**Załącznik nr 3 Wymagane parametry przedmiotu zamówienia**

**Myjka do obuwia – 2 zestawy**

Producent:………………………………………….

Nazwa handlowa:………………………………….

Model: …………………………………………….

Rok produkcji (nie starszy niż 2020r.): ………………………………………

**Okres gwarancji - 24 miesiące**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis wymaganych parametrów technicznych** | **wpisać TAK/NIE** | **Należy podać oferowane warunki i parametry**  **oraz wpisać numer strony w materiałach informacyjnych dołączonych do oferty, na której znajduje się potwierdzenie wymaganych parametrów** |
| **1.1** | **Myjnia-dezynfektor do mycia i dezynfekcji obuwia operacyjnego** | | |  |
|  | Wolnostojąca, nieprzelotowa, jednodrzwiowa z drzwiami otwieranymi w płaszczyźnie poziomej |  |  |  |
|  | Oznakowana znakiem CE z czterocyfrową notyfikacją |  |  |  |
|  | Budowa i działanie zgodne z wymaganiami normy PN-EN ISO 15883/EN ISO 15883 |  |  |  |
|  | Obudowa i komora myjni wykonane ze stali kwasoodpornej |  |  |  |
|  | Drzwi uchylne do dołu z elektryczną blokadą uniemożliwiającą otwarcie drzwi podczas procesu mycia |  |  |  |
|  | Sterowanie i kontrola pracy urządzenia za pomocą sterownika mikroprocesorowego |  |  |  |
|  | możliwość zastosowania wózka wsadowego o pojemności 8 tac sterylizacyjnych o wymiarach - 480÷485x240÷254x50 mm zgodnych z normą DIN 58952-3 lub możliwość załadunku wyłącznie wózków  o pojemności 6 tac sterylizacyjnych o wymiarach  - 480÷485x240÷254x50 mm zgodnych z normą DIN 58952-3 |  |  |  |
|  | Panel sterowania dotykowy z wyświetlaniem nazwy programu, przebiegu programu i wartości A0, temperatury, czasu i komunikatów na min. 3-liniowym wyświetlaczu tekstowym w języku polskim, wykonany w sposób higieniczny łatwy do utrzymania w czystości  i możliwy do dezynfekcji (brak wystających przycisków czy pokręteł) |  |  |  |
|  | Dokumentacja i archiwizacja w pamięci wewnętrznej sterownika danych eksploatacyjnych urządzenia, tj.: zużycie wody, zużycie środków chemicznych, czas pracy urządzenia, licznik przeprowadzonych procesów, data następnego przeglądu |  |  |  |
|  | Możliwość zabezpieczenia ustawień systemowych dezynfektora poprzez kod PIN |  |  |  |
|  | Szeregowy port komunikacyjny RS 232 do podłączenia komputera lub drukarki zewnętrznej do dokumentowania procesu |  |  |  |
|  | Zewnętrzna drukarka do rejestracji parametrów pracy myjni  z możliwością wydruku parametrów procesu w postaci skróconej (tylko wybrane parametry) lub pełnej |  |  |  |
|  | Min. 15 stałych programów fabrycznych mycia i dezynfekcji, w tym nie mniej niż 3 wybierane za pomocą min. 3 różnych dowolnie programowalnych przycisków dotykowych na panelu sterowania |  |  |  |
|  | Możliwość zapisania w pamięci dodatkowo min. 1 programu tworzonego przez użytkownika |  |  |  |
|  | Program dezynfekcji termicznej BGA 93°C, 10 min |  |  |  |
|  | Program dezynfekcji termicznej 90°C, 5 min. |  |  |  |
|  | Program z dezynfekcją chemiczno-termiczną |  |  |  |
|  | Program do mycia butów operacyjnych |  |  |  |
|  | Możliwość modyfikacji programów w zależności od potrzeb użytkownika |  |  |  |
|  | Możliwość programowania automatycznego startu programu |  |  |  |
|  | Możliwość podłączenia wody demineralizowanej dla płukania końcowego |  |  |  |
|  | Wbudowany czujnik w komorze myjni do pomiaru przewodności wody w trakcie fazy płukania końcowego w celu oceny pozostałości środków chemicznych lub brak czujnika |  |  |  |
|  | Ciągłe monitorowanie parametrów procesu mycia i dezynfekcji |  |  |  |
|  | Monitorowanie temperatury w komorze przy pomocy dwóch niezależnych czujników |  |  |  |
|  | Sygnał optyczny i akustyczny po zakończeniu cyklu |  |  |  |
|  | Kontrola pracy ramion natryskowych w myjni poprzez pomiar ich częstotliwości obrotów (ustawiona graniczna liczba obrotów powodująca wykazanie błędu o zmniejszeniu skuteczności natrysku wody) |  |  |  |
|  | Wydajna pompa obiegowa do natrysku wody w ramiona natryskowe w myjni i dysze lub ramiona natryskowe w wózkach wsadowych,  o wydajności min. 490 l/min., z wbudowanym przepływowym systemem podgrzewania wody |  |  |  |
|  | Grzałki poza komorą mycia |  |  |  |
|  | Monitorowanie ciśnienia natrysku wody w ramionach natryskowych |  |  |  |
|  | Kontrola pobieranej ilości wody przy pomocy przepływomierzy |  |  |  |
|  | Agregat suszący gorącym powietrzem z regulacją temperatury suszenia (w zakresie min. 60÷110°C) wyposażony w filtr powietrza HEPA min. EU13 |  |  |  |
|  | Licznik godzin pracy filtra powietrza HEPA, z sygnalizacją wymiany filtra na nowy |  |  |  |
|  | Wbudowany kondensator oparów (brak konieczności podłączenia myjni do instalacja wentylacyjnej) |  |  |  |
|  | Minimum 2 pompy dozujące płynne środki chemiczne |  |  |  |
|  | Możliwość podłączenia dodatkowej 1 zewnętrznej pompy dozującej  do płynnych środków chemicznych |  |  |  |
|  | Kontrola ilości dozowanych środków chemicznych oraz ich poziomu  w zbiornikach, z możliwością nastawy stężenia dozowania w % bezpośrednio z panelu sterowania |  |  |  |
|  | Wbudowany zmiękczacz wody ciepłej (max.65°C) i zimnej  z automatyczną regeneracją złoża podczas procesu w myjni (niewymagany oddzielny program regeneracyjny), z dozownikiem soli w drzwiach (pojemność min. 2kg) lub inne rozwiązania,  z sygnalizacją braku soli i z możliwością ustawienia stopnia twardości wody zmiękczonej (w zakresie min. 1-70 °dH). |  |  |  |
|  | Efektywny poczwórny system filtrowania roztworu myjącego (opisać) |  |  |  |
|  | Przyłącza wodne: woda zimna, ciepła, demineralizowana **(podać DN, wymagane ciśnienie)** |  |  |  |
|  | Zasilanie elektryczne – 400V; 50Hz, Moc nie większa niż 9,5kW |  |  |  |
|  | Wymiary komory mycia: min. 530x500x520 mm (sz.x gł.x w.) |  |  |  |
|  | Maksymalne wymiary zewnętrzne urządzenia: 600x600x850mm (szer. x gł. x wys.) |  |  |  |
| **1.2** | **Wózek wsadowy z wkładem do mycia wkładek do obuwia operacyjnego** | | |  |
|  | Pojemność min. 34szt. wkładek |  |  |  |
|  | Wykonany ze stali nierdzewnej |  |  |  |
| **1.3** | **Wózek wsadowy z wkładem do mycia obuwia operacyjnego** | | |  |
|  | Pojemność min. 20szt. butów |  |  |  |
|  | Wykonany ze stali nierdzewnej |  |  |  |
| **1.4** | **Do urządzenia należy przewidzieć pakiet startowy (płynny środek myjący 5l + środek neutralizujący 5l, sól do zmiękczacza)** |  |  |  |