

**ZATWIERDZAM**  
**SZEF**  
**SZEFOSTWA SŁUŻBY ŻYWNOŚCIOWEJ**

Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych

plk Paweł CZUBKOWSKI

2024-05-21

## **WYMAGANIA EKSPLOATACYJNO - TECHNICZNE**

**na zakup**

**SPRZĘTU POWSZECHNEGO UŻYTKU SŁUŻBY ŻYWNOŚCIOWEJ**

**„ZMYWARKA DO MYCIA NACZYŃ KAPTUROWA Z WYPOSAŻENIEM”**

2024-05-21



**BYDGOSZCZ**

MAJ 2024

Dane uzupełniające do przygotowania Specyfikacji Warunków Zamówienia w zakresie zakupu sprzętu powszechnego użytku służby żywnościowej w OG/ROZ.

### **ZMYWARKA DO MYCIA NACZYŃ KAPTUROWA Z WYPOSAŻENIEM**

#### **Przeznaczenie:**

Do mycia zastawy stołowej i naczyń kuchennych oraz tac w systemie cyklicznym.

#### **Wymagania konstrukcyjne:**

1. Urządzenie przystosowane do eksploatacji w warunkach wielogodzinnej pracy cyklicznej, proces technologiczny cykliczny (dotyczy wszystkich cykli pracy urządzenia związanych z myciem i płukaniem).
2. Wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej.
3. Pokrywa komory roboczej typu kapturowego podnoszona ręcznie.
4. Konstrukcja spełniająca wymogi mycia zasadniczego w temperaturze 55 – 60 °C i płukania z wyparzaniem w temperaturze 85 – 90 °C.
5. Wyposażona w pompę podnoszącą ciśnienie wody mycia i płukania.
6. Panel sterujący, zabezpieczony przed zalaniem.
7. Wyposażona w stoły pomocnicze (opcjonalnie) kosze do talerzy, kosz uniwersalny i kosz na sztućce wg specyfikacji oraz wyposażenie do uzdatniania, filtrowania wody wskazane w rozdziale Wyposażenie dodatkowe.
8. 2 pary ramion myjąco-płuczących o prostym demontażu (ramiona łatwo wyjmowane z maszyny).

#### **Wymagania techniczne:**

1. Zasilanie: prąd przemienny trójfazowy 400 V, 50 Hz.
2. Moc maksymalna urządzenia do 16 kW.
3. Wydajność teoretyczna minimum 60 koszy na godzinę.
4. Zużycie wody maksymalnie do 180 l. na godzinę (do 3 l./kosz).
5. Wymiary kapturowej maszyny do mycia naczyń:
  - a) szerokość maksymalnie do 700 mm,
  - b) głębokość maksymalnie do 800 mm,
  - c) wysokość przy otwartym kapturze maksymalnie do 2 100 mm,
  - d) wysokość wejścia do komory mycia: minimum 400 mm.

#### **Wymagania dotyczące eksploatacji:**

1. Minimum 3 programy myjące.
2. Elektroniczne sterowanie procesem mycia (elektroniczny panel sterujący ze wskaźnikami temperatury mycia i płukania).
3. System informowania o usterkach technicznych oraz braku detergentu myjącego.
4. Filtry powierzchniowe w komorze mycia. Maszyna wyposażona w czujniki kontrolujące obecność filtrów i uniemożliwiające uruchomienie maszyny w przypadku ich nieobecności.
5. Osadnik zanieczyszczeń.

2024-05-21



Strona 2 z 5

6. Łatwy dostęp do elementów wymagających czyszczenia.
7. Elektrozawór na odprowadzeniu wody do komory mycia.
8. Zabezpieczenie przed pracą na sucho.
9. Zabezpieczenie przed przegrzaniem.
10. Zabezpieczenie co najmniej przed uszkodzeniem w wyniku:
  - a) zaniku dopływu wody,
  - b) zaniku fazy,
  - c) otwarcia komory roboczej w trakcie pracy,
11. Automatyczny dozownik środków myjących i nabłyszczających.

**Wypożyczenie dodatkowe:**

1. Stół wejściowy ze zlewem, osłoną przeciwbryzgową, półką i baterią ze spryskiwaczem, długość 600 mm – 700 mm.
2. Stół wyjściowy (odbiorczy) z półką, długość 600 – 700 mm.
3. Zmiękcacz wody (samoregenerujący), o zdolności wytwórczej wody minimum 15 l/min. przy twardości wody do 15 °dH i temperaturze wody zasilającej do 38 °C. Program regeneracji sterowany automatycznie. Zasilanie 230 V z baterią podtrzymującą parametry pracy zmiękczacza minimum przez 6 godzin.
4. Pojemnik na sól.
5. Dodatkowy mechaniczny filtr zmiękczacza wody.
6. Kosze na sprzęt kompatybilne z urządzeniem (minimum 500 x 500 mm):
  - a) minimum 3 kosze do mycia naczyń o pojemności min. 16 talerzy,
  - b) minimum 2 kosze na sztućce, każdy z kompletem min. 16 pojemników (kubków),
  - c) minimum 2 kosze do mycia kubków o pojemności min. 25 kubków (0,3-0,5l),
  - d) minimum 1 kosz do mycia 5 tac.
7. Materiały eksploatacyjne i przyłączeniowe dodatkowe opcjonalne w przypadku dostawy z montażem – wg Decyzji Zamawiającego:
  - a) 20 litr.(kg) środka do mycia,
  - b) 10 litr (kg) środka do nabłyszczania,
  - c) 50 kg soli,
  - d) kable, węże przyłączeniowe i armatura odpływowa zmywarki od długości min. 2 m od przyłącza mediów (przewody wodne giętkie w oplocie, kabel zasilający elektryczny oraz instalacja kanalizacyjna fi 50 – 2 kolana 45° i 90° oraz 2 x rura 1 m.)

**Wymagania dodatkowe:**

1. Dowóz do wskazanych magazynów Zamawiającego lub dowóz, montaż oraz rozruch techniczny i technologiczny urządzeń w okresie obowiązującej gwarancji na koszt dostawcy w terminie uzgodnionym z odbiorcą (jednostką wojskową w której sprzęt będzie montowany) we wskazanych przez niego obiektach kuchennych – opcjonalnie wg ustaleń Zamawiającego.

2024-05-21



Strona 3 z 5

2. Dostawca przeprowadzi w jednostce wojskowej przeszkolenie personelu po montażu oraz rozruchu technicznym i technologicznym urządzenia z zakresu obsługi codziennej, okresowej, bhp, programowania i pracy, łącznie z obsługą wyposażenia dodatkowego (opcjonalnie wg ustaleń Zamawiającego).
3. Pełna dokumentacja w języku polskim:
  - a) dokumentacja techniczno – ruchowa,
  - b) instrukcja obsługi i bezpieczeństwa pracy,
  - c) karty charakterystyki na środki do mycia, nabłyszczania i konserwacji zmywarki.
4. Urządzenie musi posiadać zamontowaną na stałe w widocznym miejscu tabliczkę informacyjną (metalową lub z laminowanego tworzywa sztucznego), przymocowaną w sposób trwały, odporną na uderzenia mechaniczne, temperaturę, którą emituje maszyna, działanie wody i środków myjąco dezynfekujących oraz zamazanie danych na niej zapisanych. Tabliczka powinna mieć wymiar minimum 40 x 80 mm i zawierać co najmniej wpisy:
  - Producent;
  - Nazwa i model urządzenia;
  - Nr seryjny;
  - Data produkcji.
5. Wykaz adresów punktów serwisowych załączony do dokumentacji techniczno – ruchowej i instrukcji obsługi.
6. Okres gwarancji co najmniej 24 miesiące od daty rozpoczęcia eksploatacji.
7. Gwarancja nie może być uzależniona od zastosowania przez użytkowników innych zamiennych środków do mycia, nabłyszczania oraz konserwacji.
8. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że sprzęt realizowany w postępowaniu będzie podlegał wydaniu magazynu RBLog i użytkowaniu w jednostkach wojskowych Sił Zbrojnych RP. Przedsięwzięcie to nie może wpłynąć na warunki gwarancji. – Dotyczy zakupów realizowanych przez RBLog.
9. Dostawca zapewni firmowy serwis w ciągu 48 godz. od zgłoszenia usterki przez użytkownika w okresie gwarancji. Usunięcie usterki nie dłużej niż 14 dni od zgłoszenia.
10. Wypełnienie i opieczetowanie Dowodu Urządzenia przez Wykonawcę – wzór Żywn. Er/1 lub Żywn. Er/2 przekazanego przez Zamawiającego (zgodnie ze specyfikacją opisaną w dowodzie w zakresie producenta, dostawcy urządzenia i pierwszego wyposażenia).
11. Do oferty należy dołączyć katalog z oferowanym modelem urządzenia. Katalog ten ma zawierać informacje o wszystkich wymaganych przez Zamawiającego parametrach technicznych i wymagania co do montażu.

**Produkt oznakowany znakiem CE (bezpośrednio na sprzęcie elektrycznym, a w przypadku braku takiej możliwości na jego opakowaniu, instrukcji obsługi lub świadectwie gwarancyjnym).**

2024-05-21



**Normy związane:**

- PN-EN 60335-1:2012 Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego -- Bezpieczeństwo użytkowania -- Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 60704-1:2010/A11:2013-06 Elektryczne przyrządy do użytku domowego i podobnego -- Procedura badania hałasu -- Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 60335-2-58:2010 Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego -- Bezpieczeństwo użytkowania -- Część 2-58: Wymagania szczegółowe dotyczące elektrycznych zmywarek do naczyń dla zakładów zbiorowego żywienia.

Opracował

2024-05-21

ppłk Sławomir Koźlarek

