

Załącznik 2 (strona 2/3) do certyfikatu stałości właściwości użytkowych

0786-CPR-21402

16.12.2014

Tabela właściwości użytkowych

Trwałość niezawodności działania, odporność na wilgoć - Wilgotne gorąco, cykliczne (odporność)	spełnia	5.11
- Wilgotne gorąco, stałe (wytrzymałość)	spełnia	5.12
Trwałość niezawodności działania, odporność na korozję - Korozja spowodowana działaniem dwutlenku siarki (SO ₂) (wytrzymałość)	spełnia	5.13
Trwałość niezawodności działania, stabilność elektryczna - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC), badania odporności (odporność)	spełnia	5.18

Zharmonizowana specyfikacja techniczna		EN 54-17:2005 + AC: 2007
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Rozdział
Właściwości użytkowe w warunkach pożarowych - Odtwarzalność	spełnia	5.2
Niezawodność działania - Wymagania	spełnia	4
Trwałość niezawodności działania, odporność na działanie temperatury - Suche gorąco (odporność) - Zimno (odporność)	spełnia spełnia	5.4 5.5
Trwałość niezawodności działania, odporność na wibracje - Udry (odporność) - Uderzenie (odporność) - Wibracje, sinusoidalne (odporność) - Wibracje, sinusoidalne (wytrzymałość)	spełnia spełnia spełnia spełnia	5.9 5.10 5.11 5.12
Trwałość niezawodności działania, odporność na wilgoć - Wilgotne gorąco, cykliczne (odporność) - Wilgotne gorąco, stałe (wytrzymałość)	spełnia spełnia	5.6 5.7
Trwałość niezawodności działania, odporność na korozję - Korozja spowodowana działaniem dwutlenku siarki (SO ₂) (wytrzymałość)	spełnia	5.8
Trwałość niezawodności działania, stabilność elektryczna - Zmiany parametrów zasilania - Testy kompatybilności elektromagnetycznej (EMC), badania odporności (odporność)	spełnia spełnia	5.3 5.13



BOSCH

Załącznik 2 (strona 3/3) do certyfikatu stałości właściwości użytkowych

0786-CPR-21402

16.12.2014

Tabela właściwości użytkowych

Krzysztof Góra

SD/SEP Dyrektor



VdS Schadenverhütung GmbH • Amsterdamer Straße 172-174 • D-50735 Köln
Notifizierte Produktzertifizierungsstelle für Bauprodukte • Kenn-Nummer 0786
Notified Product Certification Body for Construction Products • Registration No. 0786

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 21403

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung - CPR), gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

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

**Streulichtrauchmelder
FAP-425-DO-R**

**Optical smoke detector scattered light type
FAP-425-DO-R**

(Produktmerkmale siehe Anlage 1)
(Leistung siehe Anlage 2)

(Product parameters see annex 1)
(Performance see annex 2)

in Verkehr gebracht durch

placed on the market by

**Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
DE 70839 Gerlingen**

und erzeugt im Herstellwerk

and produced in the manufacturing plant

Produktionsstätte 1

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit und die Leistungen beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm(en)

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard(s)

**EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-17:2005 + AC:2007**

entsprechend System 1 angewendet werden und dass das Produkt alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 16.12.2014 ausgestellt und bleibt gültig, solange sich die in der harmonisierten Norm genannten und zur Bewertung der Leistung der erklärten Merkmale verwendeten Prüfverfahren und/oder Anforderungen der werkseigenen Produktionskontrolle nicht ändern, und das Produkt und die Herstellbedingungen im Werk nicht wesentlich geändert werden.

under system 1 are applied and that the product fulfils all the prescribed requirements set out above.

This certificate was first issued on 16.12.2014 and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Köln, 16.12.2014



(ppa. Bellinghen)

**Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body**

**Anlage 1 (Seite 1/1) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 1/1) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 21403

16.12.2014

Produktmerkmale / Product parameters

Punktförmiger Rauchmelder (Streulicht) mit integriertem Kurzschlussisolator

Verwendungszweck: in Brandmeldeanlagen

Ausführung: Typ FAP-425-DO-R

Rauchmelder:

Melder mit mehr als einem Rauchsensor:	ja
Anschluss von Hilfsvorrichtungen:	ja
Abnehmbarer Melder:	ja
Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort:	ja
Einrichtung einer „Driftkompensation“:	ja

Integrierter Kurzschlussisolator:

Eingebaute Zustandsanzeige:	nein
Anschluss von Hilfsvorrichtungen:	nein
abnehmbarer Kurzschlussisolator:	nein
Einstellung vor Ort:	nein
Softwaregesteuerter Kurzschlussisolator:	ja

Sockel zur Verwendung mit benanntem Bauprodukt:

Typen MS 400, MS 400 B, MS 420, MSF 400, FAA-MSR 420

Point type smoke detector (scattered light) with integrated short-circuit isolator

Intended use: in fire detection and fire alarm systems

Realisation: Type FAP-425-DO-R

Smoke detector:

Detector with more than one smoke sensor:	yes
Connection of ancillary devices:	yes
Detachable detector:	yes
On-site adjustment of response behavior:	yes
Provision of "drift compensation":	yes

Integrated short-circuit isolator:

Integral status indication:	no
Connection of ancillary devices:	no
Detachable short-circuit isolator:	no
On-site adjustments:	no
Software controlled short-circuit isolator:	yes

Bases for use with named construction product:

Types MS 400, MS 400 B, MS 420, MSF 400, FAA-MSR 420

Anlage 2 (Seite 1/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 1/4) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 21403

16.12.2014

Leistungstabelle / Table of Performance

Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonised technical specification</i>			EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006
Wesentliche Merkmale	Essential Characteristics	Leistung Performance	Abschnitt Clause
Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit / Ansprechverzögerung (Ansprechzeit) und Leistungsfähigkeit im Brandfall - Ansprechen bei sich langsam entwickelnden Bränden - Wiederholbarkeit - Richtungsabhängigkeit - Exemplarstreuung - Luftbewegung - Blendung - Brandempfindlichkeit	Nominal activation conditions / sensitivity / response delay (response time) and performance under fire conditions - Response to slowly developing fires - Repeatability - Directional dependence - Reproducibility - Air movement - Dazzling - Fire sensitivity	bestanden pass bestanden pass bestanden pass bestanden pass bestanden pass bestanden pass bestanden pass	4.8 5.2 5.3 5.4 5.6 5.7 5.18
Betriebszuverlässigkeit - Individuelle Alarmanzeige - Anschluss von Hilfsvorrichtungen - Überwachung abnehmbarer Melder - Herstellerabgleiche - Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort - Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern - Kennzeichnung - Technische Dokumentation	Operational reliability - Individual alarm indication - Connection of ancillary devices - Monitoring of detachable detectors - Manufacturer's adjustments - On-site adjustment of response behaviour - Protection against the ingress of foreign bodies - Marking - Data	bestanden pass bestanden pass bestanden pass bestanden pass bestanden pass bestanden pass bestanden pass	4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.9 4.10

Anlage 2 (Seite 2/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 2/4) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 21403

16.12.2014

Leistungstabelle / Table of Performance

- Zusätzliche Anforderungen für softwaregesteuerte Melder	- Additional requirements for software controlled detectors	bestanden pass	4.11
Toleranz gegenüber der Versorgungsspannung	Tolerance to supply voltage		
- Schwankungen der Versorgungsparameter	- Variation in supply parameters	bestanden pass	5.5
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit und Ansprechverzögerung, Temperaturbeständigkeit	Durability of operational reliability and response delay, temperature resistance		
- Trockene Wärme (in Betrieb)	- Dry heat (operational)	bestanden pass	5.8
- Kälte (in Betrieb)	- Cold (operational)	bestanden pass	5.9
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit	Durability of operational reliability, vibration resistance		
- Stoß (in Betrieb)	- Shock (operational)	bestanden pass	5.13
- Schlag (in Betrieb)	- Impact (operational)	bestanden pass	5.14
- Schwingen, sinusförmig (in Betrieb)	- Vibration, sinusoidal (operational)	bestanden pass	5.15
- Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung)	- Vibration, sinusoidal (endurance)	bestanden pass	5.16
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit	Durability of operational reliability, humidity resistance		
- Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb)	- Damp heat, steady state (operational)	bestanden pass	5.10
- Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	- Damp heat, steady state (endurance)	bestanden pass	5.11
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Korrosionsbeständigkeit	Durability of operational reliability, corrosion resistance		
- Schwefeldioxid-(SO ₂ -) Korrosion (Dauerprüfung)	- Sulphur dioxide (SO ₂) corrosion (endurance)	bestanden pass	5.12

Anlage 2 (Seite 3/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 3/4) to Certificate of constancy of performance

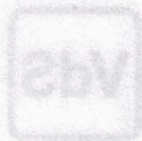
0786 – CPR – 21403

16.12.2014

Leistungstabelle / Table of Performance

Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen (in Betrieb)	<i>Durability of operational reliability, electrical stability</i> - Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational)	bestanden pass	5.17
---	---	-------------------	------

Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonised technical specification</i>			EN 54-17:2005 + AC:2007
Wesentliche Merkmale <i>Essential Characteristics</i>	Leistung <i>Performance</i>	Abschnitt <i>Clause</i>	
Leistungsfähigkeit im Brandfall - Exemplarstreuung	<i>Performance under fire conditions</i> - Reproducibility	bestanden pass	5.2
Betriebszuverlässigkeit - Anforderungen	<i>Operational reliability</i> - Requirements	bestanden pass	4
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit - Trockene Wärme (in Betrieb) - Kälte (in Betrieb)	<i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i> - Dry heat (operational)	bestanden pass	5.4
	- Cold (operational)	bestanden pass	5.5
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit - Stoß (in Betrieb) - Schlag (in Betrieb) - Schwingen, sinusförmig (in Betrieb) - Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i> - Shock (operational)	bestanden pass	5.9
	- Impact (operational)	bestanden pass	5.10
	- Vibration, sinusoidal (operational)	bestanden pass	5.11
	- Vibration, sinusoidal (endurance)	bestanden pass	5.12



Anlage 2 (Seite 4/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 4/4) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 21403

16.12.2014

Leistungstabelle / Table of Performance

Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit - Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb) - Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	Durability of operational reliability, humidity resistance - Damp heat, cyclic (operational) - Damp heat, steady state (endurance)	bestanden pass bestanden pass	5.6 5.7
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Korrosionsbeständigkeit - Schwefeldioxid-(SO ₂ -) Korrosion (Dauerprüfung)	Durability of operational reliability, corrosion resistance - Sulphur dioxide (SO ₂) corrosion (endurance)	bestanden pass	5.8
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität - Schwankungen der Versorgungsspannung - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen (in Betrieb)	Durability of operational reliability, electrical stability - Variation in supply parameters - Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)	bestanden pass bestanden pass	5.3 5.13

5.4	bestanden	Durability of operational reliability, temperature resistance	- Trockene Wärme (in Betrieb) - Kälte (in Betrieb)
5.5	bestanden		
5.9	bestanden	Durability of operational reliability, vibration resistance	- Stoß (in Betrieb) - Schlag (in Betrieb)
5.10	bestanden		
5.11	bestanden		- Schwingen, sinusförmig (in Betrieb)
5.12	bestanden		- Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung)

**BOSCH**

Niniejszy dokument nie jest certyfikatem stałości właściwości użytkowych produktu jest tłumaczeniem treści certyfikatu europejskiego o numerze 0786-CPR-21403 wykonanym na zlecenie Robert Bosch Sp. z o.o. dział Security Systems. Zwracamy uwagę, iż jedynym oficjalnym dokumentem potwierdzającym zgodność produktu z wymaganiami norm EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006, EN 54-17:2005 +AC:2007 jest certyfikat o numerze 0786-CPR-21403

Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (rozporządzenia w sprawie wyrobów budowlanych lub CPR) niniejszy certyfikat dotyczy wyrobu budowlanego

Optyczna czujka dymu wykorzystująca światło rozproszone

FAP-425-DO-R

(którego parametry są podane w załączniku 1)

(Właściwości użytkowe zawarte są w załączniku 2)

wprowadzony na rynek przez

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Platz 1

DE 70839 Gerlingen

i produkowany w zakładzie

Produktionsstätte 1

jest przez producenta poddawany fabrycznej kontroli produkcyjnej oraz testom próbek pobieranych w zakładzie zgodnie z określonym planem testów, a także że notyfikowany organ VdS Schadenverhütung GmbH przeprowadził testy homologacyjne istotnych cech tego wyrobu, dokonał wstępnej inspekcji zakładu i systemu fabrycznej kontroli produkcyjnej, a ponadto prowadzi stały nadzór nad tym systemem oraz jego ocenę i zatwierdzanie.

Niniejszy dokument potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące badania zgodności i działań opisanych w Aneksie ZA do standardu

EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006

EN 54-17:2005 +AC:2007

zostały wykonane oraz że wyrób spełnia wszystkie opisane wymagania.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dn. 16.12.2014 i pozostaje w mocy dopóki nie nastąpi istotna zmiana postanowień powołanej zharmonizowanej specyfikacji technicznej, warunków produkcji w zakładzie bądź samego FPC.

Krzysztof Góra

SD/SEP Dyrektor

Załącznik 1 (strona 1/1) do certyfikatu stałości właściwości użytkowych**0786-CPR-21403**

16.12.2014

Parametry wyrobu

Parametry wyrobu**Punktowa czujka dymu (światło rozproszone) ze zintegrowanym izolatorem zwarć****Przeznaczenie:** w systemach wykrywania pożaru i alarmu przeciwpożarowego**Wykonanie:** Typ FAP-425-DO-R**Czujka dymu:**

Czujka z więcej niż jednym czujnikiem dymu:	tak
Podłączenie urządzeń pomocniczych:	tak
Odłączalna czujka:	tak
Regulacja reakcji w miejscu zainstalowania:	tak
Zapewnienie „kompensacji wahań”:	tak

Zintegrowany izolator zwarć:

Zintegrowany wskaźnik stanu:	nie
Podłączenie urządzeń pomocniczych:	nie
Odłączalny izolator zwarć:	nie
Regulacja w miejscu zainstalowania:	nie
Izolator zwarć regulowany przez oprogramowanie:	tak

Do użytku z wyrobem budowlanym:

Typy MS 400, MS 400 B, MS 420, MSF 400, FAA-MSR 420

Krzysztof Góra

SD/SEP Dyrektor

**BOSCH****Załącznik 2 (strona 1/2) do certyfikatu stałości właściwości użytkowych****0786-CPR-21403**

16.12.2014

Tabela właściwości użytkowych

Zharmonizowana specyfikacja techniczna			EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Rozdział	
Nominalne warunki uruchomienia / czułość / opóźnienie reakcji (czas reakcji) i właściwości użytkowe w warunkach pożarowych			
- Reakcja na wolno rozwijające się pożary	spełnia	4.8	
- Powtarzalność	spełnia	5.2	
- Zależność kierunkowa	spełnia	5.3	
- Odtwarzalność	spełnia	5.4	
- Ruch powietrza	spełnia	5.6	
- Olśnienie	spełnia	5.7	
- Czułość pożarowa	spełnia	5.18	
Niezawodność działania			
- Indywidualny wskaźnik alarmu	spełnia	4.2	
- Podłączenie urządzeń pomocniczych	spełnia	4.3	
- Monitorowanie czujek odłączalnych	spełnia	4.4	
- Nastawy fabryczne	spełnia	4.5	
- Regulacja reakcji w miejscu zainstalowania	spełnia	4.6	
- Ochrona przed wnikaniem ciał obcych	spełnia	4.7	
- Znakowanie	spełnia	4.9	
- Dokumentacja techniczna	spełnia	4.10	
- Wymagania dodatkowe dla czujek regulowanych przez oprogramowanie	spełnia	4.11	
Tolerancja napięcia zasilania			
- Zmiany parametrów zasilania	spełnia	5.5	
Trwałość niezawodności działania i opóźnienie reakcji, odporność na działanie temperatury			
- Suche gorąco (odporność)	spełnia	5.8	
- Zimno (odporność)	spełnia	5.9	
Trwałość niezawodności działania, odporność na wibracje			
- Udary (odporność)	spełnia	5.13	
- Uderzenie (odporność)	spełnia	5.14	
- Wibracje, sinusoidalne (odporność)	spełnia	5.15	
- Wibracje, sinusoidalne (wytrzymałość)	spełnia	5.16	
Trwałość niezawodności działania, odporność na wilgoć			
- Wilgotne gorąco, stałe (odporność)	spełnia	5.10	
- Wilgotne gorąco, stałe (wytrzymałość)	spełnia	5.11	

**BOSCH****Załącznik 2 (strona 2/2) do certyfikatu stałości właściwości użytkowych****0786-CPR-21403****16.12.2014****Tabela właściwości użytkowych**

Trwałość niezawodności działania, odporność na korozję - Korozja spowodowana działaniem dwutlenku siarki (SO ₂) (wytrzymałość)	spełnia	5.12
Trwałość niezawodności działania, stabilność elektryczna - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC), badania odporności (odporność)	spełnia	5.17

EN 54-17:2005 + AC: 2007		
Zharmonizowana specyfikacja techniczna		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Rozdział
Właściwości użytkowe w warunkach pożarowych - Odtwarzalność	spełnia	5.2
Niezawodność działania - Wymagania	spełnia	4
Trwałość niezawodności działania, odporność na działanie temperatury - Suche gorąco (odporność)	spełnia	5.4
- Zimno (odporność)	spełnia	5.5
Trwałość niezawodności działania, odporność na wibracje - Udry (odporność)	spełnia	5.9
- Uderzenie (odporność)	spełnia	5.10
- Wibracje, sinusoidalne (odporność)	spełnia	5.11
- Wibracje, sinusoidalne (wytrzymałość)	spełnia	5.12
Trwałość niezawodności działania, odporność na wilgoć - Wilgotne gorąco, cykliczne (odporność)	spełnia	5.6
- Wilgotne gorąco, stałe (wytrzymałość)	spełnia	5.7
Trwałość niezawodności działania, odporność na korozję - Korozja spowodowana działaniem dwutlenku siarki (SO ₂) (wytrzymałość)	spełnia	5.8
Trwałość niezawodności działania, stabilność elektryczna - Zmiany parametrów zasilania	spełnia	5.3
- Testy kompatybilności elektromagnetycznej (EMC), badania odporności (odporność)	spełnia	5.13

Krzysztof Góra

SD/SEP Dyrektor



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3508/2019

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpózarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

W2 Włodzimierz Wyrzykowski
ul. Ceramiczna 1A
86-005 Kruszyn Krajeński

stwierdza, że wyrób:

Sygnalizator akustyczny typu SA-K5, SA-K6, SA-K7

produkowany przez:

W2 Włodzimierz Wyrzykowski
ul. Ceramiczna 1A
86-005 Kruszyn Krajeński

w zakładzie produkcyjnym:

W2 Włodzimierz Wyrzykowski
ul. Ceramiczna 1A
86-005 Kruszyn Krajeński

spełnia wymagania:

pkt. 11.4 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143, poz. 1002, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 4764/2018 z dnia 09.07.2018 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 1148/BA/18 z dnia 02.11.2018 r., nr 409/BA/17 z dnia 31.10.2017 r., nr 4095/BA/08 z dnia 17.09.2008 r. i nr 2082/BA/04 z dnia 31.03.2005 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP-PIB.

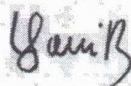
Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 3508/DC/CNBOP-PIB/2019.

Okres ważności świadectwa:

od **30.08.2019 r.**

do **04.03.2024 r.**

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia 30 sierpnia 2019 r.

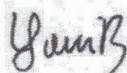
**ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA****Nr 3508/2019****DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB****Sygnalizator akustyczny typu SA-K5, SA-K6, SA-K7**

Odmiana:	SA-K5	SA-K6	SA-K7
Napięcie zasilania [V DC]:		16 ÷ 32,5	
Prąd dozoru [A]:		—	
Prąd alarmowania [A]:		< 0,065	
Poziom dźwięku (1m) [dB]:		95 ÷ 120	
Częstotliwość i wzór dźwięku:	1. 760 Hz; ciągły sygnał przez 170 ms, następnie 1680 Hz; ciągły sygnał przez 150 ms 2. 720-2930 Hz; rosnący przez 105 ms, następnie 2930-720 Hz; opadający przez 63 ms 3. 730-3000 Hz; rosnący przez 1570 ms, następnie 3000-730 Hz; opadający przez 980 ms 4. 720-2980 Hz; rosnący przez 21 ms, następnie 2980-720 Hz; opadający przez 21ms		
Sygnalizator głosowy:		nie	
Synchronizacja komunikatu:		nie dotyczy	
Typ środowiska pracy:		A	
Stopień ochrony IP:		21 C	
Sposób zamocowania:		natynkowy montaż do stropu lub ściany	
Wymiary [mm]:	Ø 115 x 62	Ø 115 x 70	Ø 115 x 76
Materiał obudowy:		tworzywo sztuczne	
Masa [g]:	180	180	190

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143, poz. 1002, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 30 sierpnia 2019 r.

Strona 2/2

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 3508/2019 z dnia 14.01.2019 r.



AC 063

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ**

im. Józefa Tuliszowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

**ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA****Nr 4838/2023**

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

Robert Bosch Sp. z o.o.**ul. Jutrzenki 105****02-231 Warszawa**

stwierdza, że wyrób:

Ręczny ostrzegacz pożarowy typu FMC-210-DM-G-R, FMC-210-DM-H-R

produkowany przez:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH**Robert-Bosch-Ring 5****85626 Grasbrunn, Republika Federalna Niemiec**

w zakładzie produkcyjnym:

Bosch (Zhuhai) Security Systems**20 Ji Chang Bei Road, Qingwan Industrial Estate****CN-519040 Zhuhai, Chińska Republika Ludowa**

spełnia wymagania:

pkt. 10.5 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143 poz. 1002; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553, z 2018 r. poz. 984, z 2022 r. poz. 2282)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 6722/2022 z dnia 27.10.2022 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 190690-AU01+MMF02-PB01 z dnia 15.11.2021 r., nr BMA 06077 z dnia 25.09.2006 r. wykonanych w VdS Schadenverhütung GmbH oraz sprawozdanie nr 720/BA/18 z dnia 06.02.2018 r., nr 3523/BA/07 z dnia 06.07.2007 r. oraz protokół z badań nr 3117/2018 z dnia 16.11.2021 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP-PIB.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 4838/DC/CNBOP-PIB/2023.

Okres ważności świadectwa:

od **15.02.2023 r.**do **14.02.2028 r.****DYREKTOR CNBOP-PIB**

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 5 stycznia 2023 r.

Strona 1/2

DC/D-21/24.11.2022

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 4838/2023

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

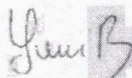
Ręczny ostrzegacz pożarowy typu FMC-210-DM-G-R, FMC-210-DM-H-R

Odmiana:	FMC-210-DM-G-R (F01U011956)	FMC-210-DM-H-R (F01U011958)
Rodzaj uruchamiania:	B: uruchamiany pośrednio	
Dodatkowe wskazanie stanu alarmowania:	tak (dioda na płycie czołowej)	
Szybka:	nienastawialna	
Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem:	nie	
Kategoria środowiskowa:	do użytku wewnętrznego	do użytku zewnętrznego
Ochrona zapewniana przez obudowę:	nie przeprowadza się badania	ROP jest odpowiednio chroniony przed wnikaniem wody
Zakres temperatur pracy [°C]:	-10°C ÷ +55	-25°C ÷ +70
Znamionowe napięcie zasilania [V DC]:	24 V DC	
Prąd alarmowania [A]:	0,0004	
Sposób zamocowania:	natynkowy montaż do ściany	
Wymiary [mm]:	135 x 135 x 40	
Materiał obudowy:	tworzywo sztuczne	
Masa [g]:	235	

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143 poz. 1002; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553, z 2018 r. poz. 984, z 2022 r. poz. 2282) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. brg. dr inż. Paweł Janik

Józefów, dnia 5 stycznia 2023 r.

Strona 2/2

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 4838/2023

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Ręczny ostrzegacz pożarowy typu FMC-210-DM-G-R, FMC-210-DM-H-R

Odmiana:	FMC-210-DM-G-R (F01U011956)	FMC-210-DM-H-R (F01U011958)
Rodzaj uruchamiania:	B: uruchamiany pośrednio	
Dodatkowe wskazanie stanu alarmowania:	tak (dioda na płycie czołowej)	
Szybka:	nienastawialna	
Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem:	nie	
Kategoria środowiskowa:	do użytku wewnętrznego	do użytku zewnętrznego
Ochrona zapewniana przez obudowę:	nie przeprowadza się badania	ROP jest odpowiednio chroniony przed wnikaniem wody
Zakres temperatur pracy [°C]:	-10°C ÷ +55	-25°C ÷ +70
Znamionowe napięcie zasilania [V DC]:	24 V DC	
Prąd alarmowania [A]:	0,0004	
Sposób zamocowania:	natynkowy montaż do ściany	
Wymiary [mm]:	135 x 135 x 40	
Materiał obudowy:	tworzywo sztuczne	
Masa [g]:	235	

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143 poz. 1002; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553, z 2018 r. poz. 984, z 2022 r. poz. 2282) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. brg. dr inż. Paweł Janik

Józefów, dnia 5 stycznia 2023 r.

Strona 2/2

DC/D-21/24.11.2022

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 4289/2021

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa

stwierdza, że wyrób: **Centrala sygnalizacji pożarowej typu AVENAR 2000 z możliwością pracy w sieci**

produkowany przez: **Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D70839 Gerlingen, Republika Federalna Niemiec**

w zakładzie produkcyjnym: **Bosch (Zhuhai) Security Systems Company Ltd.
20 Ji Chang Bei Road, Qingwan Industrial Estate
Sanzao Town, Jiwan District, Zhuhai, Chińska Republika Ludowa**

spełnia wymagania: **pkt. 10.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143, poz. 1002; zm. Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553 oraz z 2018 r., poz. 984)**

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 5932/2020 z dnia 25.11.2020 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 181133-AU08+BZA02-PB01 z dnia 03.09.2020 r., nr 181133-AU04+BZA01-PB01 z dnia 06.08.2020 r., nr 181133-AU02+BZA02-PB01 z dnia 03.07.2020 r., nr 160381-AU02+BZA03-PB01 z dnia 09.03.2020 r., nr 181593-AU01+BZA01-PB01 z dnia 17.06.2019 r., nr BMA 12154 z dnia 11.12.2012 r. i nr BMA 05121 z dnia 21.10.2005 r. wykonanych w VdS Schadenverhütung GmbH oraz sprawozdanie z badań nr 780/BA/20 z dnia 01.02.2021 r. i nr 531/BA/20 z dnia 05.11.2020 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP-PIB.

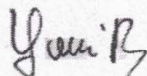
Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 4289/DC/CNBOP-PIB/2021.

Okres ważności świadectwa:

od 19.03.2021 r.

do 18.03.2026 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia 19 marca 2021 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 4289/2021

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

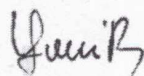
Centrala sygnalizacji pożarowej typu AVENAR 2000 z możliwością pracy w sieci

Typ:	AVENAR 2000 (kontroler centrali: FPE-2000-SPC lub FPE-2000-PPC)
Rodzaj centrali:	adresowalna
Stopień ochrony obudowy:	IP 30
Zakres temperatur pracy:	-5°C + 40°C
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	140 x 440 x 698 mm
Wersja oprogramowania:	3.2.2
Zasilanie główne – napięcie zasilania:	230 V AC
Maksymalny pobór prądu z sieci:	12 A
Wewnętrzne napięcie robocze:	20 ÷ 30 V DC
Zasilanie awaryjne – typ akumulatorów:	SLA, 2 x 12V
Maksymalna pojemność akumulatorów:	45 Ah
Napięcie ładowania akumulatorów:	28 V DC
Maksymalna rezystancja wewnętrzna baterii:	430 mΩ
Linie dozoru – rodzaj linii dozoru:	pętlowe lub otwarte
Liczba linii dozoru:	pętlowe – maksymalnie 4 szt., otwarte – maksymalnie 8 szt.
Maksymalna liczba elementów na linii dozoru:	254 szt.
Napięcie linii dozoru:	22 ÷ 30 V DC
Maksymalny prąd w stanie dozoru:	0,3 A dla LSN 0300 A
Nadzorowane linie sygnałowe:	2 szt. w każdym module NZM 0002 A
Wejścia (nadzorowane):	2 szt. w kontrolerze centrali FPE-2000-SPC lub FPE-2000-PPC; 8 szt. w każdym module IOP 0008 A;
Wyjścia (przełącznikowe bezpotencjalowe):	8 szt. w każdym module RML 0008 A (30 V DC/1 A); 2 szt. w każdym module RMH 0002 A (230 V AC/10 A); 8 szt. w każdym module IOP 0008 A;
Możliwość pracy w sieci:	tak (z kontrolerem centrali FPE-2000-PPC)
Topologia sieci:	gwiazda, podwójna gwiazda lub sieć szkieletowa
Interfejsy sieciowe:	4 x CAN, 4 x ETH wbudowane w kontroler centrali FPE-2000-SPC lub FPE-2000-PPC;
Standard łącza:	CAN – BUS; Ethernet; światłowód
Maksymalny zasięg łącza komunikacji sieciowej:	światłowód wielomodowy 50/125 μm do 2000 m; światłowód wielomodowy 62,5/125 μm do 2000 m; światłowód jednomodowy 9/125 μm do 40000 m;
Maksymalna ilość central pracujących w sieci:	32 szt.
Dopuszczalne do stosowania są następujące moduły wewnętrzne: FPE-2000-SPC, FPE-2000-PPC, LSN 0300 A, NZM 0002 A, IOP 0008 A, RML 0008 A, RMH 0002 A, UPS 2416 A, BCM 0000 B, FPE-5000-UGM, ANI 0016 A, IOS 0020 A, IOS 0232 A, CZM 0004 A, ENO 0000 B, EL 1141-808-BH, EL1141-108-BH, RSR-0800S25T, RSR-0800M2M2T, PRS 0002 C, PRD 0004 A, MPC-1200-MPC-C, CPH 0006 A, FBH 0000 A, HCP 0006 A, USF 0000 A, PSS 0002 A, FDP 0001 A, FPM-5000-KES, FPM-5000-KMC, CPB 0000 A, CBB 0000 A, FPO-5000-PSB1, FPO-5000-PSB-CH, PSB 0004 A, PMF 0004 A, PSF 0002 A, PMF 0002 A, FMH 0000 A, FSH 0000 A.	

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143, poz. 1002; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553 oraz z 2018 r., poz. 984) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 19 marca 2021 r.

Strona 2/2



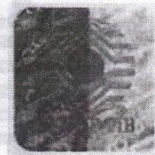
CNBOP-PIB



AC 063

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ***im. Józefa Tuliszkowskiego***PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

**ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA****Nr 4079/2020**

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

Zakłady Kablowe BITNER Spółka z o. o.
ul. J. Friedleina 3/3
30-009 Kraków

stwierdza, że wyrób: Telekomunikacyjne kable stacyjne do instalacji przeciwpożarowych
typu HTKSH PH90/FE180/E30-E90 i HTKSHekw PH90/FE180/E30-E90

produkowany przez: Zakłady Kablowe BITNER Spółka z o. o.
ul. J. Friedleina 3/3
30-009 Kraków

w zakładzie produkcyjnym: Zakłady Kablowe BITNER Spółka z o. o.
ul. Krakowska 2
32-353 Trzyciąż

spełnia wymagania: pkt. 14.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych
i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących
zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia
oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów
do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r.,
poz. 984)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 5697/2020 z dnia 01.07.2020 r.
2. Krajowa Ocena Techniczna nr CNBOP-PIB-KOT-2020/0211-3701 wydanie 1 z dnia 24.07.2020 r.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych
w umowie nr 4079/DC/CNBOP-PIB/2020.

Okres ważności świadectwa: od 08.09.2020 r. do 23.07.2025 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępcą Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczania
st. bryg. dr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia: 8 września 2020 r.



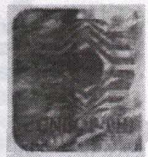
CNBOP-PIB



AC 063

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ***im. Józefa Tuliszkowskiego***PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

**ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA****Nr 4079/2020****DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB****Telekomunikacyjne kable stacyjne do instalacji przeciwpożarowych
typu HTKSH PH90/FE180/E30-E90 i HTKSHekw PH90/FE180/E30-E90**

Oznaczenia:	HTKSH PH90/FE180/E30-E90, HTKSHekw PH90/FE180/E30-E90
Odporność na ogień (wg PN-EN 50200:2016-01 i PN-EN 50362:2003):	PH90 – zgodnie z PN-EN 50200:2016-01, zachowanie ciągłości przekazu energii i sygnału w czasie 90 minut – zgodnie z PN-EN 50362:2003
Ciągłość obwodu poddanego działaniu ognia (wg IEC 60331-21:1999 / PN-IEC 60331-21:2003):	FE180
Ciągłość dostaw energii / przekazu sygnału (wg DIN 4102-12:1998 – dot. kabla stosowanego jako element zespołu kablowego):	E30-E90
Odporność na działanie wody w warunkach pożaru (wg PN-EN 50200:2016-01 + załącznik E – dot. kabli o średnicy nieprzekraczającej 20 mm):	tak
Klasa reakcji na ogień (wg PN-EN 13501-6:2019-02):	B2 _{ca} – s1a, d1, a1 – dotyczy kabli typu HTKSH 1 x 2 x 0,8, C _{ca} – s1a, d1, a1 – dotyczy kabli typu HTKSH (z wyłączeniem HTKSH 1 x 2 x 0,8), C _{ca} – s1b, d2, a1 – dotyczy kabli typu HTKSHekw

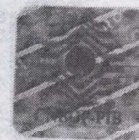
WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczania
st. bryg. dr inż. Jacek Zboina

Józefów, dnia: 8 września 2020 r.



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 4102/2020

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszowskiego – Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

Zakłady Kablowe BITNER Spółka z o. o.
ul. J. Friedleina 3/3
30-009 Kraków

stwierdza, że wyrób: **Telekomunikacyjne kable stacyjne do instalacji przeciwpożarowych typu YnTKSY,
YnTKSYekw i YnTKSXekw**

produkowany przez: **Zakłady Kablowe BITNER Spółka z o. o.**
ul. J. Friedleina 3/3
30-009 Kraków

w zakładzie produkcyjnym: **Zakłady Kablowe BITNER Spółka z o. o.**
ul. Krakowska 2
32-353 Trzyciąż

spełnia wymagania: **pkt. 14.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych
i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących
zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia
oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów
do użytkowania (Dz. U. nr 143 poz. 1002; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553
oraz z 2018 r. poz. 984)**

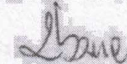
Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 5717/2020 z dnia 14.07.2020 r.
2. Krajowa Ocena Techniczna nr CNBOP-PIB-KOT-2020/0213-3701 wydanie 1 z dnia 02.09.2020 r.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych
w umowie nr 4102/DC/CNBOP-PIB/2020.

Okres ważności świadectwa: **od 06.10.2020 r.** do **01.09.2025 r.**

DYREKTOR CNBOP-PIB



wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
st. bryg. dr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia: 6 października 2020 r.



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 4102/2020

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

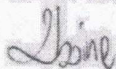
Telekomunikacyjne kable stacyjne do instalacji przeciwpożarowych
typu YnTKSY, YnTKSYekw i YnTKSXekw

Oznaczenia:	YnTKSY, YnTKSYekw, YnTKSXekw
Klasa reakcji na ogień (wg PN-EN 13501-6:2019-02):	Eca

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143 poz. 1002; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553 oraz z 2018 r. poz. 984) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB



wz. Zastępcą Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
st. bryg. dr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia: 6 października 2020 r.



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 4363/2021

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o. o.
ul. J. Friedleina 3/3
30-009 Kraków

stwierdza, że wyrób:

Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe stosowane do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej – Kable elektroenergetyczne, bezhalogenowe, ognioodporne do instalacji przeciwpożarowych typu: HDGs FE180/PH120/E90; HDGsekwf FE180/PH120/E90

produkowany przez:

Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o. o.
ul. J. Friedleina 3/3
30-009 Kraków

w zakładzie produkcyjnym:

Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o. o.
ul. Krakowska 2
32-353 Trzyciąż

spełnia wymagania:

pkt. 14.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 6044/2021 z dnia 16.03.2021 r.
2. Krajowa Ocena Techniczna nr CNBOP-PIB-KOT-2021/0263-3701 wydanie 2 z dnia 11.06.2021 r.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 4363/DC/CNBOP-PIB/2021.

Okres ważności świadectwa:

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 22 czerwca 2022 r.

do 20.05.2026 r.

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 4363/2021 z dnia 24.06.2021 r.



CNBOP-PIB



AC 063

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

**ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA****Nr 4363/2021****DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB**

Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe
stosowane do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej
– Kable elektroenergetyczne, bezhalogenowe, ognioodporne do instalacji przeciwpożarowych
typu: HDGs FE180/PH120/E90; HDGsekwf FE180/PH120/E90

Oznaczenia:	HDGs FE180/PH120/E90 HDGsekwf FE180/PH120/E90
Odporność na ogień (wg PN-EN 50200:2016-01 – dot. kabli o średnicy nieprzekraczającej 20 mm):	PH120
Ciągłość obwodu poddanego działaniu ognia (wg PN-IEC 60331-21:2003):	FE180
Ciągłość dostaw energii / przekazu sygnału (wg DIN 4102-12:1998-11 – dot. kabla stosowanego jako element zespołu kablowego):	E90
Odporność na działanie wody w warunkach pożaru (wg PN-EN 50200:2016-01 + załącznik E – dot. kabli o średnicy nieprzekraczającej 20 mm):	nie
Klasa reakcji na ogień (wg PN-EN 13501-6:2019-02):	B2ca – s1a, d0, a1
Kable z żyłą ochronną (żółto-zieloną) oznakowane są dodatkowo symbolem zo, np. HDGszo, HDGsekwfzo.	

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. brig. dr inż. Paweł Janik

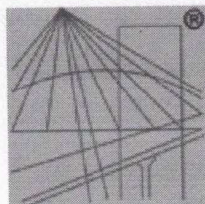


Józefów, dnia: 22 czerwca 2022 r.

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 4363/2021 z dnia 24.06.2021 r.

DC/D-21/21.08.2018

Strona 2/2



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-ASX-E63-642 *

Pan Zdzisław Mazurek o numerze ewidencyjnym SLK/IE/5161/07
adres zamieszkania ul. Górnośląska 10, 43-305 Bielsko Biała
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-12 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWODY

Bielsko-Biała, dnia 4 lutego 1976 r.

Wydział Gospodarki Terenowej

i Ochrony Środowiska

43-300 Bielsko-Biała

Nr ewiden. B-B. 54/75

DECYZJA

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4 lit.d, § 4 ust.2 i § 7 ~~ust.1~~

Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. nr 8, poz. 46, z dnia 7 III 1975 r.) stwierdza się, że Obywatel inż. elektryk Zdzisław Mazurek

zam. Bielsko - Biała, ul. Lenartowicza 35/16

urodzony dnia 8 września 1942 r. w Łuszczanowie,

POSIADA

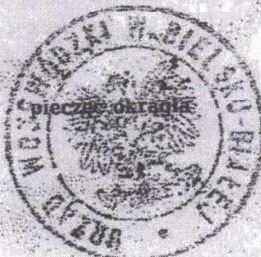
przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
oraz kierownika budowy i robót,

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel inż. Zdzisław Mazurek

jest upoważniony do 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania,
nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolo-
wania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz
oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycz-
nych.



Z upoważnienia /inowowy

Za Wydział Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

inż. [signature] Podpis