

Specificații tehnice F 4.1

Numărul licitației: 21040245				Data: 08.07.2021	Alternativa Nr.: _____	
Denumirea licitației: Achiziționarea Centralizată a Dispozitivelor medicale cu coduri generice pentru Grup II Laborator, Grup III Imagistică, Endoscopie, conform necesităților IMPS beneficiare, pentru anul 2021				Lot: 42, 43	Pagina ___ din ___	
Cod CPV	Denumirea bunurilor / serviciilor	Modelul articolului	Producător / 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
33100000-1	Autoclav 100 l cu incarcare orizontala (otel AISI 316L) cu ciclu vacuum	ADELA2KK 100L	SUMER/ Turcia	"Autoclav 100 l cu încărcare orizontală (oțel AISI 316L) cu ciclu de vacuum Cod 270140 Descriere Sterilizatoare cu aburi cu ciclu de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajută 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 AISI 316L. Parametrul Specificația Încărcare orizontală Numărul de uși 1 Construcția interioară din oțel AISI 316L Exterior metalic galvanizat sau oțel inox. Securitate la supraîncălzire da Alarmer acustică, vizuală Durata sterilizării reglabilă da Regimuri de sterilizare presetate ≥ 5 programe Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit da Control electronic Microprocesor Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă da Ușa rămâne blocată până la scaderea sfârșitul procesului de sterilizare da	" Autoclav 100 l cu încărcare orizontală (oțel AISI 316L) cu ciclu de vacuum Cod 270140 Descriere: Sterilizatoare cu aburi cu ciclu de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajută 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 AISI 316L. <i>Parametrul Specificația</i> Încărcare orizontală DA Numărul de uși 1 DA Construcția interioară din oțel AISI 316L DA Exterior metalic galvanizat sau oțel inox. DA Securitate la supraîncălzire DA Alarmer acustică, vizuală DA Durata sterilizării reglabilă DA Regimuri de sterilizare presetate ≥ 5 programe DA Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit DA Control electronic Microprocesor DA Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă DA Ușa rămâne blocată până la scaderea sfârșitul procesului de sterilizare DA Suprafața exterioară să nu se încălzească	ISO9001 ISO13485

Suprafata exterioara să nu se încălzească
 Imprimantă termică da
 Monitorizarea procesului pe ecran LCD sau afișaj LED
 Monitorizarea în timp real temperatura in camera de sterilizare
 presiune (prin manometru sau digital)
 vacuum (prin manometru sau digital)
 Ciclu de strilizare Ciclu de presiune pozitivă
 Ciclu de vacuum
 Pre și post vacuum selectabil
 Sistem de uscare da
 Facilități de setare timp temperatura
 eliberare automată a vaporilor, printare a rezultatelor
 racire rapidă
 Volum interior 100 l, ± 10 l
 Rafturi minim 2 buc
 Troleu pentru rafturile interioare da
 Precizie timp de sterilizare ± 1 min.
 Gama de temperatură: 105 - 134 grade C
 Precizie temperatură ± 2°C
 Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare da
 ""autoclavul sa fie dotat cu racitor de aburi pentru sistemul de drenaj dacă este necesar sau alt sistem care ar preveni deteriorarea sistemului de canalizare""
 ""Sistem de osmoză inversă compatibilă cu sterilizatorul care va fi compusă din: 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""
 "" da, indicarea modelului oferit
 Înregistrator date da

Imprimantă termică **DA**
 Monitorizarea procesului pe ecran LCD sau afișaj LED **DA**
 Monitorizarea în timp real temperatura in camera de sterilizare **DA**
 presiune (prin manometru sau digital) **DA**
 vacuum (prin manometru sau digital) **DA**
 Ciclu de strilizare Ciclu de presiune pozitivă **DA**
 Ciclu de vacuum **DA**
 Pre și post vacuum selectabil **DA**
 Sistem de uscare **DA**
 Facilități de setare timp **DA**
 Temperatura **DA**
 eliberare automată a vaporilor, printare a rezultatelor **DA**
 racire rapidă **DA**
 Volum interior 100 l, ± 10 l **DA**
 Rafturi minim 2 buc **DA**
 Troleu pentru rafturile interioare **DA**
 Precizie timp de sterilizare ± 1 min. **DA**
 Gama de temperatură: 105 - 134 grade C **DA**
 Precizie temperatură ± 2°C **DA**
 Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare **DA**
 ""autoclavul sa fie dotat cu racitor de aburi pentru sistemul de drenaj dacă este necesar sau alt sistem care ar preveni deteriorarea sistemului de canalizare"" **DA**
 ""Sistem de osmoză inversă compatibilă cu sterilizatorul care va fi compusă din: 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"" **da, Aquabir Vera**
 Înregistrator date **DA**
 Tip date imprimate pe hirtie data **DA**
 Timp **DA**
 Temperatura **DA**

				<p>Tip date imprimate pe hirtie data timp temperatura presiune Alimentare Cerințe de alimentare la rețeaua electrică: 380V, 50 Hz"</p>	<p>Presiune DA Alimentare Cerințe de alimentare la rețeaua electrică: 380V, 50 Hz" DA</p>	
33100000-1	Autoclav 400 l cu incarcare orizontala (caracteristici avansate)	ADELA2CKK 425L	SUMER/Turcia	<p>Autoclav 400 l cu încărcare orizontală (oțel AISI 316L) cu ciclul de vacuum (caracteristici avansate) Cod 270240 Descrierea: Sterilizatoare cu aburi cu ciclul de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajută 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 cazoletelor se efectuează prin 2 uși separate, destinate pentru zona de primire a cazoletelor 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 Ușa trebuie să fie proiectată cu un sistem de siguranță pentru a preveni accidentarea utilizatorului da</p>	<p>Autoclav 400 l cu încărcare orizontală (oțel AISI 316L) cu ciclul de vacuum (caracteristici avansate) Cod 270240 Descrierea: Sterilizatoare cu aburi cu ciclul de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajută 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 cazoletelor se efectuează prin 2 uși separate, destinate pentru zona de primire a cazoletelor 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 Ușa trebuie să fie proiectată cu un sistem de siguranță pentru a preveni accidentarea utilizatorului DA</p>	<p>ISO9001</p> <p>ISO13485</p>

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
Valve 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 curent, 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
Limbajul interfeței și meniului română sau rusă
Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit da
Teste susținute: testul de vacuum (scurgere) și testul Bowie-Dick 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
Valve 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 **DA**
Alarmer: pană de curent, 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
Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit **DA**
Teste susținute: testul de vacuum (scurgere) și testul Bowie-Dick **DA**
Control electronic Microprocesor **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
 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 ≥ 400 litri DA
 Suport cu rafturi compatibil pentru
 amplasarea instrumentelor și casoletelor \geq
 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 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ DA
 Autoclavul să fie conectat la conductele de
 apă și canalizare da
 Sistem de osmoză inversă compatibilă cu
 sterilizatorul care va fi compusă din: minim

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 ≥ 400 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 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ DA
 Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și
 canalizare DA
 Sistem de osmoză inversă compatibilă cu
 sterilizatorul care va fi compusă din: minim 3
 nivele de prefiltrare, manometre de control a
 filtrelor, sistem de dedurizare a apei cu cap

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 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 2 buc.
Capcană de aburi 2 buc. (în dependență de tehnologia utilizată)
Hîrtie imprimantă 30 buc.

electronic, sistemul de osmoză inversă cu membrană și sistem de monitorizare a calității apei **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 2 buc. **DA**
Capcană de aburi 2 buc. (în dependență de tehnologia utilizată) **DA**
Hîrtie imprimantă 30 buc. **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**