Załącznik nr 5.8.2 do SWZ

|  |
| --- |
| **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  **AUTOMAT MYJĄCO-DEZYNFEKUJĄCY WRAZ Z DEJONIZATOREM** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Producent…………………………………**  **Model………………………………………**  **Rok produkcji…………………………….** | |
| L.p. | **Wymagania Zamawiającego** | **Potwierdzenie minimalnych wymagań lub /Parametry oferowane**  (podać dokładne wartości )  Zalecane jest podanie numeru strony dokumentu potwierdzającego spełnienie wymagania |
| 1. WYMAGANIA OGÓLNE: | | |
|  | Urządzenie przeznaczone do czyszczenia  i dezynfekcji. |  |
|  | Urządzenie zapewniające wysoką jakość czystości sprzętów laboratoryjnych, chroniących przed zanieczyszczeniem z zewnątrz. |  |
| 1. PARAMETRY TECHNICZNE: | | |
|  | Wydajność nominalna nie większa niż 40l/h; |  |
|  | Pobór mocy 70W; |  |
|  | Skuteczność oczyszczania: jony 96-98%; |  |
|  | Skuteczność oczyszczania: związki organiczne  98-99%; |  |
|  | Technologia Antymicro – zapobiegająca kontaminacji; |  |
|  | Możliwość rozbudowy oraz instalacji dodatkowych punktów poboru; |  |
|  | Bezpośrednie podłączenie do zmywarki; |  |
|  | Recyrkulacja; |  |
|  | Technologie:   * filtracja sedymentacyjna; * filtracja adsorbcyjna; * separacja membranowa; |  |
|  | Komunikaty (alarmy):   * o serwisach; * terminach serwisów, przekroczonej przewodności; |  |
|  | Przerwanie pracy pompy przy niskim ciśnieniu wody zasilającej (brak wody zasilającej); |  |
|  | Automatyczne:   * przerwanie produkcji przy pełnym zbiorniku; * wznowienie produkcji podczas poboru; |  |
|  | System kontrolno-pomiarowy; |  |
|  | Złącze USB |  |
|  | Czujniki temperatury i ciśnienia; |  |
|  | Pompa ze sterowaniem i systemem zabezpieczeń; |  |
|  | Zawór kulowy wody zimnej z gwintem wewnętrznym nie większym niż 1/2"; |  |
|  | Gniazdo elektryczne 230 V 50Hz wewnątrz komory roboczej; |  |
|  | Wymiary dejonizatora nie większe niż:   * szerokość 230 mm; * głębokość 530 mm; * wysokość 590 mm; |  |
|  | Zmywarka laboratoryjna z dozowaniem płynów  i suszeniem gorącym powietrzem; |  |
|  | Wydajność/wsad nie mniejsza niż 128 butelek laboratoryjnych; |  |
|  | Wsad nie mniejszy niż 98 pipet; |  |
|  | Kontrola ciśnienia mycia i ramion spryskujących; |  |
|  | Wydajne suszenie gorącym powietrzem; |  |
|  | Możliwość podłączenia do sieci Wi-Fi lub Ethernet; |  |
|  | Konstrukcja - urządzenie wolnostojące; |  |
|  | Osłona zewnętrzna – stal szlachetna; |  |
|  | Automatyczna blokada drzwiczek; |  |
|  | Temperatura spłukiwania końcowego nie większa niż: 95°C; |  |
|  | Brzęczyk, sygnał akustyczny na koniec programu; |  |
|  | Pompa obiegowa; |  |
|  | Czas trwania programu nie krótszy niż: 20 minut; |  |
|  | Objętość użytkowa komory mycia nie mniejsza niż: 145l; |  |
|  | Przyciski wyboru bezpośredniego; |  |
|  | Maksymalny czas opóźnienia startu nie mniejszy niż: w 24 h; |  |
|  | Zabezpieczenie działania programu; |  |
|  | Wskazanie czasu pozostałego; |  |
|  | Wskazanie przebiegu programu; |  |
|  | Ustawienia języka wyświetlacza; |  |
|  | Przyłącze elektryczne 3N AC 400V 50Hz; |  |
|  | Moc grzewcza elektryczna 8,5kW ±0,5kW; |  |
|  | Całkowita moc przyłączeniowa 9,3kW ± 0,5kW; |  |
|  | Długość przewodu przyłączeniowego nie mniejsza niż: 1,8 m; |  |
|  | Wymagane ciśnienie dynamiczne 200 - 1000 kPa; |  |
|  | Maksymalna wysokość tłoczenia pompy spustowej w 100 cm; |  |
|  | Zintegrowane zmiękczanie wody; |  |
|  | Zintegrowany agregat suszący; |  |
|  | Wentylator 0,3 kW; |  |
|  | Nagrzewnica 2,2 kW ± 0,5kW; |  |
|  | Wydajność powietrza – 60 m³/h ± 5 m³/h; |  |
|  | Filtr HEPA H13; |  |
|  | Stopień separacji filtra HEPA (DIN EN 1822) w % - 99,95; |  |
|  | Maksymalne wymiary wewnętrzne nie większe niż:   * szerokość 600 mm; * głębokość 600 mm; * wysokość 835mm; |  |
|  | Maksymalne wymiary zewnętrzne nie większe niż:   * szerokość 675 mm; * wysokość 940 mm; |  |
|  | Komora mycia użytkowania nie mniejsza niż:   * szerokość 530 mm; * głębokość 474 mm; * wysokość 520 mm; |  |
|  | Waga urządzenia nie większa niż 85 kg; |  |
|  | Poziom ciśnienia akustycznego w miejscu pracy - 70 dB(A); |  |
|  | Wyposażenie:  pompa dozująca dla detergentu w płynie, kontrola objętości dozowania, kondensator pary, kontrola ciśnienia mycia, kontrola ramion spryskujących, wielokomponentowy system filtrujący, pompa grzewcza ze zmienną prędkością obrotową, zbiornik soli w drzwiczkach; |  |
|  | Kosz dolny do optymalnego umieszczenia modułów iniekcyjnych lub wkładów - kosz dolny z dwoma przyłączami dla modułów.  Do optymalnego umieszczenia do 2 modułów iniekcyjnych lub wkładów, automatyczne zamykanie nieużywanego przyłącza, wymiary załadunku: nie większe niż: szerokość 494, długość 440 mm; |  |
|  | Kosz górny z regulacją wysokości, do optymalnego umieszczenia wkładów nie większy niż: szerokość 475 mm, głębokość 443 mm, wysokość załadunku 160 mm, z wbudowanym ramieniem spryskującym; |  |
|  | Moduł do optymalnego mocowania szkła laboratoryjnego – wyposażony w dysze do różnego rodzaju szkła laboratoryjnego, odstęp dysz nie mniejszy niż: szerokość 60 mm, głębokość 57 mm; |  |
|  | Kratka podtrzymująca do modułu iniekcyjnego nie mniejsza niż: podział 4 x 8 pól, możliwość zamontowania na module iniekcyjnym  do optymalnego umieszczania szkła laboratoryjnego; |  |
|  | Moduł do optymalnego mocowania szkła laboratoryjnego do różnego rodzaju szkła laboratoryjnego, wyposażony w dysze, odstęp dysz nie mniejszy niż: szerokości 18 mm, głębokość 118 mm; |  |
|  | Kratka podtrzymująca do modułu iniekcyjnego podział: 2 x 4 pola, możliwość zamontowania na module iniekcyjnym, do optymalnego umieszczania szkła laboratoryjnego; |  |
|  | Moduł dozujący dla kanistrów 5-10-litrowych do automatycznego dozowania mediów płynnych, ze wskazaniem stanu opróżnienia. Wydajność pompowania w ml/60 s 55.  Wymiar zewnętrzny, nie mniejszy niż: szerokość 198 mm, głębokość 478 mm, wysokość 160, ciężar nie większe niż 2,5 kg; |  |
|  | Kratka podtrzymująca do modułu iniekcyjnego podział: 3 x 6 pól możliwość zamontowania na module iniekcyjnym do optymalnego umieszczania szkła laboratoryjnego; |  |
|  | Wkład do umieszczania różnego rodzaju utensyliów. |  |

W przypadku, gdy Wykonawca nie poda dokładnej wartości oferowanego parametru, a jedynie zamieści odpowiedź „TAK” lub „min./max.” Zamawiający uzna, że oferowany parametr ma wartość odpowiadającą wartości określonej przez Zamawiającego w kolumnie „Wymagania zamawiającego”.

**Będąc świadomym odpowiedzialności karnej za poświadczenie nieprawdy oświadczam, że wyżej wymienione informacje są zgodne ze stanem faktycznym i parametrami oferowanego produktu.**

………..…………………………… ..……………………………

(miejscowość, data) (pieczęć i podpis)