



Łódzkie Zakłady Metalowe LOZAMET Spółka z o.o.

91-202 Łódź, ul. Warecka 5  
telefon: (042) 613 40 00  
fax: (042) 613 40 09  
fax: (042) 613 40 10  
internet: [www.lozamet.com.pl](http://www.lozamet.com.pl)  
e-mail: [lozamet@lozamet.com.pl](mailto:lozamet@lozamet.com.pl)  
[info@lozamet.com.pl](mailto:info@lozamet.com.pl)

## *DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA*

# **BEMARY JEZDNE SPECJALNE**

Typ:

**BJNS.2GN.A (FV.A.20)**

**BJNS.3GN.A (FV.A.30)**

**BJNS.2GN.D (FV.D.20)**

**BJNS.3GN.D (FV.D.30)**



# SPIS TREŚCI

strona

<b>1</b>	<b>CHARAKTERYSTYKA WÓZKA.....</b>	<b>3</b>
1.1	Zastosowanie .....	3
1.2	Dane techniczne.....	3
1.3	Ogólny opis budowy.....	3
<b>2</b>	<b>INSTRUKCJA INSTALACJI I EKSPLOATACJI .....</b>	<b>3</b>
2.1	Pomieszczenie i eksploatacja .....	3
2.2	Podłączenie do instalacji elektrycznej.....	4
<b>3</b>	<b>INSTRUKCJA OBSŁUGI .....</b>	<b>4</b>
3.1	Przygotowanie urządzenia do pracy .....	4
3.2	Czynności podczas pracy .....	5
3.3	Czynności po zakończeniu pracy.....	5
3.4	Uwagi eksploatacyjne.....	5
<b>4</b>	<b>WSKAZANIA BEZPIECZAŃSTWA I HIGIENY PRACY .....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>INSTRUKCJA KONSERWACJI, KONSERWACJA I NAPRAWY .....</b>	<b>6</b>
5.1	Konserwacja bieżąca .....	6
5.2	Konserwacja okresowa .....	7
5.3	Naprawy i remonty .....	7
5.4	Wykaz typowych uszkodzeń i zalecane sposoby naprawy .....	7
<b>6</b>	<b>WYPOSAŻENIE STANDARDOWE .....</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE .....</b>	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH .....</b>	<b>10</b>
<b>9</b>	<b>OPISY ZAŁĄCZONYCH RYSUNKÓW.....</b>	<b>11</b>

# **1 CHARAKTERYSTYKA WÓZKA**

## **1.1 Zastosowanie**

Bemary jezdne specjalne są gastronomicznymi urządzeniami przeznaczonymi do przewożenia potraw, porcjowania ich i wydawania. Temperatura gorących potraw utrzymywana jest w pojemnikach funkcjonalnych GN wkładanych do zbiorników bemara. Bemary z rozsuwanym dwuczęściowym blatem z barierką służą też do przewożenia talerzy, zastawy stołowej oraz innego sprzętu kuchennego. Przeznaczone są do eksploatacji w zakładach zbiorowego żywienia.

## **1.2 Dane techniczne**

<b>Bemary jezdne specjalne</b>		<b>Typ</b>	
		<b>BJNS</b>	
<b>Dane techniczne</b>		<b>2GN.A (FVA.20)</b>	<b>3GN.A (FVA.30)</b>
Ilość modułów GN 1/1	Szt.	2	3
Moc znamionowa	[ kW ]	1,4	2,1
Zasilanie	[ V ]	230 V, ~50 Hz	
Temperatura w zbiornikach	[ °C ]	90	
Masa	[ kg ]	48	80
<b>Wymiary</b>			
Długość całkowita L <sub>c</sub>	[ mm ]	930	1320
Długość blatu ze zbiornikiem L	[ mm ]	825	1215
<b>Bemary jezdne specjalne z rozsuwanym blatem</b>		<b>Typ</b>	
		<b>BJNS</b>	
<b>Dane techniczne</b>		<b>2GN.D (FVD.20)</b>	<b>3GN.D (FVD.30)</b>
Ilość modułów podstawowych	GN 1/1	2	3
Moc znamionowa	[ kW ]	1,4	2,1
Zasilanie	[ V ]	230 V, ~50 Hz	
Temperatura w zbiornikach	[ °C ]	90	
Masa	[ kg ]	70	90
<b>Wymiary</b>			
Długość całkowita L <sub>c</sub>	[ mm ]	930	1320
Długość blatu nad zbiornikiem L	[ mm ]	840	1230
Długość z rozłożonym blatem L <sub>r</sub>	[ mm ]	1515	2245

## **1.3 Ogólny opis budowy**

W górnej części wózka znajdują się niezależnie ogrzewane zbiorniki. Pod każdym zbiornikiem zamontowano panel z grzałką elektryczną przeznaczoną do pracy w powietrzu. Zbiorniki dostosowane są do pojemników funkcjonalnych GN 1/1 lub ich pochodnych o głębokości do H=200 mm. Pojemniki ogrzewane są za pośrednictwem pary wytwarzanej z wody znajdującej się w każdym zbiorniku w ilości około 2 dm<sup>3</sup> (2 litry). Instalacja spustowa z zaworami umożliwia spust wody z komór. Układ grzewczy umożliwia załączenie ogrzewania każdego zbiornika osobno i utrzymywanie w nim temperatury 90°C.

W dolnej części wózka znajduje się półka z barierką, na której można przewozić talerze lub inny sprzęt.

# **2 INSTRUKCJA INSTALACJI I EKSPLOATACJI**

## **2.1 Pomieszczenie i eksploatacja**

Bemar jezdny specjalny powinien być użytkowany i eksploatowany w pomieszczeniach będących jego miejscem stałej eksploatacji. Pomieszczenie powinno zapewniać jego stabilne położenie w czasie pracy, pozwalać na jego bezkolizyjne przemieszczanie się na kołach, oraz umożliwiać swobodne rozsuwanie blatu, zdejmowanie wyposażenia z półki. Podłoga po której będzie jeździł bemar powinna być równa i gładka, zapewniać jazdę bez drgań i wstrząsów. Należy omijać progi, nie prowadzić wózka po kostce, bruku, trylince, nawierzchni szutrowej, piasku itp. Nie uderzać w progi, drzwi, ściany, meble i inne przedmioty.



Koła w które wyposażony jest bemar jezdny specjalny, przeznaczone są do eksploatacji w pomieszczeniach.




Zabrania się używania bemara do innych celów i w inny sposób inny niż opisane w pkt. 1.1 i 2.1. Zabrania się użytkowania bemara jako pojemnik transportowy przewożony na samochodach lub w innych środkach transportu zewnętrznego.

## 2.2 Podłączenie do instalacji elektrycznej

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

- Sprawdzić zgodność parametrów instalacji elektrycznej z danymi znamionowymi wózka,
- Dokonać pomiaru ochrony przeciwporażeniowej,
- Wykonać przyłączenie wózka do sieci elektrycznej.

### Przyłączenie wyrównawcze

Zacisk do przyłączenia zewnętrznych żył wyrównawczych oznaczony symbolem .

Przed podłączeniem urządzenia należy sprawdzić prawidłowość wykonania i skuteczność działania połączeń wyrównawczych zgodnie z PN-IEC-60364-4-41.

 Instalacja elektryczna, do której ma być podłączone urządzenie powinna być wyposażona w środki odłączania na wszystkich biegunach zgodnie z PN-EN 60335-1.

 Uruchomienie bębna jezdnego specjalnego może nastąpić po potwierdzeniu skuteczności ochrony przeciwporażeniowej wynikami pomiarów.

## 3 INSTRUKCJA OBSŁUGI



### **U W A G A**

**WÓZEK NALEŻY PROWADZIĆ WYŁĄCZNIE PRZY POMOCY STAŁYCH  
UCHWYTÓW rys.1, rys.3, poz.25 i rys.2, poz.19**

#### **ZABRANIA SIĘ:**

- PRZEMIESZCZANIA WÓZKA PRZY POMOCY BARIERKI UMIESZCZONEJ NA ROZSUWANYM BLACIE**
- PRZEMIESZCZANIA WÓZKA Z ROZSUNIĘTYM BLATEM**
- PRZEMIESZCZANIA WÓZKA Z OTWARTYMI DRZWIAMI SZAFEK**
- PRZEWOŻENIA NA ROZSUWANYM BLACIE PŁYNNIEJ ŻYWNOCICI W POJEMNIKACH STWARZAJĄCYCH  
MOŻLIWOŚĆ WYLANIA**
- UDERZANIA WÓZKIEM W DRZWI, PROGI, ŚCIANY ORAZ W INNE PRZEDMIOTY**

### 3.1 Przygotowanie urządzenia do pracy

- Usunąć folię ochronną oraz inne elementy opakowania ze wszystkich elementów obudowy.
- Urządzenie odkonserwować, obudowę, szafki, pojemniki funkcjonalne umyć ciepłą wodą z dodatkiem płynu do mycia naczyń i wytrzeć do sucha
- Zapoznać się z DTR urządzenia, w szczególności z instrukcją obsługi oraz wskazaniem BHP.
- Sprawdzić, czy zawory spustowe są zamknięte.
- W przypadku wózków z rozsuwanym blatem rozłożyć blat. Każda z dwu części blatu rozsuwa się oddzielnie. W celu rozsunęcia jednej części blatu należy:
  - odciągnąć jednocześnie dwa uchwyty (rys.2, poz.27) i pociągnąć blat do siebie, blat zostanie odblokowany i zacznie się rozsuwać,
  - puścić uchwyty i chwytając za barierkę (rys.2, poz.26) rozsunąć blat,
  - przy maksymalnym wysunięciu blat zablokuje się uniemożliwiając jego ruch w obie strony.
- Napełnić każdy zbiornik wodą w ilości 2 dm<sup>3</sup> (2 litry). Na tylnej ściance każdego zbiornika znajduje się wskaźnik (dwa przetłoczenia) wskazujący maksymalny i minimalny poziom wody w zbiorniku. **Lustro wody w zbiorniku powinno znajdować się między maksymalnym a minimalnym poziomem.** Zbyt mała ilość wody może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, a zbyt duża wydłuży czas nagrzewania zbiornika.

- g) W przypadku wózków z rozsuwanym blatem złożyć blat. W tym celu należy:
  - odciągnąć jednocześnie dwa uchwyty (rys.2, poz.27) i odepchnąć blat od siebie,
  - puścić uchwyty i chwytając za barierkę (rys.2, poz.26) przesunąć blat nad zbiornikami, aż do jego zablokowania się uniemożliwiającego ruch w obie strony.
- h) Włączyć urządzenie do sieci elektrycznej.
- i) Przyciskami klawiszowymi (rys.1, 2, poz. od 8 do 10) załączyć ogrzewanie wybranego zbiornika.  
Czas nagrzewania zbiorników od momentu włączenia zimnego urządzenia wynosi około 50÷60 minut.
- j) Po nagrzeniu zbiorników można do nich wkładać pojemniki funkcjonalne z produktami spożywczymi lub napełnić pojemniki uprzednio tam włożone.

### **3.2 Czynności podczas pracy**

W celu lepszej wymiany ciepła oraz efektywniejszej pracy układu grzewczego, pojemniki funkcjonalne znajdujące się w zbiornikach powinny być nakryte pokrywkami, a drzwiczki dolnych szafek zamknięte.

**W celu przewiezienia gorących potraw na stanowisko wydawania należy:**

- a) W przypadku wózków z rozsuwanym blatem zasunąć blat nad zbiornikami,
- b) Przyciskami klawiszowymi (rys.1, 2, poz. od 8 do 10 ) wyłączyć ogrzewanie zbiorników.
- c) Wyciągnąć wtyczkę z gniazda sieci elektrycznej i włożyć ją do specjalnego „ślepego gniazda” (rys.1, 2 poz.17) znajdującego się na panelu sterowniczym wózka,
- d) Zwolnić blokadę kół jezdnych,
- e) Przewieźć wózek na stanowisko wydawania posiłków.



Talerze, zastawę stołową oraz inny sprzęt można przewozić na górnym blacie rozsuwanym lub na dolnej półce z barierką.



**Aby zapobiec skraplaniu się pary wodnej w dużych ilościach na wewnętrznej powierzchni blatu rozsuwanego oraz aby zapobiec nagrzewaniu się blatu rozsuwanego, należy w czasie grzania zakrywać zbiorniki pokrywkami. Producent jako wyposażenie dodatkowe oferuje specjalne pokrywy przeciw parowaniu FV.A.90.00.00.00.0 (p. 7 Wyposażenie dodatkowe).  
Również pojemniki funkcjonalne wstawiane do zbiorników powinny być zakryte pokrywkami.**



**Wózek bemaowy ma zamontowane po dwóch stronach specjalne gumowe zgarniaki, które powinny w czasie rozsuwania blatów zgarniać skropliny na blat ze zbiornikami. Uszkodzenie lub zużycie się ich może spowodować pozostawanie skropli w dużych ilościach pod blatem i ściekanie na podłogę.**



**Nawet przy zachowaniu wyżej wymienionych zasad pewne ilości wody mogą się jednak dostać na podłogę, ponieważ konstrukcja wózka nie jest całkowicie szczelna. Należy zatem przy obsłudze wózka zachować ostrożność i usuwać skropliny z podłogi.**



**Okresowo należy sprawdzać i w razie potrzeby uzupełniać poziom wody w zbiorniku.**

### **3.3 Czynności po zakończeniu pracy**

- a) Przyciskami klawiszowymi wyłączyć ogrzewanie zbiorników.
- b) Odłączyć bema od zasilania elektrycznego.
- c) Powierzchnie zewnętrzne umyć w ciepłej wodzie z dodatkiem płynu do mycia naczyń i wytrzeć do sucha.

### **3.4 Uwagi eksploatacyjne**

Układ grzewczy urządzenia składa się z niezależnych obwodów. Każdy z nich wyposażony jest w bimetaliczny regulator temperatury nastawiony na stałe na temperaturę 95°C, oraz bimetaliczny ogranicznik temperatury zapobiegający wzrostowi temperatury powyżej 120°C (rys.3, poz.7 i 8).

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 zbiorników bez wody, bądź gdy woda całkowicie z nich wyparuje. W związku z tym, należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby podczas eksploatacji urządzenia w zbiornikach cały czas była właściwa ilość wody.

## **W celu ponownego uruchomienia układu grzewczego wózka należy:**

- odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej,
- odczekać, aż urządzenie schłodzi się,
- zdjąć osłonę tylną (rys.1, poz.25 i rys. 2, poz.28) odkręcając uprzednio dwa wkręty mocujące osłonę,
- usunąć ewentualne uszkodzenia (wymienić uszkodzony regulator temperatury),
- wcisnąć znajdującą się w tylnej części ogranicznika temperatury metalową klapkę (rys.3, poz.8),
- założyć osłonę tylną,
- uzupełnić wodę w zbiornikach,
- podłączyć ponownie urządzenie do sieci elektrycznej. Układ grzewczy urządzenia powinien ponownie zadziałać,
- jeśli układ grzewczy nie zadziała, to znaczy, że nastąpiło uszkodzenie w elementach sterowania zainstalowanych na panelu sterowniczym, bądź grzałki elektryczne uległy przepaleniu.

## **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 bemałów 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 bemała.
- 5) Zwracać uwagę na dzieci w czasie użytkowania bemała, gdyż nie znają one zasad jego obsługi.
- 6) Nie zostawiać urządzeń bez nadzoru podczas użytkowania.
- 7) Elektryczne przewody przyłączeniowe nie powinny dotykać gorących części bemała i innych urządzeń grzejnych.
- 8) Zabrudzone zbiorniki oczyścić natychmiast po wystudzeniu.
- 9) Nie uderzać w pokrętła.
- 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. Stosować urządzenie wyłącznie do celów, do jakich je zaprojektowano. Wszelkie inne zastosowania są nieodpowiednie i należy je traktować jako niebezpieczne.
- 12) Podczas obsługi zachować ostrożność i nie dotykać części, z którymi kontakt może spowodować poparzenie.
- 13) W razie skaleczenia, poparzenia lub porażenia prądem elektrycznym, niezwłocznie udzielić pierwszej pomocy.



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

## **5 INSTRUKCJA KONSERWACJI, KONSERWACJA I NAPRAWY**

### **5.1 Konserwacja bieżąca**

- Codziennie po zakończeniu pracy umyć urządzenie.
- Uzupełniać wodę w zbiornikach.

## **5.2 Konserwacja okresowa**

Dwa razy w tygodniu wymieniać wodę w zbiornikach (w przypadku intensywnej eksploatacji, należy częściej wymieniać wodę). W tym celu należy:

- a) odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej,
- b) otworzyć zawór spustowy (rys.1, 3, poz.29 i rys.2, poz.23), zlać wodę ze zbiorników,
- c) usunąć pozostałości po produktach spożywczych, wewnątrz zbiorników umyć,
- d) zamknąć zawór spustowy,
- e) zbiorniki napełnić ponownie wodą do określonego poziomu, około 2 dm<sup>3</sup> na każdy zbiornik,
- f) przynajmniej raz na tydzień (w przypadku intensywnej eksploatacji częściej) wyczyścić i nasmarować oliwą lub smarem bezkwasowym bieżnie teleskopowe prowadnic, na których zamocowane są wysuwne ramki w dolnych komorach-szafkach, a w przypadku wózków z rozsuwanym blatem także prowadnice na których zamocowany jest rozsuwany blat.

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

## **5.3 Naprawy i remonty**

Producent bamarów 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**

<b>OBJAWY</b>	<b>PRZYCZYNA</b>	<b>SPOSÓB USUNIĘCIA</b>
Po ustawieniu włącznika głównego w poz. „1” nie świeci lampka podświetlająca przycisk, nie można załączyć układu grzewczego.	Brak zasilania	Sprawdzić czy jest napięcie w instalacji elektrycznej oraz czy bamar jest podłączony do instalacji. Jeśli bamar nadal nie daje się włączyć należy zgłosić go do naprawy.
Po ustawieniu włącznika głównego w poz. „1” świeci lampka podświetlająca przycisk ale woda w zbiorniku nie nagrzewa się.	Uszkodzenie grzałek elektrycznych Zadziałał ogranicznik temperatury (rys.4; poz.6)	Zgłosić bamar do naprawy. Należy wymienić uszkodzone grzałki. Zadziałanie ogranicznika temperatury oznacza awarię urządzenia. Występuje też w przypadku grzania urządzenia bez wody w zbiornikach. Należy odłączyć urządzenie z sieci elektrycznej i usunąć uszkodzenie. Aby ponowne włączenie bamaru było możliwe należy odblokować ogranicznik poprzez wciśnięcie jego przycisku (p.3.4). Odblokowanie ogranicznika temperatury możliwe jest dopiero <u>po schłodzeniu urządzenia</u> . Należy też uzupełnić wodę w zbiornikach.

## 6 WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

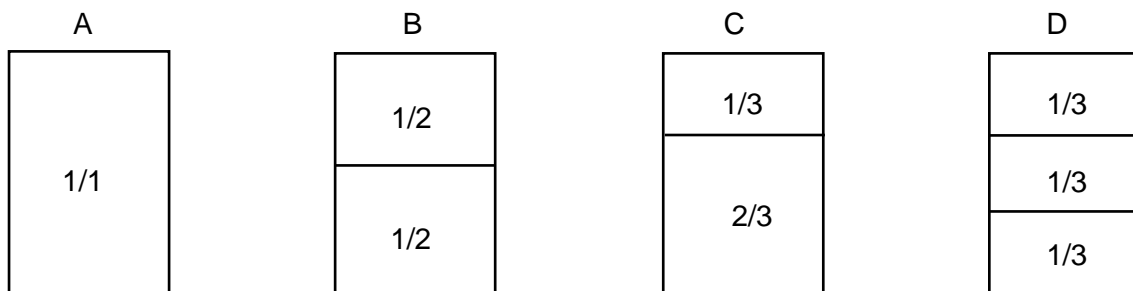
Standardowo bema wyposażony jest w:

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

## 7 WYPOSAŻENIE DODATKOWE

### 1) POJEMNIKI FUNKCJONALNE GN

U producenta bemałów można kupić pojemniki funkcjonalne o różnych modułach GN.



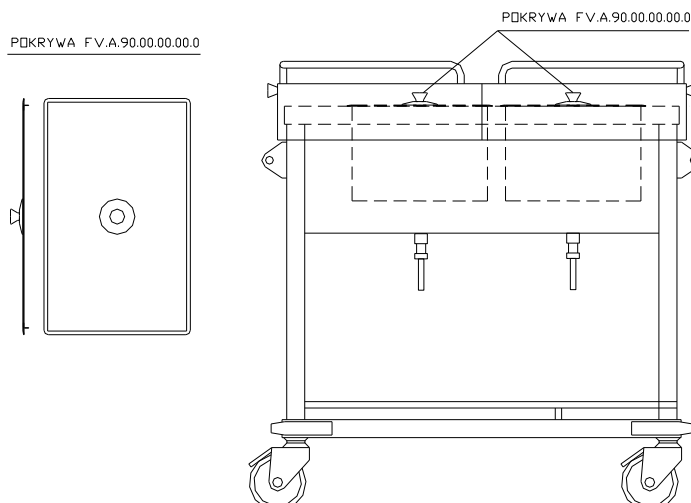
Moduł GN	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Pojemność [dm <sup>3</sup> ]
1/1	530	325	65	9
			100	14
			150	21
			200	28
2/3	354	325	65	5,5
			100	9
			150	13
			200	18
1/2	325	265	65	4
			100	6,5
			150	9,5
			200	12,5
1/3	325	176	65	2,5
			100	4
			150	5,7
			200	7,8

### 2) WSPORNIKI DO POJEMNIKÓW GN ¼

### 3) POKRYWY PRZECIW PAROWANIU

Bemały mogą być dodatkowo wyposażone w pokrywy przeciw parowaniu, którymi należy przykryć osobno zbiorniki do których nie włożono pojemników funkcjonalnych.

**Pokrywa przeciw parowaniu nr. FV.A.90.00.00.0**



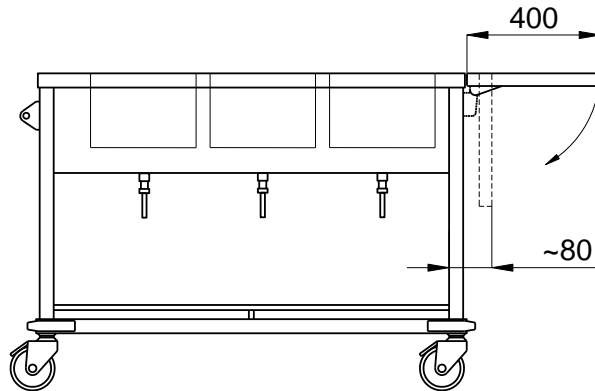


#### 4) PÓŁKI SKŁADANE - dotyczy modeli: **BJNS.2GN.A** (FVA.20); **BJNS.3GN.A** (FVA.30)

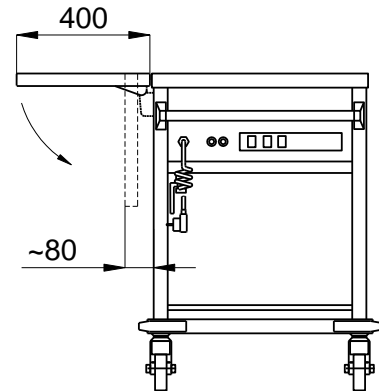
Bemary mogą być dodatkowo wyposażone w półkę składaną, którą można na zamówienie zamocować na boku bemara (rys.5).

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

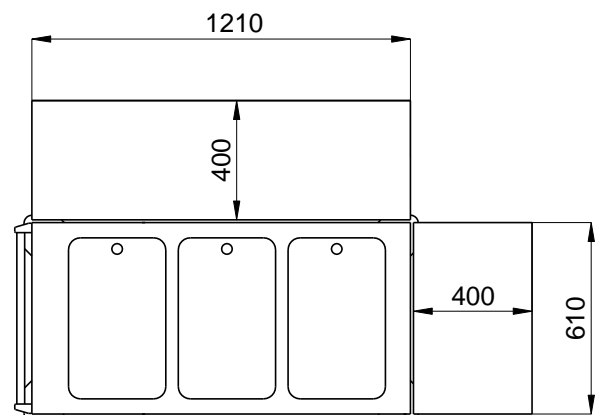
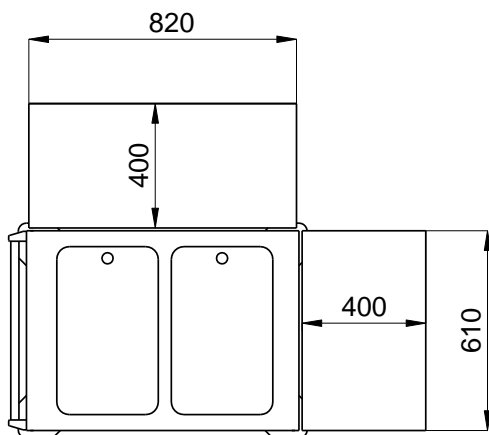
Nazwa	Typ	Wymiary [mm]	Możliwość montażu do bemarów
Półka składana	<b>MVA.10.13</b>	610 x 400 x 35	<b>BJNS.2GN.A</b> (FVA.20); <b>BJNS.3GN.A</b> (FVA.30)
	<b>FVA.20.23</b>	820 x 400 x 35	<b>BJNS.2GN.A</b> (FVA.20)
	<b>FVA.30.23</b>	1210 x 400 x 35	<b>BJNS.3GN.A</b> (FVA.30)



WÓZEK Z PÓŁKAMI SKŁADANYMI  
MVA.10.13 I FVA.20.23



WÓZEK Z PÓŁKAMI SKŁADANYMI  
MVA.10.13 I FVA.30.23



## 8 WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH

Nazwa części	Nr rysunku lub normy	Rysunek	Pozycja
<b>Dla wszystkich modeli</b>			
Panel z grzałką	FV.A.26.01.00.00.0	1, 2 3	22 3
Grzałka 700 W	FV.A.26.01.02.00.0	1, 2 3	22 3
Regulator temperatury t=95°C	Inter Control nr kat. 161471.022	3	7
Ogranicznik temperat. t=120°C	Inter Control nr kat. 162471.027	3	8
Ślepe gniazdo – uchwyt zaciskowy DZE – Klemme (czarny) – 2 sztuki	Nr kat. 060.050.67.0	1, 2	17
Wspornik	AO.A.02.06.00.02.0	1, 2	11
Rura	FV.A.20.00.00.02.0	1, 2	12
Zderzak	AA.L.04.00.00.00.1	1, 2	13
Zespół jezdny z hamulcem	S-W 5812665933GS	1, 2	14
Zawór kulowy ½ cala (do wody)		1, 2	15
Uszczelka ø18,5x12x1,5	Polonit FA-O	1, 2	16
<b>Dla modeli: BJNS.2GN.D (FVD.20); BJNS.3GN.D (FVD.30)</b>			
Uchwyt	FV.D.23.00.00.13.0	2	27
Sprężyna	AC.D.05.00.00.05.0	4	9
<b>Dla modeli: BJNS.2GN.D (FVD.20);</b>			
Cięgno prawe (kompletne)	FV.D.23.06.00.00.0	4	8
Cięgno lewe (kompletne)	FV.D.23.05.00.00.0	4	7
Prowadnica z wieszakiem (prawa)	FV.D.23.04.00.00.0	4	5
Prowadnica z wieszakiem (lewa)	FV.D.23.03.00.00.0	4	4
<b>Dla modeli: BJNS.3GN.D (FVD.30);</b>			
Cięgno prawe (kompletne)	FV.D.33.06.00.00.0	4	8
Cięgno lewe (kompletne)	FV.D.33.05.00.00.0	4	7
Prowadnica z wieszakiem (prawa)	FV.D.33.04.00.00.0	4	5
Prowadnica z wieszakiem (lewa)	FV.D.33.03.00.00.0	4	4

## 9 OPISY ZAŁĄCZONYCH RYSUNKÓW

**Rysunek 1- Bemar jezdny specjalny: BJNS.2GN.A (FVA.20); BJNS.3GN.A (FVA.30)**

- |     |  |     |   |
|-----|--|-----|---|
| 1.  | konstrukcja nośna                                      | 12. | rura - uchwyt do prowadzeni wózka         |
| 2.  | półka  | 13. | zderzak                                   |
| 3.  | blat ze zbiornikiem                                    | 14. | zespół jezdny z blokadą                   |
| 4.  | zbiornik I   | 15. | zawór spustowy                            |
| 5.  | zbiornik II  | 16. | uszczelka                                 |
| 6.  | zbiornik III   | 17. | ślepe gniazdo (uchwyt zaciskowy)          |
| 7.  | panel sterowniczy                                      | 18. | przewód zasilający                        |
| 8.  | przycisk klawiszowy włączania ogrzewania zbiornika I   | 19. | osłona dolna                              |
| 9.  | przycisk klawiszowy włączania ogrzewania zbiornika II  | 20. | wkręt                                     |
| 10. | przycisk klawiszowy włączania ogrzewania zbiornika III | 21. | izolacja                                  |
| 11. | uchwyt   | 22. | panel grzewczy                            |
|     |  | 23. | grzałka                                   |
|     |  | 24. | tabliczka znamionowa                      |
|     |  | 25. | osłona tylna (dostęp do ogr. temperatury) |

**Rysunek 2- Bemar jezdny specjalny: BJNS.2GN.D (FVD.20); BJNS.3GN.D (FVD.30)**

- |     |  |     |   |
|-----|--|-----|---|
| 1.  | konstrukcja nośna                                      | 14. | zespół jezdny z blokadą                   |
| 2.  | półka  | 15. | zawór spustowy                            |
| 3.  | blat ze zbiornikiem                                    | 16. | uszczelka                                 |
| 4.  | zbiornik I   | 17. | ślepe gniazdo (uchwyt zaciskowy)          |
| 5.  | zbiornik II  | 18. | przewód zasilający                        |
| 6.  | zbiornik III   | 19. | osłona dolna                              |
| 7.  | panel sterowniczy                                      | 20. | wkręt                                     |
| 8.  | przycisk klawiszowy włączania ogrzewania zbiornika I   | 21. | izolacja                                  |
| 9.  | przycisk klawiszowy włączania ogrzewania zbiornika II  | 22. | panel grzewczy                            |
| 10. | przycisk klawiszowy włączania ogrzewania zbiornika III | 23. | grzałka                                   |
| 11. | uchwyt   | 24. | tabliczka znamionowa                      |
| 12. | rura - uchwyt do prowadzeni wózka                      | 25. | blat rozsuwany                            |
| 13. | zderzak  | 26. | barierka                                  |
|     |  | 27. | uchwyt                                    |
|     |  | 28. | osłona tylna (dostęp do ogr. temperatury) |

**Rysunek 3 - Rozmieszczenie elementów układu grzewczego pod zbiornikiem.**

- |    |                   |     |                         |
|----|-------------------|-----|-------------------------|
| 1. | konstrukcja nośna | 6.  | wspornik                |
| 2. | zbiornik          | 7.  | regulator temperatury   |
| 3. | panel z grzałką   | 8.  | ogranicznik temperatury |
| 4. | płyta pośrednia   | 9.  | izolacja                |
| 5. | kołek z gwintem   | 10. | osłona dolna            |

**Rysunek 4 - Zawieszenie blatu rozsuwanego - BJNS.2GN.D (FVD.20); BJNS.3GN.D (FVD.30)**

- |    |                                  |     |                         |
|----|----------------------------------|-----|-------------------------|
| 1. | konstrukcja nośna                | 6.  | blacha dystansowa       |
| 2. | blat ze zbiornikiem              | 7.  | ciągnio lewe kompletne  |
| 3. | blat rozsuwany                   | 8.  | ciągnio prawe kompletne |
| 4. | przewadnica z wieszakiem (lewa)  | 9.  | sprężyna                |
| 5. | przewadnica z wieszakiem (prawa) | 10. | ogranicznik             |

**Rysunek 5 - Schemat elektryczny bemarów BJNS.2GN.A (FVA.20) i BJNS.2GN.D (FVD.20)**

X1 – Listwa przyłączeniowa (TLZ-4)

Q1, Q2 – Łącznik klaw. podśw. z osł. bryzg. (S6053AL)

B1, B3 – Regulator temperatury (161 471 022 Inter Control)

B2, B4 – Ogranicznik temperatury (162 471 027 Inter Control)

E1, E2 – Grzałka 700W (FV.A.26.01.02.00.0)

**Rysunek 6 - Schemat elektryczny bemarów BJNS.3GN.A (FVA.30) i BJNS.3GN.D (FVD.30)**

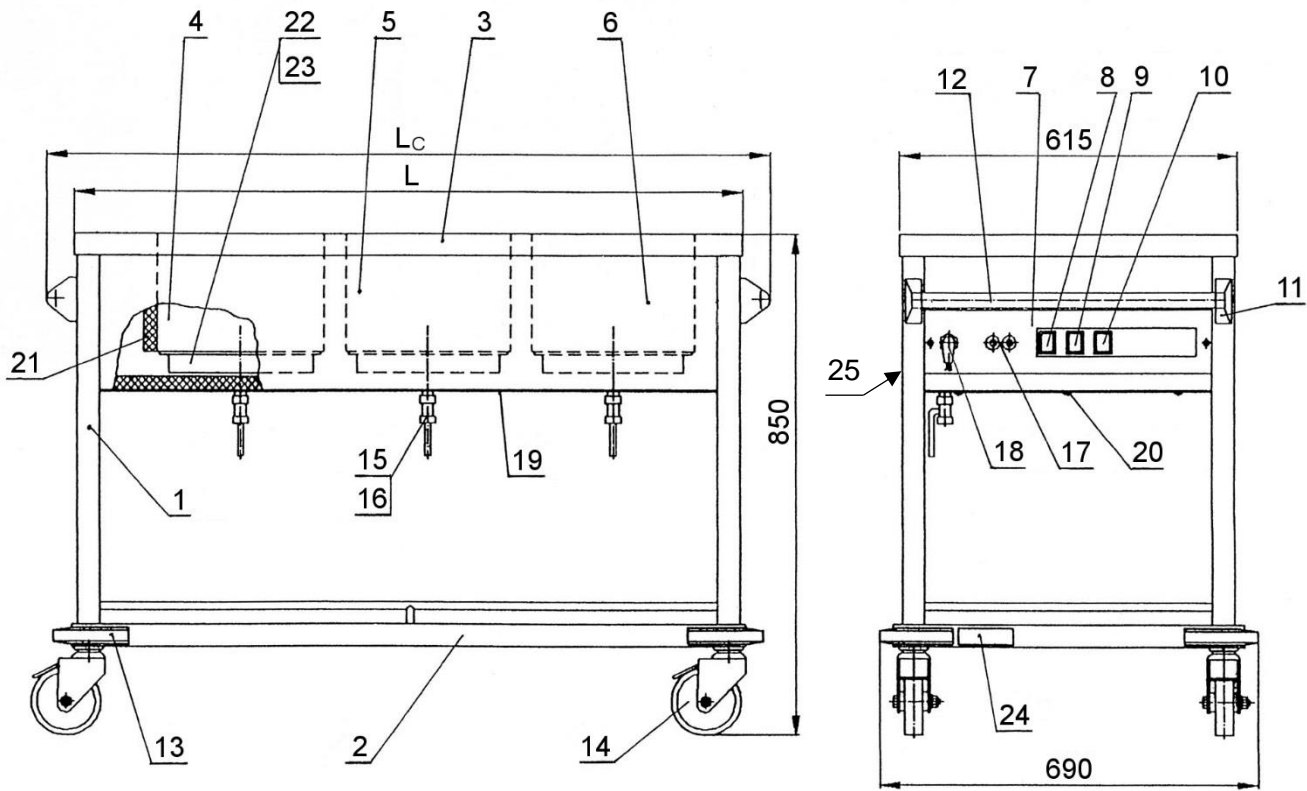
X1 – Listwa przyłączeniowa (TLZ-4)

Q1, Q2, Q3 – Łącznik klaw. podśw. z osł. bryzg. (S6053AL)

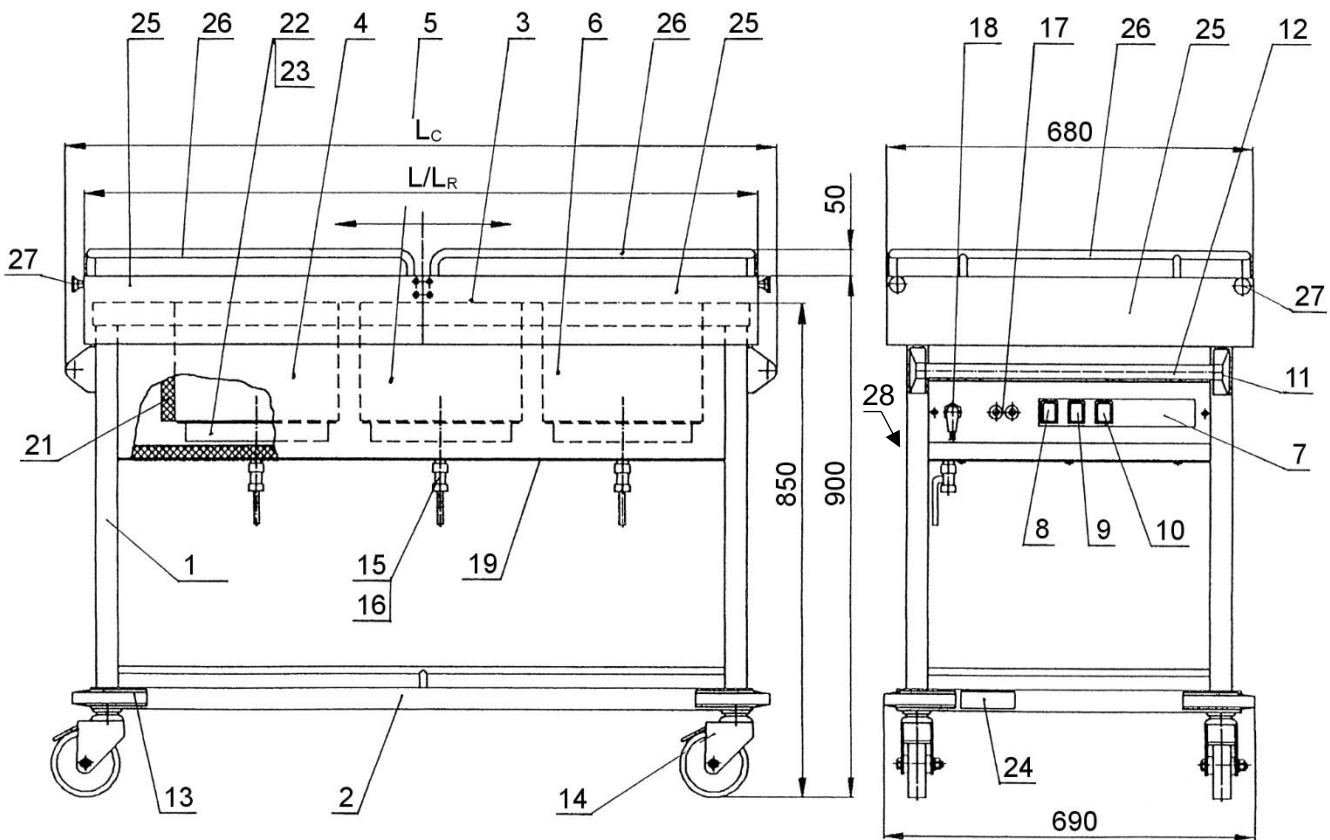
B1, B3, B5 – Regulator temperatury (161 471 022 Inter Control)

B2, B4, B6 – Ogranicznik temperatury (162 471 027 Inter Control)

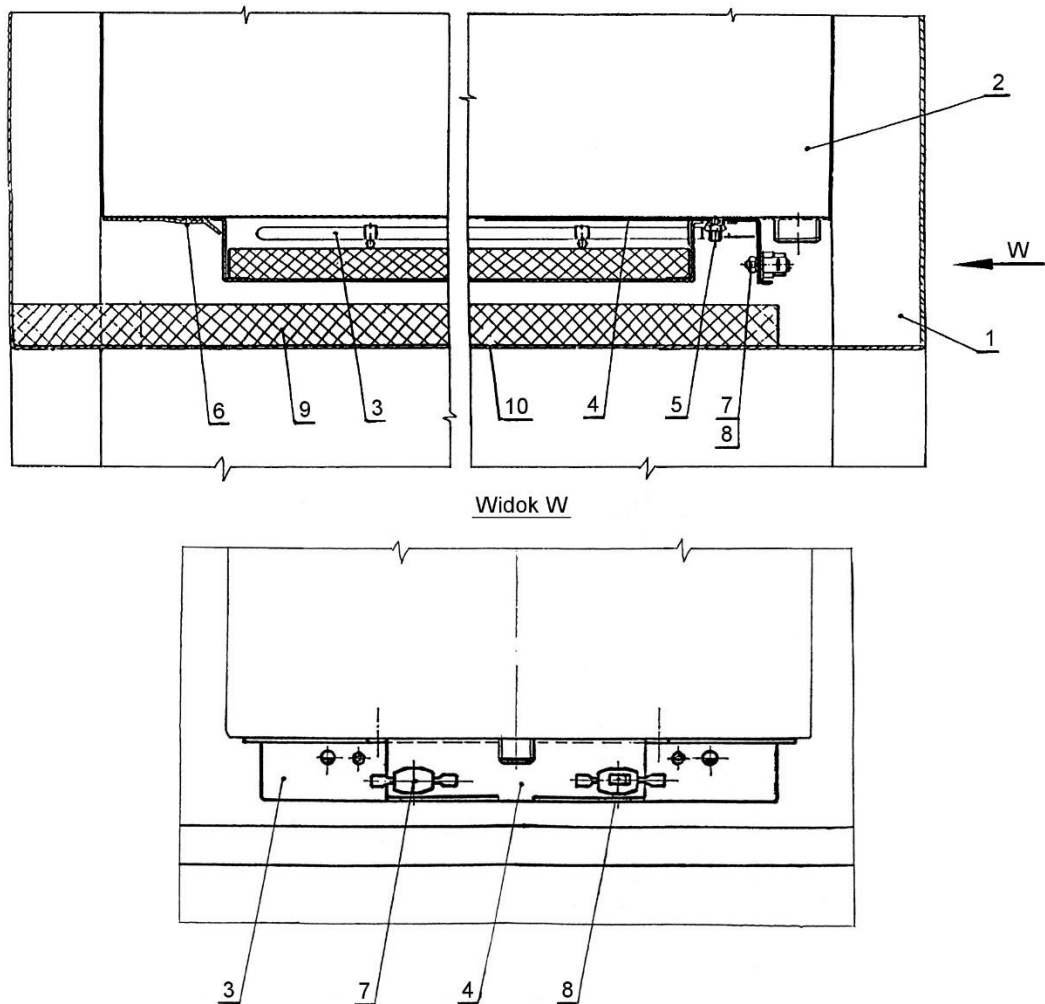
E1, E2, E3 – Grzałka 700W (FV.A.26.01.02.00.0)



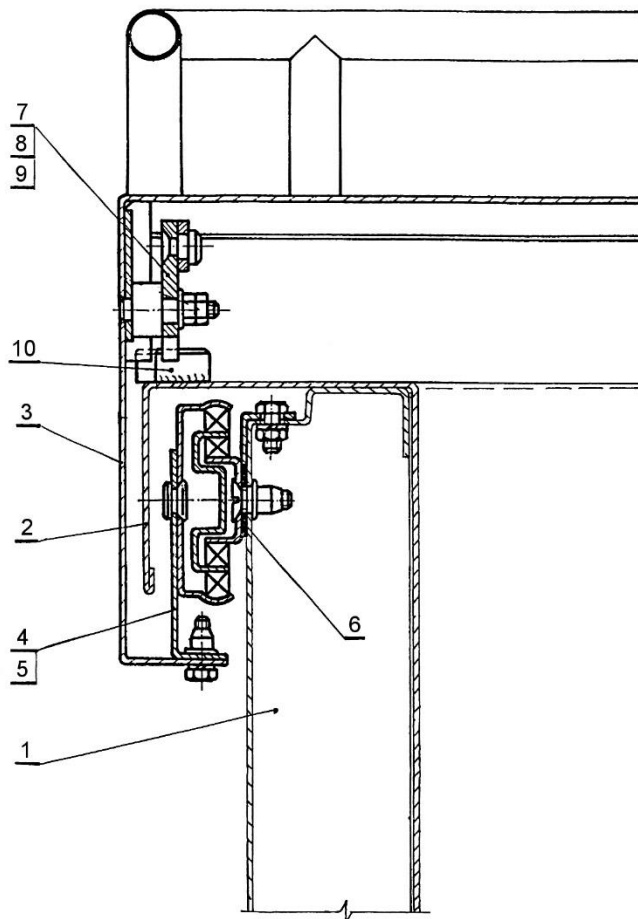
Rysunek 1- Bemar jezdny specjalny: BJNS.2GN.A (FVA.20); BJNS.3GN.A (FVA.30)



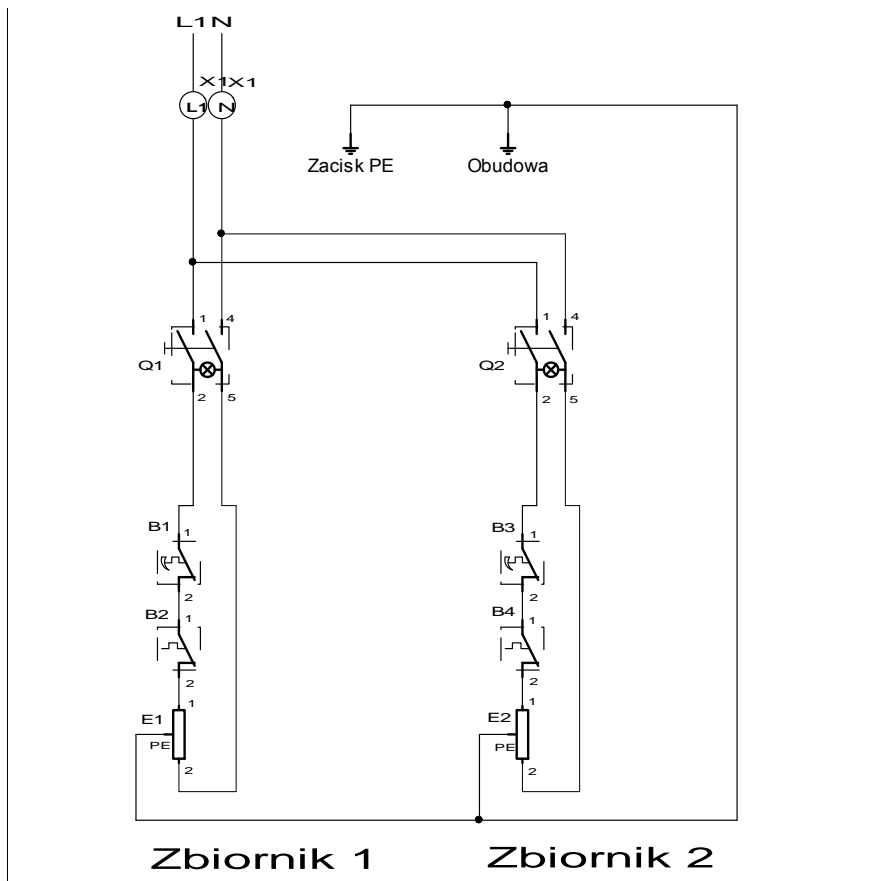
Rysunek 2- Bemar jezdny specjalny: BJNS.2GN.D (FVD.20); BJNS.3GN.D (FVD.30)



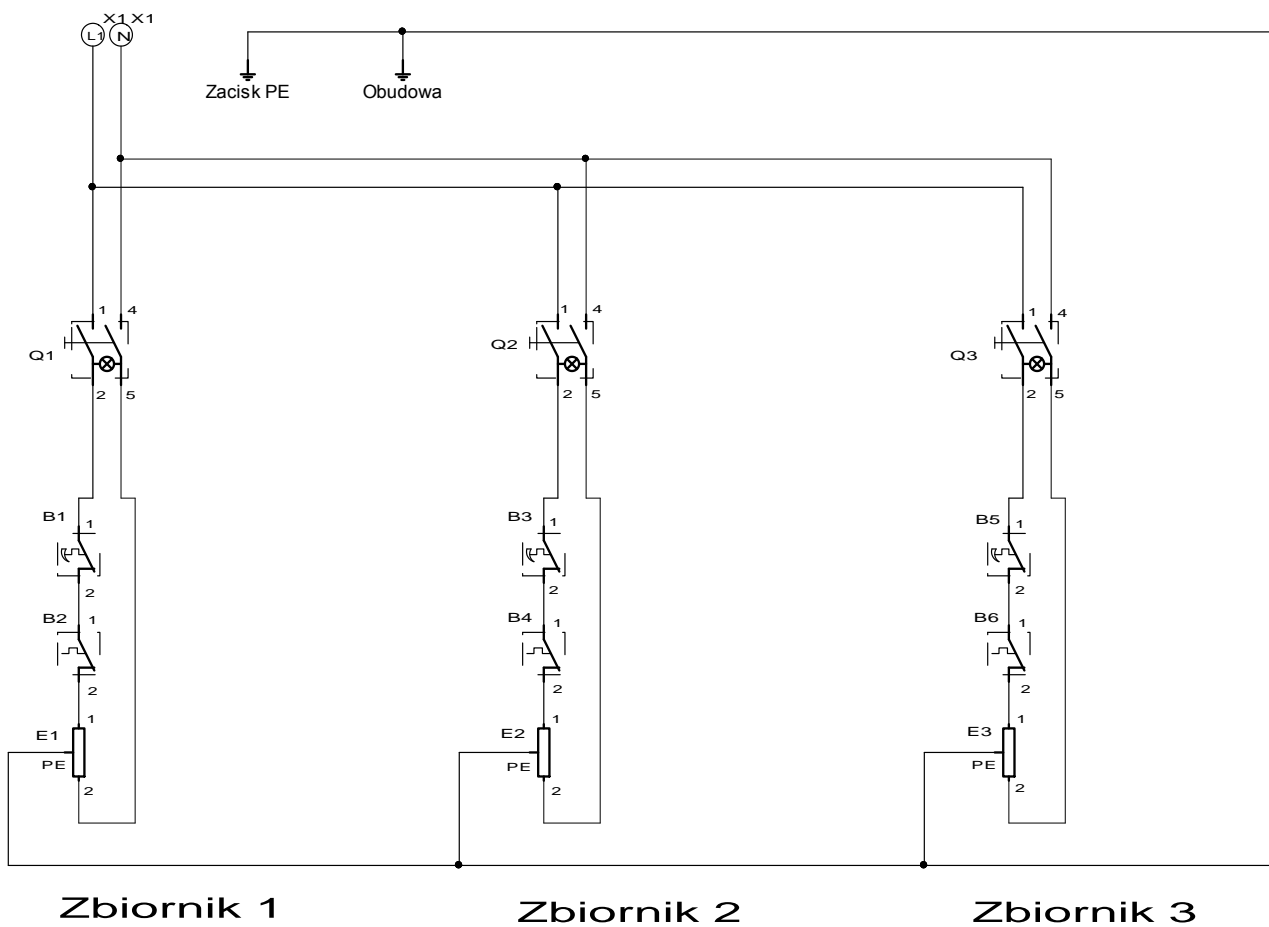
Rysunek 3 - Rozmieszczenie elementów układu grzewczego pod zbiornikiem



Rysunek 4 - Zawieszenie blatu rozsuwanego - BJNS.2GN.D (FVD.20); BJNS.3GN.D (FVD.30)



Rysunek 5 - Schemat elektryczny beamarów BJNS.2GN.A (FVA.20) i BJNS.2GN.D (FVD.20)



Rysunek 6 - Schemat elektryczny beamarów BJNS.3GN.A (FVA.30) i BJNS.3GN.D (FVD.30)



## **WYCOFANIE Z EKSPLOATACJI**

To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE oraz polską Ustawą o zużyтым 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 zużyтым 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.