



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.lozamet.com.pl
e-mail: lozamet@lozamet.com.pl
info@lozamet.com.pl

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA

BEMARY

TYP:

BW.4.1/S
BW.8.1/S
BW.11.1/S
BW.14.1/S

TYP:

BS.4.1/S
BS.8.1/S
BS.11.1/S
BS.14.1/S

TYP:

BW.4.5/S
BW.8.5/S
BW.11.5/S
BW.14.5/S

SPIS TREŚCI

strona

| | |
|---|-----------|
| 1. CHARAKTERYSTYKA | 3 |
| 1.1 Zastosowanie | 3 |
| 1.2 Charakterystyka techniczna | 3 |
| 1.3 Ogólny opis | 3 |
| 2 INSTRUKCJA MONTAŻU | 3 |
| 2.1 Ustawienie | 4 |
| 2.2 Przyłączenie do instalacji | 4 |
| <u>2.2.1 Wentylacja</u> | 4 |
| <u>2.2.2 Przyłączenie do instalacji elektrycznej</u> | 4 |
| 3 INSTRUKCJA OBSŁUGI | 5 |
| 3.1 Przygotowanie bemału do pracy..... | 5 |
| 3.2 Uruchomienie bemału. Próbnny rozruch..... | 5 |
| 3.3 Czynności podczas pracy..... | 5 |
| 3.4 Czynności po zakończeniu pracy..... | 5 |
| 3.5 Uwagi eksploatacyjne | 6 |
| 4 WSKAZANIA BEZPIECZAŃSTWA I HIGIENY PRACY | 6 |
| 5 INSTRUKCJA KONSERWACJI, KONSERWACJA I NAPRAWY | 7 |
| 5.1 Konserwacja bieżąca | 7 |
| 5.2 Konserwacja okresowa..... | 7 |
| 5.3 Naprawy i remonty | 7 |
| 5.4 Wykaz typowych uszkodzeń i zalecane sposoby naprawy | 8 |
| 6 WYPOSAŻENIE STANDARDOWE | 9 |
| 7 WYPOSAŻENIE DODATKOWE | 9 |
| 8 WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH | 10 |
| 9 OPISY ZAŁĄCZONYCH RYSUNKÓW | 11 |

1. CHARAKTERYSTYKA

1.1 Zastosowanie

Bemary wolnostojące, bemary stołowe oraz bemary na kółkach są nowoczesnymi urządzeniami gastronomicznymi przeznaczonymi do utrzymywania w stanie gorącym uprzednio przygotowanych potraw. Dodatkowo bemary na kółkach przeznaczone są do przewożenia tych potraw, talerzy, zastawy stołowej i innego sprzętu.

1.2 Charakterystyka techniczna

TABELA 1

| BEMARY WOLNOSTOJĄCE | | | | |
|--|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| TYP/MODEL | BW.4.1/S | BW.8.1/S | BW.11.1/S | BW.14.1/S |
| | MV.E.10.0 | MV.E.20.0 | MV.E.30.0 | MV.E.40.0 |
| BEMARY STOŁOWE | | | | |
| TYP/MODEL | BS.4.1/S | BS.8.1/S | BS.11.1/S | BS.14.1/S |
| | MV.F.10.0 | MV.F.20.0 | MV.F.30.0 | MV.F.40.0 |
| BEMARY NA KÓŁKACH (WÓZKI BEMAROWE) | | | | |
| TYP/MODEL | BW.4.5/S | BW.8.5/S | BW.11.5/S | BW.14.5/S |
| | MV.G.10.0 | MV.G.20.0 | MV.G.30.0 | MV.G.40.0 |
| DANE TECHNICZNE | | | | |
| Długość L [mm] | 395 | 730 | 1065 | 1400 |
| Długość L ₁ [mm] | 500 | 835 | 1170 | 1505 |
| Szerokość B [mm] | 600 | | | |
| Ilość modułów GN1/1 (H=200 mm) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Ilość wody w zbiorniku [dm ³] | 2 | 5 | 7 | 10 |
| Zakres regulacji temperatury | 30 ÷ 95°C | | | |
| Moc znamionowa [kW] | 0,7 | 1,4 | 2,1 | 2,8 |
| Zasilanie | 230V ~ 50Hz | | | |

1.3 Ogólny opis

W górnej części urządzenia znajduje się ogrzewany elektrycznie zbiornik. Pod zbiornikiem znajdują się panele z grzałką przeznaczoną do pracy w powietrzu. Zbiornik dostosowany jest do pojemników funkcjonalnych GN 1/1 lub ich pochodnych o maksymalnej wysokości 200 mm. Pojemniki są ogrzewane za pośrednictwem wody znajdującej się w zbiorniku. Regulowany układ grzewczy umożliwia utrzymanie w zbiorniku temperatury w zakresie od 30 do 95°C. Instalacja spustowa z zaworem umożliwia łatwy spust wody ze zbiornika. Bemary mogą być dodatkowo wyposażone w półkę składaną, którą można na zamówienie zamocować na boku bemara.

2 INSTRUKCJA MONTAŻU

Pomieszczenie przeznaczone do eksploatacji elektrycznych bemarów powinno posiadać:

- odpowiednią instalację elektryczną oraz skuteczną instalację ochronną
- skuteczną wentylację
- dobre oświetlenie

2.1 Ustawienie



Bemary należy przechowywać i instalować w pomieszczeniach, w których panuje temperatura powyżej +5°C.

Bemar powinien być użytkowany w pomieszczeniu zapewniającym jego ergonomiczne użytkowanie i gwarantującym stabilne położenie w czasie pracy, a także pozwalającym na jego bezkolizyjne przemieszczanie się (dotyczy bemarków na kółkach).

Miejsce, w którym ustawiony będzie bemar powinno mieć doprowadzoną instalację elektryczną jednofazową o napięciu 230V~50Hz. Instalacja elektryczna powinna mieć skuteczną ochronę przeciwporażeniową.

2.2 Przyłączenie do instalacji

Podczas instalowania urządzenia należy przestrzegać następujących obowiązujących przepisów:

- Normy, przepisy, zarządzenia budowlane i przeciwpożarowe.
- Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Normy, przepisy, zarządzenia dotyczące instalacji i urządzeń elektrycznych.

Instalator powinien:

- Zapoznać się z informacjami umieszczonymi na tabliczce znamionowej.
- Sprawdzić skuteczność działania wszystkich elementów urządzenia.
- Zapoznać użytkownika z obsługą urządzenia.

2.2.1 Wentylacja


- 1) Pomieszczenie kuchenne powinno być dobrze wentylowane.
- 2) Zaleca się ustawić urządzenie pod okapem wyciągu co zapewni szybkie odprowadzenie oparów.
- 3) Regularnie czyścić filtry i przewody wentylacyjne. Do czyszczenia filtrów nie stosować palnych płynów i rozpuszczalników.
- 4) Okresowo sprawdzać wlot i wylot powietrza, czy nie są uszkodzone oraz czy przepływ nie jest utrudniony.

2.2.2 Przyłączenie do instalacji elektrycznej

Bemar standardowo przystosowany do zasilania 1N~50 Hz 230V, wyposażony jest w przewód przyłączeniowy 3x1.5mm² w powłoce polichloroprenowej (o symbolu 245 IEC57) -H07RN-F zakończony wtyczką.

- 1) Sprawdzić zgodność parametrów instalacji elektrycznej z danymi tabliczki znamionowej bemarka.
- 2) Sprawdzić stan osprzętu elektrycznego bemarka.
- 3) Dokonać pomiaru ochrony przeciwporażeniowej (zerowanie lub uziemienie).
- 4) Dokonać przyłączenia przewodu zasilającego do odpowiedniego gniazda zainstalowanego w pomieszczeniu.
- 5) Dokonać przyłączenia do systemu ekwipotencjalnego wg poniższej instrukcji .



Zacisk do przyłączenia zewnętrznych żył wyrównawczych oznaczony jest symbolem  i znajduje się na bocznej części obudowy bemarka w pobliżu przepustów doprowadzających przewody zasilające (rys.1, 2 i 3). Przed podłączeniem urządzenia należy sprawdzić prawidłowość wykonania i skuteczność działania połączeń wyrównawczych zgodnie z PN-IEC-60364-4-41.



Instalacja elektryczna do której podłączone ma być urządzenie powinna być wyposażona w środki odłączania na wszystkich biegunach zgodnie z PN-EN 60335-1 oraz osprzęt elektryczny do indywidualnego zabezpieczenia faz.



Uruchomienie bemarka może nastąpić po potwierdzeniu skuteczności ochrony przeciwporażeniowej wynikami pomiarów.

3 INSTRUKCJA OBSŁUGI

3.1 Przygotowanie bemału do pracy

- Sprawdzić dane na opakowaniu i tabliczce znamionowej urządzenia, usunąć folię ochronną oraz elementy opakowania ze wszystkich elementów obudowy.
- Urządzenie odkonserwować, ustawić i w przypadku bemału stacjonarnego oraz stołowego – wypoziomować.
- Pojemniki funkcjonalne wymyć ciepłą wodą z dodatkiem płynu do mycia naczyń oraz dokładnie wypłukać.
- Zapoznać się z DTR urządzenia, w szczególności z instrukcją obsługi oraz wskazaniemi BHP.

3.2 Uruchomienie bemału. Próbny rozruch

- Sprawdzić czy zawór spustowy (rys.1, 2, 3; poz.7) jest zamknięty.
- Napełnić zbiornik wodą w ilości podanej w tabeli 1. Zbyt mała ilość wody może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, a zbyt duża wydłuży czas ogrzewania zbiornika.
- Ułożyć wsporniki pojemników GN (rys.1, 2, 3; poz.18) na zbiorniku i włożyć pojemniki funkcjonalne do zbiornika.
- Włączyć urządzenie do sieci elektrycznej.
- Przyciskiem klawiszowym (rys.1, 2, 3; poz.9) załączyć bemał (załączenie bemału sygnalizowane jest podświetleniem przycisku klawiszowego).
- Pokrętką regulatora temperatury (rys.1, 2, 3; poz.10) załączyć ogrzewanie zbiornika oraz ustawić żądaną temperaturę. Czas nagrzewania zbiornika od momentu włączenia zimnego urządzenia do osiągnięcia maksymalnej temperatury wynosi ok. 50÷60 min. (załączenie układu regulacji temperatury w zbiorniku, sygnalizowane jest świeceniem lampki sygnalizacyjnej (rys.1, 2, 3; poz.11));
- Osiągnięcie żądanej temperatury sygnalizowane jest zgaśnięciem lampki sygnalizacyjnej (rys.1, 2, 3; poz.11).

3.3 Czynności podczas pracy

1. Dla lepszej wymiany ciepła oraz efektywniejszej pracy układu grzewczego, pojemniki funkcjonalne znajdujące się w zbiorniku powinny być nakryte pokrywkami.
2. W celu przewiezienia gorących potraw na stanowisko wydawania (dotyczy bemału na kółkach) należy:
 - a) pokrętką regulatora temperatury (rys.3; poz.10) ustawić w położeniu "0",
 - b) przyciskiem klawiszowym (rys.3; poz.9) wyłączyć bemał,
 - c) wyciągnąć wtyczkę z gniazda sieci elektrycznej i włożyć ją do specjalnego „ślepego gniazda” (rys.3; poz.12) znajdującego się z boku bemału,
 - d) zwolnić blokadę kół jezdnych (rys.3; poz.14),
 - e) przemieścić bemał na stanowisko wydawania posiłków (talerze, zastawę stołową oraz inny sprzęt można przewozić na półce znajdującej się w dolnej części bemału (rys.3; poz.6)).
3. Sprawdzać i uzupełniać ilość wody w zbiorniku.

3.4 Czynności po zakończeniu pracy

- a) pokrętką regulatora temperatury (rys.1, 2, 3; poz.10) ustawić w położeniu "0",
- b) przyciskiem klawiszowym (rys.1, 2, 3; poz.9) wyłączyć bemał,
- c) powierzchnie zewnętrzne umyć w ciepłej wodzie z dodatkiem płynu do mycia naczyń i wytrzeć do sucha.



Zabrania się mycia i polewania urządzenia za pomocą strumienia bieżącej wody. Nieprzestrzeganie tej zasady grozi uszkodzeniem urządzenia i porażeniem prądem.



Czyszczenie i mycie zbiornika jak i całego urządzenia dopuszczalne jest tylko wtedy kiedy urządzenie jest zimne i wyłączone z sieci elektrycznej.

3.5 Uwagi eksploatacyjne

Bemary elektryczne wyposażone są między innymi w takie urządzenia zabezpieczające jak:

- a) **regulator temperatury** - służy do regulacji temperatury w zbiorniku (rys.4; poz.7)
- b) **ogranicznik temperatury** - zabezpiecza zbiornik przed nadmiernym wzrostem temperatury i zabezpiecza elementy grzejne przed przepaleniem (rys.4; poz.6).

Układ grzewczy bamaru wyposażony jest w regulator temperatury 30÷95°C (rys.4; poz.7) oraz bimetaliczny ogranicznik temperatury zapobiegający wzrostowi temperatury powyżej 120°C (rys.4; poz.6). W przypadku uszkodzenia regulatora temperatury ogranicznik rozłączy obwód zasilający grzałkę elektryczną. Ponowne włączenie grzałki jest niemożliwe. Zjawisko to może również wystąpić w przypadku włączenia ogrzewania zbiornika bez wody, bądź gdy woda całkowicie z niego wyparuje. W związku z tym, należy zwracać szczególną uwagę na to, aby podczas eksploatacji urządzenia w zbiorniku cały czas była właściwa ilość wody.

Po zadziałaniu ogranicznika temperatury, w celu ponownego uruchomienia układu grzewczego bamaru należy:

- odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej,
- odczekać, aż urządzenie ochłodzi się,
- zdjąć osłonę dolną (rys. 1, 2, 3, 4; poz.5),
- wcisnąć znajdującą się w tylnej części ogranicznika temperatury metalową klapkę (rys.4; poz.6),
- założyć osłonę dolną,
- uzupełnić wodę w zbiorniku,
- podłączyć ponownie urządzenie do sieci elektrycznej. Układ grzewczy urządzenia powinien ponownie zadziałać, jeśli układ grzewczy nie zadziała, znaczy to, że nastąpiło uszkodzenie w elementach regulacji i sterowania, bądź grzałki elektryczne uległy przepaleniu.



Zabrania się rozkręcania urządzenia bez wcześniejszego schłodzenia i odłączenia od sieci elektrycznej.

4 WSKAZANIA BEZPIECZAŃSTWA I HIGIENY PRACY

Przed przystąpieniem do pracy obsługujący powinien zapoznać się z zasadami:

- bezpiecznej eksploatacji urządzeń elektrycznych,
- pracy w zapleczu kuchennym,
- prawidłowej eksploatacji bamarów na podstawie niniejszej instrukcji obsługi,
- udzielania pierwszej pomocy w nagłych wypadkach.

Szczególnie ważne jest, aby:

- 1) Przed montażem urządzenia zdjąć opakowanie, usunąć folię ochronną i upewnić się, czy urządzenie jest w nienaruszonym stanie. W razie wątpliwości nie użytkować go i zwrócić się do specjalisty. Materiał opakowaniowy nie powinien znajdować się w zasięgu dzieci, ponieważ stanowi potencjalne zagrożenie (torebki plastikowe, deski, gwoździe itp.).
- 2) Instalować urządzenie zgodnie z DTR.
- 3) **Nie dopuszczać do instalacji, wykonywania napraw, regulacji i obsługi osób do tego nieuprawnionych oraz nieprzeszkolonych.**
- 4) Nie wykonywać żadnych przeróbek niezgodnych z dokumentacją bamaru.
- 5) Zwracać uwagę na dzieci w czasie użytkowania bamaru, gdyż nie znają one zasad jego obsługi.
- 6) Nie zostawiać urządzenia bez nadzoru podczas użytkowania.
- 7) Uważać aby elektryczne przewody przyłączeniowe nie dotykały gorących części urządzenia lub innych urządzeń grzejnych.
- 8) Zabrudzony zbiornik oczyścić natychmiast po wystudzeniu.
- 9) Nie uderzać w pokrętko.
- 10) W przypadku stwierdzenia uszkodzenia lub nieprawidłowej pracy, wyłączyć urządzenie. Wszelkie naprawy powinny być wykonywane w autoryzowanej stacji serwisowej przez uprawnionych specjalistów.

- 11) Stosować tylko oryginalne części zamienne. Nieprzestrzeganie powyższego może zagrozić bezpieczeństwu urządzenia i użytkowników.
- 12) Stosować urządzenie wyłącznie do celów, do jakich je zaprojektowano. Wszelkie inne zastosowania są nieodpowiednie i należy je traktować jako niebezpieczne.
- 13) Podczas obsługi zachować ostrożność i nie dotykać części, z którymi kontakt może spowodować poparzenie.
- 14) Zapewnić odpowiednią wydajność urządzeń wentylacyjnych do odprowadzania oparów.
- 15) W razie skaleczenia, poparzenia lub porażenia prądem elektrycznym, niezwłocznie udzielić pierwszej pomocy.
- 16) **Nie włączać urządzenia jeśli w zbiorniku nie ma wody.**
- 17) **Zabrania się mycia i polewania urządzenia za pomocą strumienia bieżącej wody. Nieprzestrzeganie tej zasady grozi uszkodzeniem bmaru i porażeniem prądem elektrycznym obsługi.**

5. INSTRUKCJA KONSERWACJI, KONSERWACJA I NAPRAWY

5.1 Konserwacja bieżąca

Konserwacja bieżąca polega na utrzymywaniu w czystości bmaru, jego otoczenia i pojemników funkcjonalnych oraz naczyń.

- Codziennie po zakończeniu pracy, umyć urządzenie.
- Uzupełniać wodę w zbiorniku.
- W razie konieczności wymienić wodę w zbiorniku bmaru.

W tym celu należy:

- a) odłączyć bmar od sieci elektrycznej,
- b) otworzyć zawór spustowy (rys.1, 2, 3; poz.7), zlać wodę ze zbiornika,
- c) usunąć pozostałości po produktach spożywczych, wewnątrz zbiornika dokładnie umyć,
- d) zamknąć zawór spustowy przed ponownym zalaniem wodą.

Zbiornik napełnić ponownie wodą w ilości podanej w tabeli 1.

UWAGA! Przed rozpoczęciem czyszczenia bmaru należy go wyłączyć i poczekać aż wystygnie.

5.2 Konserwacja okresowa

Poza bieżącymi czynnościami konserwacyjnymi, do użytkowania bmaru należy jego okresowa kontrola. Po okresie gwarancji raz na rok należy zlecić dokonanie przeglądu technicznego serwisowi.

5.3 Naprawy i remonty

Producent bmarów elektrycznych ŁÓDZKIE ZAKŁADY METALOWE "LOZAMET", poprzez swoją służbę serwisową zapewnia naprawy i przeglądy u odbiorcy oraz przeprowadza naprawy w siedzibie producenta. Wszystkie czynności regulacyjne i naprawcze powinny być wykonywane przez uprawnionego specjalistę.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe lub niezgodne z zaleceniami podanymi w niniejszej dokumentacji użytkowanie wyrobu.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego użytkowania, braku konserwacji oraz powstałych w wyniku dokonywania napraw przez osoby nieupoważnione.

5.4 Wykaz typowych uszkodzeń i zalecane sposoby naprawy

| OBJAWY | PRZYCZYNA | SPOSÓB USUNIĘCIA |
|---|--|---|
| Po ustawieniu włącznika głównego w poz. „1” nie świeci lampka podświetlająca przycisk, nie można załączyć układu grzewczego. Po ustawieniu regulatora temperatury w położenie inne niż „0”, nie zapala się pomarańczowa lampka oznaczająca pracę grzałek. | Brak zasilania | Sprawdzić czy jest napięcie w instalacji elektrycznej oraz czy bęmar jest podłączony do instalacji. Jeśli bęmar nadal nie daje się włączyć należy zgłosić go do naprawy. |
| Po ustawieniu włącznika głównego w poz. „1” nie świeci lampka podświetlająca przycisk ale można załączyć grzałki regulatorem temperatury. | Uszkodzenie lampki | Zgłosić bęmar do naprawy. Wymienić uszkodzony włącznik. |
| Po ustawieniu włącznika głównego w poz. „1” świeci lampka podświetlająca przycisk, można załączyć grzałki regulatorem temperatury ale przy pracy grzałek nie świeci pomarańczowa lampka | Uszkodzenie lampki | Zgłosić bęmar do naprawy. Wymienić uszkodzoną lampkę. |
| Po ustawieniu włącznika głównego w poz. „1” świeci lampka podświetlająca przycisk oraz po ustawieniu regulatora temperatury w położenie inne niż „0” zapala się pomarańczowa lampka oznaczająca pracę grzałek ale woda w zbiorniku nie nagrzewa się. | Uszkodzenie grzałek elektrycznych | Zgłosić bęmar do naprawy. Należy wymienić uszkodzone grzałki. |
| Po ustawieniu włącznika głównego w poz. „1” świeci się lampka podświetlająca przycisk ale nie można załączyć układu grzewczego regulatorem temperatury, pomarańczowa lampka nie świeci się. | Zadziałał ogranicznik temperatury (rys.4; poz.6) | Zadziałanie ogranicznika temperatury oznacza awarię urządzenia. Należy zgłosić urządzenie do naprawy. Należy odłączyć urządzenie z sieci elektrycznej i usunąć uszkodzenie. Aby ponowne włączenie bęmaru było możliwe należy odblokować ogranicznik poprzez wciśnięcie jego przycisku. Odblokowanie ogranicznika temperatury możliwe jest dopiero <u>po schłodzeniu urządzenia</u> . |
| | Uszkodzenie regulatora temperatury | Zgłosić bęmar do naprawy. Wymienić uszkodzony regulator. |

6 WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

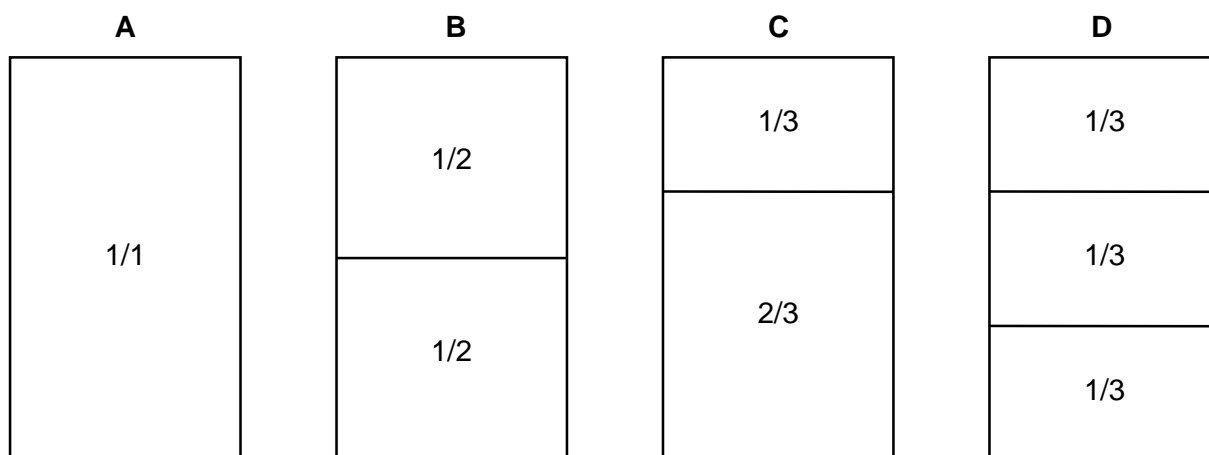
Standardowo bęmar wyposażony jest w:

- Przewód zasilający z wtyczką
- Dokumentację Techniczno-Ruchową
- Kartę gwarancyjną

7 WYPOSAŻENIE DODATKOWE

1) POJEMNIKI FUNKCJONALNE GN

U producenta bęmarów można kupić pojemniki funkcjonalne o różnych modułach GN. Przy zamawianiu pojemnika należy podać moduł GN i wysokość pojemnika.



| Moduł GN | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Pojemność [dm³] |
|-----------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 1/1 | 530 | 325 | 65 | 9 |
| | | | 100 | 14 |
| | | | 150 | 21 |
| | | | 200 | 28 |
| 2/3 | 354 | 325 | 65 | 5,5 |
| | | | 100 | 9 |
| | | | 150 | 13 |
| | | | 200 | 18 |
| 1/2 | 325 | 265 | 65 | 4 |
| | | | 100 | 6,5 |
| | | | 150 | 9,5 |
| | | | 200 | 12,5 |
| 1/3 | 325 | 176 | 65 | 2,5 |
| | | | 100 | 4 |
| | | | 150 | 5,7 |
| | | | 200 | 7,8 |

2) PÓŁKI SKŁADANE

Bemary mogą być dodatkowo wyposażone w półkę składaną, którą można na zamówienie zamocować boku bemara (rys.5a i 5b).

UWAGA: Przy zamówieniach na bemary wyposażone dodatkowo w półki składane należy dokładnie określić na którym boku ma być zamontowana półka.

| Nazwa | Typ | Wymiary [mm] | Masa [kg] | Możliwość montażu do bemarów typów: |
|-----------------------|-----------|-----------------|-----------|--|
| PÓŁKA SKŁADANA | MVE.10.13 | 600 x 400 x 35 | 2,7 | BW.4.1/S ; BW.8.1/S ; BW.11.1/S ; BW.14.1/S BW.4.5/S ; BW.8.5/S ; BW.11.5/S ; BW.14.5/S |
| | MVE.10.23 | 395 x 400 x 35 | 1,9 | BW.4.1/S BW.4.5/S |
| | MVE.20.23 | 730 x 400 x 35 | 4,0 | BW.8.1/S BW.8.5/S |
| | MVE.30.23 | 1065 x 400 x 35 | 4,7 | BW.11.1/S BW.11.5/S |
| | MVE.40.23 | 1400 x 400 x 35 | 5,8 | BW.14.1/S BW.14.5/S |

8 WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH

| Nazwa części | Nr rysunku lub normy | Rysunek | Pozycja |
|---|-------------------------------|------------|---------|
| Panel z grzałką | FV.G.44.01.00.00.1 | 1,2,3 4 | 4 9 |
| Grzałka 700 W | FV.A.26.01.02.00.0 | 4 | 4 |
| Regulator temperatury 30÷95°C | 55.13219.330 (EGO) | 4 | 7 |
| Ogranicznik temperatury 120°C | 162471 (Inter Control) | 4 | 6 |
| Pokrętko regulatora temperatury | 591.941 -PA6 czarny (Riel) | 1,2,3 4 | 10 8 |
| Ślepe gniazdo – uchwyt zaciskowy DZE – Klemme (czarny) – 2 sztuki | 060.050.67.0 (Hans Simon) | 3 | 12 |
| Wspornik | AO.A.02.06.00.02.0 | 3 | 15 |
| Rura | MV.G.10.01.00.05.0 | 3 | 16 |
| Wspornik GN-ów | MV.E.10.00.00.01.0 | 1,2,3 | 18 |
| Zespół jezdny | ES-S-125 PTEM/K-12 (MANNER) | 3 | 13 |
| Zespół jezdny z hamulcem | ES-J-S-125 PTEM/K-12 (MANNER) | 3 | 14 |
| Przedłużacz | EST 27x27 (MANNER) | 3 | 13,14 |
| Stopa regulowana „30” PA6 | MV.A.10.00.00.00.0/C29 | 1,2 | 17 |
| Zawór kulowy do wody G ½ ” | 700-110-15 (Armatura) | 1,2,3 | 7 |
| Lampka sygnalizacyjna | L024500NAC (pomarańczowy) | 1,2,3 | 11 |
| Łącznik klawiszowy | S 6053AL.(Arcoelectric) | 1,2,3 | 9 |

9 OPISY ZAŁĄCZONYCH RYSUNKÓW

RYSUNEK 1 - Ogólny widok bamaru wolnostojącego BW.(...).1/S

RYSUNEK 2 - Ogólny widok bamaru stołowego BS.(...).1/S

RYSUNEK 3 - Ogólny widok bamaru na kółkach BW.(...).5/S

A przyłączy instalacji elektrycznej



przyłączy przewodu ekwipotencjalnego

- | | | | |
|-----|---------------------------------|-----|----------------------------------|
| 1. | Konstrukcja nośna | 11. | Lampka sygnalizacyjna |
| 2. | Panel sterowniczy | 12. | Ślepe gniazdo – uchwyt zaciskowy |
| 3. | Zbiornik | 13. | Zespół jezdny |
| 4. | Panel z grzałką | 14. | Zespół jezdny z hamulcem |
| 5. | Ostona dolna | 15. | Wspornik |
| 6. | Półka | 16. | Rura |
| 7. | Zawór kulowy do wody G ½ ” | 17. | Stopa regulowana |
| 8. | Przewód zasilający | 18. | Wspornik pojemników GN |
| 9. | Przycisk klawiszowy | | |
| 10. | Pokrętko regulatora temperatury | | |

RYSUNEK 4: Rozmieszczenie elementów układu grzewczego pod zbiornikiem.

- | | | | |
|----|-------------------|----|---------------------------------|
| 1. | Konstrukcja nośna | 6. | Ogranicznik temperatury 120°C |
| 2. | Panel sterowniczy | 7. | Regulator temperatury 30 ÷ 95°C |
| 3. | Zbiornik | 8. | Pokrętko regulatora temperatury |
| 4. | Grzałka | 9. | Panel z grzałką |
| 5. | Ostona dolna | | |

RYSUNEK 5a ,5b: Wyposażenie dodatkowe. Półki składane.

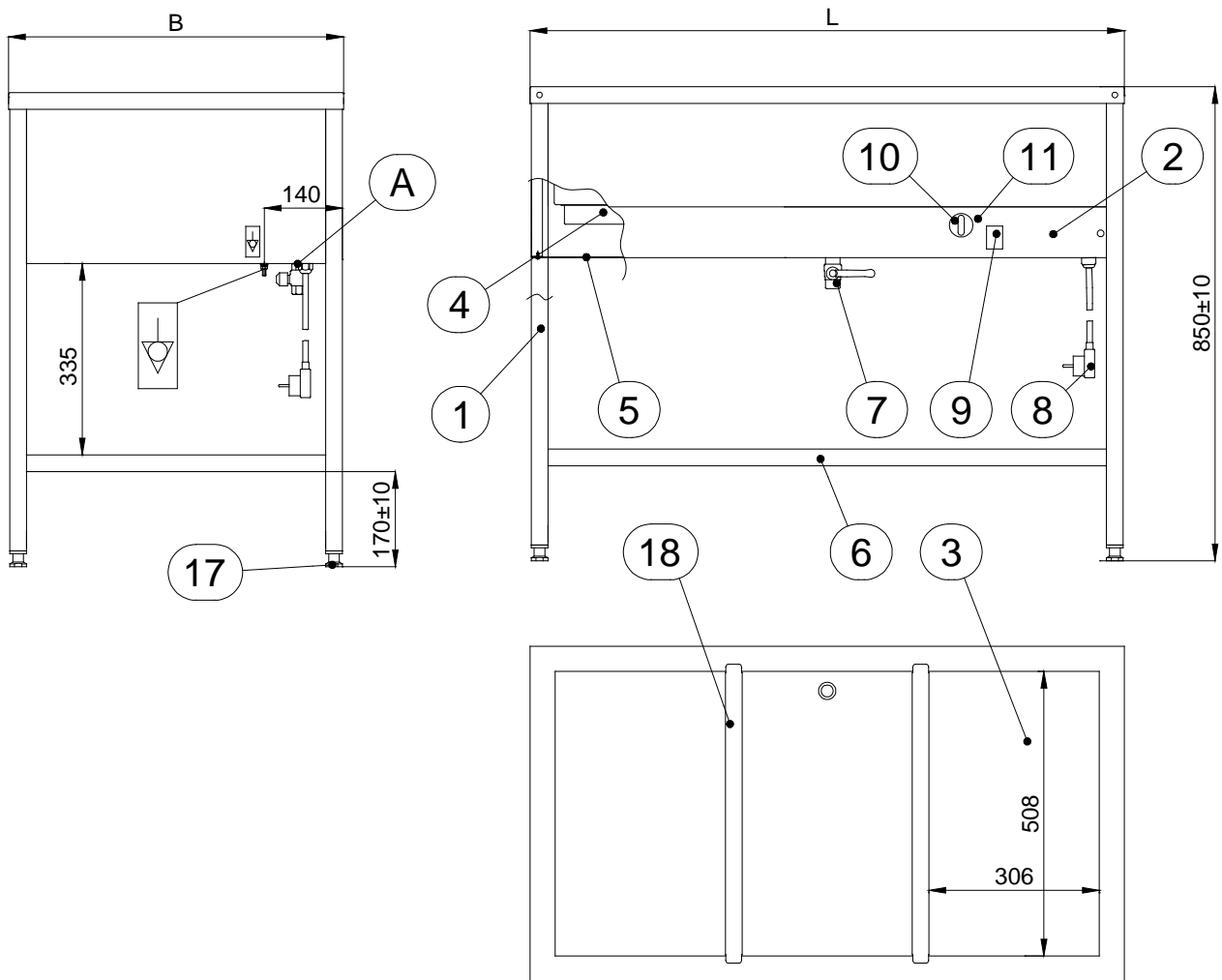
RYSUNEK 6: Schemat elektryczny bamarów BW.4.1/S, BS.4.1/S, BW.4.5/S

RYSUNEK 7: Schemat elektryczny bamarów BW.8.1/S, BS.8.1/S, BW.8.5/S

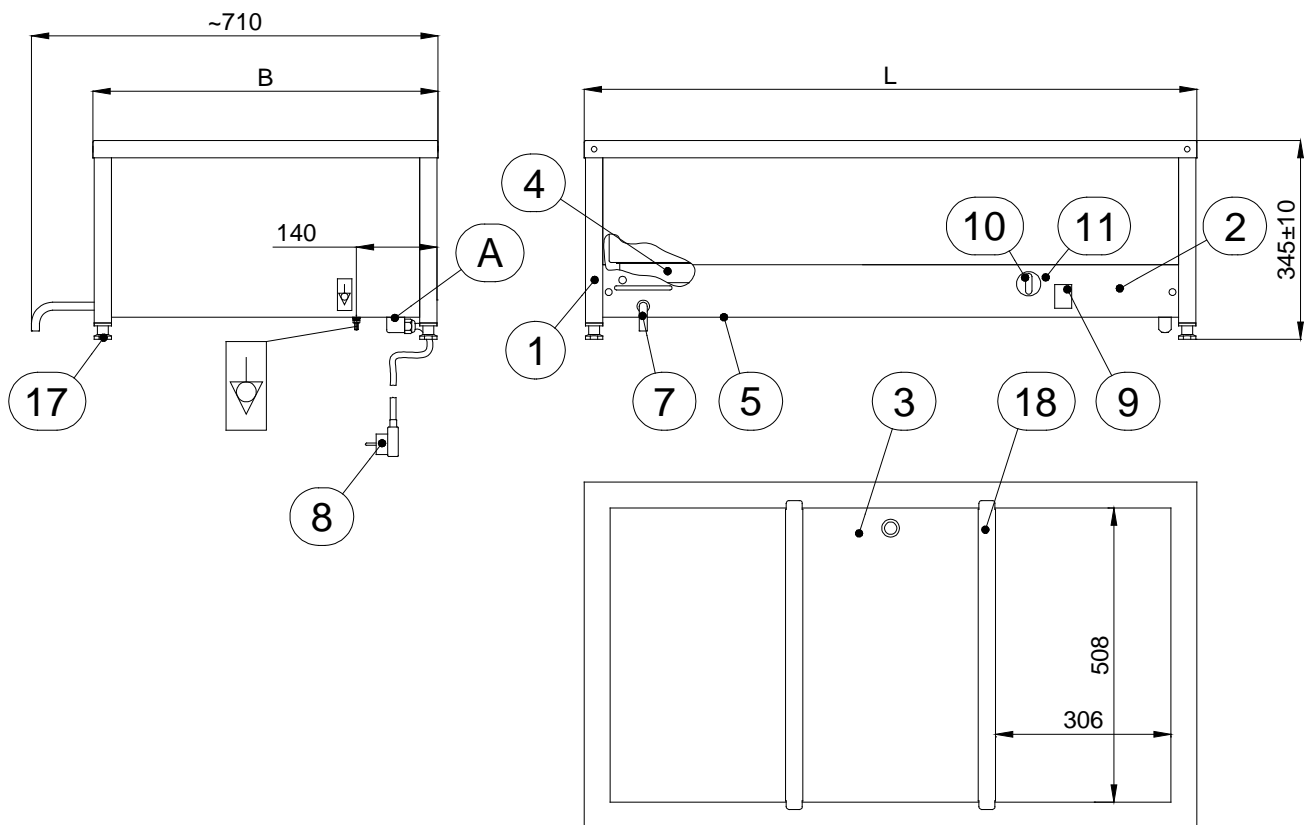
RYSUNEK 8: Schemat elektryczny bamarów BW.11.1/S, BS.11.1/S, BW.11.5/S

RYSUNEK 9: Schemat elektryczny bamarów BW.14.1/S, BS.14.1/S, BW.14.5/S

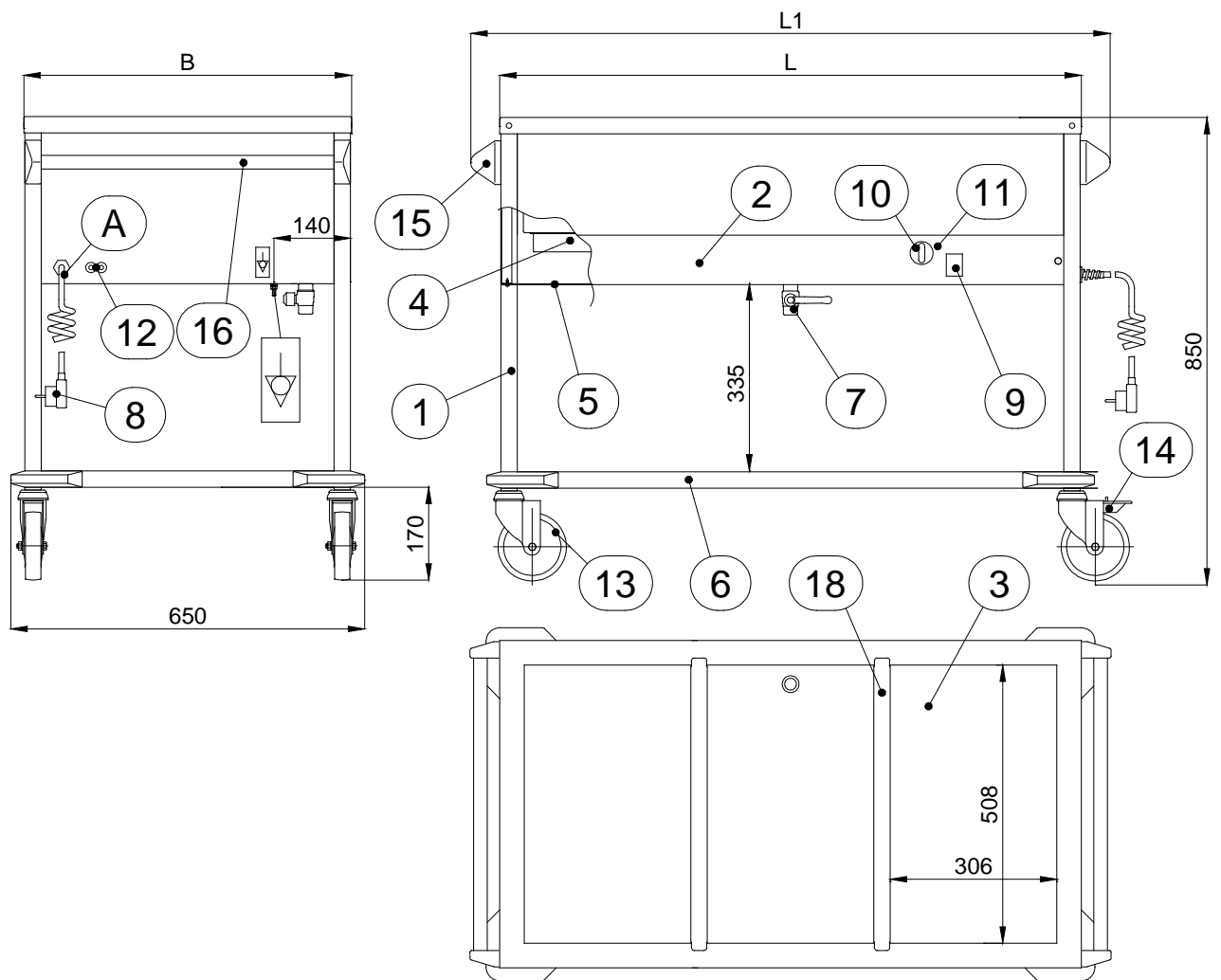
- | | |
|----------------|--|
| X1 | - listwa zaciskowa |
| H1 | - lampka sygnalizacyjna LO24500NAC |
| Q1 | - przycisk klawiszowy podświetlany |
| K1, K2, K3, K4 | - przełącznik na płytce RELPOL RM84-2012-35-5230 |
| B1 | - regulator temperatury 30 ÷ 95°C |
| B2 | - ogranicznik temperatury 120°C |
| E1, E2, E3, E4 | - grzałka 700W |



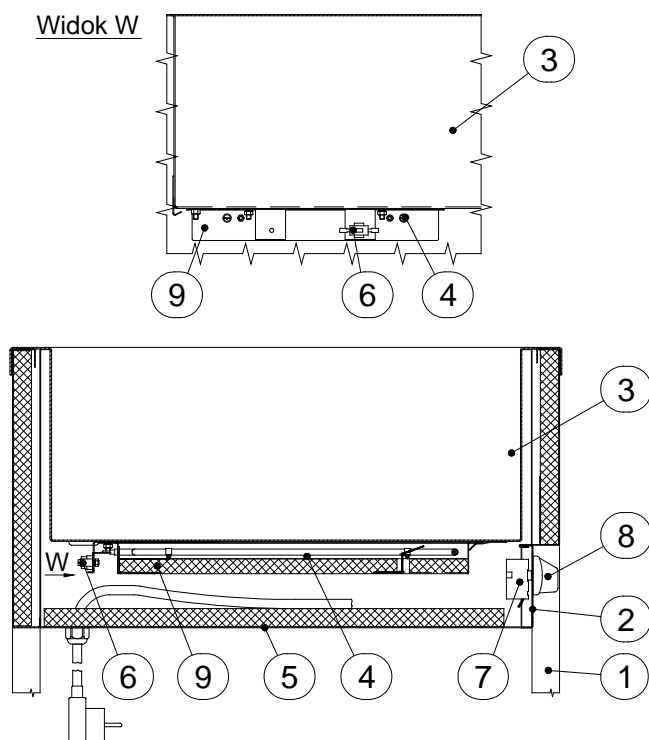
Rysunek 1 - Ogólny widok biamaru wolnostojącego BW(...).1/S



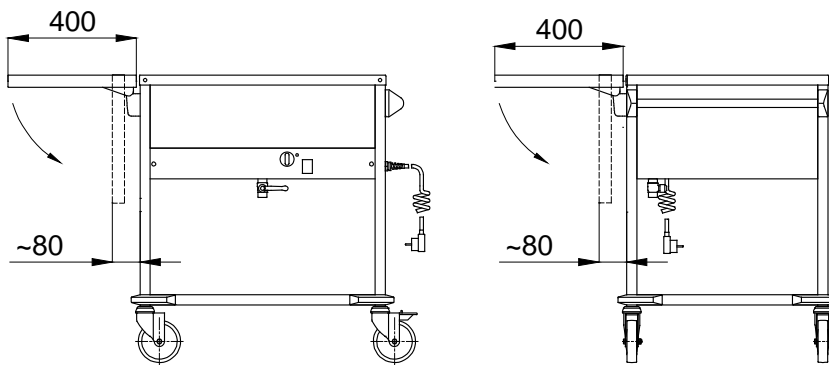
Rysunek 2 - Ogólny widok biamaru stołowego BS(...).1/S



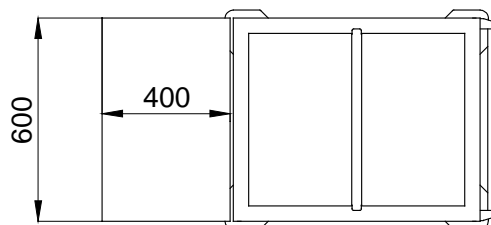
Rysunek 3 - Ogólny widok beamaru na kółkach BW.(...).5/S



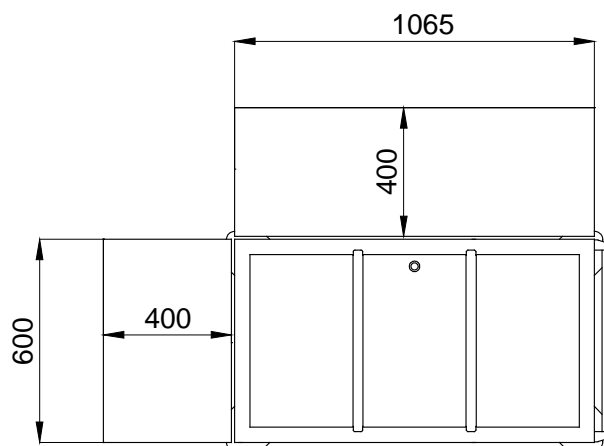
Rysunek 4 - Rozmieszczenie elementów układu grzewczego pod zbiornikiem



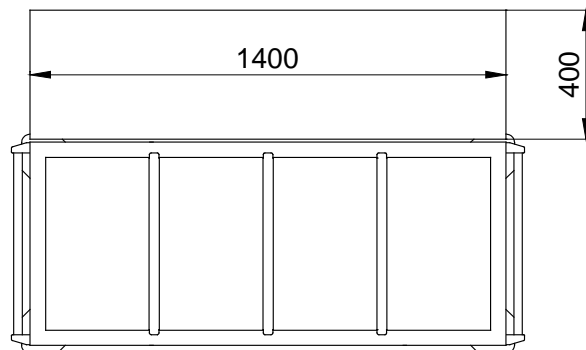
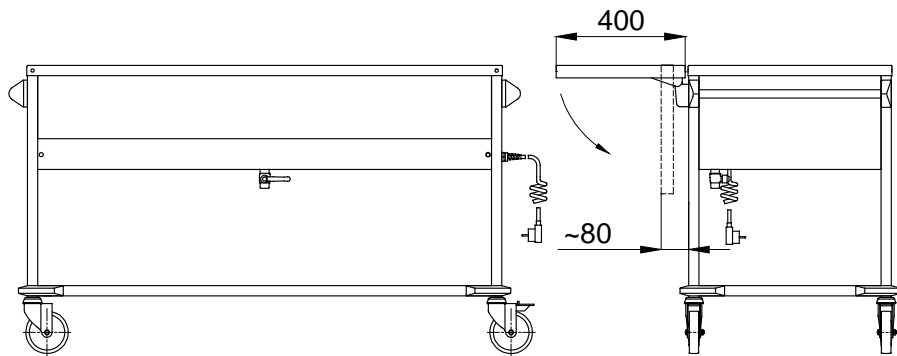
BEMAR Z PÓLKĄ
SKŁADANĄ MVE.10.13



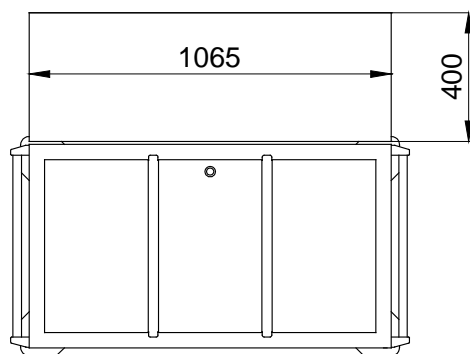
BEMAR Z PÓLKAMI SKŁADANYMI
MVE.10.13 I MVE.30.23



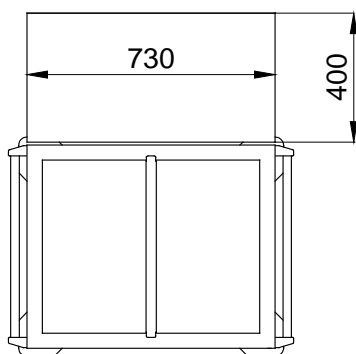
Rysunek 5a - Wyposażenie dodatkowe. Półki składane



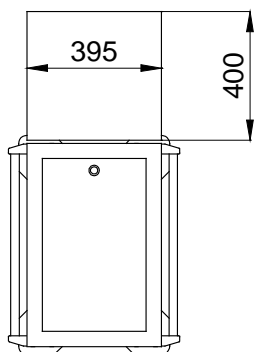
BEMAR 4x GN1/1
Z PÓŁKĄ SKŁADANĄ MVE.40.23



BEMAR 3x GN1/1
Z PÓŁKĄ SKŁADANĄ MVE.30.23

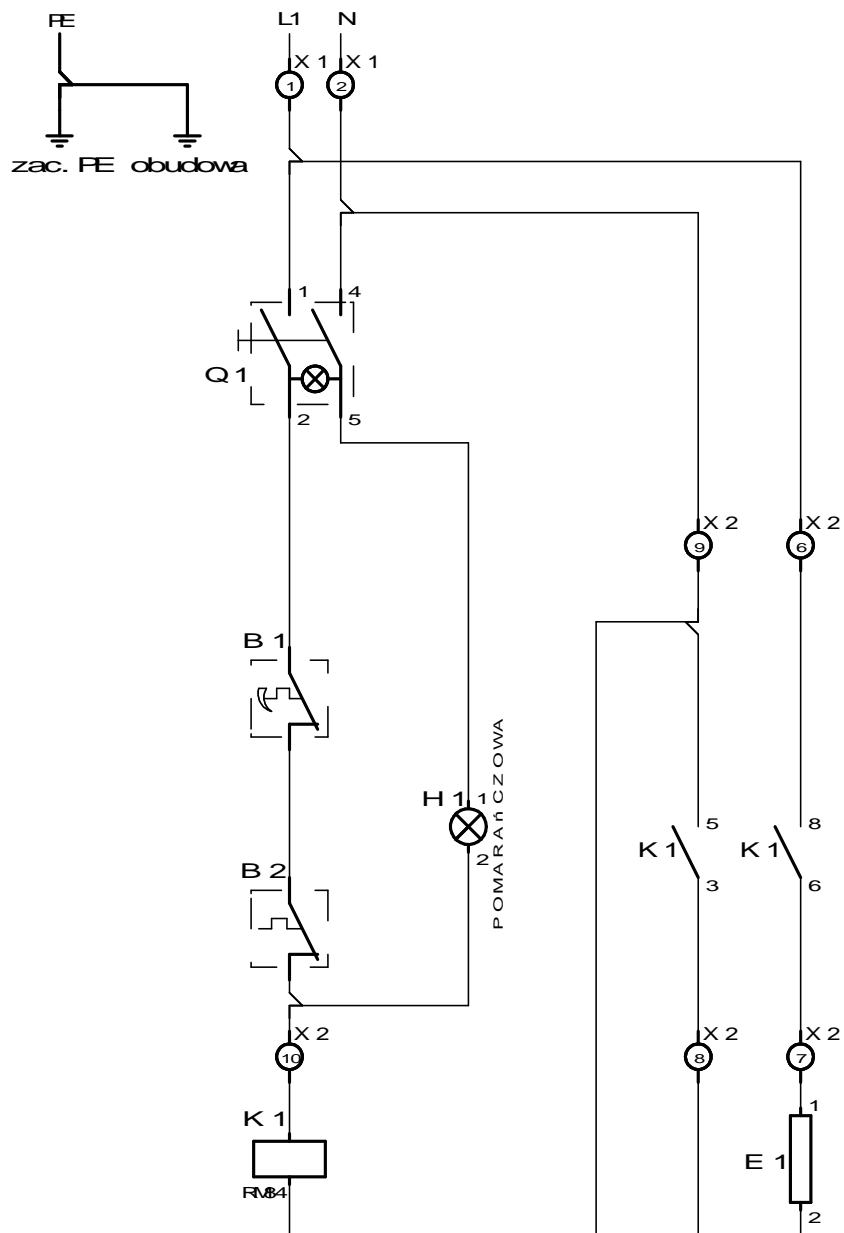


BEMAR 2x GN1/1
Z PÓŁKĄ SKŁADANĄ MVE.20.23

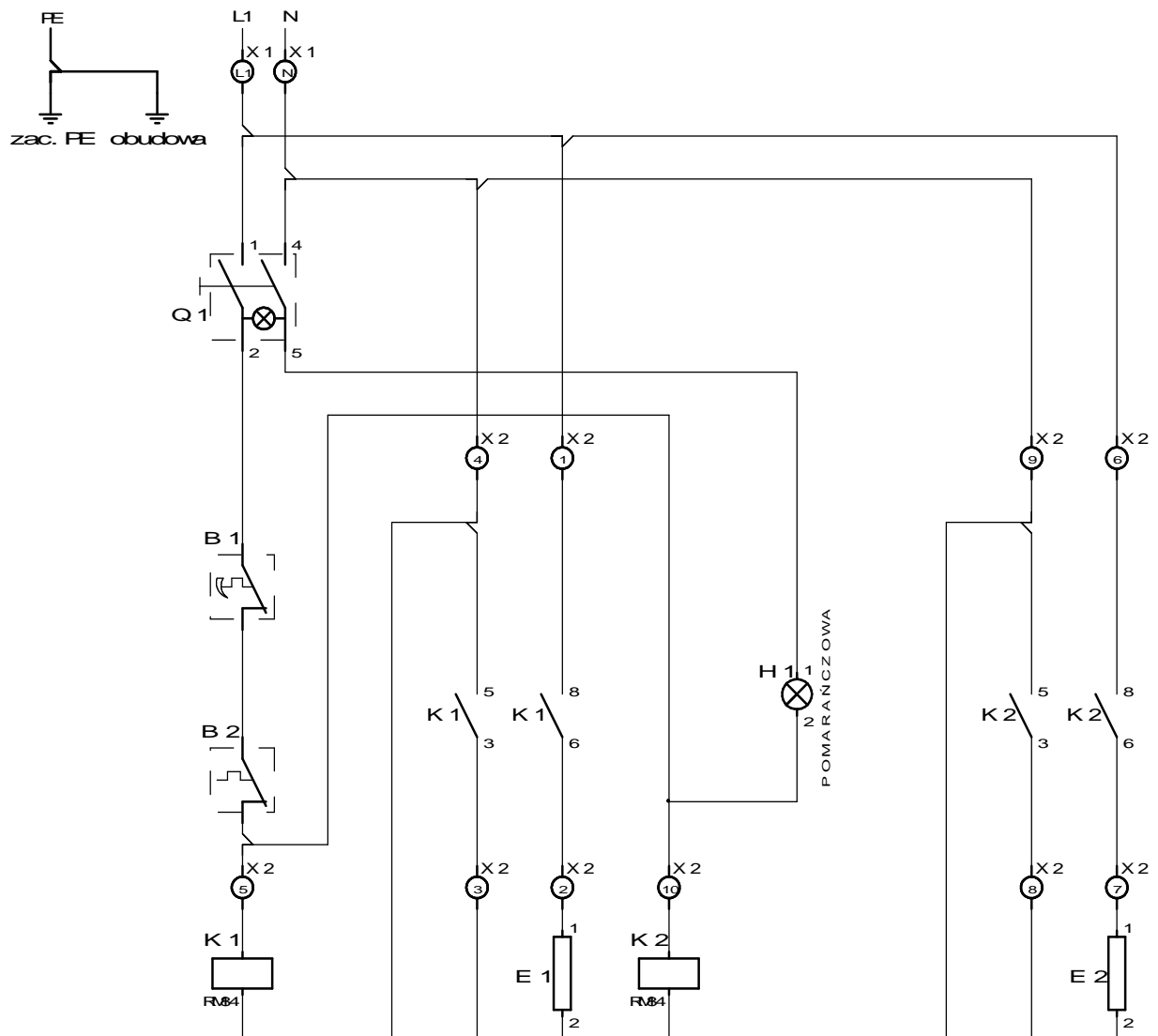


BEMAR 1x GN1/1
Z PÓŁKĄ SKŁADANĄ MVE.10.23

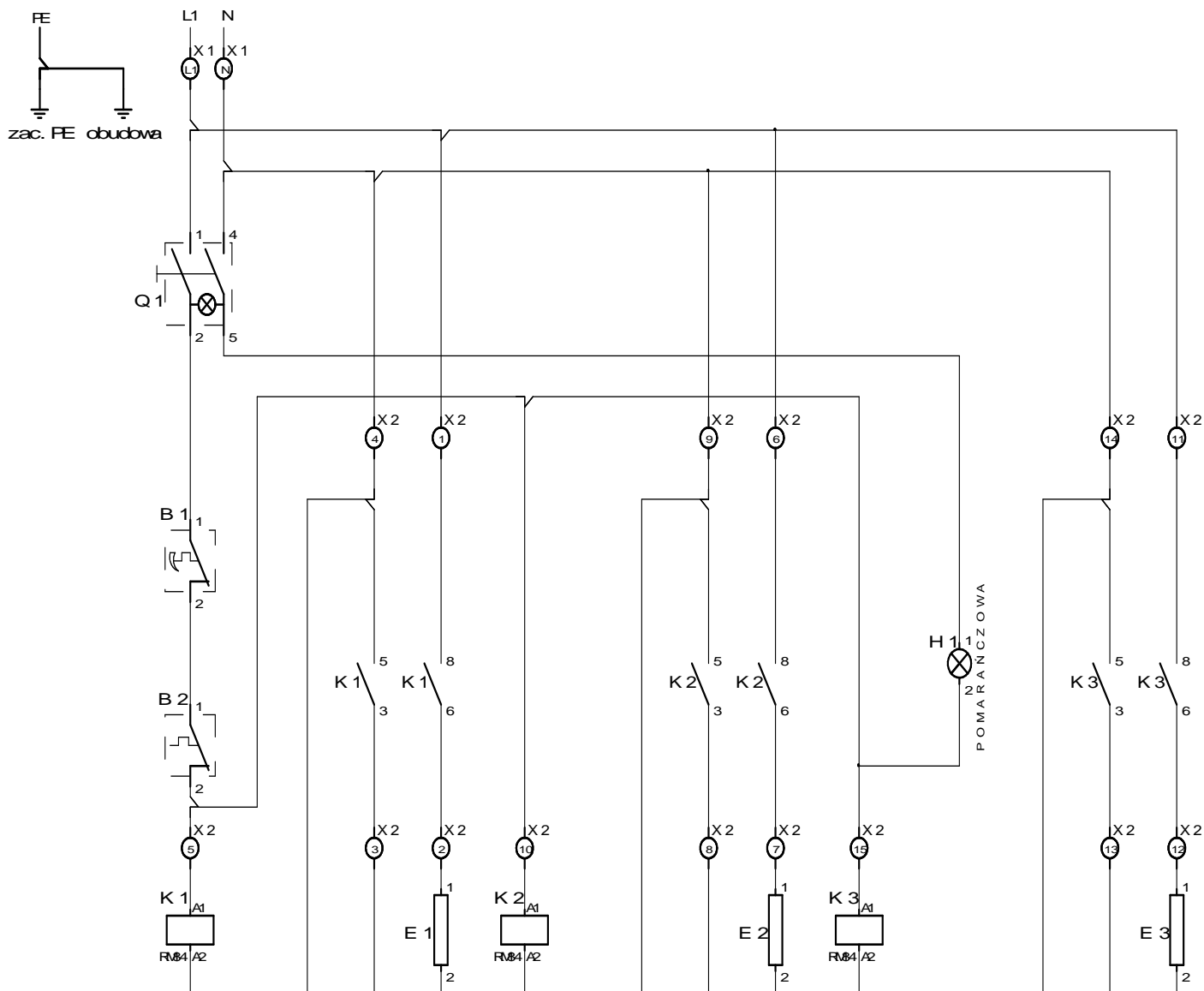
Rysunek 5b - Wyposażenie dodatkowe. Półki składane



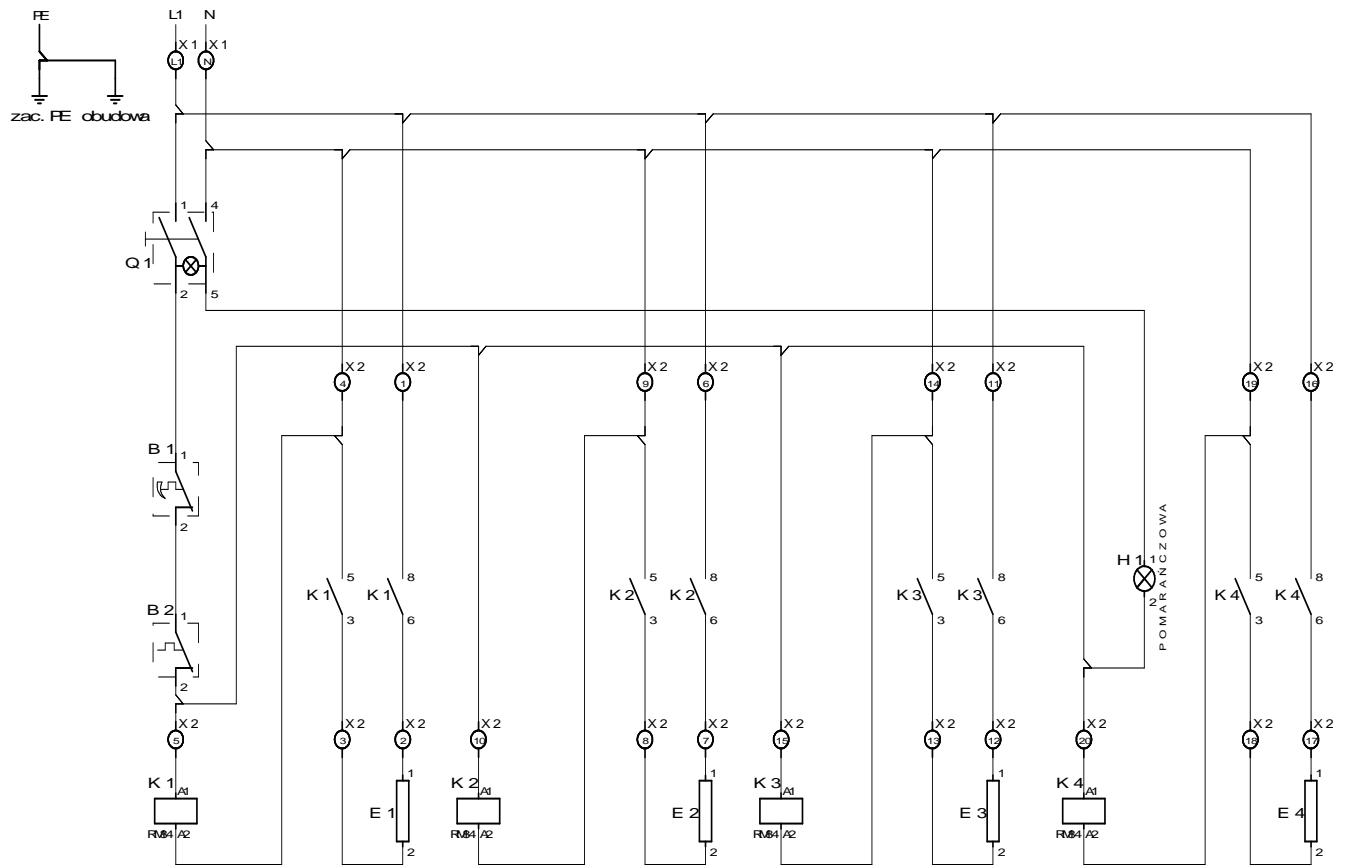
Rysunek 6 - Schemat elektryczny bemarków BW.4.1/S, BS.4.1/S, BW.4.5/S



Rysunek 7 - Schemat elektryczny bemałów BW.8.1/S, BS.8.1/S, BW.8.5/S



Rysunek 8 - Schemat elektryczny bęmarów BW.11.1/S, BS.11.1/S, BW.11.5/S



Rysunek 9 - Schemat elektryczny bemałów BW.14.1/S, BS.14.1/S, BW.14.5/S



WYCOFANIE Z EKSPLOATACJI

To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE oraz polską Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kontenera na odpady.

Takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego.

Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.