**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZADANIE 1**

**Wymagania techniczne:**

 - Autoklaw laboratoryjny ze zintegrowanym szybkim systemem chłodzenia.

* Wolnostojący, z pionową, cylindryczną komorą sterylizacyjną o średnicy co najmniej 50 cm i głębokości 66 cm .
* Pojemność użytkowa 130l (+/-5l).
* Możliwość instalacji autoklawu w wersji poziomej, z pokrywą otwieraną do przodu bez dodatkowych nakładów inwestycyjnych.
* Dwuścienna komora sterylizacyjna wykonana z polerowanej elektrolitycznie stali nierdzewnej (płaszcz wodny).
* Zintegrowany szybki system chłodzenia przy pomocy płaszcza wodnego (woda w obiegu zamkniętym).
* Zintegrowany generator pary z funkcją automatycznego pobierania wody z sieci zewnętrznej.
* Funkcja automatycznego czyszczenia generatora pary.
* Brak elementów grzejnych w komorze autoklawu.
* Zintegrowany kondensator pary z możliwością nastawy temperatury.
* Automatyczne sterowanie mikroprocesorowe oraz wyświetlacz LCD.
* Zintegrowany nadzór nad procesem sterylizacji z automatyczną analizą błędów.
* Wbudowana drukarka parametrów procesu sterylizacji.
* Programy do sterylizacji płynów, instrumentów i odpadów mikrobiologicznych.
* Wbudowana pamięć danych dotyczących co najmniej 100 ostatnich cykli sterylizacji.
* Termoblokada zgodna z IEC 61010-2-43 zabezpieczająca użytkownika przed poparzeniem gorącą cieczą.
* Możliwość programowania temperatury sterylizacji co najmniej w zakresie 98OC – 135OC.
* Funkcja aparatu Kocha.
* Możliwość programowania czasu sterylizacji co najmniej w zakresie od 1 – 90 minut.
* Włącznik czasowy pozwalający na uruchomienie sterylizatora w czasie nieobecności użytkowników poprzez podanie daty oraz godziny.
* Automatyczne zamykanie pokrywy komory. Pokrywa bez wystających uchwytów.
* Efektywny system odpowietrzania komory sterylizacyjnej (periodyczne narastanie ciśnienia).
* Obudowa ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo.
* Złącze RS 485 umożliwiające podłączenie autoklawu do komputera.
* Demineralizator wody wodociągowej z konduktometrem dla potrzeb generatora pary. Zintegrowany system odgazowywania wody zasilającej.
* Dwa kosze druciane ze stali nierdzewnej o wysokości co najmniej 25 cm, w tym jeden z pełnym dnem.
* Niskie koszty eksploatacji autoklawu: moc do 6 kW.
* Zasilanie 3N~400V/50Hz
* Autoklaw w wersji pionowej nie może przekraczać wymiarów zewnętrznych 85x70cm (szerokość x głębokość) z zamkniętą oraz otwartą pokrywą.

Dodatkowe wymagania:

* Gwarancja: minimum 12 miesięcy.
* Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny (do oferty załączyć list autoryzacyjny).
* Siedziba serwisu w odległości nie większej niż 140 km od miejsca użytkowania

autoklawu.

* Transport, opakowanie, ubezpieczenie wniesienie i ustawienie w miejscu przeznaczenia.

 - Bezpłatne uruchomienie autoklawu, walidacja IQ/OQ i przeszkolenie użytkowników

 przez autoryzowany serwis.

* Bezpłatny przegląd roczny autoklawu przez autoryzowany serwis wraz z walidacją IQ/OQ po 12 i 24 miesiącach użytkowania.
* Bezpłatny przegląd roczny dwóch autoklawów Varioklav 500 EP-Z stojących u Zamawiającego wykonany razem z bezpłatnymi przeglądami nowego autoklawu.
* Sześć bezpłatnych wymian złoża jonowymiennego w demineralizatorze wody wodociągowej w okresie 24 miesięcy w miarę wyczerpywania złoża.
* Komplet dokumentów koniecznych i wystarczających do zarejestrowania urządzeń w UDT.
* Instrukcja obsługi w języku polskim.