

## 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:	ocds-b3wdp1-MD-1623402942659	Data: 21 iun 2021, 11:30 - 13 iul 2021, 11:30	Alternativa nr.: nu
Denumirea licitației:	Achiziția Dispozitivelor medicale, conform necesităților beneficiarilor lista suplimentară 9, pentru anul 2021	Lot: 3-24	Pagina: 1 din 11

Cod CPV	NR. LOT	Denumire LOT	Denumirea poziției	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	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	8
3310000-1	3	Sistem radiografic digital	Sistem radiografic digital	EcoView 9Plus GRR	Coreea	Ecoray	<p>Sistem radiografic digital                      Descriere Sistem radiografic pentru uz general(oase, flurografie a pulmonilor etc) este utilizat pentru efectuarea procedurilor de rutina cu raze x pentru diagnostic                      Parametru Specificația                      Modul radiologic Digital Detector unic da                      Tip masă Tip Piedestal                      Suport electric da                      Mișcarea mesei Longitudinală, cm de la 80                      Laterală, cm de la 20                      Caracteristici Densitatea mesei &lt;1 mm Al                      Dimensiunea minim 220 cm x 80 cm                      Înălțimea de la podea- fixa intre valorile 70-80 cm                      Miscarea mesea tip manuala                      Controlul mesei este prin intermediu comutatorului de picioare da                      Firina/ sistem de blocare tip electromagnetic                      Greutatea maximă a pacientului, kg de la 250 kg                      Spatiu pentru detector cm ≥35x43                      Sistemul BUCKY a mesei Tip control manual                      Brat Horizontal complet controlabel da                      Mișcarea logitudinala a tubului ≥ 140 cm                      Mișcarea verticala a tubului ≥ 150 cm                      Punctul focal de la podea minim de la 40 pina la 190 cm                      Rotia tubului X-ray ≥ 180 ° (+ 90 °, 0 °, - 90 °)                      Sistem de blocare electromagnetic                      BUCKY vertical Spatiu pentru detector cm ≥ 35x43                      Punerea detectorului minim din dreapta si stinga                      Sistem de blocare electromagnetic                      Deplasarea verticala, cm minim 150 cm (de la 40 -190 cm)                      Control Manual                      Detector Mărimea detector, cm ≥35x43                      Configurare detector Rezoluția matricei, pixeli minim 1900x2000                      Caracteristicile detectorului Distanța dintre pixel ≤ 175 μm                      Tip de ransmiter Wi-fi                      Funcția AED da                      Bloc / Sistem de incarcare separt fara cablu de interconectare da                      Scintilator / materialul de dectie CsI</p>	Conform anexei nr. 2 la F4.1, Conform broșurii anexate	CE/ISO

						<p>Acumulator intern inclus tip Lithium Ion  Tipul de lucru in regim AED <math>\geq 125</math> de expuneri  Greutatea admisibila pe tota suprafata este de minim 300 kg  Conectarea Fără fir Wi-fi  Generator de raze X Caracteristici Intensitatea maximă la 120 kV <math>\geq 50</math> kW  Timpul de expunere in intrevalul minim 0.001-10 sec  Intervalul mAs minim 0.1mAs-640mAs  Tubul de raze X Dimensiunea spotului focal, mm 0.6 si 1.2  Voltajul anotic minim 150 kVp  Rata de răcire, HU/min <math>\geq 300000</math>  Panou de control pe tubul radiologic da  Controlul razelor X a tubului montat da  Spot focal mic <math>\leq 20</math> kW  Spot focal mare <math>\geq 50</math> kW  Colimator Tip obligatoriu LED  Puterea <math>\geq 160</math> lx  Filtrul 2.0 mm aluminiu  Suspensia tubului Control razelor x a tubului montat da  Statia de lucru Calculator Procesor minm I5 la 3,0 MHz  Memorie RAM minim 4 GB  HDD minim 320 GB HDD  Sistem de operare minim Win 7 PRO  Placa de reata Standartul RJ-45 minim 2 porturi  Display tip LCD Multi-Touch DA  Rezoluția minim 1920x1080  Diagonala <math>\geq 23</math> inch  Soft de achizitie Implimentarea unei baze de pacienti (nume, prenume, anul de nastere sex etc) da  Comunicarea cu date tip DICOM da  Protocole de lucru preinstalate sa indice denumirea protocalleor de catre ofertant disponibile da  Pozibilitatea de cautarea in baza de date dupa paramtri ca ID, Nume, Prenume etc. da  Instrume de prelucrarea a imaginilor da  Posibilitate de modificare a protocoalelor de lucru da  Modul de iradier manual  Automat  Automatizare in prelucrarea imaginii da  Posibilitatea de conectare minim 2 Printere DICOM  minim 4 Statii DICOM  UPS Conform caracteristicilor electrice a calculatorului da  Accesorii DAP metru inclus da  Cerințe față de alimentarea electrică Standard  Prezenta inginerului calificat cu training de la producător pentru sisteme radiologice da  Prezentarea graficului de venire a ingienrului pentru mententa in perioada de garantie da  Certicate CE valabil da  Declaratie de conformitate pentru produsul propus da  Autorizatie de la producator pentru ofertant da</p>			
33100 00-1	4	Ultrasonografic digital cardio vascular	Ultrasonografi c digital cardio vascular	Arietta 750SE	Japonia	Fujifilm (Hitachi)	<p>Sistem ecografic digital cardio vascular staționar clasa Expert  Sistem ecografic de tip staționar  APLICAȚII CLINICE general, dedicat aplicațiilor cardio vasculare, abdominale, musculoscheletale, transcraniale, părți moi, etc;  PROBE PORTURI ACTIVI <math>\geq 4</math>  PROBE TIP Linear/Vascular Fregventa minim intre valorile de la maxim 4.0 MHz pina la minim 18.0 MHz  Adincima minima de scanare de la min 1 pana la min. 13 cm  Tehnologie pentru aplicatii vasculare, MSK; minim 5 frecvente in modul B, 3 frecvente in armonici superioare, 3 frecvente in armonici tisulare diferentiale – 1 bucata  Single cristal/ Matricial/ XDClear sau alta tehnologie de ultima generatie care formeaza o imagine de rezolutie inalta.  Phased/Cardiac Fregventa minim intre valorile de la maxim 1.8 MHz pina la minim 5.0</p>	<p><b>Conform anexei nr. 1 la F4.1, Conform broșurii anexate</b></p>	CE/ISO

					<p>MHz</p> <p>Adincima minima de scanare de la min 1 pana la min. 27 cm</p> <p>Tehnologie pentru aplicatii cardiologice; minim 5 frecvente in modul B, 3 frecvente in armonici superioare, 3 frecvente in armonici tisulare diferentiale</p> <p>Single cristal/ Matricial/ XDclear sau alta tehnologie de ultima generatie care formeaza o imagine de rezolutie inalta.</p> <p>Convex/Abdomen Fregventa minim intre valorile de la maxim 1.9 MHz pina la minim 6.0 MHz</p> <p>Adincima minima de scanare de la min. 2 pana la min. 49 cm</p> <p>Cimpu de vedere /Field of View minim 70°</p> <p>Tehnologie pentru aplicatii abdominale; minim 5 frecvente in modul B, 3 frecvente in armonici superioare, 3 frecvente in armonici tisulare diferentiale</p> <p>Single cristal/ Matricial/ XDclear sau alta tehnologie de ultima generatie care formeaza o imagine de rezolutie inalta.</p> <p>Multifrequency da</p> <p>Focus ajustabil: minim 8 trepte</p> <p>Permite lucru cu sondele fara a fi necesar procurarea unui modul pentru scanare Liniar</p> <p>- Single cristal/ Matricial/ XDclear sau alta tehnologie de ultima generatie care formeaza o imagine de rezolutie inalta. Liniar cu aplicati microcirculatie si muscoschiletal (cu fregventa de virf minim 18 MHz)</p> <p>Convex tehnologie standarta adult si copii</p> <p>Phased/cardica tehnologie si Phased/Cardiac tip 4D</p> <p>Sonda Endocavitara tehnologie standarta</p> <p>ADINCIMEA DE SCANARE minim intre valorile 1 - 49 cm</p> <p>NIVELE DE GRI <math>\geq 256</math></p> <p>POSTPROCESARE da</p> <p>IMAGINE MODURI B-mod (2D) - prezentari listati standarte de masurari incluse da</p> <p>B-mod (2D) - doua imagini in Modul B pot fi afisate simultan (si masuratori pot fi realizate pe aceste imagini) da</p> <p>M-mod- prezentari listati standarte de masurari incluse da</p> <p>M-mod color prezentari listati standarte de masurari incluse da</p> <p>M-mod sa poata fi inregistrat in memorie: minimum 8 sec. da</p> <p>Anatomic M-mod - prezentari listati standarte de masurari incluse da</p> <p>4D cardica modul cu posibilitatea de dotare ulterioara da</p> <p>Harmonic imaging da</p> <p>DOPPLER Tip Color (CF) prezentari listati standarte de masurari incluse da</p> <p>Pulsativ (PW) prezentari listati standarte de masurari incluse da</p> <p>Continu (CW) prezentari listati standarte de masurari incluse da</p> <p>Tisular prezentari listati standarte de masurari incluse da</p> <p>Afizare frecvență cu posibilitatea de modificare dupa caz da</p> <p>Masuratori sunt posibile (timp, viteza, acceleratie, contur velocitati, ritm cardiac, etc) da</p> <p>Volum ajustabil da</p> <p>Balanta L/R pentru sunet ajustabila da</p> <p>Linia de baza este ajustabila pentru CF si PW da</p> <p>Analiza automata doppler spectral da</p> <p>Scanare oblica cu unghi ajustabil da</p> <p>Doppler tisular (TDI) pentru mod B si mod M da</p> <p>Posibilitate pentru afisaj color de inalta definitie da</p> <p>Persistenta si senzitivitate ajustabile da</p> <p>Optimizare automata a scarii si liniei de baza da</p> <p>Vizualizare in mod dual pentru imaginea in Modul B si cea Doppler da</p> <p>Posibilitate upgradare cu mod de lucru Panoramic da</p> <p>Power Doppler da</p> <p>Duplex da</p> <p>Triplex da</p> <p>FUNȚIONALITĂȚI INCLUSE Măsurători digitale da</p> <p>Diapazon dinamic selectabil da</p> <p>Focalizare de transmisie ajustabilă da</p> <p>Focalizare de recepție dinamică da</p> <p>Butoane STC disponibile pentru ajustarea gain-ului minim 8 verticale si minim 8</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>         orizontale valabile pe touch monitor da          Măsurători pe reluarea video da          Masuratori posibile (lungime, suprafata, volum, hip-angle etc) da          Tehnolgie de lucru in regim non doppler pentru studiu circulatie sagvine indiferent de vitezele de curgere care sint prezente (Exemplu B-Flow) da          Tehnolgie de marire a imaginii fara a pierde din calitatea sau rezolutia imaginii. (Exemplu HD Zoom) da          Inversare Stanga/Dreapta trebuie sa fie posibila da          Mod masurare automa a grosimei vasului sagvin (IMT) da          Mod de masurare Strain rate Ventriculul sting da          Ventriculul Drept da          Atriu sting da          Bucla Cine disponibila da          Afisare duala a imaginilor din memoria CINE este posibila da          Cel putin 3 frecvente in mod THI da          Cel putin 3 frecvente in regim diferential THI da          Tehnologia "Compound scanning" da          Control unghiului de scanare Minim pentru sonda cardio da          Sistemul trebuie sa permita vizualizarea microvasculara cu flux redus da          Sistemul trebuie sa dispuna de aplicatie pentru vizualizare avansata a microcalcinatelor da          Tehnologie pentru crea unui cimp de scanare trapezoidal pentru sonda liniara, sau convex deplin pentru sonda cardio (Exemplu Virtual Convex) da          FUNCTIE RAPORTARE Sistemul poate crea rapoarte automat da          Posibilitate editare raport final de catre utilizator da          Posibilitate printare rapoarte da          Posibilitate export rapoarte in format PDF da  <b>FUNȚIONALITĂȚI OPTIONALE CE POT FI PROCURATE SEPART DE BENIFICIAR</b> Regim dopler de prezetare a directie curgerii sagvine (Exemplu de tehnologie BSI) da          Prezentarea tuturor posibilitatilor pentru tehnologia de 4D cu lista softurilor optionale, si masuratorilor care pot fi realizate. da          Prezenta tehnologie de postprocesare pentru Mod 4D, cu posibilitate de crearea a imaginii de inlta rezolotie control lumini, textura, taiere a elementelor care creaza umbra. da          3D Speckle tracking-monitorizarea miscarii peretelui cardiac in volum tridimensional da          Mod de lucru Elastografie prin Shear Vawe da          Posibilitate de ajustare/selectare a hartilor pentru imaginea Strain da          Modificarea dimensiunii regiunii de interes in interiorul careia se masoara rigiditatea da          Mod de lucru Stress Echo da          Functie de confirmare pentru playback automat da          Functie de afisare imagini de referinta da          Functie de cuantificare pentru miscarea peretelui da          Modul de lucru cu agenti de contrast da          Posibilitatea de upgrade cu modul pentru lucru cu agenti de contrast atat in mod B cat si mod Color da          Functie de ajustare pentru Frame Rate da          Postprocesare a imaginilor pe o statie de lucru de la produsul echipamentului (Exemplu Echo pack) da          TRANSDUCTORI "Sistemul are posibilitatea cuplarii unui transductor convex (active Single cristal/ Matricial/ XDclear s-au analogic) pentru aplicatii generale ce accepta dispozitiv de biopsie" da          Sistemul are posibilitatea cuplarii unui transductor linear (active Single cristal/ Matricial/ XDclear s-au analogic) cu aplicatii in vizualizare parti mici si tesuturi moi da          Sistemul are posibilitatea cuplarii unui transductor linear matricial de inalta frecventa: minim 30 MHz da          Sistemul are posibilitatea cuplarii unui transductor convex 4D da          Sistemul are posibilitatea cuplarii unui transductor liniar 4D da          Sistemul are posibilitatea cuplarii unui transductor endocavitar 4D da          Sistemul are posibilitatea cuplarii unui transductor phased array pentru aplicatii cardiace       </p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>4D da</p> <p>Sistemul are posibilitatea cuplării unui transductor trans-esofagian da</p> <p>Sistemul are posibilitatea cuplării unor transductori tip creion da</p> <p>Transductori multifrecvenționali, minim 12 frecvențe, atît în armonici tisulare cit și diferențiale da</p> <p>PAN/ZOOM imagine în timp real da</p> <p>imagine înghețată da</p> <p>imagine salvată da</p> <p>STOCARE IMAGINI Capacitate hard disc, tip SSD <math>\geq 500\text{Gb}</math></p> <p>Cine memorie <math>\geq 950\text{ Mb}</math></p> <p>dupa numărul de cicluri da</p> <p>dupa timpul de scanre da</p> <p>control timpului maxim de salvare da</p> <p>Sistemul trebuie să dispună de sistem de achiziție a datelor în format "Raw Data" pentru o prelucrare ulterioară a imaginilor da</p> <p>Stocarea pe DVD să poată fi realizată în următoarele formate: DICOM, JPG, BMP, AVI da</p> <p>DICOM 3.0 da</p> <p>Trebuie să existe posibilitatea pentru Dicom Storage SCU da</p> <p>Trebuie să existe posibilitatea pentru Dicom Print SCU da</p> <p>Trebuie să existe posibilitatea pentru Dicom Storage Commitment SCU, (Optional, cu posibilitatea de dotare ulterior) da</p> <p>Posibilitatea de conectare a unei stații de lucru (Optional, cu posibilitatea de dotare ulterior) da</p> <p>MONITOR FIZIOLOGIC ECG Cablu ECG inclus adult da</p> <p>PACHETE DE ANALIZĂ Cardiac da</p> <p>Vascular da</p> <p>Abdomen da</p> <p>General da</p> <p>Musculoscheletal da</p> <p>Transcranial da</p> <p>Parți moi da</p> <p>Altele Să se indice</p> <p>MONITOR VIZUALIZARE, pliabil Diagonala <math>\geq 23\text{ inch}</math></p> <p>Rezoluția minim <math>1920 \times 1080\text{px}</math>, (FULL HD)</p> <p>Unghi de vizualizare <math>\geq 175\text{ grade}</math></p> <p>Luminozitate <math>\geq 300\text{cd/m}^2</math></p> <p>Pe brat articulată da</p> <p>Posibilitate de blocare a bratului articulată al monitorului da</p> <p>DIVIZARE MONITOR da</p> <p>MONITOR DE CONTROL, touch-screen Diagonala <math>\geq 12\text{ inch}</math></p> <p>Rezoluție touch monitor <math>\geq 1280 \times 800\text{ pixel}</math></p> <p>PLATFORAM DE CONTROL Miscările stînga și dreapta da</p> <p>sus și în jos, motorizat da</p> <p>Unitatea este echipată cu suport pentru cablurile transductorilor da</p> <p>Unitatea trebuie să dispună de sistem de încălzire pentru gel da</p> <p>Unitatea are funcția de "Standby" da</p> <p>Unitatea trebuie să aibă posibilitatea de conectare a unui monitor extern da</p> <p>Unitatea este echipată cu conector pentru sonda creion da</p> <p>Alimentarea <math>220/230\text{ V} - 50/60\text{ Hz}</math> da</p> <p>"UPS integrat sau separat destinat pentru menținerea funcționării dispozitivului în caz de stingere a luminei accidental" da, min. 20 min.</p> <p>Inscriptor DVD RW da</p> <p>Imprimanta alb/negru - 1 bucată da</p> <p>Iesirile sistemului:</p> <p>Conector USB pentru salvarea imaginilor direct pe stick de memorie sau HDD extern – minim 4 porturi USB da</p> <p>Iesire video S-VHS sau DVI-D da</p> <p>Ethernet 100BaseTX da</p> <p>Conector SATA pentru hard-disk da</p> <p>Ecografal să fie pe roți cu posibilitate de blocare a frinelor pentru fiecare roată separată</p>	
--	--	--	--	--	---	--

						<p>da</p> <p>"Echipamentul trebuie sa indeplineasca toate conditiile legale pentru punerea pe piata – se vor prezenta urmatoarele documente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificate de calitate ISO 9001</li> <li>- Certificate de calitate ISO 13485</li> <li>- CE, Declaratie de conformitate</li> </ul> <p>Toate certificatele si autorizatiile trebuie sa fie in termen de valabilitate." da</p> <p>"Perioadă de garanție: minim 24 luni de la punerea în funcțiune pentru echipament si sonde. Se va anexa o declarație în acest sens." da</p> <p>Instruirea personalului operator se efectuează la beneficiar, în locația de livrare min. 2 persoane</p> <p>"Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puțin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declarație în acest sens." da</p>			
33100 00-1	5	Aspirator chirurgical (performanță avansată) (130350)	Aspirator chirurgical (performanță avansată) (130350)	Polivac B4/SLT 30 2-EXP	Italia	Alsa	<p>Aspirator chirurgical (performanță avansată) Cod 130350</p> <p>Descriere Aspiratoarele chirurgicale sunt capabile să creeze o presiune de vid &gt; 600 mmHg. Cele mai multe proceduri chirurgicale necesită aspirare pentru a elimina sângele și lichidele care se acumulează în zona operatorie și obstrucționează vizibilitatea chirurgului.</p> <p>Parametru Specificația</p> <p>Vacuum Limita maximă <math>\geq 670</math> mmHg</p> <p>Rata de flux, l/min. <math>\geq 60</math> l/min</p> <p>Indicator vacuum da, eroarea <math>\geq \pm 10\%</math></p> <p>Reglator aspirație da</p> <p>Nivelul de zgomot, dBA <math>\leq 50</math> dBA</p> <p>Vas colector "În timpul aspirării se utilizează doar un vas colector" da</p> <p>Selector mecanic de vas da</p> <p>Numărul vaselor 2 buc.</p> <p>Capacitatea, L <math>\geq 4</math> L</p> <p>Protecție la umplere pentru fiecare vas da</p> <p>Vas tip reutilizabil da</p> <p>Suport "Container pentru amplasarea tubului de aspirare sau alt mecaniz de fixare a tubului de aspirarea" da</p> <p>Suport cu roțile <math>\geq 4</math> roți</p> <p>Roți cu frina da, <math>\geq 2</math> buc.</p> <p>Mîner pentru transportare da</p> <p>Accesorii Pedală de pornire/oprire a aspirației da</p> <p>"Suport/diviziune pentru fixarea/păstrarea cablului de alimentare 220 V, 50 Hz" da</p> <p>Filtru de unică utilizare 15 buc.</p> <p>Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz</p>	Conform anexei nr. 1 la F4.1, Conform broșurii anexate	CE/ISO
33100 00-1	7	Ultrasonograf general general pediatric	Ultrasonograf general general pediatric	Arietta 65	Japonia	Fujifilm (Hitachi)	<p>Denumire Ultrasonograf pentru investigații Generale pediatrice, performanță înaltă</p> <p>Descriere Ultrasonograful este un dispozitiv utilizat pentru vizualizarea țesuturilor cu ajutorul ultrasunetelor</p> <p>APLICAȚII CLINICE generale, obstetrica, ginecologie elastografie, pediatrie</p> <p>PROBE PORTURI <math>\geq 4</math></p> <p>Diapazon frecvența MHz p/u probe Liniare <math>\geq 2-18</math> MHz</p> <p>p/u probe sectoriale <math>\geq 1-9</math> MHz</p> <p>p/u probe radiale <math>\geq 5-10</math> MHz</p> <p>p/u probe Bi-plane <math>\geq 2-14</math> MHz</p> <p>p/u probe convexe <math>\geq 1-13</math> MHz</p> <p>PROBE TIP, MHz Liniara (investigații parti mici ), L&gt;38mm <math>\geq 5- 18</math> MHz</p> <p>Convex, (investigații abdominale) tehnologie monocristal ce permite o sensibilitate si rezolutie inalta <math>\geq 2 - 8</math> MHz</p> <p>Endocavitar 200 grade (investigații transrectale si transvaginale) <math>\geq 2-10</math> MHz</p> <p>NIVELE DE GRI <math>\geq 256</math></p> <p>GAMA DINAMICĂ <math>\geq 270</math> dB</p> <p>PREPROCESARE, Canale digitale <math>\geq 575</math> 000</p> <p>Adâncimea scanării <math>\geq 40</math> cm</p> <p>POSTPROCESARE</p>	Conform anexei nr. 1 la F4.1, Conform broșurii anexate	CE/ISO

					<p>Imagine Moduri M-mod color da  M-mod și 2-D da  CW Doppler da  Regim ce ar permite redarea imaginilor cu rezoluție înaltă atât în vasele cu flux mare cât și în acele cu flux mai mic da  Regim elastografie în timp real ce ar include și măsurările Strain Ratio, inclusiv softul de analiză a histogramelor acestora, valabil pentru toate tipurile de sonde da  Regim Shear Wave Measurement mode, regim de măsurare a vitezei de propagare a undei în țesut pentru a caracteriza densitatea și elasticitatea acestuia, parametrul necesar pentru diferențierea diferitelor formațiuni da  Regim ce ne permite posibilitatea analizei complexe automate a contracturii globale și locale a miocardului cu ajutorul urmăririi automate după structura inimii. da, opțional (posibilitate)  Regim Stress Echo (ECG;PcG; Puls și Respirație) da, opțional (posibilitate)  Regim ce ar permite lucru cu agentul de contrast da, opțional (posibilitate)  Regim rezoluție înaltă, ce ne permite ca calitatea imaginii să nu depindă de tipul de sonda ori pacient da  Regim măsurare automată a IMT (Intima-Media) da  Regim Real Time 3D (4D) regim ce ar permite primirea imaginilor 3D în timp real da, opțional (posibilitate)  Regim panoramic, regim ce permite efectuarea măsurărilor ce depășesc câmpul de scanare a sondelor liniare da  Regim ce ne permite vizualizarea simultană a spectrelor Doppler de pe două sectoare diferite în timp real pentru măsurările directe a coeficientului E/e da  DOPPLER Tip Spectral : PW, CW, HPRF-PW  Power Doppler: (directional; High Resolution), Color Flow Mode, TDI,  Afișare frecvență da  Afișare viteză da  Power Doppler da  Duplex da  Triplex da  FUNȚIONALITĂȚI Măsurători digitale automatizate, bazate pe o bază internă de date da  Diapazon dinamic selectabil da  Focalizare de transmisie ajustabilă da  Focalizare de recepție dinamică da  PAN/ZOOM imagine în timp real da  imagine înghețată da  STOCARE IMAGINI Capacitate ≥ 1TB  USB da, &gt;5  Cine da, &gt;60 000cadre  DICOM 3.0 (SR,QR) da  MONITOR integrat de control, TFT LCD ≥ 10 "  PACHETE DE ANALIZĂ Abdominal, da  obstetrical ginecologic, Da  urologic Da  parti mici, elastografie da da  Posibilitatea efectuării Up Grade da  MONITOR ≥21", LED, min WXGA,  DIVIZARE MONITOR da  Printer încorporat da  Cerințe față de furnizor  Inginerul companiei să dețină certificat de instruire Pe clasa dată de dispozitive de la producător  Certificat de reprezentanță oficială valabil Da  Instruire  Training pentru utilizatori Da  Module necesare: Prezentare generală, pregătire de lucru, operarea cu dispozitivul, întreținere și dezinfectare  Training pentru personal tehnic Da  Module necesare: Modul de efectuare a mentenanței periodice, modul de testare a</p>	
--	--	--	--	--	--	--

							<p>funcționalității  Documentație  Manualul de utilizare română sau rusă, tipărit și în format electronic  Manualul de utilizare Engleză  Manualul de service Engleză, tipărit și în format electronic  Logistică  Transportare la adresa solicitată Da  Instalare Da  Testare Da  Garanție  Perioada de garanție Minim 3 ani  Efectuarea mentenanței în perioada de garanție de către furnizor Conform  recomandărilor producătorului  Ajustarea și efectuarea paternurilor Da</p>		
33100 00-1	9	Spirograf (260500)	Spirograf (260500)	Spirovit SP- 1 G2	Elveția	Schiller	<p>Spirograf  Cod 260500  Descriere Spirometru de diagnosticare utilizat pentru a măsura debitul de aer și a volumelor rezultate din manevrele de spirometrie de bază (de exemplu, capacitatea vitală forțată [SVI], fluxul de vîrf [PF], volumul expirator forțat într-o secundă [FEV1]).  Parametrul Specificația  Tip Spirometru portabil  Gama de volum- 0-8 l  Gama de flux- 0-16 l/s  Memorarea automată a celor mai bune 3 rezultate de spirometrie da  Parametri măsurați FVC  FEV1  FEV1/FVC  Raport PEF  EVC  IVC  Ti  Te  IC  IRV  ERV  TV  Printer intern  Memorie nu mai puțin de 300 teste grafice memorate  Transfer date la PC teste pacient  verificare aparat  up-gradare software  Dispozitivul de măsură bidirecțional  Eroarea la volum ≤3%  Eroarea la flux ≤3%  Afișaj Alfanumeric  Control taste alfanumerice  Interfața PC da  Alimentare Cu sursă internă de alimentare, acumuloare reîncărcabile  Rețeaua electrică 220 V, 50 Hz  Accesorii  Să fie inclus toate consumabilele necesare pentru 200 investigații "filtre antibacteriale sau turbine de unică utilizare"  Seringă de calibrare da, (doar în cazul dacă este necesară)  Clește pentru nas tip adult 1 buc.  Clește pentru nas tip pediatric 1 buc.  Hîrtir 20 buc.</p>	Conform anexei nr. 1 la F4.1, Conform broșurii anexate	CE/ISO
33100 00-1	12	Laringoscop adult standard	Laringoscop adult standard	34334 +	Italia	Gima	<p>"Laringoscop adult standard  Cod 110600  Descriere Este un dispozitiv portabil, destinat pentru examinarea și vizualizarea</p>	Conform anexei nr. 1 la F4.1, Conform broșurii	CE/ISO



		(110600)	(110600)	+ baterii incarcator			laringelui. Efectuarea de laringoscopii de către medici ORL, medici de familie în secțiile primire urgente, etc. Parametru Specificație Lamele laringoscop oțel inoxidabil mat da tip pacient adult tip iluminare bec Lamele reutilizabile tip: McIntosh da mărimea 1 da mărimea 2 da mărimea 3 da mărimea 4 da autoclavabile la 134°C, 5min. da Mîner laringoscop fabricat din metal cromat da fixarea rapidă a lamelelor da diametru mîner standart: 28mm, ±2mm da acumulator reîncărcabil, cu autonomie de ≥ 2 ore da Bec bec intensitatea pentru lamele mici ≥ 1500 lux, lamele mari ≥ 2000 lux da ≥ 2.5V da lumină albă da Accesorii Încărcător de la priza de perete 220V, 50Hz da Bec de rezervă 3 buc. da ""Acumulator reîncărcabil"" 1 buc. da Trusă trusă pentru păstrare/depozitarea dispozitivului în funcție de complectarea lamelelor solicitate da "	<b>anexate</b>	
33100 00-1	14	Incubator (termostat) 80-100 L variatia de temperatura (250330 )	Incubator (termostat) 80- 100 L variatia de temperatura (250330 )	BJPX-H80	China	Biobase	"Incubator (termostat) 80 - 100 l variația de temperatură Cod 250330 Descriere ""Incubatoarele termostat, dispozitiv de laborator care se utilizează pentru menținerea îndelungată la temperatură constantă a probelor pentru a amplifica mostre testate de acizi nucleari pentru utilizarea în tehnici de secvențiere."" Parametru Specificație Descriere termostat utilizat în laborator Capacitate 80 - 100 l Domeniul de temperatură programabil 5 - 70 grade C Rezoluția de programare ≤ 1 grad Timp de funcționare 1 - 999 min, neîntrerupt Afișaj LCD sau LED Control Microprocesor Usa dubla da Usa internă din sticlă da Construcția interioară din oțel inox Alarmă vizuală și sonoră divergență față de temperatura setată Alimentarea 220 V, 50 Hz "	<b>Conform anexei nr. 1 la F4.1, Conform broșurii anexate</b>	<b>CE/ISO</b>
33100 00-1	15	Sterilizator 110 L (270330)	Sterilizator 110 L (270330)	HAS-T105	China	Biobase	Sterilizator 110 L Cod 270330 Descriere Sterilizator cu aer uscat destinat sterilizării instrumentelor medicale cu construcție interioară din oțel inox Parametrul Specificația Ventilație forțată, controlată electronic Construcție interioară oțel inox Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Regimuri de sterilizare programabile Protecție la supraîncălzire analogical digitală Alarme acustică vizuală	<b>Conform anexei nr. 1 la F4.1, Conform broșurii anexate</b>	<b>CE/ISO</b>

							Diagnostic automat cu afișarea codului erorii Volumul 110l, ±10 l Camera sterilizatorului Să mențină steril instrumentele în interiorul camerei, să nu fie orificii cu acces direct la exterior Temperatura 50 - 200°C Divergență față de temperatura setată ≤ 1°C Abatere timp ≤ 1 min Timp încălzire până la temperatura setată ≤ 60 min Regim de sterilizare prestabilite 180°C, 60 min 160°C, 150 min 120°C, 45 min Rezoluția de programare 1°C Timpul de răcire ≤ 35 min, până la 75°C Deconectare de avariere la temperatura 205 - 235°C Tipul de funcționare fără întrerupere ≥ 8 ore Suport metalic pentru amplasarea sterilizatorului da, vopsit rezistent la soluțiile de dezinfectare Rafturi ≥ 3 Alimentare 200-240V, 50 Hz		
33100 00-1	16	Negatoscop (210700)	Negatoscop (210700)	27366	Italia	Gima	Negatoscop Cod 210700 Descriere Dispozitiv destinat pentru vizualizarea filmelor radiografice sau tomografice Parametru Specificație Nr. de cadre ≥2 Nr. de lampe ≥2 Reglare luminozitate da Fixarea filmelor da Fixare masă/perete Ecran anti-glare da Alimentare 220V, 50Hz	<b>Conform anexei nr. 1 la F4.1, Conform broșurii anexate</b>	<b>CE/ISO</b>
33100 00-1	19	Cintar mecanic pentru adulti (130730)	Cintar mecanic pentru adulti (130730)	27310	Italia	Gima	Cintar mecanic, pentru adulți Cod 130730 Descriere Cintar pentru maturi destinat pentru determinarea greutateii Parametru Specificația Greutatea maximă ≥ 200kg Precizie ≤ 100 gr Calibrare manuală da	<b>Conform anexei nr. 1 la F4.1, Conform broșurii anexate</b>	<b>CE/ISO</b>
33100 00-1	21	Brancarda sanitara (caracteristici de baza) (140370)	Brancarda sanitara (caracteristici de baza) (140370)	Movee 1.0	Turcia	Meissa	Brancarda sanitara (caracteristici de baza) Cod 140370 Descriere "Brancardă destinată pentru transportarea pacienților" Parametru Specificație Poziționare Tredelinburg da Antitredelinburg da Control manual Caracteristici Bare laterale da Roți Diametru ≥ 15 cm Frine ≥ 2 Sarcina maximă ≥ 200 kg Dimensiuni ≥ 200 x 65 cm "Mînere pentru transportarea brancardei" da Saltea, rezistentă la prelucrare și apă da, detașabilă "Să fie dotată cu rotile/bamper de protecție în toate patru colțuri pentru evitarea lovirii de perete" da	<b>Conform anexei nr. 1 la F4.1, Conform broșurii anexate</b>	<b>CE/ISO</b>
33100 00-1	23	Frigider reactivi 240- 300L	Frigider reactivi 240- 300L	BPR-5V250	China	Biobase	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 240-300L Descriere Frigidere proiectate pentru a stoca produse de laborator, culturi și probe la temperaturi de obicei între 2 și 8 grade Celsius. Aceste frigidere constau în mod obișnuit dintr-o cameră cu un interior rezistent la coroziune (oțel inoxidabil de obicei), minimizarea riscului de alterare, contaminare și / sau coroziune a conținutului. Parametrul Specificația	<b>Conform anexei nr. 1 la F4.1, Conform broșurii anexate</b>	<b>CE/ISO</b>

							<p>Configurație mobil  Capacitatea 240 - 300 l da  Număr de rafturi <math>\geq 4</math>  Ușa Număr 1  Transparentă da  Mecanism blocare cu cheie  Roți da  Frîne da  Lumină interior da  Construcție interioară rezistent la soluții de curățare / prelucrare  Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă  Afișaj temperatură digital  Alarmer acustică vizuală  Răcire ventilată  Temperatura reglabilă 2 ... +8 °C  Alimentare 220 V, 50 Hz  Refrigerent R 600a  Zgomot &lt; 50 dB  Accesorii coșuri tip sertar, da  divizoare pentru sertar, da  înregistrare permanentă a temperaturii și generarea raportului în format PDF da</p>		
33100 00-1	24	Frigider reactivi 400- 600L	Frigider reactivi 400- 600L	BPR-5V588	China	Biobase	<p>Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 400-600L  Descriere Frigidere proiectate pentru a stoca produse de laborator, culturi și probe la temperaturi de obicei între 2 și 8 grade Celsius. Aceste frigidere constau în mod obișnuit dintr-o cameră cu un interior rezistent la coroziune (oțel inoxidabil de obicei), minimizarea riscului de alterare, contaminare și / sau coroziune a conținutului.  Parametru Specificația  Configurație mobil  Capacitatea 400-600L da  Număr de rafturi <math>\geq 4</math>  Ușa Număr 1 - 2  Transparentă da  Mecanism blocare cu cheie  Roți da  Frîne da  Lumină interior da  Construcție interioară rezistent la soluții de curățare / prelucrare  Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă  Afișaj temperatură digital  Alarmer acustică vizuală  Răcire ventilată  Temperatura reglabilă 2 ... +8 °C  Alimentare 220 V, 50 Hz  Refrigerent R 600a  Zgomot &lt; 50 dB  Accesorii coșuri tip sertar, da  divizoare pentru sertar, da  "înregistrare permanentă a temperaturii și generarea raportului în format PDF" da</p>	<p><b>Conform anexei nr. 1 la  F4.1,  Conform broșurii  anexate</b></p>	CE/ISO

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

Ofertantul: **FCPC "DataControl" SRL** Adresa: **mun. Chișinău, str. N. Testemițanu 17/6**