

Autoclav 100 l cu încărcare orizontală (oțel inox) cu ciclu de vacuum 270130		
Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic	Trimitere detaliată la documentația tehnică cu clarificari
Sterilizatoare cu aburi cu ciclu de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajuta la eliminarea microbilor viabili din dispozitive medicale non termic sensibile, inclusiv produse tolerante la căldură folosite pentru îngrijirea pacientului cu scopuri chirurgicale și generale. Construcția interioară este din oțel inox.	Sterilizatoare cu aburi cu ciclu de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajuta la eliminarea microbilor viabili din dispozitive medicale non termic sensibile, inclusiv produse tolerante la căldură folosite pentru îngrijirea pacientului cu scopuri chirurgicale și generale. Construcția interioară este din oțel inox.	Da
Parametrul Specificatia		
Încărcare orizontală	Încărcare orizontală	Da, imagine broșură
Încărcarea și scoaterea cassetelor se efectuează prin 2 uși separate, destinate pentru zona de primire a cassetelor nesterile și zona sterilă; 2 uși; Posibilitatea de blocarea a unei uși in caz de necesitate	Încărcarea și scoaterea cassetelor se efectuează prin 2 uși separate, destinate pentru zona de primire a cassetelor nesterile și zona sterilă; 2 uși; Posibilitatea de blocarea a unei uși in caz de necesitate DA	Da, Manualul utilizatorului, pagina 9 ” The sterilizer has single and double door, the double-door sterilizer can implement the effective isolation of bacterial area and aseptic area.,, + Manualul utilizatorului, pagina 30: ” The rear control is only available for double-door sterilizers, fitted with five indicator lights and one pressure gauge for the chamber, with indicator lights Run (green), Door Close (yellow), Door Lock (yellow) , Alarm (red), End (green).”
Construcția interioară din oțel inox	Construcția interioară din oțel inox Da	Da, broșura : “Note: If there are strong corrosive substances... please choose M1 configuration (full 316L)”
Exterior metalic galvanizat sau oțel inox.	Exterior metalic oțel inox. DA	Da, Manualul utilizatorului, pagina 36, punctul 4.6 Outer decorative plate “All external decorative panels of this equipment are routinely sprayed steel (stainless steel can be customized),”

Securitate la supraîncălzire obligatoriu	Securitate la supraîncălzire DA	<i>Da, broșura: Over-temperature protection device</i>
Alarmer acustică, vizuală	Alarmer acustică, vizuală DA	Da, Manualul utilizatorului, pagina 31: "Buzzer: When misoperation occurs, or the sterilization cycle is abnormal, the buzzer will sound an alarm tone for prompting." Manualul utilizatorului, pagina 30: " The rear control is only available for double-door sterilizers, fitted with five indicator lights and one pressure gauge for the chamber, with indicator lights Run (green), Door Close (yellow), Door Lock (yellow), Alarm (red), End (green)."+ Afișarea vizuala pe ecranul LCD
Durata sterilizării reglabilă obligatoriu	Durata sterilizării reglabilă DA	Da, Manualul utilizatorului, pagina 43 , Cycle Setting: click the Cycle Setting button to enter the cycle setting screen, select the corresponding cycle, and the user can edit the parameters;" + Pagina 46, Sterilization time; Sterilization temperature.
Regimuri de sterilizare presetate ≥ 5 programe	Regimuri de sterilizare presetate > 5 Programe DA	Da, Manualul utilizatorului, pagina 41, Table 3-4 Equipment Cycle Configuration, Sterilization Cycle: Fabric, Instrument, Heat-Sensitive materials, flash cycle, orthopedics, prion, lumen, heavy loads, small loads... "
Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit obligatoriu	Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit obligatoriu DA	Da, Manualul utilizatorului, pagina 41, Table 3-4 Equipment Cycle Configuration, Sterilization Cycle: Fabric, Instrument, Heat-Sensitive materials, flash cycle, orthopedics, prion, lumen, heavy loads, small loads... "
Control electronic Microprocesor	Control electronic Microprocesor DA	Da, Manualul utilizatorului, pagina 30, 3) Main control box "integrated with microcomputer technology"
Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă obligatoriu	Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă DA	Da, pagina 53, Table 7-Sterilizer Failure and Solutions , Cycle does not start – Cabinet door not closed – Please close the cabinet door
Ușa rămâne blocată până la scaderea sfârșitul procesului de sterilizare obligatoriu	Ușa rămâne blocată până la scaderea sfârșitul procesului de sterilizare DA	Manualul utilizatorului, pagina 21-22, 4) Pressure safety interlock: " When the cycle starts, the electromagnetic lock pops out (front door and rear door are popped out for double-door equipment), at this time the handwheel can not be rotated, the door can not be opened. When the sterilization cycle is completed, the chamber pressure drops to within ± 10KPa, the electromagnetic lock is withdrawn and the door can be opened."

Suprafata exterioara să nu se încălzească	Suprafața exterioara să nu se încălzească DA	Da, Manualul utilizatorului, pagina 19, "The cabinet body adopts high-quality thermal insulation materials on the surface of the outer cabinet board, which is not only beautiful and durable, but also can reduce the heat radiation of the equipment to a minimum and effectively ensure the working environment of the equipment."
Imprimantă termică obligatoriu	Imprimantă termică obligatoriu DA	Da, Manualul utilizatorului, pagina 29, 5.4 Control system structure principle, „The control system consists... micro thermal printer ,...”
Monitorizarea procesului pe ecran LCD sau afișaj LED	Monitorizarea procesului pe ecran LCD sau afișaj LED DA	Da, Manualul utilizatorului, pagina 8 „The touch screen adopts a new type of liquid crystal display , which can display graphics, dynamic text, and can dynamically display the workflow and time, temperature, pressure and other parameters during the work process, and can be specially configured according to the needs.”
Monitorizarea în timp real temperatura in camera de sterilizare presiune (prin manometru sau digital) vacuum (prin manometru sau digital)	Monitorizarea în timp real temperatura in camera de sterilizare DA presiune (prin manometru sau digital) DA vacuum (prin manometru sau digital) DA	Da, Manualul utilizatorului, pagina 8 „The touch screen adopts a new type of liquid crystal display, which can display graphics, dynamic text, and can dynamically display the workflow and time, temperature , pressure and other parameters during the work process, and can be specially configured according to the needs.” + Da, Manualul utilizatorului, pagina 8 „The touch screen adopts a new type of liquid crystal display, which can display graphics, dynamic text, and can dynamically display the workflow and time, temperature, pressure and other parameters during the work process, and can be specially configured according to the needs.” + Monitorizarea prin manometru pe ambele părți.
Ciclu de strilizare Ciclu de presiune pozitivă Ciclu de vacuum	Ciclu de strilizare DA Ciclu de presiune pozitivă DA Ciclu de vacuum DA	Da, Manualul utilizatorului, Pagina 35, 5) Chamber vacuum + Da, Manualul utilizatorului, Pagina 43, tabel, Pre-vacuum Da, Manualul utilizatorului, Pagina 35, Chamber steam outlet “ After the sterilization stage ends , the cycle turns to the steam outlet stage. When the chamber pressure drops to the pumping turning pressure, the pump water valve F7 opens, the valve F3 opens, the vacuum pump starts to run , and the speed of steam exhaust accelerates.” - <i>Ce prezintă ciclul de post vacuum.</i>

Pre și post vacuum selectabil	Pre și post vacuum selectabil DA	Da, Manualul utilizatorului, Pagina 43, tabel, Pre-vacuum Da, Manualul utilizatorului, Pagina 35, Chamber steam outlet “After the sterilization stage ends, the cycle turns to the steam outlet stage. When the chamber pressure drops to the pumping turning pressure, the pump water valve F7 opens, the valve F3 opens, the vacuum pump starts to run, and the speed of steam exhaust accelerates.” - Ce prezintă ciclul de post vacuum .
Sistem de uscare obligatoriu	Sistem de uscare obligatoriu DA	Da, Manualul utilizatorului, pagina 46, Vacuum drying stage
Facilități de setare timp temperatura eliberare automată a vaporilor, printare a rezultatelor racire rapidă	Facilități de setare timp temperatura DA eliberare automată a vaporilor DA, printare a rezultatelor racire rapidă DA	<i>Da, Manualul utilizatorului, pagina 43 , Cycle Setting: click the Cycle Setting button to enter the cycle setting screen, select the corresponding cycle, and the user can edit the parameters;.” + Pagina 46, Sterilization time; Sterilization temperature</i> + <i>Da, Manualul utilizatorului, pagina 35, 6) Chamber steam outlet - este descris procesul automat de eliberare automat a vaporilor.</i> + <i>Da, Manualul utilizatorului, pagina 29, 5.4, subpunctul „Printer”; Printer: Micro power consumption, micro size, panel mounting and high quality printing are the prime features of this printer. Functions: It can record the work start time, running counts, operator number, cycle nature, cycle setting parameters and pressure and temperature values at the same time during cycle operation. The printing interval can be set by the user. + Brosura</i>
Volum interior 90 l - 150 l	Volum interior 100L	Da, 100L, broșura
Rafturi minim 2 buc	Rafturi 2 buc DA	Da, Manualul utilizatorului, pagina 19, 5 Structure and working principles, The product consists of cabinet, cabinet door, two shelves ,
Precizie timp de sterilizare ± 1 min.	Precizie timp de sterilizare ± 1 min.	Da, Manualul utilizatorului, pagina 10; 3 Technical Parameters ”Sterilization time setting range 0-9999s”+ Pagina 46 ”Sterilization time—in the sterilization stage, the time required to control the chamber temperature Tc to maintain at the sterilization temperature is the sterilization time.”- <i>Precizia timpului de sterilizare corespunde strict timpului setat și este abordat la nivelul secundelor. Precizia timpului de sterilizare este mai exactă decât parametrul socilitat ± 1 minut .</i>

Anexa nr.1 la Formularul Specificatiei Tehnice

Gama de temperatură: diapazon minim 115 - 134 grade C	Gama de temperatură: diapazon 115 - 138 grade C DA	Da, broșura, Sterilization working temperature: 115-138 grade C
Precizie temperatură $\pm 2^{\circ}\text{C}$	Precizie temperatură 2°C DA	Da, broșura: Accuracy of temperature display: 0.1°C <i>Precizia de afișare și control al temperaturii fiind de 0.1°C, asigură ca precizia de temperatură exactă de 2°C + Manualul utilizatorului, pagina 40, „ During the sterilization process, the control system controls the sterilization temperature range in the chamber with the lower limit being the set sterilization temperature and the upper limit being the set sterilization temperature $+2^{\circ}\text{C}$„</i>
Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare obligatoriu	Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare obligatoriu DA	Da, procesul de punere in functiune
Apa necesară pentru procesul de autoclavare să fie filtrată prin sistem de filtrare automatizat cu auto generarea (curățare) a filtrelor obligatoriu dedurizare a apei cu min. 2 nivele de filtrare, sa se indice modelul oferit; să fie incluse toate filtrele necesare pentru buna funcționare a autoclavului pentru perioada de 24 luni	Apa necesară pentru procesul de autoclavare să fie filtrată prin sistem de filtrare automatizat cu auto generarea (curățare) a filtrelor obligatoriu dedurizare a apei cu 3 nivele de filtrare, sa se indice modelul oferit; să fie incluse toate filtrele necesare pentru buna funcționare a autoclavului pentru perioada de 24 luni DA	Da, <i>Sistem de filtrare</i> compus din sistem de filtrare automatizat cu auto generarea (curățare) a filtrelor ECOSOFT FU 0817 CAB CI + cartuș polipropilena 5 mkm (ECOSOFT 2,5x10" 5 mkm 47EK0528) + cartuș presat (CARBON BLOCK CTO 2,5x10" 47EK0523)+ cartuș polipropilenă înfășurat 1 mkm (ECOSOFT 2,5x10" 1 mkm 47EK0505), cantitatea de filtre de fiecare tip va fi livrat in cantitatea necesara pentru buna functionare pentru perioada de 24 luni (3 tipuri a câte 6 bucați).
Înregistrator date obligatoriu	Înregistrator date DA	Da, Manualul utilizatorului, pagina 29, 5.4, subpuctul „Printer”; Printer: Micro power consumption, micro size, panel mounting and high quality printing are the prime features of this printer. Functions: It can record the work start time, running counts, operator number, cycle nature, cycle setting parameters and pressure and temperature values at the same time during cycle operation. The printing interval can be set by the user. + Brosura
Tip date imprimate pe hirtie data timp temperatura presiune	Tip date imprimate pe hirtie data DA timp DA temperatura DA presiune DA	Da, Manualul utilizatorului, pagina 29, 5.4, subpuctul „Printer”; Printer: Micro power consumption, micro size, panel mounting and high quality printing are the prime features of this printer. Functions: It can record the work start time, running counts, operator number, cycle nature, cycle setting parameters and pressure and temperature values at the same time during cycle operation. The printing interval can be set by the user. + Brosura
Alimentare Cerințe de alimentare la rețeaua electrică: 380V, 50 Hz	Alimentare Cerințe de alimentare la rețeaua electrică: 380V, 50 Hz	Da, broșura, Power supply