**Opis przedmiotu zamówienia – myjnia-dezynfektor laboratoryjny (1 szt.) oraz zmywarka laboratoryjna z agregatem suszącym (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)** |
| **1.** | Wolnostojąca jednodrzwiowa ładowana od przodu z drzwiami uchylnymi do płaszczyzny poziomej |  |
| **2.** | Urządzenie oznakowane znakiem CE zgodne z dyrektywą maszynową 2006/42/EG (załączyć deklarację producenta), klasa ochrony IP21 |  |
| **3.** | Obudowa i komora myjni wykonana ze stali nierdzewnej |  |
| **4.** | Automatyczne uchylenie drzwi po zakończeniu procesu mycia |  |
| **5.** | Automatyczne zamknięcie drzwiczek przed startem programu, drzwi elektrycznie zablokowane podczas cyklu programowego. |  |
| **6.** | Łatwy w utrzymaniu czystości panel sterowania z alfanumerycznym ciekłokrystalicznym 3 wierszowym wyświetlaczem (brak wystających przycisków czy pokręteł) z menu w języku polskim. |  |
| **7.** | Zabezpieczenie ustawień systemowych dezynfektora poprzez kod PIN |  |
| **8.** | Funkcja zmiany przynajmniej w 3 programach takich parametrów jak: temperatura, czas utrzymania temperatury, ilość wody |  |
| **9.** | Możliwość automatycznego zapisywania w sterowaniu takich parametrów jak: zużycie wody, zużycie płynnych środków (przy dozowaniu zewnętrznym), czas pracy, ilość przebiegów programowych |  |
| **10.** | Komora myjąca z dwoma poziomami mycia oraz min. 3 ramionami natryskowymi (w tym 1 ramię zintegrowane z górnym koszem) |  |
| **11.** | Monitorowanie ciśnienia natrysku i prędkości obrotu ramion natryskowych |  |
| **12.** | Tylne dokowanie koszy na dolnym i górnym poziomie |  |
| **13.** | 1 kosz górny (możliwość przestawienia kosza na wysokość w dwóch pozycjach o min. 3cm)  1 kosz dolny (laweta) |  |
| **14.** | Możliwość mycia iniekcyjnego na dwóch poziomach |  |
| **15.** | Modułowy system wyposażenia umożliwiający konfigurację na jednym poziomie wózka, mycia w module iniekcyjnym oraz nieiniekcyjnym. |  |
| **16.** | Wbudowany kondensator pary na bazie aerozolu z inteligentnym systemem wtryskiwaczy ( min. dwa wtryskiwacze aerozolu) i bezstopniowym wentylatorem |  |
| **17.** | 2 pompy wewnętrzne do dozowania detergentów płynnych, |  |
| **18.** | Dodatkowa pompy dozujące wraz z lancą do zastosowania typowych kanistrów na środki płynne o poj. 5 lub 10l. |  |
| **19.** | Wyświetlanie na panelu sterowania nazwy programu, etapu programu, temperatury docelowej, temperatury aktualnej, czasu pozostałego do zakończenia cyklu, ewentualne błędy i komunikaty |  |
| **20.** | Min. 14 stałych programów fabrycznych mycia |  |
| **21.** | Czas trwania pełnego programu mycia szybkiego poniżej 20 min. |  |
| **22.** | Czas trwania mycia standardowego programu nie dłuższy niż 30 min. |  |
| **23.** | Program dezynfekcji termicznej w temperaturze 93°C z czasem utrzymania temperatury 10 min nie dłuższy niż 53 min. |  |
| **24.** | Możliwość zaprogramowania min. 3 preferowanych programów pod przyciskami wyboru bezpośredniego |  |
| **25.** | Możliwość ustawienia startu z opóźnieniem max. 24h |  |
| **26.** | Złącze optyczne do celów serwisowych |  |
| **27.** | 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. 60l/min. Grzałki poza komorą mycia. |  |
| **28.** | Wbudowany zmiękczacz dla wody ciepłej (max.65°C) i zimnej z automatyczną regeneracją złoża podczas procesu mycia (niewymagany oddzielny program regeneracyjny) |  |
| **29.** | Zabezpieczenie przed niekontrolowanym wypływem wody zamykające dopływ wody w momencie jej wycieku, wyłączenia urządzenia lub pęknięcia węża doprowadzającego. |  |
| **30.** | Poczwórny system filtrowania roztworu myjącego z sitem powierzchniowym, filtrem zgrubnym, filtrem wychwytującym odłamki szkła i mikro-filtrem. |  |
| **31.** | Na wyposażeniu ciśnieniowy demineralizator wody wodociągowej z konduktometrem. |  |
| **32.** | Zasilanie elektryczne – 3N AC 400V; 50Hz; zabezpieczenie 3x16 A, |  |
| **33.** | Całkowita moc przyłączeniowa przynajmniej 9,3 kW |  |
| **34.** | Wymiary komory mycia: min. 530 x 510 x 520 mm (s x g x w) |  |
| **35.** | Wymiary zewnętrzne: maks. 600 x 600 x 835 mm (s x g x w) |  |
| **36.** | Kosz górny bez systemu podłączania modułów do mycia iniekcyjnego - 1 sztuka  Otwarty front, dla różnych wkładów, jedno ramię natryskowe, wysokość ładunku 160 +/- 30 mm |  |
| **37.** | Wkład na 38 półszalek Petriego o średnicy 100 mm   1. Do kosza górnego 2. 38 uchwytów, wysokość 70 mm, odstęp 26 mm |  |
| **38.** | Kosz dolny do podłączenia 1 lub 2 modułów mycia iniekcyjnego lub nieiniekcyjnego – 1 sztuka. |  |
| **39.** | moduł 4 x 8 zajmujący połowę powierzchni kosza  Zastosowanie do np. kolby Erlenmeyera, okrągłe kolby laboratoryjne, butelki, kolby i cylindry pomiarowe  32 x dysze wtryskowe z plastikowymi stoperami |  |
| **40.** | Moduł 3 x 6 – 1 sztuka zajmujący połowę powierzchni kosza  Zastosowanie do kolb Erlenmeyera, okrągłych kolb laboratoryjnych, butelek, kolb i cylindrów miarowych  18 x dysz wtryskowych z plastikowymi stoperami |  |
| **41.** | Wkład na 56 półszalek Petriego o śr. 100 mm   1. 56 uchwytów, wysokość 70 mm 2. Odstęp ok. 26 mm |  |
| **42.** | Alkaliczny środek czyszczący w płynie – 5 l  Kwaśny środek neutralizujący w płynie – 5 l |  |
| **43.** | Wykonawca musi zapewnić autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny |  |

**Oferuję zmywarkę laboratoryjną z agregatem suszącym (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/nie)** |
| **1.** | Urządzenie wolnostojące do mycia i dezynfekcji szkła laboratoryjnego |  |
| **2.** | Urządzenie oznakowane znakiem CE zgodne z dyrektywą maszynową 2006/42/EG, klasa ochrony IP21 |  |
| **3.** | Dezynfekcja termiczna w temperaturze 93° C |  |
| **4.** | Modułowa budowa wyposażenia pozwalająca na indywidualne konfigurowanie koszy myjących na potrzeby użytkownika, mycie natryskowe i iniekcyjne |  |
| **5.** | Wymiary zewnętrzne [mm]: HxWxD: 820x900x600 mm |  |
| **6.** | System dozujący:   * 1 dozownik w drzwiach na sól regeneracyjną * 2 pompy dozujące zabudowane wewnątrz urządzenia |  |
| **7.** | Wydajne suszenie gorącym powietrzem o wydajności agregatu 60 m3/godz |  |
| **8.** | Wydajna pompa obiegowa do natrysku wody poprzez ramiona natryskowe i dysze iniekcyjne o zmiennej prędkości z wbudowanymi elementami grzejnymi, dostarczająca zmienne ciśnienie wody, o wydajności 500 l/min. |  |
| **9.** | Zabezpieczenie przed niekontrolowanym wypływem wody zamykające dopływ wody w momencie jej wycieku, wyłączenia urządzenia lub pęknięcia węża doprowadzającego |  |
| **10.** | Czujnik kontroli ciśnienia natrysku myjących ramion natryskowych i dysz iniekcyjnych |  |
| **11.** | Monitorowanie prędkości obrotu ramion natryskowych |  |
| **12.** | Wbudowany konduktometr |  |
| **13.** | 4-stopniowy system filtracji |  |
| **14.** | Zmiękczacz wody dla wody zimnej i ciepłej do 60°C |  |
| **15.** | Wbudowany kondensator pary |  |
| **16.** | Elektryczna blokada drzwi, zabezpieczenie na wypadek przerwania programu, system automatycznego otwarcia drzwi po zakończeniu |  |
| **17.** | Port szeregowy do dokumentacji procesowej |  |
| **18.** | Zmywarka przystosowana do zasilania wodą demineralizowaną z sieci lub zbiornika pod ciśnieniem |  |
| **19.** | Sterownie: 15 fabrycznie wbudowanych programów (w tym program dezynfekcji BGA 93° 10 min.) |  |
| **20.** | Zasilanie: 3N AC 400V 50 Hz |  |
| **21.** | Obudowa ze stali nierdzewnej. |  |
| **22.** | Wyposażenie:   * pokrywa do wersji wolnostojącej * podbudowa zamknięta * kosz górny z ramieniem natryskowym * kosz dolny do podłączenia modułów * 2 kosze ½ na zlewki, lejki i drobne elementy * Moduł iniekcyjny ½ z 18 dyszami wraz z kratką podtrzymującą * Moduł iniekcyjny ½ z 8 dyszami wraz z kratką podtrzymującą |  |
| **23.** | Wykonawca musi zapewnić autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny |  |

*Formularz należy podpisać*

*kwalifikowanym podpisem elektronicznym*

*lub podpisem osobistym lub podpisem zaufanym*

*osób/-y uprawnionych/-ej*