

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-0216

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:

Czujka punktowa działająca z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji wykorzystująca łączność radiową – Radiowa uniwersalna optyczna czujka dymu typu DUR-4047

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

wprowadzanego do obrotu pod nazwą handlową lub znakiem firmowym producenta:

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:

Point detectors using scattered light, transmitted light or ionization and using radio links – Universal wireless optical smoke detector type DUR-4047

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

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

POLON-ALFA S.A.

ul. Glinki 155

85-861 Bydgoszcz, Republic of Poland

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

and produced in the manufacturing plant:

POLON-ALFA S.A.

ul. Glinki 155

85-861 Bydgoszcz, Republic of Poland

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 54-7:2018 Fire detection and fire alarm systems – Part 7: Smoke detectors – Point smoke detectors that operate using scattered light, transmitted light or ionization
EN 54-25:2008 Fire detection and fire alarm systems – Part 25: Components using radio links
EN 54-25:2008/AC:2010

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 **15.06.2011** (znowelizowany 04.07.2018) i pozostaje ważny, zgodnie z umową nr **42/DC/CPR/2018**, do dnia **03.07.2028** 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 **15.06.2011** (revised 04.07.2018) and will remain valid, in accordance with the agreement no **42/DC/CPR/2018**, until **03.07.2028** 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: **2**
Certificate issue no:

Data wydania: **13.07.2022**
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik

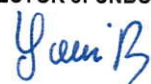
**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
 CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
 1438-CPR-0216**

Nazwa wyrobu budowlanego: <i>Name of construction product:</i>	Czujka punktowa działająca z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji wykorzystująca łączność radiową – Radiowa uniwersalna optyczna czujka dymu typu DUR-4047 <i>Point detectors using scattered light, transmitted light or ionization and using radio links – Universal wireless optical smoke detector type DUR-4047</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: <i>European harmonised standard:</i>	EN 54-7:2018 Fire detection and fire alarm systems – Part 7: Smoke detectors – Point detectors using scattered light, transmitted light or ionization EN 54-25:2008+AC:2010 Fire detection and fire alarm systems – Part 25: Components using radio links

Opis wyrobu / Product description

Typ: <i>Type:</i>	DUR-4047
Czujka odłączalna: <i>Detachable detector:</i>	tak yes
Podłączanie urządzeń pomocniczych: <i>Connection of ancillary devices:</i>	nie no
Regulacja progu czułości w miejscu zainstalowania: <i>On-site adjustment of response behaviour:</i>	tak yes
Czułość pożarowa: <i>Fire sensitivity:</i>	TF2, TF3, TF4, TF5
Napięcie zasilania [V DC]: <i>Supply voltage [V DC]:</i>	3
Prąd dozoru [A]: <i>Quiescent current [A]:</i>	< 0,00080
Prąd alarmowania [A]: <i>Alarm current [A]:</i>	< 0,001
Ochrona przed wnikaniem ciał obcych: <i>Protection against the ingress of foreign bodies:</i>	Czujka jest tak skonstruowana, że kulka o średnicy (1,3 ± 0,05) mm nie przedostaje się do komory detekcyjnej. <i>Detector is designed that a sphere of diameter (1,3 ± 0,05) mm cannot pass into the sensor chamber.</i>
Zakres temperatur pracy [°C]: <i>Operating temperature [°C]:</i>	-10 ÷ +55
Materiał obudowy: <i>Material of housing:</i>	tworzywo sztuczne <i>plastic material</i>
Wymiary [mm]: <i>Dimensions [mm]:</i>	Ø 115 x 54 (z gniazdem / <i>with a socket G-40</i>)
Masa [g]: <i>Mass [g]:</i>	200
Typ adaptera radiowego: <i>Type of radio adapter:</i>	ACR-4001
Zakres częstotliwości pracy toru radiowego [MHz]: <i>Frequency range of radio track [MHz]:</i>	863 ÷ 870

 Nr wydania certyfikatu: **2**
 Certificate issue no:
 Data wydania: **13.07.2022**
 Issue date:

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

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0216**

Nazwa wyrobu budowlanego: <i>Name of construction product:</i>	Czujka punktowa działająca z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji wykorzystująca łączność radiową – Radiowa uniwersalna optyczna czujka dymu typu DUR-4047 <i>Point detectors using scattered light, transmitted light or ionization and using radio links – Universal wireless optical smoke detector type DUR-4047</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: <i>European harmonised standard:</i>	EN 54-7:2018 Fire detection and fire alarm systems – Part 7: Smoke detectors – Point detectors using scattered light, transmitted light or ionization EN 54-25:2008+AC:2010 Fire detection and fire alarm systems – Part 25: Components using radio links

Wykaz właściwości użytkowych / Table of performance

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu <i>Essential characteristics of the product</i>	EN 54-7:2018	Właściwości użytkowe ^{1) 2)} <i>Performance</i> ^{1) 2)}
		Rozdział <i>Clause</i>	
Niezawodność eksploatacyjna / Operational reliability			
1	Wskaźnik zadziałania / <i>Individual alarm indication</i>	4.2.1	Spełnia / <i>Pass</i>
2	Podłączanie urządzeń pomocniczych / <i>Connection of ancillary devices</i>	4.2.2	Nie dotyczy <i>Not applicable</i>
3	Monitorowanie czujek odłączalnych / <i>Monitoring of detachable detectors</i>	4.2.3	Spełnia / <i>Pass</i>
4	Nastawy fabryczne / <i>Manufacturer's adjustments</i>	4.2.4	Spełnia / <i>Pass</i>
5	Regulacja progu czułości w miejscu zainstalowania / <i>On-site adjustment of response behaviour</i>	4.2.5	Spełnia / <i>Pass</i>
6	Ochrona przed wnikaniem ciał obcych / <i>Protection against the ingress of foreign bodies</i>	4.2.6	Spełnia / <i>Pass</i>
7	Reakcja na wolno rozwijające się pożary / <i>Response to slowly developing fires</i>	4.2.7	Spełnia / <i>Pass</i>
8	Wymagania dodatkowe dotyczące czujek sterowanych programowo / <i>Software controlled detectors (when provided)</i>	4.2.8	Spełnia / <i>Pass</i>
Znamionowe warunki uruchomienia / Czulość / Nominal activation conditions / Sensitivity			
9	Powtarzalność / <i>Repeatability</i>	4.3.1	Spełnia / <i>Pass</i>
10	Zależność kierunkowa / <i>Directional dependence</i>	4.3.2	Spełnia / <i>Pass</i>
11	Odtwarzalność / <i>Reproducibility</i>	4.3.3	Spełnia / <i>Pass</i>
Opóźnienie reakcji (czas zadziałania) / Response delay (response time)			
12	Odporność na ruch powietrza (odporność) / <i>Air movement</i>	4.4.1	Spełnia / <i>Pass</i>
13	Odporność na oślnienie (odporność) / <i>Dazzling</i>	4.4.2	Spełnia / <i>Pass</i>
Tolerancja napięcia zasilania / Tolerance to supply voltage			
14	Zmiany parametrów zasilania (odporność) / <i>Variation in supply parameters</i>	4.5	Spełnia / <i>Pass</i>
Skuteczność w warunkach pożaru / Performance under fire conditions			
15	Czulość pożarowa / <i>Fire sensitivity</i>	4.6	Spełnia / <i>Pass</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: 2
 Certificate issue no:

 Data wydania: 13.07.2022
 Issue date:

 DYREKTOR CNBOP-PIB
 DIRECTOR of CNBOP-PIB


 st. bryg. dr inż. Paweł Janik

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
 CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
 1438-CPR-0216

Nazwa wyrobu budowlanego: <i>Name of construction product:</i>	Czujka punktowa działająca z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji wykorzystująca łączność radiową – Radiowa uniwersalna optyczna czujka dymu typu DUR-4047 <i>Point detectors using scattered light, transmitted light or ionization and using radio links – Universal wireless optical smoke detector type DUR-4047</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: <i>European harmonised standard:</i>	EN 54-7:2018 Fire detection and fire alarm systems – Part 7: Smoke detectors – Point detectors using scattered light, transmitted light or ionization EN 54-25:2008+AC:2010 Fire detection and fire alarm systems – Part 25: Components using radio links

Wykaz właściwości użytkowych / Table of performance

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu <i>Essential characteristics of the product</i>	EN 54-7:2018	Właściwości użytkowe ^{1) 2)} <i>Performance</i> ^{1) 2)}
		Rozdział <i>Clause</i>	
Trwałość nominalnych warunków aktywacji / Czulość / Durability of Nominal activation conditions / Sensitivity			
16	Zimno (odporność) / <i>Cold (operational)</i>	4.7.1.1	Spełnia / <i>Pass</i>
17	Suche gorąco (odporność) / <i>Dry heat (operational)</i>	4.7.1.2	Spełnia / <i>Pass</i>
18	Wilgotne gorąco stale (odporność) / <i>Damp heat, steady state (operational)</i>	4.7.2.1	Spełnia / <i>Pass</i>
19	Wilgotne gorąco stale (wytrzymałość) / <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	4.7.2.2	Spełnia / <i>Pass</i>
20	Korozja spowodowana działaniem dwutlenku siarki (wytrzymałość) / <i>Sulphur dioxide (SO₂) corrosion (endurance)</i>	4.7.3	Spełnia / <i>Pass</i>
21	Udary pojedyncze (odporność) / <i>Shock (operational)</i>	4.7.4.1	Spełnia / <i>Pass</i>
22	Uderzenie (odporność) / <i>Impact (operational)</i>	4.7.4.2	Spełnia / <i>Pass</i>
23	Wibracje sinusoidalne (odporność) / <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i>	4.7.4.3	Spełnia / <i>Pass</i>
24	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	4.7.4.4	Spełnia / <i>Pass</i>
25	Kompatybilność elektryczna (odporność) / <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational)</i>	4.7.5	Spełnia / <i>Pass*</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.
 * Nie dotyczy badań na zgodność z EN 50130-4:1995+A1:1998 pkt. 11, 12 i 13.
 Not applicable to tests in compliance with EN 50130-4:1995+A1:1998 point 11, 12 and 13.

Nr wydania certyfikatu: 2
 Certificate issue no:
 Data wydania: 13.07.2022
 Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
 DIRECTOR of CNBOP-PIB

Janik
 st. bryg. dr inż. Paweł Janik

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
 CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
 1438-CPR-0216

Nazwa wyrobu budowlanego: <i>Name of construction product:</i>	Czujka punktowa działająca z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji wykorzystująca łączność radiową – Radiowa uniwersalna optyczna czujka dymu typu DUR-4047 <i>Point detectors using scattered light, transmitted light or ionization and using radio links – Universal wireless optical smoke detector type DUR-4047</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: <i>European harmonised standard:</i>	EN 54-7:2018 Fire detection and fire alarm systems – Part 7: Smoke detectors – Point detectors using scattered light, transmitted light or ionization EN 54-25:2008+AC:2010 Fire detection and fire alarm systems – Part 25: Components using radio links

Wykaz właściwości użytkowych / Table of performance

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu <i>Essential characteristics of the product</i>	EN 54-25:2008 +AC:2012	Właściwości użytkowe ^{1) 2)} <i>Performance ^{1) 2)}</i>
		Rozdział <i>Clause</i>	
Właściwości w warunkach pożaru / Performance parameters under fire conditions			
1	Postanowienia ogólne / <i>General</i>	4.1	Spełnia / <i>Pass</i>
2	Integralność sygnału alarmowego / <i>Alarm signal integrity</i>	4.2.2	Spełnia / <i>Pass</i>
3	Postanowienia ogólne / <i>General</i>	5.2	Spełnia / <i>Pass</i>
4	Badanie odtwarzalności / <i>Reproducibility test</i>	8.3.7	Spełnia / <i>Pass</i>
Opóźnienie reakcji (czas reakcji na pożar) / Response delay (response time to fire)			
5	Badanie integralności sygnału alarmowego / <i>Test for alarm signal integrity</i>	8.2.3	Spełnia / <i>Pass</i>
6	Badanie wzajemnego zakłócenia między systemami tego samego producenta / <i>Test for mutual disturbance between systems of the same manufacturer</i>	8.2.6	Spełnia / <i>Pass</i>
Niezawodność eksploatacyjna / Operational reliability			
7	Odporność na tłumienie miejscowe / <i>Immunity to site attenuation</i>	4.2.1	Spełnia / <i>Pass</i>
8	Identyfikacja podzespołu dołączonego drogą RF / <i>Identification of the RF linked component</i>	4.2.3	Spełnia / <i>Pass</i>
9	Właściwości odbiornika / <i>Receiver performance</i>	4.2.4	Spełnia / <i>Pass</i>
10	Odporność na zakłócenie / <i>Immunity to interference</i>	4.2.5	Spełnia / <i>Pass</i>
11	Utrata komunikacji / <i>Loss of communication</i>	4.2.6	Spełnia / <i>Pass</i>
12	Antena / <i>Antenna</i>	4.2.7	Spełnia / <i>Pass</i>
13	Urządzenie zasilające / <i>Power supply equipment</i>	5.3	Spełnia / <i>Pass</i>
14	Wymagania dotyczące środowiska / <i>Environmental related requirements</i>	5.4	Spełnia / <i>Pass</i>
15	Dokumentacja / <i>Documentation</i>	6	Spełnia / <i>Pass</i>
16	Znakowanie / <i>Marking</i>	7	Spełnia / <i>Pass</i>
17	Badanie odporności na tłumienie miejscowe / <i>Test for immunity to site attenuation</i>	8.2.2	Spełnia / <i>Pass</i>
18	Badanie identyfikacji podzespołów dołączonych drogą RF / <i>Test for identification of RF linked components</i>	8.2.4	Spełnia / <i>Pass</i>
19	Badanie właściwości odbiornika / <i>Test for the receiver performance</i>	8.2.5	Spełnia / <i>Pass</i>
20	Badanie kompatybilności z innymi użytkownikami pasma / <i>Test for compatibility with other band users</i>	8.2.7	Spełnia / <i>Pass</i>
21	Badanie wykrywania utraty komunikacji w łączu / <i>Test for the detection of a loss of communication on a link</i>	8.2.8	Spełnia / <i>Pass</i>
22	Badanie anteny / <i>Test for the antenna</i>	8.2.9	Spełnia / <i>Pass</i>
23	Postanowienia ogólne / <i>General</i>	8.3.1	Spełnia / <i>Pass</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: 2
 Certificate issue no:

Data wydania: 13.07.2022
 Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
 DIRECTOR of CNBOP-PIB

Janik
 st. bryg. dr inż. Paweł Janik

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0216

Nazwa wyrobu budowlanego: <i>Name of construction product:</i>	Czujka punktowa działająca z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji wykorzystująca łączność radiową – Radiowa uniwersalna optyczna czujka dymu typu DUR-4047 <i>Point detectors using scattered light, transmitted light or ionization and using radio links – Universal wireless optical smoke detector type DUR-4047</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: <i>European harmonised standard:</i>	EN 54-7:2018 Fire detection and fire alarm systems – Part 7: Smoke detectors – Point detectors using scattered light, transmitted light or ionization EN 54-25:2008+AC:2010 Fire detection and fire alarm systems – Part 25: Components using radio links

Wykaz właściwości użytkowych / Table of performance

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu <i>Essential characteristics of the product</i>	EN 54-25:2008 +AC:2012	Właściwości użytkowe ^{1) 2)} <i>Performance ^{1) 2)}</i>
		Rozdział <i>Clause</i>	
Niezawodność eksploatacyjna / Operational reliability			
24	Program badania podzespołów / <i>Test schedule for components test</i>	8.3.2	Spełnia / <i>Pass</i>
25	Sprawdzenie okresu użytkowania niezależnego źródła (niezależnych źródeł) zasilania <i>Verification of the service life of the autonomous power source(s)</i>	8.3.3	Spełnia / <i>Pass</i>
26	Badanie sygnału uszkodzeniowego „niskie napięcie” / <i>Test for the „low power condition” fault signal</i>	8.3.4	Spełnia / <i>Pass</i>
27	Badanie odwrócenia polaryzacji / <i>Test for the polarity reversal</i>	8.3.5	Spełnia / <i>Pass</i>
28	Badanie powtarzalności / <i>Repeatability test</i>	8.3.6	Spełnia / <i>Pass</i>
Trwałość niezawodności działania: odporność na temperaturę / Durability of operational reliability: temperature resistance			
29	Suche gorąco (odporność) / <i>Dry heat (operational)</i>	8.3.9	Spełnia / <i>Pass</i>
30	Suche gorąco (wytrzymałość) / <i>Dry heat (endurance)</i>	8.3.10	Spełnia / <i>Pass</i>
31	Zimno (odporność) / <i>Cold (operational)</i>	8.3.11	Spełnia / <i>Pass</i>
Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje / Durability of operational reliability: vibration resistance			
32	Udar (odporność) / <i>Shock (operational)</i>	8.3.16	Spełnia / <i>Pass</i>
33	Uderzenie (odporność) / <i>Impact (operational)</i>	8.3.17	Spełnia / <i>Pass</i>
34	Wibracje sinusoidalne (odporność) / <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i>	8.3.18	Spełnia / <i>Pass</i>
35	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	8.3.19	Spełnia / <i>Pass</i>
Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć / Durability of operational reliability: humidity resistance			
36	Wilgotne gorąco cykliczne (odporność) / <i>Damp heat, cyclic (operational)</i>	8.3.12	Nie dotyczy <i>Not applicable</i>
37	Wilgotne gorąco stałe (odporność) / <i>Damp heat, steady state (operational)</i>	8.3.13	Spełnia / <i>Pass</i>
38	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	8.3.14	Spełnia / <i>Pass</i>
Trwałość niezawodności działania: odporność na korozję / Durability of operational reliability: corrosion resistance			
39	Korozja spowodowana dwutlenkiem siarki (wytrzymałość) / <i>Sulphur dioxide corrosion (endurance)</i>	8.3.15	Spełnia / <i>Pass</i>
Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna / Durability of operational reliability: electrical resistance			
40	Badanie odporności na zaburzenia elektromagnetyczne (EMC) <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)</i>	8.3.20	Spełnia / <i>Pass*</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.
* Nie dotyczy badań na zgodność z EN 50130-4:1995+A1:1998 pkt. 7, 8, 11, 12 i 13.
Not applicable to tests in compliance with EN 50130-4:1995+A1:1998 point 7, 8, 11, 12 and 13.

Nr wydania certyfikatu: 2
Certificate issue no:

Data wydania: 13.07.2022
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR OF CNBOP-PIB

Paweł Janik
st. brg. dr inż. Paweł Janik