

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - SŁUŻBA ŻYWNOŚCIOWA

ZAKUP I DOSTAWA- ZMYWARKA TUNELOWA KOSZOWA Z MODUŁEM WSTĘPNEGO MYCIA

Lp.	Wyszczególnienie	Dane
1.	Przedmiot zamówienia	ZMYWARKA TUNELOWA KOSZOWA Z MODUŁEM WSTĘPNEGO MYCIA
2.	Ilość	1 szt.
3.	CPV	39711130-9
4.	Wymogi techniczne	Wykonawca gwarantuje, że dostarczone produkty będą wysokiej jakości oraz posiadają właściwe opakowanie i oznakowanie. Dostarczone produkty muszą posiadać na opakowaniach zewnętrznych logo producenta, nazwę (typ, symbol) materiału. Muszą spełniać wymagania eksploatacyjno – techniczne zawarte w zatwierdzone przez Inspektorat Wsparcia Sił Zbrojnych.
5.	Usługi dodatkowe	Dostawa, rozładunek i montaż
6.	Termin realizacji zamówienia	Wykonawca dostarczy zamówione produkty, na własny koszt w ciągu 21 dni od daty podpisania umowy, do siedziby Zamawiającego (magazyn Służby Żywnościowej),
7.	Gwarancja	Wykonawca udzieli 24 miesięcznej gwarancji na dostarczony asortyment WAŻNE: gwarancja nie może być uzależniona od stosowanych środków czystości do zmywarki- dotyczy zad. Nr. 1

I. Wymagania techniczne :

1. Asortyment oraz planowana ilość dostawy zamieszczona jest w „Formularzu ofertowym”.
2. Dostarczony towar będzie fabrycznie nowy, dostarczony w opakowaniu zabezpieczającym przed zmianami jakościowymi.
3. Pod pojęciem „fabrycznie nowe” Zamawiający rozumie sprzęt wykonany z nowych elementów, bez śladów uszkodzenia i użytkowania, w oryginalnych opakowaniach producenta z widoczną tabliczką znamionową zawierającą: nazwa producenta, rok produkcji, marka/model, nr. Seryjny.
4. Dostarczone sprzęty będą spełniały wymagania Zamawiającego wg. Wytycznych poniżej dla:

Zmywarka tunelowa koszowa z modułem wstępnego mycia, modułem suszenia, odzyskiem energii z pary wodnej i wyposażeniem oraz montażem przeznaczona do mycia zastawy stołowej oraz tac w systemie ciągłym.

Wymagania konstrukcyjne:

1. Urządzenie przystosowane do eksploatacji w warunkach wielogodzinnej pracy ciągłej, proces technologiczny cykliczny (dotyczy wszystkich cykli pracy urządzenia związanych z myciem, płukaniem, wyparzeniem i suszeniem).
2. Wykonana ze stali nierdzewnej odpornej na korozję, stali kwasoodpornej oraz wytrzymałych tworzyw sztucznych.
3. Komora robocza przystosowana do mycia naczyń stołowych i tac konsumenckich wymiarach minimum 450 x 330 mm.
4. Konstrukcja spełniająca wymogi mycia (minimalne parametry):
 - wstępnego w temperaturze 40–50 °C,
 - zasadniczego w temperaturze 55–60 °C,
 - płukania z wyparzeniem w temperaturze minimum 85 °C.
5. Wyposażona w:
 - pompę myjącą o mocy minimum 1,5kW,
 - pompę podnosząca ciśnienie płukania,
 - pompę odprowadzającą wodę ze zbiornika mycia,
 - automatyczne dozowniki na środki chemiczne myjące i płuczące umożliwiające korzystanie z dedykowanych płynów będących w dyspozycji Zamawiającego.
6. Dwupłaszczowa obudowa o zwiększonej izolacyjności, zabezpieczająca przed emisją ciepła na zewnątrz i ograniczająca hałas.
7. Panel sterujący, jak i cała zmywarka zabezpieczony w standardzie przeciwbryzgowym min. IPX4.

8. Kable zasilające i przyłączeniowe oraz przewody doprowadzające wodę o długości pozwalającej na bezpieczną eksploatację, ustalane indywidualnie w miejscu montażu.

9. Elektroniczne sterowanie procesem mycia (elektroniczny dotykowy panel sterujący) ze wskaźnikami temperatury mycia i płukania, informacją o usterkach technicznych oraz braku detergentu myjącego i płuczającego, wskazujący stan pracy i długość cyklu mycia.

Wymagania techniczne:

1. Napięcie zasilania - 400 V, 50 Hz.
2. Całkowita moc urządzenia min. 33kW
3. Pojemność zbiorników stref myjących max. 110 litrów wody (pojemność zbiorników dotyczy stref mycia wstępnego oraz mycia zasadniczego).
4. Zużycie wody do 175 litrów na godzinę
5. Wysokość robocza 900 mm.
6. Wyposażona w strefę mycia wstępnego.
7. Wyposażona w strefę mycia zasadniczego oraz w strefę płukania i wyparzania.
8. Wyposażona w prostą strefę suszenia.
9. Wyposażona w regulowane nóżki umożliwiające wypoziomowanie.

Wymiary:

1. Wymiary tunelowej maszyny do mycia naczyń (bez stołów załadowniczych i odstawczych oraz dodatkowego wyposażenia):

Całkowita długość zmywarki do 2950 mm, w n/w ukończeniu:

- strefa mycia wstępnego;
- strefa mycia zasadniczego + strefa płukania i wyparzania;
- strefa suszenia.

2. Szerokość (przy zamkniętych drzwiach) maksymalnie do 900 mm

3. Wysokość wejścia do komory mycia minimum 450 mm.

4. Wysokość całkowita zmywarki (bez okapów) do 2000 mm- dopuszczalna wysokość zmywarki max. 2237 mm na odcinku 600bmm (strefa mycia wstępnego).

5. Rozmiar kosza 500x500 mm.

Wymagania dotyczące eksploatacji:

1. Mgielna charakterystyka pracy dysz.
2. Bardzo łatwe czyszczenie komory mycia realizowane poprzez łatwy dostęp oraz demontowalne ramiona myjące – możliwy demontaż pojedynczych ramion bez konieczności wyciągnięcia całej kasety).

3. Minimum 3 programy myjące.
4. Minimalna wydajność programów mycia uzależniona od programów w przedziale co najmniej 80-160 koszy/h.
5. Elektroniczne sterowanie procesem mycia.
6. Informacje o aktualnym statusie pracy zmywarki wyświetlanie na panelu sterującym.
7. Osłony wejścia i wyjścia z tunelu (zabezpieczenia przeciw rozbryzgowi wody i nadmiernej emisji pary).
8. Wyposażona w funkcję odzysku ciepła z powietrza wylotowego.
9. Wyposażona w automatyczny tryb higieniczny polegający na automatycznym zmniejszeniu prędkości posuwu koszy w przypadku obniżenia temperatury zbiornika lub bojlera wody.
10. Drzwi otwierane na bok min. o kąt 120 stopni lub do góry na wysokość ograniczoną zamontowanym okapem.
11. Możliwość testowania serwisowego poszczególnych podzespołów zmywarki z poziomu panelu sterowania lub system informowania o awarii podzespołu, części.
12. Ramiona myjące wyciągane pojedynczo lub w kasetach.
13. Automatyczne uruchamianie i zatrzymywanie zmywarki przez kosz.
14. Płaskie elementy ścian i sufitu wewnątrz komory mycia zapewniające higienę i łatwe czyszczenie komory mycia.
15. Głęboki bezspoinowy zbiornik komory mycia z zaokrąglonymi narożnikami.
16. Zaokrąglone krawędzie komory oraz pełne gładkie powierzchnie komory myjącej zapewniające pełną higienę i uniemożliwiające osadzanie się brudu.
17. Bezobsługowy filtr oczyszczający wodę w zbiornikach myjących zapewniający odpowiednią czystość kąpeli myjącej (wielokrotne mycie tą samą wodą).
18. Łatwy dostęp do elementów wymagających czyszczenia.
19. Automatyczny system usuwania drobnych zabrudzeń w komorze mycia podczas pracy maszyny – 4-stopniowy system filtracji.
20. Wyjmowany osadnik zanieczyszczeń.
21. Elektrozwór na odprowadzeniu wody do komory mycia.
22. Wyłącznik awaryjny.
23. Zabezpieczenie przed poparzeniem parami gorącego powietrza przy odbiorze naczyń.
24. Zabezpieczenie przed pracą na sucho.
25. Zabezpieczenie przed przegrzaniem.

26. Zabezpieczenie przed uszkodzeniem w wyniku:

- a) zaniku dopływu wody,
- b) zaniku fazy,
- c) nadmiernego ciśnienia wody,
- d) przeciążenia napędu,
- e) otwarcia komór roboczych w trakcie pracy,
- f) przegrzanie bojlera.

27. System filtracyjny tunelu wentylacyjnego z wyciąganym filtrem zewnętrznym umożliwiającym jego cykliczne mycie- dopuszcza się alternatywne rozwiązanie bez tunelu wentylacyjnego, dotyczące zastosowania odzysku ciepła z funkcją samooczyszczania.

28. System samooczyszczenia zmywarki po skończonej pracy.

Dodatkowe wyposażenie:

1. Stół z rantem do mycia wstępnego z prostym zbierakiem do koszy z 1 komorą zlewozmywakową i baterią prysznicową:

1) stół:

- a) stół integralny (pochodzący od producenta zmywarki) z oferowaną zmywarką, gwarantujący brak przycinania się zabieranych koszy z powodu złego dopasowania;
- b) moduł z automatycznym przesuwem koszy.
- c) wyposażony w regulowane nóżki (możliwość poziomowania),
- d) stół z komorą zlewozmywaka umieszczony jest zgodnie z załączonym schematem pod numerem 2 i wymiarach 900÷1000x800÷900x850÷900;

2) komora zlewozmywaka:

- a) Komora zlewozmywakowa o wymiarach 500x400x250 mm (±5%),
- b) wyposażony w tylny rant o wysokości min. 300 mm,
- c) wyposażony w dolną półkę umieszczoną 150-200 mm nad posadzką,

3) bateria

- a) bateria zlewozmywakowa stojąca, 1-otworowa z prysznicem (spryskiwaczem) i wylewką,
- b) wyposażona w: metalowe pokrętła, chromowane sprężyny z podparciem z obu stron, regulowany wspornik kolumnowy,
- c) ręczna wylewka (prysznic) odporna na uderzenia wody pod dużym ciśnieniem,
- d) wysokociśnieniowy wąż wylewki (prysznic) z osłoną z tworzywa sztucznego,
- e) wylewka obrotowa z zaworem regulującym strumień wody,

- f) wysięg wylewki 260-300 mm,
- g) wysokość całkowita baterii: 1200-1400 mm,
- h) wyposażona w wężyki zasilające, wyposażona w uchwyt mocowania do ściany,
- i) umiejscowienie (miejsce montażu) gwarantujące swobodny przesuw koszy wraz z załadowanymi talerzami,
- j) wykonana z materiałów trwałych i odpornych na korozję.

2. Stół odstawczy rolkowy prosty:

- a) wysokiej jakości stół rolkowy odbiorczy prosty dedykowany do oferowanej zmywarki, z wyłącznikiem krańcowym oraz odpływem skroplin. Wykonany ze stali nierdzewnej (AISI 304) oraz wytrzymałych tworzyw sztucznych,
- b) wyposażony w regulowane nóżki (możliwość poziomowania),
- c) odpływ skroplin umieszczony tak jak na schemacie,
- d) umieszczony zgodnie z załączonym schematem pod numerem 3 i wymiarach: 1100÷1200x620÷650x850÷900 mm (długość z tolerancją do $\pm 5\%$),
- e) wyposażony w dolną półkę umieszczoną 150-200 mm nad posadzką.

3. Automatyczny zmiękczac wody:

- a) urządzenie dedykowane (zewnętrzne) do oferowanej zmywarki dopasowane do maksymalnej wydajności zmywarki pracującej przez kilkanaście godzin w sposób ciągły, umieszczone zgodnie z załączonym schematem pod numerem 4
- b) zmiękczac pracujący w trybie ciągłym bez przerw na regenerację (dwa wkłady jonowymiennie),
- c) zasilany wodą o twardości do 40°GH (stopni niemieckich),
- d) gwarantujący uzyskanie twardości wody na wyjściu na poziomie do 2°GH (stopni niemieckich),
- e) regeneracja złoża solą w tabletkach poprzez wbudowany pojemnik na tabletki.
- f) wydajność wody do 30l/min.,
- g) zasilany wodą zimną lub ciepłą o temperaturze do 60°C,
- h) sterowanie urządzenia przepływem wody (brak zasilania elektrycznego),
- i) możliwość nastawienia odpowiedniej twardości wody zasilającej,
- j) umieszczony pod stołem załadowczym.

4. Dedykowane kosze 500x500 mm:

Wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego kosze o wymiarach 500x500x100mm.

Kosze dedykowane do oferowanej zmywarki (bez problemów współpracują zarówno z samą zmywarką jak i automatycznym zabierakiem stołu załadowniczym):

- a) 15 sztuk koszy do talerzy i tac,
- b) 10 sztuk koszy do sztućców.

5. Dedykowane dozowniki oraz zestaw chemii startowej:

- a) dozownik płynu myjącego,
- b) dozownik płynu nabtyszczającego,
- c) 25kg soli tabletkowanej do zmywarek,
- d) 50kg dedykowanego środka myjącego,
- e) 30l dedykowanego środka nabtyszczającego.

Wymagania dodatkowe:

1. Dowóz, montaż, rozruch techniczny i technologiczny urządzeń oraz przeszkolenie personelu z zakresu użytkowania oraz konserwacji leży po stronie Wykonawcy.
2. Termin, miejsce i zakres przeszkolenia Wykonawca ustali z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia.
3. Wszelki prace oraz materiały niezbędne do montażu i uruchomienia zmywarki wraz z wyposażeniem zgodnie z powyższymi wymaganiami leżą po stronie Wykonawcy.
4. Wykonana instalacja przyłączeniowa (elektryczna, wodna oraz kanalizacyjna) wykonana zostanie zgodnie ze sztuką, i zasadami prowadzenia prac montażowych.
5. Pełna dokumentacja w języku polskim:
 - a) dokumentacja techniczno – ruchowa,
 - b) instrukcja obsługi i bezpieczeństwa pracy,
 - c) karty charakterystyki na środki do mycia, nabtyszczania i konserwacji zmywarki.
6. Urządzenie musi posiadać zamontowaną na stałe w widocznym miejscu tabliczkę informacyjną (metalową lub z laminowanego tworzywa sztucznego), przymocowaną w sposób trwały, odporną na udary 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:
 - a) producent;
 - b) nazwa i model urządzenia;
 - c) nr seryjny;
 - d) data produkcji.

7. Wykaz adresów punktów serwisowych załączony do dokumentacji techniczno – ruchowej i instrukcji obsługi. Okres gwarancji co najmniej 24 miesięcy od daty rozpoczęcia eksploatacji.

8. Gwarancja nie może być uzależniona od zastosowania przez użytkowników innych zamiennych środków do mycia, nabłyszczania oraz konserwacji.

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 opieczętownienie Dowodu Urządzenia przez Wykonawcę 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.

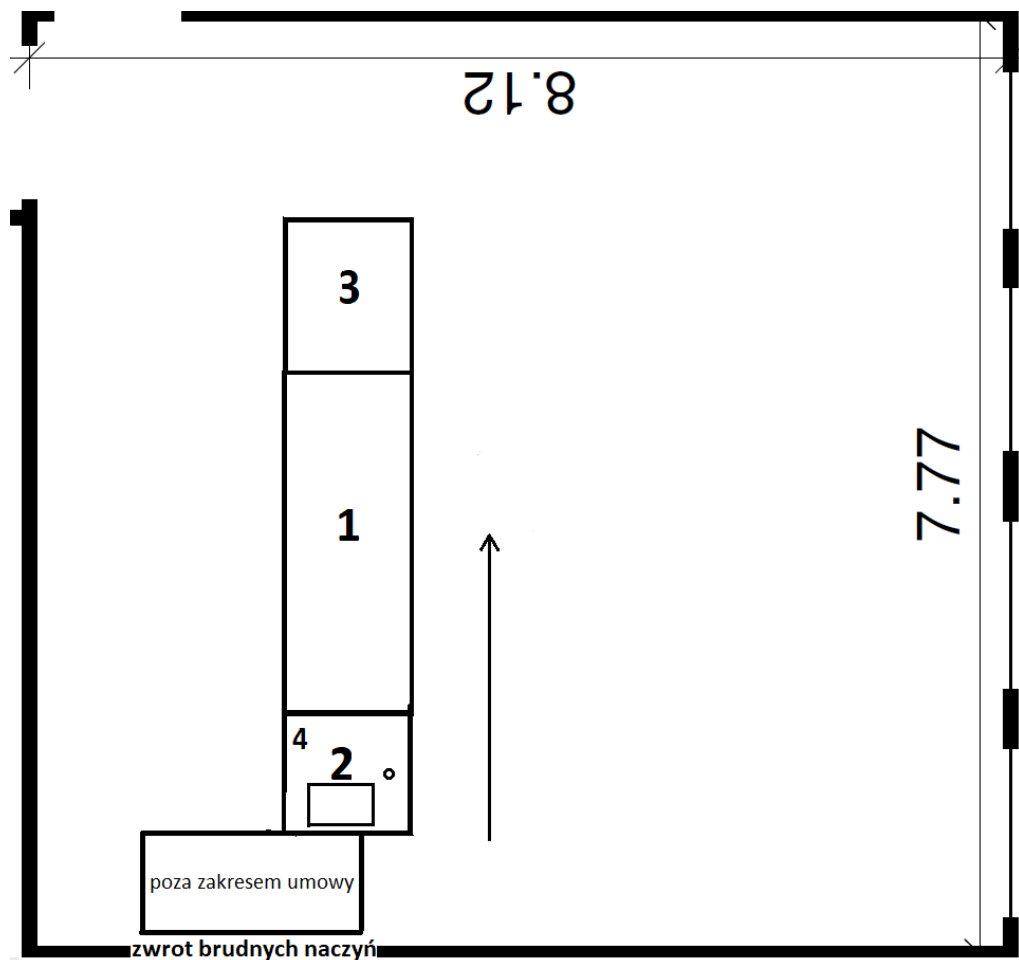
Produkt oznakowany znakiem CE (bezpośrednio na sprzęcie elektrycznym, a w przypadku braku takiej możliwości na jego opakowaniu, instrukcji obsługi lub świadectwie gwarancyjnym).

Tabelaryczny wykaz elementów zmywarki wraz z dodatkowym wyposażeniem:

Lp.	Nr na schemacie	Nazwa elementu	Wymiary (dł. X szer. X wys.) (w mm)
1	1	Zmywarka tunelowa koszowa (strefa (moduł) mycia wstępnego, strefa (moduł) mycia zasadniczego + strefa (moduł) płukania i wyparzania, narożna strefa suszenia)	≤2900x≤2000 (długość x wysokość) (głębokość oraz pozostałe wymiary poszczególnych elementów jak w opisie)
2	2	Stół z rantem do mycia wstępного ze zbierakiem do koszy z 1 komorą zlewozmywakową i baterią prysznicową	Wymiary poglądowe 900÷1000x800÷900x850÷900 (faktyczne wymiary dostosowane do zmywarki)
3	3	Stół odstawczy rolkowy prosty.	1100÷1200x620÷650x850÷900 (długość z tolerancją do ±5%)
4	4	Automatyczny zmiękcacz wody.	Gabaryty umożliwiające umiejscowienie go na dolnej półce stołu załadowniczego z pozycji „2” na schemacie
5	nie dotyczy	Dedykowane kosze 500x500 mm: - 15 sztuk koszy do talerzy i tac, - 10 sztuk koszy do sztućców.	500x500
6	nie dotyczy	Dozowniki do płynu myjącego oraz nabłyszczacza. Zestaw chemii startowej: - 25kg soli tabletkowanej do zmywarek - 50kg dedykowanego środka myjącego - 30l dedykowanego środka nabłyszczającego	

Umieszczenie zmywarki wraz z wyposażeniem
w pomieszczeniu zmywalni przedstawiają schematy:

1. SCHEMAT FUNKCJONALNY – RZUT ZMYWARKI
W POMIESZCZENIU ZMYWALNI.



**2. SCHEMAT FUNKCJONALNY – WYMIARY ZMYWARKI ORAZ
DODATKOWEGO WYPOSAŻENIA – wymiary mają charakter**

poglądowy

