: liniare, convexe, TEE, intra-operational, sectoriale, CW pencil; Număr frecvențe emise de un transducător ≥ 8; POSTPROCESARE DA Moduri și regimuri de imagistică necesare: M-mod; M-mod și 2-D; Regim ce permite redarea imaginilor cu rezoluție înaltă atât în vasele cu flux mare cât și în acele cu flux mai mic; Regim ce permite măsurări automate a intima-media; Regim CW doppler pentru sonda liniară propus, necesar pentru investigările vaselor cu un înalt grad de stenoză; Regim Elastografie în timp real, regim necesar pentru aprecierea elasticității țesuturilor; Regim Shear Wave, ce permite aprecierea elasticității ficatului, prin măsurarea vitezei de propagare a undei în zona de interes; Regim ce permite vizualizarea simultană a spectrelor Doppler de pe două secțiuni diferite în timp real pentru măsurările ne-ar permite măsurările directe a coeficientului E/e; Regim ce permite posibilitatea analizei complexe automată a contracții globale și locale a miocardului cu ajutorul urmării automate după structura inimii; Regim ce permite măsurările automate a fatului; Regim ce permite examinarea imaginii cu soluție de contrast; Regim ce permite examinarea unei imagini panoramice; Regim ce ar permite măsurarea automată a transparenței nucleale; DOPPLER Tip CW, PW, CFM, TDI, HPRF ; Afișare frecvență DA; Afișare viteză DA;	
72	Ultrasonograf General performanță înaltă (EXPERT),	Ultrasonograf General performanță înaltă (EXPERT),	HS70A	Coreea	Samsung Medison	Plan de producție: 2020 - 2021, APLICAȚII CLINICE: General, Vascular, Musculo-scheletal, organe mici; PORTURI PENTRU TRANSDUCTOARE ACTIVE: 4 PORT CW: ≥1; NIVELE DE GRI: 256; GAMA DINAMICĂ: ≥270dB; CANALE DIGITALE PREPROCESARE: ≥ 570 000; ADÂNCIME DE SCANARE: ≥ 40 cm; DIAPAZON FRECVENȚĂ ASIGURATĂ DE DISPOZITIV 1-18 Mhz (minim); TRANSDUCTOARELE ACCEPTATE DE SISTEM: liniare, convexe, TEE, intra-operational, sectoriale, CW pencil; Număr frecvențe emise de un transducător ≥ 8; POSTPROCESARE DA Moduri și regimuri de imagistică necesare: M-mod; M-mod și 2-D; Regim ce permite redarea imaginilor cu rezoluție înaltă atât în vasele cu flux mare cât și în acele cu flux mai mic; Regim ce permite măsurări automate a intima-media; Regim CW doppler pentru sonda liniară propus, necesar pentru investigările vaselor cu un înalt grad de stenoză; Regim Elastografie în timp real, regim necesar pentru aprecierea elasticității țesuturilor; Regim Shear Wave, ce permite aprecierea elasticității ficatului, prin măsurarea vitezei de propagare a undei în zona de interes; Regim ce permite vizualizarea simultană a spectrelor Doppler de pe două secțiuni diferite în timp real pentru măsurările ne-ar permite măsurările directe a coeficientului E/e; Regim ce permite posibilitatea analizei complexe automată a contracții globale și locale a miocardului cu ajutorul urmării automate după structura inimii; Regim ce permite măsurările automate a fatului; Regim ce permite examinarea imaginii cu soluție de contrast; Regim ce permite examinarea unei imagini panoramice; Regim ce ar permite măsurarea automată a transparenței nucleale; DOPPLER Tip CW, PW, CFM, TDI, HPRF ; Afișare frecvență DA; Afișare viteză DA;	CE:ISO

					Autoclav pentru deseur medicale cu manunitor incorporat	Autoclav pentru deseur medicale cu manunitor incorporat	ISS AC-575	Celtron		Autoclavul este conceput pentru a trata in jur de 70-100 litri de deseur (pana la 22kg) per ciclu cu o durată de 2,5-3,5 minute si după prelucrare, sistemul asigură o reducere substanțială a volumului cu 80%.	Autoclavul este conceput pentru a trata in jur de 70-100 litri de deseur (pana la 22kg) per ciclu cu o durată de 2,5-3,5 minute si după prelucrare, sistemul asigură o reducere substanțială a volumului cu 80%.	
74	Autoclav pentru deseur medicale cu manunitor incorporat	Autoclav pentru deseur medicale cu manunitor incorporat	ISS AC-575	Celtron	Sterilizarea și mănușirea deșeurilor medicale periculoase (plastic, sticlă, cauciuc, textile, seringi). Construcția interioară, camera de sterilizare, canasa, generatorul din oțel inox AISI 316L. Construcția Exterioară, carcasa, partile laterale din oțel inox AISI 304 Deconectare automata la nivel scăzut de apă, securitate la supraîncălzire, suprapresiune. Ușa trebuie să fie proiectată cu un sistem de siguranță pentru a preveni accidentarea utilizatorului Procedura de sterilizare: cu generator de abur intern Sistem de monitorizare a nivelului de apă în generator Încalzitorenle interne cu control separate și siguranță în caz de scurt-circuit Dotaat cu pompă de apă de umplere a generatorului de aburi, integrat Ractor de aburi pentru sistemul de drenaj Egalizarea presiunii în camera de sterilizare asigurata prin HEPA, filtru Ușa ramine blocată pînă la scderea stîrșitului procesului de sterilizare Alarme acustică, vizuală Alarme: pană de curent, temperatură joasă, esuare ciclu de sterilizare Regimuri de sterilizare presetate ≥ 3 programe Dispozitivul trebuie să fie echipat cu protecție la nivel de software, electrică și siguranță mecanică în caz de defecțiuni Limbajul interfeței și meniului român sau rusă sau engleză Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit Dispozitivul trebuie să fie echipat cu buton de oprire de urgență pe panoul frontal Suprafața exterioară să nu se încălzească Împănărită termică Monitorizarea și afișarea procesului pe ecran LCD / LED Monitorizarea în timp real temperatura în camera de sterilizare Eliberare automată a vaporilor In set obligatoriu cosuri pentru încărcarea deseurilor autoclavate. Precizie timp de autoclavare ± 1 min. Gama de temperatură: 121 -134 grade C Precizie temperatură ± 1°C Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare Durata de garanție minim 24 luni din momentul semnării actului de predare primire și punerea în funcțiune. Instalarea și punerea în funcțiune se va face de către inginerii autorizați ai furnizorului + training obligatoriu pentru angajații spitalului Tehnologia de rotație a cuștelor elimină posibilitatea de blocare/înșurțare a deseurilor textile. Conectarea automată a rotației inverse atunci când se blochează. Alimentare 380V, 50 Hz Consumabile și accesorii	Sterilizarea și mănușirea deșeurilor medicale periculoase (plastic, sticlă, cauciuc, textile, seringi). Sistemul de prelucrare a deseurilor utilizează tehnologia fără ardere, care încorporează un sistem de mănușire urmată de metodă de sterilizare cu aburi. Prelucrare este într-un singur ciclu continuu automat, fără utilizarea benzilor de convec transportate pentru deseur la un manunitor separat. Construcția interioară, camera de sterilizare, canasa, generatorul din oțel inox AISI 316L. Construcția Exterioară, carcasa, partile laterale din oțel inox AISI 304 Deconectare automata la nivel scăzut de apă, securitate la supraîncălzire, suprapresiune. Ușa este să fie proiectată cu un sistem de siguranță pentru a preveni accidentarea utilizatorului Procedura de sterilizare: cu generator de abur intern Sistem de monitorizare a nivelului de apă în generator Încalzitorenle interne cu control separate și siguranță în caz de scurt-circuit Dotaat cu pompă de apă de umplere a generatorului de aburi, integrat Ractor de aburi pentru sistemul de drenaj Sistemul folosește bio-filte prin care se efectuează evacuarea aerului din camera de sterilizare Ușa ramine blocată pînă la scderea stîrșitului procesului de sterilizare Alarme acustică, vizuală Alarme: pană de curent, temperatură joasă, esuare ciclu de sterilizare Regimuri de sterilizare presetate ≥ 3 programe Dispozitivul trebuie să fie echipat cu protecție la nivel de software, electrică și siguranță mecanică în caz de defecțiuni Limbajul interfeței și meniului român sau rusă sau engleză Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit Dispozitivul trebuie să fie echipat cu buton de oprire de urgență pe panoul frontal Suprafața exterioară să nu se încălzească Împănărită termică Monitorizarea și afișarea procesului pe ecran LCD "Touch Screen" Monitorizarea în timp real temperatura în camera de sterilizare Eliberare automată a vaporilor In set obligatoriu cosuri pentru încărcarea deseurilor autoclavate. Precizie timp de autoclavare ± 1 min. Gama de temperatură: 121 -134 grade C Precizie temperatură ± 1°C Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare Durata de garanție minim 24 luni din momentul semnării actului de predare primire și punerea în funcțiune. Instalarea și punerea în funcțiune se va face de către inginerii autorizați ai furnizorului +	CE:ISO					

Semnat: _____ Numele, prenumele: Buga Victoria, Iuliana Selar În calitate de: manager vanzari si produse
Ofertantul: IM „Becor” SRL Adresa: str.Calea Orheiului 111/5