

## Załącznik nr 1. Specyfikacja techniczna, wymagania.

**Przedmiotem niniejszego zapytania ofertowego jest dostawa, montaż i uruchomienie maszyn:**

### 1. Automatyczna maszyna myjąca na alkohole modyfikowane

Oferowane wyroby muszą spełniać wymagania najnowszej Dyrektywy Maszynowej WE i oznaczone znakiem CE.

#### 1. Wymagania dotyczące maszyny myjącej uniwersalnej w systemie wodnym

Medium myjące: rozpuszczalniki polarne – alkohole modyfikowane

Wielkość wsadu: 1 kosz 530 x 320 x min 200 max 250 mm / masa około 75kg

Ruch obrotowy kosza wewnątrz komory roboczej

Ultradźwięki o mocy 1 kW, częstotliwość 25 kHz

Czujnik wycieku płynu

Filtr workowy 100µm i świecowy 25µm

Magnetyczny wkład filtra

Separator wody

Układ destylacyjny płynu myjącego – wydajność co najmniej 60 l/h

Proces mycia

Zanurzenie 1: natryskiwanie, wysokiej mocy mycie zalewowo-iniekcyjne,

Regulowana temperatura od 50 - 80°C

Wydajność pompy zalewowej: co najmniej 30 m<sup>3</sup>/h

Wydajność pompy próżniowej (suszenie): co najmniej 100 m<sup>3</sup>/h

Wydajność pompy próżniowej (proces): co najmniej 50 m<sup>3</sup>/h

Proces mycia wymaga utrzymywania wartości ciśnień w przedziale od 85-95 mbar

Suszenie pośrednie: Z regulowanym ciśnieniem końcowym dla optymalnego mycia trudno dostępnych miejsc

Odtłuszczenie parowe: Z udziałem próżni

Suszenie próżniowe: osiągnięte ciśnienie < 4 mbar

Ruch części Ruch obrotowy o 360° wokół osi wzdłużnej. Obrót i czas zatrzymania mogą być dowolnie dostosowane pomiędzy 10° a 120°. Obrót w interwałach z dowolnymi czasami zatrzymania.

Wydajność produkcyjna: Dokładna wydajność zależy od wymaganych czasów mycia i suszenia jak również zanieczyszczenia i wybranego procesu.

Możliwe jest przetworzenie do 11 partii/godz. z:

Zanurzeniem 60 s

Odtłuszczeniem parowym 30 s

Suszeniem próżniowym 10 s (przy ciśnieniu < 4 mbar)

Wymiary

Wymiary zewnętrzne systemu

bez ładowania, bez dachu: ok. 4.120 x 1.600 x 2.650 mm (L x W x H)

Wysokość z dachem maszyny: ok. 2.750 mm

Wysokość ładowania: ok. 850 mm

Pojemność

Zbiornik 1: ok. 280 l

Zbiornik 2 : ok. 280 l

Destylacja: maks. 170 l

Całkowita pojemność: ok. 1 000 l

Konstrukcja maszyny:

Zbiorniki, podstawa maszyny, instalacja rurowa, pompy oraz armatura – stal nierdzewna  
Pokrywy, szafa sterownicza – proszkowo malowa stal galwanizowana

2. Termin realizacji: do 31.05.2018