



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland



CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-0568

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

**Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych  
typu KBZB-40**

**Power supply type KBZB-40**

<Opis wyrobu, zamierzone zastosowanie,  
właściwości użytkowe patrz kolejne strony certyfikatu>

<Product description, intended use,  
performances see the following pages of the certificate>

wprowadzanego do obrotu pod nazwą handlową lub  
znakiem firmowym producenta:

placed on the market under the name or trade mark of:

**KABE Sp. z o. o.  
ul. Waryńskiego 63  
43-190 Mikołów**

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

and produced in the manufacturing plant:

**KABE Sp. z o. o.  
ul. Waryńskiego 63  
43-190 Mikołów**

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określone w załącznikach ZA norm:

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annexes ZA of the standards:

**EN 54-4:1997 Fire detection and fire alarm systems – Part 4: Power supply equipment**

**EN 54-4:1997/AC:1999**

**EN 54-4:1997/A1:2002**

**EN 54-4:1997/A2:2006**

**EN 12101-10:2005 Smoke and heat control systems – Part 10: Power supplies**

**EN 12101-10:2005/AC:2007**

w ramach systemu 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz że producent wdrożył zakładową kontrolę produkcji, która jest oceniana w celu zapewnienia stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.

under system 1 in relation to the performance set out in this certificate are applied and that the manufacturer has implemented factory production control, which is assessed to ensure constancy of performance of the construction product.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu **14.11.2017** i pozostaje ważny, zgodnie z umową nr **74/DC/CPR/2017**, do dnia **13.11.2027** dopóki nie zmienią się normy zharmonizowane, sam wyrób budowlany, metody OiW SWU i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony, cofnięty lub nie nastąpi zakończenie certyfikacji przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą wyrób.

This certificate was first issued on **14.11.2017** and will remain valid, in accordance with the agreement no **74/DC/CPR/2017**, until **13.11.2027** as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended, withdrawn or terminated by the notified product certification body.

Nr wydania certyfikatu: **1**  
Certificate issue no:

Data wydania: **14.11.2017**  
Issue date:



**DYREKTOR CNBOP-PIB  
DIRECTOR of CNBOP-PIB**

bryg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski

**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**  
**1438-CPR-0568**

|   |  |
|---|--|
| Nazwa wyrobu budowlanego:<br>Name of construction product:        | Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych typu KBZB-40<br>Power supply type KBZB-40  |
| Deklarowane zamierzone zastosowanie:<br>Declared performance:     | Bezpieczeństwo pożarowe<br>Fire safety   |
| Europejska norma zharmonizowana:<br>European harmonised standard: | EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006 Fire detection and fire alarm systems - Part 4: Power supply equipment<br>EN 12101-10:2005+AC:2007 Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies |

**Opis wyrobu / Product description**

| Dane podstawowe / Basic data  |  |                           |                           |                          |                          |
|---|--|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Rodzaj zasilania / Type of power supply   | elektryczny / electric   |                           |                           |                          |                          |
| Zakres temperatur pracy / Operating temperature   | -5°C + +40°C   |                           |                           |                          |                          |
| Stopień ochrony obudowy IP / IP protection  | IP 30  |                           |                           |                          |                          |
| Typ obudowy i wymiary (długość x szerokość x wysokość)<br>Enclosure type and dimensions (Length x Width x Height) | 335x85x258: KBZB-40 1,2A 7Ah, KBZB-40 1,8A 7Ah, KBZB-40 2,7A 7Ah, KBZB-40 3,7A 7Ah, KBZB-40 5,5A 7Ah;<br>335x118x258: KBZB-40 1,8A 12Ah, KBZB-40 2,7A 12Ah, KBZB-40 3,7A 12Ah, KBZB-40 5,5A 12Ah;<br>395x97x324: KBZB-40 1,8A 18Ah, KBZB-40 2,7A 18Ah, KBZB-40 3,7A 18Ah, KBZB-40 5,5A 18Ah, KBZB-40 8,8A 18Ah;<br>371x196x284: KBZB-40 2,7A 26Ah, KBZB-40 3,7A 26Ah, KBZB-40 5,5A 26Ah, KBZB-40 8,8A 26Ah;<br>427x185x326: KBZB-40 3,7A 40Ah, KBZB-40 5,5A 40Ah, KBZB-40 8,8A 40Ah;<br>187x389x558: KBZB-40 5,5A 65Ah, KBZB-40 8,8A 65Ah; |                           |                           |                          |                          |
| Klasa funkcjonalna wg EN 12101-10:2005+AC:2007<br>Functional class according to EN 12101-10:2005+AC:2007          | A  |                           |                           |                          |                          |
| Klasa środowiskowa wg EN 12101-10:2005+AC:2007<br>Environmental class according to EN 12101-10:2005+AC:2007       | 1  |                           |                           |                          |                          |
| Wyjściowy prąd obciążenia I <sub>max a</sub> [A] / Output operating current I <sub>max a</sub> [A]                | KBZB-40 1,2A7Ah:<br>0,90   | KBZB-40 1,8A7Ah:<br>1,5   | KBZB-40 1,8A12Ah:<br>1,25 | KBZB-40 1,8A18Ah:<br>1,0 | KBZB-40 2,7A7Ah:<br>2,4  |
|   | KBZB-40 2,7A12Ah:<br>2,2   | KBZB-40 2,7A18Ah:<br>1,95 | KBZB-40 2,7A26Ah:<br>1,6  | KBZB-40 3,7A7Ah:<br>3,3  | KBZB-40 3,7A12Ah:<br>3,1 |
|   | KBZB-40 3,7A18Ah:<br>2,85  | KBZB-40 3,7A26Ah:<br>2,5  | KBZB-40 3,7A40Ah:<br>1,9  | KBZB-40 5,5A7Ah:<br>5,1  | KBZB-40 5,5A12Ah:<br>4,9 |
|   | KBZB-40 5,5A18Ah:<br>4,65  | KBZB-40 5,5A26Ah:<br>4,35 | KBZB-40 5,5A40Ah:<br>3,75 | KBZB-40 5,5A65Ah:<br>2,8 | KBZB-40 8,8A18Ah:<br>8   |
|   | KBZB-40 8,8A26Ah:<br>7,6   | KBZB-40 8,8A40Ah:<br>7    | KBZB-40 8,8A65Ah:<br>6    | ---                      | ---                      |
| Wyjściowy prąd obciążenia I <sub>max b</sub> [A] / Output operating current I <sub>max b</sub> [A]                | 1,2 dla / for: KBZB-40 1,2A 7Ah<br>1,8 dla / for: KBZB-40 1,8A 7Ah, KBZB-40 1,8A 12Ah, KBZB-40 1,8A 18Ah<br>2,7 dla / for: KBZB-40 2,7A 12Ah, KBZB-40 2,7A 18Ah, KBZB-40 2,7A 26Ah<br>3,7 dla / for: KBZB-40 3,7A 7Ah, KBZB-40 3,7A 12Ah, KBZB-40 3,7A 18Ah, KBZB-40 3,7A 26Ah, KBZB-40 3,7A40 Ah<br>5,5 dla / for: KBZB-40 5,5A 7Ah, KBZB-40 5,5A 12Ah, KBZB-40 5,5A 18Ah, KBZB-40 5,5A 26Ah, KBZB-40 5,5A 40Ah, KBZB-40 5,5A 65Ah<br>8,8 dla / for: KBZB-40 8,8A 18Ah, KBZB-40 8,8A 26Ah, KBZB-40 8,8A 40Ah, KBZB-40 8,8A 65Ah           |                           |                           |                          |                          |
| Obwody wyjściowe: zakres napięć wyjściowych zasilacza<br>Output circuits: range of output voltage                 | 21 + 28 V DC   |                           |                           |                          |                          |

Nr wydania certyfikatu: 1  
Certificate issue no:

Data wydania: 14.11.2017  
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB  
DIRECTOR of CNBOP-PIB

bryg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski

**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**  
**1438-CPR-0568**

|  |   |
|--|---|
| Nazwa wyrobu budowlanego:<br><i>Name of construction product:</i>        | Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych typu KBZB-40<br><i>Power supply type KBZB-40</i>  |
| Deklarowane zamierzone zastosowanie:<br><i>Declared performance:</i>     | Bezpieczeństwo pożarowe<br><i>Fire safety</i>   |
| Europejska norma zharmonizowana:<br><i>European harmonised standard:</i> | EN 54-4:1997+AC:1999+ A1:2002+A2:2006 Fire detection and fire alarm systems - Part 4: Power supply equipment<br>EN 12101-10:2005+AC:2007 Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies |

**Opis wyrobu / Product description**

| Zasilanie podstawowe / Main supply  |  |
|---|--|
| Zasilanie podstawowe: napięcie zasilania / Main supply: supply voltage  | 230 V AC   |
| Obwody wejściowe: liczba wejść<br><i>Input circuits: number of inputs</i>   | 1  |
| Maksymalny pobór prądu z sieci [A] / <i>Maximum current consumption [A]</i>   | 0,42 A dla / for: KBZB-40 1,2A 7Ah   |
|   | 0,56 dla / for: KBZB-40 1,8A 7Ah, KBZB-40 1,8A 12Ah, KBZB-40 1,8A 18Ah   |
|   | 0,85 dla / for: KBZB-40 2,7A 7Ah, KBZB-40 2,7A 12Ah, KBZB-40 2,7A 18Ah, KBZB-40 2,7A 26Ah                                      |
|   | 1,2 dla / for: KBZB-40 3,7A 7Ah, KBZB-40 3,7A 12Ah, KBZB-40 3,7A 18Ah, KBZB-40 3,7A 26Ah, KBZB-40 3,7A 40Ah                    |
|   | 1,6 dla / for: KBZB-40 5,5A 7Ah, KBZB-40 5,5A 12Ah, KBZB-40 5,5A 18Ah, KBZB-40 5,5A 26Ah, KBZB-40 5,5A 40Ah, KBZB-40 5,5A 65Ah |
|   | 1,8 dla / for: KBZB-40 8,8A 18Ah, KBZB-40 8,8A 26Ah, KBZB-40 8,8A 40Ah, KBZB-40 8,8A 65Ah                                      |
| Zasilanie rezerwowe / Reserve supply  |  |
| Typ akumulatorów / <i>Power Supply: Battery type</i>  | kwasowo-olowiowe AGM<br><i>lead-acid AGM</i>   |
| Maksymalny prąd ładowania akumulatorów [A]<br><i>Maximum current of battery charging [A]</i>  | 0,3 dla / for: KBZB-40 1,2A 7Ah, KBZB-40 1,8A 7Ah, KBZB-40 2,7A 7Ah, KBZB-40 3,7A 7Ah, KBZB-40 5,5A 7Ah                        |
|   | 0,5 dla / for: KBZB-40 1,8A 12Ah, KBZB-40 2,7A 12Ah, KBZB-40 3,7A 12Ah, KBZB-40 5,5A 12Ah                                      |
|   | 0,75 dla / for: KBZB-40 1,8A 18Ah, KBZB-40 2,7A 18Ah, KBZB-40 3,7A 18Ah, KBZB-40 5,5A 18Ah, KBZB-40 8,8A 18Ah                  |
|   | 1,05 dla / for: KBZB-40 2,7A 26Ah, KBZB-40 3,7A 26Ah, KBZB-40 5,5A 26Ah, KBZB-40 8,8A 26Ah                                     |
|   | 1,65 dla / for: KBZB-40 3,7A 40Ah, KBZB-40 5,5A 40Ah, KBZB-40 8,8A 40Ah<br>2,5 dla / for: KBZB-40 8,8A 65Ah, KBZB-40 5,5A 65Ah |
| Maksymalna wewnętrzna rezystancja baterii i przyłączonych do niej elementów obwodu<br><i>Maximal internal resistance of the battery and elements connected to the battery circuit</i> | 300 mΩ   |
| Maksymalna pojemność akumulatorów / <i>Maximum battery capacity</i>   | 65 Ah  |
| Napięcie ładowania akumulatorów w trybie pracy buforowej<br><i>Battery charge voltage in floating mode</i>  | 28 V DC  |
| Kompensacja temperaturowa napięcia w trybie pracy buforowej<br><i>Temperature compensation in floating mode</i>   | tak / yes  |

Elementy składowe zasilacza / *Power supply components:* LRS-35-24; LRS-50-24; LRS-75-24; LRS-100-24; LRS-150-24; SP-240-24.

Nr wydania certyfikatu: 1  
 Certificate issue no:  
 Data wydania: 14.11.2017  
 Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB  
 DIRECTOR of CNBOP-PIB

bryg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland



CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE  
1438-CPR-0568

|  |   |
|--|---|
| Nazwa wyrobu budowlanego:<br><i>Name of construction product:</i>        | Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych typu KBZB-40<br><i>Power supply type KBZB-40</i>  |
| Deklarowane zamierzone zastosowanie:<br><i>Declared performance:</i>     | Bezpieczeństwo pożarowe<br><i>Fire safety</i>   |
| Europejska norma zharmonizowana:<br><i>European harmonised standard:</i> | EN 54-4:1997+AC:1999+ A1:2002+A2:2006 Fire detection and fire alarm systems - Part 4: Power supply equipment<br>EN 12101-10:2005+AC:2007 Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies |

Opis wyrobu / Product description

Charakterystyka funkcji zasilania w zakresie systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła /  
*Characteristics of the product functions in field of smoke and heat control systems*

1. Zasilanie elektryczne / *electric power supply.*
  - a) zasilanie z podstawowego źródła zasilania (elektryczne) – wg 6.1 EN 12101-10:2005+AC:2007  
*power supply from main source (electric) – according to 6.1 EN 12101-10:2005+AC:2007* tak / yes
  - b) zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (baterii) – wg 6.2 EN 12101-10:2005+AC:2007  
*power supply from reserve source (battery) – according to 6.2 EN 12101-10:2005+AC:2007* tak / yes
  - c) zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (prądnicy) – wg 6.3 EN 12101-10:2005+AC:2007  
*power supply from reserve source (generator) – according to 6.3 EN 12101-10:2005+AC:2007* nie dotyczy / *not applicable*
  - d) rozpoznawanie i sygnalizacja uszkodzeń (elektrycznych) – wg 6.4 EN 12101-10:2005+AC:2007  
*detection and signaling of faults (electric) – according to 6.4 EN 12101-10:2005+AC:2007* tak / yes

\*Dotyczy punktów / *applicable for points a + d*

Nr wydania certyfikatu: 1  
Certificate issue no:  
Data wydania: 14.11.2017  
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB  
DIRECTOR of CNBOP-PIB

bryg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej

im. Józefa Tuliszowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland



**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**  
**1438-CPR-0568**

|  |  |
|--|--|
| Nazwa wyrobu budowlanego:<br><i>Name of construction product:</i>        | Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych typu KBZB-40<br><i>Power supply type KBZB-40</i>   |
| Deklarowane zamierzone zastosowanie:<br><i>Declared performance:</i>     | Bezpieczeństwo pożarowe<br><i>Fire safety</i>  |
| Europejska norma zharmonizowana:<br><i>European harmonised standard:</i> | EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006 Fire detection and fire alarm systems - Part 4: Power supply equipment<br>EN 12101-10:2005+AC:2007 Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies |

**Wykaz właściwości użytkowych / Table of performance**

| Lp.<br>No.  | Zasadnicze charakterystyki wyrobu<br><i>Essential characteristics of the product</i>                                      | EN 54 4:1997+<br>AC:1999+A1:2002+<br>A2:2006 | Właściwości<br>użytkowe <sup>1) 2)</sup><br><i>Performance <sup>1) 2)</sup></i> |
|---|---|--|---|
|   |   | Rozdział<br><i>Clause</i>                    |   |
| <b>Skuteczność zasilacza / Performance of power supply</b>  |   |  |   |
| 1   | Wymagania ogólne / <i>General requirements</i>  | 4  | Spełnia / Pass  |
| 2   | Funkcjonalność / <i>Functions</i>   | 5  | Spełnia / Pass  |
| 3   | Materiały, konstrukcja i wykonanie / <i>Materials, design and manufacture</i>   | 6  | Spełnia / Pass  |
| <b>Niezawodność eksploatacyjna / Operational reliability</b>  |   |  |   |
| 4   | Wymagania ogólne / <i>General requirements</i>  | 4  | Spełnia / Pass  |
| 5   | Funkcjonalność / <i>Functions</i>   | 5  | Spełnia / Pass  |
| 6   | Materiały, konstrukcja i wykonanie / <i>Materials, design and manufacture</i>   | 6  | Spełnia / Pass  |
| 7   | Dokumentacja / <i>Documentation</i>   | 7  | Spełnia / Pass  |
| 8   | Znakowanie / <i>Marking</i>   | 8  | Spełnia / Pass  |
| <b>Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie temperatury / Durability of operational reliability, temperature resistance</b>   |   |  |   |
| 9   | Zimno (odporność) / <i>Cold (operational)</i>   | 9.5  | Spełnia / Pass  |
| <b>Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje / Durability of operational reliability, vibration resistance</b>  |   |  |   |
| 10  | Uderzenie (odporność) / <i>Impact (operational)</i>   | 9.7  | Spełnia / Pass  |
| 11  | Wibracje sinusoidalne (odporność) / <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i>  | 9.8  | Spełnia / Pass  |
| 12  | Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>   | 9.15   | Spełnia / Pass  |
| <b>Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna / Durability of operational reliability, electrical stability</b>   |   |  |   |
| 13  | Kompatybilność elektromagnetyczna (odporność)<br><i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)</i> | 9.9  | Spełnia / Pass  |
| <b>Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć / Durability of operational reliability, humidity resistance</b>   |   |  |   |
| 14  | Wilgotne gorąco stałe (odporność) / <i>Damp heat, steady state (operational)</i>  | 9.6  | Spełnia / Pass  |
| 15  | Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>   | 9.14   | Spełnia / Pass  |
| <sup>1)</sup> „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, ang. <i>No Performance Determined</i> ) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB.<br><i>“NPD” (ie. No Performance Determined) means that performances were not determined by CNBOP-PIB.</i> |   |  |   |
| <sup>2)</sup> Zapis „Nie dotyczy” oznacza, że zasadnicza charakterystyka nie ma zastosowania dla danego wyrobu.<br><i>“Not applicable” means that the essential characteristic does not apply to the product in question.</i>   |   |  |   |

Nr wydania certyfikatu: 1  
Certificate issue no:

Data wydania: 14.11.2017  
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB  
DIRECTOR of CNBOP-PIB

bryg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
 CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE  
 1438-CPR-0568

|  |   |
|--|---|
| Nazwa wyrobu budowlanego:<br><i>Name of construction product:</i>        | Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych typu KBZB-40<br><i>Power supply type KBZB-40</i>  |
| Deklarowane zamierzone zastosowanie:<br><i>Declared performance:</i>     | Bezpieczeństwo pożarowe<br><i>Fire safety</i>   |
| Europejska norma zharmonizowana:<br><i>European harmonised standard:</i> | EN 54-4:1997+AC:1999+ A1:2002+A2:2006 Fire detection and fire alarm systems - Part 4: Power supply equipment<br>EN 12101-10:2005+AC:2007 Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies |

Wykaz właściwości użytkowych / Table of performance

| Lp.<br>No.  | Zasadnicze charakterystyki wyrobu<br><i>Essential characteristics of the product</i>                      | EN 12101-10:<br>2005 +AC:2007 | Właściwości<br>użytkowe <sup>1) 2)</sup><br><i>Performance <sup>1) 2)</sup></i> |
|---|---|-------------------------------|---|
|   |   | Rozdział<br><i>Clause</i>     |   |
| <b>Niezawodność eksploatacyjna / Operational reliability</b>                                  |   |                               |   |
| 1   | Funkcje / <i>Functions</i>  | 6                             | Spełnia / <i>Pass</i>   |
| 2   | Materiały, konstrukcja i wykonanie / <i>Materials, design and manufacture</i>                             | 7                             | Spełnia / <i>Pass</i>   |
| <b>Parametry eksploatacyjne w warunkach pożaru / Operating parameters in fire conditions)</b> |   |                               |   |
| 4   | Postanowienia ogólne / <i>General provisions</i>  | 4.1                           | Spełnia / <i>Pass</i>   |
| 5   | Źródła zasilania – postanowienia ogólne / <i>Power supply source – general provisions</i>                 | 5.2.1                         | Nie dotyczy / <i>Not applicable</i>   |
| <b>Czas zadziałania / Response time</b>   |   |                               |   |
| 6   | Postanowienia ogólne / <i>General provisions</i>  | 4.1                           | Spełnia / <i>Pass</i>   |
| 7   | Źródła zasilania – postanowienia ogólne / <i>Power supply source – general provisions</i>                 | 5.2.1                         | Nie dotyczy / <i>Not applicable</i>   |
| 8   | Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (baterii) / <i>Power supply from reserve source (battery)</i>    | 6.2.2                         | Spełnia / <i>Pass</i>   |
| 9   | Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (prądnicy) / <i>Power supply from reserve source (generator)</i> | 6.3.1                         | Nie dotyczy / <i>Not applicable</i>   |

1) „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, ang. *No Performance Determined*) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB.  
*“NPD” (ie. No Performance Determined) means that performances were not determined by CNBOP-PIB.*

2) Zapis „Nie dotyczy” oznacza, że zasadnicza charakterystyka nie ma zastosowania dla danego wyrobu.  
*“Not applicable” means that the essential characteristic does not apply to the product in question.*

Nr wydania certyfikatu: 1  
 Certificate issue no:

Data wydania: 14.11.2017  
 Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB  
 DIRECTOR of CNBOP-PIB

bryg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski