**Opis przedmiotu zamówienia – (RODZAJ 4)**

**myjnia-dezynfektor laboratoryjny (1 szt.) zgodnie z następującymi minimalnymi parametrami technicznymi:**

**Oferuję myjnię-dezynfektor laboratoryjny (1 szt.):**

Model/typ

Producent/kraj

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania:** | **Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę potwierdzające wymagania Zamawiającego (należy uzupełnić wszystkie wymagane pola podając parametry oferowanego produktu lub wpisać „tak”)** |
|  | Wolnostojąca lub do zabudowy w ciąg roboczy, jednodrzwiowa ładowana od przodu z drzwiami otwieranymi w płaszczyźnie poziomej |  |
|  | Urządzenie oznakowane znakiem CE zgodne z dyrektywą maszynową 2006/42/EG, klasa ochrony IP21 |  |
|  | Obudowa i komora myjni wykonana ze stali szlachetnej (typ przynajmniej AISI 304) |  |
|  | Możliwość automatycznego uchylenia drzwi po zakończeniu procesu mycia |  |
|  | Automatyczne zamknięcie drzwiczek przed startem programu, drzwi elektrycznie zablokowane podczas cyklu programowego |  |
|  | Łatwy w utrzymaniu czystości panel sterowania z alfanumerycznym ciekłokrystalicznym 3 wierszowym wyświetlaczem (brak wystających przycisków czy pokręteł) |  |
|  | Możliwość zabezpieczenia ustawień systemowych dezynfektora poprzez kod PIN |  |
|  | Możliwość zmiany przynajmniej w 2 programach takich parametrów jak: temperatura, czas utrzymania temperatury, ilość wody |  |
|  | Możliwość automatycznego zapisywania w sterowaniu takich parametrów jak: zużycie wody, zużycie płynnych środków (przy dozowaniu zewnętrznym), czas pracy, ilość przebiegów programowych |  |
|  | Szeregowy port komunikacyjny RS 232 dla podłączenia komputera osobistego lub drukarki w celu dokumentowania procesu. |  |
|  | Komora myjąca z dwoma poziomami mycia oraz min. 2 ramionami natryskowymi (opcjonalne trzecie ramię zintegrowane z górnym koszem) |  |
|  | Monitorowanie ciśnienia natrysku i prędkości obrotu ramion natryskowych |  |
|  | Tylne dokowanie koszy na dolnym i górnym poziomie |  |
|  | W zestawie przynajmniej: 1 kosz górny (z ramieniem myjącym)  1 wózek dolny na tace siatkowe DIN do narzędzi prostych |  |
|  | Mycie iniekcyjne na dwóch poziomach |  |
|  | Modułowy system wyposażenia umożliwiający konfigurację na jednym poziomie wózka, mycia w module iniekcyjnym oraz nieiniekcyjnym oferując szeroką konfiguracje zastosowań. |  |
|  | Wbudowany kondensator pary na bazie aerozolu z inteligentnym systemem wtryskiwaczy ( min. dwa wtryskiwacze aerozolu) i bezstopniowym wentylatorem |  |
|  | Jeden zasobnik umiejscowiony w drzwiach na sól regeneracyjną (pojemność min. 2kg), dwie wbudowane pompy do dozowani płynnych detergentów |  |
|  | Możliwość podłączenia przynajmniej 1 zewnętrznej pompy dozującej do płynnych środków chemicznych |  |
|  | Wyświetlanie na panelu sterowania nazwy programu, etapu programu, temperatury docelowej, temperatury aktualnej, wartości parametru A0, czasu pozostałego do zakończenia cyklu, ewentualne błędy i komunikaty |  |
|  | Min. 14 stałych programów fabrycznych mycia |  |
|  | Czas trwania mycia uniwersalnego programu nie dłuższy niż 33 min. |  |
|  | Program dezynfekcji termicznej w temperaturze 93°C z czasem utrzymania temperatury 10 min nie dłuższy niż 53 min. |  |
|  | Możliwość zaprogramowania min. 3 preferowanych programów pod przyciskami wybory bezpośredniego |  |
|  | Możliwość ustawienia startu z opóźnieniem max. 24h |  |
|  | Złącze optyczne do celów serwisowych |  |
|  | Wydajna pompa obiegowa do natrysku wody w ramiona natryskowe w zmywarce o zmiennej prędkości z wbudowanymi elementami grzejnymi, dostarczająca zmienne ciśnienie wody, wydajność średniej min. 500l/min. Grzałki poza komorą mycia. |  |
|  | Wbudowany zmiękczacz dla wody ciepłej (max.65°C) i zimnej z automatyczną regeneracją złoża podczas procesu mycia (niewymagany oddzielny program regeneracyjny) |  |
|  | Zabezpieczenie przed niekontrolowanym wypływem wody zamykające dopływ wody w momencie jej wycieku, wyłączenia urządzenia lub pęknięcia węża doprowadzającego. |  |
|  | Poczwórny system filtrowania roztworu myjącego z sitem powierzchniowym, filtrem zgrubnym, filtrem wychwytującym odłamki szkła i mikro-filtrem. |  |
|  | Wymiary komory mycia: min. 530x520x530 mm (sxgxw) |  |
|  | W zestawie kolumna do demineralizacji wody z żywicą jonowymienną (objętość min 19l) wraz z konduktometrem pozwalającym na kontrolę pracy złoża. |  |
|  | Wymiary zewnętrzne: max. 600x600x850 mm (sxgxw) |  |
|  | Kosz/moduł/wkład do optymalnego umieszczenia narzędzi mikrooperacyjnych (Podział wewnętrzny za pomocą 6 przestawianych poprzeczek) |  |
|  | Wkład/kosz do umieszczenia rozkładanych narzędzi MIC/wkładek roboczych lub optyki. Dowolna aranżacja podziału wnętrza za pomocą 4 poprzeczek |  |
|  | Wkład do optymalnego umieszczenia rozłożonych narzędzi MIC. Dno z siatki drucianej o wielkości oczek 3 mm, boki zamknięte. Wspawany uchwyt na 8-12 rękojeści, zmienny podział. 3 poprzeczki do układania i mocowania |  |
|  | Dwie tace siatkowe DIN (Siatka druciana 1 mm, oczka 5 mm, rama 5 mm) do umieszczenia różnych narzędzi, Z dwoma rozkładanymi uchwytami do przenoszenia. Maksymalny ciężar ładunku 10kg |  |
|  | Wkład do optymalnego umieszczenia różnych narzędzi MIC – optyka sztywna o różnej długości.  Oczka na dnie 8 x 1 mm, po bokach/na pokrywce 7 x 7 x 3 mm. Z 3 uchwytami do umieszczenia 2 elementów sztywnej optyki |  |
|  | Trzy węże silikonowe ze złączami Leuer Lock męski do podłączenia różnego rodzaju narzędzi |  |
|  | Alkaliczny środek czyszczący w płynie – 5 l  Kwaśny środek neutralizujący w płynie – 5 l |  |