ZAWIADOMIENIE
COMMUNICATION

E20

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

Dotyczące:[1] - **UDZIELENIA HOMOLOGACJI**
Concerning:[1] - *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- ~~COFNIĘCIA HOMOLOGACJI / APPROVAL WITHDRAWN~~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: *Approval No.:* **E20*67R03/01*001177*00**

Wzór znaku homologacji: *Style of approval mark* E20 **67R-03 1177 class 1**

1. **Elementy wyposażenia do zasilania LPG** [1)]/ *LPG equipment considered:*[1)]
Zbiornik specjalny toroidalny łącznie z zestawem osprzętu podłączonego do niego - jak podano w Dodatku 1 do niniejszego zawiadomienia.
Special toroidal 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*~~
~~**Bezszwowe 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:* **ZT-2250.00**
w wersji / *in version:* **11 i** /*and* **12**

1.2. **Klasa** / *Class /WP (WP only for Class 0 components):* **1**

2. **Nazwa(-y) handlowa(-e) lub marka(-i):** **STAKO**
Trade name(s) or mark(s):

3. **Nazwa i adres producenta:** **STAKO Sp. z o.o.**
Manufacturer's name and address: **ul. Poznańska 54, 76-200 Słupsk,**
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** / *Submitted for approval on:* **2022-09-13**

6. **Placówka techniczna upoważniona do przeprowadzania badań homologacyjnych:** **Sieć Badawcza Łukasiewicz**
Przemysłowy Instytut Motoryzacji,
Technical Service responsible for conducting approval tests: *Łukasiewicz Research Network*
Automotive Industry Institute,
ul. Jagiellońska 55, 03-301 Warszawa,
Polska / *Poland*

7. **Data sprawozdania wydanego przez placówkę techniczną:** **2022-09-07**
Date of report issued by that service:

8. **Numer sprawozdania wydanego przez tę placówkę techniczną:** **BLB.144.22H**
Number of report issued by that service:

9. **Homologacja została udzielona** ~~/ rozszerzona /odmówiono udzielenia homologacji / cofnięto homologację~~ [1)]
Approval granted / ~~*extended / refused / withdrawn*~~ [1)]

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:* **20 września 2022 r.** / *20th of September 2022*

13. **Podpis:**
Signature:

DYREKTOR
z up.
Krzysztof Bujański
Zastępca Dyrektora

DYREKTOR TRANSPORTOWEGO DOZORU TECHNICZNEGO

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.:* **ZT-2250.00/2022**
    2. **Sprawozdanie z badań nr** / *Test report No:* **BLB.144.22H**

---

[1] **Niepotrzebne skreślić** / *Strike out what does not apply*

Dodatek 1 / *Appendix 1*

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:* **STAKO**

(b) **Kształt** / *Shape:* **specjalny, toroidalny** / *special, toroidal*

(c) **Materiał** / *Material:* **P 310 NB wg.** / *acc.to* **EN 10120**

(d) **Otwory:** / *Openings:* **jeden otwór pod osprzęt zespolony** / *one for multivalve*

(e) **Grubość ścianki** / *Wall thickness:*
dennice / *shell* **2,7 mm**
rura wewnętrzna / *internal tube* **3,5 mm**

(f) **Średnica (zbiornik cylindryczny)** / *Diameter (cylindrical container):* **Nie dotyczy**/*Not applicable*

(g) **Wysokość (zbiornik o kształcie specjalnym)** / *Height (special container shape):* **230 mm**

(h) **Powierzchnia zewnętrzna** / *External surface:* **12000 cm^2**

(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[1] *Indication Mark(s)*[1]
a	**Zawór ograniczający napełnienie do 80%** / *80 per cent stop valve*	–	–	–	–
b	**Wskaźnik poziomu napełnienia** *Level indicato*	–	–	–	–
c	**Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy)** *Pressure relief valve (discharge valve)*	–	–	–	–
d	**Zdalnie sterowany zawór roboczy z zaworem ograniczającym wypływ** *Remotely controlled service valve with excess valve*	–	–	–	–
e	**Pompa paliwa** / *Fuel pump*	–	–	–	–
f	**Zawór zespolony (wielozawór)** *Multi-valve*	Multivalve EUROPA version 3	E13*67R-03/01* 0004	08	–
g	**Gazoszczelna obudowa** *Gas-tight housing*	POL	E20 67R-01 0324	01	–
h	**Złącze zasilania elektrycznego** *Power supply bushing*	–	–	–	–
i	**Zawór zwrotny** / *Non return valve*	–	–	–	–
j	**Nadciśnieniowe urządzenie bezpieczeństwa** / *Pressure relief device*	-	-	-	–

[1] **Oznaczenie technicznej modyfikacji mające zastosowanie tylko do zaworu zespolonego lub, jeżeli zostały zatwierdzone osobno , do naciśnieniowego 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/**wysokość** *Diameter/Height* [mm]	**Pojemność** *Capacity* [l]	**Powierzchnia zewnętrzna** *External surface* [cm^2]	**Konfiguracja osprzętu [kody] (1)** *Configuration of accessories [codes](1)*
01	ZT-2250.00	720 / 230	75	12000	00, 01

(1) Kod 00 oraz w razie potrzeby, kod(-y) z tabeli 3 / *Code 00 and, if applicable, same code(s) from Table 3.*

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_0	**Zawór zespolony** *Multi-valve*	Multivalve EUROPA version 3	E13*67R-03/01* 0004	08	00
g_0	**Gazoszczelna obudowa w opcji** *Gas-tight housing in option*	POL	E20 67R-01 0324	01	
f_1	**Zawór zespolony** *Multi-valve*	MV305	E4 67R-0394004	26	01
g_1	**Gazoszczelna obudowa w opcji** *Gas-tight housing in option*	POL	E20 67R-01 0324	01	