**Część VI: Dostawa zmywarki laboratoryjnej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | **ILOŚĆ** | **PARAMETR** | **SPRZĘT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ POSIADA WYMIENIONE PARAMETRY** | **PRODUCENT/MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU** | **CENA JEDNOSTKOWA NETTO** | **STAWKA VAT (%)** | **CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO(10=8+9)** | **WARTOŚĆ BRUTTO (11=3x10)** |
|
| **TAK** | **NIE** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
|  |  |  | **Wymagane parametry:** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | wymiary zewnętrzne nie większe niż: wys. x szer. x gł. 850 x 600 x 600 mm ± 5 % |  |  |  |
| **1** | **Zmywarka laboratoryjna z wyposażeniem** | **1** | urządzenie wolnostojące, dostarczane wraz z pokrywą, ładowane od przodu z drzwiami otwieranymi w płaszczyźnie poziomej |  |  |  |
| panel sterowania z alfanumerycznym ciekłokrystalicznym 3 wierszowym wyświetlaczem, bez wystających przycisków czy pokręteł |  |  |  |
| mycie i dezynfekcja szkła laboratoryjnego - mycie iniekcyjne na dwóch poziomach |  |  |  |
| możliwość automatycznego uchylenia drzwi po zakończeniu procesu mycia |  |  |  |
| pompa obiegowa do natrysku wody w ramiona natryskowe i dysze iniekcyjne o zmiennej prędkości z wbudowanymi elementami grzejnymi, dostarczająca zmienne ciśnienie wody  |  |  |  |
| komora myjąca z dwoma poziomami mycia oraz min. 3 ramionami natryskowymi (w tym 1 ramię zintegrowane z górnym koszem) |  |  |  |
| możliwość monitorowania ciśnienia natrysku i prędkości obrotu ramion natryskowych (jako opcja urządzenia) |  |  |  |
| wbudowany zmiękczacz wody dla wody zimnej i ciepłej (do 65°C) z automatyczną regeneracją złoża podczas procesu mycia (niewymagany oddzielny program regeneracyjny) |  |  |  |
| wbudowany kondensator pary na bazie aerozolu z inteligentnym systemem wtryskiwaczy (min. dwa wtryskiwacze aerozolu) i bezstopniowym wentylatorem |  |  |  |
| wbudowana suszarka gorącym powietrzem z regulacją temperatury suszenia (w zakresie 50-95°C) wyposażona w filtr powietrza HEPA (suszarka podgrzewana elektrycznie) |  |  |  |
| elektryczna blokada drzwi, zabezpieczenie na wypadek przerwania programu, system automatycznego dociągnięcia drzwi do pozycji zamknięcia przed startem programu |  |  |  |
| port szeregowy do dokumentacji procesowej (możliwość automatycznego zapisywania w sterowaniu takich parametrów jak zużycie wody, czas pracy, ilość przebiegów programowych) |  |  |  |
| zabezpieczenie przed niekontrolowanym wypływem wody zamykające dopływ wody w momencie jej wycieku, wyłączenia urządzenia lub pęknięcia węża doprowadzającego wodę |  |  |  |
| obudowa i komora myjąca oraz przewody wodne ze stali szlachetnej **-** nierdzewnej  |  |  |  |
| możliwość zabezpieczenia ustawień systemowych dezynfektora poprzez kod PIN |  |  |  |
| tylne dokowanie koszy na dolnym i górnym poziomie |  |  |  |
| możliwość jednoczesnego mycia wsadów za pomocą modułów iniekcyjnych oraz kosza nieiniekcyjnego w jednym cyklu mycia |  |  |  |
| **Zabezpieczenia:** |  |  |  |
| klasa ochrony IP21; urządzenie oznakowane znakiem CE zgodne z dyrektywą maszynową 2006/42/EG |  |  |  |
| **Sterowanie:** |  |  |  |
| sterowanie elektroniczne z co najmniej 14 standardowymi programami myjącymi i możliwością modyfikacji w min. 3 programach takich parametrów jak: temperatura, czas utrzymania temperatury, ilość wody |  |  |  |
| wyświetlanie nazwy programu, etapu programu, temperatury docelowej i aktualnej, czasu pozostałego do zakończenia cyklu, ewentualne błędy i komunikaty |  |  |  |
| program dezynfekcji termicznej w temp. 93°C±1°C z czasem utrzymania temperatury 10 min. nie dłuższy niż 50 min ±5%. |  |  |  |
| możliwość ustawienia startu z opóźnieniem max. 24h |  |  |  |
| **Wyposażenie:**  |  |  |  |
| elektryczna blokada drzwi, |  |  |  |
| poczwórny system filtrowania roztworu myjącego z sitem powierzchniowym, filtrem zgrubnym, filtrem wychwytującym odłamki szkła i mikro-filtrem |  |  |  |
| wysokowydajna pompa obiegowa, wydajność pompy 500l/min. |  |  |  |
| zmiękczacz wody ulegający regeneracji podczas mycia |  |  |  |
| **Wymagane dodatkowe wyposażenie:**  |  |  |  |
| kosz górny do podłączenia modułów z dwoma rurkami dokującymi do podłączenia dwóch modułów iniekcyjnych lub wkładów - 1 szt. |  |  |  |
| kosz dolny do podłączenia modułów z dwoma rurkami dokującymi do podłączenia dwóch modułów iniekcyjnych lub wkładów -1 szt. |  |  |  |
| moduł do iniekcyjnego mycia szkła - na 18 lub więcej butelek o pojem. 1 litr, duże zlewki, erlenmajerki, itp., dysze wtryskowe z zabezpieczeniem przed rysowaniem szkła – 1 szt. |  |  |  |
| moduł do iniekcyjnego mycia szkła – w konfiguracji 4x8 (32szt.) lub więcej przeznaczony do butelek , mniejszych zlewek, erlenmajerek, itp.; dysze wtryskowe z zabezpieczeniem przed rysowaniem szkła – 1 szt. |  |  |  |
| wkład ¼ na probówki do wysokości 165 mm wraz z pokrywą – 1 szt. |  |  |  |
| wkład ½ na zlewki i naczynia z szeroką szyją – 1 szt. |  |  |  |
| pokrywa do wkładu ½ zabezpieczająca uszkodzenie szkła podczas mycia – 2 sztuki |  |  |  |
| alkaliczny środek myjący, płynny koncentrat w opakowaniu 5L, nie zawierający związków powierzchniowo czynnych, fosforowych i składników utleniających oraz aktywnego chloru, do usuwania organicznych osadów o parametrach nie gorszych niż Neodisher FLA – 5 szt. |  |  |  |
| płyn neutralizujący i myjący, kwaśny, do neutralizowania po głównym etapie mycia, nie zawierający fosforanów i substancji aktywnie czynnych, opakowanie 5L o parametrach nie gorszych niż Neodisher Z – 3 szt. |  |  |  |
| **Płukanie:** |  |  |  |
| płukanie końcowe za pomocą wody demineralizowanej, |  |  |  |
| dezynfekcja termiczna przy 93°C. |  |  |  |
| **Technika dozująca:** |  |  |  |
| 1 pompa do środków płynnych  |  |  |  |
| 1 zasobnik w drzwiach na sól regeneracyjną (pojemność min. 2 kg) |  |  |  |
| min. 1 pompa dozująca zewnętrzna do płynnych środków chemicznych, jako rozszerzenie systemu dozującego (możliwość podłączenia maks. 2 zewnętrznych pomp dozujących) |  |  |  |
| **Zasilanie automatu myjącego:**  400 V 50 Hz |  |  |  |
| **Razem NETTO:** |  | **Słownie:** |  |
| **Razem BRUTTO:** |  | **Słownie:** |  |

 …………………………………………… ……………………………………………………………………………………

 miejscowość, data podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy