

### Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție ocds-b3wdp1-MD-1706643863665 din 05/03/2024

Obiectul de achiziției: "Achiziționarea complexului de sisteme de sterilizare conform necesităților IMSP, pentru anul 2024, zona III"

Cod CPV	Nr. Lot	Denumire Lot	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic	Standar de de Referință
3300 000-1	1.1	<b>1.1 Sterilizator cu abur 400 l</b>	SMB- DSD-450	Turcia	Sterilmed Medical Elektrik Elektronik Otomasyon Insaat Gida Sanayi Ve Dis Ticaret Ltd Sti	Conform caietului de sarcini atașat, Anexa 1.1	Conform caietului de sarcini atașat, Anexa 1.1	CE, ISO,DC
3300 000-1	1.2	<b>1.2 Sterilizator cu abur 200 l</b>	SMB- DSD-250	Turcia	Sterilmed Medical Elektrik Elektronik Otomasyon Insaat Gida Sanayi Ve Dis Ticaret Ltd Sti	Conform caietului de sarcini atașat, Anexa 1.2	Conform caietului de sarcini atașat, Anexa 1.2	CE, ISO,DC
3300 000-1	1.3	<b>1.3 Sterilizator cu abur 90 l</b>	SMB-VD-75	Turcia	Sterilmed Medical Elektrik Elektronik Otomasyon Insaat Gida Sanayi Ve Dis Ticaret Ltd Sti	Conform caietului de sarcini atașat, Anexa 1.3	Conform caietului de sarcini atașat, Anexa 1.3	CE, ISO,DC
3300 000-1	1.4	<b>1.4 Dispozitiv de spălare și dezinfectare automată a instrumentelor chirurgicale 200 litri</b>	WD-8	Turcia	Sterilmed Medical Elektrik Elektronik Otomasyon Insaat Gida Sanayi Ve Dis Ticaret Ltd Sti	Conform caietului de sarcini atașat, Anexa 1.4	Conform caietului de sarcini atașat, Anexa 1.4	CE, ISO,DC
3300 000-1	1.5	<b>1.5 Dispozitiv de spălare și dezinfectare automată a instrumentelor chirurgicale 100 litri</b>	WD-8L	Portugalia	PROHS-Equipamento Hospitalar e Servicos Associados S.A.	Conform caietului de sarcini atașat, Anexa 1.5	Conform caietului de sarcini atașat, Anexa 1.5	CE, ISO,DC
3300 000-1	1.6	<b>1.6 Sistem medical automat de purificare a apei prin osmoză inversată cu capacitatea de 100 l/oră</b>	BUDGET 140	Turcia	ESLI Endustriyel Urunler Pazarlama Sanayi Ve Ticaret Ltd.Sti.	Conform caietului de sarcini atașat, Anexa 1.6	Conform caietului de sarcini atașat, Anexa 1.6	CE, ISO
3300 000-1	1.7	<b>1.7 Sistem medical automat de purificare a apei prin osmoză inversată cu capacitatea de 150 l/oră</b>	BUDGET 140	Turcia	ESLI Endustriyel Urunler Pazarlama Sanayi Ve Ticaret Ltd.Sti.	Conform caietului de sarcini atașat, Anexa 1.7	Conform caietului de sarcini atașat, Anexa 1.7	CE, ISO
3300 000-1	1.8	<b>1.8 Sistem medical automat de purificare a apei prin osmoză inversată cu capacitatea de 200 l/oră</b>	BUDGET 140	Turcia	ESLI Endustriyel Urunler Pazarlama Sanayi Ve Ticaret Ltd.Sti.	Conform caietului de sarcini atașat, Anexa 1.8	Conform caietului de sarcini atașat, Anexa 1.8	CE, ISO

**Ofertantul: asociații grupului**

**Lider – M-INTER-FARMA S.A.**

Semnat: Numele, Prenumele : **Morozov Maria**

În calitate de Director

**Responsabil pentru îndeplinirea sarcinilor tehnice – HEALTH MEDICAL SOLUTIONS SRL**

Semnat: Numele, Prenumele: **Lungu Ion**

În calitate de : Administrator

## Anexa 1.1 Achiziție sterilizator cu abur 400 l

### Lista cerințelor și specificațiilor

### Sterilizator cu abur 400 l

NUME, CATEGORIA ȘI CODIFICARE					
Parametrii			Specificație minimă așteptată	Caietul de sarcini propus (de completat de ofertant)	Documentul de referință / broșura / pagina în care informațiile furnizate pot fi verificate de către comisia de evaluare
1	Nume generic	Sterilizator cu abur 400l, clasa B		<b>Model: SMB-DSD-450, Sterilmed Medical Elektrik Elektronik Otomasyon Insaat Gida Sanayi Ve Dis Ticaret Ltd Sti</b>	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224
CARACTERISTICI TEHNICE și CARACTERISTICI FIZICE					
2	CAPACITATE	Volumul camerei (convențional 400l), orizontal, cu încărcare frontală	min. 380l	<b>450 L</b>	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224
3	CADRU, CORP	Versiune cu uși duble, independente (de trecere)	da	<b>Da, Double doors (DSD model)</b>	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224
		Cameră din oțel inoxidabil AISI 316L	da	<b>Da, Rectangular, 6 mm, AISI 316 L/Ti Stainless Steel</b>	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/ Construction/ Chamber
		Cămașa din AISI 316L	da	<b>Da, 3 mm, AISI 316 L/Ti Stainless Steel, Full Cover</b>	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/ Construction/ Jacket
		Față din oțel inoxidabil AISI 304L, capace laterale	da	<b>Da, Electrostatic Powdered Profile Steel, AISI 304-316 L/Ti S.S.</b>	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/ Construction/ Body; Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/ Construction/ Panels Surrounding
		Țevile, mecanismul de pompare de apă și fittingurile sunt fabricate din oțel inoxidabil 316L	da	<b>Da, Țevile, mecanismul de pompare de apă și fittingurile sunt</b>	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.16,17

				fabricate din oțel inoxidabil 316L	
		Ușă glisantă verticală complet automată	da	<b>Da</b> , Ușă glisantă verticală complet automată	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.8/ Door and Safety System
		Etanșarea ușilor trebuie asigurată prin garnituri din silicon cu sistemul pneumatic și de vacuum	da	<b>Da</b> , Etanșarea ușilor trebuie asigurată prin garnituri din silicon cu sistemul pneumatic și de vacuum	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.8 / Door and Safety System
		Ușa rămâne blocată până la sfârșitul procesului de sterilizare	da	<b>Da</b> , Ușa rămâne blocată până la sfârșitul procesului de sterilizare	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Safety & Quality Features/ Doors locks under pressure
		Ușa trebuie proiectată cu un sistem de siguranță pentru a preveni rănirea utilizatorului	da	<b>Da</b> , Ușa este proiectată cu un sistem de siguranță pentru a preveni rănirea utilizatorului	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.8/ Door and Safety System
		Tip camera de sterilizare-dreptunghiulara	da	<b>Da</b> , camera de sterilizare dreptunghiulara	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/ Construction/ Chamber
		Egalizarea presiunii în camera de sterilizare este asigurată prin filtru HEPA	da	<b>Da</b> , Egalizarea presiunii în camera de sterilizare este asigurată prin filtru Hepa 0.01 pm 99.999%	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.17/
		Echipat cu pompa de apa de umplere a generatorului de abur, integrată	da	<b>Da</b> , pompa de apă de umplere a generatorului integrată	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.16/ Water pump
4	GENERATOR DE ABURI	Generator de abur incorporat. Sterilizatorul are un generator de abur incorporat complet automat, cu elemente electrice ca sursă de caldură.	da	<b>Da</b> , Generator de abur incorporat. Sterilizatorul are un generator de abur incorporat complet automat, cu elemente electrice ca sursă de caldură.	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.7/ Steam Generator;
		Sistem de monitorizare a nivelului de apă din generator	da	<b>Da</b> , Sistem de monitorizare a nivelului de apă din generator	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag. 21/ General Futures/ Water Level Control

		Încălzitoare interioare cu control separat și siguranță la scurtcircuit	da	<b>Da</b> , Încălzitoare interioare instalate in generator, cu control separat și siguranță la scurtcircuit	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.7/ Steam Generator; pag. 10/ Power cut (audio and visula warning); >Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Safety & Quality Features/Short circuit protection
		Protecție la supraîncălzire. Această protecție previne supraîncălzirea generatorului de abur dacă protecția împotriva fierberii uscate nu funcționează.	da	<b>Da</b> , Protecție la supraîncălzire.Această protecție previne supraîncălzirea generatorului de abur dacă protecția împotriva fierberii uscate nu funcționează.	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.14/ Generator overheating protection, steam error (heat)
		Echipat cu pompa de vacuum pe baza de apa, integrată	da	<b>Da</b> , Echipat cu pompa de vacuum pe baza de apa, integrată	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.16/ Vacuum pump
		Sistem de uscare: cu vacuum	da	<b>Da</b> , Sistem de uscare: cu vacuum	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Vacuum/
		Răcitor/atenuator de abur (schimbător de căldură integrat) pentru sistemul de drenaj	da	<b>Da</b> , Răcitor/atenuator de abur (schimbător de căldură integrat) pentru sistemul de drenaj	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.16/ Heat Exchanger
		Camera generatorului din oțel inoxidabil AISI 316L	da	<b>Da</b> , Camera generatorului din oțel inoxidabil AISI 316L	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.4/ General Features/ Materials
5	CICLU	Regimuri prestabilite de sterilizare	≥5 programe	<b>Da</b> , Regimuri prestabilite de sterilizare 7 programe	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Standard Programs
		Regimuri de sterilizare care pot fi programate de utilizator	≥10 programe	<b>Da</b> , Regimuri de sterilizare care pot fi programate de utilizator 20 programe	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Standard Programs/Customized Program Capacity
		Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit	da	<b>Da</b> , Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Standard Programs

		Teste acceptate: test de vacuum (scurgere) și test Bowie-Dick	da	<b>Da</b> , Teste acceptate: test de vacuum (scurgere) și test Bowie-Dick	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Standard Programs/ Bowie & Dick Test and Vacuum Leak test
		Control electronic: microprocesor	da	<b>Da</b> , Control electronic: microprocesor	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/ Device/ Control System/ PLC (Programmable Logic Controller)
		Senzori de presiune independenți pentru generator, cămașă de protecție, cameră de sterilizare	min. 3 buc.	<b>Da</b> , 3 buc., Senzori de presiune independenți pentru generator, cămașă de protecție, cameră de sterilizare	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Pressure/Pressure Transducer (3)
		Monitorizare digitală: temperatura camerei, presiunea camerei, presiunea generatorului, presiunea cămașa de protecție	da	<b>Da</b> , Monitorizare digitală: temperatura camerei, presiunea camerei, presiunea generatorului, presiunea cămașa de protecție	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.10/ Control Panel
		Afișarea graficului de sterilizare pe ecran	da	<b>Da</b> , Afișarea graficului de sterilizare pe ecran	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.10/ Control Panel
		Gama de temperatură: 121 -134 grade C	da	<b>Da</b> , Gama de temperatură: 105-141 grade C	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Temperature/ Range
		La sfârșitul ciclului de sterilizare trebuie să imprime un raport pe hârtie (stocarea paralelă a datelor în memorie).	da	<b>Da</b> , La sfârșitul ciclului de sterilizare trebuie să imprime un raport pe hârtie (stocarea paralelă a datelor în memorie).	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.15/ Thermal Printer > Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Device/Data Storage/ 1000 cycles
6	SIGURANȚĂ	Protecție împotriva temperaturii excesive	da	<b>Da</b> , Protecție împotriva temperaturii excesive	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.10/ Control Panel/ Overheating temperature protection

		Dispozitivul trebuie să fie echipat cu software, protecție electrică și mecanică de siguranță	da	<b>Da</b> , Dispozitivul trebuie să fie echipat cu software, protecție electrică și mecanică de siguranță	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.10/ Control Panel/ > Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Safety & Quality Features >>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.17/Safety valve/
		Alarmer: temperatură scăzută, eșec ciclul de sterilizare	da	<b>Da</b> , Alarmer: temperatură scăzută, eșec ciclul de sterilizare	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.10/ Control Panel/ Alarms
		Camera va menține o presiune de testare ≥5 bar, echipată cu o supapă de siguranță	da	<b>Da</b> , Camera menține o presiune de testare 7 bar, echipată cu o supapă de siguranță	> Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Chamber
		Manometre minim 2, presiunea și temperatura trebuie să fie pe panoul frontal,	da	<b>Da</b> , Manometre 4, presiunea și temperatura afișate pe panoul frontal	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.9/
		Ușile trebuie să fie izolate termic pentru a preveni ca temperatura suprafeței să prezinte un potențial pericol pentru operatori	da	<b>Da</b> , Ușile trebuie să fie izolate termic pentru a preveni ca temperatura suprafeței să prezinte un potențial pericol pentru operatori	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.8/
		Sistemele de filtrare asigură decontaminarea aerului la intrarea în camera de sterilizare	da	<b>Da</b> , Sistemele de filtrare asigură decontaminarea aerului la intrarea în camera de sterilizare realizat prin HEPA filtru	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.17/
		Sistem de protecție la deschiderea ușii în caz de presiune în camera de sterilizare	da	<b>Da</b> , Sistem de protecție la deschiderea ușii în caz de presiune în camera de sterilizare	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Safety & Quality Features/ Doors locks under pressure

		Ușile se blochează pentru a preveni deschiderea ambelor părți	da	<b>Da</b> , Ușile se blochează pentru a preveni deschiderea ambelor părți	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Safety & Quality Features/ Unable to open both doors at once in Septic-Aseptic models.
		Sterilizatorul cu abur ar trebui să fie prevăzut cu sisteme de monitorizare independente și cu alarme audio și vizuale pentru a notifica operatorii cu privire la orice problemă care necesită atenție. Un buton de oprire de urgență de pe partea de încărcare a autoclavului poate fi utilizat pentru a opri în siguranță ciclul autoclavului. Întrerupătorul de siguranță trebuie să permită izolarea tuturor surselor de alimentare cu energie electrică a generatorului de abur. Întrerupătorul de siguranță trebuie să poată fi blocat în poziția OPRIT.	da	<b>Da</b> , Sterilizatorul cu abur ar trebui să fie prevăzut cu sisteme de monitorizare independente și cu alarme audio și vizuale pentru a notifica operatorii cu privire la orice problemă care necesită atenție. Un buton de oprire de urgență de pe partea de încărcare a autoclavului poate fi utilizat pentru a opri în siguranță ciclul autoclavului. Întrerupătorul de siguranță trebuie să permită izolarea tuturor surselor de alimentare cu energie electrică a generatorului de abur. Întrerupătorul de siguranță trebuie să poată fi blocat în poziția OPRIT.	>Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Safety & Quality Features/ >EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.10/Emergency stop button rotary Switch 2 Positions
<b>CARACTERISTICI ELECTRICE</b>					
7	CARACTERISTICI ELECTRICE	380V, 50 Hz, 3 faze de bază, 220V, 50Hz	da	<b>Da</b> , 380V, 50 Hz, 3 faze de bază, 220V, 50Hz	>Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Installation Requirement
<b>Caracteristici electronice</b>					
8	Caracteristici electronice	Panouri cu ecran tactil multicolor de minim 7 inch de pe ambele părți	da	<b>Da</b> , Panouri cu ecran tactil multicolor de 7 inch de pe ambele părți	>Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Device/ Display Sizes Available

		Niveluri de acces la meniul de service prin parole/ coduri de acces. Toate parolele/codurile de acces vor fi puse la dispoziția personalului tehnic la momentul predării-primirii dispozitivului	da	<b>Da</b> , Niveluri de acces la meniul de service prin parole/ coduri de acces. Toate parolele/codurile de acces vor fi puse la dispoziția personalului tehnic la momentul predării-primirii dispozitivului.	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ / pag.13/
		Test de diagnosticare intrare/ieșire ce permite verificarea fiecărei componente a sistemului separat	da	<b>Da</b> , Test de diagnosticare intrare/ieșire ce permite verificarea fiecărei componente a sistemului separat	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ / pag.12/ Checking the system settings
		Port USB	da	<b>Da</b> , Port USB	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ / pag.10/ USB port
		Posibilitatea de conectare la Internet	da	<b>Da</b> , Posibilitatea de conectare la Internet	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ / pag.10/ Ethernet module
		Software/pagina WEB prin intermediul rețelei TCP/IP instalat pe un calculator al beneficiarului din cadrul instituției pentru monitorizare de la distanță a parametrilor de performanță (temperatură, presiune, vacuum) și monitorizarea mesajelor de eroare	da	<b>Da</b> , Software/pagina WEB prin intermediul rețelei TCP/IP instalat pe un calculator al beneficiarului din cadrul instituției pentru monitorizare de la distanță a parametrilor de performanță (temperatură, presiune, vacuum) și monitorizarea a mesajelor de eroare	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ / pag.10/ Remote acces via ethernet  >EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ / pag.14/ Ability to watch the programme phases on computer
		Memorie internă pentru stocarea a minim 1.000 de cicluri	da	<b>Da</b> , Memorie internă pentru stocarea a minim 1.000 de cicluri	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Device/Data Storage/ 1000 cycles
<b>ACCESORII, CONSUMABILE, PIESE DE SCHIMB, ALTE COMPONENTE</b>					
9	Accesorii/ piese de schimb	Kit de întreținere pentru doi ani (trebuie să includă tot ce este da, dar nu numai, garnituri de uși, filtre HEPA)	da, 2 ani	<b>Da</b> , Kit de întreținere pentru doi ani conform recomandarilor producătorului	
		Lubrifiant pentru garnitura ușii minim 200gr	da	<b>Da</b> , lubrifiant siliconic pentru garnitura ușii minim 200gr	



		Set sau kit de testare a durtății apei (minim 100 de teste)	da	<b>Da</b> , Set de testare a durtății apei (minim 100 de teste)	
		Imprimantă de date integrată (hârtia utilizată pe imprimantă trebuie să aibă dimensiuni universale utilizate în alte unități)	da	<b>Da</b> , Imprimantă de date integrată (hârtia utilizată pe imprimantă are dimensiuni universale utilizate în alte unități)	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ / pag.15/ Thermal printer
		Suport de încărcare, cu 4 nivele de stocare, adaptat pentru trecere în sterilizator, fabricat din inox	min.1 suport	<b>Da</b> , Suport de încărcare, cu 4 nivele de stocare, adaptat pentru trecere în sterilizator, fabricat din inox 1 suport	
		Hârtie de imprimantă	min. 10 buc.	<b>Da</b> , Hârtie de imprimantă 10 buc.	
		Capcană de aburi (steam trap), cu instalare	da	<b>Da</b> , Capcană de aburi (steam trap) 2 buc. cu instalare	
		Sistem de încărcare (cărucior/troleu) adaptat pentru dimensiunea sterilizatorului cu abur oferit, oțel inoxidabil	min. 2 cărucioare	<b>Da</b> , Sistem de încărcare (cărucior/troleu) adaptat pentru dimensiunea sterilizatorului cu abur oferit, oțel inoxidabil 2 buc.	
		Compresor de aer (fara ulei)	da	<b>Da</b> , Compresor de aer (fara ulei)	
<b>INSTRUIRE, INSTALARE SI UTILIZARE</b>					
10	Transport	Furnizorul trebuie să includă transportul până la unitatea medicală finală	da	<b>da</b> , transportul până la unitatea medicală finală inclus	
11	Instalare	Furnizorul trebuie să efectueze complet verificările de instalare, siguranță și funcționare înainte de predare. Toate operațiunile trebuie să aibă un raport de conformitate. Trebuie asigurată instruirea utilizatorilor și a tehnicienilor.	da	<b>da</b> , inclus	
		Supape de presiune pentru apă și pompe de evacuare a apei în canalizare, dacă este cazul	da	<b>da</b> , inclus	

		Furnizorul va efectua conectarea <b>sterilizatorului cu aburi la sistemul medical automat de purificare a apei prin osmoză inversată</b>	da	<b>da, inclus</b>	
		Traseul de electricitate și canalizare a punctelor de racordare la sterilizatoare, va fi asigurat de beneficiar (conform recomandărilor producătorului)	va fi asigurat de beneficiar	<b>da, vor fi prezentate cerințele minime de instalare a autoclavului beneficiarului final</b>	
<b>GARANȚIE ȘI ÎNTREȚINERE</b>					
12	Garanție și deservire completă (inclusiv piese de schimb)	minim 24 de luni	da	<b>da, 24 luni</b>	
<b>DOCUMENTAȚIE</b>					
13	Cerințe de documentare	Toate documentele justificative, manualele de operare, de service trebuie prezentate în limba de stat sau în limba engleză. Manualul de utilizare/Instrucțiunile de utilizare trebuie prezentate în limba engleză și în limba de stat.	da	<b>da, inclus</b>	
<b>SIGURANȚĂ ȘI STANDARDE</b>					
14	Standarde pentru producător	toate certificatele valabile enumerate mai jos: 1. Certificat de conformitate CE conform directivei 93/42 EEC sau a Regulamentului 745 2. Declarația de conformitate CE conform directivei 93/42 EEC sau a Regulamentului 745 3. ISO 13485 și sau 9001 4. EN 285 5. IEC 61010- Cerințe de siguranță pentru sterilizatoarele utilizate pentru tratarea materialelor medicale	Toate certificatele trebuie să fie prezentate sub formă de copii avizate cu semnătura electronică	1. Certificat de conformitate CE conform directivei 93/42 EEC sau a Regulamentului 745 2. Declarația de conformitate CE conform directivei 93/42 EEC sau a Regulamentului 745 3. ISO 13485 și sau 9001 4. EN 285 5. IEC 61010- Cerințe de siguranță pentru sterilizatoarele utilizate pentru tratarea materialelor medicale	

## Anexa 1.2 Achiziție sterilizator cu abur 200 l

### Lista cerințelor și specificațiilor

### Sterilizator cu abur 200 l

NUME, CATEGORIA ȘI CODIFICARE					
		Parametrii	Specificație minimă așteptată	Caietul de sarcini propus (de completat de ofertant)	Documentul de referință / broșura / pagina în care informațiile furnizate pot fi verificate de către comisia de evaluare
1	Nume generic	Sterilizator cu abur 200l, clasa B		<b>Model: SMB-DSD-250, Sterilmed Medical Elektrik Elektronik Otomasyon Insaat Gida Sanayi Ve Dis Ticaret Ltd Sti</b>	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224
CARACTERISTICI TEHNICE ȘI CARACTERISTICI FIZICE					
2	CAPACITATE	Volumul camerei (convențional 200l), orizontal, cu încărcare frontală	min. 190l	<b>Da, 250L</b>	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224
3	CADRU, CORP	Versiune cu uși duble, independente (de trecere)	da	<b>Da, Double doors (DSD model)</b>	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224
		Cameră din oțel inoxidabil AISI 316L	da	<b>Da, Rectangular, 6 mm, AISI 316 L/Ti Stainless Steel</b>	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/ Construction/ Chamber
		Cămașa din AISI 316L	da	<b>Da, 3 mm, AISI 316 L/Ti Stainless Steel, Full Cover</b>	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/ Construction/ Jacket
		Față din oțel inoxidabil AISI 304L, capace laterale	da	<b>Da, Electrostatic Powdered Profile Steel, AISI 304-316 L/Ti S.S.</b>	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/ Construction/ Body; Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/ Construction/ Panels Surrounding
		Țevile, mecanismul de pompare de apă și fittingurile sunt fabricate din oțel inoxidabil 316L	da	<b>Da, Țevile, mecanismul de pompare de apă și fittingurile sunt fabricate din oțel inoxidabil 316L</b>	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.16,17

		Ușă glisantă verticală complet automată	da	<b>Da</b> , Ușă glisantă verticală complet automată	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.8/ Door and Safety System
		Etanșarea ușilor trebuie asigurată prin garnituri din silicon cu sistemul pneumatic și de vacuum	da	<b>Da</b> , Etanșarea ușilor trebuie asigurată prin garnituri din silicon cu sistemul pneumatic și de vacuum	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.8 / Door and Safety System
		Ușa rămâne blocată până la sfârșitul procesului de sterilizare	da	<b>Da</b> , Ușa rămâne blocată până la sfârșitul procesului de sterilizare	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Safety & Quality Features/ Doors locks under pressure
		Ușa trebuie proiectată cu un sistem de siguranță pentru a preveni rănirea utilizatorului	da	<b>Da</b> , Ușa este proiectată cu un sistem de siguranță pentru a preveni rănirea utilizatorului	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.8/ Door and Safety System
		Tip camera de sterilizare- dreptunghiulara	da	<b>Da</b> , camera de sterilizare dreptunghiulara	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/ Construction/ Chamber
		Egalizarea presiunii în camera de sterilizare este asigurată prin filtru HEPA	da	<b>Da</b> , Egalizarea presiunii în camera de sterilizare este asigurată prin filtru Hepa 0.01 pm 99.999%	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.17/
		Echipat cu pompa de apă de umplere a generatorului de abur, integrată	da	<b>Da</b> , pompa de apă de umplere a generatorului integrată	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.16/ Water pump
4	GENERATOR DE ABURI	Generator de abur incorporat. Sterilizatorul are un generator de abur incorporat complet automat, cu elemente electrice ca sursă de caldură.	da	<b>Da</b> , Generator de abur incorporat. Sterilizatorul are un generator de abur incorporat complet automat, cu elemente electrice ca sursă de caldură.	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.7/ Steam Generator;
		Sistem de monitorizare a nivelului de apă din generator	da	<b>Da</b> , Sistem de monitorizare a nivelului de apă din generator	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag. 21/ General Futures/ Water Level Control

		Încălzitoare interioare cu control separat și siguranță la scurtcircuit	da	<b>Da</b> , Încălzitoare interioare instalate in generator, cu control separat și siguranță la scurtcircuit	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.7/ Steam Generator; pag. 10/ Power cut (audio and visula warning); >Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Safety & Quality Features/Short circuit protection
		Protecție la supraîncălzire. Această protecție previne supraîncălzirea generatorului de abur dacă protecția împotriva fierberii uscate nu funcționează.	da	<b>Da</b> , Protecție la supraîncălzire.Această protecție previne supraîncălzirea generatorului de abur dacă protecția împotriva fierberii uscate nu funcționează.	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.14/ Generator overheating protection, steam error (heat)
		Echipat cu pompa de vacuum pe baza de apa, integrată	da	<b>Da</b> , Echipat cu pompa de vacuum pe baza de apa, integrată	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.16/ Vacuum pump
		Sistem de uscare: cu vacuum	da	<b>Da</b> , Sistem de uscare: cu vacuum	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Vacuum/
		Răcitor/atenuator de abur (schimbător de căldură integrat) pentru sistemul de drenaj	da	<b>Da</b> , Răcitor/atenuator de abur (schimbător de căldură integrat) pentru sistemul de drenaj	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.16/ Heat Exchanger
		Camera generatorului din oțel inoxidabil AISI 316L	da	<b>Da</b> , Camera generatorului din oțel inoxidabil AISI 316L	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.4/ General Features/ Materials
5	CICLU	Regimuri prestabilite de sterilizare	≥5 programe	<b>Da</b> , Regimuri prestabilite de sterilizare 7 programe	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Standard Programs
		Regimuri de sterilizare care pot fi programate de utilizator	≥10 programe	<b>Da</b> , Regimuri de sterilizare care pot fi programate de utilizator 20 programe	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Standard Programs/Customized Program Capacity
		Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit	da	<b>Da</b> , Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Standard Programs
		Teste acceptate: test de vacuum (scurgere) și test Bowie-Dick	da	<b>Da</b> , Teste acceptate: test de vacuum (scurgere) și test Bowie-Dick	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Standard Programs/ Bowie & Dick Test and Vacuum Leak test

		Control electronic: microprocesor	da	<b>Da</b> , Control electronic: microprocesor	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/ Device/ Control System/ PLC (Programmable Logic Controller)
		Senzori de presiune independenți pentru generator, cămașă de protecție, cameră de sterilizare	min. 3 buc.	<b>Da</b> , 3 buc., Senzori de presiune independenți pentru generator, cămașă de protecție, cameră de sterilizare	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Pressure/Pressure Transducer (3)
		Monitorizare digitală: temperatura camerei, presiunea camerei, presiunea generatorului, presiunea cămașa de protecție	da	<b>Da</b> , Monitorizare digitală: temperatura camerei, presiunea camerei, presiunea generatorului, presiunea cămașa de protecție	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.10/ Control Panel
		Afișarea graficului de sterilizare pe ecran	da	<b>Da</b> , Afișarea graficului de sterilizare pe ecran	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.10/ Control Panel
		Gama de temperatură: 121 -134 grade C	da	<b>Da</b> , Gama de temperatură: 105-141 grade C	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Temperature/ Range
		La sfârșitul ciclului de sterilizare trebuie să imprime un raport pe hârtie (stocarea paralelă a datelor în memorie).	da	<b>Da</b> , La sfârșitul ciclului de sterilizare trebuie să imprime un raport pe hârtie (stocarea paralelă a datelor în memorie).	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.15/ Thermal Printer > Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Device/Data Storage/ 1000 cycles
6	SIGURANȚĂ	Protecție împotriva temperaturii excesive	da	<b>Da</b> , Protecție împotriva temperaturii excesive	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.10/ Control Panel/ Overheating temperature protection
		Dispozitivul trebuie să fie echipat cu software, protecție electrică și mecanică de siguranță	da	<b>Da</b> , Dispozitivul trebuie să fie echipat cu software, protecție electrică și mecanică de siguranță	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.10/ Control Panel/ > Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Safety & Quality Features >>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.17/Safety valve/
		Alarmer: temperatură scăzută, eșec ciclu de sterilizare	da	<b>Da</b> , Alarmer: temperatură scăzută, eșec ciclu de sterilizare	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.10/ Control Panel/ Alarms

	Camera va menține o presiune de testare $\geq 5$ bar, echipată cu o supapă de siguranță	da	<b>Da</b> , Camera menține o presiune de testare 7 bar, echipată cu o supapă de siguranță	> Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Chamber
	Manometre minim 2, presiunea și temperatura trebuie să fie pe panoul frontal,	da	<b>Da</b> , Manometre 4, presiunea și temperatura afisata pe panoul frontal	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.9/
	Ușile trebuie să fie izolate termic pentru a preveni ca temperatura suprafeței să prezinte un potențial pericol pentru operatori	da	<b>Da</b> , Ușile trebuie să fie izolate termic pentru a preveni ca temperatura suprafeței să prezinte un potențial pericol pentru operatori	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.8/
	Sistemele de filtrare asigură decontaminarea aerului la intrarea în camera de sterilizare	da	<b>Da</b> , Sistemele de filtrare asigură decontaminarea aerului la intrarea în camera de sterilizare realizat prin HEPA filtru	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.17/
	Sistem de protecție la deschiderea ușii în caz de presiune în camera de sterilizare	da	<b>Da</b> , Sistem de protecție la deschiderea ușii în caz de presiune în camera de sterilizare	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Safety & Quality Features/ Doors locks under pressure
	Ușile se blochează pentru a preveni deschiderea ambelor părți	da	<b>Da</b> , Ușile se blochează pentru a preveni deschiderea ambelor părți	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Safety & Quality Features/ Unable to open both doors at once in Septic-Aseptic models.
	Sterilizatorul cu abur ar trebui să fie prevăzut cu sisteme de monitorizare independente și cu alarme audio și vizuale pentru a notifica operatorii cu privire la orice problemă care necesită atenție. Un buton de oprire de urgență de pe partea de încărcare a autoclavului poate fi utilizat pentru a opri în siguranță ciclul autoclavului. Întrerupătorul de siguranță trebuie sa permita izolarea tuturor surselor de alimentare cu energie electrică a generatorului de abur. Întrerupătorul de siguranță trebuie să poată fi blocat în poziția OPRIT.	da	<b>Da</b> , Sterilizatorul cu abur ar trebui să fie prevăzut cu sisteme de monitorizare independente și cu alarme audio și vizuale pentru a notifica operatorii cu privire la orice problemă care necesită atenție. Un buton de oprire de urgență de pe partea de încărcare a autoclavului poate fi utilizat pentru a opri în siguranță ciclul autoclavului. Întrerupătorul de siguranță trebuie sa permita izolarea tuturor surselor de alimentare cu energie electrică a generatorului de abur. Întrerupătorul de siguranță trebuie să poată fi blocat în poziția OPRIT.	>Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Safety & Quality Features/  >EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.10/Emergency stop button rotary Switch 2 Positions

CARACTERISTICI ELECTRICE					
7	CARACTERISTICI ELECTRICE	380V, 50 Hz, 3 faze de bază, 220V, 50Hz	da	<b>Da</b> , 380V, 50 Hz, 3 faze de bază, 220V, 50Hz	>Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Installation Requirement
Caracteristici electronice					
8	Caracteristici electronice	Panouri cu ecran tactil multicolor de minim 5 inch de pe ambele părți	da	<b>Da</b> , Panouri cu ecran tactil multicolor de 7 inch de pe ambele părți	>Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Device/ Display Sizes Available
		Niveluri de acces la meniul de service prin parole/ coduri de acces. Toate parolele/codurile de acces vor fi puse la dispoziția personalului tehnic la momentul predării-primirii dispozitivului	da	<b>Da</b> , Niveluri de acces la meniul de service prin parole/ coduri de acces. Toate parolele/codurile de acces vor fi puse la dispoziția personalului tehnic la momentul predării-primirii dispozitivului.	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ / pag.13/
		Test de diagnosticare intrare/ieșire ce permite verificarea fiecărei componente a sistemului separat	da	<b>Da</b> , Test de diagnosticare intrare/ieșire ce permite verificarea fiecărei componente a sistemului separat	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ / pag.12/ Checking the system settings
		Port USB	da	<b>Da</b> , Port USB	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ / pag.10/ USB port
		Posibilitatea de conectare la Internet	da	<b>Da</b> , Posibilitatea de conectare la Internet	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ / pag.10/ Ethernet module
		Software/pagina WEB prin intermediul rețelei TCP/IP instalat pe un calculator al beneficiarului din cadrul instituției pentru monitorizare de la distanță a parametrilor de performanță (temperatură, presiune, vacuum) și monitorizarea a mesajelor de eroare	da	<b>Da</b> , Software/pagina WEB prin intermediul rețelei TCP/IP instalat pe un calculator al beneficiarului din cadrul instituției pentru monitorizare de la distanță a parametrilor de performanță (temperatură, presiune, vacuum) și monitorizarea a mesajelor de eroare	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ / pag.10/ Remote acces via ethernet  >EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ / pag.14/ Ability to watch the programme phases on computer
		Memorie internă pentru stocarea a minim 1.000 de cicluri	da	<b>Da</b> , Memorie internă pentru stocarea a minim 1.000 de cicluri	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Device/Data Storage/ 1000 cycles
ACCESORII, CONSUMABILE, PIESE DE SCHIMB, ALTE COMPONENTE					



9	Accesorii/ piese de schimb	Kit de întreținere pentru doi ani (trebuie să includă tot ce este da, dar nu numai, garnituri de uși, filtre HEPA)	da, 2 ani	<b>Da</b> , Kit de întreținere pentru doi ani conform recomandarilor producătorului	
		Lubrifiant pentru garnitura ușii minim 200gr	da	<b>Da</b> , lubrifiant siliconic pentru garnitura ușii minim 200gr	
		Set sau kit de testare a durității apei (minim 100 de teste)	da	<b>Da</b> , Set de testare a durității apei (minim 100 de teste)	
		Imprimantă de date integrată (hârtia utilizată pe imprimantă trebuie să aibă dimensiuni universale utilizate în alte unități)	da	<b>Da</b> , Imprimantă de date integrată (hârtia utilizată pe imprimantă are dimensiuni universale utilizate în alte unități)	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ / pag.15/ Thermal printer
		Suport de încărcare, cu 4 nivele de stocare, adaptat pentru trecere în sterilizator, fabricat din inox	min.1 suport	<b>Da</b> , Suport de încărcare, cu 4 nivele de stocare, adaptat pentru trecere în sterilizator, fabricat din inox 1 suport	
		Hârtie de imprimantă	min. 10 buc.	<b>Da</b> , Hârtie de imprimantă 10 buc.	
		Capcană de aburi (steam trap), cu instalare	da	<b>Da</b> , Capcană de aburi (steam trap) 2 buc. cu instalare	
		Sistem de încărcare (cărucior/troleu) adaptat pentru dimensiunea sterilizatorului cu abur oferit, oțel inoxidabil	min. 2 cărucioare	<b>Da</b> , Sistem de încărcare (cărucior/troleu) adaptat pentru dimensiunea sterilizatorului cu abur oferit, oțel inoxidabil 2 buc.	
		Compresor de aer (fara ulei)	da	<b>Da</b> , Compresor de aer (fara ulei)	
<b>INSTRUIRE, INSTALARE SI UTILIZARE</b>					
10	Transport	Furnizorul trebuie să includă transportul până la unitatea medicală finală	da	<b>da</b> , transportul până la unitatea medicală finală inclus	
11	Instalare	Furnizorul trebuie să efectueze complet verificările de instalare, siguranță și funcționare înainte de predare. Toate operațiunile trebuie să aibă un raport de conformitate. Trebuie asigurată instruirea utilizatorilor și a tehnicienilor.	da	<b>da</b> , inclus	
		Supape de presiune pentru apă și pompe de evacuare a apei în canalizare, dacă este cazul	da	<b>da</b> , inclus	
		Furnizorul va efectua conectarea sterilizatorului cu aburi la sistemul medical	da	<b>da</b> , inclus	

		<b>automat de purificare a apei prin osmoză inversată</b>			
		Traseul de electricitate și canalizare a punctelor de racordare la sterilizatoare, va fi asigurat de beneficiar (conform recomandărilor producătorului)	va fi asigurat de beneficiar	<b>da</b> , vor fi prezentate cerintele minime de instalare a autoclavului beneficiarului final	
<b>GARANȚIE ȘI ÎNTREȚINERE</b>					
12	Garanție și servicii complete (inclusiv piese de schimb)	minim 24 de luni	da	<b>da</b> , 24 luni	
<b>DOCUMENTAȚIE</b>					
13	Cerințe de documentare	Toate documentele justificative, manualele de operare, de service trebuie prezentate în limba de stat sau în limba engleză. Manualul de utilizare/Instrucțiunile de utilizare trebuie prezentate în limba engleză și în limba de stat.	da	<b>da</b> , inclus	
<b>SIGURANȚĂ ȘI STANDARDE</b>					
14	Standarde pentru producător	toate certificatele valabile enumerate mai jos: 1. Certificat de conformitate CE conform directivei 93/42 EEC sau a Regulamentului 745 2. Declarația de conformitate CE conform directivei 93/42 EEC sau a Regulamentului 745 3. ISO 13485 și sau 9001 4. EN 285 5. IEC 61010- Cerințe de siguranță pentru sterilizatoarele utilizate pentru tratarea materialelor medicale	Toate certificatele trebuie să fie prezentate sub formă de copii avizate cu semnătura electronică	1. Certificat de conformitate CE conform directivei 93/42 EEC sau a Regulamentului 745 2. Declarația de conformitate CE conform directivei 93/42 EEC sau a Regulamentului 745 3. ISO 13485 și sau 9001 4. EN 285 5. IEC 61010- Cerințe de siguranță pentru sterilizatoarele utilizate pentru tratarea materialelor medicale	

## Anexa 1.3 Achiziție sterilizator cu abur 90 l

### Lista cerințelor și specificațiilor

## Sterilizator cu abur 90 l

NUME, CATEGORIA ȘI CODIFICARE					
Parametrii			Specificație minimă așteptată	Caietul de sarcini propus (de completat de ofertant)	Documentul de referință / broșura / pagina în care informațiile furnizate pot fi verificate de către comisia de evaluare
1	Nume generic	Sterilizator cu abur 90l, clasa B		<b>Model: SMB-VD-75, Sterilmed Medical Elektrik Elektronik Otomasyon Insaat Gida Sanayi Ve Dis Ticaret Ltd Sti</b>	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224
CARACTERISTICI TEHNICE ȘI CARACTERISTICI FIZICE					
2	CAPACITATE	Volumul camerei, orizontal, cu încărcare frontală	min. 85l	<b>Da, 100L</b>	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224
3	CADRU, CORP	Se acceptă ușa cu balamale cu închidere automată / cu închidere verticală glisantă / ușă manuală	da	<b>Da, cu închidere verticală glisantă</b>	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224
		Cameră din oțel inoxidabil AISI 316L	da	<b>Da, Rectangular, 6 mm, AISI 316 L/Ti Stainless Steel</b>	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/ Construction/ Chamber
		Designul poate fi ca versiune independentă sau de masă (desktop).	da	<b>Da, versiune independentă</b>	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224
		Comparație de capac din oțel de calitate vopsit și plastic pentru panoul frontal sau din oțel inoxidabil AISI 304L față, capace laterale	da	<b>Da, din oțel inoxidabil AISI 304L față, capace laterale</b>	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/ Construction/ Body; Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/ Construction/ Panels Surrounding

		Țevile, mecanismul de pompare de apă și fittingurile sunt fabricate din oțel inoxidabil 316L	da	<b>Da</b> , Țevile, mecanismul de pompare de apă și fittingurile sunt fabricate din oțel inoxidabil 316L	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.16,17
		Etanșarea ușii trebuie asigurată de garnitură din silicon	da	<b>Da</b> , Etanșarea ușilor trebuie asigurată prin garnituri din silicon cu sistemul pneumatic și de vacuum	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.8 / Door and Safety System
		Ușa trebuie proiectată cu un sistem de siguranță pentru a preveni rănirea utilizatorului	da	<b>Da</b> , Ușa este proiectată cu un sistem de siguranță pentru a preveni rănirea utilizatorului	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.8/ Door and Safety System
		Tipul camerei de sterilizare - dreptunghiulară sau rotundă	da	<b>Da</b> , camera de sterilizare dreptunghiulara	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/ Construction/ Chamber
		Egalizarea presiunii in camera de sterilizare asigurată de filtru HEPA	da	<b>Da</b> , Egalizarea presiunii în camera de sterilizare este asigurată prin filtru HEPA 0.01 pm 99.999%	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.17/
4	GENERATOR DE ABURI	Generator electric de abur incorporat. Sterilizatorul are un generator de abur incorporat complet automat, cu elemente electrice ca sursă de caldură.	da	<b>Da</b> , Generator electric de abur incorporat. Sterilizatorul are un generator de abur incorporat complet automat, cu elemente electrice ca sursă de caldură.	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.7/ Steam Generator;
		Încălzitoare interioare cu control separat și siguranță la scurtcircuit	da	<b>Da</b> , Încălzitoare interioare instalate in generator, cu control separat și siguranță la scurtcircuit	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.7/ Steam Generator; pag. 10/ Power cut (audio and visula warning); >Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Safety &

					Quality Features/Short circuit protection
		Protecție la supraîncălzire. Această protecție previne supraîncălzirea generatorului de abur dacă protecția împotriva fierberii uscate nu funcționează.	da	<b>Da</b> , Protecție la supraîncălzire. Această protecție previne supraîncălzirea generatorului de abur dacă protecția împotriva fierberii uscate nu funcționează.	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.14/ Generator overheating protection, steam error (heat)
		Camera generatoare din oțel inoxidabil AISI 316L	da	<b>Da</b> , Camera generatorului din oțel inoxidabil AISI 316L	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.4/ General Features/ Materials
5	CICLU	Regimuri prestabilite de sterilizare	≥5 programe	<b>Da</b> , Regimuri prestabilite de sterilizare 7 programe	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Standard Programs
		Regimuri de sterilizare care pot fi programate de utilizator	≥5 programe	<b>Da</b> , Regimuri de sterilizare care pot fi programate de utilizator 20 programe	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Standard Programs/Customized Program Capacity
		Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit	da	<b>Da</b> , Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Standard Programs
		Teste acceptate: test de vacuum (scurgere) și test Bowie-Dick	da	<b>Da</b> , Teste acceptate: test de vacuum (scurgere) și test Bowie-Dick	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Standard Programs/ Bowie & Dick

					Test and Vacuum Leak test
		Control electronic: microprocesor	da	<b>Da</b> , Control electronic: microprocesor	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/ Device/ Control System/ PLC (Programmable Logic Controller)
		Monitorizare digitală: temperatura camerei, presiunea camerei, timp, starea sterilizării	da	<b>Da</b> , Monitorizare digitală: temperatura camerei, presiunea camerei, timp, starea sterilizării	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.10/ Control Panel
		Echipat cu pompă de vacuum pe baza de apă, integrată	da	<b>Da</b> , Echipat cu pompa de vacuum pe baza de apă, integrată	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.16/ Vacuum pump
		Afișarea graficului de sterilizare pe ecran	da	<b>Da</b> , Afișarea graficului de sterilizare pe ecran	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.10/ Control Panel
		Gama de temperatură: 121 -134 grade C	da	<b>Da</b> , Gama de temperatură: 105-141 grade C	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Temperature/ Range
		La sfârșitul ciclului de sterilizare trebuie să imprime un raport pe hârtie (stocarea paralelă a datelor în memorie).	da	<b>Da</b> , La sfârșitul ciclului de sterilizare trebuie să imprime un raport pe hârtie (stocarea paralelă a datelor în memorie).	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.15/ Thermal Printer > Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Device/Data Storage/ 1000 cycles
6	SIGURANȚĂ	Protecție împotriva temperaturii excesive	da	<b>Da</b> , Protecție împotriva temperaturii excesive	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.10/ Control Panel/ Overheating temperature protection

		Alarmer: temperatură scăzută, eșec ciclu de sterilizare	da	<b>Da</b> , Alarmer: temperatură scăzută, eșec ciclu de sterilizare	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.10/ Control Panel/ Alarms
		Camera va menține o presiune de încercare $\geq 3$ bar, echipată cu supapă de siguranță	da	<b>Da</b> , Camera menține o presiune de testare 7 bar, echipată cu o supapă de siguranță	> Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Chamber
		Ușile trebuie să fie izolate termic pentru a preveni ca temperatura suprafeței să prezinte un potențial pericol pentru operatori	da	<b>Da</b> , Ușile trebuie să fie izolate termic pentru a preveni ca temperatura suprafeței să prezinte un potențial pericol pentru operatori	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ pag.8/
		Sistemele de filtrare asigură decontaminarea aerului la intrarea în camera de sterilizare	da	<b>Da</b> , Sistemele de filtrare asigură decontaminarea aerului la intrarea în camera de sterilizare realizat prin HEPA filtru	EN-GENERAL STERILMED CATALOG/ Technical Details/ pag.17/
		Sistem de protecție la deschiderea ușii în caz de presiune în camera de sterilizare	da	<b>Da</b> , Sistem de protecție la deschiderea ușii în caz de presiune în camera de sterilizare	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Safety & Quality Features/ Doors locks under pressure
<b>CARACTERISTICI ELECTRICE</b>					
7	CARACTERISTICI ELECTRICE	380V, 50 Hz, faza III-principală, sau 220V monofazat, 50Hz	da	<b>Da</b> , 380V, 50 Hz, 380V, 50 Hz, faza III-principală	>Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Installation Requirement
<b>Caracteristici electronice</b>					
8	Caracteristici electronice	Panou cu ecran multicolor de minim 4 inci	da	<b>Da</b> , Panouri cu ecran tactil multicolor de 7 inch	>Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Device/ Display Sizes Available

		Memorie internă pentru stocarea a minim 500 de cicluri	da	Da, Memorie internă pentru stocarea a minim 1.000 de cicluri	Steam Sterilizer Datasheet v.1.0.0224/Device/Data Storage/ 1000 cycles
<b>ACCESORII, CONSUMABILE, PIESE DE SCHIMB, ALTE COMPONENTE</b>					
9	Accesorii/ piese de schimb	Lubrifiant pentru garnitura ușii minim 100gr.	da	Da, lubrifiant siliconic pentru garnitura ușii minim 100gr	
		Kit de întreținere pentru doi ani (trebuie să includă tot ce este da, dar nu numai, garnituri de uși, filtre HEPA)	da, 2 ani	Da, Kit de întreținere pentru doi ani conform recomandărilor producătorului	
		Imprimantă de date integrată (hârtia utilizată pe imprimantă trebuie să aibă dimensiuni universale utilizate în alte unități)	da	Da, Imprimantă de date integrată (hârtia utilizată pe imprimantă are dimensiuni universale utilizate în alte unități)	>EN-GENERAL STERILMED CATALOG// pag.15/ Thermal printer
		Suport de încărcare, în varianta 2 nivele sau rafturi în 2 nivele	da	Da, Suport de încărcare, în varianta 2 nivele sau rafturi în 2 nivele	
		Hârtie de imprimantă 10 buc	10 buc	Da, Hârtie de imprimantă 10 buc.	
		Compresor de aer (fără ulei), în cazul în care sterilizatorul folosește aer comprimat	da	Da, Compresor de aer (fără ulei)	
<b>INSTRUIRE, INSTALARE SI UTILIZARE</b>					
10	Transport	Furnizorul trebuie să includă transportul până la unitatea medicală finală	da	da, transportul până la unitatea medicală finală inclus	
11	Instalare	Furnizorul trebuie să efectueze complet verificările de instalare, siguranță și funcționare înainte de predare. Toate operațiunile trebuie să aibă un raport de conformitate. Trebuie asigurată instruire pentru utilizatori și tehnicieni.	da	da, inclus	
		Supape de presiune pentru apă și pompe de evacuare a apei în canalizare, dacă este cazul	da	da, inclus	



		Furnizorul va efectua conectarea <b>sterilizatorului cu aburi la sistemul medical automat de purificare a apei prin osmoză inversată</b>	da	<b>da</b> , inclus	
		Traseul de electricitate și canalizare a punctelor de racordare la sterilizatoare, va fi asigurat de beneficiar (conform recomandărilor producătorului)	va fi asigurat de beneficiar	<b>da</b> , vor fi prezentate cerințele minime de instalare a autoclavului beneficiarului final	
<b>GARANȚIE ȘI ÎNTREȚINERE</b>					
12	Garanție și deservire completă (inclusiv piese de schimb)	minim 24 de luni	da	<b>da</b> , 24 luni	
<b>DOCUMENTAȚIE</b>					
13	Cerințe de documentare	Toate documentele justificative, manualele de operare, de service trebuie prezentate în limba de stat sau în limba engleză. Manualul de utilizare/Instrucțiunile de utilizare trebuie prezentate în limba engleză și în limba de stat.	da	<b>da</b> , inclus	
<b>SIGURANȚĂ ȘI STANDARDE</b>					
14	Standarde pentru producător	toate certificatele valabile enumerate mai jos: 1. Certificat de conformitate CE conform directivei 93/42 EEC sau a Regulamentului 745 2. Declarația de conformitate CE conform directivei 93/42 EEC sau a Regulamentului 745 3. ISO 13485 și sau 9001 4. EN 285 5. IEC 61010- Cerințe de siguranță pentru sterilizatoarele utilizate pentru tratarea materialelor medicale	Toate certificatele trebuie să fie prezentate sub formă de copii avizate cu semnătura electronică	1. Certificat de conformitate CE conform directivei 93/42 EEC sau a Regulamentului 745 2. Declarația de conformitate CE conform directivei 93/42 EEC sau a Regulamentului 745 3. ISO 13485 și sau 9001 4. EN 285 5. IEC 61010- Cerințe de siguranță pentru sterilizatoarele utilizate pentru tratarea materialelor medicale	

## Anexa 1.4 Dispozitiv de spălare și dezinfectare automată a instrumentelor chirurgicale 200 litri

### Lista cerințelor și specificațiilor

## Dispozitiv de spălare și dezinfectare automată a instrumentelor chirurgicale 200 litri

NUME, CATEGORIA ȘI CODIFICARE					
Parametrii			Specificație minimă așteptată	Caietul de sarcini propus (de completat de ofertant)	Documentul de referință / broșura / pagina în care informațiile furnizate pot fi verificate de către comisia de evaluare
1	Nume generic	Dispozitiv de spălare și dezinfectare automată a instrumentelor chirurgicale 200 litri		Model: WD-8, Sterilmed Medical Elektrik Elektronik Otomasyon Insaat Gida Sanayi Ve Dis Ticaret Ltd Sti	
CARACTERISTICI TEHNICE și CARACTERISTICI FIZICE					
2	CAPACITATE	Volumul camerei de spălare (convențional 200l), dreptunghiular, orizontală cu încărcare frontală (min. 8 coșuri DIN)	min. 190l	<b>250L, 8 DIN</b>	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124
3	CADRU, CORP, CAMERA DE SPALA	Versiunea cu uși duble (de trecere)	da	<b>Da</b> , versiune de sine stătătoare, cu uși duble (de trecere)	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Double Door
		Camera de spalare din otel inoxidabil AISI 316L	da	Da, Camera de spalare din otel inoxidabil AISI 316L	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Chamber
		Față din oțel inoxidabil AISI 304L, capace laterale	da	Da, Față din oțel inoxidabil AISI 304L, capace laterale	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Body;Panels Surrounding
		țevile și fittingurile sunt fabricate din oțel inoxidabil 316L	da	Da, țevile și fittingurile sunt fabricate din oțel inoxidabil 316L	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Piping

		Ușă complet automată cu sticlă dublă călită.	da	Da, Ușă complet automată cu sticlă dublă călită.	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Door  WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Quality features/Tempered Glass door resistant to impact and high temperatures
		Brațe rotative pentru jetul de apă în interiorul camerei	minim 2, sau pe fiecare nivel de rack	Da, Brațe rotative pentru jetul de apă în interiorul camerei min.2	STERILMED_WASHER(v.3)/Features & Options/ Water jet arms down, top and for each rack shelf
		Min. 2 pompe dozatoare de detergent și dezinfectant	da	Da, 2 pompe dozatoare de detergent și dezinfectant	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Detergent Dosing Pump and Neutralizing Dosing Pump
		Ventilator motor de uscare, min. 150 m3/h	da	Da, Ventilator motor de uscare, 210 m3/h	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/ Blowing Drying Motor Fan (m3/h)
		Pompa de apa, integrată	da	Da,Pompa de apa, integrată	STERILMED_WASHER(v.3)/Features & Options/pag.5/ water pump
		Prize de apă pentru apa rece, caldă și distilată	da	Da,prize de apă pentru apa rece, caldă și distilată	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Water connections
		Spațiu de stocare integrat pentru dezinfectant și detergent	da	Da,Spațiu de stocare integrat pentru dezinfectant și detergent	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Quality Features/ Expanded capacity for detergent and neutralizer

		Dacă apare o pană de curent, ușa poate fi deschisă manual. Este prevăzut un dispozitiv de blocare a ușii e pentru a preveni contaminarea încrucișată	da	Da, Dacă apare o pană de curent, ușa poate fi deschisă manual. Este prevăzut un dispozitiv de blocare a ușii e pentru a preveni contaminarea încrucișată	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Quality Features/Manually unlock the door during emergency situations
4	CICLU	Proces de spălare și dezinfecție complet automat, controlat de microprocesor	da	Da, Proces de spălare și dezinfecție complet automat, controlat de microprocesor	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Device/Control System PLC
		minim 5 programe prestabilite din fabrică	≥ 5 programe	Da, 8 programe prestabilite din fabrică	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/* 8 predefined special programs are included, with the possibility to customize up to 50 programs
		minim 10 programe care pot fi programate de utilizator	≥ 15 programe în total	Da, 50 programe care pot fi programate de utilizator	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/* 8 predefined special programs are included, with the possibility to customize up to 50 programs
		Interval de temperatură 15-95 °C	da	Da, Interval de temperatură 15-120 °C	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Temperature/Range
		Monitorizarea temperaturii cu min. 3 senzori electronici de temperatură de înaltă precizie	da	Da, Monitorizarea temperaturii cu 3 senzori electronici de temperatură de înaltă precizie (3 x PT 100 (DIN Class A) Sensors)	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Temperature/Masurement
		Sistem dublu de încălzire: cu abur și electric	da	Da, Sistem dublu de încălzire: cu abur și electric	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Quality Features/ Turbo heater with steam control

		Ciclurile minime furnizate de mașina de spălare și dezinfectare trebuie să includă: prespălare, curățare, clătire intermediară, dezinfecție termică/clătire finală, uscare.	da	Da, Ciclurile minime furnizate de mașina de spălare și dezinfectare include: prespălare, curățare, clătire intermediară, dezinfecție termică/clătire finală, uscare.	STERILMED_WASHER(v.3)/pag.4/Pre-washing, washing, drying 1, drying 2, Disinfection, Drying WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/pag 1/Standard Programs
		mașinile de spălare și dezinfectare ar trebui să aibă un ciclu validat	da	Da, mașinile de spălare și dezinfectare are să aibă un ciclu validat	STERILMED_WASHER(v.3)/pag5. Alarms/Washing completion alarm;
		Ecranul va afișa: indicarea ciclului, mesaj text și reprezentări grafice ale procesului, temperatura apei, timpul rămas, numărul programului	da	Da, Ecranul va afișa: indicarea ciclului, mesaj text și reprezentări grafice ale procesului, temperatura apei, timpul rămas, numărul programului	STERILMED_WASHER(v.3)/pag 3/. Monitoring / Cycle status, process chart, water temperature, remaining time, selected program type
		Trebuie să aibă un mod de service pentru testarea de întreținere preventivă și pentru a facilita depanarea. Program de diagnosticare de service încorporat pentru a permite calibrarea sistemului și verificarea operațiunilor componentelor.	da	Da, Trebuie să aibă un mod de service pentru testarea de întreținere preventivă și pentru a facilita depanarea. Program de diagnosticare de service încorporat pentru a permite calibrarea sistemului și verificarea operațiunilor componentelor.	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Quality Features/ Easy one side access for service and maintenance
5	SIGURANȚĂ	Protecție împotriva temperaturii excesive	da	Da, Protecție împotriva temperaturii excesive	STERILMED_WASHER(v.3)/pag5. Alarms/Overheat alarm;
		Alarmer: pană de curent, eșec ciclului de dezinfecție	da	Da, Alarmer: pană de curent, eșecul ciclului de dezinfecție	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Safety/Power failure, Disinfection cycle failure

		Sistem intern de condensare a aburului, care reduce cantitatea de abur în timpul uscării și previne scurgerea aburului	da	Da, Sistem intern de condensare a aburului, care reduce cantitatea de abur în timpul uscării și previne scurgerea aburului	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Quality features/Condenser cooling system
		Iluminarea interioara a camerei	da	Da, Iluminarea interioara a camerei	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Quality features/Internal light
		Butoanele de oprire de siguranță, unul pe partea de încărcare și unul pe partea de descărcare, oprește automat toată activitatea unității atunci când este apăsat.	da	Da, Butoanele de oprire de siguranță, unul pe partea de încărcare și unul pe partea de descărcare, oprește automat toată activitatea unității atunci când este apăsat.	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Front/Back emergency button
		Ușile trebuie să fie izolate termic pentru a preveni ca temperatura suprafeței să prezinte un potențial pericol pentru operatori	da	Da, Ușile trebuie să fie izolate termic pentru a preveni ca temperatura suprafeței să prezinte un potențial pericol pentru operatori	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Quality features/Tempered Glass door resistant to impact and high temperatures
		Ușile se blochează pentru a preveni deschiderea ambelor părți	da	Da, Ușile se blochează pentru a preveni deschiderea ambelor părți	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Safety/ Unable to open both doors at once in Septic-Aseptic models.
		Este da să dispună opțiunea de măsurare a conductibilității apei în timpul clătirii finale	da	Da, Este da să dispună opțiunea de măsurare a conductibilității apei în timpul clătirii finale	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Safety/Conductivity water probe
		Controlul nivelului apei prin senzor de nivel și protecție la supraplin	da	Da, controlul nivelului apei prin senzor de nivel și protecție la supraplin	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Safety/Water level control

6	AER	Aerul folosit la mașina de spălat fără ulei (adică nu trebuie să aibă mai mult de 0,5 mg de ulei pe metru cub de aer liber măsurat la 1013 mbar și 20°C; vezi ISO 554); filtrat la o eficiență de cel puțin 95% atunci când este testat. lipsit de bacterii	da	Da, Aerul folosit la mașina de spălat fără ulei (adică nu trebuie să aibă mai mult de 0,5 mg de ulei pe metru cub de aer liber măsurat la 1013 mbar și 20°C; vezi ISO 554); filtrat la o eficiență de cel puțin 95% atunci când este testat. lipsit de bacterii	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Consumtion/Oil-free medical compressor
		Filtru HEPA Clasa H14, încorporat, destinat sistemului de uscare forțată cu aer.	da	Da, Filtru HEPA Clasa H14, încorporat, destinat sistemului de uscare forțată cu aer.	STERILMED_WASHER(v.3)/pag 5/Features & Options/ H14 HEPA filters
7	Cerințe pentru detergenți, aditivi și compatibilitate cu alți aditivi chimici	Sistem „deschis” pentru utilizarea detergenților și dezinfectanților, mașinile de spălare și dezinfectare trebuie să fie deschise pentru a utiliza diferiți detergenți și chimicale, nu doar de la un singur producător	da	Da, Sistem „deschis” pentru utilizarea detergenților și dezinfectanților, mașinile de spălat-dezinfectare trebuie să fie deschise pentru a utiliza diferiți detergenți și chimicale, nu doar de la un singur producător	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Quality features/Open Free Chemical System
		Loc special integrat pentru chimicale și detergenți	da	Da, Loc special integrat pentru chimicale și detergenți	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Quality Features/ Expanded capacity for detergent and neutralizer
		pompe de dozare integrate din oțel inoxidabil pentru produse chimice.	da	Da, pompe de dozare integrate din oțel inoxidabil pentru produse chimice.	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/pag.1/ Detergent Dosing Pump, Neutralizing Dosing Pump

		<p>Și detergenții și aditivii utilizați ar trebui să fie compatibili cu alte substanțe chimice utilizate în aceeași etapă a procesului, cât și, în măsura în care este posibil, cu cele utilizate în etapele precedente și ulterioare, pentru a minimiza efectul negativ la intercalare.</p> <p>Agenții de curățare utilizați în mașinile de spălare șidezinfectare ar trebui să fie: lichizi (pentru a facilita distribuția precisă); neabraziv; spumare redusă; supus ușor la clătire; biodegradabili.</p> <p>Detergenții nu trebuie să conțină: agenți de colorare artificiali; înlălbitori optici; parfumuri; halogenuri la o concentrație în utilizare mai mare de 120 mg/L; săpunuri grase, glicerină sau lanolină; reziduu toxic.</p>	da	<p>Da, Și detergenții și aditivii utilizați ar trebui să fie compatibili cu alte substanțe chimice utilizate în aceeași etapă a procesului, cât și, în măsura în care este posibil, cu cele utilizate în etapele precedente și ulterioare, pentru a minimiza efectul negativ la intercalare.</p> <p>Agenții de curățare utilizați în mașinile de spălare șidezinfectare ar trebui să fie: lichizi (pentru a facilita distribuția precisă); neabraziv; spumare redusă; supus ușor la clătire; biodegradabili.</p> <p>Detergenții nu trebuie să conțină: agenți de colorare artificiali; înlălbitori optici; parfumuri; halogenuri la o concentrație în utilizare mai mare de 120 mg/L; săpunuri grase, glicerină sau lanolină; reziduu toxic.</p>	
		încălzire electrică integrată a apei	da	Da, încălzire electrică integrată a apei	<p>WASHER &amp; DISINFECTOR DATASHEET v.0124/pag.1/ Water resistance(kw)</p> <p>WASHER &amp; DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Quality features/ Turbo heater with steam control</p>



CARACTERISTICI ELECTRICE					
9	CARACTERISTICI ELECTRICE	380V, 50 Hz, 3 faza	da	Da, 380V, 50 Hz, 3 faza	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/pag.1/ Electrical connection
Caracteristici electronice					
10	Caracteristici electronice	Panouri cu ecran multicolor de minim 5 inch dintr-o parte cu butoane sau opțiuni de ecran tactil	da	Da, Panouri cu ecran multicolor de 7inch dintr-o parte cu butoane sau opțiuni de ecran tactil	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/pag.1/ Display type/ Display Sizes
		Niveluri de acces la meniul de service prin parole/ coduri de acces. Toate parolele/codurile de acces vor fi puse la dispoziția personalului tehnic la momentul predării-primirii dispozitivului	da	Da, Niveluri de acces la meniul de service prin parole/ coduri de acces. Toate parolele/codurile de acces vor fi puse la dispoziția personalului tehnic la momentul predării-primirii dispozitivului.	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/pag.1/ Quality Features/ Password protection (multi user passwords, service menu)
		Testul de diagnosticare permite verificarea sistemului	da	Da, Testul de diagnosticare permite verificarea sistemului	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/pag.2/ Quality Features/ Power-on self-test
		Senzor de nivel pentru controlul detergenților și dezinfectanților	da	Da, Senzor de nivel pentru controlul detergenților și dezinfectanților	STERILMED_WASHER(v.3)/pag 5/Features & Options/ Dosage sensors for detergent and desinfectant
		Conexiune RS232 pentru acțiuni tehnice	da	Da, Conexiune RS232 pentru acțiuni tehnice	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/pag.1/ Device/Communication

		mașinile de dezinfectare sunt controlate de un dispozitiv logic programabil electronic (PLC) care acoperă performanța ciclului, controlul parametrilor și verificarea siguranței procesului	da	Da, Mașinile de dezinfectare sunt controlate de un dispozitiv logic programabil electronic (PLC) care acoperă performanța ciclului, controlul parametrilor și verificarea siguranței procesului	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/pag.1/ Device/Control System/ PLC
		Memorie internă pentru stocarea a minim 500 de cicluri	da	Da, Memorie internă pentru stocarea a 1000 de cicluri	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/pag.1/ Device/Data Storage
<b>ACCESORII, CONSUMABILE, PIESE DE SCHIMB, ALTE COMPONENTE</b>					
11	Accesorii/ piese de schimb	Kit de întreținere pentru min. 2 ani	min. 2 ani	Da, Kit de întreținere pentru doi ani conform recomandarilor producătorului	
		Raft multifuncțional cu 2 niveluri minm. Folosit pentru a ține tăvile de instrumente încărcate în timpul procesării de decontaminare	da	Da, Raft multifuncțional cu 2 niveluri minim. Folosit pentru a ține tăvile de instrumente încărcate în timpul procesării de spălare	
		Trebuie să includă un detergent și un dezinfectant pentru minim 100 de cicluri de spălare, inclusiv cicluri de testare.	da	Da, include detergent și dezinfectant pentru minim 100 de cicluri de spălare, inclusiv cicluri de testare.	
		Hârtie de imprimantă 10 buc	min. 10 buc.	Da, 10 buc.	
		Imprimantă de date integrată (hârtia utilizată pe imprimantă trebuie să aibă dimensiuni universale utilizate în alte unități)	1	Da, Imprimantă de date integrată (hârtia utilizată pentru imprimantă trebuie are dimensiuni universale utilizate în alte unități)	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/pag.1/ Device/Printer
		Sistem de încărcare (cărucior/troleu), dimensiune ajustată la modelul oferit	2 cărucioare	Da, 2 cărucioare	

		Compresor de aer (fara ulei), numai pentru modelele care folosesc aer comprimat	da	Compresor de aer (fara ulei)	WASHER & DISINFECTOR DATASHEET v.0124/Consumtion/Oil-Free medical compressor
<b>INSTRUIRE, INSTALARE SI UTILIZARE</b>					
12	Transport	Furnizorul trebuie să includă transportul până la unitatea medicală finală	da	<b>Da</b> , transportul până la unitatea medicală finală inclus	
13	Instalare	Furnizorul trebuie să efectueze verificările de instalare, siguranță și funcționare înainte de predare. Trebuie asigurată instruirea utilizatorilor și a tehnicienilor.	da	<b>Da</b> , inclus	
		Supape de presiune pentru apă și pompe de evacuare a apei în canalizare, dacă este cazul	da	<b>Da</b> , inclus	
		Furnizorul va efectua conectarea <b>dispozitivului de spălare și dezinfectare automată a instrumentelor chirurgicale la sistemul medical automat de purificare a apei prin osmoză inversată</b>	da	<b>Da</b> , inclus	
		Traseul de electricitate și canalizare a punctelor de racordare, va fi asigurat de beneficiar (conform recomandărilor producătorului)	va fi asigurat de beneficiar	<b>Da</b> , vor fi prezentate cerintele minime de instalare a masinii de spalat beneficiarului final	
<b>GARANȚIE ȘI ÎNTREȚINERE</b>					
14	Garanție și deservire completă (inclusiv piese de schimb)	minim 24 de luni	da	<b>da</b> , 24 luni	
<b>DOCUMENTAȚIE</b>					
15	Cerințe de documentare	Toate documentele justificative, manualele de operare, de service trebuie prezentate în limba de stat sau în limba engleză. Manualul de utilizare/Instrucțiunile de utilizare trebuie prezentate în limba engleză și în limba de stat.	da	<b>da</b> , inclus	
<b>SIGURANȚĂ ȘI STANDARDE</b>					

16	Standarde pentru producător	toate certificatele valabile enumerate mai jos: 1. Certificat de conformitate CE conform directivei 93/42 EEC sau a Regulamentului 745 2. Declarația de conformitate CE conform directivei 93/42 EEC sau a Regulamentului 745 3. ISO 13485 și sau 9001 4. EN ISO 15883 5. EN ISO 15223 6. EN ISO 14001	Toate certificatele trebuie să fie prezentate sub formă de copii avizate cu semnătura electronică	1. Certificat de conformitate CE conform directivei 93/42 EEC sau a Regulamentului 745 2. Declarația de conformitate CE conform directivei 93/42 EEC sau a Regulamentului 745 3. ISO 13485 și sau 9001 4. EN ISO 15883 5. EN ISO 15223 6. EN ISO 14001	
----	-----------------------------	--	---	---	--

## Anexa 1.5 Dispozitiv de spălare și dezinfectare automată a instrumentelor chirurgicale 100 litri

### Lista cerințelor și specificațiilor

## Dispozitiv de spălare și dezinfectare automată a instrumentelor chirurgicale 100 litri

NUME, CATEGORIA ȘI CODIFICARE					
Parametrii			Specificație minimă așteptată	Caietul de sarcini propus (de completat de ofertant)	Documentul de referință / broșura / pagina în care informațiile furnizate pot fi verificate de către comisia de evaluare
1	Nume generic	Dispozitiv de spălare și dezinfectare automată a instrumentelor chirurgicale 100 litri		<b>Model: WD-8L, PROHS-Equipamento Hospitalar e Servicos Associados S.A. (AT-OS S.r.l.)</b>	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)
CARACTERISTICI TEHNICE ȘI CARACTERISTICI FIZICE					
2	CAPACITATE	Volumul camerei de spălare (convențional 100l), dreptunghiular, cu încărcare frontală	min. 95l	<b>Da, 165L</b>	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.10/Volum
3	CADRU, CORP, CAMERA DE SPALA	versiune independentă sau de masă	da	Da, versiune independentă	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/Optional Features/Stainless steel support;
		versiune cu o singură ușă cu deschidere manuală	da	Da, versiune cu o singură ușă cu deschidere manuală	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.3/One glass door with manual opening at height
		Cameră de spălare din oțel inoxidabil AISI 316L sau AISI 304L (lustruit, oglindă)	da	Da, Cameră de spălare din oțel inoxidabil AISI 316L	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/Wash chamber made in stainless steel 316L

		Față din oțel inoxidabil AISI 304L, capace laterale	da	Da, Față din oțel inoxidabil AISI 304L, capace laterale	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/Chamber/The chassis is made of stainless steel AISI 304L
		țevile și fittingurile sunt fabricate din oțel inoxidabil AISI 316L sau AISI 304L	da	Da, țevile și fittingurile sunt fabricate din oțel inoxidabil AISI 316L sau AISI 304L	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/Standard Characteristics/All internal connections made in stainless steel 304L or 316L (option).
		Ușile pot fi realizate din oțel inoxidabil, oțel inoxidabil cu geam din sticlă sau complet din sticlă calită în două straturi	da	Da, Ușile realizate din oțel inoxidabil, oțel inoxidabil cu geam din sticlă	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.4/Doors/
		Temperatura de uscare min. 125 de grade	da	Da, Temperatura de uscare min. 125 de grade	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.3/High power drying system (0,3 kW - 150 m3/h, Drying Temperature up to 130°C)
		Min. 2 pompe dozatoare de detergent și dezinfectant	da	Da, 2 pompe dozatoare de detergent și dezinfectant	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.3/2 internal dosing pumps, for chemical liquids, complete of flowmeter
		Cărucior de încărcare/descărcare	da	Da, Cărucior de încărcare/descărcare	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.12/Trolley and accessories

		Pompa de apa, integrată	da	Da, Pompa de apa, integrată	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.3/Washing pump of 0,7 Kw (400 lt/min)
		minim 2 prize de intrare apă	da	Da, minim 2 prize de intrare apă	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.3/Plumbing connections: hot water, cold water and demineralized water.
		Spațiu de stocare integrat pentru dezinfectant și detergent	da	Da, Spațiu de stocare integrat pentru dezinfectant și detergent	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.3/5-liter liquid detergent drums are placed inside the base of the machine (max. 4 drums)
		Dacă apare o pană de curent, ușa poate fi deschisă manual. Este prevăzut un dispozitiv de blocare a ușii e pentru a preveni contaminarea încrucișată	da	Da, Dacă apare o pană de curent, ușa poate fi deschisă manual. Este prevăzut un dispozitiv de blocare a ușii e pentru a preveni contaminarea încrucișată	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.4/Doors
4	CICLU	proces automat de spălare și dezinfectare, controlat de microprocesor	da	Da, proces automat de spălare și dezinfectare, controlat de microprocesor	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.3/Electronic control with microprocessor;
		minim 5 programe prestabilite din fabrică	≥ 5 programe	Da, 20 programe prestabilite din fabrică	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.3/20 standard washing programs

		minim 10 programe care pot fi programate de utilizator	≥ 15 programe în total	Da, 40 programe care pot fi programate de utilizator	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.3/plus 40 custom-free programs
		Interval de temperatură 15-95 °C	da	Da, Interval de temperatură 0-99 °C	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.10/Temperature range
		Ciclurile minime furnizate de mașina de spălare și dezinfectare trebuie să includă: prespălare, curățare, clătire intermediară, dezinfecție termică/clătire finală, uscare.	da	Da, Ciclurile minime furnizate de mașina de spălare și dezinfectare trebuie să includă: prespălare, curățare, clătire intermediară, dezinfecție termică/clătire finală, uscare.	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.6/Standard program cycles: Pre-wash, Wash, Rinse, Cleaning, Thermal Disinfection, Drying
		mașinile de spălare și dezinfectare ar trebui să aibă un ciclu validat	da	Da, mașinile de spălare și dezinfectare are un ciclu validat	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag. 6/ Alarm-check system/ The system alerts the user about the completion of the sterilization program
		Ecranul va afișa: indicația ciclului, mesaj text, temperatura apei, timpul rămas, numărul programului	da	Da, Ecranul va afișa: indicația ciclului, mesaj text, temperatura apei, timpul rămas, numărul programului	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag. 6/ Touch-pad keyboard with graphic display
5	SIGURANȚĂ	Protecție împotriva temperaturii excesive	da	Da, Protecție împotriva temperaturii excesive	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag. 6/ Alarm-check system
		Alarmer: pană de curent, eșec ciclului de dezinfecție	da	Da, Alarmer: pană de curent, eșec ciclului de dezinfecție	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag. 6/ Alarm-check system



		Sistem intern de condensare a aburului, care reduce cantitatea de abur în timpul uscării și previne scurgerea aburului	da	Da, Sistem intern de condensare a aburului, care reduce cantitatea de abur în timpul uscării și previne scurgerea aburului	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag. 5/Steam condensing system
		Iluminarea interioara a camerei	da	Da, Iluminarea interioara a camerei	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag. 2/Optional Features/Washing chamber light;
		Buton de oprire de siguranță, oprește automat toată activitatea unității atunci când este apăsat.	da	Da, Buton de oprire de siguranță, oprește automat toată activitatea unității atunci când este apăsat.	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag. 3/Emergency stop button
		Răcitor pentru sistemul de drenaj, cu funcția de reducere a temperaturii apei de scurgere ≤ 90 ° C	da	Da, Răcitor pentru sistemul de drenaj, cu funcția de reducere a temperaturii apei de scurgere ≤ 90 ° C	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag. 5/Drain cooling
		Ușa trebuie să fie izolată termic pentru a preveni ca temperatura suprafeței să prezinte un potențial pericol pentru operatori	da	Da, Ușa trebuie este izolată termic pentru a preveni ca temperatura suprafeței să prezinte un potențial pericol pentru operatori (2 paneluri din sticla calita)	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.4/Doors/
		Controlul nivelului apei prin senzor de nivel și protecție la supraplin	da	Da, Controlul nivelului apei prin senzor de nivel și protecție la supraplin	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.4/Boiler (Speed cycle)/The boiler is equipped with two level probes to monitor the water level,

		Filtru HEPA Clasa H14, încorporat, destinat sistemului de uscare forțată cu aer.	da	Da, Filtru HEPA Clasa H14, încorporat, destinat sistemului de uscare forțată cu aer.	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.4/HEPA H14 Filter
6	Cerințe pentru detergenți, aditivi și compatibilitate cu alți aditivi chimici	Sistem „deschis” pentru utilizarea detergenților și dezinfectanților, mașinile de spălare și dezinfectare trebuie să fie deschise pentru a utiliza diferiți detergenți și chimicale, nu doar de la un singur producător	da	Da, Sistem „deschis” pentru utilizarea detergenților și dezinfectanților.	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.1/The machine is designed open free chemical products
		Loc special integrat pentru chimicale și detergenți	da	Da, Loc special integrat pentru chimicale și detergenți	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.3/5-liter liquid detergent drums are placed inside the base of the machine (max. 4 drums)
		pompe de dozare integrate din oțel inoxidabil pentru produse chimice.	da	Da, pompe de dozare integrate din oțel inoxidabil pentru produse chimice.	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.3/2 internal dosing pumps, for chemical liquids, complete of flowmeter

		<p>Și detergenții și aditivii utilizați ar trebui să fie compatibili cu alte substanțe chimice utilizate în aceeași etapă a procesului, cât și, în măsura în care este posibil, cu cele utilizate în etapele precedente și ulterioare, pentru a minimiza efectul negativ la intercalare.</p> <p>Agenții de curățare utilizați în mașinile de spălare și dezinfectare ar trebui să fie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>lichizi (pentru a facilita distribuția precisă);</li> <li>neabrazivi;</li> <li>spumare redusă;</li> <li>supus ușor la clătire;</li> <li>biodegradabili.</li> </ul> <p>Detergenții nu trebuie să conțină:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>agenți de colorare artificiali;</li> <li>înălbitori optici;</li> <li>parfumuri;</li> <li>halogenuri la o concentrație în utilizare mai mare de 120 mg/L;</li> <li>săpunuri grase,</li> <li>glicerină sau lanolină;</li> <li>reziduu toxic.</li> </ul>	da	<p>Da, detergenții și aditivii utilizați sunt compatibili cu alte substanțe chimice utilizate în aceeași etapă a procesului, cât și, în măsura în care este posibil, cu cele utilizate în etapele precedente și ulterioare, pentru a minimiza efectul negativ la intercalare.</p> <p>Agenții de curățare utilizați în mașinile de spălare și dezinfectare sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>lichizi (pentru a facilita distribuția precisă);</li> <li>neabrazivi;</li> <li>spumare redusă;</li> <li>supus ușor la clătire;</li> <li>biodegradabili.</li> </ul> <p>Detergenții nu trebuie să conțină:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>agenți de colorare artificiali;</li> <li>înălbitori optici;</li> <li>parfumuri;</li> <li>halogenuri la o concentrație în utilizare mai mare de 120 mg/L;</li> <li>săpunuri grase,</li> <li>glicerină sau lanolină;</li> <li>reziduu toxic.</li> </ul>	
		încălzire electrică integrată a apei	da	Da, încălzire electrică integrată a apei	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.4/Tank water heating

**CARACTERISTICI ELECTRICE**

8	CARACTERISTICI ELECTRICE	380 V, 50 Hz, 3 faza sau 220 V monofazat	da	Da,380 V, 50 Hz, 3 faza sau 220 V monofazat	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.3/Electric connections 400V 3/N/PE (available also 208V 3/PE)
<b>CERINȚE DE UTILITATE</b>					
9	Caracteristici electronice	Panou cu ecran multicolor minim 4 inch cu butoane sau opțiuni de ecran tactil	da	Da, Panou cu ecran multicolor minim 4 inch cu butoane sau opțiuni de ecran tactil	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.3/Machine easy to use and guided by a touch screen display LCD 4,0" (WD-8L/ WD-8L-SC) graphic display
		Niveluri de acces la meniul de service prin parole/ coduri de acces. Toate parolele/codurile de acces vor fi puse la dispoziția personalului tehnic la momentul predării-primirii dispozitivului	da	Da, Niveluri de acces la meniul de service prin parole/ coduri de acces. Toate parolele/codurile de acces vor fi puse la dispoziția personalului tehnic la momentul predării-primirii dispozitivului	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.6/Accessing the system service and diagnostics menu by password
		Testul de diagnosticare permite verificarea sistemului	da	Da, Testul de diagnosticare permite verificarea sistemului	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.6/Accessing the system service and diagnostics menu
		Senzor de nivel pentru controlul detergenților și dezinfectanților	da	Da, Senzor de nivel pentru controlul detergenților și dezinfectanților	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.4/Chemical products level

		Conexiune RS232 pentru acțiuni tehnice	da	Da, Conexiune RS232 pentru acțiuni tehnice	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.6/RS232 port
		mașinile de dezinfectare sunt controlate de un dispozitiv logic programabil electronic (PLC) care acoperă performanța ciclului, controlul parametrilor și verificarea siguranței procesului	da	Da, Mașinile de dezinfectare sunt controlate de un dispozitiv logic programabil electronic (PLC) care acoperă performanța ciclului, controlul parametrilor și verificarea siguranței procesului	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.3/Electronic control with microprocessor;
		Memorie internă pentru stocarea a minim 500 de cicluri	da	Da, Memorie internă pentru stocarea a 1000 de cicluri	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.3/Data Storage: 1000 cycles

#### ACCESORII, CONSUMABILE, PIESE DE SCHIMB, ALTE COMPONENTE

10	Accesorii/ piese de schimb	Kit de întreținere pentru min. 2 ani	min. 2 ani	Da, Kit de întreținere pentru doi ani conform recomandarilor producătorului	
		Raft multifuncțional cu 2 niveluri minim. Folosit pentru a ține tăvile de instrumente încărcate în timpul procesării de spălare	1	Da, Raft multifuncțional cu 2 niveluri minim. Folosit pentru a ține tăvile de instrumente încărcate în timpul procesării de spălare 1 buc.	
		Trebuie să includă un detergent și un dezinfectant pentru minim 100 de cicluri de spălare, inclusiv cicluri de testare.	da	Da, include detergent și dezinfectant pentru minim 100 de cicluri de spălare, inclusiv cicluri de testare.	
		Hârtie de imprimantă 10 buc	min. 10 buc.	Da, 10 buc.	
		Imprimantă de date integrată (hârtia utilizată pe imprimantă trebuie să aibă dimensiuni universale utilizate în alte unități)	1	Da, Imprimantă de date integrată (hârtia utilizată pentru imprimantă trebuie are dimensiuni universale utilizate în alte unități)	WD8_data_sheet_v. MCT.003.BI (0124)/pag.4/Printer

#### INSTRUIRE, INSTALARE SI UTILIZARE

11	Transport	Furnizorul trebuie să includă transportul până la unitatea medicală finală	da	<b>Da</b> , transportul până la unitatea medicală finală inclus	
12	Instalare	Furnizorul trebuie să efectueze verificările de instalare, siguranță și funcționare înainte de predare. Trebuie asigurată instruirea utilizatorilor și a tehnicienilor.	da	<b>Da</b> , inclus	
		Supape de presiune pentru apă și pompe de evacuare a apei în canalizare, dacă este cazul	da	<b>Da</b> , inclus	
		Furnizorul va efectua conectarea <b>dispozitivului de spălare și dezinfectare automată a instrumentelor chirurgicale la sistemul medical automat de purificare a apei prin osmoză inversată</b>	da	<b>Da</b> , inclus	
		Traseul de electricitate și canalizare a punctelor de racordare, va fi asigurat de beneficiar (conform recomandărilor producătorului)	va fi asigurat de beneficiar	<b>Da</b> , vor fi prezentate cerintele minime de instalare a mașinii de spălat beneficiarului final	
<b>GARANȚIE ȘI ÎNTREȚINERE</b>					
13	Garanție și deservire completă (inclusiv piese de schimb)	minim 24 luni	da	<b>da</b> , 24 luni	
<b>DOCUMENTAȚIE</b>					
14	Cerințe de documentare	Toate documentele justificative, manualele de operare, de service trebuie prezentate în limba de stat sau în limba engleză. Manualul de utilizare/Instrucțiunile de utilizare trebuie prezentate în limba engleză și în limba de stat.	da	<b>da</b> , inclus	
<b>SIGURANȚĂ ȘI STANDARDE</b>					
15	Standarde pentru producător	toate certificatele valabile enumerate mai jos: 1. Certificat de conformitate CE conform directivei 93/42 EEC sau a Regulamentului 745 2. Declarația de conformitate CE conform directivei 93/42 EEC sau a Regulamentului 745 3. ISO 13485 și sau 9001 4. EN ISO 15883 5. EN ISO 15223 6. EN ISO 14001	Toate certificatele trebuie să fie prezentate sub formă de copii avizate cu semnătura electronică	1. Certificat de conformitate CE conform directivei 93/42 EEC sau a Regulamentului 745 2. Declarația de conformitate CE conform directivei 93/42 EEC sau a Regulamentului 745 3. ISO 13485 și sau 9001 4. EN ISO 15883 5. EN ISO 15223 6. EN ISO 14001	

Anexa 1.6 Sistem medical automat de purificare a apei prin osmoză inversată cu capacitatea de 100 l/oră

Lista cerințelor și specificațiilor

**Sistem medical automat de purificare a apei prin osmoză inversată cu capacitatea de 100 l/oră**

NUME, CATEGORIA ȘI CODIFICARE					
Parametrii			Specificație minimă așteptată	Caietul de sarcini propus (de completat de ofertant)	Documentul de referință / broșura / pagina în care informațiile furnizate pot fi verificate de către comisia de evaluare
1	Nume generic	Sistem de purificare a apei prin osmoză inversată		Sistem de purificare a apei prin osmoză inversată Budget 140, ESLI Endustriyel Urunler Pazarlama Sanayi Ve Ticaret Ltd.Sti., Turcia	
CARACTERISTICI TEHNICE și CARACTERISTICI FIZICE					
2	CAPACITATE	Minim 100 litri pe oră	da	Da, 208 l/h (5 m <sup>3</sup> /zi )	User Manual Budget series, pag. 23, Budget 140, Product capacity
	Rezervor / Buffer Tanc	cu capacitatea minim 200 litri	da	Da, cu capacitate 500 l	User Manual Budget series, pag. 27, D
3	COMPONENTE	Sistem de prefiltru 1 set: compus din min. 3 nivele de prefiltrare	da	Da, Sistem de prefiltru 1 set: compus din 3 nivele de prefiltrare	User Manual Budget series, pag. 27, A
		Manometre de control prefiltru 1 buc.	da	Da, Manometre de control prefiltru 1 buc.	User Manual Budget series, pag. 27, A
		Sistem de dedurizare a apei cu unitate de control electronică	da	Da, Sistem de dedurizare a apei cu unitate de control electronică	User Manual Budget series, pag. 27, B
		unitate de osmoză inversată	da	Da, unitate de osmoză inversată	User Manual Budget series, pag. 27, C

		Controler incorporat TDS (Total Dissolved Solids)	da	Da, Controler incorporat TDS (Total Dissolved Solids) Conductometer	User Manual Budget series, pag. 22, Conductometer.
		rezervor (tampon) suplimentar de tip vertical pentru stocare, (doar de calitate alimentară), care asigură un flux constant cu apă purificată chiar și în absența curentului electric sau a apei curente de la robinet (capacitatea rezervorului în tabel)	da	Da, rezervor (tampon) suplimentar de tip vertical pentru stocare, (doar de calitate alimentară), care asigură un flux constant cu apă purificată chiar și în absența curentului electric sau a apei curente de la robinet (capacitatea rezervorului 500L)	User Manual Budget series, pag. 27, D,F
		Pompă de creștere presiune cu pornire/oprire automată, din oțel inoxidabil, pentru sistemele de alimentare cu apă cu sau fără rezervor tampon, diametru de conexiune apeduct minim 20 mm, presiune 4 bar la ieșire	da	Da, Pompă de creștere presiune cu pornire/oprire automată, din oțel inoxidabil, pentru sistemele de alimentare cu apă cu sau fără rezervor tampon, diametru de conexiune apeduct minim 20 mm(3/4), presiune 4 bar la ieșire	User Manual Budget series, pag. 21, High pressure pump.



		<p>Sistem de monitorizare în timp real a apei, cu funcție de stopare automată dacă în conducta de admisie este lipsă de apă;  Supapa de sens cu arc, încorporată, ajută la menținerea presiunii, împiedică pornirea rapidă și ciclul de funcționare</p>	da	<p>Da, Sistem de monitorizare în timp real a apei, cu funcție de stopare automată dacă în conducta de admisie este lipsă de apă;  Da, Supapa de sens cu arc, încorporată, ajută la menținerea presiunii, împiedică pornirea rapidă și ciclul de funcționare</p>	<p>Da, User Manual Budget series, pag. 26,4.1.5 Stopping the System due to Malfunction, I. After the signals come from low pressure  Da, User Manual Budget series, pag. 24, 4.1.1 System Operation, II. Inlet valve is opened after operation of the feed pump or after 5 seconds of finishing 3 second Delay.  Da, User Manual Budget series, pag. 27, 4.2.1 Standard BUDGET Panel</p>
		<p>componentele ce intră în contact cu apa pompată sunt construite din oțel inoxidabil 304, asigură igiena completă și rezistența maximă la coroziune.</p>	da	<p>Da opțiune inclusă, componentele ce intră în contact cu apa pompată sunt construite din oțel inoxidabil 304, asigură igiena completă și rezistența maximă la coroziune.</p>	<p>Da, User Manual Budget series, pag. 21,Piping</p>
4	PREPARAREA APEI ȘI CALITATEA	<p>Duritate totală: &lt; 3 °d (&lt; 0,5 mmol CaO/L)  Conținut total de sare: &lt; 500 mg/l  Conținut de clor: &lt; 100 mg/l Valoare pH: 5-8</p>	da	<p>Da, Duritate totală: &lt; 3 °d (&lt; 0,5 mmol CaO/L)  Conținut total de sare: &lt; 500 mg/l  Conținut de clor: &lt; 100 mg/l Valoare pH: 7,5</p>	<p>Da, User Manual Budget series, pag. 10,</p>
5	CICLU	<p>Temperatura apei de intrare Min +5 Celsius - Max +50 Celsius</p>	da	<p>Da, Temperatura apei de intrare +3 Celsius - +50 Celsius</p>	<p>Da, User Manual Budget series, pag. 22, Inlet Water Temperture</p>

		Din apa de alimentare, osmoza inversă (RO) elimină până la 98 % din sărurile dizolvate, coloizii, particulele, substanțele organice, bacteriile și agenții patogeni	da	Da, Din apa de alimentare, osmoza inversă (RO) elimină până la 99 % din sărurile dizolvate, coloizii, particulele, substanțele organice, bacteriile și agenții patogeni	Da, User Manual Budget series, pag. 11, The efficiency
		Oprire automată și pornire automată cu senzorul de nivel al apei din rezervorul tampon	da	Da, Oprire automată și pornire automată cu senzorul de nivel al apei din rezervorul tampon	Da, User Manual Budget series, pag. 25, 4.1.2 Switching the System to Standby, I. Filling the permeate water tank as full.
6	SIGURANȚĂ	Presiune maximă de intrare a apei 10 kg/cm <sup>2</sup> (dacă presiunea de intrare a apei este mai mare decât cea recomandată de producătorul osmozei inversate, instalați PRV [pressure relief valve] înaintea unității)	da	Da, Presiune maximă de intrare a apei 10 kg/cm <sup>2</sup> , care va fi asigurată cu instalarea PRV [pressure relief valve] înaintea unității, deoarece presiunea de lucru este sistemei Ro este 0,5-5 bar	Da, User Manual Budget series, pag. 22, Inlet Water Pressure Schema de asamblare Budget 140, A
		Presiunea minimă a apei de intrare pentru funcționare 0,8 kg/cm <sup>2</sup>	da	Da, Presiunea minimă a apei de intrare pentru funcționare 0,8 kg/cm <sup>2</sup> (0,5 bar)	Da, User Manual Budget series, pag. 22, Inlet Water Pressure
<b>CARACTERISTICI ELECTRICE</b>					
7	Caracteristici electrice	Tensiune de intrare 200-250V AC (50Hz)	da	Da, Tensiune de intrare 200-250V AC (50Hz)	Da, User Manual Budget series, pag. 22, Electricity Supply
		Tensiune de funcționare 24 V DC sau 12 V DC	da	Da, Tensiune de funcționare 24 V DC	Da, User Manual Budget series, pag. 22, Electricity Supply
		Pompă de creștere a presiunii din oțel inoxidabil 220V AC (50Hz)	da	Da, Pompă de creștere a presiunii din oțel inoxidabil 220V AC (50Hz)	Da, User Manual Budget series, pag. 22, Electricity Supply User Manual Budget series, pag. 27, E

ACCESORII, CONSUMABILE, PIESE DE SCHIMB, ALTE COMPONENTE					
8	Accesorii/ piese de schimb	set de cartușe și filtre pentru o întreținere de minim 24 luni	set, inclusiv membrana de osmoză inversată pentru perioada de 24 luni	Da, set, inclusiv membrana de osmoză inversată pentru perioada de 24 luni	
INSTRUIRE, INSTALARE SI UTILIZARE					
9	Transport	Furnizorul trebuie să includă transportul până la unitatea medicală finală	da	Da	
10	Instalare	Furnizorul trebuie să efectueze verificările de instalare, siguranță și funcționare înainte de predare. Trebuie asigurată instruirea utilizatorilor și a tehnicienilor.	da	Da	
		Supape de presiune pentru apă și pompe de evacuare a apei în canalizare, dacă este cazul	da	Da	
		Traseul de electricitate și canalizare a punctelor de racordare, va fi asigurat de beneficiar (conform recomandărilor producătorului)	va fi asigurat de beneficiar	Da	
GARANȚIE ȘI ÎNTREȚINERE					
11	Garanție și deservire completă (inclusiv piese de schimb)	minim 24 luni	minim 24 luni	Da, 24 luni	
DOCUMENTAȚIE					
12	Cerințe de documentare	Toate documentele justificative, manualele de operare, de service trebuie prezentate în limba de stat sau în limba engleză. Manualul de utilizare/Instrucțiunile de utilizare trebuie prezentate în limba engleză și în limba de stat.	da	Da	
SIGURANȚĂ ȘI STANDARDE					
13	Standarde pentru producător	toate certificatele valabile enumerate mai jos: 1. Certificat de conformitate CE și sau Declarația de conformitate CE 2. ISO 9001	toate certificatele trebuie prezentate în copii cu ștampila de confirmare	Da	

**Anexa 1.7 Sistem medical automat de purificare a apei prin osmoză inversată cu capacitatea de 150 l/oră**

**Lista cerințelor și specificațiilor**

**Sistem medical automat de purificare a apei prin osmoză inversată cu capacitatea de 150 l/oră**

NUME, CATEGORIA ȘI CODIFICARE					
Parametrii			Specificație minimă așteptată	Caietul de sarcini propus (de completat de ofertant)	Documentul de referință / broșura / pagina în care informațiile furnizate pot fi verificate de către comisia de evaluare
1	Nume generic	Sistem de purificare a apei prin osmoză inversată		Sistem de purificare a apei prin osmoză inversată Budget 140, ESLI Endustriyel Urunler Pazarlama Sanayi Ve Ticaret Ltd.Sti., Turcia	
CARACTERISTICI TEHNICE ȘI CARACTERISTICI FIZICE					
2	CAPACITATE	Minim 150 litri pe oră	da	Da, 208 l/h (5 m <sup>3</sup> /zi)	User Manual Budget series, pag. 23, Budget 140, Product capacity
3	COMPONENTE	Sistem de prefiltru 1 set: compus din min. 3 nivele de prefiltrare	da	Da, Sistem de prefiltru 1 set: compus din 3 nivele de prefiltrare	User Manual Budget series, pag. 27, A
		Manometre de control prefiltru 1 buc.	da	Da, Manometre de control prefiltru 1 buc.	User Manual Budget series, pag. 27, A
		Sistem de dedurizare a apei cu unitate de control electronică	da	Da, Sistem de dedurizare a apei cu unitate de control electronică	User Manual Budget series, pag. 27, B
		unitate de osmoză inversată	da	Da, unitate de osmoză inversată	User Manual Budget series, pag. 27, C
		Controler incorporat TDS (Total Dissolved Solids)	da	Da, Controler incorporat TDS (Total Dissolved Solids) Conductometer	User Manual Budget series, pag. 22, Conductometer.

		rezervor (tampon) suplimentar de tip vertical pentru stocare, (doar de calitate alimentară), care asigură un flux constant cu apă purificată chiar și în absența curentului electric sau a apei curente de la robinet (capacitatea rezervorului în tabel)	da	Da, rezervor (tampon) suplimentar de tip vertical pentru stocare, (doar de calitate alimentară), care asigură un flux constant cu apă purificată chiar și în absența curentului electric sau a apei curente de la robinet (capacitatea rezervorului 500L)	User Manual Budget series, pag. 27, D,F
		Pompă de creștere presiune cu pornire/oprire automată, din oțel inoxidabil, pentru sistemele de alimentare cu apă cu sau fără rezervor tampon, diametru de conexiune apeduct minim 20 mm, presiune 4 bar la ieșire	da	Da, Pompă de creștere presiune cu pornire/oprire automată, din oțel inoxidabil, pentru sistemele de alimentare cu apă cu sau fără rezervor tampon, diametru de conexiune apeduct minim 20 mm(3/4), presiune 4 bar la ieșire	User Manual Budget series, pag. 21, High pressure pump.
		Sistem de monitorizare în timp real a apei, cu funcție de stopare automată dacă în conducta de admisie este lipsă de apă; Supapa de sens cu arc, încorporată, ajută la menținerea presiunii, împiedică pornirea rapidă și ciclul de funcționare	da	Da, Sistem de monitorizare în timp real a apei, cu funcție de stopare automată dacă în conducta de admisie este lipsă de apă; Da, Supapa de sens cu arc, încorporată, ajută la menținerea presiunii, împiedică pornirea rapidă și ciclul de funcționare	Da, User Manual Budget series, pag. 26,4.1.5 Stopping the System due to Malfunction, I. After the signals come from low pressure Da, User Manual Budget series, pag. 24, 4.1.1 System Operation, II. Inlet valve is opened after operation of the feed pump or after 5 seconds of finishing 3 second Delay. Da, User Manual Budget series, pag. 27, 4.2.1 Standard BUDGET Panel

		componentele ce intră în contact cu apa pompată sunt construite din oțel inoxidabil 304, asigură igiena completă și rezistența maximă la coroziune.	da	Da opțiune inclusă, componentele ce intră în contact cu apa pompată sunt construite din oțel inoxidabil 304, asigură igiena completă și rezistența maximă la coroziune.	Da, User Manual Budget series, pag. 21,Piping
4	PREPARAREA APEI ȘI CALITATEA	Duritate totală: < 3 °d (< 0,5 mmol CaO/L) Conținut total de sare: < 500 mg/l Conținut de clor: < 100 mg/l Valoare pH: 5-8	da	Da, Duritate totală: < 3 °d (< 0,5 mmol CaO/L) Conținut total de sare: < 500 mg/l Conținut de clor: < 100 mg/l Valoare pH: 7,5	Da, User Manual Budget series, pag. 10,
4	CICLU	Temperatura apei de intrare Min +5 Celsius - Max +50 Celsius	da	Da, Temperatura apei de intrare +3 Celsius - +50 Celsius	Da, User Manual Budget series, pag. 22, Inlet Water Temperture
		Din apa de alimentare, osmoza inversă (RO) elimină până la 98 % din sărurile dizolvate, coloizii, particulele, substanțele organice, bacteriile și agenții patogeni	da	Da, Din apa de alimentare, osmoza inversă (RO) elimină până la 99 % din sărurile dizolvate, coloizii, particulele, substanțele organice, bacteriile și agenții patogeni	Da, User Manual Budget series, pag. 11, The efficiency
		Oprire automată și pornire automată cu senzorul de nivel al apei din rezervorul tampon	da	Da, Oprire automată și pornire automată cu senzorul de nivel al apei din rezervorul tampon	Da, User Manual Budget series, pag. 25, 4.1.2 Switching the System to Standby, I. Filling the permeate water tank as full.
5	SIGURANȚĂ	Presiune maximă de intrare a apei 10 kg/cm2 (dacă presiunea de intrare a apei este mai mare decât cea recomandată de producătorul osmozei inversate, instalați PRV [pressure relief valve] înaintea unității)	da	Da, Presiune maximă de intrare a apei 10 kg/cm2, care va fi asigurată cu instalarea PRV [pressure relief valve] înaintea unității, deoarece presiunea de lucru este sistemului Ro este 0,5-5 bar	Da, User Manual Budget series, pag. 22, Inlet Water Pressure Schema de asamblare Budget 140, A

		Presiunea minimă a apei de intrare pentru funcționare 0,8 kg/cm <sup>2</sup>	da	Da, Presiunea minimă a apei de intrare pentru funcționare 0,8 kg/cm <sup>2</sup> (0,5 bar)	Da, User Manual Budget series, pag. 22, Inlet Water Pressure
<b>CARACTERISTICI ELECTRICE</b>					
6	Caracteristici electrice	Tensiune de intrare 200-250V AC (50Hz)	da	Da, Tensiune de intrare 200-250V AC (50Hz)	Da, User Manual Budget series, pag. 22, Electricity Supply
		Tensiune de funcționare 24 V DC sau 12 V DC	da	Da, Tensiune de funcționare 24 V DC	Da, User Manual Budget series, pag. 22, Electricity Supply
		Pompă de creștere a presiunii din oțel inoxidabil 220V AC (50Hz)	da	Da, Pompă de creștere a presiunii din oțel inoxidabil 220V AC (50Hz)	Da, User Manual Budget series, pag. 22, Electricity Supply User Manual Budget series, pag. 27, E
<b>ACCESORII, CONSUMABILE, PIESE DE SCHIMB, ALTE COMPONENTE</b>					
7	Accesorii/ piese de schimb	set de cartușe și filtre pentru o întreținere de minim 24 luni	set, inclusiv membrana de osmoză inversată pentru perioada de 24 luni	Da, set, inclusiv membrana de osmoză inversată pentru perioada de 24 luni	
<b>INSTRUIRE, INSTALARE SI UTILIZARE</b>					
8	Transport	Furnizorul trebuie să includă transportul până la unitatea medicală finală	da	Da	
9	Instalare	Furnizorul trebuie să efectueze verificările de instalare, siguranță și funcționare înainte de predare. Trebuie asigurată instruirea utilizatorilor și a tehnicienilor.	da	Da	
<b>GARANȚIE ȘI ÎNTREȚINERE</b>					
10	Garanție și deservire completă (inclusiv piese de schimb)	minim 24 luni	da	Da, 24 luni	
<b>DOCUMENTAȚIE</b>					

11	Cerințe de documentare	Toate documentele justificative, manualele de operare, de service trebuie prezentate în limba de stat sau în limba engleză. Manualul de utilizare/Instrucțiunile de utilizare trebuie prezentate în limba engleză și în limba de stat.	da	Da	
<b>SIGURANȚĂ ȘI STANDARDE</b>					
12	Standarde pentru producător	toate certificatele valabile enumerate mai jos: 1. Certificat de conformitate CE și sau Declarația de conformitate CE 2. ISO 9001	toate certificatele trebuie prezentate în copii cu ștampila de confirmare	Da	
12	Cerințe de documentare	Toate documentele justificative, manualele de operare, de service trebuie prezentate în limba de stat sau în limba engleză. Manualul de utilizare/Instrucțiunile de utilizare trebuie prezentate în limba engleză și în limba de stat.	da		
<b>SIGURANȚĂ ȘI STANDARDE</b>					
13	Standarde pentru producător	toate certificatele valabile enumerate mai jos: 1. Certificat de conformitate CE și sau Declarația de conformitate CE 2. ISO 9001	Toate certificatele trebuie să fie prezentate sub formă de copii avizate cu semnătura electronică		



Anexa 1.8 Sistem medical automat de purificare a apei prin osmoză inversată cu capacitatea de 200 l/oră

Lista cerințelor și specificațiilor

**Sistem medical automat de purificare a apei prin osmoză inversată cu capacitatea de 200 l/oră**

NUME, CATEGORIA ȘI CODIFICARE					
Parametrii			Specificație minimă așteptată	Caietul de sarcini propus (de completat de ofertant)	Documentul de referință / broșura / pagina în care informațiile furnizate pot fi verificate de către comisia de evaluare
1	Nume generic	Sistem de purificare a apei prin osmoză inversată		Sistem de purificare a apei prin osmoză inversată Budget 140, ESLI Endustriyel Urunler Pazarlama Sanayi Ve Ticaret Ltd.Sti., Turcia	
CARACTERISTICI TEHNICE și CARACTERISTICI FIZICE					
2	CAPACITATE	Minim 200 litri pe oră	da	Da, 208 l/h (5 m <sup>3</sup> /zi )	User Manual Budget series, pag. 23, Budget 140, Product capacity
	Rezervor / Buffer Tanc	cu capacitatea minim 300 litri	da	Da, cu capacitate 500 l	User Manual Budget series, pag. 27, D
3	COMPONENTE	Sistem de prefiltru 1 set: compus din min. 3 nivele de prefiltrare	da	Da, Sistem de prefiltru 1 set: compus din 3 nivele de prefiltrare	User Manual Budget series, pag. 27, A
		Manometre de control prefiltru 1 buc.	da	Da, Manometre de control prefiltru 1 buc.	User Manual Budget series, pag. 27, A
		Sistem de dedurizare a apei cu unitate de control electronică	da	Da, Sistem de dedurizare a apei cu	User Manual Budget series, pag. 27, B

				unitate de control electronică	
		unitate de osmoză inversastă	da	Da, unitate de osmoză inversastă	User Manual Budget series, pag. 27, C
		Controler incorporat TDS (Total Dissolved Solids)	da	Da, Controler incorporat TDS (Total Dissolved Solids) Conductometer	User Manual Budget series, pag. 22, Conductometer.
		rezervor (tampon) suplimentar de tip vertical pentru stocare, (doar de calitate alimentară), care asigură un flux constant cu apă purificată chiar și în absența curentului electric sau a apei curente de la robinet (capacitatea rezervorului în tabel)	da	Da, rezervor (tampon) suplimentar de tip vertical pentru stocare, (doar de calitate alimentară), care asigură un flux constant cu apă purificată chiar și în absența curentului electric sau a apei curente de la robinet (capacitatea rezervorului 500L)	User Manual Budget series, pag. 27, D,F
		Pompă de creștere presiune cu pornire/oprire automată, din oțel inoxidabil, pentru sistemele de alimentare cu apă cu sau fără rezervor tampon, diametru de conexiune apeduct minim 20 mm, presiune 4 bar la ieșire	da	Da, Pompă de creștere presiune cu pornire/oprire automată, din oțel inoxidabil, pentru sistemele de alimentare cu apă cu sau fără rezervor tampon, diametru de conexiune apeduct minim 20 mm(3/4), presiune 4 bar la ieșire	User Manual Budget series, pag. 21, High pressure pump.

		<p>Sistem de monitorizare în timp real a apei, cu funcție de stopare automată dacă în conducta de admisie este lipsă de apă; Supapa de sens cu arc, încorporată, ajută la menținerea presiunii, împiedică pornirea rapidă și ciclul de funcționare</p>	da	<p>Da, Sistem de monitorizare în timp real a apei, cu funcție de stopare automată dacă în conducta de admisie este lipsă de apă; Da, Supapa de sens cu arc, încorporată, ajută la menținerea presiunii, împiedică pornirea rapidă și ciclul de funcționare</p>	<p>Da, User Manual Budget series, pag. 26, 4.1.5 Stopping the System due to Malfunction, I. After the signals come from low pressure Da, User Manual Budget series, pag. 24, 4.1.1 System Operation, II. Inlet valve is opened after operation of the feed pump or after 5 seconds of finishing 3 second Delay. Da, User Manual Budget series, pag. 27, 4.2.1 Standard BUDGET Panel</p>
		<p>componentele ce intră în contact cu apa pompată sunt construite din oțel inoxidabil 304, asigură igiena completă și rezistența maximă la coroziune.</p>	da	<p>Da opțiune inclusă, componentele ce intră în contact cu apa pompată sunt construite din oțel inoxidabil 304, asigură igiena completă și rezistența maximă la coroziune.</p>	<p>Da, User Manual Budget series, pag. 21, Piping</p>
4	PREPARAREA APEI ȘI CALITATEA	<p>Duritate totală: &lt; 3 °d (&lt; 0,5 mmol CaO/L) Conținut total de sare: &lt; 500 mg/l Conținut de clor: &lt; 100 mg/l Valoare pH: 5-8</p>	da	<p>Da, Duritate totală: &lt; 3 °d (&lt; 0,5 mmol CaO/L) Conținut total de sare: &lt; 500 mg/l Conținut de clor: &lt; 100 mg/l Valoare pH: 7,5</p>	<p>Da, User Manual Budget series, pag. 10,</p>

5	CICLU	Temperatura apei de intrare Min +5 Celsius - Max +50 Celsius	da	Da, Temperatura apei de intrare +3 Celsius - +50 Celsius	Da, User Manual Budget series, pag. 22, Inlet Water Temperature
		Din apa de alimentare, osmoza inversă (RO) elimină până la 98 % din sărurile dizolvate, coloizii, particulele, substanțele organice, bacteriile și agenții patogeni	da	Da, Din apa de alimentare, osmoza inversă (RO) elimină până la 99 % din sărurile dizolvate, coloizii, particulele, substanțele organice, bacteriile și agenții patogeni	Da, User Manual Budget series, pag. 11, The efficiency
		Oprire automată și pornire automată cu senzorul de nivel al apei din rezervorul tampon	da	Da, Oprire automată și pornire automată cu senzorul de nivel al apei din rezervorul tampon	Da, User Manual Budget series, pag. 25, 4.1.2 Switching the System to Standby, I. Filling the permeate water tank as full.
6	SIGURANȚĂ	Presiune maximă de intrare a apei 10 kg/cm <sup>2</sup> (dacă presiunea de intrare a apei este mai mare decât cea recomandată de producătorul osmozei inversate, instalați PRV [pressure relief valve] înaintea unității)	da	Da, Presiune maximă de intrare a apei 10 kg/cm <sup>2</sup> , care va fi asigurată cu instalarea PRV [pressure relief valve] înaintea unității, deoarece presiunea de lucru este sistemului Ro este 0,5-5 bar	Da, User Manual Budget series, pag. 22, Inlet Water Pressure
		Presiunea minimă a apei de intrare pentru funcționare 0,8 kg/cm <sup>2</sup>	da	Da, Presiunea minimă a apei de intrare pentru funcționare 0,8 kg/cm <sup>2</sup> (0,5 bar)	Da, User Manual Budget series, pag. 22, Inlet Water Pressure
<b>CARACTERISTICI ELECTRICE</b>					

7	Caracteristici electrice	Tensiune de intrare 200-250V AC (50Hz)	da	Da, Tensiune de intrare 200-250V AC (50Hz)	Da, User Manual Budget series, pag. 22, Electricity Supply
		Tensiune de funcționare 24 V DC sau 12 V DC	da	Da, Tensiune de funcționare 24 V DC	Da, User Manual Budget series, pag. 22, Electricity Supply
		Pompă de creștere a presiunii din oțel inoxidabil 220V AC (50Hz)	da	Da, Pompă de creștere a presiunii din oțel inoxidabil 220V AC (50Hz)	Da, User Manual Budget series, pag. 22, Electricity Supply User Manual Budget series, pag. 27, E
<b>ACCESORII, CONSUMABILE, PIESE DE SCHIMB, ALTE COMPONENTE</b>					
8	Accesorii/ piese de schimb	set de cartușe și filtre pentru o întreținere de minim 24 luni	set, inclusiv membrana de osmoză inversată pentru perioada de 24 luni	Da, set, inclusiv membrana de osmoză inversată pentru perioada de 24 luni	
<b>INSTRUIRE, INSTALARE SI UTILIZARE</b>					
9	Transport	Furnizorul trebuie să includă transportul până la unitatea medicală finală	da	Da	
10	Instalare	Furnizorul trebuie să efectueze verificările de instalare, siguranță și funcționare înainte de predare. Trebuie asigurată instruirea utilizatorilor și a tehnicienilor.	da	Da	
		Supape de presiune pentru apă și pompe de evacuare a apei în canalizare, dacă este cazul	da	Da	
		Traseul de electricitate și canalizare a punctelor de racordare, va fi asigurat de beneficiar (conform recomandărilor producătorului)	va fi asigurat de beneficiar	Da	
<b>GARANȚIE ȘI ÎNTREȚINERE</b>					
11	Garanție și deservire completă (inclusiv piese de schimb)	minim 24 luni	da	Da, 24 de luni	
<b>DOCUMENTAȚIE</b>					

12	Cerințe de documentare	Toate documentele justificative, manualele de operare, de service trebuie prezentate în limba de stat sau în limba engleză. Manualul de utilizare/Instrucțiunile de utilizare trebuie prezentate în limba engleză și în limba de stat.	da	Da	
<b>SIGURANȚĂ ȘI STANDARDE</b>					
13	Standarde pentru producător	toate certificatele valabile enumerate mai jos: 1. Certificat de conformitate CE și sau Declarația de conformitate CE 2. ISO 9001	toate certificatele trebuie prezentate în copii cu ștampila de confirmare	Da	