**Załącznik nr 1.1 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia - specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu**

Część 1: Dostawa autoklawu z wyposażeniem do mycia klatek na potrzeby Wydziału Medycznego KUL

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z wniesieniem, rozładunkiem, montażem z podłączeniem do istniejącej instalacji i przeprowadzenie odbioru technicznego przez Urząd Dozoru Technicznego, autoklawu z wyposażeniem do mycia klatek na potrzeby Wydziału Medycznego KUL

|  |
| --- |
| **Autoklaw z wyposażeniem do mycia klatek****– 1 sztuka** |
| **Nazwa oferowanego urządzenia** |  |
| **Producent** |  |
| **Typ/model/kod producenta** |  |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
|  | Autoklaw elektryczny o pojemności 600 litrów, (+/-10 l ) parowy, przelotowy. |  |
|  | Wymiary zewnętrzne: Szerokość nie większa niż 1100 mmWysokość nie większa niż 1900 mmGłębokość nie większa niż 1600 mm |  |
|  | Wymiary komory roboczej: Szerokość nie mniejsza niż 670 mmWysokość nie mniejsza niż 700 mmGłębokość nie mniejsza niż 1280 mm |  |
|  | Autoklaw zabudowany płytami wykonanymi ze stali nierdzewnej AISI 304. Estetyczne wykończenie połączeń sterylizatora z powierzchniami, do których przylega poprzez zastosowanie paneli ze stali nierdzewnej. |  |
|  | Sterylizator wyposażony we wbudowany generator pary wykonany ze stali nierdzewnej. |  |
|  | Sterylizator wyposażony w uszczelkę między strefamiutrzymującą szczelność między strefami o różnychPoziomach czystości. |  |
|  | Sterylizator przeznaczony do sterylizacji w pełni wyposażonych klatek hodowlanych dla gryzoni (ściółka, materiał gniazdujący itp.) |  |
|  | Urządzenia wyposażone w działające 4 programy sterylizujące w temperaturach 121 ° C i 134 ° C oraz 4 programy testowe. |  |
|  | Sterylizator wyposażony w drzwi wykonane ze stali nierdzewnej minimum klasy AISI 316l. Przesuwane automatycznie poziomo, utrzymujące szczelność za pomocą pompowanej uszczelki |  |
|  | Sterylizator fabrycznie nowy.  |  |
|  | Panele dostępu do usług / Panel kontrolny i pomieszczenie techniczne. Rury, zawory, elementy elektryczne i okablowanie łatwo dostępne za pośrednictwem paneli serwisowych i drzwi przednich. |  |
|  | Sterylizator wyposażony w wtrysk pary do płaszcza i komory. |  |
|  | Dedykowane 2 wózki transportowe wykonane ze stali nierdzewnej wyposażone w 4 koła. Kosz wsadowy wyposażony w dwie półki oraz tacę. |  |
|  | Uszczelnienie silikonowe, obwodowe, dociskane do drzwi sprężonym powietrzem zapewniające szczelność komory. |  |
|  | Blokada bezpieczeństwa, która uniemożliwia operatorowi uruchomienie programu przed całkowitym zamknięciem drzwi |  |
|  | System „autostart” |  |
|  | System zatrzymania awaryjnego |  |
|  | Dodatkowy zewnętrzny kompresor  |  |
|  | Operator powinien mieć możliwość uzyskania dostępu do użytkowania sterylizatora poprzez zalogowanie. Dostęp do konfiguracji urządzenia chroniony 3 poziomami hasła. |  |
|  | Podczas cyklu wartości temperatury i ciśnienia powinny być rejestrowane w odstępach 1 sekundy zgodnie z EN285.  |  |
|  | Urządzenie posiadające port USB |  |
|  | Panel operatora i oprogramowanie PLC pozwalające na indywidualną kalibrację wszystkich sond temperatury i czujników ciśnienia. |  |
|  | Na wyposażeniu zmywarka do klatek i butelek o minimalnych parametrach:- wymiary zewnętrzne nie większe niż 1980 x 840 x 1910mm (szer. gł. wys.)- wymiary komory nie mniejsze niż 1540 x 720 x 1120mm (szer. gł. wys.)- możliwość rozbudowy o cykl akwariowy |  |
|  | Urządzenie powinno posiadać deklaracje zgodności CE zgodnie z Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/68/WE oraz 2004/108/WE  |  |
|  | Na wyposażeniu system do zmiękczania wody do chłodzenia płaszcza wraz ze zbiornikiem 1000 l o parametrach: wydajność 2,3 m3/h, temperatura 4 - 38 °C, ciśnienie 2 - 6 bar, zbiornik na złoże 40 l, lampa UV, 3 wkłady mechaniczne |  |
|  | Na wyposażeniu system do produkcji wody RO wraz ze zbiornikiem 500 l o parametrach: wydajność: 250 l/h, zestaw 3 filtrów wstępnych (wraz z zapasem), system automatycznej sanityzacji zbiornika, zbiornik do wyłapywania CO2, system zapobiegający przeciekaniu. |  |
|  | Operator powinien mieć możliwość uzyskania dostępu do użytkowania sterylizatora poprzez zalogowanie. |  |
|  | Autoklaw wyposażony w kolorowy ekran dotykowy HMI, o przekątnej co najmniej 5,7” zainstalowany po stronie ładowania sterylizatora umożliwiający pełną obsługę urządzenia. |  |
|  | Komora i orurowanie sterylizatora wykonane ze stali nierdzewnej klasy minimum AISI 316L |  |
|  | Instrukcja obsługi w formie drukowanej w języku polskim lub w języku angielskim wraz z tłumaczeniem na język polski. |  |
| 31 | Dostawa, instalacja, uruchomienie i przetestowanie wszystkich urządzeń |  |
| 32 | Pełne szkolenie na miejscu u użytkownika w zakresie obsługi urządzeń dla minimum 3 pracowników |  |
| 33 | Okres gwarancji minimum 24 miesiące |
| 34 | Zamawiający wymaga minimum 2 przeglądów na 24 miesiące (w tym ostatni, gwarancyjny przegląd w 24 miesiącu użytkowania) |
| 35 | Serwis pogwarancyjny co najmniej 5 lat po okresie gwarancyjnym |

Wykonawca zobowiązany jest do podania nazwy oferowanego urządzenia, producenta, typu/modelu /kodu producenta. Podane dane oraz uzupełniona kolumna pn: Parametry oferowane muszą pozwolić Zamawiającemu na jednoznaczną identyfikację oferowanego produktu.

**DOKUMENT NALEŻY PODPISAĆ KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM.**