

Specificație tehnică (F 4.1)

Licitație Nr.: ocds-b3wdp1-MD-1621853395813	Data: 01.07.2021	Alternativa nr. NU
Denumirea licitației: Achiziționarea Centralizată a Dispozitivelor medicale cu coduri generice pentru Grupul IV Diagnostic, conform necesităților IMPS beneficiare, pentru anul 2021	Lot: 29, 30, 33, 36, 37	Pagina _1_ din _10_

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	Standard de referință
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3310 0000 -1	29	Electrocardiograf 3 canale, caracteristici de baza						
	29.1	Electrocardiograf 3 canale, caracteristici de baza	BeneHeart R3	China	Mindray	Electrocardiograf cu 3 canale, caracteristici de baza Cod 260200 Descriere Electrocardiograf cu 3 canale, care înregistrează, printează și/sau interpretează ECG de la o singură sau mai multe derivații simultan cu display monocrom. Parametrul Specificația Tip pacient adult, pediatric Numărul de canale de procesare 3 Configurația Portabil da Derivațiile Tip înregistrare auto și manual Sensivitatea 2.5, 5, 10, 20 mm/mv Semnal de calibrare 1 mV, ± 3% Gama de frecvență De diagnostic 0.05-150 Hz Filtru muscular 25, 35Hz Filtru frecvență joasă 0.05, 0.16, 0.25, 0.32, 0.5, 0.67Hz Filtru frecvență înaltă 20, 40, 100, 150Hz Filtru de rețea 50 Hz Impedanța de intrare ≥ 10 M Ohm Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz > 100 dB Convertor analog-digital ≥ 12 bit	Broșura BeneHeart R3 Electrocardiograf cu 3 canale, caracteristici de baza Cod 260200 Descriere Electrocardiograf cu 3 canale, care înregistrează, printează și/sau interpretează ECG de la o singură sau mai multe derivații simultan cu display color. Parametrul Specificația Tip pacient adult, pediatric Numărul de canale de procesare 3 Configurația Portabil Derivațiile Tip înregistrare auto, manual și ritm Sensivitatea 5, 10, 20 mm/mv, Auto Semnal de calibrare 1 mV, ± 3% Gama de frecvență De diagnostic 0.05-150 Hz Filtru muscular 25, 35, 150 Hz Filtru frecvență joasă / înaltă 0.05-150Hz Filtru de rețea 50/60 Hz Impedanța de intrare ≥ 50 M Ohm Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz ≥ 110 dB Convertor analog-digital 24 bit	ISO/CE

					Surgeri spre pacient prin electrozi $\leq 10 \mu A$ Detector de pacemaker da Indicator deconectare electrod acustic sau vizual da Imprimantă Termică încorporată Mărimea hîrtiei ≥ 60 mm Să se indice numele derivației printate da Viteza de înscriere 5, 10, 12.5, 25, 50 mm/s Densitatea imprimării 8 dpi/mm (rezoluție verticală) și 40 dpi/mm (rezoluție orizontală) la viteza de 25 mm/s Derivațiile înscrise minim 12 Numărul de derivații înscrise simultan 3 Hîrtia termică să fie compatibilă și de la alți producători de hîrtie cu dispozitivul ECG da Display Grafic da LCD monochrom da "Monitorizarea pe display: data, ora, sensibilitatea, viteza de înscriere, filtru, derivațiile" da Marime ecran ≥ 3 inch Rezoluție display $\geq 320 \times 240$ Numărul de derivații afișate simultan ≥ 6 Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului Nume, ID, vîrsta, sex, greutate, înălțimea Ajustarea automată a izoliniei da Identificarea aritmiei da Ritmului cardiac Diapazon 30 - 300 BPM Acuratețea ± 1 BPM Interpretarea Sistem de interpretare a datelor ECG da Măsurări PR, QT, QTC, P, QRS, T, HR; Timpul interpretării minim 10 s Alimentarea 220 V, 50 Hz Baterie internă reîncărcabilă da Timp operare autonomă ≥ 2 h Protecție defibrilator da	Surgeri spre pacient prin electrozi $< 10 \mu A$ Detector de pacemaker Indicator deconectare electrod acustic sau vizual Imprimantă Termică încorporată Mărimea hîrtiei 80 mm Se indică numele derivației printate Viteza de înscriere 5, 12.5, 25, 50 mm/s Densitatea imprimării 8 dpi/mm (rezoluție verticală) și 32 dpi/mm (rezoluție orizontală) la viteza de 25 mm/s Derivațiile înscrise minim 12 Numărul de derivații înscrise simultan 3, 3+1 Hîrtia termică să fie compatibilă și de la alți producători de hîrtie cu dispozitivul ECG da Display Grafic, LCD TFT color da Monitorizarea pe display: data, ora, sensibilitatea, viteza de înscriere, filtru, derivațiile, ID, Notificări, alarme, ritmul cardiac, statutul legăturii la rețea Marime ecran 5 inch Rezoluția 800x480 pix Numărul de derivații afișate simultan 3, 6, 12 Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului Nume, ID, vîrsta, sex Ajustarea automată a izoliniei Identificarea aritmiei <i>algoritmul analiză ECG "Mindray"</i> Ritmului cardiac Diapazon 30 - 300 BPM Acuratețea ± 1 BPM Interpretarea Sistem de interpretare a datelor ECG <i>algoritmul analiză ECG "Mindray"</i> Măsurări PR, QT, QTC, P, QRS, T, HR; Timpul interpretării 10 s Alimentarea 220 V, 50 Hz Baterie internă reîncărcabilă tip Li-Ion Timp operare autonomă 6 h de monitorizare continuă sau tipărirea a 500 rapoarte ECG Protecție defibrilator
--	--	--	--	--	--	--

						Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact da status sistem da deconectare alimentare rețea da baterie descărcată da Accesorii Cablul pacient cu set de electrozi pectorali de tip pară (6 buc.) și membranari de tip clește (4 buc.) 2 set. Hârtie termică 30 buc. Gel de contact 1 litru	Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact status sistem deconectare alimentare rețea baterie descărcată Accesorii incluse în ofertă: Cablul pacient cu set de electrozi pectorali de tip pară (6 buc.) și membranari de tip clește (4 buc.) 2 set. Hârtie termică 30 buc. Gel de contact 1 litru *BeneHeart R3 este înregistrat în Registrul de Stat al Dispozitivelor Medicale a Agenției Medicamentului și Dispozitivelor Medicale (confirmare inclusă în pachetul de licitație). *La livrare se vor prezenta: - Manualul de service în limba engleză; - Manualul de utilizare și ghidul rapid în limba română.	
3310 0000 -1	30	Electrocardiograf 3 canale, caracteristici avansate						
	30.1	Electrocardiograf 3 canale, caracteristici avansate	BeneHeart R3	China	Mindray	Electrocardiograf cu 3 canale, caracteristici avansate Cod 260210 Descriere Electrocardiograf cu 3 canale, care înregistrează, printează și/sau interpretează ECG de la o singură sau mai multe derivații simultan cu display color. Parametrul Specificația Tip pacient adult, pediatric Numărul de canale de procesare 3 Configurația Portabil da Derivațiile Tip înregistrare auto și manual Sensivitatea 2.5, 5, 10, 20 mm/mv Semnal de calibrare 1 mV, ± 3% Gama de frecvență De diagnostic 0.05-150 Hz Filtru muscular 25, 35Hz Filtru frecvență joasă 0.05, 0.16, 0.25, 0.32, 0.5, 0.67Hz Filtru frecvență înaltă 20, 40, 100, 150Hz	Broșura BeneHeart R3 Electrocardiograf cu 3 canale, caracteristici avansate Cod 260210 Descriere Electrocardiograf cu 3 canale, care înregistrează, printează și/sau interpretează ECG de la o singură sau mai multe derivații simultan cu display color. Parametrul Specificația Tip pacient adult, pediatric Numărul de canale de procesare 3 Configurația Portabil Derivațiile Tip înregistrare auto, manual și ritm Sensivitatea 5, 10, 20 mm/mv, Auto Semnal de calibrare 1 mV, ± 3% Gama de frecvență De diagnostic 0.05-150 Hz Filtru muscular 25, 35, 150 Hz Filtru frecvență joasă / înaltă 0.05-150Hz	ISO/ CE

					Filtru de rețea 50 Hz Impedanța de intrare ≥ 10 M Ohm Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz > 110 dB Convertor analog-digital ≥ 16 bit Scurgeri spre pacient prin electrozi ≤ 10 μA Detector de pacemaker da Indicator deconectare electrod acustic sau vizual da Imprimantă Termică încorporată Mărimea hîrtiei ≥ 60 mm Să se indice numele derivației printate da Viteza de înscriere 5, 10, 12.5, 25, 50 mm/s Densitatea imprimării 8 dpi/mm (rezoluție verticală) și 40 dpi/mm (rezoluție orizontală) la viteza de 25 mm/s Derivațiile înscrise minim 12 Numărul de derivații înscrise simultan 3 Hîrtia termică să fie compatibilă și de la alți producători de hîrtie cu dispozitivul ECG da Display Grafic, LCD TFT color da "Monitorizarea pe display: data, ora, sensibilitatea, viteza de înscriere, filtru, derivațiile" da Marime ecran ≥ 3 inch Rezoluția $\geq 320 \times 240$ pix Numărul de derivații afișate simultan ≥ 6 Posibilitatea transmiterii datelor la un sistem de management al datelor ECG prin fir (să se indice interfața de transmitere) da Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului Nume, ID, vîrsta, sex, greutate, înălțimea Ajustarea automată a izoliniei da Identificarea aritmiei da Ritmului cardiac Diapazon 30 - 300 BPM Acuratețea ± 1 BPM Interpretarea Sistem de interpretare a datelor ECG da	Filtru de rețea 50/60 Hz Impedanța de intrare ≥ 50 M Ohm Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz ≥ 110 dB Convertor analog-digital 24 bit Scurgeri spre pacient prin electrozi < 10 μA Detector de pacemaker Indicator deconectare electrod acustic sau vizual Imprimantă Termică încorporată Mărimea hîrtiei 80 mm Se indică numele derivației printate Viteza de înscriere 5, 12.5, 25, 50 mm/s Densitatea imprimării 8 dpi/mm (rezoluție verticală) și 32 dpi/mm (rezoluție orizontală) la viteza de 25 mm/s Derivațiile înscrise minim 12 Numărul de derivații înscrise simultan 3, 3+1 Hîrtia termică să fie compatibilă și de la alți producători de hîrtie cu dispozitivul ECG da Display Grafic, LCD TFT color da Monitorizarea pe display: data, ora, sensibilitatea, viteza de înscriere, filtru, derivațiile, ID, Notificări, alarme, ritmul cardiac, statutul legăturii la rețea Marime ecran 5 inch Rezoluția 800x480 pix Numărul de derivații afișate simultan 3, 6, 12 Posibilitatea transmiterii datelor la un sistem de management al datelor ECG prin fir Ethernet (RJ45) Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului Nume, ID, vîrsta, sex Ajustarea automată a izoliniei Identificarea aritmiei <i>algoritmul analiză ECG "Mindray"</i> Ritmului cardiac Diapazon 30 - 300 BPM Acuratețea ± 1 BPM Interpretarea Sistem de interpretare a datelor ECG <i>algoritmul analiză ECG "Mindray"</i>	
--	--	--	--	--	---	---	--

						Măsurări PR, QT, QTC, P, QRS, T, HR; Timpul interpretării minim 10 s Alimentarea 220 V, 50 Hz Baterie internă reîncărcabilă da Timp operare autonomă ≥ 3 h Protecție defibrilator ≥ 400 J Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact da status sistem da deconectare alimentare rețea da baterie descărcată da Accesorii Cablul pacient cu set de electrozi pectorali de tip pară (6 buc.) și membranari de tip clește (4 buc.) 2 set. Hîrtie termică 30 buc. Gel de contact 1 litru	Măsurări PR, QT, QTC, P, QRS, T, HR; Timpul interpretării 10 s Alimentarea 220 V, 50 Hz Baterie internă reîncărcabilă tip Li-Ion Timp operare autonomă 6 h de monitorizare continuă sau tipărire a 500 rapoarte ECG Protecție defibrilator Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact status sistem deconectare alimentare rețea baterie descărcată Accesorii incluse în ofertă: Cablul pacient cu set de electrozi pectorali de tip pară (6 buc.) și membranari de tip clește (4 buc.) 2 set. Hîrtie termică 30 buc. Gel de contact 1 litru *BeneHeart R3 este înregistrat în Registrul de Stat al Dispozitivelor Medicale a Agenției Medicamentului și Dispozitivelor Medicale (confirmare inclusă în pachetul de licitație). *La livrare se vor prezenta: - Manualul de service în limba engleza; - Manualul de utilizare și ghidul rapid în limba română.	
3310 0000 -1	33	Electrocardiograf 12 canale, caracteristici de baza						
	33.1	Electrocardiograf 12 canale, caracteristici de baza	BeneHeart R12	China	Mindray	Electrocardiograf cu 12 canale, caracteristici de baza Cod 260230 Descriere Electrocardiograf cu 12 canale, care înregistrează, printează și/sau interpretează ECG de la o singură sau mai multe derivații simultan, cu display color. Parametrul Specificația Tip pacient adult, pediatric Numărul de canale de procesare 12 Configurația Portabil da Derivațiile Tip înregistrare auto și manual	Broșura și Datasheet BeneHeart R12 Electrocardiograf cu 12 canale, caracteristici de baza Cod 260230 Descriere Electrocardiograf cu 12 canale, care înregistrează, printează și/sau interpretează ECG de la o singură sau mai multe derivații simultan, cu display color. Parametrul Specificația Tip pacient adult, pediatric Numărul de canale de procesare 12 Configurația Portabil/Staționar Derivațiile Tip înregistrare auto, manual și ritm	ISO/ CE

					Sensitivitatea 2.5, 5, 10, 20 mm/mv Semnal de calibrare 1 mV, $\pm 2\%$ Gama de frecvență De diagnostic 0.05-150 Hz Filtru muscular 25, 35Hz Filtru frecvență joasă 0.05, 0.16, 0.25, 0.32, 0.5, 0.67Hz Filtru frecvență înaltă 20, 40, 100, 150Hz Filtru de rețea 50 Hz Impedanța de intrare ≥ 50 M Ohm Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz > 100 dB Convertor analog-digital ≥ 12 bit Scurgeri spre pacient prin electrozi ≤ 10 μA Detector de pacemaker da Indicator deconectare electrod acustic sau vizual da Imprimantă Termică încorporată Mărimea hîrtiei ≥ 110 mm Să se indice numele derivației printate da Viteza de înscriere 5, 10, 12.5, 25, 50 mm/s Densitatea imprimării 8 dpi/mm (rezoluție verticală) și 40 dpi/mm (rezoluție orizontală) la viteza de 25 mm/s Acuratețea $\pm 5\%$ (axa x), $\pm 5\%$ (axa y) Derivațiile înscrise minim 12 Numărul de derivații înscrise simultan 3, 6, 12 Hîrtia termică să fie compatibilă și de la alți producători de hîrtie cu dispozitivul ECG da Display Grafic, LCD TFT color da "Monitorizarea pe display: data, ora, sensibilitatea, viteza de înscriere, filtru, derivațiile" da Marime ecran ≥ 7 inch Rezoluția $\geq 800 \times 480$ pix Numărul de derivații afișate simultan 12 Posibilitatea transmiterii datelor la un sistem de management al datelor ECG Ethernet / USB / SD card da Format date ECG "BMP / JPG / GIF / PDF /	Sensitivitatea 2.5, 5, 10, 20, L=10 C=5, L=20 C=10 mm/mv Semnal de calibrare 1 mV, $\pm 2\%$ Gama de frecvență De diagnostic 0.05-150 Hz Filtru muscular 25, 35, 150 Hz Filtru frecvență joasă/întă 0.05 - 150Hz Filtru de rețea 50/60 Hz Impedanța de intrare ≥ 50 M Ohm Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz ≥ 110 dB Convertor analog-digital 24 bit Scurgeri spre pacient prin electrozi < 10 μA Detector de pacemaker Indicator deconectare electrod acustic sau vizual Imprimantă Termică încorporată Mărimea hîrtiei 210x295 mm Se indică numele derivației printate Viteza de înscriere 5, 12.5, 25, 50 mm/s Densitatea imprimării 8 dpi/mm (rezoluție verticală) și 40 dpi/mm (rezoluție orizontală) la viteza de 25 mm/s Acuratețea $\pm 5\%$ (axa x), $\pm 5\%$ (axa y) Derivațiile înscrise 12 Numărul de derivații înscrise simultan 3, 3+1, 3+2, 6, 6+1,12 Hîrtia termică să fie compatibilă și de la alți producători de hîrtie cu dispozitivul ECG Display Grafic, LCD TFT color "Monitorizarea pe display: data, ora, sensibilitatea, viteza de înscriere, filtru, derivațiile, ID, baterie, notificări, alarme, statutul de conectare rețea Marime ecran 8 inch Rezoluția 800x480 pix Numărul de derivații afișate simultan 12 Posibilitatea transmiterii datelor la un sistem de management al datelor ECG Ethernet / USB Format date ECG PDF / XML / Mindray
--	--	--	--	--	---	---

					XML / DICOM" da Memorie ≥ 200 înregistrări ECG da Soft specializat pentru analiza rezultatelor ECG la calculator da Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului Nume, ID, vîrsta, sex, greutate, înălțimea Ajustarea automată a izoliniei da Identificarea aritmiei da Ritmului cardiac Diapazon 30 - 300 BPM Acuratețea ± 1 BPM Interpretarea Sistem de interpretare a datelor ECG da Măsurări PR, QT, QTC, P, QRS, T, HR; Timpul interpretării minim 10 s Alimentarea 220 V, 50 Hz Baterie internă reîncărcabilă da Timp operare autonomă ≥ 2 h Protecție defibrilator ≥ 400 J Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact da status sistem da deconectare alimentare rețea da baterie descărcată da Accesorii Cablu pacient cu set de electrozi pectorali de tip pară (6 buc.) și membranari de tip clește (4 buc.) 2 set. Hîrtie termică 30 buc. Gel de contact 1 litru Troleu pe roțile troleu pe roțile da, (indicați modelul) ≥ 4 roți da ≥ 2 roți cu frînă da mîner pentru transportarea standului da coș pentru accesorii da braț articulată pentru electrozi ECG da suport pentru gel de contact da ajustarea pe înălțime optional sistem de fixare dispozitivului de suport da	Memorie 800 înregistrări ECG Soft specializat pentru analiza rezultatelor ECG la calculator inclus în ofertă Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului Nume, ID, vîrsta, sex Ajustarea automată a izoliniei Identificarea aritmiei conform <i>algoritmul analiză ECG "Glasgow"</i> Ritmului cardiac Diapazon 30 - 300 BPM Acuratețea ± 1 BPM Interpretarea Sistem de interpretare a datelor ECG <i>algoritmul analiză ECG "Glasgow"</i> Măsurări PR, QT, QTC, P, QRS, T, HR; Timpul interpretării 10 s Alimentarea 220 V, 50 Hz Baterie internă reîncărcabilă Li-Ion Timp operare autonomă 3.5 h monitorizare continuă sau tipărirea a 200 rapoarte ECG Protecție defibrilator Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact status sistem deconectare alimentare rețea baterie descărcată Accesorii incluse în ofertă: Cablu pacient cu set de electrozi pectorali de tip pară (6 buc.) și membranari de tip clește (4 buc.) 2 set. Hîrtie termică 30 buc. Gel de contact 1 litru Stand pe roțile stand pe roțile da 5 roți 5 roți cu frînă mîner pentru transportarea standului coș pentru accesorii braț suport pentru electrozi ECG suport pentru gel de contact nu se ajustează pe înălțime sistem de fixare dispozitivului de suport *BeneHeart R12 este înregistrat în Registrul de Stat al Dispozitivelor	
--	--	--	--	--	---	---	--

							Medicale a Agenției Medicamentului și Dispozitivelor Medicale (confirmare inclusă în pachetul de licitație). *La livrare se vor prezenta: - Manualul de service în limba engleza; - Manualul de utilizare și ghidul rapid în limba română.	
3310 0000 -1	36	Spirograf						
	36.1	Spirograf	Pony FX + Seringa+ Filtre +Cleste nas + Hirtie	Italia	Cosmed	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	Spirograf - Pony FX, Cosmed Italia 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 - da Gama de volum- 0-8 l - da Gama de flux- 0-16 l/s - da 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, FEF, ERV, VE, Best FVC, s.a. Printer intern -da Memorie - 600 teste Transfer date la PC teste pacient - da	ISO/ CE

						verificare aparat up-gradare software Dispozitivul de măsură bidirecțional Diapazonul de volum ≥ 0- 5 l Diapazonul de flux ≥ 0- 10 l/s Eroarea la volum ≤3% Eroarea la flux ≤3% Afișaj Alfnumeric Control taste alfanumerice Interfața PC da Alimentare Cu sursă internă de alimentare, acumulatori 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.	verificare aparat up-gradare software Dispozitivul de măsură bidirecțional - da Diapazonul de volum ≥ 0- 5 l Diapazonul de flux - 0- 16 l/s Eroarea la volum ±2% Eroarea la flux ±2% Afișaj Alfnumeric - da Control taste alfanumerice -da Interfața PC - da Alimentare Cu sursă internă de alimentare, acumulatori reîncărcabile – da, pina la 6 ore de lucru Rețeaua electrică 220 V, 50 Hz -da Accesorii Să fie inclus toate consumabilele necesare pentru 200 investigații "filtre antibacteriale sau turbine de unică utilizare" – da , incluse Seringă de calibrare da, (doar în cazul dacă este necesară) - da Clește pentru nas tip adult 1 buc. - da Clește pentru nas tip pediatric 1 buc. - da Hîrtir 20 buc. - da	
	37	Spirograf pentru conexiune la PC						
3310 0000 -1	37.1	Spirograf pentru conexiune la PC	MicroQuark USB + Seringa + Filtre + Clește nas	Italia	Cosmed	Spirograf pentru conexiune la PC Cod 260510 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]). Afișarea se face pe PC. Parametrul Specificația Tip Pentru conexiune la PC Gama de volum 0-8 l	Spirograf pentru conexiune la PC - MicroQuark USB, Cosmed Italia Cod 260510 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]). Afișarea se face pe PC. - da Parametrul Specificația Tip Pentru conexiune la PC - da Gama de volum 0-8 l	ISO/ CE

					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 Memorie nu mai puțin de 300 teste grafice memorate Transfer date la PC teste pacient verificare aparat up-gradare software Dispozitivul de măsură bidirecțional Diapazonul de volum $\geq 0-5$ l Diapazonul de flux $\geq 0-10$ l/s Eroarea la volum $\leq 3\%$ Eroarea la flux $\leq 3\%$ Interfața PC da Alimentare Cu sursă internă de alimentare, acumulatori reîncărcabile Rețeaua electrică 220 V, 50 Hz Accesorii "Soft specializat pentru PC pentru afișarea rezultatelor " da Să fie inclus toate consumabilele necesare pentru 200 investigații "filtre antibacteriale sau turbine de unică utilizare"	Gama de flux 0-16 l/s - da 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, FEF, ERV, VE, Best FVC, s.a. Memorie > 600 teste grafice memorate prin soft PC Transfer date la PC teste pacient - da verificare aparat up-gradare software Dispozitivul de măsură bidirecțional Diapazonul de volum $\geq 0-5$ l Diapazonul de flux $\geq 0-16$ l/s Eroarea la volum $\pm 2\%$ Eroarea la flux $\pm 2\%$ Interfața PC - da Alimentare da, prin conexiune la calculator Rețeaua electrică 220 V, 50 Hz – da, prin calculator Accesorii "Soft specializat pentru PC pentru afișarea rezultatelor " -da Să fie inclus toate consumabilele necesare pentru 200 investigații "filtre antibacteriale sau turbine de unică utilizare" – da, incluse	
--	--	--	--	--	---	--	--

						Seringă de calibrare da, (doar în cazul dacă este necesară) Clește pentru nas tip adult 1 buc. Clește pentru nas tip pediatric 1 buc.	Seringă de calibrare da, (doar în cazul dacă este necesară)- da Clește pentru nas tip adult 1 buc. -da Clește pentru nas tip pediatric 1 buc. - da	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

Semnat: _____ Numele, Prenumele: **Prodan Sveatoslav** În calitate de: **Director**

Ofertantul: **Î.M. "Dutchmed-M " SRL** Adresa: **str. Decebal 76 of 807/808, mun. Chișinău; tel: 022 522-022**