

ZATWIERDZAM
SZEF
SZEFOSTWA SŁUŻBY ŻYWNOŚCIOWEJ

SZEF
SZEFOSTWA SŁUŻBY ŻYWNOŚCIOWEJ
Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych

2024-06-18

plk Paweł CZUBKOWSKI

WYMAGANIA EKSPLOATACYJNO - TECHNICZNE

na zakup

SPRZĘTU POWSZECHNEGO UŻYTKU SŁUŻBY ŻYWNOŚCIOWEJ

**„ZMYWARKA TUNELOWA KOSZOWA Z WYPOSAŻENIEM I MONTAŻEM
W STOŁÓWCE WOJSKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GRUPA”**



2024-06-18

BYDGOSZCZ

CZERWIEC 2024 R.

Zmywarka tunelowa koszowa z modulem wstępnego mycia, modulem suszenia, odzyskiem ciepła 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, wyparzaniem 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 wyparzaniem w temperaturze minimum 85 °C.
5. Wyposażona w:
 - pompę myjącą o mocy minimum 1,5kW,
 - pompę podnoszącą 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 płuczącego, wskazujący stan pracy i długość cyklu mycia.

Wymagania techniczne:

1. Napięcie zasilania - 400 V, 50 Hz.
2. Całkowita moc urządzenia 40-53 kW.
3. Moc grzewcza modułu suszenia minimum 3500W
4. Pojemność zbiorników stref myjących max. 110 litrów wody.
5. Zużycie wody do 160 litrów na godzinę.
6. Wysokość robocza 900 mm.
7. Zmywarka tunelowa wykonana w technologii modularnej, wyposażona w:
 - moduł (strefę) mycia wstępnego (moduł mycia wstępnego musi być odrębną strefą, nie może stanowić integralnej części strefy/modułu mycia zasadniczego).
 - strefę mycia zasadniczego oraz w strefę płukania i wyparzania.
 - w narożną strefę suszenia.
8. Wyposażona w regulowane nóżki umożliwiające wypoziomowanie.

2024-06-18



Wymiary:

1. Wymiary tunelowej maszyny do mycia naczyń (bez stołów załadowniczych i odstawczych oraz dodatkowego wyposażenia):
Całkowita długość zmywarki od 2700 do 2900 mm, w nw. ukompletowaniu:

- strefa mycia wstępnego,
 - strefa mycia zasadniczego + strefa płukania i wyparzania,
 - narożna strefa suszenia.
2. Głębokość zmywarki (przy zamkniętych drzwiach) maksymalnie do 900 mm (bez narożnej strefy (modułu) suszenia).
 3. Wysokość wejścia do komory mycia minimum 450 mm.
 4. Wysokość całkowita zmywarki (bez okapów) do 2000 mm uzależniona od wysokości pomieszczenia.
 5. Dla zachowania prawidłowego układu funkcjonalnego oraz ciągów komunikacyjnych wymiary **A,B,C i D** na schemacie funkcjonalnym **muszą zachować wymiary** jak niżej:
 - wymiar „A” nie może być mniejszy niż 3150 mm;
 - wymiar „B” nie może być większy niż 4020 mm;
 - wymiar „C” nie może być mniejszy niż 3500 mm i jednocześnie większy niż 3700 mm;
 - wymiar „D” nie może być mniejszy niż 900 mm.
 6. 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 wyciągania 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 kąpieli 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.

2024-06-18

- 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.
- 28. System samooczyszczenia zmywarki po skończonej pracy.

Dodatkowe wyposażenie:

1. Automatyczny zmiękczaczy wody:

- a) urządzenie dedykowane (zewnętrzne) do oferowanej zmywarki dopasowane do maksymalnej wydajności zmywarki pracującej przez kilkanaście godzin w sposób ciągły,
- b) zmiękczaczy pracujący w trybie ciągłym bez przerw na regenerację (dwa wkłady jonowymienne),
- 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 zgodnie z załączonym schematem **pod numerem „3”**.

2. Stół sortowniczy z otworem na odpadki:

- a) stół sortowniczy płaski z otworem na odpadki o średnicy otworu 165-190 mm ze stali nierdzewnej (AISI 304) oraz tworzyw sztucznych odpornych na korozję,
- b) otwór na odpadki umieszczony w odległości 40 cm (środek otworu) od lewej krawędzi stołu – łączenie blatu stołu z otworem wykonane w postaci łagodnego łuku,
- c) wyposażony w regulowane nóżki (możliwość poziomowania),
- d) wyposażony w tylny rant o wysokości min. 200 mm,
- e) pod połową stołu z prawej strony, stół wyposażony w dolną półkę umieszczoną 150-200 mm nad posadzką,
- f) umieszczony zgodnie z załączonym schematem **pod numerem „1”** i wymiarach: 1400x750x900 mm (długość z tolerancją do ±5%).

3. Bateria – napełniacz z prysznicem i wylewką.

- 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,

2024-06-18

- 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,
- k) umieszczona zgodnie z załączonym schematem [pod numerem „2a”](#).

4. Stół z zlewozmywakiem 2-komorowym:

- a) wysokiej jakości stół dedykowany do oferowanej zmywarki ze zlewozmywakiem 2-komorowym, bez systemu rolkowego. Komory zlewozmywakowe o wymiarach 500x400x250 mm ($\pm 5\%$),
- b) ręczny posuw koszy w wyprofilowanym zagłębieniu stołu dopasowanym do wielkości koszy i narożnego stołu załadowczego z pozycji 5 ([pod numerem „4” na schemacie](#)),
- c) wykonany ze stali nierdzewnej (AISI 304) oraz wytrzymałych tworzyw sztucznych,
- d) wyposażony w regulowane nóżki (możliwość poziomowania),
- e) wyposażony w tylny rant o wysokości min. 200 mm,
- f) wyposażony w dolną półkę umieszczoną 150-200 mm nad posadzką,
- g) umieszczony zgodnie z załączonym schematem [pod numerem „2”](#) i wymiarach: 1800x750x900 mm (długość z tolerancją do $\pm 5\%$).

5. Stół załadowczy narożny z automatycznym zabierakiem koszy:

- a) wysokiej jakości stół załadowczy narożny dedykowany do oferowanej zmywarki tunelowej z automatycznym zabierakiem koszy, napęd od zmywarki, bez systemu rolkowego, z wyłącznikiem krańcowym
- b) stół integralny (pochodzący od producenta zmywarki) z oferowaną zmywarką, gwarantujący brak przycinania się zabieranych koszy z powodu złego dopasowania
- c) moduł z automatycznym narożnym przesuwem koszy.
- d) wykonany ze stali nierdzewnej (AISI 304) oraz wytrzymałych tworzyw sztucznych.
- e) wyposażony w regulowane nóżki (możliwość poziomowania).
- f) wyposażony w tylny rant o wysokości min. 200mm.
- g) umieszczony zgodnie z załączonym schematem [pod numerem „4”](#) o wymiarach dopasowanych do koszy oraz stołu z pozycji 2 i 4 ([na schemacie nr „1” i „2”](#)) i zmywarki tunelowej. Łączny wymiar długości zmywarki wraz z stołem załadowczym i narożnym modułem suszenia ([na schemacie nr „4”, „5”, „6” i „7”](#)) ≤ 3700 mm oraz łączna długość stołów ([na schemacie nr „1”, „2” i „4”](#)) ≤ 4020 mm.

6. 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 „8”](#) i wymiarach: 1700x620+650x900 mm (długość z tolerancją do $\pm 5\%$),
- e) wyposażony w dolną półkę umieszczoną 150-200 mm nad posadzką.

7. Stół sortowniczy z otworem na odpadki:

- a) dodatkowy stół sortowniczy płaski z otworem na odpadki o średnicy otworu 165-190 mm ze stali nierdzewnej (AISI 304) oraz tworzyw sztucznych odpornych na korozję,
- b) otwór na odpadki umieszczony centralnie (na środku) stołu,
- c) łączenie blatu stołu z otworem wykonane w postaci łagodnego łuku,

- d) wyposażony w regulowane nóżki (możliwość poziomowania),
- e) bez rantu tylnego, zlicowany z oknem zdawczym,
- f) umieszczony zgodnie z załączonym schematem pod numerem „9” i wymiarach: 880x700x900 mm (długość z tolerancją do $\pm 5\%$ - dopasowana do przestrzeni pomiędzy istniejącym stołem ze zlewem po lewej stronie oraz blatu okna zdawczego po prawej stronie).

8. Stół odstawczy rolkowy prosty (dodatkowy):

- a) wysokiej jakości stół rolkowy odbiorczy prosty dedykowany do posiadanej przez Zamawiającego zmywarki Hobart PROFI CS-E-A-22-15-300 P/L, 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 w stole z pozycji 6 (pod numerem „8” na schemacie),
- d) umieszczony zgodnie z załączonym schematem pod numerem „10” i wymiarach: 1600x620+650x900 mm (długość z tolerancją do $\pm 5\%$),
- e) wyposażony w dolną półkę umieszczoną 150-200 mm nad posadzką.

9. Okap wentylacyjny (wyciągowy):

- a) wyciągowy centralny okap wentylacyjny przeznaczony do usuwania pary wodnej wytwarzanej przez zmywarkę.
- b) monolityczny okap wentylacyjny (wyciągowy) wykonany ze stali nierdzewnej (AISI 304),
- c) wyposażony w rynienkę ociekową wyposażoną w króciec spustowy umożliwiający odprowadzenie skroplin do istniejącej instalacji,
- d) wyposażony w 4 mocowania w kształcie ucha umożliwiające zawieszenie okapu oraz 4 dedykowane zawiesia,
- e) okap wentylacyjny (wyciągowy) wyposażony we własne niezależne starowanie i silnik wyciągowy lub bez własnego sterowania i silnika wyciągowego w przypadku podłączenia się pod okap wentylacyjny (wyciągowy) pod numerem „12”.
W przypadku opcji wykonania jako niezależny z własnym silnikiem i sterowaniem:
 - wyposażony w dedykowany wentylator wyciągowy sterowany dedykowanym modułem sterowania (sterowanie wydajnością, oświetleniem),
 - moduł sterowania umieszczony w bocznej ścianie okapu tak jak na załączonym schemacie,
 - moduł sterowania posiadający takie przyciski jak: włącz/wyłącz sterownik, przycisk włącz/wyłącz oświetlenie, przycisk zwiększający obroty wentylatora, przycisk zmniejszający obroty wentylatora, bezpośredni przycisk maksymalnych obrotów wentylatora – tzw. funkcja „turbo”,
 - okap wyposażony w dedykowane oświetlenie zabezpieczone hartowaną szybą (gwarancja czystości przy jednoczesnej odporności na wysoką temperaturę),
- f) wyposażone we wszelkie inne niezbędne elementy montażowe i akcesoria niezbędne do prawidłowego montażu,
- g) umieszczone zgodnie z załączonym schematem pod numerem „11” i wymiarach: 1300x1000mm (długość x szerokość) – zlicowany z okapem pod numerem „12”,
- h) wysokość okapu 450+550 mm,
- i) wysokość montażu dostosowana do wysokości zmywarki oraz otwarcia drzwi serwisowych.



2024-06-18

10. 2 x półka ścienna na kosze:

- a) półka ścienna przeznaczona do składowania koszy,
- b) boki półki tak wykonane aby zagwarantować stabilne przechowywanie koszy (podparcie boczne chroniące przed przewróceniem lub wypadnięciem skrajnych koszy),
- c) półka wykonana ze stali nierdzewnej,
- d) półka typu otwartego lub zamkniętego,
- e) w przypadku typu zamkniętego w jednym z tylnych narożników półka wyposażona w odpływ skroplin wody,
- f) ładowność półki minimum 50 kg,
- g) wymiary półki nr 1 umieszczonej na schematach pod numerem „13”:
1500x420+500x280-400 mm (długość z tolerancją do $\pm 5\%$),
- h) wymiary półki nr 2 umieszczonej na schematach pod numerem „14”:
1000x420+500x280-400 mm (długość z tolerancją do $\pm 5\%$).

11. 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 narożnego stołu załadowniczego):

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

12. Dedykowane dozowniki oraz zestaw chemii startowej:

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

Wymagania dodatkowe:

1. Dowóz, montaż, rozruch techniczny i technologiczny urządzeń oraz przeszkolenie personelu z zakresu użytkowania oraz konserwacji leży po stronie Wykonawcy. Termin przeszkolenia Wykonawca ustali z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia.
2. Wykonawca w ramach realizacji zamówienia dokona zmiany miejsca zamontowania okapu kondensacyjnego widniejącego na schemacie pod numerem „12” z dotychczasowej lokalizacji do lokalizacji jak na załączonych schematach.
3. Następnie dokona podłączenia nowego okapu (pozycja nr „11” na schemacie) oraz nowo zamontowanego okapu z pozycji „12” na schemacie do istniejącej instalacji wyciągowej (wywiewnej).
4. Wszelkie prace oraz materiały niezbędne do montażu i uruchomienia zmywarki wraz z wyposażeniem zgodnie z powyższymi wymaganiami leżą po stronie Wykonawcy.
5. Wykonana instalacja przyłączeniowa (elektryczna, wodna oraz kanalizacyjna) wykonana zostanie zgodnie ze sztuką, i zasadami prowadzenia prac montażowych.
6. 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.
7. 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

2024-06-18

zapisanych. Tabliczka powinna mieć wymiar minimum 40 x 80 mm i zawierać co najmniej wpisy:

- producent;
- nazwa i model urządzenia;
- nr seryjny;
- data produkcji.

- Wykaz adresów punktów serwisowych załączony do dokumentacji techniczno – ruchowej i instrukcji obsługi.
- Okres gwarancji co najmniej 24 miesiące od daty rozpoczęcia eksploatacji.
- Gwarancja nie może być uzależniona od zastosowania przez użytkowników innych zamiennych środków do mycia, nabłyszczania oraz konserwacji.
- 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.
- Wypełnienie i opieczetowanie Dowodu Urządzenia przez Wykonawcę przekazanego przez Zamawiającego (zgodnie ze specyfikacją opisaną w dowodzie w zakresie producenta, dostawcy urządzenia i pierwszego wyposażenia).
- 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”	Stół sortowniczy z otworem na odpadki	1400x750x900 (długość z tolerancją do ±5%)
2	„2”	Stół załadowniczy z zlewozmywakiem 2-komorowym	1800x750x900 (długość z tolerancją do ±5%)
3	„2a”	Bateria – napełniacz z przysznice i wylewką	Jak w opisie.
4	„3”	Automatyczny zmiękcacz wody.	Gabaryty umożliwiające umiejscowienie go na dolnej półce stołu załadowniczego z pozycji „2” na schemacie
5	„4”	Stół załadowniczy narożny z automatycznym zabierakiem koszy.	Wymiary poglądowe 750x800+830x900 (faktyczne wymiary dostosowane do stołu z pozycji „2” i zmywarki)
6	„4”, „5”, „6”, „7”	Zmywarka tunelowa koszowa (strefa (moduł) mycia wstępnego, strefa (moduł) mycia zasadniczego + strefa (moduł) płukania i wyparzania, narożna strefa suszenia)	3500+3700x2000 (długość x wysokość) (głębokość oraz pozostałe wymiary poszczególnych elementów jak w opisie)
7	„8”	Stół odstawczy rolkowy prosty.	1700x620+650x900 (długość z tolerancją do ±5%)
8	„9”	Stół sortowniczy z otworem na odpadki.	880x700x900 (długość z tolerancją do ±5%)

2024-06-18

© Dokumentacja jest własnością MON. Żadna część niniejszej dokumentacji nie może być rozpowszechniana bez zgody Szefa Szefostwa Służby Żywnościowej IWsp. SZ.

Wymagania WET- SPRZĘT POWSZECHNEGO UŻYTKU SŁUŻBY ŻYWNOŚCIOWEJ

9	„10”	Stół odstawczy rolkowy prosty.	1600x620+650x900 (długość z tolerancją do ±5%)
10	„11”	Okap wentylacyjny (wyciągowy).	1300x1000x450+550
11	„12”	Okap wentylacyjny (wyciągowy) (własność Zamawiającego – zamówienie dotyczy jedynie zmiany miejsca zamontowania i uruchomienia w miejscu jak na schematach).	3000x1000x550
12	„13”	Półka ścienna na kosze 500x500mm	1500x420+500x280+400 (długość z tolerancją do ±5%)
13	„14”	Półka ścienna na kosze 500x500mm	1000x420+500x280+400 (długość z tolerancją do ±5%)
14	nie dotyczy	Dedykowane kosze 500x500 mm: - 15 sztuk koszy do talerzy i tac, - 10 sztuk koszy do sztućców.	500x500
15	nie dotyczy	Dozowniki do płynu myjącego oraz nabłyszczacza. Zestaw chemii startowej: - 25kg soli tabletkowanej do zmywarek - 50kg dedykowanego środka myjącego - 30l dedykowanego środka nabłyszczającego	

Umiejscowienie zmywarki wraz z wyposażeniem w pomieszczeniu zmywalni przedstawiają schematy:

1. SCHEMAT FUNKCJONALNY – RZUT ZMYWARKI W POMIESZCZENIU ZMYWALNI

2. SCHEMAT FUNKCJONALNY – RZUT ZMYWARKI W POMIESZCZENIU ZMYWALNI – WYMIARY A,B,C I D

3. SCHEMAT FUNKCJONALNY – WYMIARY OKAPÓW WENTYLACYJNYCH (WYCIĄGOWYCH)

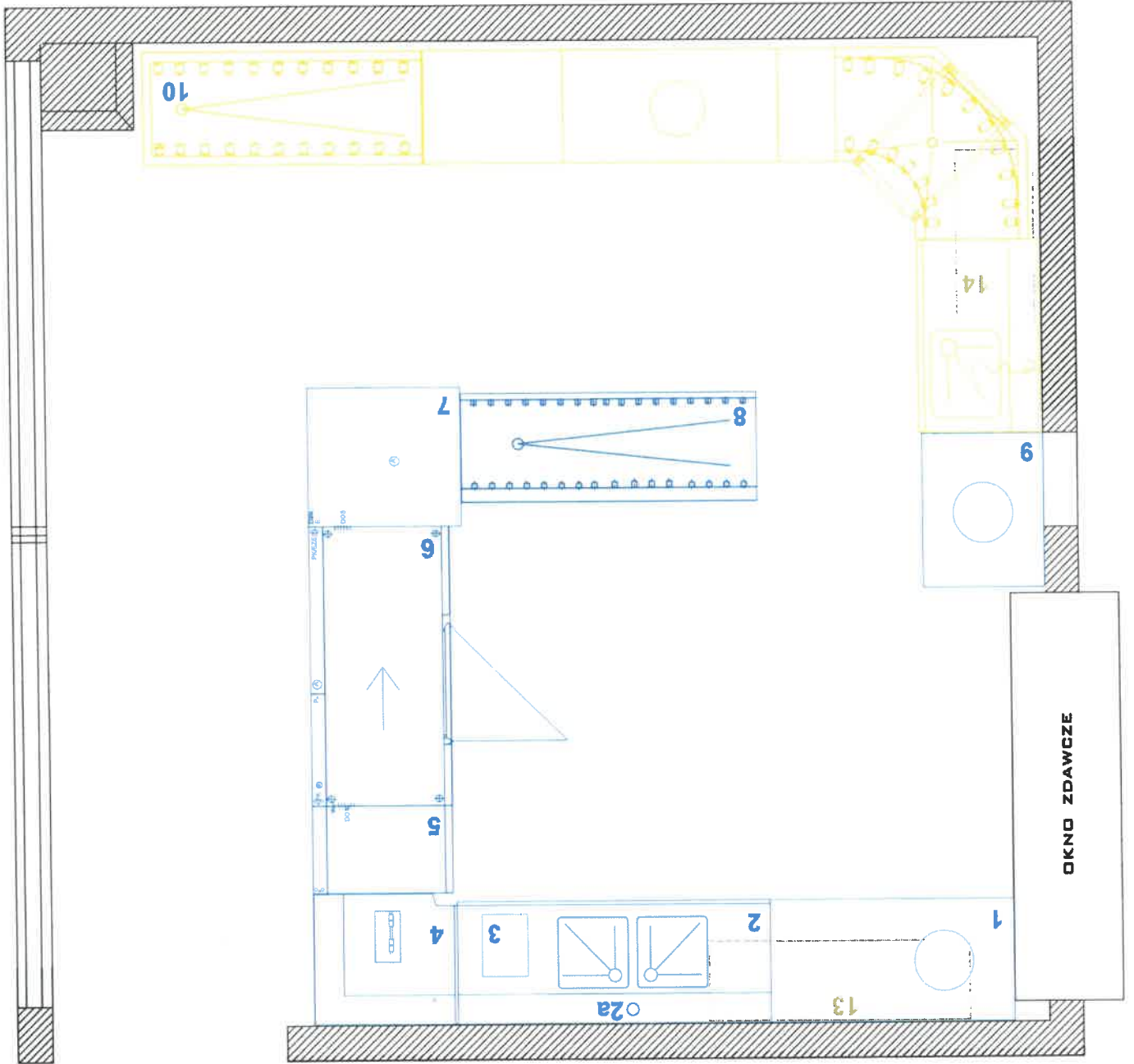
SZEF
SŁUŻBY ŻYWNOŚCIOWEJ
13. Wojskowego Oddziału Gospodarczego
[Podpis]
pof. Karolina KARWASZ

Starszy Referent
Służby Żywnościowej
[Podpis]
MICHAŁ KLIMAS

[Podpis]
2024-06-18
[Podpis]
Kochanek

© Dokumentacja jest własnością MON. Żadna część niniejszej dokumentacji nie może być rozpowszechniana bez zgody Szefa Szefostwa Służby Żywnościowej IWsp. SZ.

SCHEMAT FUNKCJONALNY
RZUT ZMYWARKI W POMIESZCZENIU
ZMYWALNI



1. STÓŁ SORTOWNICZY Z OTWOREM NA ODPADKI
2. STÓŁ ZALADOWCZY ZE ZLEWOWNIAWKIEM 2-KOMOROWYM
- 2a. BATERIA - NAPEŁNIACZ Z PRYSZNICEM I WYLEWKA
3. AUTOMATYCZNY UZDATNIACZ DO WODY
4. STÓŁ ZALADOWCZY NARÓŻNY Z AUTOMATYCZNYM ZABIERAKIEM KOSZY
5. STREFA (MODUŁ) MYCIA WSTĘPNEGO
6. STREFA (MODUŁ) GŁÓWNEGO (ZASADNICZEGO) MYCIA
7. NARÓŻNA STREFA (MODUŁ) SUSZENIA Z AUTOMATYCZNYM POSUWEM KOSZY
8. STÓŁ ODSIAWCZY ROLKOWY
9. STÓŁ SORTOWNICZY Z OTWOREM NA ODPADKI
10. STÓŁ ODSIAWCZY ROLKOWY
11. OKAP WENTYLACYJNY
12. OKAP WENTYLACYJNY
13. PÓŁKA ŚCIENNA NA KOSZE
14. PÓŁKA ŚCIENNA NA KOSZE

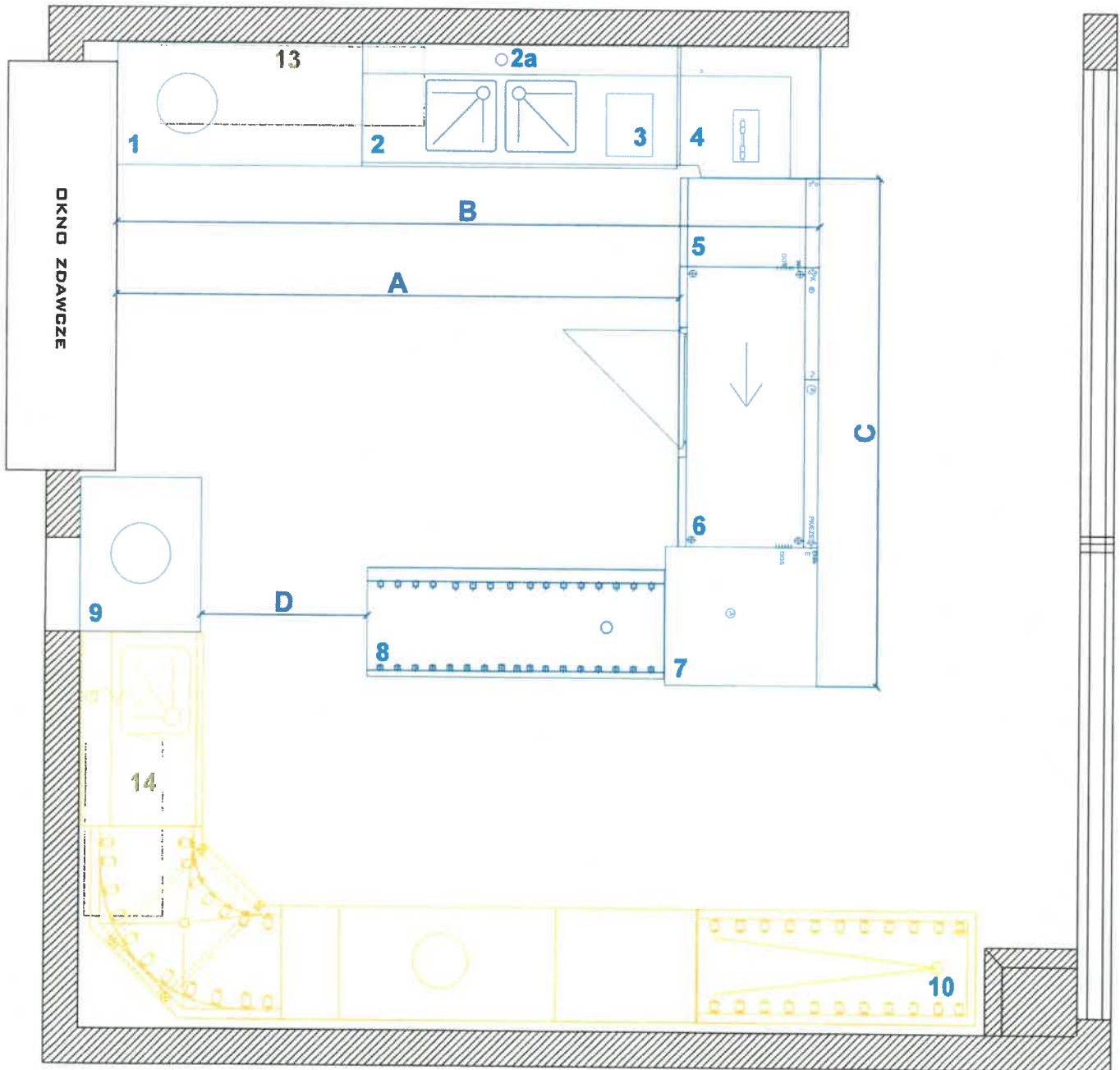
2024-06-18

Starzy Referent
Służby Żywnościowej
MICHAŁ KLIMAS

SZEF
SŁUŻBY ŻYWNOSTCIOWEJ
13. Wojskowy Oddział Gospodarczy
por. Karolina KARWASZ

Wykonał:
Michał KLIMAS
13 Wojskowy Oddział
Gospodarczy

**SCHEMAT FUNKCJONALNY
RZUT ZMYWARKI W POMIESZCZENIU
ZMYWALNI
WYMIARY A, B, C i D**



1. STÓŁ SORTOWNICZY Z OTWOREM NA ODPADKI
2. STÓŁ ZAŁADOWCZY ZE ZLEWOZMYWAKIEM 2-KOMOROWYM
- 2a. BATERIA - NAPEŁNIACZ Z PRYSZNICEM I WYLEWKĄ
3. AUTOMATYCZNY UZDATNIACZ DO WODY
4. STÓŁ ZAŁADOWCZY NAROŻNY Z AUTOMATYCZNYM ZABIERAKIEM KOSZY
5. STREFA (MODUŁ) MYCIA WSTĘPNEGO
6. STREFA (MODUŁ) GŁÓWNEGO (ZASADNICZEGO) MYCIA
7. NAROŻNA STREFA (MODUŁ) SUSZENIA Z AUTOMATYCZNYM POSUWEM KOSZY
8. STÓŁ ODSZAWCZY ROLKOWY
9. STÓŁ SORTOWNICZY Z OTWOREM NA ODPADKI
10. STÓŁ ODSZAWCZY ROLKOWY
11. OKAP WENTYLACYJNY
12. OKAP WENTYLACYJNY (WŁASNOŚĆ ZAMAWIAJĄCEGO - ZMIANA LOKALIZACJI)
13. PÓŁKA ŚCIENNA NA KOSZE
14. PÓŁKA ŚCIENNA NA KOSZE

Wykonał: Michał KLIMAS
13. Wojskowy Oddział Gospodarczy

2024-06-18

Starszy Referent
Służby Żywnościowej
MICHAŁ KLIMAS

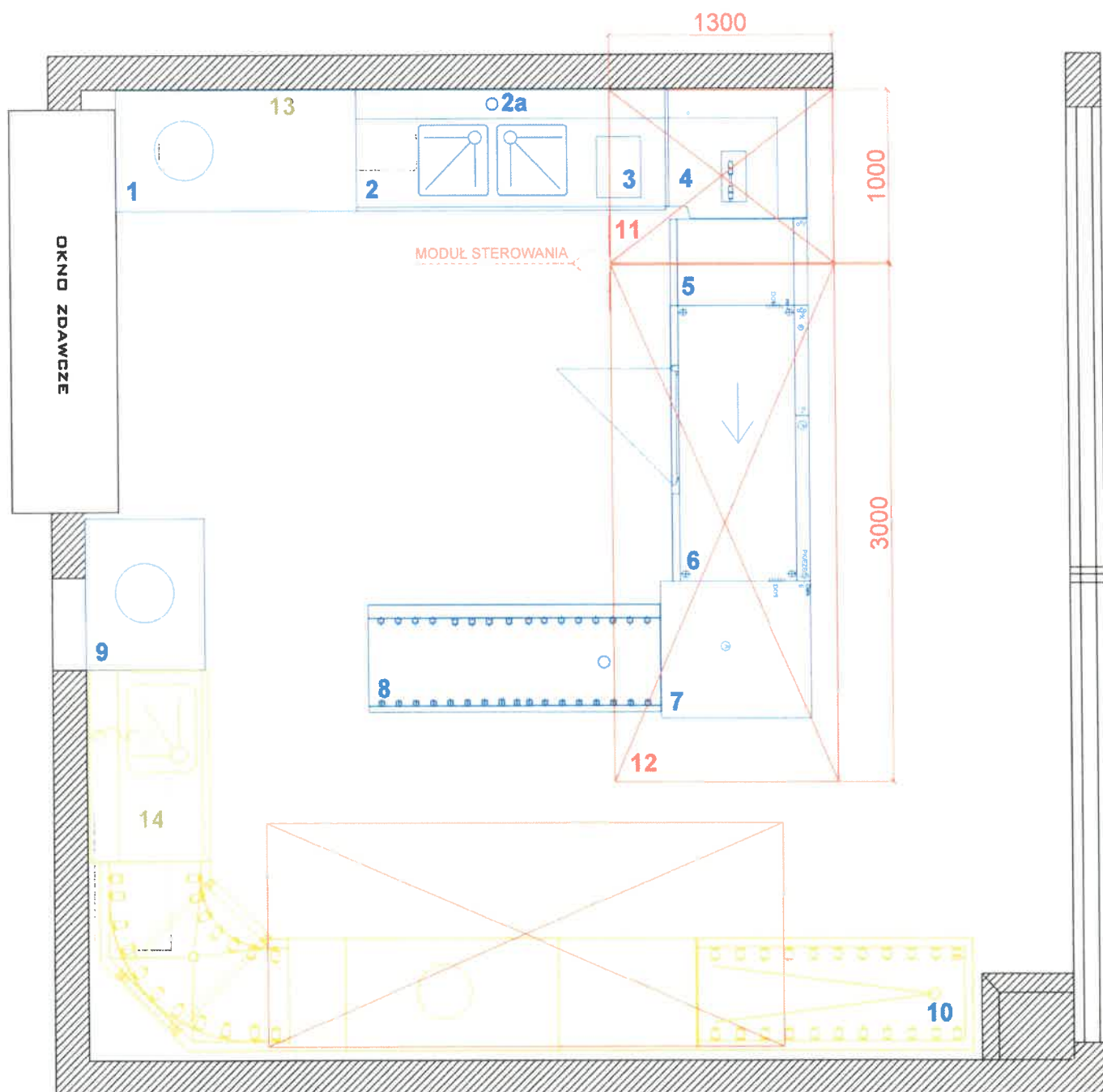
SZEF
SŁUŻBY ŻYWNOŚCIOWEJ
13. Wojskowego Oddziału Gospodarczego

ppor. Karolina KARWASZ

SCHEMAT FUNKCJONALNY

WYMIARY OKAPÓW WENTYLACYJNYCH

(OBJĘTYCH POSTĘPOWANIEM)



1. STÓŁ SORTOWNICZY Z OTWOREM NA ODPADKI
2. STÓŁ ZAŁADOWCZY ZE ZLEWOZMYWAKIEM 2-KOMOROWYM
- 2a. BATERIA - NAPELNIACZ Z PRYSZNICEM I WYLEWKĄ
3. AUTOMATYCZNY UZDATNIACZ DO WODY
4. STÓŁ ZAŁADOWCZY NAROŻNY Z AUTOMATYCZNYM ZABIERAKIEM KOSZY
5. STREFA (MODUŁ) MYCIA WSTĘPNEGO
6. STREFA (MODUŁ) GŁÓWNEGO (ZASADNICZEGO) MYCIA
7. NAROŻNA STREFA (MODUŁ) SUSZENIA Z AUTOMATYCZNYM POSUWEM KOSZY
8. STÓŁ ODSTAWCZY ROLKOWY
9. STÓŁ SORTOWNICZY Z OTWOREM NA ODPADKI
10. STÓŁ ODSTAWCZY ROLKOWY
11. OKAP WENTYLACYJNY
12. OKAP WENTYLACYJNY
13. PÓŁKA ŚCIENNA NA KOSZE
14. PÓŁKA ŚCIENNA NA KOSZE

Wykonał: Michał KLIMAS
13 Wojskowy Oddział Gospodarczy

2024-06-18

[Signature]

Starszy Referent
Służby Żywnościowej
MICHAŁ KLIMAS

SZEF
SŁUŻBY ŻYWNOSTCIOWEJ
13. Wojskowego Oddziału Gospodarczego
por. Karolina KARWASZ