**Zał. nr 1 A do SWZ**

**Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia**

**Zmywarka gastronomiczna przemysłowa**

1. ***Specyfikacja techniczna urządzenia***

**a) Wydajność:**

- 85/135/210 koszy/h

- tryb zmywania: optymalny

- typ transportu: kosz 500mm

1. **Wymiary:**

- długość urządzenia pomiędzy stołami: ok. 4475mm

- głębokość maszyny z narożną strefą suszenia: ok. 880mm

- wysokość maszyny: ok. 2085mm

- wewnętrzna wysokość wejścia do komory zmywarki: ok. 450mm

- szerokość kanału w świetle: ok. 580mm

- wysokość robocza: ok. 900mm

1. **Dane techniczne:**

- kierunek pracy: prawo-lewo

- materiał: stal nierdzewna 1.4301

- typ podgrzewania: elektryczny

- grzałka zbiornika: 22,5 kW

- sieć elektryczna: 380V – 415V3N⁓50Hz

- zabezpieczenie: 80A

- klasa ochrony: IPX5

- temp. wody doprowadzanej: 10-20°C

- woda doprowadzona do urządzenia: normalna woda

- jakość wody: zmiękczona ˂3° dH lub demineralizowana ˂150 µS/cm

- podłączenie odpływu wody: od strony maszyny: DN 50, lokalnie min. DN 70

- emisja hałasu: ˂70 dB

- ilość powietrza wylotowego: 400-500 mᶟ/h

- temperatura powietrza wylotowego: 25-30°C

- oddawanie ciepła resztkowego maszyny, wrażliwe: 6,5 kW

- oddawanie ciepła resztkowego maszyny, utajone: 3,8 kW

- oddawanie ciepła resztkowa naczyń, całkowite: 5,3 kW

1. ***Informacje ogólne.***

- trzy prędkości transportu (w zależności od stopnia zabrudzenia naczyń)

- tryb czyszczenia pojemników

- wykrywanie obecności sit powierzchniowych z kontrolą magnetyczną

- uszczelnienie stref i miejsc połączeń

- transport koszy: posuw ciągły z krótkimi skokami

1. ***Higiena.***

- zbiorniki higieniczne formowanie wgłębnie z jednego kawałka blachy

- higieniczna grzałka zbiornika z samoresetującym się bezpiecznikiem termicznym

- higieniczna osłona tylna

- dysze czyszczące sufit

- tryb higieniczny umożliwiający automatyczną redukcję prędkości

- wskaźnik higieny

- zintegrowany dziennik higieny, potwierdzający zachowanie standardów HACCP

- wskazanie na wyświetlaczu temperatury każdej strefy

- funkcja sprawdzająca czy wszystkie funkcje w urządzeniu są wykonywane prawidłowo

- kaskadowy system do samooczyszczenia wody w zbiorniku

- możliwość regeneracji konkretnego zbiornika

- program mycia podstawowego do mycia naczyń zawierających skrobię (możliwość tymczasowej aktywacji)

- program do samooczyszczania urządzenia do w pełni automatycznego czyszczenia wnętrza maszyny, z wyświetlaczem postępu procesu

- podwyższone boczne podłączenie odpływu wody zapewniające optymalne podłączenie do systemu wody zanieczyszczonej

 ***4) Ergonomia/obsługa.***

- wyświetlacz dotykowy

- możliwość wyboru języka na wyświetlaczu

- wyświetlanie danych operacyjnych

- wyłącznik główny (całkowite odłączenie urządzenia od zasilania)

- program szybkiego opróżniania urządzenia

- trzy poziomy obsługi dla użytkownika urządzenia

 ***5) Ekonomiczność.***

- konstrukcja urządzenia zapewniająca redukcję emisji ciepła i dźwięków

- stopień ochrony IPX5

- możliwość tworzenia własnych programów zmywania, transportu, temperatury i dozowania

- automatyczne wykrywanie błędów

- funkcja automatycznej aktualizacji oprogramowania urządzenia za pośrednictwem aplikacji internetowej producenta, lub ręcznie za pomocą nośnika danych USB

- tryb pozwalający na cykliczne ustawienie urządzenia (maszyna włącza się i wyłącza zgodnie z zadanym harmonogramem

 ***6) Strefy funkcyjne.***

**a) strefa dolotowa** (ok. 320mm):

- podwójna kurtyna zapobiegająca wydostawaniu się pary wodnej i rozprysków wody

- wyświetlacz dotykowy – panel sterujący urządzeniem

- połączenie z aplikacją sieciową – dostęp do danych operacyjnych za pośrednictwem aplikacji sieciowej producenta urządzenia

- łatwo dostępny filtr tłuszczowy systemu dopływu powietrza

- szuflada z sitem do łatwego usuwania brudu

- oddzielenie od sieci wodociągowej za pomocą pompy podnoszącej ciśnienie (zapewnia ciągłą eksploatację niezależnie od ciśnienia wody)

**b) strefa mycia wstępnego** (ok. 840mm):

- temp. zbiornika: 40-50°C

- pojemność zbiornika na strefę: ok103L

- moc pompy: 0,74 kW

- liczba ramion myjących: cztery u góry i trzy na dole

- liczba dysz myjących na ramię: pięć

- mycie wstępne w celu usunięcia dużych resztek jedzenia

- dwuścienne, formowane wgłębnie drzwi ( wychylenie 180°)

- wnętrze pozbawione narożników i krawędzi

- filtracja wielokrotna (wyjmowane sito powierzchniowe, zdejmowane sita boczne, sita pompy, filtr hydrocyklonowy, aktywne usuwanie brudu)

- możliwość regeneracji zbiornika

- wymiennik ciepła woda-woda wykonany ze stali nierdzewnej, woda procesowa ze zbiornika mycia wstępnego podgrzewa wodę dopływową, co zapewnia odzysk energii do 1,5 kWh/h

**c) strefa mycia zasadniczego:**

- długość na strefę: ok. 840mm

- temperatura zbiornika: 60-65°C

- pojemność zbiornika na strefę: ok. 106L

- wydajność pompy na strefę: 2,12kW

- liczba ramion myjących: sześć u góry i pięć na dole

- liczba dysz myjących na ramię: pięć

- wysokowydajny system zmywania obejmujący całą powierzchnię ze zrównoważonym ciśnieniem mycia (przytrzymywanie zmywanych naczyń) – sposób wyjmowania: pojedynczo lub jako blok

- dwuścienne, formowane wgłębnie higieniczne drzwi (wychylenie 180°)

- wnętrze urządzenia pozbawione narożników i krawędzi

- filtracja wielokrotna (wyjmowane sito powierzchniowe, zdejmowane sita boczne, sita pompy, filtr hydrocyklonowy, aktywne usuwanie brudu)

1. **Strefa płukania:**

- długość: ok 840mm

- temperatura wody do płukania pompowego: 60-70°C

- temperatura wody do płukania świeżą wodą: 80-85°C

- pojemność zbiornika: ok. 42L

- moc pompy do płukania pompowego: 0,14 kW

- moc pompy do płukania świeżą wodą; 0,65 kW

- liczba ramion myjących płukania pompowego: jedno u góry i jedno na dole

- liczba dysz myjących płukania pompowego na ramię: pięć

- liczba ramion myjących płukania świeżą wodą: jedno u góry i jedno na dole

- liczba dysz myjących świeżą wodą na ramię: pięć

- układ potrójnego płukania

- ramiona płuczące płukania świeżą wodą, wykonane ze stali nierdzewnej

- umieszczona z przodu dysza płukania i płukanie pompowe bez dodatkowego zużycia wody

- umieszczona z przodu dysza wraz z by-passem wody płuczącej do mycia wstępnego (zmniejszenie zużycia środka myjącego i wody płuczącej)

- załączanie się strefy zmywania naczyń dopiero, gdy w strefie znajdują się naczynia

- zużycie wody regulowane w zależności od prędkości transportu naczyń

- dwuścienne, formowane wgłębnie higieniczne drzwi

- filtracja wielokrotna (sito powierzchniowe z uchwytem, sita boczne, sita pompy i filtra ssącego pompy, filtr hydrocyklonowy)

- sterowanie połączone ze strefą mycia głównego

- wylot powietrza o długości 250mm ze zintegrowanym filtrem tłuszczowym, zamontowany nad tunelem wylotowym na końcu strefy płukania

1. **strefa wydmuchu:**

- długość na strefę: ok. 840mm

- temperatura powietrza: 60°C

- moc grzewcza: 1 kW

- moc wentylatora na strefę: 0,4 kW

- usuwanie filtra wody i wspomaganie schnięcia zmywanych naczyń

- wnętrze bez narożników i krawędzi

**f) narożna strefa suszenia:**

- długość: ok. 795mm

- temperatura powietrza: 60°C

- moc grzewcza 4 kW

- moc wentylatora: 0,4 kW

- usuwanie warstwy wody i wspomaganie schnięcia zmywanych naczyń

- kosze 500x500mm

- wnętrze bez narożników i krawędzi

- przenośnik narożny (kąt 90°)

- stoły po których odbywać się będzie transport naczyń wyjeżdżających z urządzenia po całym procesie, powinny być kompatybilne z urządzeniem, zintegrowane z nim i zapewnić możliwość umieszczenia w nich 5-6 koszy z czystymi naczyniami (szczegóły zawarte w rysunku)