



Łódzkie Zakłady Metalowe LOZAMET Spółka z o.o.

91-202 Łódź , ul.Warecka 5
Skr. pocztowa 42, 91-101 Łódź
telefon: (042) 613 40 00
fax: (042) 613 40 09
fax: (042) 613 40 10
internet: www.lovamet.com.pl
e-mail: lovamet@lovamet.com.pl
info@lovamet.com.pl

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA

:

Z M Y W A R K A

Typ ZKU – 10.20



*Wyrób dopuszczony do obrotu na terenie R.P.
przez Państwowy Zakład Higieny
nr atestu: HŻ 5645/95*

**Dotyczy wyrobów od numeru seryjnego; 28163
do numeru seryjnego;**

SPIS TREŚCI

1. ZASTOSOWANIE I CHARAKTERYSTYKA.	3
1.1. Zastosowanie zmywarki.	3
1.2. Dane techniczne.	3
2. INSTALOWANIE ZMYWARKI.	4
2.1. Ustawienie.	4
2.2. Przyłączenie do instalacji elektrycznej.	4
2.3. Przyłączenie do instalacji wodnej i kanalizacyjnej.	5
2.4. Montaż wyposażenia.	5
2.4.1. Montaż butelki płynu płuczącego.	5
2.4.2. Montaż stołów lub półek.	6
3. OBSŁUGA.	6
3.1. Przygotowanie zmywarki do pracy.	6
3.2. Przygotowanie naczyń i koszy.	7
3.3. Czynności podczas zmywania naczyń.	7
3.4. Czynności po zakończeniu zmywania.	8
3.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy.	8
3.6. Środki myjące i płuczące oraz ich dozowanie.	9
3.6.1. Środki myjące i płuczące.	9
3.6.2. Dozowanie środków myjących i płuczących.	9
3.6.3. Dozownik płynu płuczącego i jego regulacja.	9
3.6.4. Dozownik płynu myjącego (instalowany na dodatkowe zamówienie)	10
4. KONSERWACJA I NAPRAWY.	10
4.1. Konserwacja bieżąca.	10
4.2. Konserwacja okresowa.	11
4.3. Naprawy i remonty.	11
5. WYPOSAŻENIE STANDARDOWE I DODATKOWE	12
5.1. Wyposażenie standardowe.	12
5.2. Wyposażenie dodatkowe.	
6. WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH.	13

ZAŁĄCZNIK

- Skrócona instrukcja obsługi

1. ZASTOSOWANIE I CHARAKTERYSTYKA.

1.1. Zastosowanie zmywarki.

Zmywarka typu **ZKU-10.20** przeznaczona jest do zmywania zastawy stołowej i tac w zakładach zbiorowego żywienia. Zmywarka jest urządzeniem półautomatycznym, obsługa jej ogranicza się do wkładania i wyjmowania koszy z naczyniami oraz manipulacji łącznikami elektrycznymi.

Proces mycia jest cykliczny – sterowany programatorem i odbywa się w dwóch etapach:

- mycie strumieniami wody o temp. 55 - 60°C w obiegu zamkniętym z dodatkiem płynu bądź proszku do mycia,
- płukanie naczyń strumieniem wody czystej o temp. 85 - 90°C z dodatkiem płynu do płukania.

Zmywarka standardowo wyposażona jest w dozownik płynu płuczącego (wybłyszczającego).

Zmywarka może być dodatkowo wyposażona w dozownik płynu myjącego.

1.2. Dane techniczne.

Wydajność	Talerzy/h	300 – 1000
Wymiary kosza	mm	500 x 500
Max. wymiary talerza	mm	290
Masa	kg	110
CYKL AUTOMATYCZNY		
Mycie	sek.	od 200 do 0
Płukanie	sek	12
DANE ZNAMIONOWE ELEKTRYCZNE		
Zasilanie	3N ~ 50 Hz 400V	
Max pobór mocy	kW	14,5
Grzejnik wody myjącej	n kW	3 x 1
Grzejnik wody płuczącej	n kW	3 x 3,35
Silnik	kW	1,1
ZBIORNIK WODY MYJĄCEJ		
Temperatura wody	°C	55 – 60
Pojemność zbiornika	dm ³	42
POMPA		
Wydajność pompy	dm ³ /min	400
Moc pompy	kW	1,1
ZBIORNIK WODY PŁUCZĄCEJ		
Temperatura wody	°C	85 – 90
Pojemność zbiornika	dm ³	10
Zużycie wody	dm ³ /1 cykl	2,5 – 3,5
ZASILANIE WODĄ I SPUST		
Przyłącze wody zimnej	R	¾
Przyłącze wody ciepłej	R	¾
Ciśnienie wody zasilającej	MPa	0,2 – 0,4
Temperatura wody ciepłej	°C	55
Spust wody rurą	Ø wewn.	42
Wymagana twardość wody	°N	7
WYMIARY GABARYTOWE ZMYWARKI		
Głębokość	mm	730
Szerokość	mm	620
Wysokość zmywarki zamkniętej	mm	1400
Wysokość zmywarki otwartej	mm	1785
Wynik pomiaru głośności (dB) - Równoważny poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku pracy dla serii pomiarowe L _{Aeq} 5 min.	dB	71,7

2. INSTALOWANIE ZMYWARKI.

**Zmywarkę należy przechowywać i instalować w pomieszczeniach,
w których panuje temperatura powyżej +5°C**

2.1. Ustawienie.



Pomieszczenie, w którym ma pracować zmywarka powinno mieć instalację wodną, instalację kanalizacyjną i instalację elektryczną trójfazową 400 V 3N ~ 50 Hz, skuteczną instalację ochrony p.porażeniowej /zerowanie lub uziemienie/, właściwą wentylację i oświetlenie.

UWAGA !

- Dla zachowania skuteczności płukania oraz właściwej pracy drzwi zmywarki, wymagane jest aby ciśnienie w sieci wodociągowej wynosiło co najmniej 0,2 MPa, lecz nie więcej niż 0,4 MPa. W przypadku zbyt wysokiego ciśnienia wody zasilającej należy je zredukować do wymaganego poziomu.
- W przypadku zasilania wodą ciepłą o temperaturze niższej od 55°C (lub wyłącznie wodą zimną) wydajność maszyny będzie odpowiednio mniejsza.
- Zmywarkę wypoziomować przy pomocy regulowanych nóg. Zaleca się pochylić zmywarkę lekko do tyłu o około 1 do 2° w celu zagwarantowania właściwego spływu wody z drzwi po zakończonym cyklu mycia – do komory mycia.

2.2. Przyłączenie do instalacji elektrycznej.

Podłączając po raz pierwszy zmywarkę do instalacji elektrycznej należy:

- a) Linię zasilającą poprowadzić od wyłącznika odcinającego lub pięciokablowego gniazda wtykowego w pobliżu zmywarki, wiedząc, że dla mocy 14,5 kW prąd znamionowy bezpieczników przy napięciu sieci 400V wynosi 25A, a potrzebny przekrój żył zasilających /Cu/ - 4 mm².
- b) Przewód zasilający powinien być giętkim przewodem o powłoce olejoodpornej o właściwościach nie gorszych niż przewody w powłoce polichloroprenowej (o symbolu 245 IEC57) -H05RN-F.
- c) Sprawdzić zgodność parametrów instalacji z danymi znamionowymi maszyny.
- d) Zmywarka wyposażona jest w zacisk do przyłączenia zewnętrznych żył wyrównawczych oznaczonych symbolem . przed podłączeniem urządzenia należy sprawdzić prawidłowość wykonania i skuteczność działania połączeń wyrównawczych zgodnie z PN-IEC-60364-4-41:2000.
- e) Przewód linii zasilającej doprowadzić do listwy zaciskowej zmywarki poprzez wyłącznik odcinający lub pięciokablowe gniazdo wtykowe, przyłączając:
 - przewód ochronny do zacisku ochronnego zmywarki oznaczonego znakiem 
 - przewód zerowy do zacisku N listwy zaciskowej,
 - 3 przewody fazowe do zacisków L1, L2, L3 listwy zaciskowej,
 - przewód przeprowadzić przez otwór w dnie skrzynki i zamocować do maszyny,
- f) Dokonać pomiaru skuteczności ochrony p.porażeniowej /zerowanie lub uziemienie/.
- g) Sprawdzić połączenie elektryczne silnika pompy, grzejnika wody myjącej i grzejnika wody płuczącej, przekątnika termicznego, bezpieczników w linii zasilającej i bezpiecznika obwodu sterowania.

**URUCHOMIENIE ZMYWARKI MOŻE NASTĄPIĆ PO POTWIERDZENIU
SKUTECZNOŚCI OCHRONY P.PORAŻENIOWEJ WYNIKAMI POMIARÓW**

2.3. Przyłączenie do instalacji wodnej i kanalizacyjnej.

Instalacja wody ciepłej i zimnej przeznaczona do podłączenia zmywarki powinna być zakończona dwoma zaworami odcinającymi z końcówkami R $\frac{3}{4}$. Zmywarka wyposażona jest w dwa przyłącza giętkie zakończone osadnikami R $\frac{3}{4}$ wg rys.9 wraz z załączonymi uszczelkami. Przyłączy zasilające zbiornik wody płuczącej (rys.1 poz.1) należy przyłączyć do wody ciepłej o temperaturze 55°C lub w przypadku jej braku do wody zimnej. Przyłączy zasilające podnośnik hydrauliczny (rys.1 poz.8) należy przyłączyć do wody zimnej.

Montując osadnik należy zagwarantować kierunek przepływu wody zgodnie ze strzałką umieszczoną na jego korpusie. Zaleca się, by przy montażu osadnika w układzie poziomym wkładka filtrująca (rys.9 poz.2, 3, 6) znajdowała się w położeniu dolnym.

Cięśnienie wody zasilającej powinno być nie niższe niż 0,2 MPa i nie wyższe niż 0,4 MPa. Jeżeli ciśnienie jest za niskie – należy zastosować pompę podwyższającą ciśnienie, a gdy zbyt duże – reduktor.

Kolanko spustowe (rys.1 poz.5) wykonane z gumy o średnicy wewnętrznej 42 mm połączyć ze studzienką spustową. W instalacji należy zachować pochyłość, unikać łuków oraz nie dopuszczać do powstawania innych możliwości zatkania się rury spustowej. Średnica studzienki ściekowej powinna być większa niż średnica węża spustowego, a wprowadzenie węża do studzienki powinno być tak wykonane, aby woda ściekała swobodnie i nie pozostawała w zmywarce.

2.4. Montaż wyposażenia.

2.4.1. Instalacja butelki kompletnej oraz wężyków detergentów mycia i płukania (rys.10)

- Zdjąć osłonę przednią zmywarki (rys.5 poz.4). W tym celu należy chwycić osłonę przednią w jej dolnej części i energicznie pociągnąć do siebie. Dolna część osłony zostanie uwolniona z zaczepów mocujących. Następnie należy uchwycić oburącz górną część osłony na wysokości panelu sterowniczego i pociągnąć do siebie. W ten sposób osłona zostanie zdjęta, a użytkownik ma swobodny dostęp do wnętrza zmywarki.
- Zluzować prawy dolny wkręt dociskowy (poz.5) mocujący osłonę boczną.
- Wsunąć pod wkręt uchwyt półki butelki (rys.10 poz.3) i mocno go dokręcić.
- Wężyk butelki kompletnej (poz.2) przełożyć pod podstawą i połączyć szczelnie z dozownikiem płynu płukania (poz.1). Nalać płyn do płukania do butelki, umieścić w niej drugi koniec wężyka zakończony sitkiem (poz.7) i połączyć całość nakrętką. Butelkę umocować w półce (poz.3)

**Należy wystrzegać się nieszczelności w instalacji dozowania płynu do płukania (grozi zapowietrzenie). W przypadku zbyt luźnego wężyka zastosować opaskę zaciskową.
W butelce powinien zawsze znajdować się płyn.
W przypadku chwilowego braku płynu należy napęłnić butelkę wodą.**

- W przypadku korzystania z pojemnika firmowego płynu płuczącego należy na wężyk przyłączony do dozownika płynu płuczącego (poz.1) założyć filtr denny (poz.12) i zaciśnąć przy pomocy nakrętki z wykonanym otworem pod wężyk Ø 8 mm Wężyk z filtrem dennym włożyć do pojemnika płynu płuczącego
- W przypadku zmywarki wyposażonej dodatkowo w dozownik płynu myjącego należy na wężyk przyłączony do dozownika płynu myjącego (poz.10) założyć filtr denny (poz.12) i zaciśnąć przy pomocy nakrętki z wykonanym otworem pod wężyk Ø 4 mm .Wężyk z filtrem dennym włożyć do pojemnika płynu myjącego
- Założyć osłonę przednią maszyny. W tym celu należy dopasować położenie zacisków umieszczonych w osłonie przedniej do główek mocujących czterech wkrętów (rys.10 poz.5) i wcisnąć osłonę do oporu, co gwarantuje jej pewne zamocowanie.

2.4.2. Montaż stołów lub półek.

Zmywarka przystosowana jest do współpracy ze stołami lub półkami stanowiącymi jej dodatkowe wyposażenie. Elementy te należy instalować w zależności od rodzaju zakupionego wyposażenia wg załączonych instrukcji.

W czasie montażu wyposażenia standardowego lub dodatkowego, należy bezwzględnie odłączyć zmywarkę od zasilania elektrycznego w uwagi na ułatwiony dostęp do podzespołów będących pod napięciem.
Niestosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym.

3. OBSŁUGA.

3.1. Przygotowanie zmywarki do pracy.

W celu przygotowania zmywarki do pracy należy wykonać następujące czynności:

- a) Otworzyć zawory odcinające wodę doprowadzoną do zmywarki zgodnie z p.2.3.
- b) Włączyć zmywarkę do sieci elektrycznej.
- c) Ustawić wyłącznik pracy (rys.4 poz.5) w położenie „I”.
- d) Otworzyć drzwi zmywarki naciskając wyłącznik podnoszenia drzwi (rys.4 poz.4).
- e) Sprawdzić, czy następujące elementy w komorze mycia znajdują się na właściwym miejscu:
 - rura spustowo – przelewowa (rys.5 poz.2)
 - sito pompy (rys.5 poz.3)
 - sito (rys.5 poz.1)
- f) Zamknąć drzwi zmywarki naciskając wyłącznik opuszczania drzwi (rys.4 poz.6). Zamknięcie drzwi nastąpi również po obróceniu pokrętki programatora (rys.4 poz.2) – w prawo, zgodnie z kierunkiem wskazanym przez strzałkę. Wielkość obrotu uzależniona jest od wybranego czasu mycia. Tablica sterownicza określa czas mycia w minutach, tj. 3', 2', 1'. Można wybrać wielkość pośrednią. Po wykonaniu tych czynności zmywarka napełnia się samoczynnie wodą przez zbiornik podgrzewacza i dysze płukania. Po napełnieniu komory mycia do wymaganego poziomu, dopływ wody zostaje samoczynnie wyłączony. Procesem napełniania steruje hydrostat. Praca grzejników jest samoczynnie sterowana regulatorami temperatury ustawionymi fabrycznie na wymagane temperatury. Podczas pracy pompy mycia należy (po uprzednim zdjęciu prawej bocznej osłony zmywarki) sprawdzić, czy kierunek wirowania pompy jest zgodny z kierunkiem oznaczonym strzałką na silniku. W przypadku niezgodności należy zmienić kierunek wirowania pompy przez zamianę miejscami dwóch przewodów fazowych na listwie zaciskowej.

UWAGA !

1. Temperatura wody płuczącej nastawiona jest fabrycznie na 85°C , natomiast temp. wody komory mycia na 55°C. Są to optymalne temperatury pracy środków myjących i płuczących zalecanych przez producenta zmywarek. Szczegóły patrz **Instrukcja stosowania i dozowania środków myjących i płuczających**. Zmiana ustalonych temperatur przy pomocy pokręteł regulatorów temperatury jest dopuszczona jedynie w przypadku zastosowania środków myjących i płuczających o innych optymalnych temperaturach pracy. Jednakże ich zastosowanie należy każdorazowo uzgadniać z producentem zmywarek, gdyż wymagają one pozytywnej opinii SANEPID-u potwierdzonej wynikami badań jakie przeprowadza producent.
2. Temperatura wody płuczącej nie może być ustawiona na niższą niż 78°C. Wymagana jest ona z uwagi na zagwarantowanie właściwej skuteczności płukania.

3. Powyżej opisane sprawdzenie prawidłowości kierunku obrotów silnika pompy oraz zmiana nastaw temperatur na regulatorach temperatury może być przeprowadzona wyłącznie przez osobę przeszkoloną i uprawnioną do pracy z urządzeniami będącymi pod napięciem. W czasie tych prac ma miejsce bezpośredni dostęp do podzespołów elektrycznych będących pod napięciem.
- g) Po osiągnięciu przez zmywarkę wymaganych temperatur (lampki rys.4 poz.1 i 7 – zapalą się), należy pokrętką programatora ustawić w pozycję „0”. Drzwi zmywarki podniosą się do góry. Należy wtedy zadozować do komory mycia odpowiednią ilość proszku lub płynu do mycia.

Tak przygotowaną zmywarkę można rozpocząć zmywanie naczyń.

3.2. Przygotowanie naczyń i koszy.

Przed umieszczeniem brudnych naczyń w koszach należy usunąć z nich resztki potraw, a naczynia z przyschniętymi potrawami „odmoczyć” w wodzie z dodatkiem środka myjącego i wstępnie umyć używając szczotki. Poszczególne brudne naczynia (talerze różnej wielkości, kubki, szklanki, sztućce i tace), należy umieszczać oddzielnie w odpowiednich koszach przeznaczonych dla różnego rodzaju naczyń. W jednym przedziale kosza należy umieścić tylko jedno naczynie. Sztućce należy umieścić w stosownym kubku, w pozycji pionowej. Naczynia szklane powinny być myte w pierwszej kolejności. Lekkie naczynia, np. szklanki, po umieszczeniu ich w koszu należy przykryć kratką typu PK1, w celu zapobiegnięcia ich przewracaniu się w czasie mycia. Zmywanie należy tak zorganizować, aby jedna ze stron zmywarki przeznaczona była do naczyń brudnych, natomiast druga strona do naczyń czystych.

3.3. Czynności podczas zmywania naczyń.

Po zainstalowaniu zmywarki zgodnie z p.2 i przygotowaniu jej do pracy zgodnie z p.3.1 , oraz przygotowaniu naczyń i koszy zgodnie z p.3.2 , można przystąpić do zmywania naczyń wykonując następujące czynności:

- Kosz z brudnymi naczyniami ustawić w prowadnicy kosza zmywarki.
- Ustawić wyłącznik pracy (rys.4 poz.5) w położenie „I”.
- W zależności od stopnia zabrudzenia naczyń, należy wybrać odpowiedni czas mycia. Położenie pokrętła programatora (rys.4 poz.2) odpowiada następującym czasom:

	mycie /s/	płukanie /s/
poz. 3'	180	12
poz. 2'	110	12
poz. 1'	60	12

Istnieje możliwość nastaw pośrednich czasów mycia od 200 do 0 sekund.

Po obrocie pokrętła programatora w prawo cykl mycia jest uruchamiany automatycznie.

Po zakończeniu wybranego cyklu mycia pokrętło programatora ustawia się samoczynnie w położeniu „0”. Przerwanie cyklu mycia następuje poprzez przekręcenie pokrętła programatora (zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara) w położenie „0”.

UWAGA !

Nie należy próbować obracać pokrętła programatora w lewo (tzn. w kierunku przeciwnym niż wskazuje to strzałka umieszczona na panelu sterowniczym), **gdyż spowoduje to uszkodzenie programatora.**

- d) Po zakończeniu cyklu mycia i otworzeniu drzwi zmywarki, kosz z umytymi naczyniami należy zastawić na stół. Po ich wyschnięciu wyjąć z kosza i odstawić na miejsce przeznaczenia. Ze względów higienicznych naczynia czyste nie powinny być wyjmowane z kosza przez tę samą osobę, która oczyszczała i umieszczała w koszu naczynia brudne.
- e) Podczas mycia następnych koszy z naczyniami, należy powtarzać czynności wg p. „a” i „c”, pamiętając o uzupełnianiu środków myjących i utrzymywaniu odpowiedniej temperatury wody myjącej i płuczającej.

3.4. Czynności po zakończeniu zmywania.

Po zakończeniu zmywania należy:

- Wyłącznik pracy (rys.4 poz.5) ustawić w położenie „0” i odłączyć zmywarkę od sieci elektrycznej.
- Zamknąć zawory odcinające wodę na instalacji wodnej.
- Wykonać czynności konserwacyjne wg p.4.1.

Podczas długich przerw w pracy, drzwi należy pozostawić otwarte ze względu na zapachy i wilgoć.

Praktyczne uwagi dla obsługi podczas zmywania.

1. Gdy nastąpi uszkodzenie lub złe funkcjonowanie zmywarki, należy ją natychmiast wyłączyć i zgłosić uszkodzenie do serwisu fabrycznego bądź najbliższego serwisu autoryzowanego przez producenta.
2. Nie zmieniać nastaw regulatorów temperatury.
3. Stosować środki myjące i płuczające zalecane w p.3.6.
4. Nie wkładać rąk do kąpieli myjącej, ręce zamoczone w wodzie myjącej dobrze wypłukać czystą wodą.
5. Upewnić się czy podświetlany wyłącznik pracy (rys.4 poz.5) jest sprawny (sygnalizuje, że zmywarka jest pod napięciem).

3.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

- I** Nieumiejętna obsługa zmywarki, niestosowanie się do niżej wymienionych zaleceń oraz nieprzestrzeganie przepisów BHP, może spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym, poparzenie, skaleczenie lub inny uraz.
- Przed pierwszym uruchomieniem zmywarki oraz co najmniej raz w roku sprawdzić, czy ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym jest skuteczna.
 - W czasie mycia, czyszczenia, konserwacji i napraw bezwzględnie odłączyć zmywarkę od zasilania elektrycznego.
 - Zabrania się mycia i polewania obudowy zmywarki oraz podłogi pod zmywarką strumieniem bieżącej wody. Nieprzestrzeganie tej zasady grozi uszkodzeniem zmywarki i porażeniem prądem elektrycznym.
 - Nie wkładać rąk do kąpieli myjącej.
 - Zachować szczególną ostrożność w czasie podnoszenia kaptura komory mycia, aby nie ulec popryskaniu gorącą wodą.
 - Zachować szczególną ostrożność w czasie opuszczania kaptura komory mycia.
 - Nie trzymać rąk ani innych części ciała pod kapturem w czasie jego opuszczania. Przyciśnięcie kapturem grozi urazem.
 - Uważać na krawędzie i naroża kaptura, obudowy zbiornika zmywarki i prowadnic kosza. Uderzenie o nie grozi urazem.
 - Nie opierać się o zmywarkę.
 - Zmywarkę mogą użytkować i obsługiwać wyłącznie osoby przeszkolone w zakresie jej obsługi i które zapoznały się z instrukcją obsługi zmywarki.
 - Nie dopuszczać osób nieuprawnionych do wykonywania napraw i regulacji zmywarki.
 - W przypadku stwierdzenia uszkodzeń instalacji lub osprzętu elektrycznego, należy bezwzględnie odłączyć zmywarkę od instalacji elektrycznej i wezwać konserwatora.

**ZA USTERKI POWSTAŁE NA SKUTEK NIEWŁAŚCIWEJ EKSPLOATACJI ZMYWARKI
PRODUCENT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI.**

3.6. Środki myjące i płuczące oraz ich dozowanie.

3.6.1. Środki myjące i płuczące.

W celu uzyskania właściwych efektów zmywania w zmywarkach, niezbędne jest stosowanie odpowiednich środków myjących i płuczających przeznaczonych do mechanicznego zmywania naczyń:

- Proszków lub płynów niskopieniących do mycia.
- Płynów płuczających ułatwiających płukanie, przyspieszających odparowanie wody i zapobiegających powstawaniu zacieków na umytych naczyniach.

Należy pamiętać, że zmywarki produkowane przez ŁZM „LOZAMET” są przebadane w zakresie skuteczności mycia, czystości bakteriologicznej oraz pozostałości środków myjących i płuczających na umytych naczyniach. Badania te prowadzone są dla każdego z zastosowanych środków myjących i płuczających. Wykonuje je producent pod nadzorem Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej, co jest potwierdzone wynikami badań.

**Zmywarka posiada atest
PAŃSTWOWEGO ZAKŁADU HIGIENY HŻ/5645/95.**

W związku z powyższym można stosować wyłącznie środki myjące i płuczające dopuszczone do stosowania w produkowanych przez nas zmywarkach. Większą ilość informacji nt. dopuszczonych do stosowania środków do mycia i płukania można znaleźć w załączonej **Instrukcji stosowania i dozowania środków myjących i płuczających.**

3.6.2. Dozowanie środków myjących i płuczających.

Bardzo ważnym w procesie mycia jest właściwe dozowanie środków myjących i płuczających. Zbyt mała ich ilość prowadzi do braku skutecznego mycia. Zbyt duża ilość powoduje ich nadmierne zużycie oraz może spowodować niewłaściwe płukanie naczyń po ich umyciu, tj. mogą pozostawać środki myjące i płuczające na umytych naczyniach. W związku z tym należy je dozować w optymalnych ilościach, wg zaleceń ich producenta.

Każda zmywarka wyposażona jest standardowo w dozownik płynu płuczającego. Ustawiony jest on fabrycznie na dozowanie 1 ml płynu płuczającego na każdy cykl mycia (kosza), co jest wystarczające w przypadku mycia zastawy stołowej wykonanej z tradycyjnych materiałów. W przypadku mycia zastawy stołowej wykonanej z duraleksu należy dozowanie zwiększyć na 3 ml płynu na każdy cykl mycia.

Dozowanie środków myjących (proszków jak i płynów) może odbywać się ręcznie jak i automatycznie. Zmywarki nasze nie są wyposażone standardowo w dozowniki środków myjących. W takim przypadku należy je dozować ręcznie. Jednakże istnieje możliwość zainstalowania dozownika do proszków i płynów myjących. Wymaga to ich właściwego przyłączenia do zmywarki i odpowiedniego ustawienia parametrów dozowania. Stosowanie dozowników środków myjących ułatwia obsługę zmywarki oraz oszczędza zużycie środków myjących. W odniesieniu do dozowania środków myjących należy zwrócić szczególną uwagę na twardość wody jaką dysponuje użytkownik zmywarki. Duża twardość wody powoduje konieczność zwiększenia ilości dozowanych środków myjących.

Większą ilość informacji na ten temat można znaleźć w załączonej **Instrukcji stosowania i dozowania środków myjących i płuczających.**

3.6.3. Dozownik płynu płuczającego i jego regulacja.

Dozownik płynu płuczającego jest zainstalowany w dolnej przedniej części korpusu zmywarki za osłoną przednią (rys.1 poz.3 lub rys.10 poz.1). Przed pierwszym uruchomieniem zmywarki należy zainstalować butelkę płynu płuczającego i połączyć ją z dozownikiem wg wymagań określonych w punkcie 2.4.1. (Dozownik po wymianie wężyka na dłuższy można połączyć z pojemnikiem płynu płuczającego).

Czynnikiem powodującym zadziałanie dozownika jest ciśnienie wody w instalacji płukania. Butelkę na płyn płuczący (rys.10 poz.2) napełnić płynem do płukania. W czasie użytkowania zmywarki nie należy dopuszczać do spadku poziomu napełnienia butelki płynem płuczącym poniżej sitka-filtru zainstalowanego na wężyku, którego koniec znajduje się w butelce. Grozi to zapowietrzeniem dozownika i koniecznością jego ponownej regulacji. W przypadku chwilowego braku płynu płuczącego, należy napełnić butelkę zimną wodą.

Aby podczas pierwszego uruchomienia zmywarki wypełnić wąż zasysający dozownika, wystarczy nie zamontować rury spustowo-przelewowej (rys.5 poz.2), zamknąć drzwi i kilkakrotnie wyłącznikiem (rys.4 poz.5) włączyć i wyłączyć zmywarkę, aż płyn płuczący osiągnie dozownik. Dozownik jest wyregulowany fabrycznie wg wymagań określonych w p. 3.6.2. W przypadku konieczności zmiany wydajności dozownika, można przeprowadzić regulację przy pomocy wkręta regulacyjnego (rys.10 poz.6). W tym celu należy umożliwić swobodny dostęp do dozownika poprzez zdjęcie osłony przedniej, co zostało opisane w p. 2.4.1. Wkręcając ww. wkręt zmniejszamy wydajność dozownika, a wykręcając – zwiększamy wydajność.

Obserwując przemieszczanie się płynu płuczącego w wężyku zasilającym, możemy prawidłowo wyregulować dozownik. Przemieszczenie płynu płuczącego na odległość 40 – 50 mm odpowiada zadozowaniu ca 1 ml płynu płuczącego na 1 cykl mycia.

UWAGA !

1. W czasie regulacji dozownika istnieje ułatwiony dostęp do podzespołów będących pod napięciem. W związku z tym prace te mogą wykonywać wyłącznie osoby przeszkolone i uprawnione do pracy z urządzeniami będącymi pod napięciem elektrycznym.
2. Gdy na umytych naczyniach występują cieniste ślady bądź zacieki, wskazuje to na zbyt dużą ilość środka płuczącego lub za dużą twardość stosowanej wody.

3.6.4. Dozownik płynu myjącego i jego regulacja. (Instalowany na dodatkowe zamówienie)

Dozownik płynu myjącego jest zainstalowany w dolnej przedniej części korpusu zmywarki za osłoną przednią (rys. 1 poz. 9 lub rys.10 poz.10). Przed pierwszym uruchomieniem należy połączyć dozownik z pojemnikiem płynu myjącego (rys.10).

Zastosowanie dozownika środków myjących ułatwia obsługę zmywarki. W sprawie odpowiedniego ustawienia parametrów dozowania płynu, należy kontaktować się z dystrybutorem płynów myjących.

UWAGA !

1. W czasie regulacji dozownika istnieje ułatwiony dostęp do podzespołów będących pod napięciem. W związku z tym prace te mogą wykonywać wyłącznie osoby przeszkolone i uprawnione do pracy z urządzeniami będącymi pod napięciem elektrycznym.

4. KONSERWACJA I NAPRAWY.

4.1. Konserwacja bieżąca.

Po dłuższej eksploatacji zmywarki oraz codziennie po zakończeniu pracy należy spuścić wodę mycia i umyć komorę zmywarki.

W tym celu należy:

- Wyjąć sito (rys.5 poz.1)
- Spuścić brudną wodę do instalacji ściekowej przez wyciągnięcie rury spustowo-przelewowej (rys.5 poz.2)
- Wyjąć sito pompy (rys.5 poz.3)
- Wyczyścić i umyć wyjęte części oraz zbiornik myjny zmywarki gorącą wodą i szczotką.

4.2. Konserwacja okresowa.

W celu zapewnienia właściwej skuteczności mycia i płukania, należy często sprawdzać drożność i czyścić dysze płukania oraz wirniki mycia rys.6 poz.2 i 4.

Częstotliwość zależy od stopnia zabrudzenia, szybkości osadzania kamienia jak również w przypadku niezadowalających efektów mycia. Nie należy używać do tego celu ostrych narzędzi, gdyż doprowadzi to do deformacji kanałów wylotowych.

Przynajmniej raz w tygodniu należy wykręcić i wyczyścić wszystkie dysze płukania (rys.6 poz.4) oraz zdjąć wirniki (rys.6 poz.2) i wyczyścić ich wnętrza.

Przynajmniej raz na miesiąc w zależności od stopnia zanieczyszczenia wody zasilającej usunąć zanieczyszczenia z Osadników (rys.9 lub rys.1 poz.2) poprzez odkręcenie zaślepki poz.2 i wyjęcie sitka poz.3 wg rys.9. Po oczyszczeniu sitka dokonać montażu osadnika w odwrotnej kolejności.

Raz na dwa tygodnie należy usunąć osadzający się na ściankach komory mycia i instalacjach myjąco-płuczających osad. W tym celu należy (tak jak podczas procesu mycia) napełnić zbiornik wodą oraz dodać odpowiednią ilość środka do odkamieniania. Włączyć 2-3 razy pełny program mycia oraz spłukać zbiornik myjny i spuścić wodę do instalacji kanalizacyjnej.

Gdy zmywarka ma być nie używana przez kilka tygodni, należy przeprowadzić kilka cykli zmywania czystą wodą bez naczyń. Zapewni to całkowite usunięcie zanieczyszczeń, co zapobiegnie powstawaniu specyficznego zapachu. Gdy przerwa w użytkowaniu wynosi kilka miesięcy, należy obudowę lekko naoliwić, jak również usunąć wodę z bojlera i pompy.

UWAGA !

Producent zmywarek – nie gwarantuje skutecznego mycia w przypadku zasilania zmywarki wodą o zbyt dużej twardości. Prowadzi to do tworzenia się „cienistych” śladów na umytych naczyniach oraz przyspieszonego osadzania się kamienia na instalacji mycia i płukania. W konsekwencji pogarsza się efektywność mycia i następuje przyspieszony proces zużywania się maszyny. Należy wtedy bezwzględnie zastosować dodatkowe urządzenia do uzdatniania (zmiękczenia) wody.

**Zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie nie czyścić substancjami żrącymi oraz nie używać szczotek drucianych i podobnych.
Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych lub czyszczenia wyłączyć zasilanie wyłącznikiem ściennym.**

UWAGA !

W razie zauważenia nieprawidłowej pracy zmywarki należy sprawdzić:

- Układ zasilania wodą, tzn. czy zawory odcinające są otwarte, sita lub dysze nie są zapchane oraz czy rura spustowo-przelewowa znajduje się we właściwym miejscu.
- Układ zasilania energią elektryczną, tzn. czy bezpieczniki nie są rozłączone oraz czy pompa nie jest wyłączona zabezpieczeniem przeciążeniowym.

Jeżeli w działaniu tych układów nie ma usterek, a praca zmywarki jest nadal nieprawidłowa, należy wezwać pracownika obsługi serwisowej.

4.3. Naprawy i remonty.

Producent zmywarek Łódzkie Zakłady Metalowe „LOZAMET” poprzez swoją służbę serwisową zapewnia naprawy u odbiorcy oraz przeprowadza remonty w siedzibie producenta.

5. WYPOSAŻENIE STANDARDOWE I DODATKOWE.

5.1. Wyposażenie standardowe.

Kosze myjne

a) Wkład kosza	typ PC 162	szt. 1
b) Kosz uniwersalny	typ PU	szt. 1
c) Wkład kosza (do talerzy głębokich)	typ PA 150	szt. 1
d) Wkład kosza	typ PV 251	szt. 1
e) Krata	typ PK 1	szt. 1
f) Podstawa	typ PB 100	szt. 2
g) Kubek		szt. 8

Krata służy do zabezpieczenia sztućców i lekkich naczyń przed ich wypadaniem z kosza w czasie mycia.

Producent zastrzega sobie prawo zmiany w wyposażeniu zmywarek w kosze, umożliwiając jednocześnie prawo do zakupu dodatkowych koszy przez użytkownika za dodatkową opłatą.

Wszystkie elementy są częściami zamiennymi i mogą być zamówione bezpośrednio u producenta.

Elementy do dozownika płynu płuczącego.

- Butelka
- Wąż
- Sitko
- Filtr denny
- Półka

Stoły

Celem usprawnienia obsługi, zmywarka jest przystosowana do współpracy ze stołami lub półkami. Stoły należy zamawiać indywidualnie u producenta.

5.2 Wyposażenie dodatkowe.

- Dozownik płynu myjącego TOPMATER R-15 nr nr.DE.A.25.00.00.00.0 montowany jest na dodatkowe zamówienie. Istnieje możliwość zainstalowania innego typu dozownika.
- Wkład kosza (do talerzy płytkich) typ PA 200

Elementy do dozownika płynu myjącego

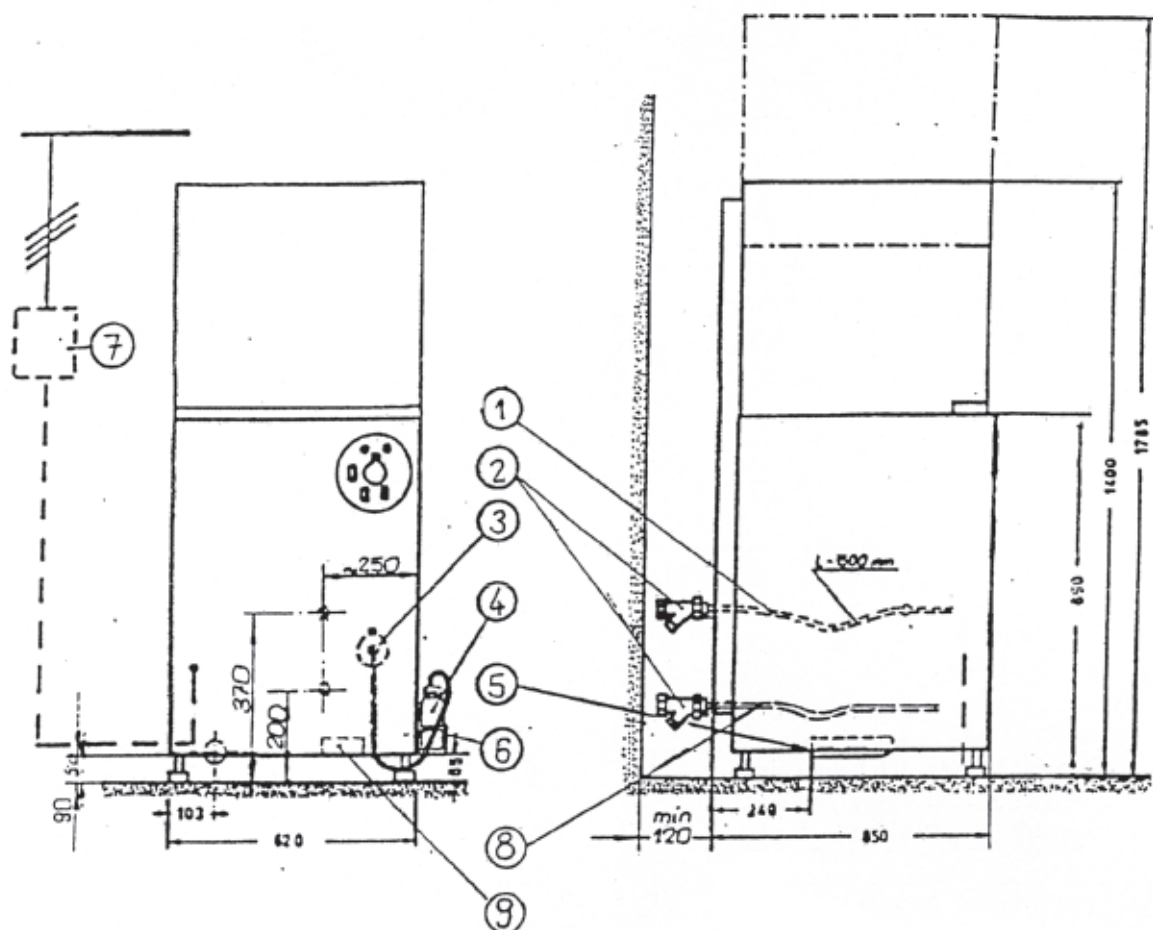
- Filtr denny
- Wąż

6. WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH.

Do zakupu w siedzibie producenta.

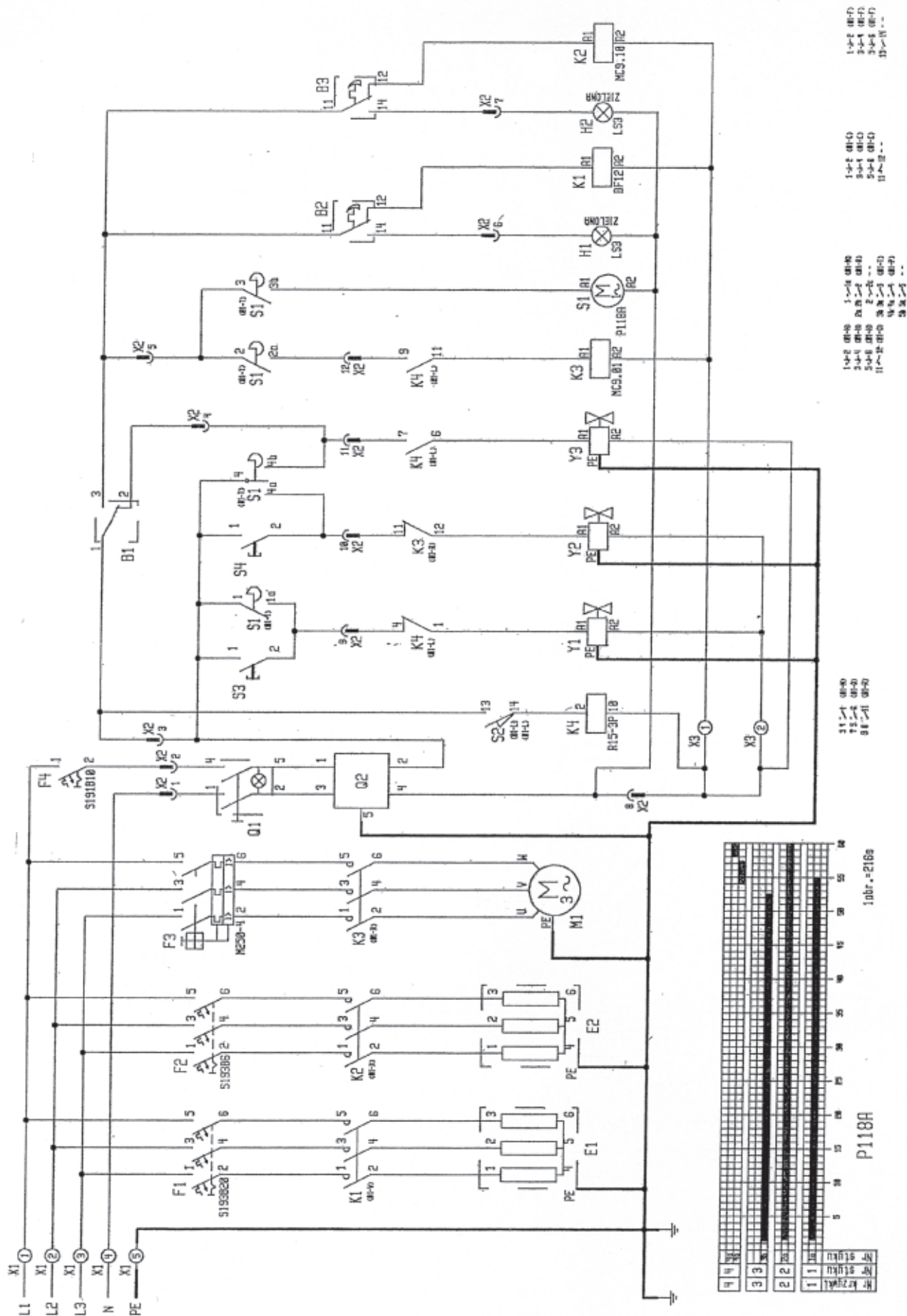
Nazwa części	Nr rysunku	w DTR	
		rysunek	pozycja
Przyłącze zasilania	MN8 – 16.4.0.b	1	1 , 8
Osadnik $\frac{3}{4}$	MN6 – 35.0.0.	1	2
Dozownik	AE.B.01.00.00.00.0	1	3
Butelka	AE.A.19.00.00.00.0	1	4
Kolanko	MN8 – 0.0.4	1	5
Półka	MN9 – 17.0.0	1	6
* podgrzewacz wody kompletny	MN9 – 7.0.0.a/01		
* zespół grzewczy 10 kW	MN9 – 7.2.0/01		
* grzałka kompletna 3350 W	MN9 – 7.2.1.0		
* element grzejny 1000 W	MN9 – 0.2.0		
Samoczynny wyłącznik S191 (10 A)		3	1
Samoczynny wyłącznik S193 (6 A)		3	2
Samoczynny wyłącznik S193 (20 A)		3	3
Wyłącznik silnikowy M250 (2,5–4 A)		3	4
Stycznik	11 MC9.01.220	3	5
Stycznik	11 MC9.10.220	3	6
Stycznik	11 BF12.01.220	3	7
Przełącznik 3P w obudowie	R15-1013-23-3220	3	8
Gniazdo wtykowe do przełącznika R15	3P P211	3	9
Wężyk	DE.A.14.00.00.02.0	3	10
Hydrostat „ELBI” 760 (300/190)		3	11
Pokrętko	AN.A.00.00.03.00.0	3	12
Regulator temperatury (110°C)	EGO 55.132.22.010	3	13
Lampka sygnalizacyjna LS3 (zielona)	DE.A.15.00.00.00.0/C20	4	1 , 7
Pokrętko kompletne $\varnothing 6 \times 4,5$	AE.B.14.06.00.00.0	4	2
Programator P 118 A	AE.B.14.00.00.00.0/C11	4	3
Łącznik klawisz podświetl niestabilny	1115 260 0023	4	4 , 6
Łącznik klawiszowy DREFS/zielony Nr katalog. 02-0212.3503-002	1115 245 0001	4	5
Sito	MN9 – 4.0.0	5	1
Rura spustowo-przelewowa	MN8 – 10.0.0.b	5	2
Sito pompy	MN8 – 12.0.0	5	3
Nakrętka wirnika	MN8 – 6.0.2.a	6	1
Wirnik mycia	MN8 – 6.2.0.0	6	2
Nakrętka	DE.A.05.00.00.01.0	6	3
Dysza płukania	MN8 – 5.0.5	6	4
Kołnierz	MN8 – 11.0.3	7	1
Wąż	MN9 – 11.2.2	7	3
Pompa wodna	PW2 – 0.0.0/01	7	5
Pierścień uszczelniający 160 x 3	PW2 – 0.0.0/02/C13	7	6
Wirnik	PW4 – 1.0.0	7	7
Amortyzator	MN8 – 11.1.0	7	8
Uszczelka czołowa	PW2 – 0.0.0/01/C22	7	9
Koszyk	PW2 – 0.0.6	7	10
Podnośnik	MN8 – 8.0.0.a	8	4
Zderzak	MN8 – 8.0.8	8	1
Zaślepka górna	MN8 – 8.0.3	8	2
Rolka	MN8 – 0.0.9	8	3
Pierścień uszczelniający	MN8 – 8.0.9	8	5
Pierścień uszczelniający	MN8 – 8.0.10/p.1	8	6
Wyłącznik krańcowy	GLDBO1A1B	8	8
Zaślepka dolna	MN8 – 8.0.4	8	7

* - nie pokazano na rysunkach w DTR.

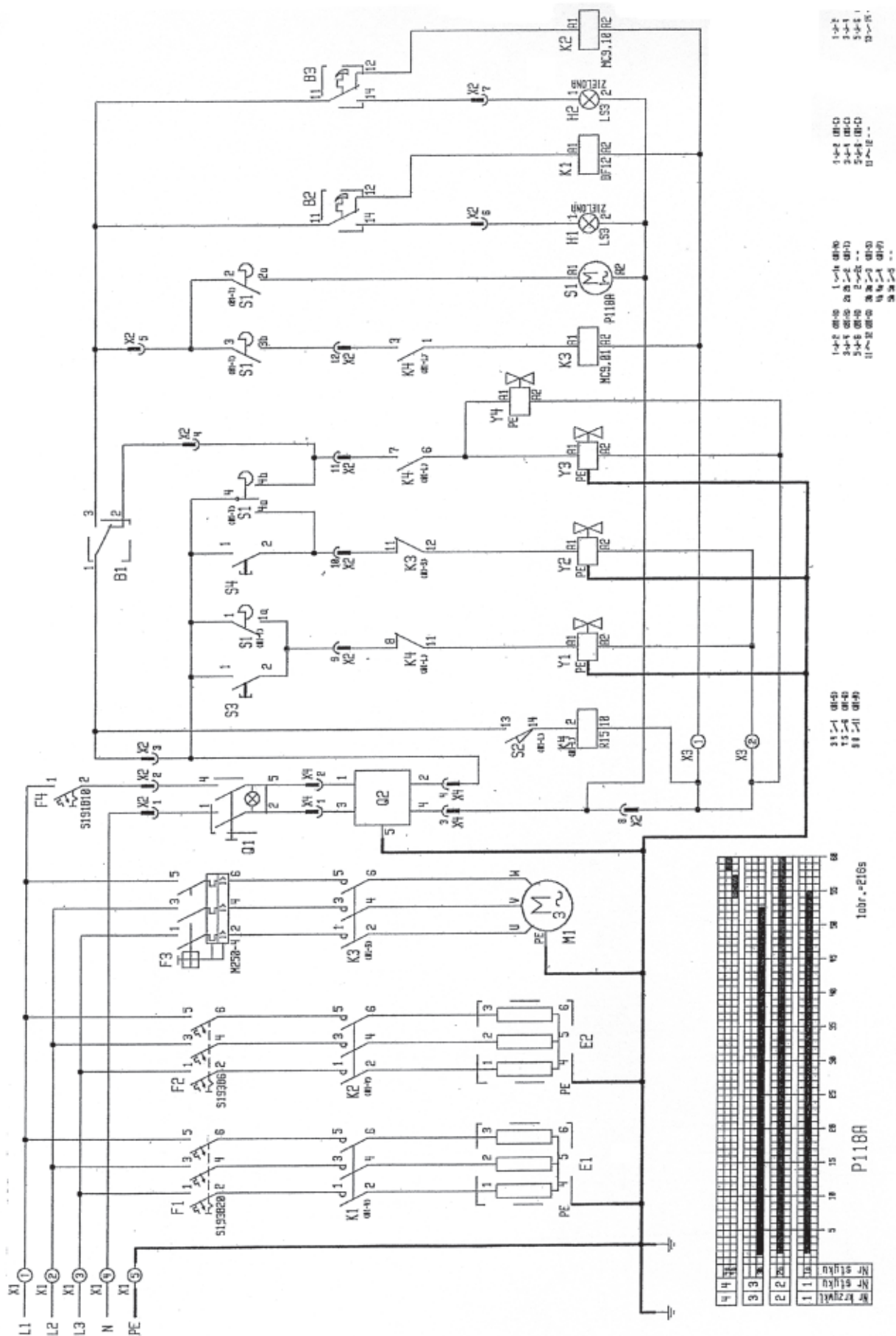


RYСУNEK 1

1. Przyłącze zasilania zbiornika wody płuczącej (woda ciepła 55°C lub zimna)
2. Osadnik $\frac{3}{4}$
3. Dozownik płynu płuczącego
4. Butelka
5. Kolanko (spust wody z komory mycia)
6. Półka
7. Wyłącznik lub przyłącze gniazdo wtykowe 32 A- (nie jest na wyposażeniu zmywarki)
8. Przyłącze zasilania komory mycia i podnośnika (woda zimna)
9. Dozownik płynu myjącego (instalowany na dodatkowe zamówienie).



RYSUNEK 2A
 Schemat elektryczny zmywarki ZKU-10.20

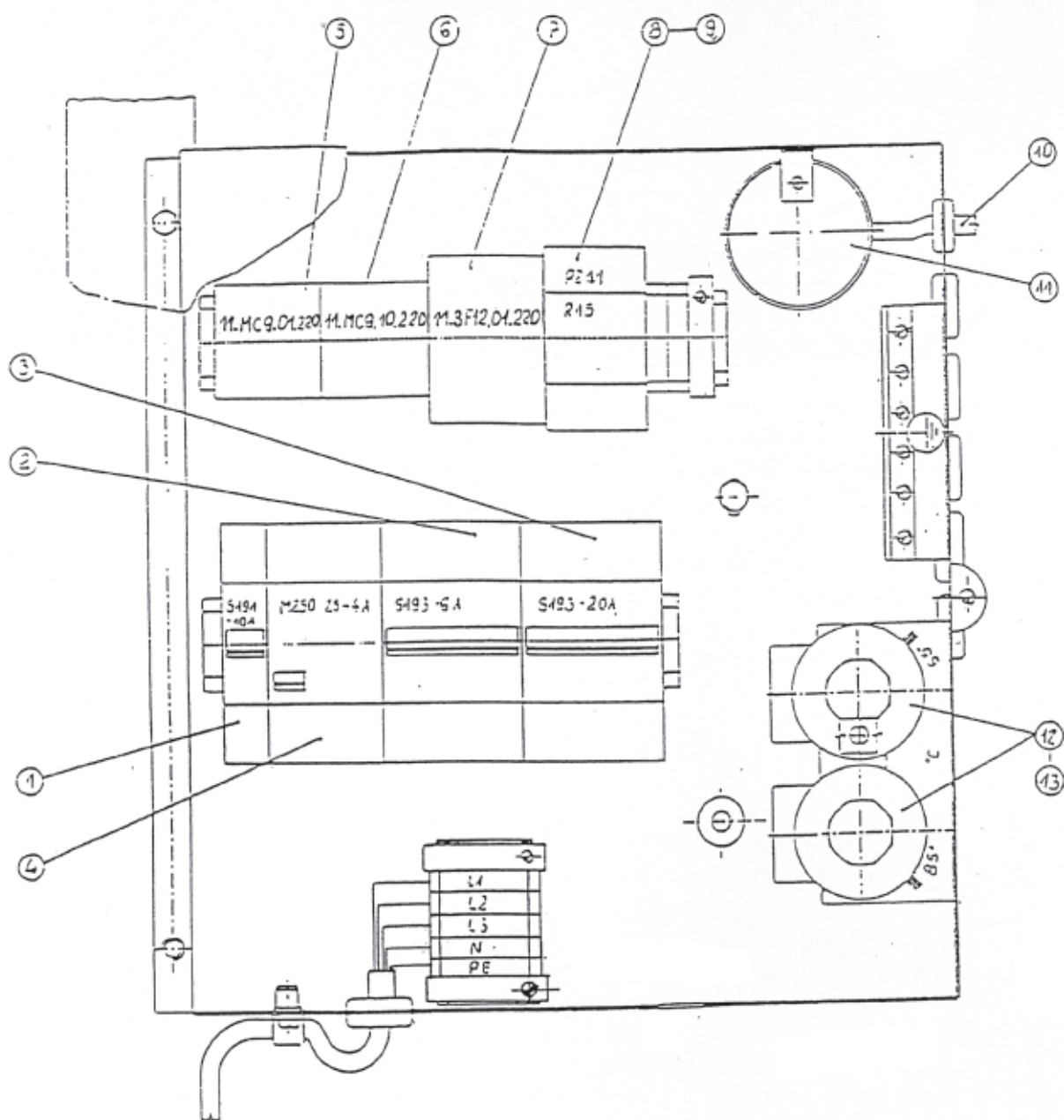


RYSUNEK 2B

Schemat elektryczny zmywarki ZKU-10.20.1 (wyposażonej w dozownik płynu myjącego)

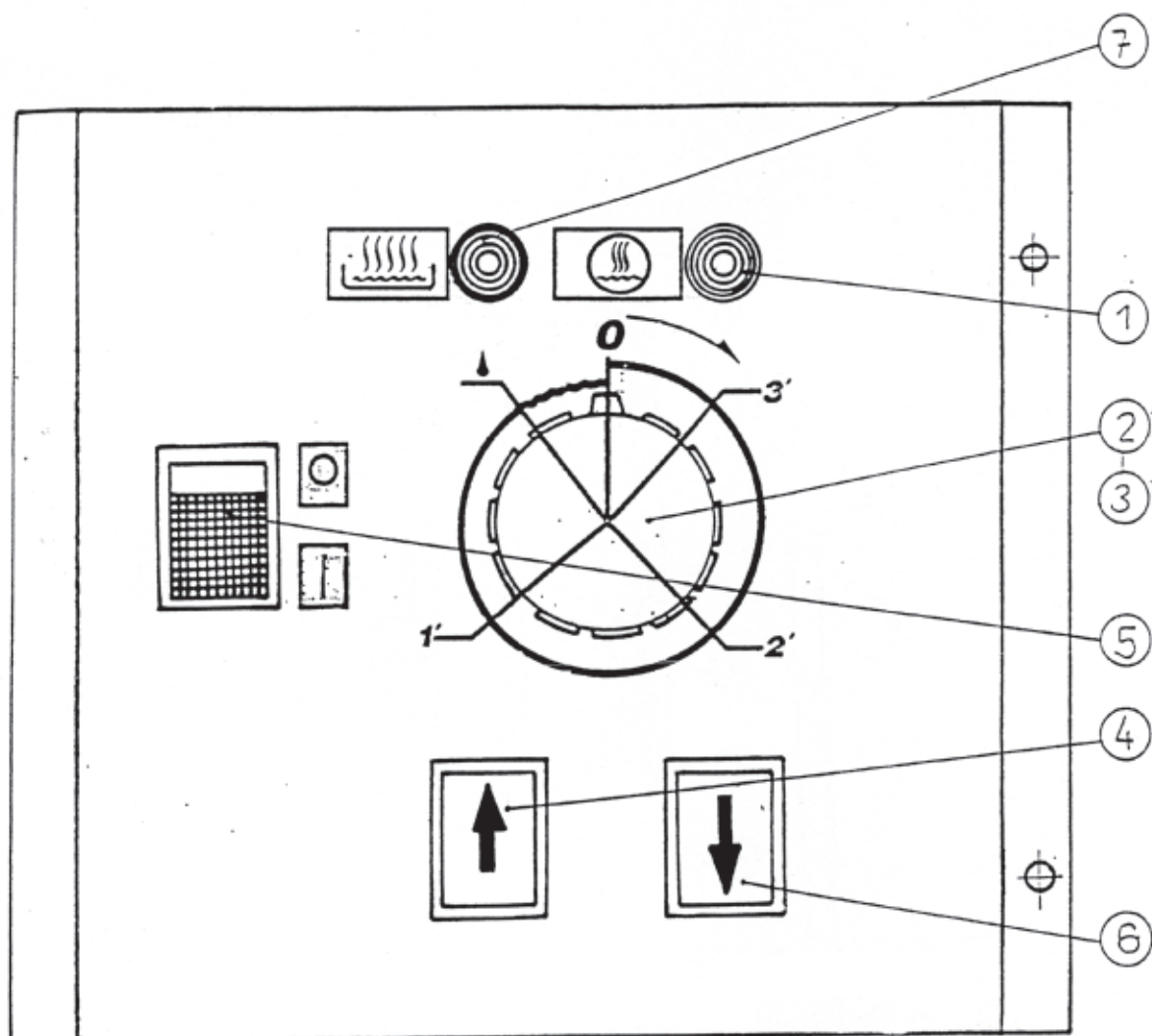
OPIS DO SCHEMATU ELEKTRYCZNEGO Rys. nr 2

E1	grzejnik wody płuczącej
E2	grzejnik wody myjącej
M	silnik pompy
F1	zabezpieczenie elektromagnetyczne grzejnika wody płuczącej
F2	zabezpieczenie elektromagnetyczne grzejnika wody myjącej
F3	zabezpieczenie elektromagnetyczne silnika pompy
F4	zabezpieczenie elektromagnetyczne odvodu sterowania
K1	stycznik grzejnika wody płuczącej
K2	stycznik grzejnika wody myjącej
K3	stycznik silnika pompy
K4	przełącznik pomocniczy
Q1	wyłącznik maszyny
Q2	filtr przeciwzakłóceń EP-250/16/G
B1	hydrostat
B2	regulator temperatury wody płuczącej
B3	regulator temperatury wody myjącej
H	lampka sygnalizacyjna – włączenie do sieci
H1	lampka sygnalizacyjna – osiągnięcie temperatury wody płuczącej
H2	lampka sygnalizacyjna – osiągnięcie temperatury wody myjącej
Y1	zawór elektr. opuszczania kabiny
Y2	zawór elektr. podnoszenia kabiny
Y3	zawór elektr. płukania
Y4	dozownik płynu myjącego (instalowany na dodatkowe zamówienie)
S1	programator
S2	wyłącznik krańcowy
S3	przycisk opuszczania kabiny
S4	przycisk podnoszenia kabiny



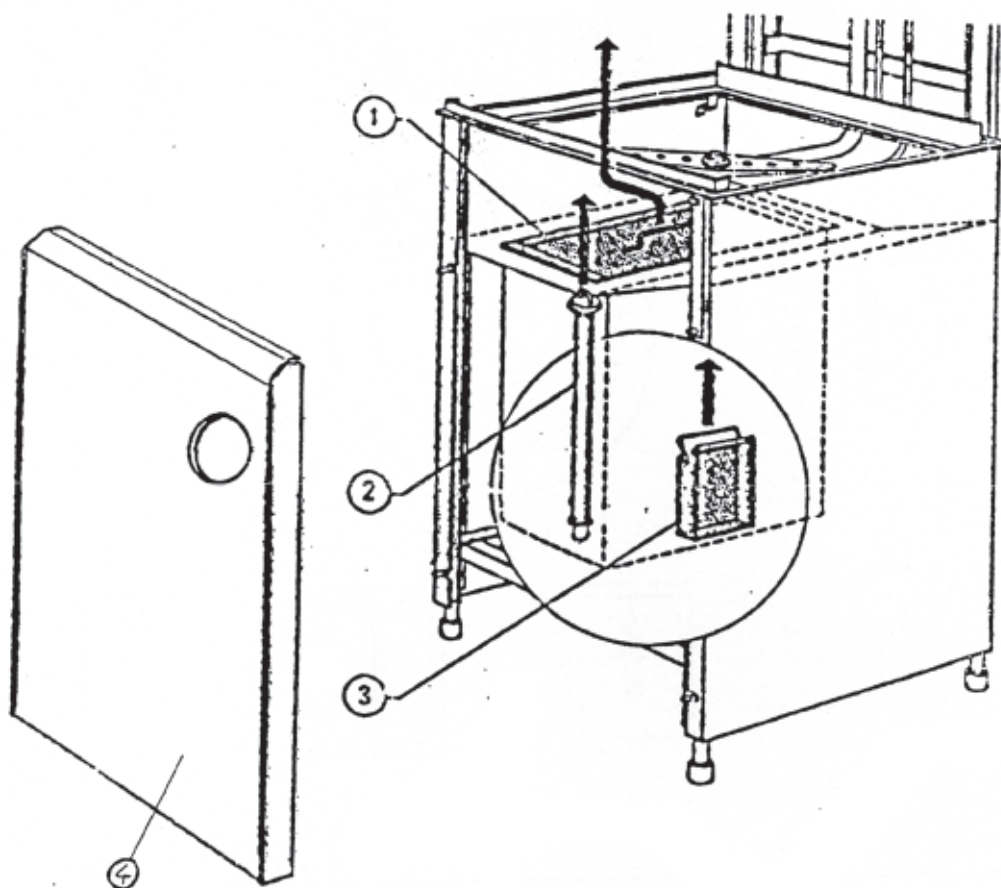
RYSUNEK 3

1. Samoczynny wyłącznik S191 (10 A)
2. Samoczynny wyłącznik S193 (6 A)
3. Samoczynny wyłącznik S193 (20 A)
4. Wyłącznik silnikowy M250 (2,5 - 4)
5. Stycznik 11 MC9.01.220
6. Stycznik 11 MC9.10.220
7. Stycznik 11 BF12.01.220
8. Przekaznik 3P w obudowie R15-1013-23-3220
9. Gniazdo PZ11 (do przekaznika R15 ; 220V)
10. Wężyk
11. Hydrostat „ELBI” 760 (300/190)
12. Pokrętło
13. Regulator temperatury (110°C) EGO 55.132.22.010



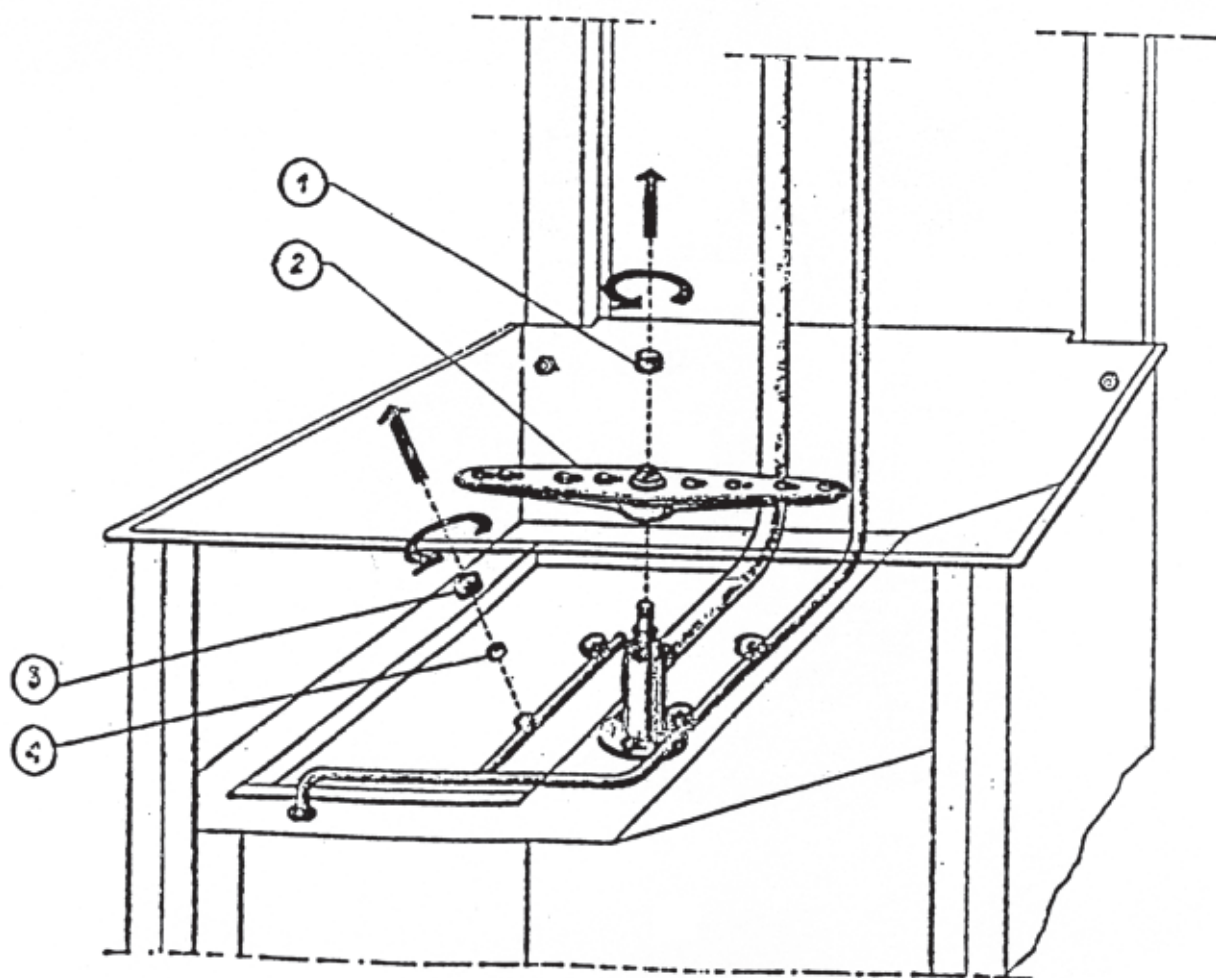
RYSUNEK 4

1. Lampka sygnalizacyjna zbiornika płukania
(zapala się w momencie osiągnięcia właściwej temperatury wody)
2. Pokrętło
3. Programator P 118 A
4. Wyłącznik podnoszenia drzwi
5. Wyłącznik pracy
6. Wyłącznik opuszczania drzwi
7. Lampka sygnalizacyjna komory mycia
(zapala się w momencie osiągnięcia właściwej temperatury wody)



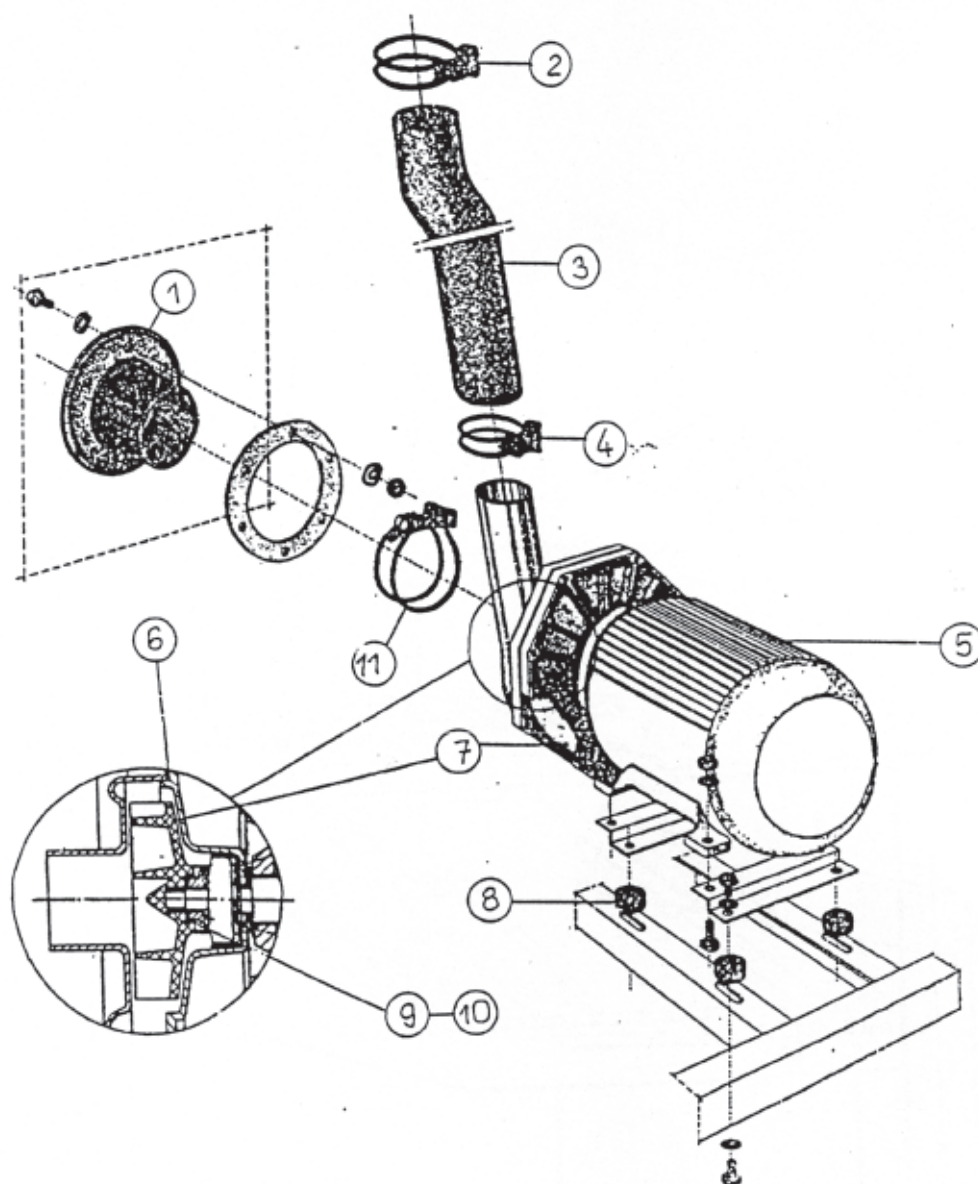
RYSUNEK 5

1. Sito
2. Rura spustowo-przelewowa
3. Sito pompy
4. Osłona przednia



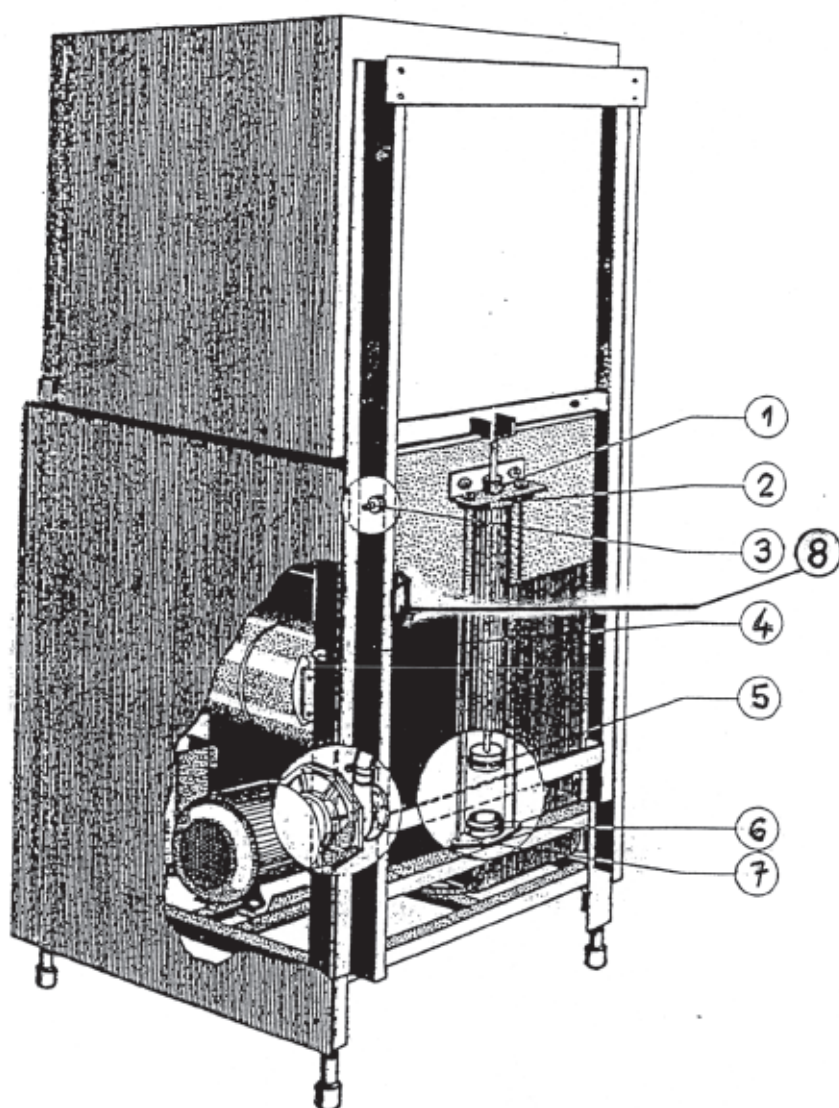
RYSUNEK 6

1. Nakrętka wirnika
2. Wirnik mycia
3. Nakrętka
4. Dysza płukania



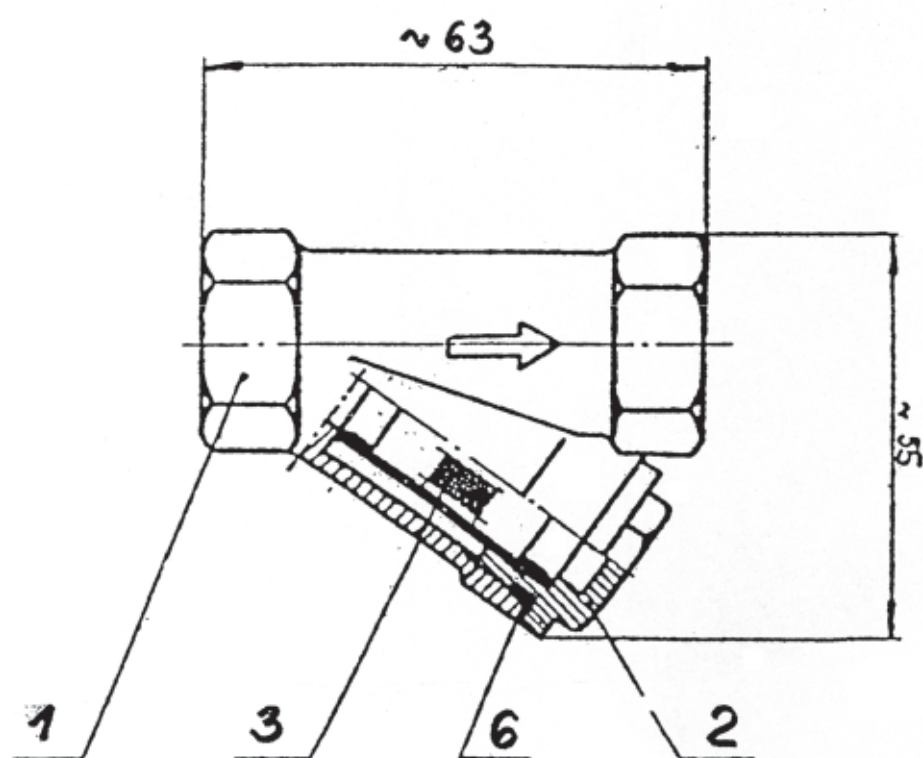
RYSUNEK 7

1. Kołnierz pompy
2. Opaska druciana $\varnothing 52$
3. Wąż
4. Opaska druciana $\varnothing 52$
5. Pompa z silnikiem
6. Pierścień uszczelniający 160 x 3
7. Wirnik pompy
8. Amortyzator
9. Uszczelka czołowa
10. Koszyk wirnika
11. Opaska druciana $\varnothing 60$



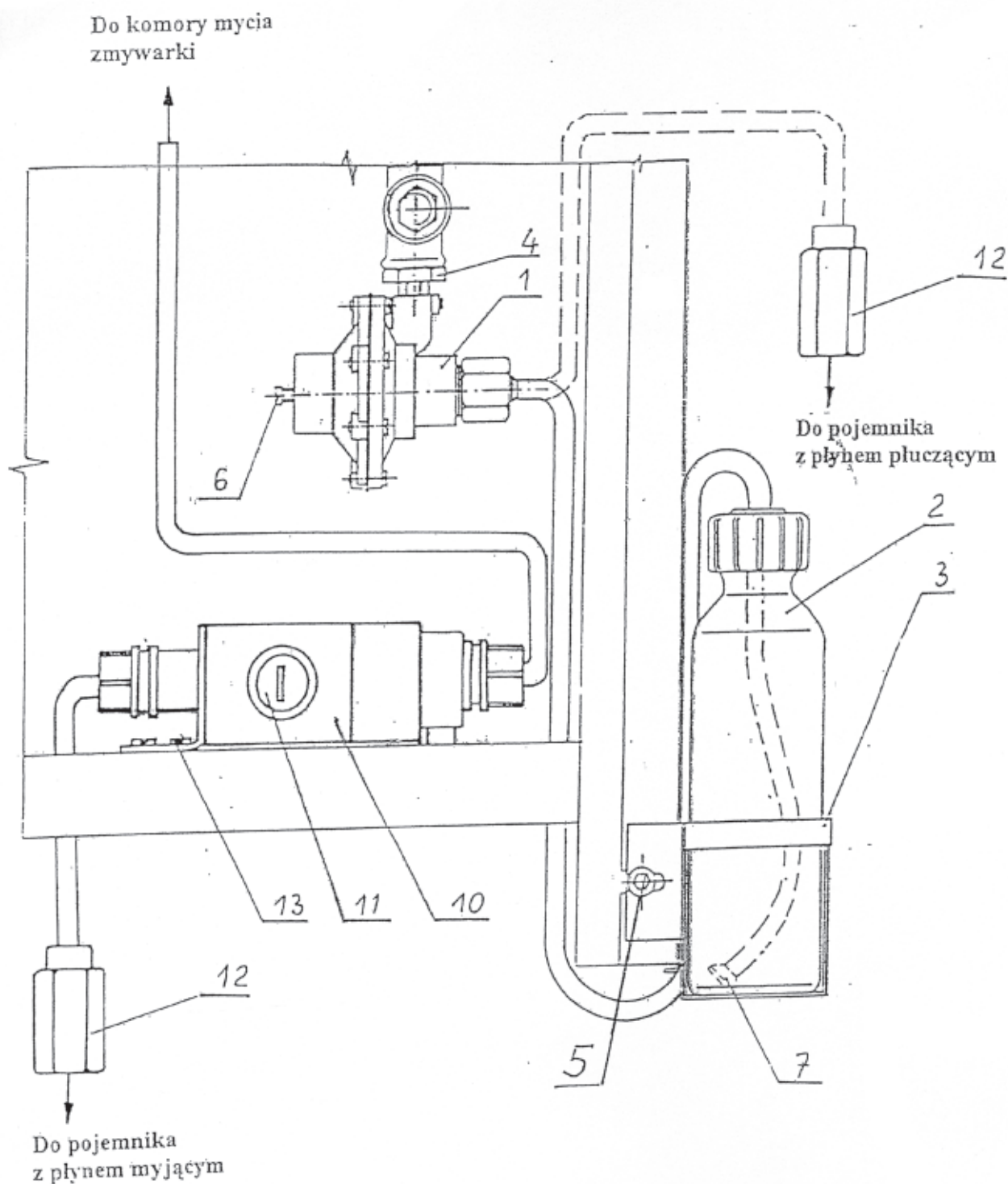
RYСУNEK 8

1. Zderzak
2. Zaślepka górna
3. Rolka
4. Podnośnik
5. Pierścień uszczelniający
6. Pierścień uszczelniający
7. Zaślepka dolna
8. Wyłącznik krańcowy



RYSUNEK 9

1. Korpus
2. Zaślepka
3. Sito kompletne
6. Pierścień uszczelniający $\varnothing 19,3 \times 2,$



RYSUNEK 10

Dozownik płynu płuczającego

1. Dozownik
2. Butelka
3. Półka
4. Złączka
5. Wkręt mocujący
6. Wkręt regulacyjny
7. Sitko

Dozownik płynu myjącego
(instalowany na dodatkowe zamówienie)

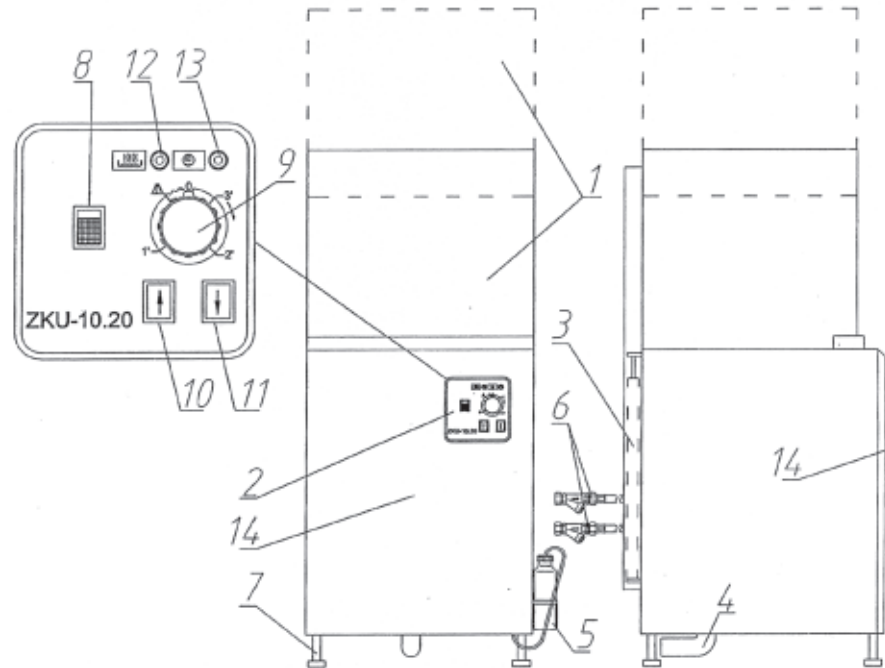
10. Dozownik
11. Wkręt regulacyjny
12. Filtr denny
13. Wkręt mocujący

Skrócona Instrukcja Obsługi

Zmywarka do naczyń ZKU-10.20

OZNACZENIA NA RYSUNKU:

- 1- Kaptur komory mycia
- 2- Panel sterujący
- 3- Podnośnik hydrauliczny kaptura
- 4- Kolanko spustowe – przyłączy instalacji kanalizacyjnej
- 5- Butelka na płyn płuczący
- 6- Przyłącza instalacji wodnej
- 7- Stopa regulowana
- 8- Wyłącznik zasilania
- 9- Pokrętło programatora
- 10- Przycisk podnoszenia kaptura
- 11- Przycisk opuszczania kaptura
- 12- Lampka sygnalizacyjna mycia
- 13- Lampka sygnalizacyjna płukania
- 14- Osłona przednia



⚠ Przed pierwszym uruchomieniem zmywarki po zainstalowaniu należy:

- Sprawdzić czy kierunek wirowania silnika pompy jest zgodny z kierunkiem oznaczonym strzałką na silniku
- Podłączyć, wyregulować i odpowietrzyć (wypełnić płynem) dozownik płynu płuczącego.

Czynności te opisano w Dokumentacji Techniczno Ruchowej zmywarki. Może je wykonać tylko osoba uprawniona i przeszkolona w zakresie montażu obsługi i regulacji zmywarki ZKU-10.20.

1 Przygotowanie zmywarki do pracy.

- Włączyć zasilanie głównym wyłącznikiem odcinającym znajdującym się w pomieszczeniu.
- Otworzyć zawory odcinające dopływ wody z instalacji wodociągowej.
- Ustawić wyłącznik zasilania **poz.8** w położenie „I”. Powinna zaświecić się zielona lampka na wyłączniku.
- Podnieść kaptur komory mycia **poz.1** naciskając i przytrzymując przycisk **poz.10**.
- Sprawdzić czy rura spustowo przelewowa, sito pompy i sito znajdują się na właściwym miejscu.
- Opuścić kaptur komory mycia **poz.1** naciskając i przytrzymując przycisk **poz.11**.

⚠ Opuśczenie kaptura komory mycia nastąpi również po obrócenia pokrętła programatora **poz.9 w prawo zgodnie z ruchem wskazówek zegara, w dowolne położenie.**

- Przekręcić w prawo pokrętło programatora **poz.9** i ustawić na wybraną wartość „1”, „2”, „3”, lub na położenie pośrednie.
Po wykonaniu tych czynności zmywarka automatycznie napełni się wodą. Po napełnieniu zmywarki, załączą się grzałki podgrzewające wodę w komorze mycia i w podgrzewaczu wody płuczącej. Sygnalizowane jest to świeceniem lampek **poz.12** i **poz.13**. Jednocześnie uruchomi się pompa i zacznie być realizowany wybrany program pracy zmywarki.
- Przekręcić w prawo pokrętło programatora **poz.9** i ustawić w położeniu „0”. Kaptur komory mycia **poz.1** podniesie się do góry.
- Zadozować ręcznie do komory mycia odpowiednią ilość proszku lub płynu myjącego.
- W przypadku zmywarki wyposażonej dodatkowo w dozownik płynu myjącego, należy wężyk z filtrem dennym dozownika płynu myjącego włożyć do pojemnika w którym dostarczono płyn myjący.
- Napełnić butelkę dozownika **poz.5** płynem do płukania.
- W przypadku używania handlowych pojemników z płynem płuczącym, należy wężyk z filtrem dennym dozownika płynu płuczącego przełożyć z butelki **poz.5** do pojemnika w którym dostarczono płyn.
- Zmywarka jest gotowa do pracy po osiągnięciu odpowiednich temperatury w podgrzewaczu wody płuczącej oraz komorze mycia. Gotowość zmywarki do pracy sygnalizowane jest zgaśnięciem lampek **poz.13** i **poz.12**.

2 Przygotowanie naczyń i koszy.

- Usunąć z naczyń resztki potraw.
- Poszczególne naczynia umieścić oddzielnie w odpowiednich koszach.
- Sztućce umieścić w specjalnych kubkach.
- Naczynia lekkie np. szklanki przykryć kratką.

3 Zmywanie naczyń.

- Jeśli kaptur komory mycia **poz.1** jest opuszczony należy go podnieść w górne położenie, naciskając i przytrzymując przycisk **poz.10**.
- Ustawić kosz z brudnymi naczyniami w prowadnicy zmywarki.
- Opuścić kaptur komory mycia **poz.1** naciskając i przytrzymując przycisk **poz.11**.
- Przekręcić w prawo pokrętło programatora **poz.9** i ustawić odpowiedni program. W zależności od stopnia zabrudzenia naczyń, należy wybrać odpowiedni czas mycia. Położenie pokrętła programatora odpowiada następującym czasom:

Położenie pokrętła	Czas mycia [sek.]	Czas płukania [sek.]
3	180	12
2	110	12
1	60	12

Ustawiając pokrętło programatora **poz.9** w położenia pośrednie uzyskamy nastawy pośrednich czasów mycia .

- Po obrocie pokrętła programatora **poz.9** w prawo, kaptur komory mycia **poz.1** opuszcza się w dolne położenie, poczym uruchamiany jest automatycznie wybrany program.
- Po zakończeniu wybranego programu pokrętło programatora ustawia się samoczynnie w położeniu „0”. Jednocześnie kaptur komory mycia **poz.1** automatycznie podnosi się w górne położenie.
- Kosz z umyтыми naczyniami wyjąć ze zmywarki i odstawić na stół w celu wyschnięcia naczyń.



Przerwanie cyklu mycia następuje poprzez ręczne przekręcenie pokrętła programatora w prawo, zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, w położenie „0”.



Nie przekręcać pokrętła programatora w lewo. Spowoduje to uszkodzenie zmywarki.

4 Czynności po zakończeniu pracy.

- Włącznik zasilania **poz.8** ustawić w poz. „0” i odłączyć zmywarkę od zasilania.
- Zamknąć zawory odcinające dopływ wody do zmywarki.
- Wyjąć sito.
- Spuścić brudną wodę do instalacji ściekowej przez wyciągnięcie rury spustowo-przelewowej.
- Wyjąć sito pompy.
- Wyczyścić i umyć wyjęte części oraz zbiornik myjny zmywarki gorącą wodą i szczotką.
- Wyjęte części zamontować na swoim miejscu.



- Zmywarkę myć po odłączeniu zasilania elektrycznego.
- Zabrania się mycia i polewania obudowy zmywarki oraz podłogi pod zmywarką strumieniem bieżącej wody.
- Nie wkładać rąk do kąpieli myjącej.
- Zachować szczególną ostrożność w czasie podnoszenia kaptura komory mycia, aby nie ulec popryskaniu gorącą wodą.
- Zachować szczególną ostrożność w czasie opuszczania kaptura komory mycia.
- Nie trzymać rąk ani innych części ciała pod kapturem w czasie jego opuszczania.
- Nie opierać się o zmywarkę.
- Nie dopuszczać do obsługi zmywarki osób nie przeszkolonych, bez wymaganych kwalifikacji.

Szczegóły obsługi i budowy zmywarek ZKU-10.20 podano
w Dokumentacji Techniczno- Ruchowej.