

Specificații tehnice F 4.1

Numărul licitației: 21040707					Data: 13.07.2021	Alternativa Nr.: _____
Denumirea licitației: Achiziții Dispozitivelor medicale, conform necesităților beneficiarilor lista suplimentară 9, pentru anul 2021					Lot: 5, 8	Pagina ____ din ____
Cod CPV	Denumirea bunurilor / serviciilor	Modelul articolului	Producator / Tara de origine	Specificarea tehnica deplina solicitata de catre autoritatea contractanta	Specificarea tehnica deplina propusa de catre ofertant	Standarde de referinta
1	2	3	4	5	6	7
33100 000-1	Aspirator chirurgical (performanță avansată)	New Hospivac350	Ca-Mi/ Italia	Aspirator chirurgical (performanță avansată) Cod 130350 Descriere Aspiratoarele chirurgicale sunt capabile să creeze o presiune de vid > 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. Parametru Specificația Vacuum Limita maximă ≥ 670 mmHg Rata de flux, l/min. ≥ 60 l/min Indicator vacuum da, eroarea $\geq \pm 10\%$ Reglator aspirație da Nivelul de zgomot, dBA ≤ 50 dBA Vas colector "În timpul aspirării se utilizează doar un vas colector" da Selector mecanic de vas da Numărul vaselor 2 buc. Capacitatea, L ≥ 4 L Protecție la umplere pentru fiecare vas da Vas tip reutilizabil da Suport "Container pentru amplasarea tubului de aspirare sau alt mecanism de fixare a tubului de aspirare" da Suport cu roțile ≥ 4 roți	Aspirator chirurgical (performanță avansată) Cod 130350 Descriere Aspiratoarele chirurgicale sunt capabile să creeze o presiune de vid > 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. <i>Parametru Specificația</i> Vacuum Limita maximă ≥ 670 mmHg DA, 675 mmHg Rata de flux, l/min. ≥ 60 l/min DA, 60L/min Indicator vacuum da, eroarea $\geq \pm 10\%$ DA Reglator aspirație DA Nivelul de zgomot, dBA ≤ 50 dBA DA, ± 3 dBA Vas colector "În timpul aspirării se utilizează doar un vas colector" DA Selector mecanic de vas DA, +electronic Numărul vaselor 2 buc. DA Capacitatea, L ≥ 4 L DA, 5L Protecție la umplere pentru fiecare vas DA Vas tip reutilizabil DA, autoclavabil Suport "Container pentru amplasarea tubului de aspirare sau alt mecanism de fixare a tubului de aspirare" DA Suport cu roțile ≥ 4 roți DA Roți cu frina da, ≥ 2 buc. DA	ISO9001 ISO13485

				Roti cu frina da, ≥ 2 buc. Mîner pentru transportare da Accesorii Pedală de pornire/oprire a aspirației da "Suport/diviziune pentru fixarea/păstrarea cablului de alimentare 220 V, 50 Hz" da Filtru de unică utilizare 15 buc. Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz	Mîner pentru transportare DA Accesorii Pedală de pornire/oprire a aspirației DA "Suport/diviziune pentru fixarea/păstrarea cablului de alimentare 220 V, 50 Hz" DA Filtru de unică utilizare 15 buc. DA Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz DA	
33100 000-1	Autoclav 800 l cu incarcare orizontala (caracteristici avansate)	ADELA2CKK 800L	SUMER/Turcia	Autoclav 800 l cu încărcare orizontală (oțel AISI 316L) cu ciclu de vacuum (caracteristici avansate) Descrierea: Sterilizatoare cu aburi cu ciclu de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajuta la eliminarea microbilor viabili din dispozitive medicale non-termic-sensibile, inclusiv produse tolerante la căldură folosite pentru îngrijirea pacientului cu scopuri chirurgicale și generale. Construcția interioară este din oțel Parametrul Specificația Încărcare orizontală Încărcarea și scoaterea casoletelor se efectuează prin 2 uși separate, destinate pentru zona de primire a casoletelor nesterile și zona sterilă 2 uși Construcția interioară, camera de sterilizare, camașa, generatorul din oțel inox AISI 316L Construcția Exterioară, carcasa, părțile laterale din oțel inox AISI 304 Camera de sterilizare: dreptunghiulară da Sistem vertical automat pneumatic de deschidere a ușilor da Etanșarea ușilor trebuie asigurată prin garnituri de silicon cu ajutorul sistemului pneumatic și de vacuum da	Autoclav 800 l cu încărcare orizontală (oțel AISI 316L) cu ciclu de vacuum (caracteristici avansate) Descrierea: Sterilizatoare cu aburi cu ciclu de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajuta la eliminarea microbilor viabili din dispozitive medicale non-termic-sensibile, inclusiv produse tolerante la căldură folosite pentru îngrijirea pacientului cu scopuri chirurgicale și generale. Construcția interioară este din oțel <i>Parametrul Specificația</i> Încărcare orizontală DA Încărcarea și scoaterea casoletelor se efectuează prin 2 uși separate, destinate pentru zona de primire a casoletelor nesterile și zona sterilă 2 uși DA Construcția interioară, camera de sterilizare, camașa, generatorul din oțel inox AISI 316L DA Construcția Exterioară, carcasa, părțile laterale din oțel inox AISI 304 DA Camera de sterilizare: dreptunghiulară DA Sistem vertical automat pneumatic de deschidere a ușilor DA Etanșarea ușilor trebuie asigurată prin garnituri de silicon cu ajutorul sistemului pneumatic și de vacuum DA	ISO9001 ISO13485

			Ușa trebuie să fie proiectată cu un sistem de siguranță pentru a preveni accidentarea utilizatorului da Procedura de sterilizare: cu generator de abur intern da Sistem de monitorizare a nivelului de apă în generator da Încălzitoarele interne cu control separate și siguranță în caz de scurt-circuit da Dotat cu pompă de vacuum pe bază de apă, integrat da Dotat cu pompă de apă de umplere a generatorului de aburi, integrat da Răcitor de aburi pentru sistemul de drenaj da Valvele interne, pneumatice din inox da Egalizarea presiunii în camera de sterilizare asigurată prin HEPA filtru da Securitate la supraîncălzire da Sistem de siguranță a deschiderii ușilor în caz de presiune în camera de sterilizare da Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă da Ușa rămâne blocată pînă la scaderea sfîrșitul procesului de sterilizare da Alarmer acustică, vizuală Alarmer: pană de curenț, temperatură joasă, esuare ciclu de sterilizare da Durata de sterilizare reglabilă da Regimuri de sterilizare presetate ≥ 5 programe Regimuri de sterilizare care pot fi programate de utilizator ≥ 10 programe Dispozitivul trebuie să fie echipat cu protecție la nivel de software, electrică și siguranță mecanică în caz de defecțiuni da	Ușa trebuie să fie proiectată cu un sistem de siguranță pentru a preveni accidentarea utilizatorului DA Procedura de sterilizare: cu generator de abur intern DA Sistem de monitorizare a nivelului de apă în generator DA Încălzitoarele interne cu control separate și siguranță în caz de scurt-circuit DA Dotat cu pompă de vacuum pe bază de apă, integrat DA Dotat cu pompă de apă de umplere a generatorului de aburi, integrat DA Răcitor de aburi pentru sistemul de drenaj DA Valvele interne, pneumatice din inox DA Egalizarea presiunii în camera de sterilizare asigurată prin HEPA filtru DA Securitate la supraîncălzire DA Sistem de siguranță a deschiderii ușilor în caz de presiune în camera de sterilizare DA Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă DA Ușa rămîne blocată pînă la scaderea sfîrșitul procesului de sterilizare DA Alarmer acustică, vizuală DA Alarmer: pană de curenț, temperatură joasă, esuare ciclu de sterilizare DA Durata de sterilizare reglabilă DA Regimuri de sterilizare presetate ≥ 5 programe DA Regimuri de sterilizare care pot fi programate de utilizator ≥ 10 programe DA Dispozitivul trebuie să fie echipat cu protecție la nivel de software, electrică și siguranță mecanică în caz de defecțiuni DA Limbajul interfeței și meniului română sau rusă	
--	--	--	---	--	--

			Limbajul interfeței și meniului română sau rusă Setarea de catre utilizator a regimului de sterilizare dorit da Teste susținute: testul de vacuum (scurgere) și testul Bowie-Dick da Control electronic Microprocesor Senzori electronici de presiune independente pentru generator, camașa și camera de sterilizare Dispozitivul trebuie să fie echipat cu buton de oprire de urgență pe panoul frontal da Suprafata exterioara să nu se încălzească Imprimantă termică da Monitorizarea procesului pe ecran tactil LCD Monitorizarea în timp real temperatura in camera de sterilizare presiune camerei (digital) DA presiune cămașa (digital) DA presiune generator (digital) DA graficile a ciclului de sterilizare Ciclu de sterilizare Ciclu de presiune pozitivă DA Ciclu de vacuum Pre și post vacuum selectabil Sistem de uscare cu vacuum Facilități de setare timp temperatura eliberare automată a vaporilor imprimarea rezultatelor Volum interior ≥ 800 litri Suport cu rafturi compatibil pentru amplasarea instrumentelor și casoletelor ≥ 2 suporturi datașabile rafturi min. 2 buc. la fiecare suport Cărucior pentru includerea / scoterea și transportarea suportului cu rafturi ≥ 2 buc.	Setarea de catre utilizator a regimului de sterilizare dorit DA Teste susținute: testul de vacuum (scurgere) și testul Bowie-Dick DA Control electronic Microprocesor DA Senzori electronici de presiune independente pentru generator, camașa și camera de sterilizare DA Dispozitivul trebuie să fie echipat cu buton de oprire de urgență pe panoul frontal DA Suprafata exterioara să nu se încălzească DA Imprimantă termică DA Monitorizarea procesului pe ecran tactil LCD DA Monitorizarea în timp real temperatura in camera de sterilizare DA presiune camerei (digital) DA presiune cămașa (digital) DA presiune generator (digital) DA graficile a ciclului de sterilizare DA Ciclu de sterilizare Ciclu de presiune pozitivă DA Ciclu de vacuum DA Pre și post vacuum selectabil DA Sistem de uscare cu vacuum DA Facilități de setare timp DA Temperatura DA eliberare automată a vaporilor DA imprimarea rezultatelor DA Volum interior ≥ 800 litri DA Suport cu rafturi compatibil pentru amplasarea instrumentelor și casoletelor ≥ 2 suporturi DA Datașabile DA rafturi min. 2 buc. la fiecare suport DA Cărucior pentru includerea / scoterea și transportarea suportului cu rafturi ≥ 2 buc. DA Precizie timp de sterilizare ± 1 min. DA Gama de temperatură: 121 -134 grade C DA Precizie temperatură $\pm 2C$ DA	
--	--	--	--	--	--

			Precizie timp de sterilizare ± 1 min. Gama de temperatură: 121 -134 grade C Precizie temperatură ± 2 C Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare da Sistem de osmoză inversă industrială capacitate de minim 1500 GPD, compatibilă cu sterilizatorul care va fi compusă din: contor pentru măsurarea volumului de apă consumat, minim 3 nivele de prefiltrare, manometre de control a filtrelor, sistem de dedurizare a apei cu cap electronic, sistemul de osmoză inversă cu membrană și sistem de monitorizare a calității apei, rezervor de apă 350-400 L, sistem de verificare a nivelului de apă în rezervor pentru evitarea scurgerilor, pompă de ridicare a presiunii din rezervor pentru alimentarea autoclavului dotată cu releu de presiune setabil da Sistemul va include compresor de aer da, fără ulei Panoul electric da Înregistrator date da Tip date imprimate pe hirtie data timp temperatura presiune Alimentare 380V, 50 Hz Consumabile și accesorii Garnitură ușă 4 buc. HEPA filtru 2 buc. Lubrifiant garnitură pe bază de grafit minim 500 grame Capcană de aburi 2 buc. (în dependență de tehnologia utilizată) Hîrtie imprimantă 30 buc. Cerințe către furnizor	Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare DA Sistem de osmoză inversă industrială capacitate de minim 1500 GPD, compatibilă cu sterilizatorul care va fi compusă din: contor pentru măsurarea volumului de apă consumat, minim 3 nivele de prefiltrare, manometre de control a filtrelor, sistem de dedurizare a apei cu cap electronic, sistemul de osmoză inversă cu membrană și sistem de monitorizare a calității apei, rezervor de apă 350-400 L, sistem de verificare a nivelului de apă în rezervor pentru evitarea scurgerilor, pompă de ridicare a presiunii din rezervor pentru alimentarea autoclavului dotată cu releu de presiune setabil DA Sistemul va include compresor de aer DA, fără ulei DA Panoul electric DA Înregistrator date DA Tip date imprimate pe hirtie data DA Timp DA Temperatura DA Presiune DA Alimentare 380V, 50 Hz DA Consumabile și accesorii DA Garnitură ușă 4 buc. DA HEPA filtru 2 buc. DA Lubrifiant garnitură pe bază de grafit minim 500 grame DA Capcană de aburi 2 buc. (în dependență de tehnologia utilizată) DA Hîrtie imprimantă 30 buc. DA <i>Cerințe către furnizor</i> Livrare la locul solicitat DA Instalare, testare și dare în exploatare DA, conexiunea la sistemul de evacuare a aburilor să fie rezistentă termic și să evite scurgeri DA	
--	--	--	---	---	--

				Livrare la locul solicitat Da Instalare, testare și dare în exploatare Da , conexiunea la sistemul de evacuare a aburilor să fie rezistentă termic și să evite scurgeri Training către utilizator Da Training pentru ingineri Cu prezentarea planului de mentenanță, cu prezentarea listei pieselor de schimb necesare Garanție Minim 3 ani Certificat ce ar demonstra reprezentanța oficială în Republica Moldova Da , valabil Certificat de instruire în clasa data de dispozitive de la producător Da	Training către utilizator DA Training pentru ingineri Cu prezentarea planului de mentenanță, cu prezentarea listei pieselor de schimb necesare DA Garanție Minim 3 ani DA Certificat ce ar demonstra reprezentanța oficială în Republica Moldova Da , valabil DA Certificat de instruire în clasa data de dispozitive de la producător DA	
--	--	--	--	---	---	--

Ofertantul: **Î.C.S. EYECON MEDICAL S.R.L.** Adresa: Str. Piața D. Cantemir 1

Semnat:_____ Numele, Prenumele: **Ioan Răzvan Cârstocea** În calitate de: **Administrator**