



# ZAWIADOMIENIE COMMUNICATION

Wydane przez: **DYREKTORA TRANSPORTOWEGO  
DOZORU TECHNICZNEGO**  
Issued by: **DIRECTOR OF TRANSPORTATION  
TECHNICAL SUPERVISION**  
**ul. Puławska 125, 02-707 Warszawa  
POLSKA / POLAND**



Dotyczące:<sup>1</sup> - **UDZIELENIA HOMOLOGACJI**  
Concerning:<sup>1</sup> - **APPROVAL GRANTED**  
- ROZSZERZENIA HOMOLOGACJI / APPROVAL EXTENDED  
- ODMOWY HOMOLOGACJI / APPROVAL REFUSED  
- COFNIĘCIA HOMOLOGACJI / APPROVAL WITHDRAWN  
- OSTATECZNEGO ZANIECHANIA PRODUKCJI / PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED

typu wyposażenia do zasilania gazem ciekłym (LPG) na podstawie Regulaminu nr 67  
of a type of LPG equipment pursuant to Regulation No. 67

Nr homologacji: **E20\*67R03/01\*001182\*00**  
Approval No.:

Wzór znaku homologacji:  **67R-03 1182 class 1**  
Style of approval mark

1. **Elementy wyposażenia do zasilania LPG <sup>1)</sup>/ LPG equipment considered:<sup>1)</sup>**  
**Zbiornik cylindryczny standardowy łącznie z zestawem osprzętu podłączonego do niego - jak podano w Dodatku 1 do niniejszego zawiadomienia.**  
*Standard cylindrical container including the configuration of accessories fitted to the container, as laid down in appendix 1 to this communication.*  
**Zawór ograniczający napełnienie do 80% / 80 percent stop valve**  
*Wskaźnik poziomu / Level indicator*  
**Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) / Pressure relief valve (discharge valve)**  
*Nadciśnieniowe urządzenie bezpieczeństwa / Pressure relief device*  
**Zdalnie sterowany zawór roboczy z zaworem ograniczającym wypływ / Remote controlled service valve with excess flow valve**  
*Zawór wielofunkcyjny (wielozawór) łącznie z następującym osprzętem: / Multivalve, including the following accessories:*  
*Gazoszczelna obudowa / Gas tight housing*  
*Elektryczne złącze zasilania (pompa/organ sterujący) / Power supply bushing (pump/actuators)*  
*Pompa paliwa / Fuel pump*  
*Parownik/Regulator ciśnienia / Vaporizer/pressure regulator*  
*Zawór odcinający / Shut-off valve*  
*Zawór zwrotny / Non return valve*  
*Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa przewodu gazowego / Gas tube pressure relief valve*  
*Złącze robocze / Service coupling*  
*Przewód elastyczny / Flexible hose*  
*Oddalony wlew paliwa / Remote filling unit*  
*Urządzenie wtrysku gazu lub wtryskiwacz / Gas injection device or injector*  
*Magistrala paliwowa / Fuel rail*  
*Urządzenie dawkujące gaz / Gas dosage unit*  
*Mieszalnik gazu / Gas mixing piece*  
*Elektroniczna jednostka sterująca / Electronic control unit*  
*Czujnik ciśnienia/temperatury / Pressure/temperature sensor*  
*Zespół filtra LPG / LPG filter unit*  
*Bezzwowe rury gazowe i ich złączki / Non-seamless gas tubes and their couplings*  
*Rurki gazowe wykonane z materiałów innych niż miedź, stal nierdzewna i stal z zabezpieczeniem antykorozyjnym i ich złączki / Gas tubes made of materials other than copper, stainless steel and steel with corrosion resistant coating and their couplings*  
*Zespół wieloelementowy / Multi-component*

- 1.1. Typ / Type: ZW 450
- 1.2. Klasa / Class /WP (WP only for Class 0 components): 1
2. Nazwa handlowa lub marka: BORMECH  
Trade name or mark:
3. Nazwa i adres producenta: Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Handlowe  
Manufacturer's name and address: "BORMECH" Sp. z o.o.  
Charnowo 3, 76-270 Ustka, Polska / Poland
4. Nazwa i adres przedstawiciela producenta (jeżeli dotyczy) Nie dotyczy  
If applicable, name and address of manufacturer's representative: Not applicable
5. Data przedstawienia do homologacji: 2023-07-19  
Submitted for approval on:
6. Placówka techniczna upoważniona do przeprowadzania badań homologacyjnych: Instytut Transportu Samochodowego,  
Technical Service responsible for conducting Motor Transport Institute ,  
approval tests: ul. Jagiellońska 80 , 03-301 Warszawa,  
Polska / Poland
7. Data sprawozdania wydanego przez placówkę techniczną: 28.06.2023  
Date of report issued by that service:
8. Numer sprawozdania wydanego przez tę placówkę techniczną: 12351/67/ZBH/23  
Number of report issued by that service:
9. Homologacja została udzielona /rozszerzona /odmówiono udzielenia homologacji / cofnięto homologację <sup>1)</sup>  
*Approval granted /extended /refused /withdrawn <sup>1)</sup>*
10. Powód(-y) rozszerzenia homologacji (jeżeli dotyczy): Nie dotyczy  
Reason(s) for the extension (if applicable): Not applicable
11. Miejscowość / Place: Warszawa / Warsaw
12. Data / Date: 11 sierpnia 2023 r. / 11<sup>th</sup> of August 2023

13. Podpis: DYREKTOR  
Signature: z up.   
Artur Marcinişzyn  
Kierownik Wydziału Homologacji Pojazdów



14. Dokumenty złożone wraz z wnioskiem o udzielenie lub rozszerzenie homologacji są dostępne na życzenie:

The documents filed with the application or extension of approval can be obtained upon request:

1. Dokument informacyjny nr / Information document No.: ZW 450\_00
2. Sprawozdanie z badań nr / Test report No.: 12351/67/ZBH/23

<sup>1)</sup> Niepotrzebne skreślić / Strike out what does not apply


**Dodatek / Appendix**

**Tylko zbiorniki / Containers only**

**1. Charakterystyka zbiornika, poczynając od zbiornika macierzystego (konfiguracja 00):**  
*Container characteristics from the parent container (configuration 00):*

- (a) **Nazwa handlowa lub marka / Trade name or mark:** **BORMECH**
- (b) **Kształt / Shape:** **Cylindryczny standardowy**  
*Standard cylindrical*
- (c) **Material / Material:** **P 310 NB**  
**(S355J2H – patrz rysunek nr /see drawing No.: ZW 450)**
- (d) **Otwory:** **Jeden otwór pod osprzęt zespolony**  
*Openings: One opening for multivalve*
- (e) **Grubość ścianki / Wall thickness:** **3,5 mm**
- (f) **Średnica (zbiornik cylindryczny) / Diameter (cylindrical container):** **450 mm**
- (g) **Wysokość (zbiornik o kształcie specjalnym) /** **Nie dotyczy**  
*Height (special container shape): Not applicable* **mm**
- (h) **Powierzchnia zewnętrzna / External surface:** **23552 cm<sup>2</sup>**
- (i) **Konfiguracja osprzętu zbiornika : patrz Tabela 1**  
*Configuration of accessories fitted to container: see Table 1.*

**Tabela 1 / Table 1**

Lp No.	Element wyposażenia Item	Typ Type	Nr homologacji Approval No.	Nr rozszerzenia Extension No.	Znak(-i) oznaczenie <sup>1)</sup> Indication Mark(s) <sup>1)</sup>
<b>a</b>	<b>Zawór ograniczający napelnienie do 80% / 80 per cent stop valve</b>	–	–	–	–
<b>b</b>	<b>Wskaźnik poziomu napelnienia</b> <i>Level indicato</i>	–	–	–	–
<b>c</b>	<b>Zawór nadciśnieniowy (zawór bezpieczeństwa)</b> <i>Pressure relief valve (discharge valve)</i>	–	–	–	–
<b>d</b>	<b>Zdalnie sterowany zawór roboczy z zaworem ograniczającym wypływ</b> <i>Remotely controlled service valve with excess valve</i>	–	–	–	–
<b>e</b>	<b>Pompa paliwa / Fuel pump</b>	–	–	–	–
<b>f</b>	<b>Zawór wielofunkcyjny (wielozawór)</b> <i>Multi-valve</i>	<b>AT02</b> Wariant/Variants <b>AT02</b>	<b>E8*67R01/16*3018*37</b>		–
<b>g</b>	<b>Gazoszczelna obudowa (w opcji)</b> <i>Gas-tight housing (in option)</i>	<b>AT.03</b>	<b>E8 67R-01 3037</b>		
<b>h</b>	<b>Złącze zasilania elektrycznego</b> <i>Power supply bushing</i>	–	–		
<b>i</b>	<b>Zawór zwrotny / Non return valve</b>	–	–		
<b>j</b>	<b>Nadciśnieniowe urządzenie bezpieczeństwa / Pressure relief device</b>	–	–		
		–	–		

<sup>1)</sup> Oznaczenie technicznej modyfikacji mające zastosowanie tylko do zaworu zespolonego lub, jeżeli zostały zatwierdzone osobno, do nadciśnieniowego zaworu bezpieczeństwa (zawór upustowy) i nadciśnieniowego urządzenia bezpieczeństwa.  
*The indication marks of technical modification apply only to Multivalve, or, when approved separately, to Pressure relief valve (discharge valve) and Pressure relief device.*

## 2. Wykaz rodziny zbiorników / List of the container family:

Wykaz elementów rodziny osprzętu zbiornika zawiera średnicę, pojemność, powierzchnię zewnętrzną oraz możliwą(-e) konfigurację(-e) osprzętu zainstalowanego na zbiorniku..

*The list of container family indicate the diameter, capacity, external surface and the possible configuration(s) of the accessories fitted to the container.*

**Tabela 2 / Table 2**

Lp. No.	Typ/wersja Type/version	Średnica/długość Diameter/Lenght [mm]	Pojemność Capacity [l]	Powierzchnia zewnętrzną External surface [cm <sup>2</sup> ]	Konfiguracja osprzętu Configuration of accessories
01	ZW 450 A	450 / 684	100	10830	00
02	ZW 450 B	450 / 813	120	12682	
03	ZW 450 C	450 / 941	140	14535	
04	ZW 450 D	450 / 1076	160	16475	
05	ZW 450 E	450 / 1194	180	18128	
06	ZW 450 F	450 / 1324	200	19966	
07	ZW 450 G	450 / 1446	220	21716	
08	ZW 450 H	450 / 1573	240	23552	

## 3. Wykaz możliwych konfiguracji osprzętu zbiornika:

*Lists of the possible configuration of accessories fitted to the container:*

Należy podać wykaz możliwych elementów osprzętu, które różnią się od badanej konfiguracji osprzętu (kod 00) i które mogą być zainstalowane z danym typem zbiornika. Dla każdego elementu należy podać typ, numer homologacji, numer rozszerzenia oraz własny kod konfiguracji..

*Specify a list of possible accessories, which differ from the tested configuration of accessories (code 00) and which may be fitted to the type of container. Specify for all accessories, type, approval number and extension number, indicating its own configuration code.*

**Tabela 3 / Table 3**

Lp. No.	Część zestawu Accessories	Typ Type	Nr homologacji Approval No.	Nr rozszerzenia Extension No.	Zestaw osprzętu Configuration of accessories
f <sub>0</sub>	Zawór wielofunkcyjny (wielozawór) / Multi-valve	AT02 Wariant/Variants AT02	E8*67R01/16*3018*37		00
g <sub>0</sub>	Gazoszczelna obudowa (w opcji) Gas-tight housing (in option)	AT.03	E8 67R-01 3037	-	

