

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-0148

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:

**Centrala sygnalizacji pożarowej typu  
POLON 4900**

**Control and indicating equipment type  
POLON 4900**

<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:

**Polon-Alfa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.**  
ul. Glinki 155  
85-861 Bydgoszcz

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

and produced in the manufacturing plant:

**Polon-Alfa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.**  
ul. Glinki 155  
85-861 Bydgoszcz

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 54-2:1997 Fire detection and fire alarm systems - Part 2: Control and indicating equipment**

**EN 54-2:1997/AC:1999**

**EN 54-2:1997/A1:2006**

**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**

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 **28.10.2008** (znowelizowany 28.09.2017) i pozostaje ważny, zgodnie z umową nr **58/DC/CPR/2017**, do dnia **27.09.2027** 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 **28.10.2008** (revised 28.09.2017) and will remain valid, in accordance with the agreement no **58/DC/CPR/2017**, until **27.09.2027** 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: **28.09.2017**  
Issue date:

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat / This certificate replaces certificate nr / no **1438/CPD/0148** z dnia / dated **28.10.2008**



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

bryg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski



**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**  
**1438-CPR-0148**

<b>Nazwa wyrobu budowlanego:</b> <i>Name of construction product:</i>	Centrala sygnalizacji pożarowej typu POLON 4900 <i>Control and indicating equipment type POLON 4900</i>
<b>Deklarowane zamierzone zastosowanie:</b> <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
<b>Europejska norma zharmonizowana:</b> <i>European harmonised standard:</i>	EN 54-2:1997+AC:1999+A1:2006 <i>Fire detection and fire alarm systems – Part 2: Control and indicating equipment</i> EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006 <i>Fire detection and fire alarm systems – Part 4: Power supply equipment</i>

**Opis wyrobu / Product description**

Typ: <i>Type:</i>	POLON 4900
Rodzaj centrali: <i>Version of CIE:</i>	adresowalna / <i>addressable</i>
Stopień ochrony obudowy IP: <i>IP protection:</i>	IP 30
Zakres temperatur pracy: <i>Operating temperature:</i>	-5 °C ÷ +40 °C
Wymiary (długość x szerokość x wysokość): <i>Dimensions (Length x Width x Height):</i>	218 x 492 x 536 mm
Wersja oprogramowania: <i>Software version:</i>	V 3.74
Zasilanie główne - napięcie zasilania: <i>Main supply: supply voltage:</i>	230 V AC 50Hz
Maksymalny pobór prądu z sieci: <i>Maximum current consumption:</i>	1,5 A
Wewnętrzne napięcie robocze: <i>Internal working voltage:</i>	24 V DC
Napięcie ładowania akumulatorów: <i>Battery charge voltage:</i>	27 V DC
Maksymalna rezystancja wewnętrzna baterii: <i>Maximal internal resistance of the battery:</i>	---
Linie dozоровe - rodzaj linii dozоровych: <i>Detector lines: type of detector lines:</i>	adresowalne otwarte i/lub pętlowe <i>addressable open and/or loop</i>
Liczba linii dozоровych: <i>Number of detector lines:</i>	8 sztuk <i>8 piece</i>
Maksymalna liczba elementów na linii dozоровej: <i>Maximum number of elements in the detector line:</i>	127 sztuk <i>127 piece</i>
Napięcie linii dozоровej: <i>Voltage of the detector line:</i>	24 V DC
Maksymalny prąd w stanie dozoru: <i>Maximum current in stand-by mode</i>	50 mA
Nadzorowane linie sygnałowe: <i>Monitored signal lines:</i>	8 sztuk <i>8 piece</i>
Wejścia: <i>Inputs:</i>	8 sztuk <i>8 piece</i>
Wyjścia: <i>Outputs:</i>	16 sztuk o obciążalności styków 1 A / 30 V <i>16 pieces of contact load capacity 1 A / 30 V</i>

Nr wydania certyfikatu: 1  
Certificate issue no:

Data wydania: 28.09.2017  
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB  
DIRECTOR of CNBOP-PIB

bryg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat / This certificate replaces certificate  
nr / no 1438/CPD/0148 z dnia / dated 28.10.2008



**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**  
**1438-CPR-0148**

<b>Nazwa wyrobu budowlanego:</b> <b>Name of construction product:</b>	Centrala sygnalizacji pożarowej typu POLON 4900 Control and indicating equipment type POLON 4900
<b>Deklarowane zamierzone zastosowanie:</b> <b>Declared performance:</b>	Bezpieczeństwo pożarowe Fire safety
<b>Europejska norma zharmonizowana:</b> <b>European harmonised standard:</b>	EN 54-2:1997+AC:1999+A1:2006 Fire detection and fire alarm systems – Part 2: Control and indicating equipment EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006 Fire detection and fire alarm systems – Part 4: Power supply equipment

**Opis wyrobu / Product description**

<b>Dane podstawowe / Basic data</b>	
Rodzaj zasilania / Type of power supply	elektryczny / electric
Wyjściowy prąd obciążenia $I_{max a}$ / Output operating current $I_{max a}$	1 A
Wyjściowy prąd obciążenia $I_{max b}$ / Output operating current $I_{max b}$	1 A
Obwody wyjściowe: zakres napięć wyjściowych zasilacza Output circuits: range of output voltage	24 V DC
<b>Zasilanie podstawowe / Main supply</b>	
Zasilanie podstawowe: napięcie zasilania / Main supply: supply voltage	230 V AC
Maksymalny pobór prądu z sieci / Maximum current consumption	1,5 A
<b>Zasilanie rezerwowe / Reserve supply</b>	
Typ akumulatorów / Power Supply: Battery type	kwasowo-ołowiowe 2 x 12 V DC, szczelne lead-acid 2 x 12 V DC, sealed
Maksymalny prąd ładowania akumulatorów Maximum current of battery charging	5 A
Maksymalna wewnętrzna rezystancja baterii i przyłączonych do niej elementów obwodu Maximal internal resistance of the battery and elements connected to the battery circuit	500 mΩ
Maksymalna pojemność akumulatorów / Maximum battery capacity	17 Ah umieszczone w CSP lub do 90 Ah umieszczone poza CSP 17 Ah placed inside CIE or up to 90 Ah placed outside of CIE
Napięcie ładowania akumulatorów w trybie pracy buforowej Battery charge voltage in floating mode	27 V DC
Kompensacja temperaturowa napięcia w trybie pracy buforowej Temperature compensation in floating mode	tak / yes

**Elementy składowe wyrobu (podstawowe i opcjonalne) / Product components (basic and optional):** PSC-49, PDR-48, PS-49, PPW-49, MSL-48M, MSI-48, MIK-48, M122-F-Z; MZ-48; MP-49; MSL-1M; MSL-2M; PAR-4800, bezpieczniki / fuse: F6,3L250V, F1L250V, F630L250V, F500L250V.

Nr wydania certyfikatu: 1

Certificate issue no:

Data wydania: 28.09.2017

Issue date:



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

bryg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat / This certificate replaces certificate nr / no 1438/CPD/0148 z dnia / dated 28.10.2008



**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**  
**1438-CPR-0148**

<b>Nazwa wyrobu budowlanego:</b> <i>Name of construction product:</i>	Centrala sygnalizacji pożarowej typu POLON 4900 <i>Control and indicating equipment type POLON 4900</i>
<b>Deklarowane zamierzone zastosowanie:</b> <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
<b>Europejska norma zharmonizowana:</b> <i>European harmonised standard:</i>	EN 54-2:1997+AC:1999+A1:2006 Fire detection and fire alarm systems – Part 2: Control and indicating equipment EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006 Fire detection and fire alarm systems – Part 4: Power supply equipment

**Wykaz właściwości użytkowych / Table of performance**

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu <i>Essential characteristics of the product</i>	EN 54-2:1997 + AC:1999 + A1:2006	Właściwości użytkowe <sup>1)2)</sup> <i>Performance <sup>1)2)</sup></i>
		Rozdział <i>Clause</i>	
<b>Skuteczność w warunkach pożarowych / Performance under fire conditions</b>			
1	Wymagania ogólne / <i>General requirements</i>	4	Spełnia / Pass
2	Wymagania ogólne dot. sygnalizacji / <i>General requirements for indications</i>	5	Spełnia / Pass
3	Stan alarmowania pożarowego / <i>The fire alarm condition</i>	7	Spełnia / Pass
<b>Opóźnienie reakcji (czas reakcji na pożar) / Response delay (response time to fire)</b>			
4	Odbiór i przetwarzanie sygnałów alarmowych / <i>Reception and processing of fire signals</i>	7.1	Spełnia / Pass
5	Wyjście związane ze stanem alarmowania / <i>Output of the fire alarm condition</i>	7.7	Spełnia / Pass
6	Opóźnienia sygnałów na wyjściach / <i>Delay to outputs</i>	7.11	Spełnia / Pass
7	Alarmowanie współzależne / <i>Dependencies on more than one alarm signal</i>	7.12	Spełnia / Pass
<b>Niezawodność eksploatacyjna / Operational reliability</b>			
8	Wymagania ogólne / <i>General requirements</i>	4	Spełnia / Pass
9	Wymagania ogólne dot. sygnalizacji / <i>General requirements for indications</i>	5	Spełnia / Pass
10	Stan dozoru / <i>The quiescent condition</i>	6	Spełnia / Pass
11	Stan alarmowania pożarowego / <i>The fire alarm condition</i>	7	Spełnia / Pass
12	Stan uszkodzenia / <i>Fault warning condition</i>	8	Spełnia / Pass
13	Stan zablokowania / <i>Disabled condition</i>	9	Spełnia / Pass
14	Stan testowania / <i>Test condition</i>	10	Spełnia / Pass
15	Standardowy interfejs wejście / wyjście / <i>Standardized input/output interface</i>	11	Spełnia / Pass
16	Wymagania dotyczące konstrukcji / <i>Design requirements</i>	12	Spełnia / Pass
17	Dodatkowe wymagania konstrukcyjne dot. central sterowanych programowo <i>Additional design requirements for software controlled control and indicating equipment</i>	13	Spełnia / Pass
18	Znakowanie / <i>Marking</i>	14	Spełnia / Pass
<b>Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie ciepła / Durability of operational reliability, temperature resistance</b>			
19	Zimno (odporność) / <i>Cold (operational)</i>	15.4	Spełnia / Pass
<b>Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje / Durability of operational reliability, vibration resistance</b>			
20	Udary (odporność) / <i>Impact (operational)</i>	15.6	Spełnia / Pass
21	Wibracje sinusoidalne (odporność) / <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i>	15.7	Spełnia / Pass
22	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	15.15	Spełnia / Pass

<sup>1)</sup> „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.

<sup>2)</sup> 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

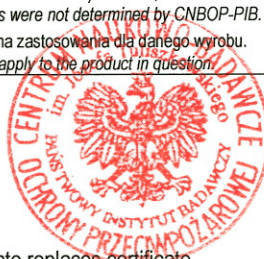
Certificate issue no:

Data wydania: 28.09.2017

Issue date:

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat / This certificate replaces certificate

nr / no 1438/CPD/0148 z dnia / dated 28.10.2008



DYREKTOR CNBOP-PIB

DIRECTOR of CNBOP-PIB

bryg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski



**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**  
**1438-CPR-0148**

<b>Nazwa wyrobu budowlanego:</b> <i>Name of construction product:</i>	Centrala sygnalizacji pożarowej typu POLON 4900 <i>Control and indicating equipment type POLON 4900</i>
<b>Deklarowane zamierzone zastosowanie:</b> <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
<b>Europejska norma zharmonizowana:</b> <i>European harmonised standard:</i>	EN 54-2:1997+AC:1999+A1:2006 Fire detection and fire alarm systems – Part 2: Control and indicating equipment EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006 Fire detection and fire alarm systems – Part 4: Power supply equipment

**Wykaz właściwości użytkowych / Table of performance**

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu <i>Essential characteristics of the product</i>	EN 54-2:1997 + AC:1999 + A1:2006	Właściwości użytkowe <sup>1) 2)</sup> <i>Performance</i> <sup>1) 2)</sup>
		Rozdział <i>Clause</i>	
<b>Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna / Durability of operational reliability, electrical stability</b>			
23	Kompatybilność elektromagnetyczna (odporność) <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)</i>	15.8	Spełnia / Pass
24	Zmiany napięcia zasilania (odporność) / <i>Supply voltage variations</i>	15.13	Spełnia / Pass
<b>Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć / Durability of operational reliability, humidity resistance</b>			
25	Wilgotne gorąco stałe (odporność) / <i>Damp heat, steady state (operational)</i>	15.5	Spełnia / Pass
26	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	15.14	Spełnia / Pass

**Funkcje fakultatywne / Optional functions**

**Sygnalizacja / Indications**

1	Sygnaly uszkodzeniowe z punktów / <i>Fault signals from points</i>	8.3	Spełnia / Pass
2	Całkowity zanik napięcia zasilania / <i>Total loss of the power supply</i>	8.4	Spełnia / Pass
3	Zapisywanie liczby wprowadzeń stanu alarmowania pożarowego / <i>Alarm counter</i>	7.13	Spełnia / Pass

**Elementy sterownicze / Controls**

4	Alarmowanie współzależne / <i>Dependencies on more than one alarm signal</i>	7.12	Spełnia / Pass
5	Opóźnienia sygnałów na wyjściach / <i>Delay to outputs</i>	7.11	Spełnia / Pass
6	Blokowanie każdego punktu adresowalnego / <i>Disablement of addressable points</i>	9.5	Spełnia / Pass
7	Stan testowania / <i>Test condition</i>	10	Spełnia / Pass

**Wyjścia / Inputs / Outputs**

8	Pożarowe urządzenia alarmowe / <i>Output to fire alarm devices</i>	7.8	Spełnia / Pass
9	Urządzenie transmisji alarmów pożarowych / <i>Alarm transmission routing equipment</i>	7.9	Spełnia / Pass
10	Automatyczne przeciwpożarowe urządzenie zabezpieczające / <i>Output to fire protection equipment</i>	7.10	Spełnia / Pass
11	Urządzenie transmisji sygnałów uszkodzeniowych / <i>Fault warning routing equipment</i>	8.9	Spełnia / Pass
12	Standardowy interfejs wejście/wyjście / <i>Standardized input / output interface</i>	11	Spełnia / Pass

<sup>1)</sup> „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.

<sup>2)</sup> 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: 28.09.2017

Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB  
DIRECTOR of CNBOP-PIB

bryg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat / This certificate replaces certificate

nr / no 1438/CPD/0148 z dnia / dated 28.10.2008



**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**  
**1438-CPR-0148**

<b>Nazwa wyrobu budowlanego:</b> <i>Name of construction product:</i>	Centrala sygnalizacji pożarowej typu POLON 4900 <i>Control and indicating equipment type POLON 4900</i>
<b>Deklarowane zamierzone zastosowanie:</b> <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
<b>Europejska norma zharmonizowana:</b> <i>European harmonised standard:</i>	EN 54-2:1997+AC:1999+A1:2006 Fire detection and fire alarm systems – Part 2: Control and indicating equipment EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006 Fire detection and fire alarm systems – Part 4: Power supply equipment

**Wykaz właściwości użytkowych / Table of performance**

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu <i>Essential characteristics of the product</i>	EN 54 4:1997+ AC:1999+A1:2002+ A2:2006	Właściwości użytkowe <sup>1)2)</sup> <i>Performance <sup>1)2)</sup></i>
		Rozdział <i>Clause</i>	
<b>Skuteczność zasilacza / Performance of power supply</b>			
1	Wymagania ogólne / <i>General requirements</i>	4	Spełnia / <i>Pass</i>
2	Funkcjonalność / <i>Functions</i>	5	Spełnia / <i>Pass</i>
3	Materiały, konstrukcja i wykonanie / <i>Materials, design and manufacture</i>	6	Spełnia / <i>Pass</i>
<b>Niezawodność eksploatacyjna / Operational reliability</b>			
4	Wymagania ogólne / <i>General requirements</i>	4	Spełnia / <i>Pass</i>
5	Funkcjonalność / <i>Functions</i>	5	Spełnia / <i>Pass</i>
6	Materiały, konstrukcja i wykonanie / <i>Materials, design and manufacture</i>	6	Spełnia / <i>Pass</i>
7	Dokumentacja / <i>Documentation</i>	7	Spełnia / <i>Pass</i>
8	Znakowanie / <i>Marking</i>	8	Spełnia / <i>Pass</i>
<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 / <i>Pass</i>
<b>Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje / Durability of operational reliability, vibration resistance</b>			
10	Uderzenie (odporność) / <i>Impact (operational)</i>	9.7	Spełnia / <i>Pass</i>
11	Wibracje sinusoidalne (odporność) / <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i>	9.8	Spełnia / <i>Pass</i>
12	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	9.15	Spełnia / <i>Pass</i>
<b>Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna / Durability of operational reliability, electrical stability</b>			
13	Kompatybilność elektromagnetyczna (odporność) <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)</i>	9.9	Spełnia / <i>Pass</i>
<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 / <i>Pass</i>
15	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	9.14	Spełnia / <i>Pass</i>
<sup>1)</sup> „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, <i>ang. No Performance Determined</i> ) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB. “NPD” ( <i>ie. No Performance Determined</i> ) means that performances were not determined by CNBOP-PIB. <sup>2)</sup> 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: 28.09.2017  
Issue date:

DYREKTOR CNBOP-PIB  
DIRECTOR of CNBOP-PIB

brg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat / This certificate replaces certificate  
nr / no 1438/CPD/0148 z dnia / dated 28.10.2008