

Inwestor: Agencja Rozwoju Gdyni sp. z o.o.

Projekt: Budowa Parku Centralnego z parkingiem podziemnym na około 270 (+/-5) samochodów w Gdyni
Etap III inwestycji, pomiędzy istniejącym powilonem Skateparku a ulicą Świętojańską
strefa C, D

Adres: Gdynia, al. Marszałka Piłsudskiego, ul. Świętojańska

MATERIAŁ
WBUDOWANO

KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁU/MATERIAŁU ZAMIENNEGO

Nr: 29

Data: 04.10.2022

Materiał przedłożony do zatwierdzenia:

Bramy p.poż., kurtyny dymowe

Materiał zamienny względem Dokumentacji Projektowej:

TAK/NIE

Uzasadnienie zmiany:

Załączniki:

Załącznik 1 DWU- Przeciwpowarowa brama przesuwna jednoskrzydłowa typu MARC - P1 EI60
Załącznik 2 DWU- Przeciwpowarowa brama przesuwna jednoskrzydłowa z drzwiami przejściowymi typu MARC- P1D EI60
Załącznik 3 DWU- Przeciwpowarowa brama przesuwna jednoskrzydłowa typu MARC- P1 EI120
Załącznik 4 DWU- Przeciwpowarowa brama przesuwna jednoskrzydłowa z drzwiami przejściowymi typu MARC- P1D EI120
Załącznik 5 DWU- Przeciwpowarowa brama przesuwna teleskopowa typu MARC- PT EI60
Załącznik 6 DWU- Przeciwpowarowa brama przesuwna teleskopowa z drzwiami przejściowymi typu MARC- PTD EI60
Załącznik 7 DWU- Przeciwpowarowa brama przesuwna teleskopowa typu MARC-PT EI120
Załącznik 8 DWU- Przeciwpowarowa brama przesuwna teleskopowa z drzwiami przejściowymi typu MARC-PTD EI120
Załącznik 9 DWU- Przeciwpowarowa brama przesuwna teleskopowa z drzwiami przejściowymi typu MARC- PTD EI60
Załącznik 10 DWU- kurtyna dymowa stała typu MARC- KdsDH-SSB
Załącznik 11 Atest higieniczny nr 204/322/207/2021 - Bramy
Załącznik 12 Atest higieniczny nr 206/322/209/2021 - Kurtyny dymowe
Załącznik 13 Chwała tegoż typu ugniewie przeciwpożarowe

KIEROWNIK ROBÓT
Dietrich Lange

Przedkładający propozycję (Kierownik Budowy):

Sebastian Michalski

04.10.2022

Przedstawiciel Wykonawcy

Data

Podpis

Akceptacja parametrów materiału (NADZÓR AUTORSKI) w przypadku materiału zamiennego:

Projektant

Data

Podpis

Dopuszczenie do wbudowania materiału (NADZÓR INWESTORSKI):

Artur Czerwinski

11.10.2022

Inspektor Nadzoru

Data

Podpis

Materiał zaakceptowano (INWESTOR):

Przedstawiciel Inwestora

Data

Podpis

UWAGI:

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY
Sebastian Michalski

INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO
mgr inż. Artur Czerwinski (Chojnarki)
upr. bud. dopr. robotami bud.
w sferze inwestycyjnej POMOCNICZOK
W SPOŁ. INST. 422 nr ew. 5110/Gd/92



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 811 / CPR / MARC-P / 2020 - PL

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **przeciwpożarowa brama przesuwana teleskopowa z drzwiami przejściowymi typu MARC®-PTD EI₂60**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **w przegrodach ogniowych**
3. Producent: **MAŁKOWSKI-MARTECH S.A., Czołowo, ul. Leśna 57, 62-035 Kórnik, Polska**
4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 1; System 3**
5. Norma zharmonizowana: **EN 16034:2014; EN 13241:2003+A2:2016**
6. Jednostki notyfikowane:

Jednostka Notyfikowana Nr 2434 - Centrum Techniki Okrętowej S.A. Ośrodek Certyfikacji Wyrobów, ul. Szczecińska 65, 80-392 Gdańsk; Polska (System 1)

Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 2434-CPR-0096

Jednostka Notyfikowana Nr 1488 - Instytut Techniki Budowlanej (ITB); ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa; Polska (System 3)

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Poziom I/lub klasa	Norma zharmonizowana
Odporność ogniowa	EI ₂ 60	EN 16034:2014
Dymoszczelność	NPD	
Zdolność do zwolnienia	Zwolnione	
Samozamykalność	C	
Trwałość zdolności do zwolnienia	Zwalnianie utrzymane	
Trwałość samozamykalności w odniesieniu do degradacji	Kategoria użytkowania 1	
Trwałość samozamykalności w odniesieniu do starzenia (korozji)	Osiągnięta	
Wodoszczelność	NPD	EN 13241:2003+A2:2016
Wydzielanie substancji niebezpiecznych	Spełnia wymagania	
Odporność na obciążenie wiatrem	Klasa 1	
Opór cieplny	NPD	
Przepuszczalność powietrza	NPD	
Bezpieczne otwieranie	Spełnia wymagania	
Określenie geometrii elementów szklanych	NPD	
Wytrzymałość mechaniczna i stateczność	Spełnia wymagania	
Siły wywierane	Spełnia wymagania	
Trwałość wodoszczelności oporu cieplnego i przepuszczalności powietrza, bez ich pogorszenia	NPD	

* NPD – wartość użytkowa nieokreślona

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał: **Marcin Małkowski - Prezes Zarządu**

Czołowo, dnia 01.10.2020 r.

MAŁKOWSKI - MARTECH S.A.

Prezes Zarządu

Marcin Małkowski

(podpis)

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Adam Tulisza
upr. bud. WKP/0297/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

KIEROWNIK BUDOWY
Sebastian Michalski

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 611 / CPR / MARC-P / 2020 - PL

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **przeciwpożarowa brama przesuwna jednoskrzydłowa z drzwiami przejściowymi typu MARC®-P1D EI260**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **w przegrodach ogniowych**
3. Producent: **MAŁKOWSKI-MARTECH S.A., Czołowo, ul. Leśna 57, 62-035 Kórnik, Polska**
4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 1; System 3**
5. Norma zharmonizowana: **EN 16034:2014; EN 13241:2003+A2:2016**
6. Jednostki notyfikowane:

Jednostka Notyfikowana Nr 2434 - Centrum Techniki Okrętowej S.A. Ośrodek Certyfikacji Wytrobów, ul. Szczecińska 65, 80-392 Gdańsk; Polska (System 1)

Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 2434-CPR-0096

Jednostka Notyfikowana Nr 1488 - Instytut Techniki Budowlanej (ITB); ul. Filtrów 1, 00-611 Warszawa; Polska (System 3)

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Poziom i/lub klasa	Norma zharmonizowana
Odporność ogniowa	EI260	EN 16034:2014
Dymoszczelność	NPD	
Zdolność do zwolnienia	Zwolnione	
Samozamykalność	C	
Trwałość zdolności do zwolnienia	Zwalnianie utrzymane	
Trwałość samozamykalności w odniesieniu do degradacji	Kategoria użytkowania 1	
Trwałość samozamykalności w odniesieniu do starzenia (korozji)	Osiągnięta	
Wodoszczelność	NPD	EN 13241:2003+A2:2016
Wydzielanie substancji niebezpiecznych	Spełnia wymagania	
Odporność na obciążenie wiatrem	Klasa 1	
Opór cieplny	NPD	
Przepuszczalność powietrza	NPD	
Bezpieczne otwieranie	Spełnia wymagania	
Określenie geometrii elementów szklanych	NPD	
Wytrzymałość mechaniczna i stateczność	Spełnia wymagania	
Siły wywierane	Spełnia wymagania	
Trwałość wodoszczelności oporu cieplnego i przepuszczalności powietrza, bez ich pogorszenia	NPD	

¹ NPD – wartość użytkowa nieokreślona

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał: **Marcin Małkowski - Prezes Zarządu**

Czołowo, dnia 01.10.2020 r.

MAŁKOWSKI - MARTECH S.A.
Prezes Zarządu

Marcin Małkowski

(podpis)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 601 / CPR / MARC-P / 2020 - PL

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **przeciwpożarowa brama przesuwna jednoskrzydłowa typu MARC®-P1 EI₂60**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **w przegrodach ogniowych**
3. Producent: **MAŁKOWSKI-MARTECH S.A., Czołowo, ul. Leśna 57, 62-035 Kórnik, Polska**
4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 1; System 3**
5. Norma zharmonizowana: **EN 16034:2014; EN 13241:2003+A2:2016**
6. Jednostki notyfikowane:

Jednostka Notyfikowana Nr 2434 - Centrum Techniki Okrętowej S.A. Ośrodek Certyfikacji Wytrobów, ul. Szczecińska 65, 80-392 Gdańsk; Polska (System 1)

Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 2434-CPR-0096

Jednostka Notyfikowana Nr 1488 - Instytut Techniki Budowlanej (ITB); ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa; Polska (System 3)

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

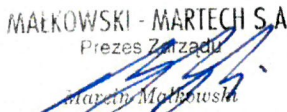
Zasadnicze charakterystyki	Poziom i/lub klasa	Norma zharmonizowana
Odporność ogniowa	EI ₂ 60	EN 16034:2014
Dymoszczelność	NPD	
Zdolność do zwolnienia	Zwolnione	
Samozamykalność	C	
Trwałość zdolności do zwolnienia	Zwalnianie utrzymane	
Trwałość samozamykalności w odniesieniu do degradacji	Kategoria użytkowania 1	
Trwałość samozamykalności w odniesieniu do starzenia (korozji)	Osiągnięta	
Wodoszczelność	NPD	EN 13241:2003+A2:2016
Wydzielanie substancji niebezpiecznych	Spełnia wymagania	
Odporność na obciążenie wiatrem	Klasa 1	
Opór cieplny	NPD	
Przepuszczalność powietrza	NPD	
Bezpieczne otwieranie	Spełnia wymagania	
Określenie geometrii elementów szklanych	NPD	
Wytrzymałość mechaniczna i stateczność	Spełnia wymagania	
Siły wywierane	Spełnia wymagania	
Trwałość wodoszczelności oporu cieplnego i przepuszczalności powietrza, bez ich pogorszenia	NPD	

¹ NPD – wartość użytkowa nieokreślona

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał: **Marcin Małkowski - Prezes Zarządu**

Czołowo, dnia 01.10.2020 r.

MAŁKOWSKI - MARTECH S.A.
Prezes Zarządu

.....
(podpis)

322/472/207/2021

Gdańsk, dn. 18-05-2021

ATEST HIGIENICZNY Nr 204/322/207/2021

1. Wyrób (material)

- przeciwpożarowe bramy przesuwne MARC-P, rozsuwane MARC-R oraz opuszczane MARC-O z drzwiami i bez drzwi;
- przeciwpożarowe stalowe bramy rozwierane dwuskrzydłowe MARC-D;
- przeciwpożarowe bramy kurtynowe MARC-K;
- przeciwpożarowe bramy rolowane MARC-VR

2. Przeznaczenie

do zamykania otworów w przegrodach pionowych w obiektach przemysłowych, oświatowych, sportowych, służby zdrowia, zakładach spożywczych, magazynach, obiektach typu biurowce, galerie handlowe, budynki mieszkalne, teatry, opery i inne duże budynki

**3. Instytucja zgłaszająca
wyrób do oceny**

MAŁKOWSKI-MARTECH S.A.
Czołowo, ul. Leśna 57
62-035 Kórnik

4. Producent

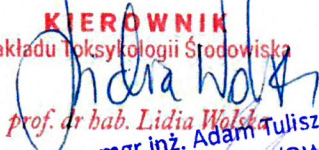
MAŁKOWSKI-MARTECH S.A.
Czołowo, ul. Leśna 57
62-035 Kórnik

5. Wyroby oceniono pozytywnie pod względem higienicznym.

Atest nie dotyczy warunków bezpieczeństwa i higieny pracy przy montażu wyrobów.

**6. Podstawa merytoryczna wydania atestu: pisma MAŁKOWSKI-MARTECH S.A.
z dn.: 29-06-2018, 19-03-2021 z dokumentacją.**

7. Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek ze stron. Niniejszy atest traci ważność z dniem 18-07-2023 lub w przypadku zmian w recepturze albo technologii wytwarzania wyrobu.

KIEROWNIK
Zakładu Toksykologii Środowiska

prof. dr hab. Lidia Wolska
mgr inż. Adam Tuliszka
upr. bud. WKP/0297/QWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

ZAKŁAD TOKSYKOLOGII ŚRODOWISKA
ul. Dębowa 23A, 80-204 Gdańsk | 58 349 19 36 | zts@gumed.edu.pl

KIEROWNIK BUDOWY

Sebastian Michalski

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 015-CPR / MARC-KdsDH / H / 2019 / wyd. 2 - PL

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **kurtyna dymowa stała typu MARC-KdsDH-SSB**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **kontrolowanie przemieszczania rozprzestrzeniającego się pożaru w obrębie obiektu budowlanego poprzez tworzenie bariery dymowej**
3. Producent: **MAŁKOWSKI-MARTECH S.A., Czołowo, ul. Leśna 57, 62-035 Kórnik, Polska**
4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 1**
5. Norma zharmonizowana: **EN 12101-1:2005 + A1:2006**
6. Jednostka notyfikowana:

Jednostka Notyfikowana Nr 2434

Centrum Techniki Okrętowej S.A. Ośrodek Certyfikacji Wyrobów, ul. Szczecińska 65, 80-392 Gdańsk, Polska

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 2434-CPR-002

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Poziom lub klasa	Punkt normy EN 12101-1:2005 + A1:2006
Odporność ogniowa	Klasa DH 60	5.2
Przenikalność dymu	$\leq 25 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$ w temperaturze 200°C	5.5

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Informacja dodatkowa: wyrób posiada Atest Higieniczny Nr 329/322/334/2019 wydany przez Gdański Uniwersytet Medyczny - Zakład Toksykologii Środowiska, ul. Dębowa 23, 80-204 Gdańsk

W imieniu producenta podpisał: **Marcin Małkowski - Prezes Zarządu**

Czołowo, dnia 02.10.2020 r.

MAŁKOWSKI - MARTECH S.A.
Prezes Zarządu

Marcin Małkowski

(podpis)

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

322/472/209/2021

Gdańsk, dn. 18-05-2021

ATEST HIGIENICZNY Nr 206/322/209/2021

1. Wyrób (material)

**Kurtyny dymowe stałe (SSB) typu
MARC-KdsD i MARC-KdsDH oraz
kurtyn dymowych ruchomych (ASB1,
ASB2, ASB3 i ASB4) typu MARC-KdaD
i MARC-KdaDH**

2. Przeznaczenie

do kontroli rozprzestrzeniania dymu
w obiektach przemysłowych, oświatowych,
sportowych, służby zdrowia, zakładach
spożywczych, magazynach, obiektach typu
biurowce, galerie handlowe, budynki
mieszkalne, teatry, opery i innych dużych
budynkach

**3. Instytucja zgłaszająca
wyrób do oceny**

MAŁKOWSKI-MARTECH S.A.
Czołowo, ul. Leśna 57
62-035 Kórnik

4. Producent

MAŁKOWSKI-MARTECH S.A.
Czołowo, ul. Leśna 57
62-035 Kórnik

5. Wyroby oceniono pozytywnie pod względem higienicznym.

Atest nie dotyczy warunków bezpieczeństwa i higieny pracy przy montażu wyrobów.

**6. Podstawa merytoryczna wydania atestu: pisma MAŁKOWSKI-MARTECH S.A.
z dn.: 24-09-2019, 24-09-2024 z dokumentacją.**

**7. Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez
którąkolwiek ze stron. Niniejszy atest traci ważność z dniem 24-09-2024 lub w przypadku zmian
w recepturze albo technologii wytwarzania wyrobów.**

KIEROWNIK BUDOWY


Sebastian Michalski

KIEROWNIK
Zakładu Toksykologii Środowiska

prof. dr hab. Lidia Wolska

mgr inż. Adam Tulisza
upr. bud. WKP/0297/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

ZAKŁAD TOKSYKOLOGII ŚRODOWISKA

ul. Dębowa 23A, 80-204 Gdańsk | 58 349 19 36 | zts@gumed.edu.pl

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

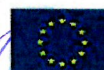
KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 2020/001

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **centrala sterująca i zasilacz typu SCP-03**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **SCP-03**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **bezpieczeństwo pożarowe – sterowanie urządzeniami tj. bramy przeciwpożarowe, klapy oddymiające oraz sygnalizacja o rozprzestrzenianiu się dymu**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
„SKALMEX” sp. z o.o. ul. Boczkowska 7 Skalmierzyce 63-460
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **brak**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkownikowych: **1**
7. Krajowa specyfikacja techniczna: **KRAJOWA OCENA TECHNICZNA CNBOP-PIB-KOT-2020/0227-1009 wydanie**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego	Deklarowane właściwości użytkowe	Metoda badania
1	Konstrukcja wyrobu	Zgodnie z AT pkt. 3.1	-
2	Znakowanie	Zgodnie z AT pkt.3.1.1	-
3	Wymagania funkcjonalne	Zgodnie z AT pkt. 3.2	-
4	Funkcjonalność zasilacza	+	PN-EN 12101-10
1	Zimno odporność	Temperatura -5 ± 3 °C Czas 16 h	PN-EN 60068-2-1
2	Wilgotne gorąco stałe, odporność	Temperatura 40 ± 2 °C Wilgotność względna 93% (+2, -3%) Czas 4 doby	PN-EN 60068-2-78
3	Uderzenia mechaniczne, odporność	Energia uderzenia $0,5 \pm 0,04$ J Ilość uderzeń w dostępny punkt 3	PN-EN 60068-2-75
4	Wibracje sinusoidalne, odporność	Zakres częstotliwości 10 – 150 Hz Amplituda przyspieszenia $0,981 \text{ m/s}^2$ ($0,1 g_n$) Liczba osi 3 Liczba cykli zmian częstotliwości dla osi 1 Szybkość zmian częstotliwości 1 oktawa/min	PN-EN 60068-2-6
5	Wilgotne gorąco stałe, wytrzymałość	Temperatura 40 ± 2 °C Wilgotność względna 93% (+2, -3%) Czas 21 dob	PN-EN 60068-2-78
6	Wibracje sinusoidalne wytrzymałość	Zakres częstotliwości 10 – 150 Hz Amplituda przyspieszenia $4,905 \text{ m/s}^2$ ($0,5 g_n$) Liczba osi 3 Liczba cykli zmian częstotliwości dla osi 20 Szybkość zmian częstotliwości 1 oktawa/min	PN-EN 60068-2-6
7	Suche gorąco, odporność	Temperatura $+75 \pm 2$ °C Czas 2 h	PN-EN 60068-2-2
8	Ochrona przed wodą (stopień ochrony IP)	2 klasa środowiskowa IP 42	PN-EN 60529
9	Ochrona przed obcymi ciałami stałymi (stopień ochrony IP)	2 klasa środowiskowa IP 42	PN-EN 60529
10	Zmiany napięcia zasilania	PN-EN 50130-4	PN-EN 50130-4

NIP 618-004-09-48,

REGON 008333244

Konta: Santander Bank Polska
Oddział KaliszPLN 71 1090 1128 0000 0000 1201 6386;
BIC/Swift: WBKPPLPPXXXEUR 86 1090 1128 0000 0000 1518 0854
BDO 000112489Zarząd: Prezes Bernard Jędrzejewski, Wiceprezes Łukasz Jędrzejewski, Wiceprezes Tomasz Jędrzejewski
Hala produkcyjna: Skalmierzyce, ul. Podkocka 2a, 63-460 Nowe Skalmierzyce; Oddział: ul. Bołgajska 56, 54-404 WrocławUNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGOPROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Sąd rejonowy w Poznaniu, XXII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000209759, Kapitał zakładowy 50 000 PLN

mgr inż. Adam Tuliszką
upr. bud. WKB/0297/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

KIEROWNIK BUDOWY

Michalski

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

www.skalmex.com.pl

11	Badanie odporności na zapady napięcia, krótkie przerwy zmiany napięcia	PN-EN 50130-4	PN-EN 50130-4
12	Wyładowania elektryczności statycznej	PN-EN 50130-4	PN-EN 61000-4-2
13	Oddziaływanie pola elektromagnetycznego	PN-EN 50130-4	PN-EN 61000-4-3
14	Zakłócenia serią szybkich elektrycznych impulsów (EFT/B)	PN-EN 50130-4	PN-EN 61000-4-4
15	Zakłócenia impulsami dużej energii	PN-EN 50130-4	PN-EN 61000-4-5
16	Zakłócenia przewodzone wywołane polami o częstotliwości radiowej	PN-EN 50130-4	PN-EN 61000-4-6

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Prezes Zarządu

W imieniu producenta podpisał(a):

inż. Bernard Jędrzejewski

.....
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Skalmierzyce, 02.11.2020

(miejsce i data wydania)

.....
(podpis)KIEROWNIK BUDOWY
Sebastian Michalskimgr inż. Adam Tułuska
upr. bud. W09/13/17/OWOK/16
w spec. konstr.-bud.



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

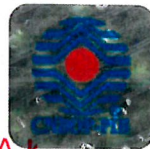
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowazarowej

im. Józefa Tuliszowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwińska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland



MATERIAŁ
WBUDOWANO

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-0735

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:

**Zasilacz do systemów kontroli
rozprzestrzeniania dymu i ciepła typu SCP-03**

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

**Power supply for smoke and heat control systems
type SCP-03**

<Product description, intended use,
performances see the following pages of the certificate>
placed on the market under the name or trade mark of:

SKALMEX Sp. z o.o.

ul. Boczkowska 7, Skalmierzyce

63-460 Nowe Skalmierzyce, Republic of Poland

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

and produced in the manufacturing plant:

SKALMEX Sp. z o.o.

ul. Podkocka 2a, Skalmierzyce

63-460 Nowe Skalmierzyce, Republic of Poland

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

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

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 **30.10.2020** i pozostaje ważny, zgodnie z umową nr **57/DC/CPR/2020**, do dnia **29.10.2030** dopóki nie zmieni się norma zharmonizowana, 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 **30.10.2020** and will remain valid, in accordance with the agreement no **57/DC/CPR/2020**, until **29.10.2030** 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: **30.10.2020**
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

DC/CPR-13/12.09.2016

KIEROWNIK BUDOWY
Sebastian Michalski

mgr inż. Adam Tuliszka
upr. bud. WKP/0297/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

Strona / Page 1 / 4

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodziarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland

MATERIAŁ
WBUDOWANO



CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE 1438-CPR-0735

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Zasilacz do systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła typu SCP-03 Power supply for smoke and heat control systems type SCP-03
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Bezpieczeństwo pożarowe Fire safety
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	EN 12101-10:2005+AC:2007 Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies

Opis wyrobu / Product description

Dane podstawowe / Basic data	
Typ wyrobu Product type	SCP-03
Rodzaj zasilania Type of power supply	elektryczne / electric
Zakres temperatur pracy Operating temperature	-5°C + +75°C
Stopień ochrony obudowy IP IP protection	IP 42
Typ obudowy i wymiary (długość x szerokość x wysokość) (mm) Enclosure type and dimensions (Length x Width x Height) (mm)	260 x 312 x 125
Klasa funkcjonalna wg EN 12101-10:2005+AC:2007 Functional class according to EN 12101-10:2005+AC:2007	A
Klasa środowiskowa wg EN 12101-10:2005+AC:2007 Environmental class according to EN 12101-10:2005+AC:2007	2
Wyjściowy prąd obciążenia I _{max a} Output operating current I _{max a}	1,08 A
Wyjściowy prąd obciążenia I _{max b} Output operating current I _{max b}	1,25 A
Obwody wyjściowe: zakres napięć wyjściowych zasilacza Output circuits: range of output voltage	21,12 V DC ~ 25,2 VDC
Zasilanie podstawowe / Main supply	
Zasilanie podstawowe: napięcie zasilania Main supply: supply voltage	230 V AC -15% +10%
Obwody wejściowe: liczba wejść Input circuits: number of inputs	1
Maksymalny pobór prądu z sieci Maximum current consumption	8 A

Nr wydania certyfikatu: 1
Certificate issue no:
Data wydania: 30.10.2020
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik
mgr inż. Adam Tuliszka
upr. bud. WK/CYT/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

KIEROWNIK BUDOWY
Sebastian Michalski

DC/CPR/13/11/09/2016

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0735**

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Zasilacz do systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła typu SCP-03 <i>Power supply for smoke and heat control systems type SCP-03</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	EN 12101-10:2005+AC:2007 Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies

Opis wyrobu / Product description

Zasilanie rezerwowe / Reserve supply	
Typ akumulatorów <i>Power Supply: Battery type</i>	wykonane w technologii żelowej <i>made in gel cell</i>
Maksymalny prąd ładowania akumulatorów <i>Maximum current of battery charging</i>	250 mA
Maksymalna wewnętrzna rezystancja baterii i przyłączonych do niej elementów obwodu <i>Maximal internal resistance of the battery and elements connected to the battery circuit</i>	1,2 Ω
Maksymalna pojemność akumulatorów <i>Maximum battery capacity</i>	2,3 Ah
Napięcie ładowania akumulatorów w trybie pracy buforowej <i>Battery charge voltage in floating mode</i>	27 V DC + 27,8 V DC
Kompensacja temperaturowa napięcia w trybie pracy buforowej <i>Temperature compensation in floating mode</i>	nie / no

Elementy składowe zasilacza / Power supply components: transformator TTR60VA-230V-24V/30V, płytką główną typu PP SKALMEX SCP-03 ver.6.7, akumulator 12V 2,2Ah x 2 /
Power supply components: transformer TTR60VA-230V-24V/30V, main board PP SKALMEX SCP-03 ver.6.7, battery 12V 2,2Ah x 2.

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

* Dotyczy punktów a ÷ d zgodnie z pkt. 6.4 EN 12101-10:2005+AC:2007

Applicable for points a ÷ d in accordance with point 6.4 EN 12101-10:2005+AC:2007

Nr wydania certyfikatu: 1

Certificate issue no:

Data wydania: 30.10.2020

Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB

DIRECTOR of CNBOP-PIB

Janik

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

mgr inż. Adam Tuliszka

upr. bud. WKP/0297/OWOK/16

bez ograniczeń

w spec. konstr.-bud.

KIEROWNIK BUDOWY
Sebastian Michalski

Strona / Page 3 / 4

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0735**

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Zasilacz do systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła typu SCP-03 <i>Power supply for smoke and heat control systems type SCP-03</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	EN 12101-10:2005+AC:2007 Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies

Wykaz właściwości użytkowych / Table of performance

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

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: 30.10.2020

Issue date:



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

[Signature]
st. bryg. dr inż. Paweł Janik

mgr inż. Adam Tuliszka
upr. bud. 1110 WOK/16
bez spec. konstr.-bud.
[Signature]

KIEROWNIK BUDOWY

[Signature]
Sebastian Michalski

DC/CPR-13/12.09.2016

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Strona / Page 4 / 4



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 4145/2020

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

SKALMEX Sp. z o.o.
ul. Boczkowska 7, Skalmierzyce
63-460 Nowe Skalmierzyce

stwierdza, że wyrób:

**Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi oraz zasilacz urządzeń
przeciwpożarowych – Centrala sterująca typu SCP-03**

produkowany przez:

SKALMEX Sp. z o.o.
ul. Boczkowska 7, Skalmierzyce
63-460 Nowe Skalmierzyce

w zakładach produkcyjnych:

SKALMEX Sp. z o.o.
ul. Podkocka 2a, Skalmierzyce
63-460 Nowe Skalmierzyce

spełnia wymagania:

**pkt. 12.1, 12.2 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; 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 5858/2020 z dnia 05.10.2020 r.
 2. Sprawozdanie z badań nr 468/BA/20 z dnia 27.10.2020 r. oraz nr 795/BA/14 z dnia 24.03.2015 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP-PIB.
 3. Krajowa Ocena Techniczna nr CNBOP-PIB-KOT-2020/0227-1009 wydanie 1 z dnia 30 października 2020 r.
- Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 4145/DC/CNBOP-PIB/2020.

Okres ważności świadectwa:

od 30.10.2020 r.

do 29.10.2025 r.

CNBOP-PIB

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia 30 października 2020 r.

mgr inż. Adam Tuliszka
upr. bud. WKP/0297/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

Strona 1/3

KIEROWNIK BUDOWY

Sebastian Michalski

DC/D-21/21.08.2018

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**




ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 4145/2020

**MATERIAŁ
WBUDOWANO**

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

**Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi oraz zasilacz urządzeń przeciwpożarowych –
Centrala sterująca typu SCP-03**

Typ:	SCP-03
Zakres temperatur pracy:	-5°C ÷ +75°C
Stopień ochrony obudowy:	IP 42
Identyfikacja obudowy oraz minimalne i maksymalne wymiary:	260mm x 312mm x 125mm
Wersja oprogramowania:	Rev. 1
Linie dozoru:	konwencjonalne parametryczne (otwarte)
Liczba linii dozorowych:	4
Napięcie linii dozorowej:	24 V DC
Maksymalny prąd w stanie dozoru:	----
Wejścia:	4
Wyjścia:	do ręcznych przycisków oddymiania: 1 szt. do ręcznych przycisków przewietrzania: 1 szt. wyjścia do urządzeń wykonawczych: 4 szt.
Dane podstawowe zasilacza	
Rodzaj zasilania	elektryczne
Klasa funkcjonalna wg EN 12101-10:2005+AC:2007	A
Klasa środowiskowa wg EN 12101-10:2005+AC:2007	2
Wyjściowy prąd obciążenia I _{max a}	1,08 A
Wyjściowy prąd obciążenia I _{max b}	1,25 A 
Obwody wyjściowe: zakres napięć wyjściowych zasilacza	21,12 V DC ÷ 25,2 VDC

CNBOP-PIB

DYREKTOR CNBOP-PIB

Janik

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, data: 30 października 2020 r.

Strona 2/3

DC/D-21/21.08.2018

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK BUDOWY

SN
Sebastian Michalski

mgr inż. Adam Tuliszka
upr. bud. WKP/0297/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.



**MATERIAŁ
WBUDOWANO**

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 4145/2020

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

**Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi oraz zasilacz urządzeń przeciwpożarowych –
Centrala sterująca typu SCP-03**

Zasilanie podstawowe	
Zasilanie podstawowe: napięcie zasilania	230 V AC -15% +10%
Obwody wejściowe: liczba wejść	1
Maksymalny pobór prądu z sieci	8 A
Zasilanie rezerwowe	
Typ akumulatorów	wykonane w technologii żelowej
Maksymalny prąd ładowania akumulatorów	250 mA
Maksymalna wewnętrzna rezystancja baterii i przyłączonych do niej elementów obwodu	1,2 Ω
Maksymalna pojemność akumulatorów	2,3 Ah
Napięcie ładowania akumulatorów w trybie pracy buforowej	27 V DC ÷ 27,8 V DC
Kompensacja temperaturowa napięcia w trybie pracy buforowej	nie

Elementy składowe: transformator TTR60VA-230V-24V/30V, płytką główną PP SKALMEX SCP-03 ver.6.7, akumulator 12V 2,2Ah x 2.

Charakterystyka funkcji zasilania w zakresie systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła

1. Zasilanie elektryczne
 - a) zasilanie z podstawowego źródła zasilania (elektryczne) – wg 6.1 EN 12101-10:2005+AC:2007 tak
 - b) zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (baterii) – wg 6.2 EN 12101-10:2005+AC:2007 tak
 - c) zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (prądnicy) – wg 6.3 EN 12101-10:2005+AC:2007 nie dotyczy
 - d) rozpoznawanie i sygnalizacja uszkodzeń (elektrycznych) – wg 6.4 EN 12101-10:2005+AC:2007 tak*

* Dotyczy punktów a ÷ d zgodnie z pkt. 6.4 EN 12101-10:2005+AC:2007

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

Pawel Janik

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia 30 października 2020 r.

KIEROWNIK BUDOWY

Sebastian Michalski
Sebastian Michalski

mgr inż. Adam Tuliszka
upr. bud. WKP/0297/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

Strona 3/3

Centrum Naukowo – Badawcze Ochrony Przeciwpowozarowej
im. Józefa Tuliszkwowskiego
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka

tel. +48 22 7693 300; fax +48 22 7693 356
www.cnbop.pl e-mail: cnbop@cnbop.pl



Seria: KRAJOWE OCENY TECHNICZNE

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA CNBOP-PIB CNBOP-PIB-KOT-2020/0227-1009 wydanie 1

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. 2016 poz. 1968) w wyniku postępowania w sprawie wydania Krajowej Oceny Technicznej dokonanego w Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpowozarowej - Państwowym Instytucie Badawczym w Józefowie k/Otwocka na wniosek firmy:

SKALMEX Sp. z o.o.
ul. Boczkowska 7
Skalmierzyce
63-460 Nowe Skalmierzyce

stwierdza się pozytywną ocenę właściwości użytkowych do zamierzonego zastosowania wyrobu budowlanego pod nazwą:

Urządzenie sterujące i sygnalizujące -
Centrala sterująca typu SCP-03
produkowanego przez: SKALMEX Sp. z o.o.
ul. Boczkowska 7
Skalmierzyce
63-460 Nowe Skalmierzyce

o przeznaczeniu, zakresie, warunkach i na zasadach określonych w załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB.

Termin ważności

od 30 października 2020 r.
do 29 października 2025 r.

Załącznik

Postanowienia ogólne i techniczne



Dyrektor CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik
KIEROWNIK BUDOWY
Sebastian Michalski

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Józefów, 30 października 2020 r.

Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB-KOT-2020/0227-1009 wydanie 1 zawiera 26 stron. Dopuszczalne jest kopiowanie Krajowej Oceny Technicznej tylko w całości. Kopiowanie, publikowanie, upowszechnianie w każdej innej formie (również elektronicznej) fragmentów Krajowej Oceny Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpowozarowej Państwowym Instytutem Badawczym.



ZALĄCZNIK

SPIS TREŚCI

1. **Opis Techniczny Wyrobu**
 - 1.1 Ogólna charakterystyka techniczna wyrobu
 - 1.2 Podział
 - 1.3 Oznaczenia
2. **Zamierzone zastosowanie wyrobu**
 - 2.1 Przeznaczenie
 - 2.2 Zakres i warunki stosowania, ograniczenia
 - 2.3 Instalowanie
3. **Właściwości użytkowe wyrobu i metody zastosowane do ich oceny**
 - 3.1 Konstrukcja
 - 3.2 Wymagania funkcjonalne, środowiskowe i KEM
4. **Pakowanie, przechowywanie, transport oraz sposób znakowania wyrobu**
 - 4.1 Pakowanie
 - 4.2 Przechowywanie
 - 4.3 Transport
 - 4.4 Znakowanie
5. **Ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych**
 - 5.1 Zasady ogólne
 - 5.2 Zakładowa kontrola produkcji (ZKP)
 - 5.3 Wstępne badanie typu
 - 5.4 Badanie gotowych wyrobów
 - 5.5 Metody badań
 - 5.6 Pobieranie próbek do badań
 - 5.7 Ocena wyników badań
6. **Pouczenie**
7. **Wykaz dokumentów wykorzystywanych w postępowaniu**

MATERIAŁ
WBUDOWANO

Załączniki

INFORMACJE DODATKOWE

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZAKIEROWNIK BUDOWY

Sebastian Michalskimgr inż. Adam Tuliszka
upr. bud. WKP/107/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.



POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

1 OPIS TECHNICZNY WYROBU

1.1 Ogólna charakterystyka techniczna wyrobu

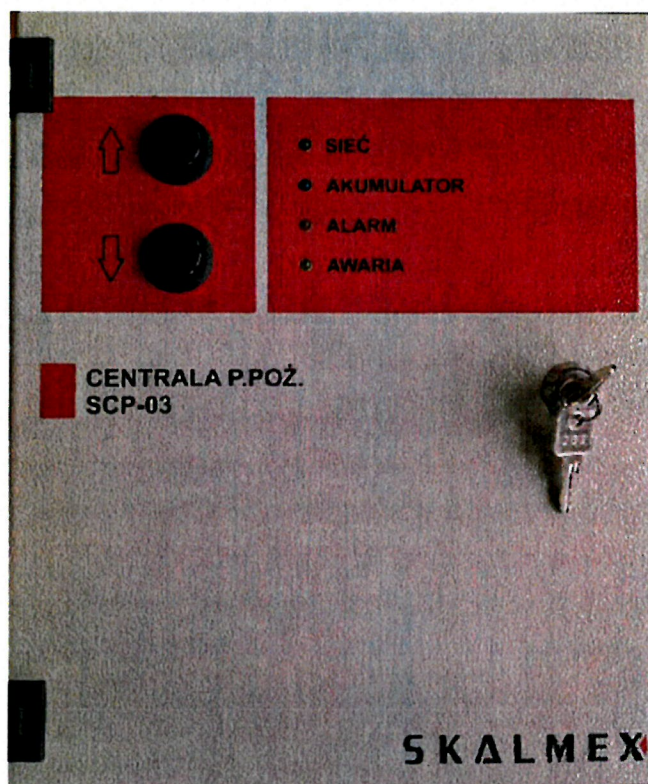
Przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej jest urządzenie sterujące i sygnalizujące - centrala sterująca typu SCP-03 zwane dalej „Centrala sterująca typu SCP-03”.

Centrala sterująca typu SCP-03 przeznaczona jest do sterowania bramami przeciwpożarowymi i klapami dymowymi w budynku. W stan alarmowania centrala może być wprowadzona za pośrednictwem sygnału inicjującego z elementów liniowych – czujek dymu, RPO lub sygnału z systemu sygnalizacji pożarowej.

Centrala sterująca SCP-03 może prowadzić nadzór linii sterującej z CSP, wystawiać do CSP sygnał o uszkodzeniu (zarówno wewnętrznym jak i zewnętrznym) oraz kontrolować ciągłość linii sterujących napędami elektromechanicznymi.

Uruchomienie urządzeń przeciwpożarowych możliwe jest w wyniku:

- otrzymania sygnału alarmowego z zewnętrznej centrali sygnalizacji pożarowej,
- otrzymania sygnału alarmowego z centrali sterowania oddymianiem.



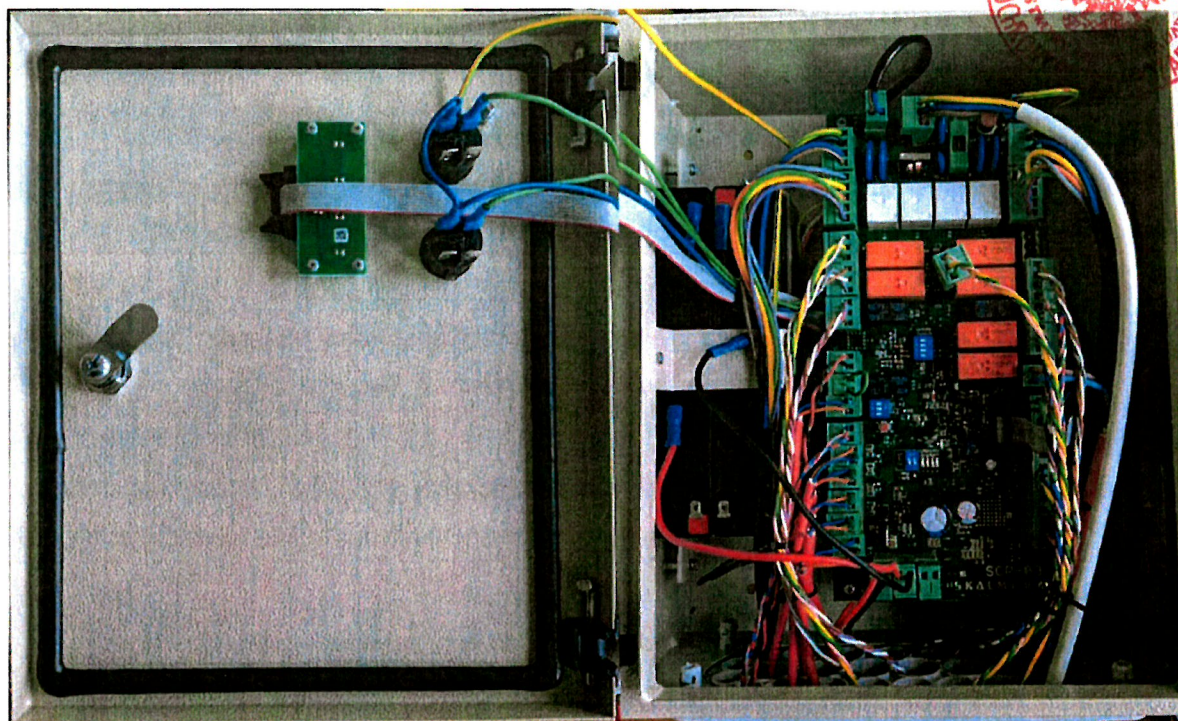
Fot. 1. Widok zewnętrzny centrali sterującej SCP-03

mgr inż. Adam Tuliszka
upr. bud. WKP/0297/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

KIEROWNIK BUDOWY

Sebastian Michalski

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



Fot. 2. Widok wewnętrzny centrali sterującej SCP-03

Centrala sterująca typu SCP-03 jest zakwalifikowana, zgodnie z projektem normy prEN12101-9:2011, do 2 klasy środowiskowej (środowisko wewnętrzne, czyste, wysoka temperatura) - zakres temperatur pracy -5°C do $+75^{\circ}\text{C}$.

Centrala sterująca typu SCP-03 posiada wbudowany zasilacz spełniający wymagania normy zharmonizowanej EN 12101-10 i posiada:

- Obudowę o stopniu ochrony IP42 zgodnie z PN-EN 60529:2003,
- Klasyfikację niezawodności działania Re 1000 DP zgodnie z punktem 3.2.3 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej,

oraz następujące funkcje fakultatywne:

- Kontrola unieruchomienia elementów wykonawczych z pkt 3.2.2.5,
- Wyjścia związane ze stanem alarmowania zgodnie z pkt 3.2.2.6,
- Opóźnienie wewnętrzne zgodnie z pkt 3.2.4.3,
- Wyjścia do systemów innych niż system kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła zgodnie z pkt 3.2.4.4,
- Wyjście związane ze stanem alarmowania zgodnie z pkt 3.2.4.5,
- Testowanie sygnalizacji zgodnie z pkt 3.2.7.5,
- Stan testowania zgodnie z pkt 3.2.10.

1.1.1 Nazwa zakładu produkcyjnego i jego adres

SKALMEX Sp. z o.o., ul. Podkocka 2A, Skalmierzyce, 63-460 Nowe Skalmierzyce

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK BUDOWY
Sebastian Michalski

mgr inż. Adam Tuliszka
upr. bud. 107/OWOK/16
inż. specjalista
w spec. konstr.-bud.



1.2 Podział

Urządzenie sterujące i sygnalizujące – Centrala sterująca typu SCP-03 wykonywana jest w jednej odmianie.

1.3 Oznaczenia

Oznaczenie centrali składa się z:

- nazwy, znaku producenta,
- typu centrali,
- numeru seryjnego,
- oznaczenie klasy środowiskowej.

2 ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

2.1 Przeznaczenie

Urządzenie sterujące i sygnalizujące – Centrala sterująca typu SCP-03 przeznaczona jest do sterowania bramami przeciwpożarowymi i klapami dymowymi, a w szczególności siłownikami dwukierunkowymi i siłownikami sprężynowymi i elektromagnesami oddzielen przeciwpożarowych np. trzymaczami drzwiowymi.

Centrala sterująca typu SCP-03 może prowadzić nadzór linii sterującej z CSP, wystawiać do CSP sygnał o uszkodzeniu (zarówno wewnętrznym jak i zewnętrznym) oraz kontrolować ciągłość linii sterujących napędami elektromechanicznymi.

2.2 Zakres i warunki stosowania, ograniczenia

Centrala sterująca typu SCP-03 jest przeznaczona do sterowania bramami przeciwpożarowymi i klapami dymowymi, a w szczególności siłownikami dwukierunkowymi i siłownikami sprężynowymi i elektromagnesami oddzielen przeciwpożarowych np. trzymaczami drzwiowymi. Sterowanie realizowane jest poprzez zewnętrzną centralę sygnalizacji pożarowej (CSP) poprzez adresowalny moduł liniowy swojej pętli dozorowej.

Centrala jest przystosowana do pracy w pomieszczeniach zamkniętych 2 klasy środowiskowej (środowisko wewnętrzne, czyste, wysoka temperatura) - stopień ochrony obudowy IP 42, zakres temperatur pracy -5°C do +75°C.

Parametry techniczne wyrobu urządzenie sterujące i sygnalizujące – Centrala sterująca typu SCP-03 zostały wyszczególnione w tabeli 1.

Tabela 1

DANE PODSTAWOWE		
1	Nazwa wyrobu	Centrala sterująca typu SCP-03
2	Elementy składowe wyrobu	Transformator, płyta zasilacza, akumulator 12V 2,2Ah x 2
3	Rodzaj i typ urządzeń współpracujących z wyrobem	Czujki dymu, bramy przeciwpożarowe, kłapy dymowe, czujki pogodowe, sygnalizatory świetlne i dźwiękowe, RPO, Przyciski zewnętrzne góra dół, reset zewnętrzny z autoryzacją

mgr inż. Adam Tuliszka
upr. bud. WKB/0297/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

KIEROWNIK BUDOWY
Sebastian Michalski

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



PARAMETRY TECHNICZNE		
4	Stopień ochrony obudowy	IP 42
5	Zakres temperatur pracy	-5°C ÷ 75°C
6	Wymiary (wys. x szer. x gł.)	260mm x 312mm x 125mm
7	Wersja oprogramowania:	Rev. 1 (zgodnie z deklaracją producenta)
8	Zasilanie główne: napięcie zasilania	230 VAC
9	Maksymalny pobór prądu z sieci	10W (bez podłączonych elementów wykonawczych)
10	Wewnętrzne napięcie robocze	24VDC, 30-40VDC
11	Zasilanie awaryjne: typ akumulatorów	12VDC x 2 -> 24VDC
12	Maksymalna pojemność akumulatorów	2,3Ah
13	Napięcie ładowania akumulatorów	27-27,8V
14	Linie dozorowe: rodzaj linii dozorowych	Konwencjonalne parametryczne (otwarte)
15	Liczba linii dozorowych	4 szt.
16	Maksymalna liczba elementów w linii dozorowej	Czujki dymu – 6 szt. RPO – 10 szt.
17	Nadzorowane linie sygnałowe:	1 szt.
18	Elementy linii sygnałowych	Sygnalizatory optyczne oraz akustyczne
19	Wyjścia: do ręcznych przycisków oddymiania	1 szt.
20	Wyjścia: do ręcznych przycisków przewietrzania	1 szt.
21	Wyjścia: elementów wykonawczych	4 szt.
22	Typ i liczba elementów wykonawczych	2x hamulec bramy przeciwpożarowej, klapa dymowa lub brama przeciwpożarowa, sygnalizator optyczny i akustyczny
23	Wyjścia: przekaźnikowe bezpotencjałowe do transmisji alarmu pożarowego / sygnału uszkodzenia	1szt. transmisja alarmu pożarowego, 2x stan krańcówki bramy przeciwpożarowej, 1szt. awaria, 1szt. podtrzymanie przewietrzania

2.3 Instalowanie

Miejsce instalowania centrali sterującej typu SCP-03 powinno być starannie dobrane, w taki sposób, aby:

- został zapewniony dostęp konserwacyjny;
- nie zostały przekroczone dopuszczalne parametry temperatury i wilgotności otoczenia;
- w miarę możliwości zostało wydzielone przeciwpożarowo (np. rozdzielnie elektryczne, pomieszczenia techniczne, szyby kablone itp.).

Centralę należy instalować w miejscach oddalonych minimum 15 cm od kabli silnoprądowych i minimum 1 m od zwodów piorunochronowych. Centrala nie może być instalowana w strefach zagrożonych wybuchem.

Urządzenie sterujące i sygnalizujące – Centrala sterująca typu SCP-03 powinna być instalowana i konserwowana zgodnie z aktualną Dokumentacją Techniczno-Ruchową producenta.

Centrale współpracujące z urządzeniami przeciwpożarowymi, ze względu na spadki napięć, należy instalować w pobliżu urządzeń, które zasilają.

Dopuszczalny maksymalny spadek napięcia w przewodzie zgodnie z DTR producenta.

Pole zasilające i bezpiecznik dla centrali powinien być odpowiednio oznaczony (barwą czerwoną i numerem centrali lub w sposób opisowy). Zaleca się, aby jeden bezpiecznik sieciowy na polu

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Sebastian Michalski

mgr inż. Jacek Tuliszkowski
upr. bud. W. 1000/WOK/16
bez ograniczeń
współpraca bud.



3.1.1 Integralność torów transmisji

Uszkodzenie w jakiegokolwiek ścieżce transmisji pomiędzy centralą i innymi elementami:

- systemu kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła (SKRDIC); i
- systemu sygnalizacji pożarowej

nie ma negatywnego wpływu na prawidłowe funkcjonowanie centrali i innej ścieżki transmisyjnej.

3.1.2 Znakowanie

Znakowanie centrali sterującej zawiera:

- a) nazwę lub znak towarowy producenta,
- b) typ lub inne oznaczenie,
- c) kod lub numer identyfikujący okres produkcji,
- d) oznaczenie klasy środowiskowej.

3.2 Wymagania funkcjonalne, środowiskowe i KEM

3.2.1 Wymagania ogólne

Jeżeli CS spełnia funkcję fakultatywną, wówczas spełnia wszystkie odpowiadające tej funkcji wymagania.

3.2.2 Czas odpowiedzi

3.2.2.1 Odbiór i przetwarzanie sygnałów alarmu pożarowego

CS jest zdolna do odbierania, przetwarzania i wyświetlania sygnałów alarmowych. Sygnały związane ze stanem alarmowania pożarowego mają najwyższy priorytet przy przetwarzaniu sygnałów. Sygnał z jednego wejścia nie fałszuje przetwarzania, przechowywania i wyświetlania w sytuacji jednoczesnego odbioru wielu sygnałów alarmowych np. z CSP, czujki dymu, urządzeń tryskaczowych, ręcznych urządzeń sterowniczych, czujek wiatru itd.

Czas odbioru i przetwarzania sygnałów nie wprowadza opóźnienia w zasygnalizowaniu alarmu pożarowego większego niż 10 s.

3.2.2.2 Kasowanie stanu alarmowania

W następstwie operacji kasowania, sygnalizacja właściwego stanu pracy, odpowiadającego odbieranym sygnałom trwa nieprzerwalnie albo zostaje przywrócona w ciągu 120 s.

Uwaga: ten czas składa się z 20 sekund przeznaczonych na czynność kasowania alarmu pożarowego i 100 sekund przetwarzanie sygnałów (patrz 3.2.2.3)

3.2.2.3 Odbiór i przetwarzanie sygnałów uszkodzeniowych

CS wprowadza stan uszkodzenia w ciągu 100 s od chwili odebrania sygnału, który jest interpretowany jako uszkodzenie, o ile nie przewidziano funkcji automatycznego wprowadzenia systemu w stan alarmu pożarowego w przypadku ich wystąpienia.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK BUDOWY
Sebastian Michalski

mgr inż. Adam Tulisza
upr. bud. 0097/OWOK/16
mgr inż. Janusz
wspec. konstr.-bud.



CS jest zdolna do jednoczesnego rozpoznawania wszystkich uszkodzeń wymienionych w tabeli 1 chyba, że rozpoznanie uszkodzenia w danej strefie lub funkcji uniemożliwione jest poprzez obecność sygnałów alarmu pożarowego z tej samej strefy.

Tabela 2 – Monitorowanie uszkodzenia połączeń

Połączenie	Przerwa	Zwarcie
CS <-> siłownik	T	T**
CS <-> czujka lub CSP (EN 54)	T	T*
CS <-> ręczny przycisk oddymiania	T	T*
T = monitorowanie obowiązkowe T* = zwarcie między przewodami do wzbudzenia elementów systemu oddymiania T** = jeśli wentylatory są częściowo otwarte w przypadku codziennej wentylacji monitorowanie wentylacji nie jest wymagane przy położeniu w pełni zamkniętym lub w pełni otwartym. CS = centrala sterująca CSP = centrala sygnalizacji pożarowej		

Przerwanie: jest to przerwa w ciągłości pojedynczych przewodów niezbędnych do właściwego działania systemu w stanie alarmowania i nieprawidłowego położenia elementów systemu (jeśli występuje).

W przypadku pojedynczego wyjścia z centrali do siłowników, napędów lub silników wykorzystujących więcej niż 2 zaciski, przerwa oznacza przerwę w ciągłości wszystkich przewodów.

3.2.2.4 Kasowanie sygnalizacji uszkodzeniowej

Sygnalizacja uszkodzeń umożliwia ich skasowanie automatycznie, gdy uszkodzenia nie są już więcej rozpoznawane.

Po skasowaniu sygnalizacja właściwego stanu pracy, stosownie do odbieranych sygnałów pozostaje albo ustala się ponownie w ciągu 120 s.

Uwaga: ten czas składa się z 20 sekund przeznaczonych na czynność kasowania alarmu pożarowego i 100 sekund przetwarzanie sygnałów (patrz 3.2.2.3)

3.2.2.5 Kontrola unieruchomienia elementów wykonawczych (opcja z wymaganiami)

W związku z tym, że istnieje realne niebezpieczeństwo unieruchomienia napędów elektromechanicznych w wyniku np. oblodzenia, wymagane jest, aby centrala sterująca pracą napędów miała możliwość wysterowania wyjścia dedykowanego do ich podłączenia przynajmniej jeden raz na dwie minuty przez okres co najmniej 30 minut.

W przypadku sterowania pracą solenoidów i elektromagnesów centrala ma możliwość wysterowania dedykowanego wyjścia impulsami prądowymi o czasie trwania przynajmniej 2 s, generowanymi co 10 s, przez okres co najmniej 2 min.

mgr inż. Adam Tulisza
upr. bud. WKP/0297/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

KIEROWNIK BUDOWY
Sebastian Michalski

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



3.2.2.6 Wyjścia związane ze stanem alarmowania (opcja z wymaganiami)

Jest przewidziane co najmniej jedno wyjście, które sygnalizuje stan alarmowania pożarowego. Jest ono aktywowane w ciągu 10 sekund od otrzymania sygnału. Pozbawienie obwodu sygnalizacyjnego lub urządzenia odbiorczego sygnały nie ma wpływu na pojawienie się sygnału o uszkodzeniu.

3.2.3 Niezawodność działania

CS została poddana odpowiedniej liczbie cykli pracy w stanie alarmowania, stosowanie do klasy niezawodności RE 1000DP. CS jest przeznaczona do dodatkowego sterowania w stanie dozoru (np. dwufunkcyjnych wentylatorów)

Oznaczenie 1000 reprezentuje liczbę cykli roboczych w stanie alarmowania.

Oznaczenie DP oznacza, że CS została dodatkowo poddana cyklowi dodatkowo 10.000 razy w stanie dozoru przed rozpoczęciem cykli w stanie alarmowania.

3.2.4 Właściwości użytkowe w warunkach pożaru

3.2.4.1 Wejścia i wyjścia związane ze stanem alarmowania

Sygnały związane z alarmowaniem pożarowym mają najwyższy priorytet. Każdy sygnał alarmowy przełącza CS w stan alarmowania niezależnie od aktualnego stanu pracy.

CS jest w stanie dostarczyć odpowiednie sygnały inicjacyjne do elementów systemu kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła.

W przypadku gdy elementy składowe systemu automatyki pożarowej są zasilane za pośrednictwem CS, CS zapewnia energię niezbędną do ich uruchomienia pod obciążeniem nominalnym (np. napędy elektromechaniczne).

Wszystkie wyjścia związane ze stanem alarmowania pożarowego mają priorytet nad innymi wyjściami.

3.2.4.2 Sygnalizacja optyczna

Sygnalizacja optyczna jest zapewniona za pomocą oddzielnego wskaźnika emitującego światło o barwie czerwonej dla:

- przejścia w stan alarmowania
- położenia pożarowych elementów i urządzeń systemu;

UWAGA 1 Sygnalizacja optyczna stanu alarmowania jest zapewniona poprzez jeden wskaźnik o barwie czerwonej.

UWAGA 2 Sygnalizacja stanu alarmowania jest również umieszczona na ręcznym przycisku

mgr inż. Adam Tuliszka
opr. bud. WKP/0297/OWOK/16
oddymiania
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK BUDOWY
Sebastian Michalski

mgr inż. Adam Tuliszka
opr. bud. WKP/0297/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.



3.2.4.3 Opóźnienie wewnętrzne (opcja z wymaganiami)

CS ma możliwość opóźnienia działania niektórych lub wszystkich wyjść po upływie czasu reakcji w celu spełnienia wymagań projektowych systemu. Maksymalny czas opóźnienia powinien być określony w dokumentacji technicznej CS.

UWAGA 1 Opóźnienie może być niezbędne do kaskadowego uruchamiania wentylatorów w celu ograniczenia prądu rozruchowego

UWAGA 2 Opóźnienie nie powinno powodować przekroczenia maksymalnego czasu zadziałania systemu określonego w raporcie technicznym TR 12101-4 (120 s).

3.2.4.4 Wyjścia do systemów innych niż system kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła (opcja z wymaganiami)

CS ma możliwość przesyłania sygnałów alarmowych do innych systemów. Uszkodzenie tych innych systemów nie wpływa na działanie CS.

3.2.4.5 Wyjście związane ze stanem alarmowania (opcja z wymaganiami)

Jest przewidziane co najmniej jedno wyjście do sygnalizacji stanu alarmowania i jest ono aktywowane w ciągu 10 s od wejścia CS w stan alarmowania.

Uszkodzenie obwodu sygnałowego lub urządzenia odbierającego sygnał nie ma wpływu na pracę CS.

Uwaga: W tym celu mogą być wykorzystane elementy zapewniające separację galwaniczną układów, np. bezpotencjałowe wyjścia przekątnikowe lub transoptory.

3.2.5 Trwałość

Trwałość CS w zakresie czasu reakcji, niezawodności działania i właściwości użytkowych w warunkach pożaru jest wykazana poprzez badania trwałości przeprowadzone w warunkach określonych w tabeli 3, odpowiednie do warunków w przewidywanym środowisku pracy (klasa środowiskowa).

Tabela 3 — Trwałość w zakresie czasu reakcji, niezawodności działania i właściwości użytkowych w warunkach pożaru.

Lp.	Badanie	Wymaganie	Metoda badania
1	Zimno odporność	Temperatura -5 ± 3 °C Czas 16 h	PN-EN 60068-2-1:2009
2	Wilgotne gorąco stałe, odporność	Temperatura 40 ± 2 °C Wilgotność względna 93% (+2, -3%) Czas 4 doby	PN-EN 60068-2-78:2013-11
3	Uderzenia mechaniczne, odporność	Energia uderzenia $0,5 \pm 0,04$ J Ilość uderzeń w dostępny punkt 3	PN-EN 60068-2-75:2000
4	Wibracje sinusoidalne, odporność	Zakres częstotliwości 10 – 150 Hz Amplituda przyspieszenia $0,981 \text{ m/s}^2$ ($0,1 g_n$) Liczba osi 3 Liczba cykli zmian częstotliwości dla osi 1 Szybkość zmian częstotliwości 1 oktawa/min	PN-EN 60068-2-6:2008 mgr inż. Adam Tuliszka upr. bud. WKP/0297/OW/OK/16 bez ograniczeń upr. bud. WKP/0297/OW/OK/16
5	Wilgotne gorąco stałe, wytrzymałość	Temperatura 40 ± 2 °C Wilgotność względna 93% (+2, -3%) Czas 21 dob	PN-EN 60068-2-78:2013-11

KIEROWNIK BUDOWY

Sebastian Michalski

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



6	Wibracje sinusoidalne wytrzymałość	Zakres częstotliwości 10 – 150 Hz Amplituda przyspieszenia 4,905 m/s ² (0,5 g _n) Liczba osi 3 Liczba cykli zmian częstotliwości dla osi 20 Szybkość zmian częstotliwości 1 oktawa/min	PN-EN60068-2-6:2008
7	Suche gorąco, odporność	Temperatura +75 ±2 °C Czas 2 h	PN-EN 60068-2-2:2009
8	Ochrona przed wcdą (stopień ochrony IP)	2 klasa środowiskowa IP 42	PN-EN 60529:2003
9	Ochrona przed ob-cymi ciałami stałymi (stopień ochrony IP)	2 klasa środowiskowa IP 42	PN-EN 60529:2003
10	Zmiany napięcia zasilania	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03
11	Badanie odporności na zapady napięcia, krótkie przerwy zmiany napięcia	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03	PN-EN 61000-4-11:2007
12	Wyladowania elektryczności statycznej	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03	PN-EN 61000-4-2:2011
13	Oddziaływanie pola elektromagnetycznego	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03	PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008+A2:2011
14	Zakłócenia serią szybkich elektrycznych impulsów (EFT/B)	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03	PN-EN 61000-4-4:2013-05
15	Zakłócenia impulsami dużej energii	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03	PN-EN 61000-4-5:2014-10
16	Zakłócenia przewodzone wywołane polami o częstotliwości radiowej	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03	PN-EN 61000-4-6:2014-04

3.2.6 Wymagania ogólne

CS jest zdolna do jednoczesnego pozostawiania w dowolnej kombinacji następujących stanów pracy:

- stan alarmowania pożarowego
- stan uszkodzenia
- stan testowania

Pojedyncze zwarcie lub przerwa w jakimkolwiek torze transmisji do lub z CS nie wpływa negatywnie na poprawne działanie centrali sterującej w zakresie więcej niż jednej z niżej wymienionych funkcji, zgodnie z deklaracją producenta

- automatyczne wykrywanie pożaru (CS typu D)
- pracy CS typu podstawowego
- transmisja i odbiór sygnałów do/lub z urządzeń wejścia/wyjścia
- wysterowanie urządzeń pomocniczych/wykonawczych
- i
- wszystkie urządzenia wyłączone z działania przez uszkodzenie powinny działać łącznie, i
- wszystkie urządzenia wyłączone z działania przez uszkodzenie powinny spełniać tę samą funkcję

mgr inż. Adam Tuliszka
upr. bud. WKP/0292/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK BUDOWY
Sebastian Michalski



3.2.7 Wymagania dotyczące sygnalizacji

3.2.7.1 Wymagania ogólne

CS jednoznacznie sygnalizuje następujące stany pracy:

- stan dozorowania
- stan alarmowania pożarowego
- stan uszkodzenia
- stan testowania

3.2.7.2 Wyświetlanie komunikatów

Wszystkie obowiązkowe komunikaty są łatwo identyfikowane. Wszystkie obowiązkowe komunikaty dla każdej strefy są wyświetlone razem co najmniej raz.

Nie ma przeciwwskazań aby sygnalizacja lub sterowanie było powtórzone w innych elementach systemu np. panel obsługi dla straży pożarnej.

3.2.7.3 Sygnalizacja dodatkowa

Jeżeli poza sygnalizacją obowiązkową lub sygnalizacją typu opcja z wymaganiami zastosowana jest sygnalizacja dodatkowa to jest ona łatwo identyfikowalna.

Uwaga: Rodzaj, położenie i oznaczenie dodatkowej sygnalizacji są zaprojektowane tak aby nie powodowała niejednoznaczności i nieładu.

3.2.7.4 Sygnalizacja za pomocą wskaźników świetlnych

Obowiązkowa sygnalizacja wykorzystująca wskaźniki świetlne jest widoczna przy intensywności światła otoczenia do 500 lx, pod kątem do 22,5° mierzonym względem linii przechodzącej przez wskaźnik i prostopadłej do jego powierzchni montażowej:

- z odległości 3 m w przypadku sygnalizacji ogólnej stanu pracy;
- z odległości 3 m w przypadku sygnalizacji zasilania energią;
- z odległości 0,8 m w przypadku pozostałej sygnalizacji.

3.2.7.5 Testowanie sygnalizacji (opcja z wymaganiami)

Wszystkie obowiązkowe wskaźniki optyczne i akustyczne mają możliwość ręcznego przetestowania ich na poziomie dostępu 1 lub 2.

3.2.8 Stan dozorowania

Zasilanie centrali energią elektryczną jest sygnalizowane za pomocą oddzielnego wskaźnika świetlnego o barwie zielonej.

W przypadku, gdy sygnalizacja wskaźnikiem zielonym jest zapewniona przez ręczny przycisk oddymiania, oznacza to, że CS jest w pełni aktywna.

mgr inż. Adam Tuliszka
KIEROWNIK BUDOWY upr. bud. WKP/0297/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.
Sebastian Michalski
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



W stanie dozoru mogą być przekazywane dowolne informacje o systemie oddymiania, jednakże nie są podawane żadne komunikaty, które mogłyby być mylone z komunikatami dotyczącymi stanów:

- alarmowania pożarowego,
- uszkodzenia,
- testowania.

3.2.9 Stan uszkodzenia

3.2.9.1 Sygnalizacja optyczna stanu uszkodzenia

Uszkodzenia są sygnalizowane bez uprzedniej interwencji ręcznej. Stan uszkodzenia ma miejsce wówczas, gdy jest sygnalizowany optycznie za pomocą co najmniej oddzielnego wskaźnika świetlnego barwy żółtej (ogólnego wskaźnika uszkodzenia).

Sygnalizacja stanu uszkodzenia odbywa się również za pośrednictwem ręcznego przycisku oddymiania.

Sygnalizacja optyczna jest zapewniona poprzez wskaźnik świetlny wspólny dla testowania – sygnalizacja jest rozróżniona (uszkodzenie światło ciągłe, testowanie pulsowanie światła).

3.2.10 Stan testowania (opcja z wymaganiami)

3.2.10.1 Wymagania ogólne

CS jest wyposażona w środki do testowania procesu przetwarzania i sygnalizowania alarmu pożarowego ze stref. Może to wprowadzać ograniczenia w spełnianiu wymagań podczas stanu alarmowania pożarowego dla tej strefy. W takim przypadku są spełnione co najmniej następujące wymagania:

- a) jeżeli jedna strefa lub więcej stref jest w stanie testowania, central powinna być w stanie testowania stan testowania powinien być wprowadzany lub kasowany tylko za pomocą operacji ręcznej na poziomie dostępu 2 lub 3.
- b) powinna istnieć możliwość przetestowania działania każdej strefy indywidualnie
- c) strefy w stanie testowania nie powinny mieć wpływu na obowiązkową sygnalizację i sygnały wyjściowe ze stref nie będących w stanie testowania
- d) sygnały ze strefy będącej w stanie testowania nie powinny powodować wystawienia wyjść do urządzeń wykonawczych systemu oddymiania z wyjątkiem tymczasowego testowania ich przyporządkowania do danej strefy

3.2.10.2 Sygnalizacja optyczna stanu testowania

Stan testowania jest sygnalizowany optycznie. Stan testowania jest sygnalizowany światłem barwy żółtej za pomocą:

- a) wskaźnika świetlnego wspólnego dla uszkodzenia i/lub testowania pod warunkiem rozróżnienia sygnalizacji (światło ciągłe, pulsowanie wolne, pulsowanie szybkie).

mgr inż. Adam Tuliszka
upr. bud. WKP/0227-1009/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK BUDOWY
Sebastian Michalski



3.2.11 Wymagania dla dokumentacji

3.2.11.1 Dokumentacja użytkownika

Dokumentacja instalacji i użytkownika zawiera co najmniej następujące dane:

- a) ogólny opis urządzenia, priorytety sygnałów wejściowych, listę opcjonalnych funkcji **CS** i innych funkcji,
- b) specyfikacje techniczne wejść i wyjść centrali, wystarczające, aby umożliwić ocenę kompatybilności mechanicznej, elektrycznej i oprogramowania z innymi komponentami systemu, w tym w stosownych przypadkach:
 - wymagania energetyczne dla zalecanej operacji;
 - maksymalna liczba stref, adresowalnych punktów na torze transmisji;
 - maksymalna liczba stref, adresowalnych punktów na centralę sterującą;
 - maksymalne i minimalne parametry dla każdego wejścia i wyjścia;
 - parametry bezpieczników;
- c) Informacje dotyczące instalacji, w tym:
 - kategorii środowiska;
 - instrukcję montażu;
 - instrukcję dotyczącą podłączenia wejść i wyjść (np. średnice przewodów);
 - instrukcję w zakresie lokalizacji centrali - w bezpiecznym miejscu, zabezpieczona przed działaniem ognia i dymu;
- d) instrukcja konfiguracji i uruchomienia;
- e) instrukcja obsługi;
- f) informacje o konserwacji.

3.2.11.2 Dokumentacja konstrukcyjna

Producent powinien sporządzić dokumentację projektową, która została przekazana do organu prowadzącego badanie wraz z centralą. Dokumentacja ta zawiera rysunki, listy części, schematy blokowe, schematy elektryczne, informacje na temat parametrów komunikacyjnych stosowanych dla każdej ścieżki transmisji danych i funkcjonalnego opisu umożliwiające ocenę zgodności jak również umożliwiające ogólną ocenę konstrukcji mechanicznej i elektrycznej.

3.2.12 Dodatkowe wymagania konstrukcyjne dla central sterowanych programowo

3.2.12.1 Wymagania ogólne

CS zawiera elementy, które są sterowane przez oprogramowanie.

mgr inż. Adam Tuliszka
upr. bud. WKP/0297/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

KIEROWNIK BUDOWY
Sebastian Michalski

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



3.2.12.2 Dokumentacja oprogramowania

Dokumentacja przygotowana przez producenta umożliwia zapoznanie się z budową oprogramowania i została przedłożona z CS w instytucji wykonującej badania. Dokumentacja ta jest dostatecznie szczegółowa dla sprawdzenia zgodności konstrukcji oraz zawiera, co najmniej następujące informacje:

- a) opis funkcjonalnych realizacji głównego programu, uwzględniający:
 - zwięzły opis każdego modułu i wykonywanego przez niego zadania
 - opis współpracy modułów;
 - opis sposobu wywoływania modułów, łącznie z obsługą przerw;
 - ogólną hierarchię programu.

W opisie jest zastosowana forma graficzna do prezentacji budowy systemu i przepływu danych, lub równoważna jasna metoda dokumentowania oprogramowania.

- b) opis obszarów pamięci używanych dla różnych celów (np. program, dane obiektowe i dane chwilowe);
- c) opis współpracy oprogramowania ze sprzętem CS.

Szczegółowa dokumentacja konstrukcyjna jest przygotowana i aktualizowana przez producenta. Dokumentacja ta może nie być przedkładana instytucji wykonującej badania, lecz powinna być dostępna do kontroli w sposób uwzględniający prawa producenta do poufności. Dokumentacja ta powinna zawierać co najmniej następujące elementy:

- a) opis każdego modułu programu z uwzględnieniem:
 - nazwy modułu;
 - identyfikacji autora(ów);
 - informacji dotyczących daty i/lub wersji;
 - opisu wykonywanych zadań;
 - opisu interfejsów obejmującego rodzaj przekazywanych danych, zakres ważności danych i sprawdzanie ważności danych;
- b) wykaz kodów źródłowych, włącznie z wszystkimi ogólnymi i lokalnymi zmiennymi, zastosowane stałe i etykiety, oraz wystarczający komentarz umożliwiający poznanie przebiegu programu;
- c) szczegóły wszelkich narzędzi programowych, wykorzystywanych do przygotowania programu (np. narzędzia projektowe wysokiego poziomu, kompilatory, assemblyery itp.).

3.2.12.3 Budowa oprogramowania

W celu zapewnienia niezawodności centrali mają zastosowanie następujące wymagania dotyczące budowy oprogramowania:

- a) oprogramowanie ma strukturę modułową;
- b) budowa interfejsów dla danych generowanych ręcznie i automatycznie nie pozwala, aby nieważne dane powodowały błędy w realizacji programu;
- c) w programie są stosowane sposoby zapobiegające blokowaniu się systemu.

mgr inż. Adam Tulisza
upr. bud. WKP/0297/OWOK/10
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK BUDOWY

Sebastian Michalski



3.2.12.4 Nadzorowanie programu

Realizacja programu jest nadzorowana. Urządzenie nadzorujące sygnalizuje błąd systemu, jeśli algorytmy związane z głównymi funkcjami programu nie zostaną zrealizowane w ciągu okresu czasu wynoszącego 100 s.

Błąd w realizacji programu nie uniemożliwia funkcjonowania urządzenia nadzorującego, oraz sygnalizowania uszkodzenia.

Jeżeli zostanie wykryty błąd w realizacji programu to CS wchodzi w stan bezpieczeństwa w ciągu 100 s. Stan bezpieczeństwa powinien zostać określony przez producenta.

3.2.12.5 Przechowywanie programów i danych

Wszystkie realizowane kody i dane są utrzymywane w pamięci, która jest zdolna do ciągłej i niezawodnej pracy w okresie, co najmniej 10 lat.

Program jest utrzymywany w nieulotnej pamięci, do której zapis możliwy jest tylko na poziomie dostępu 4. Każde urządzenie pamięciowe jest identyfikowalne tak, aby jego treść mogła być w sposób jednoznaczny odniesiona do dokumentacji oprogramowania.

W stosunku do danych szczególnych, odnoszących się do miejsca zainstalowania, mają zastosowanie następujące wymagania:

- a) zmiany nie są możliwe na poziomach dostępu 1 lub 2;
- b) zmiana szczególnych danych dotyczących miejsca zainstalowania nie wpływa na budowę programu;
- c) jeżeli w pamięci ulotnej są przechowywane dane specyficzne odnoszące się do miejsca zainstalowania, są one zabezpieczone przed utratą zasilania przez rezerwowe źródło energii, które może być oddzielone od pamięci na poziomie dostępu 4 i które jest zdolne do utrzymania treści pamięci co najmniej przez 2 tygodnie;
- d) jeżeli takie dane są przechowywane w pamięci o dostępie swobodnym (RAM), wówczas istnieje mechanizm, który zapobiega wpisowi do pamięci podczas realizacji programu tak, aby jej zawartość mogła być zabezpieczona w przypadku błędu w realizacji programu.

3.2.12.6 Nadzorowanie zawartości pamięci

Zawartość pamięci z programem oraz szczególne dane dotyczące miejsca zainstalowania są automatycznie testowane w odstępach czasu nieprzekraczających jednej godziny. Urządzenie testujące sygnalizuje błąd systemu, jeżeli zostanie wykryte uszkodzenie zawartości pamięci.

KIEROWNIK BUDOWY

Sebastian Michalski

mgr Inż. Adam Tuliszka
upr. bud. WKP/0227/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



4 PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

4.1 Pakowanie

Wyroby powinny być dostarczane w opakowaniach producenta. Na opakowaniu powinny znajdować się dane zawarte w punkcie 4.4.3.

4.2 Przechowywanie

Wyroby powinny być przechowywane w opakowaniach producenta, w pomieszczeniach suchych i chłodnych, zabezpieczone przed czynnikami mechanicznymi i innymi mogącymi spowodować ich uszkodzenie, zgodnie z zaleceniami producenta.

4.3 Transport

Transport wyrobów opakowanych zgodnie z 4.1, powinien odbywać się w sposób zabezpieczający je przed możliwością uszkodzenia.

4.4 Sposób znakowania wyrobu

Oznakowanie wyrobu budowlanego oraz jego opakowania, przed wprowadzeniem do obrotu powinno zawierać informacje wymagane w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej.

4.4.1 Znakowanie wyrobu powinno odbywać się zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 17 listopada 2016r. w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016, poz. 1966 z późn. zm.):

§ 10 1. Producent znakuje wyrób budowlany znakiem budowlanym przed wprowadzeniem go do obrotu lub udostępnieniem na rynku krajowym.

2. Znak budowlany umieszcza się w sposób widoczny, czytelny i trwały, bezpośrednio na wyrobie budowlanym albo na etykiecie przymocowanej do tego wyrobu.

3. Jeżeli umieszczenie znaku budowlanego w sposób określony w ust. 2 nie jest możliwe z uwagi na wielkość lub charakter wyrobu budowlanego, znak budowlany umieszcza się na opakowaniu jednostkowym lub opakowaniu zbiorczym wyrobu budowlanego albo na dokumentach towarzyszących wyrobowi.

§ 11. 1. Oznakowaniu wyrobu budowlanego znakiem budowlanym towarzyszą następujące informacje:

1) dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym;

2) nazwa i adres siedziby producenta lub znak identyfikacyjny pozwalający jednoznacznie określić

nazwę i adres siedziby producenta;

3) nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego;

4) numer i rok wydania Krajowej Oceny Technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe

mgr inż. Adam Tuliński
upr. bud. WKP/0297/O3
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK BUDOWY
Sebastian Michalski



- 5) numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych;
- 6) poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych;
- 7) nazwa jednostki certyfikującej, jeżeli taka jednostka uczestniczyła w ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego;
- 8) adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja jest na niej udostępniona.

§12. Na wyrobie budowlanym oznakowanym znakiem budowlanym mogą być umieszczone inne oznakowania, znaki i napisy, jeżeli nie będą one ograniczać widoczności i czytelności oznakowania znakiem budowlanym oraz informacji, o których mowa w § 11, a ich znaczenie i forma graficzna nie będą wprowadzać w błąd.

4.4.2 Oznakowanie ze względu na typ, charakterystykę oraz przeznaczenie produktu

Wyrób ze względu na swoje właściwości oprócz wymagań zawartych w punkcie 4.4.1 powinien mieć czytelne i trwałe oznakowanie zawierające co najmniej następujące dane:

- nazwę lub znak towarowy producenta,
- typ lub inne oznaczenie,
- kod lub numer identyfikujący okres produkcji,
- oznaczenie klasy środowiskowej.

4.4.3 Oznakowanie opakowania wyrobu ze względu na jego typ, charakterystykę, przeznaczenie:

Na opakowaniu wyrobu będącego przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej powinny znajdować się co najmniej następujące informacje:

1. Znak Budowlany, warunkowo zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 4.4.1,
2. Typ, oznaczenie katalogowe lub inne równoważne,
3. Nazwa lub znak firmowy producenta,
4. Rok produkcji.

5 OCENA I WERYFIKACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

5.1 Zasady ogólne

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 2 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2020 r., poz. 215 z późn. zm.) wyrób, którego dotyczy niniejsza Krajowa Ocena Techniczna, może być wprowadzony do obrotu i stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i zamierzonemu zastosowaniu, jeśli producent dokonał oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych i przez wystawienie krajowej deklaracji właściwości użytkowych wyrobu budowlanego oświadczył, na swoją wyłączną odpowiedzialność, że właściwości użytkowe wyrobu są zgodne z **Krajową Oceną Techniczną CNBOP-PIB Nr CNBOP-PIB-KOT-2020/0227-1009 wydanie 1** i oznakował wyrób znakiem budowlanym.

KIEROWNIK BUDOWY
Sebastian Michałski

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016, poz. 1966 z późn. zm.) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych **urządzenia sterującego i sygnalizującego - centrala sterująca typu SCP**-dokonuje producent stosując **system 1 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych** oznaczający certyfikację zgodności właściwości użytkowych wyrobu przez akredytowaną jednostkę certyfikującą na podstawie:

- 1) działania producenta, obejmują określenie typu wyrobu budowlanego oraz prowadzenie:
 - a) zakładowej kontroli produkcji,
 - b) badań próbek pobranych przez producenta w zakładzie produkcyjnym zgodnie z ustalonym przez niego planem badań;
- 2) ocena i weryfikacja przeprowadzana przez akredytowaną jednostkę certyfikującą, obejmuje:
 - a) przeprowadzenie wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji,
 - b) wydanie krajowego certyfikatu stałości właściwości użytkowych,
 - c) kontynuację nadzoru, oceny i ewaluacji zakładowej kontroli produkcji.

5.2 Zakładowa kontrola produkcji (ZKP)

5.2.1 Postanowienia ogólne

Producent powinien ustanowić, udokumentować i utrzymywać system ZKP w celu zapewnienia, że wyroby wprowadzane na rynek są zgodne z ustalonymi właściwościami użytkowymi.

System ZKP powinien obejmować pisemne procedury, regularne kontrole i badania i/lub oceny oraz wykorzystywanie wyników do kontroli surowców i innych przychodzących materiałów lub podzespołów, wyposażenia, procesu produkcyjnego i wyrobu.

Wszystkie elementy, wymagania i postanowienia przyjęte przez producenta powinny być systematycznie dokumentowane w formie pisemnych zasad i procedur. Taka dokumentacja systemu kontroli produkcji powinna zapewniać ogólne zrozumienie oceny zgodności oraz umożliwiać osiąganie wymaganych właściwości użytkowych wyrobu, jak też sprawdzanie efektywności funkcjonowania systemu kontroli produkcji.

Do zakładowej kontroli produkcji wykorzystuje się jednocześnie i techniki operacyjne, i wszystkie przedsięwzięcia pozwalające utrzymać i kontrolować zgodność właściwości użytkowych wyrobu z niniejszą Krajową Oceną Techniczną.

mgr inż. Adam Tuliszko
upr. bud. WKP/0297/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK BUDOWY

Sebastian Michalski

5.2.2 Wymagania

Wyrób budowlany, objęty niniejszą Krajową Oceną Techniczną, powinien być produkowany zgodnie z systemem zakładowej kontroli produkcji.

Producent powinien ustanowić, udokumentować, wdrożyć i utrzymywać system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego, określonych w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej.

Dokumentacja zakładowej kontroli produkcji powinna zawierać:

- a) strukturę organizacyjną,
- b) wymagania dla personelu (kwalifikacje, uprawnienia, odpowiedzialność za poszczególne elementy zakładowej kontroli produkcji, szkolenia),
- c) przeglądy zarządzania wykonywane przez kierownictwo,
- d) nadzór nad dokumentacją i zapisami,
- e) plany kontroli i badania surowców, wymagania,
- f) plany kontroli i badania gotowego wyrobu,
- g) nadzór nad wyposażeniem produkcyjnym,
- h) nadzór nad wyposażeniem do kontroli i badań z zachowaniem spójności pomiarowej,
- i) nadzór nad procesem produkcyjnym, w tym prowadzone kontrole i badania międzyoperacyjne,
- j) opis prac podzlecanych i tryb ich nadzoru,
- k) postępowanie z wyrobem niezgodnym i reklamacjami, prowadzenie działań korygujących,
- l) opis sposobu pakowania, transportu i składowania oraz sposób znakowania wyrobu.

Dokumentacja zakładowej kontroli produkcji powinna być uzupełniona o dokumentację techniczną, specyfikacje techniczne (normy wyrobu, normy badawcze, europejskie lub krajowe oceny techniczne, itp.), przepisy prawa.

System zarządzania jakością stosowany wg wymagań ISO 9001 może być uznany za system zakładowej kontroli produkcji, jeżeli są również spełnione wymagania niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

5.3 Wstępne badanie typu

Wstępne badanie typu jest badaniem potwierdzającym wymagane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego, wykonywanym przed wprowadzeniem wyrobów do obrotu i stosowania oraz przy każdej zmianie surowca lub podzespołów i technologii produkcji, a także zmiany w systemie ZKP, jeśli mają one wpływ na właściwości użytkowe wyrobu.

Na podstawie przyjętego dla wyrobu objętego niniejszą Krajową Oceną Techniczną **systemu 1 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych**, wstępne badanie typu powinno wykonać akredytowane laboratorium badawcze.

mgr inż. Adam Tuliszko
upr. bud. w typ. 900000/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

KIEROWNIK BUDOWY

Sebastian Michalski

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Zakres wstępnego badania typu obejmuje wszystkie badania podane w punkcie 3 i tabeli 3.

Pozytywne wyniki badań, wykonanych w laboratoriach akredytowanych, które w procedurze udzielania **Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB-KOT-2020/0227-1009 wydanie 1** były podstawą do ustalenia właściwości użytkowych wyrobu, mogą być uznane jako wstępne badanie typu w ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu.

5.4 Badanie gotowych wyrobów

Plan badań gotowych wyrobów obejmuje badania bieżące oraz badania okresowe.

5.4.1 Badania okresowe

Badania należy wykonywać w celu okresowej kontroli jakości wyrobów oraz potwierdzenia stabilności produkcji, nie rzadziej niż raz na 3 lata.

Zakres badań wg tabeli 4.

Tabela 4

Lp.	Badanie	Wymaganie	Metoda badania
1	Zimno odporność	Temperatura -5 ± 3 °C Czas 16 h	PN-EN 60068-2-1:2009
2	Wilgotne gorąco stałe, odporność	Temperatura 40 ± 2 °C Wilgotność względna 93% (+2, -3%) Czas 4 doby	PN-EN60068-2-78:2013
3	Wyladowania elektryczności statycznej	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03	PN-EN 61000-4-2:2011
4	Oddziaływanie pola elektromagnetycznego	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03	PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008+A2:2011
5	Zakłócenia serią szybkich elektrycznych impulsów (EFT/B)	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03	PN-EN 61000-4-4:2013-05
6	Zakłócenia impulsami dużej energii	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03	PN-EN 61000-4-5:2014-10
7	Zakłócenia przewodzone wywołane polami o częstotliwości radiowej	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03	PN-EN 61000-4-6:2014-04

5.4.2 Badania bieżące

Badania bieżące stanowią wewnętrzną kontrolę produkcji, w wyniku, której producent zapewnia zgodność właściwości technicznych wyrobu z ustaleniami Krajowej Oceny Technicznej.

Zakres badań wg tabeli 5.

Tabela 5

Lp.	Rodzaj badania	Liczność próbek
1	Wygląd zewnętrzny, znakowanie	100%

Wyniki badań bieżących należy systematycznie rejestrować, a zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyroby spełniają kryteria oceny zgodności.

mgr inż. Adam Tuliszko
upr. bud. WKP/029/16
bez ograniczeń
w spec. Konstr.-bud.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK BUDOWY
Sebastian Michalski



Każda partia powinna być jednoznacznie identyfikowalna w rejestrze badań. Producent w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji powinien wskazać jaki procent (nie mniej niż 1%) próbek wyrobu zostanie przeznaczony do badań bieżących.

Jeżeli w ramach jednej partii wyrobów znajdują się różne odmiany (wykonania) wyrobu wtedy badania należy wykonać dla każdej z odmian.

5.5 Metody badań

Badania wyrobów powinny być wykonywane metodami podanymi w p. 3 i p. 5.4 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej. Otrzymane wyniki należy porównać z podanymi w tym punkcie wymaganiami. W czasie pobierania i przygotowywania próbek, oraz w czasie wykonywania badań zapewnione powinny być warunki środowiskowe określone w dokumentach normatywnych wyszczególnionych w p. 3 i p. 5.4 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

5.6 Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań należy pobrać losowo, zgodnie z odpowiednią normą.

5.7 Ocena wyników badań

Wyprodukowane wyroby należy uznać za zgodne z wymaganiami niniejszej Krajowej Oceny Technicznej, jeżeli wyniki wszystkich badań zawartych w tablicy 3 są pozytywne. W ocenie wyników należy także brać pod uwagę wyniki z wcześniej wykonanych badań przeprowadzonych w laboratoriach akredytowanych jeżeli metody badań i warunki narażeń są zgodne z wymaganiami niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

6 POUCZENIE

6.1 Krajowa Ocena Techniczna **CNBOP-PIB-KOT-2020/0227-1009 wydanie 1** jest dokumentem stwierdzającym pozytywną ocenę właściwości użytkowych do zamierzonego zastosowania wyrobu **Urządzenie sterujące i sygnalizujące - Centrala sterująca typu SCP-03** w zakresie wynikającym z postanowień niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

6.2 Zapisany w Krajowej Ocenie technicznej zestaw właściwości użytkowych oraz ich wymagany poziom stanowią podstawę dla Producenta do dokonania oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu i wydania, na swą wyłączną odpowiedzialność, krajowej deklaracji właściwości użytkowych.

6.3 Krajowa Ocena Techniczna **CNBOP-PIB-KOT-2020/0227-1009 wydanie 1** potwierdza pozytywną ocenę wyrobu takiego jaki jest produkowany przez Producenta i zgłoszony przez Wnioskodawcę do postępowania w sprawie wydania Krajowej Oceny Technicznej. Postępowanie w sprawie wydania Krajowej Oceny Technicznej nie zmienia ani nie poprawia wyrobu przez przypisywanie mu innych wymagań niż te, które deklaruje Producent oraz innych sposobów badania właściwości użytkowych niż te, które rzeczywiście są stosowane przy produkcji wyrobu w badaniach typu i przy bieżącej kontroli produkcji.

KIEROWNIK BUDOWY
Sebastian Michalski

mgr inż. Adam Tuliszka
upr. bud. WKP/0227/2020/CIByK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



- 6.4** Krajowa Ocena Techniczna nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego przed wprowadzeniem do obrotu.
- 6.5** Wyrób powinien być dostarczony do odbiorcy z zachowaniem warunków dotyczących pakowania, przechowywania i transportu, podanych w pkt. 4 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej. Warunek ten dotyczy Dostawcy na wszystkich etapach dystrybucji wyrobu od producenta do odbiorcy końcowego.
- 6.6** Krajowa Ocena Techniczna nie zwalnia producenta od odpowiedzialności za jakość wyrobu budowlanego, każdej partii tego wyrobu i pojedynczych jego egzemplarzy, a wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe ich zastosowanie.
- 6.7** Gwarancji na wyrób budowlany, którego dotyczy niniejsza Krajowa Ocena Techniczna zobowiązany jest udzielić Dostawca na podstawie odrębnych przepisów.
- 6.8** W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzeniem do obrotu i stosowania w budownictwie wyrobu, którego dotyczy niniejsza Krajowa Ocena Techniczna, należy umieszczać informację o udzielonej temu wyrobowi Krajowej Ocenie Technicznej **CNBOP-PIB-KOT-2020/0227-1009 wydanie 1.**
- 6.9** Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. 2001 Nr 49 poz. 508 z późn. zm.). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystającego z niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.
- 6.10** Na producencie spoczywa obowiązek sprawdzenia, czy rozwiązanie będące przedmiotem Krajowej Oceny Technicznej nie narusza uprawnień osób trzecich.
- 6.11** Odpowiedzialność za szkodę wyrządzoną komukolwiek wskutek wadliwości produktu ponosi Producent.
- 6.12** CNBOP-PIB udzielając Krajowej Oceny Technicznej nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.
- 6.13** CNBOP-PIB może dokonać zmian właściwości użytkowych określonych w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej. Wymaga to pisemnego, wraz z uzasadnieniem, wniosku zgłoszonego przez producenta oraz przeprowadzenia postępowania w stosownym do zmian zakresie. Niedopuszczalne jest wprowadzenie jakichkolwiek zmian w treści Krajowej Oceny Technicznej, dokonane w innym niż przedstawiono powyżej trybie.

mgr inż. Adam Kuczyński
upr. bud. WKP/0297/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

KIEROWNIK BUDOWY

Sebastian Michalski

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

- 6.14** Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB może być uchylona przez CNBOP-PIB, w przypadku zmian w odrębnych przepisach, normach i przepisach ustanawianych przez organizacje międzynarodowe, jeżeli wynika to z zawartych umów, istotnych zmian w podstawach naukowych i stanie wiedzy praktycznej oraz niepotwierdzenia, w trakcie stosowania, pozytywnej oceny właściwości użytkowych do zamierzonego zastosowania wyrobu budowlanego. Krajowa Ocena Techniczna może być uchylona z inicjatywy własnej CNBOP-PIB albo na wniosek Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, po przeprowadzeniu postępowania wyjaśniającego z udziałem wnioskodawcy.

7 WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTYWANYCH W POSTĘPOWANIU

Normy i dokumenty związane

PN-EN60068-2-1:2009	Badania środowiskowe - Część 2-1: Próby - Próba A: Zimno
PN-EN60068-2-2:2009	Badania środowiskowe - Część 2-2: Próby - Próba B: Suche gorąco
PN-EN 60068-2-6:2008	Badania środowiskowe - Część 2-6: Próby - Próba Fc: Wibracje (sinusoidalne)
PN-EN 60068-2-75:2000	Badania środowiskowe - Część 2-75: Próby - Próba Eh: Próby młotami
PN-EN 60068-2-78:2013	Badania środowiskowe - Część 2-78: Próby - Próba Cab: Wilgotne gorąco stałe
PN-EN 60529:2003	Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP)
PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015	Systemy alarmowe - Część 4: Kompatybilność elektromagnetyczna - Norma dla grupy wyrobów: Wymagania dotyczące odporności urządzeń systemów sygnalizacji pożarowej, sygnalizacji włamania, sygnalizacji napadu, CCTV, kontroli dostępu i osobistych
PN-EN 61000-4-2:2011	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 4-2: Metody badań i pomiarów – Badanie odporności na wyładowania elektrostatyczne – Podstawowa publikacja EMC
PN-EN 61000-4-3:2007 + A1:2008 + A2:2011	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 4-3: Metody badań i pomiarów – Badanie odporności na promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej
PN-EN 61000-4-4:2013-05	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 4-4: Metody badań i pomiarów - Badanie odporności na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych
PN-EN 61000-4-5:2014-10	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 4-5: Metody badań i pomiarów – Badanie odporności na udary
PN-EN 61000-4-6:2014-04	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Cz. 4-6: Metody badań i pomiarów – Badanie odporności na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej
PN-EN 61000-4-11:2007	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 4-11: Metody badań i pomiarów -- Badania odporności na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia
PN-EN 12101-10:2007	Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła - Część 10: Zasilacze

KIEROWNIK BUDOWY
Sebastian Michalski

mgr inż. Adam Tuliszka
upr. bud. WKP/0297/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**Raporty, sprawozdania z badań, oceny, klasyfikacje, wykorzystywane w postępowaniu w sprawie wydania Krajowej Oceny Technicznej**

Sprawozdanie z badań nr 795/BA/14 z dnia 24.03.2015 r. wykonane w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej – BA, Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpowozarowej im. J. Tuliszowskiego – Państwowego Instytutu Badawczego.

Sprawozdanie z badań nr 468/BA/20 z dnia 27.10.2020 r. wykonane w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej – BA, Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpowozarowej im. J. Tuliszowskiego – Państwowego Instytutu Badawczego.

Dokumentacja

Lp.	Nazwa dokumentu	Nr dokumentu	Data
1.	Wniosek o wydanie Krajowej Oceny Technicznej wraz z załącznikami	0025/DOT/KOT/2020	07.04.2020

ZAŁĄCZNIKI

Brak

KONIEC KRAJOWEJ OCENY TECHNICZNEJ

Krajową Ocenę Techniczną sporządził	mł. bryg. mgr inż. Grzegorz Mroczo Tytuł lub równorzędne określenie, imię i nazwisko	30.10.2020 r. Data, podpis
Krajową Ocenę Techniczną autoryzował	inż. Robert Śliwiński Tytuł lub równorzędne określenie, imię i nazwisko	30.10.2020 r. Data, podpis

INFORMACJE DODATKOWE**Przepisy**

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2020 r., poz. 215 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016, poz. 1968)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016, poz. 1966 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719 z późn. zm.)

mgr inż. Adam Tuliszka
upr. bud. WKP/0297/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK BUDOWY

Sebastian Michalski

**MATERIAŁ
WBUDOWANO**

SPP-100

SYGNALIZATOR AKUSTYCZNY (NISKA PODSTAWA)

Sygnalizator akustyczny do sygnalizacji pożarowej, zapewniający ostrzeżenie osób znajdujących się na chronionym obszarze o wykryciu zagrożenia.

- wybór spośród 32 dźwięków sygnalizacyjnych
- możliwość wyzwalania dwóch różnych dźwięków
- regulacja głośności sygnalizacji
- standardowa podstawa



DANE TECHNICZNE

Wymiary obudowy
Zakres temperatur pracy
Napięcie zasilania
Pobór prądu w stanie gotowości
Maksymalny pobór prądu
Masa
Maksymalna wilgotność
Stopień ochrony

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Adam Tuliński
upr. bud. WKP/0297/C
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

KIEROWNIK BUDOWY
Sebastian Michalski

93 x 93 x 63 mm
-25...+70 °C
18...28 V DC
0 mA
32 mA
174 g
93±3%
IP54



Rzeczywisty wygląd produktów może różnić się od produktów prezentowanych na zdjęciach. Zamieszczone w serwisie opisy produktów mają charakter wyłącznie informacyjny.

www.satel.pl

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr DOP/CPR/0343

DECLARATION OF PERFORMANCE No. DOP/CPR/0343

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Sygnalizator akustyczny SPP-100, SPP-101
Unique identification code of the product-type: Sounder type SPP-100, SPP-101

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Bezpieczeństwo pożarowe;
Intended use/es: Fire safety;

Producent: SATEL sp. z o.o., ul Budowlanych 66, 80-298 Gdańsk, Polska
Manufacturer: SATEL sp. z o.o., ul Budowlanych 66, 80-298 Gdańsk, Poland

System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 1
System/s of AVCP: System 1

Norma zharmonizowana EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006
Harmonised standard: EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006

Jednostka lub jednostki notyfikowane: CNBOP-PIB nr 1438, EC nr 1438-CPR-0343
Notified body/ies: CNBOP-PIB No. 1438, EC No. 1438-CPR-0343

Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:
Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation:

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above

Deklarowane właściwości użytkowe:
Declared performance/s:

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu Essential characteristics of the product	EN 54-3:2001 +A1:2002+A2:2006	Właściwości użytkowe ^{1) 2)} Performance ^{1) 2)}
		Rozdział Clause	
Skuteczność w warunkach pożaru / Performance under fire conditions			
1	Poziom dźwięku / Sound level	4.2	Spełnia / Pass
2	Częstotliwość i wzór dźwięku / Frequencies and sound pattern	4.3	Spełnia / Pass
3	Odtwarzalność / Reproducibility	5.2	Spełnia / Pass
4	Funkcjonalność / Operational performance	5.3	Spełnia / Pass
5	Sekwencja rozgłaszania sygnału ostrzegawczego oraz komunikatu Attention drawing signal and message broadcast sequences	C.3.1	Nie dotyczy Not applicable
6	Synchronizacja (opcja z wymaganiami) / Synchronisation	C.3.2	Nie dotyczy Not applicable
7	Rozgłaszanie komunikatów / Broadcast message performance	C.5.1	Nie dotyczy Not applicable
8	Chronometraż sekwencji sygnału ostrzegawczego/ciszy/komunikatu Attention drawing signal/silence/message sequence timing	C.5.2	Nie dotyczy Not applicable
9	Badanie synchronizacji komunikatów (opcja z wymaganiami) / Message synchronisation testing	C.5.3	Nie dotyczy Not applicable
Niezawodność eksploatacyjna / Operational reliability			
10	Trwałość / Durability	4.4	Spełnia / Pass
11	Budowa / Construction	4.5	Spełnia / Pass
12	Cechowanie i dane techniczne / Marking and data	4.6	Spełnia / Pass
13	Trwałość / Durability	5.4	Spełnia / Pass
14	Badania ogólne / General testing	C.4	Nie dotyczy Not applicable
Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie ciepła / Durability of operational reliability, temperature resistance			
15	Suche gorąco (odporność) / Dry heat (operational)	5.5	Spełnia / Pass
16	Suche gorąco (wytrzymałość) / Dry heat (endurance)	5.6	Spełnia / Pass*
17	Zimno (odporność) / Cold (operational)	5.7	Spełnia / Pass
18	Wilgotne gorąco cykliczne (odporność) / Damp heat, cyclic (operational)	5.8	Spełnia / Pass
19	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / Damp heat, steady state (endurance)	5.9	Spełnia / Pass

mgr inż. Adam Tuliszk
pr. bud. WKP/0297/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

KIEROWNIK BUDOWY
Sebastian Michalski

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu Essential characteristics of the product	EN 54-3:2001 +A1:2002+A2:2006	Właściwości użytkowe ^{1) 2)} Performance ^{1) 2)}
		Rozdział Clause	
Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć / Durability of operational reliability, humidity resistance			
20	Wilgotne gorąco cykliczne (odporność) / Damp heat, cyclic (operational)	5.8	Spełnia / Pass
21	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / Damp heat, steady state (endurance)	5.9	Spełnia / Pass
22	Wilgotne gorąco cykliczne (wytrzymałość) / Damp heat, cyclic (endurance)	5.10	Spełnia / Pass*
Trwałość niezawodności działania: odporność na korozję / Durability of operational reliability, corrosion resistance			
23	Korozja spowodowana dwutlenkiem siarki (wytrzymałość) Sulphur dioxide (SO ₂) corrosion (endurance)	5.11	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na udary i wibracje / Durability of operational reliability, shock and vibration resistance			
24	Udary pojedyncze (odporność) / Shock (operational)	5.12	Spełnia / Pass
25	Uderzenie (odporność) / Impact (operational)	5.13	Spełnia / Pass
26	Wibracje sinusoidalne (odporność) / Vibration, sinusoidal (operational)	5.14	Spełnia / Pass
27	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / Vibration, sinusoidal (endurance)	5.15	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna / Durability of operational reliability, electrical stability			
28	Kompatybilność elektromagnetyczna (odporność) Electromagnetic compatibility, immunity (operational)	5.16	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: stopień ochrony / Durability of operational reliability, resistance to ingress			
29	Stopień ochrony / Enclosure protection	5.17	Spełnia / Pass

¹⁾ „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, ang. No Performance Determined) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB.
“NPD” (tj. 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 sygnalizatora akustycznego SPP 100 (do użytku wewnętrznego)
Not applicable to the sounder SPP 100 (for indoor use).

W imieniu producenta podpisał(-a):
Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Ireneusz Kowaluk
Gdańsk, 30.01.2019


CZŁONEK ZARZĄDU
Ireneusz Kowaluk


Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
80-298 Gdańsk, ul. Budowlana 11
tel.: (58) 320 94 00, fax: (58) 320 94 01
NIP 584-015-40-38 REGON 1929782

mgr inż. Adam Tulisza
upr. bud. WKP/0297/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

KIEROWNIK BUDOWY

Sebastian Michalski

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodziowej

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland



MATERIAŁ
WBUDOWANO

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-0343

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:

Sygnalizator akustyczny typu SPP-100, SPP-101

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

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:

Sounder type SPP-100, SPP-101

<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:

Satel Sp. z o.o.
ul. Budowlanych 66
80-298 Gdańsk

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

and produced in the manufacturing plant:

EATON ELECTRICAL Ltd
Llantarnam Park, Cwmbran, Gwent, NP44 3AW
The United Kingdom

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 54-3:2001 Fire detection and fire alarm systems - Sounders

EN 54-3:2001/A1:2002

EN 54-3:2001/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 **27.06.2013** (znowelizowany 21.12.2018) i pozostaje ważny, zgodnie z umową nr **67/DC/CPR/2018**, do dnia **20.12.2028** 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 **27.06.2013** (revised 21.12.2018) and will remain valid, in accordance with the agreement no **67/DC/CPR/2018**, until **20.12.2028** as long as neither the harmonised standards, 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:

21.12.2018

Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB

DIRECTOR of CNBOP-PIB

mgr inż. Adam Tuliszka

Pr. bud. WKP/0297/OWOK/16

bez ograniczeń

w spec. konstr.-bud.

wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
Deputy Director for Certification and Admittance
bryg. dr inż. Jacek Zboina

KIEROWNIK BUDOWY

Sebastian Michalski

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat / This certificate replaces certificate nr / no 1438/CPD/0343 z dnia / dated 27.06.2013

DC/CPR-13/12.09.2016

Strona / Page 1 / 4

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0343**

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Sygnalizator akustyczny typu SPP-100, SPP-101 <i>Sounder type SPP-100, SPP-101</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 Fire detection and fire alarm systems – Sounders

Opis wyrobu / Product description

Typ: Type:	SPP-100	SPP-101
Napięcie zasilania [V DC]: Supply voltage:	18 ÷ 28	
Prąd dozoruowania [A]: Quiescent current [A]:	0	
Prąd alarmowania [A]: Alarm current [A]:	0,012 ÷ 0,020	
Poziom dźwięku (1m) [dB]: Sound level (1m) [dB]:	82 ÷ 95	
Częstotliwość i wzór dźwięku: Frequency and sound pattern:	1. 800 - 970 Hz; rosnący przez 1000 ms (800 - 970 Hz; rising for 1000 ms) 2. 500 - 1200 Hz; rosnący przez 3000 ms następnie cisza przez 500 ms (500 - 1200 Hz; rising for 3000 ms, then silence for 500 ms) 3. 1200 - 500 Hz; opadający przez 1000 ms (1200 - 500 Hz; dropping for 1000 ms) 4. 970 Hz; ciągły sygnał (970 Hz; continuous signal) 5. 990 Hz przez 250 ms, następnie 650 Hz przez 250 ms (990 Hz for 250 ms, then 650 Hz for 250 ms) 6. 510 Hz przez 250 ms, następnie 610 Hz przez 250 ms (510 Hz for 250 ms, then 610 Hz for 250 ms)	
Sygnalizator głosowy: Voice sounder:	nie / no	
Synchronizacja komunikatu: Message synchronization:	nie dotyczy / not applicable	
Typ środowiska pracy: Type of work environment:	A	B
Stopień ochrony IP: IP protection:	21 C	33 C
Sposób zamocowania: Type of installation:	natynkowy montaż do ściany lub stropu surface wall or ceiling mounted	
Wymiary [mm]: Dimensions [mm]:	93 x 93 x 63	93 x 93 x 91
Materiał obudowy: Material of housing:	tworzywo sztuczne plastic material	
Masa [g]: Mass [g]:	174	206

Nr wydania certyfikatu: **1**
Certificate issue no:
Data wydania: **21.12.2018**
Issue date:



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

wz. Zastępcą Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
Deputy Director for Certification and Admittance
bryg. dr inż. Jacek Zboina

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat / This certificate replaces
certificate nr / no 1438/CPD/0343 z dnia / dated 27.06.2013

DC/CPR-13/12.09.2016

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

upr. bud. WK 0297/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

KIEROWNIK BUDOWY
Sebastian Michalski

**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0343**

Nazwa wyrobu budowlanego: <i>Name of construction product:</i>	Sygnalizator akustyczny typu SPP-100, SPP-101 <i>Sounder type SPP-100, SPP-101</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: <i>European harmonised standard:</i>	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 Fire detection and fire alarm systems – Sounders

Wykaz właściwości użytkowych / Table of performance

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu Essential characteristics of the product	EN 54-3:2001 +A1:2002+A2:2006	Właściwości użytkowe ^{1) 2)} Performance ^{1) 2)}
		Rozdział Clause	
Skuteczność w warunkach pożaru / Performance under fire conditions			
1	Poziom dźwięku / Sound level	4.2	Spełnia / Pass
2	Częstotliwość i wzór dźwięku / Frequencies and sound pattern	4.3	Spełnia / Pass
3	Odtwarzalność / Reproducibility	5.2	Spełnia / Pass
4	Funkcjonalność / Operational performance	5.3	Spełnia / Pass
5	Sekwencja rozgłaszania sygnału ostrzegawczego oraz komunikatu Attention drawing signal and message broadcast sequences	C.3.1	Nie dotyczy Not applicable
6	Synchronizacja (opcja z wymaganiami) / Synchronisation	C.3.2	Nie dotyczy Not applicable
7	Rozgłaszanie komunikatów / Broadcast message performance	C.5.1	Nie dotyczy Not applicable
8	Chronometraż sekwencji sygnału ostrzegawczego/ciszy/komunikatu Attention drawing signal/silence/message sequence timing	C.5.2	Nie dotyczy Not applicable
9	Badanie synchronizacji komunikatów (opcja w wymaganiami) / Message synchronisation testing	C.5.3	Nie dotyczy Not applicable
Niezwadność eksploatacyjna / Operational reliability			
10	Trwałość / Durability	4.4	Spełnia / Pass
11	Budowa / Construction	4.5	Spełnia / Pass
12	Cechowanie i dane techniczne / Marking and data	4.6	Spełnia / Pass
13	Trwałość / Durability	5.4	Spełnia / Pass
14	Badania ogólne / General testing	C.4	Nie dotyczy Not applicable
Trwałość niezawadności działania: odporność na działanie ciepła / Durability of operational reliability, temperature resistance			
15	Suche gorąco (odporność) / Dry heat (operational)	5.5	Spełnia / Pass
16	Suche gorąco (wytrzymałość) / Dry heat (endurance)	5.6	Spełnia / Pass*
17	Zimno (odporność) / Cold (operational)	5.7	Spełnia / Pass
18	Wilgotne gorąco cykliczne (odporność) / Damp heat, cyclic (operational)	5.8	Spełnia / Pass
19	Wilgotne gorąco stale (wytrzymałość) / Damp heat, steady state (endurance)	5.9	Spełnia / Pass

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 sygnalizatora akustycznego SPP 100 (do użytku wewnętrznego).
Not applicable to the sounder SPP 100 (for indoor use).

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 sygnalizatora akustycznego SPP 100 (do użytku wewnętrznego).

Not applicable to the sounder SPP 100 (for indoor use).

Nr wydania certyfikatu: **1**
Certificate issue no:
Data wydania: **21.12.2018**
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB **mgr inż. Adam Tuliszka**
upr. bud. WKP/0297/TOWOK/16
bez ograniczeń

wz. Zastępcę Dyrektora ds. Certyfikacji i Doposażen
Deputy Director for Certification and Admittance
bryg. dr inż. Jacek Zboina

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat / This certificate replaces certificate
nr / no 1438/CPD/0343 z dnia / dated 27.06.2013
DCI/CPR-13/12.09.2016

KIEROWNIK BUDOWY
Sebastian Michalski

**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0343**

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Sygnalizator akustyczny typu SPP-100, SPP-101 <i>Sounder type SPP-100, SPP-101</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 Fire detection and fire alarm systems – Sounders

Wykaz właściwości użytkowych / Table of performance

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu <i>Essential characteristics of the product</i>	EN 54-3:2001 +A1:2002+A2:2006 Rozdział Clause	Właściwości użytkowe ^{1) 2)} <i>Performance ^{1) 2)}</i>
Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć / Durability of operational reliability, humidity resistance			
20	Wilgotne gorąco cykliczne (odporność) / <i>Damp heat, cyclic (operational)</i>	5.8	Spełnia / <i>Pass</i>
21	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	5.9	Spełnia / <i>Pass</i>
22	Wilgotne gorąco cykliczne (wytrzymałość) / <i>Damp heat, cyclic (endurance)</i>	5.10	Spełnia / <i>Pass*</i>
Trwałość niezawodności działania: odporność na korozję / Durability of operational reliability, corrosion resistance			
23	Korozja spowodowana dwutlenkiem siarki (wytrzymałość) <i>Sulphur dioxide (SO₂) corrosion (endurance)</i>	5.11	Spełnia / <i>Pass</i>
Trwałość niezawodności działania: odporność na udary i wibracje / Durability of operational reliability, shock and vibration resistance			
24	Udary pojedyncze (odporność) / <i>Shock (operational)</i>	5.12	Spełnia / <i>Pass</i>
25	Uderzenie (odporność) / <i>Impact (operational)</i>	5.13	Spełnia / <i>Pass</i>
26	Wibracje sinusoidalne (odporność) / <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i>	5.14	Spełnia / <i>Pass</i>
27	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	5.15	Spełnia / <i>Pass</i>
Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna / Durability of operational reliability, electrical stability			
28	Kompatybilność elektromagnetyczna (odporność) <i>Electromagnetic compatibility, immunity (operational)</i>	5.16	Spełnia / <i>Pass</i>
Trwałość niezawodności działania: stopień ochrony / Durability of operational reliability, resistance to ingress			
29	Stopień ochrony / <i>Enclosure protection</i>	5.17	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 sygnalizatora akustycznego SPP 100 (do użytku wewnętrznego).
 Not applicable to the sounder SPP 100 (for indoor use).

Nr wydania certyfikatu: 1

Certificate issue no:

Data wydania: 21.12.2018

Issue date: mgr inż. Adam Tuliszkowski

upr. bud. WKP/0297/OWOK/16

bez ograniczeń

w spec. konstr.-bud.



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

[Signature]

wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
Deputy Director for Certification and Admittance
bryg. dr inż. Jacek Zboina

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat / This certificate replaces certificate
nr / no 1438/CPD/0343 z dnia / dated 27.06.2013

KIEROWNIK BUDOWY

[Signature]
Sebastian Michalski

DC/CPR-13/12.09.2016

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

MATERIAŁ
WBUDOWANO

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3476/2018

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:

SATEL Sp. z o. o.
ul. Budowlanych 66
80-298 Gdańsk

stwierdza, że wyrób:

Sygnalizator akustyczny typu SPP-100, SPP-101

produkowany przez:

SATEL Sp. z o. o.
ul. Budowlanych 66
80-298 Gdańsk

w zakładzie produkcyjnym:

Eaton Electrical Products Limited
Llantarnam Park, Cwmbran
Gwent NP44 3AW Wielka Brytania

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 4692/2018 z dnia 07.06.2018 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 1138/BA/18 z dnia 13.09.2018 r., nr 65/BA/13 z dnia 20.05.2013 r. i protokół z badań kontrolnych z dnia 04.10.2017 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP-PIB oraz sprawozdanie z badań nr TE 259614 z dnia 15.06.2011 r., nr TE 245956 z dnia 13.11.2008 r., nr TE 222350a z dnia 01.02.2007 r., nr TE 219450 z dnia 24.03.2004 r. wykonanych w Building Research Establishment Ltd (BRE).

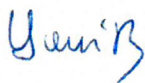
Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 3476/DC/CNBOP-PIB/2018.

Okres ważności świadectwa:

od 13.12.2018 r.

do 12.12.2023 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 13 grudnia 2018 r.

KIEROWNIK BUDOWY

Sebastian Michalski

mgr inż. Adam Tuliszka
upr. bud. WKP/0297/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

DC/D-21/21.08.2018

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3476/2018

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Sygnalizator akustyczny typu SPP-100, SPP-101

Odmiana:	SPP-100	SPP-101
Napięcie zasilania [V DC]:	18 ÷ 28	
Prąd dozorowania [A]:	0	
Prąd alarmowania [A]:	0,012 ÷ 0,020	
Poziom dźwięku (1m) [dB]:	82 ÷ 95	
Częstotliwość i wzór dźwięku:	1. 800-970 Hz; rosnący przez 1000 ms 2. 500-1200 Hz; rosnący przez 3000 ms, następnie cisza przez 500 ms 3. 1200-500 Hz; opadający przez 1000 ms 4. 970 Hz; ciągły sygnał 5. 990 Hz przez 250 ms, następnie 650 Hz przez 250 ms 6. 510 Hz przez 250 ms, następnie 610 Hz przez 250 ms	
Sygnalizator głosowy:	nie	
Synchronizacja komunikatu:	nie dotyczy	
Typ środowiska pracy:	A	B
Stopień ochrony IP:	21 C	33 C
Sposób zamocowania:	natynkowy montaż do ściany lub stropu	
Wymiary [mm]:	Ø 93 x 63	Ø 93 x 91
Materiał obudowy:	tworzywo sztuczne	
Masa [g]:	174	206

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

Sebastian Michalski



Józefów, dnia: 13 grudnia 2018 r.

Strona 2/2

DC/D-21/21.08.2018

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Adam Tuliszka
upr. bud. WKP/0297/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.



SEP - BBJ

Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award

BBJ

SEP - BBJ

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 812 69 38; fax: +48 22 815 65 80; e-mail: bbj@bbj.plMATERIAŁ
WBUDOWANOCERTYFIKAT ZGODNOŚCI CE
CE CERTIFICATE OF CONFORMITY

nr CE/017/16

No. CE/017/16

Dostawca:
(Nazwa i adres)
Supplier:
(Name and address)Spółdzielnia Inwalidów „SPAMEL”
ul. Wojska Polskiego 3
56-416 Twardogóra, PolandProducent:
(Nazwa i adres)
Manufacturer:
(Name and address)Spółdzielnia Inwalidów „SPAMEL”
ul. Wojska Polskiego 3
56-416 Twardogóra, PolandNazwa wyrobu:
Name of the product:Przyciski sterownicze, lampki sygnalizacyjne i sygnalizatory
dźwiękowe.
Control pushbuttons, indicator lights and sound signalling
devices (audible alarm).Typ (model):
Type (model):SP22-...
(wykaz wykonanych na drugiej stronie certyfikatu)
(list of variations on the other side of the certificate)Dane techniczne:
Technical data: U_i : 500 V; U_{imp} : 6 kV; I_{the} : 10 AWymieniony powyżej wyrób spełnia wymagania norm(-y) zharmonizowanych(-ej):
Aforesaid product complies with the requirements of the harmonized standard(s):

Norma(-y) Standard(s)	Report(-y) z badań nr Test report(s) No.	Wydany(-e) przez Issued by
PN-EN 60947-5-1:2006+A1:2012 (EN 60947-5-1:2004+A1:2009)	LA-16.032/16.016	SEP - BBJ
PN-EN 60947-5-5:2002+A1:2007 (EN 60947-5-5:1997+A1:2005)	LA-14.093/14.062	
PN-EN 60947-1:2010+A1:2011+A2:2014 (EN 60947-1:2007+A1:2011+A2:2014)	LA-11.009/3	
	LA-07.248/1	
	LA-07.127/2	

Spełnienie wymagań powyższych(-ej) norm(-y) daje domniemanie zgodności z zasadniczymi wymaganiami określonymi w:
Compliance with the requirements of the aforesaid standard(s) gives presumption of conformity with the essential requirements specified in:

- Dyrektywie LVD 2014/35/EC
- LVD Directive 2014/35/EC

stanowiąc niezbędny warunek dla oznakowania CE.

accomplishing mandatory terms of CE marking.

Niniejszy certyfikat dotyczy wyłącznie wyrobów mających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór i spełniających wymagania ww. norm(-y).

This certificate covers only the products with characteristics same as of the tested sample and those complying with the requirements of the aforesaid standard(s).

Ponadto, znakowanie CE powinno być umieszczone na wyrobach po sporządzeniu niezbędnej dokumentacji technicznej oraz wystawieniu deklaracji zgodności WE, zgodnie z postanowieniami ww. dyrektyw(-y) (rozporządzenia/ustawy).

Moreover, CE marking shall be affixed on the products after technical documentation was prepared and EC declaration of conformity was issued, according to the aforesaid directive(s) (decree) regulations.

Niniejszy certyfikat traci ważność z datą ustania domniemanie zgodności ww. norm(-y) zharmonizowanych(-ej) z zasadniczymi wymaganiami ww. dyrektyw(-y) (rozporządzenia/ustawy).

This certificate is valid until the date of cessation of presumption of conformity of the aforesaid harmonized standard(s) under the aforesaid directive(s) (decree/act).



Sebastian Michalski

mgr inż. Adam Tuliszka
upr. bud. WKP/023/2010WOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr. bud.
Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager
Zbigniew BrzozowskiDOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

MATERIAŁ
WBUDOWANO

Informacje dodatkowe:
Additional information:

Kategoria użytkowania: Utilization category:	AC-15	U _e	230 V	400 V	500 V
		I _e	2,5 A	1,6 A	1,6 A
	DC-13	U _e	24 V	110 V	220 V
		I _e	4 A	1 A	0,25 A

Stopień ochrony: IP65 – w kasie sterowniczej;
IP67 – w kasie sterowniczej i w osłonie hermetycznej.
Degree of protection: IP65 – in control station;
IP67 – in control station and in hermetic cap.

Napędy:	SP22-BN...;	SP22-BLN...;	SP22-BSN...;	SP22-2KL...;	SP22-K...;	SP22-KL...;	SP22-W...;
Actuators:	SP22-WL...;	SP22-D...;	SP22-P...;	SP22-PL...;	SP22-S...;	SP22-B...;	SP22-WR...

Lampki sygnalizacyjne: Indicator lights:	SP22-L...
--	-----------

Kasety sterownicze Control stations	SP22K1...; SP22K2...; SP22K3...; SP22K4...
---	---

Sygnalizatory dźwiękowe: Sound signalling devices: (Audible alarm):	SP22-SD-12DC; SP22-SD-24DC; SP22-SD-24AC; SP22-SD-230AC;
Dane techniczne: Technical data:	U _i : 400 V; U _{imp} : 6 kV; IP30

NC-A 16.134

Nr rej. S-A-16-016
Reg. No. S-A-16-016

Rozdzielnik:
Copy to:

1. Spółdzielnia Inwalidów „SPAMEL”
ul. Wojska Polskiego 3
56-416 Twardogóra, Poland

2. NC
mgr inż. Adam Tuliszka
upr. bud. WKP/0297/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

KIEROWNIK BUDOWY
Sebastian Michalski

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



WE MAKE THE WORLD

MATERIAŁ
WBUDOWANO

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

zgodnie z załącznikiem III Rozporządzenia (UE) nr 305/2011
Rozporządzenie w sprawie wyrobów budowlanych
dla wyrobu **Elektrycznego magnesu mocującego**

Nr. 0116-CPR

1. Oznaczenie modelu: GT070R001.11
2. Numer identyfikacyjny modelu: GTR070.004701
3. Zastosowanie: Elektryczny magnes mocujący w połączeniu z płytą kotwową w funkcji przytrzymywacza elektrycznego otwarcia drzwi rozwieranych i wahadłowych
4. Producent: Kendrion (Donaueschingen/Engelswies) GmbH
Hauptstraße 6
72514 Inzigkofen-Engelswies
Niemcy
System 1
5. System oceny stałości właściwości użytkowych: System 1
6. Norma zharmonizowana: EN 1155: 1997 + A1: 2002
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych, która dotyczy wyrobu budowlanego, ujętego w normie zharmonizowanej: Zgłaszana jednostka VdS (0786) przeprowadziła ustalenie modelu produktu na podstawie testu modelu, obliczenia modelu, tabeli wartości lub na podstawie dokumentów opisujących wyrób. Poza tym VdS dokonała pierwszej inspekcji fabryki, fabrycznej kontroli produkcji oraz bieżącej kontroli, oceny i ewaluacji fabrycznej kontroli produkcji zgodnie z systemem 1 oraz wystawiła następujące: **Zaświadczenie o stałości właściwości użytkowych dla wyrobu:**
0786-CPR-21087
8. Zadeklarowana właściwość użytkowa:

Istotne cechy charakterystyczne	Właściwość użytkowa	Specyfikacja zharmonizowana						
Klasyfikacja	<table><tr><td>X</td><td>X</td><td>^x_x</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr></table> <ol style="list-style-type: none">1. Klasa zastosowania: 32. Funkcja stała: klasa 53. Wielkość stwierdzenia: 3-74. Przydatność: klasa 1 do zastosowania w drzwiach ppoż. i przeciwdymnych5. Bezpieczeństwo: klasa 16. Odporność na korozję: klasa 3	X	X	^x _x	X	X	X	EN 1155: 1997 + A1: 2002, 4 <
X	X	^x _x	X	X	X			

mgr inż. Adam Tulisza
upr. bud. WKP/0297/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

KIEROWNIK BUDOWY
Stian Michalec

GT070R001.11
24.04.2019 // Seite 19 von 30

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**




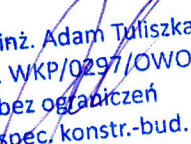
MATERIAŁ
WBUDOWANO

Funkcja stała	klasa 5	EN 1155: 1997 + A1: 2002, 5.2.4
Kąt nastawienia	N.P.D.	EN 1155: 1997 + A1: 2002, 5.2.5
Ręczne odblokowanie	N.P.D.	EN 1155: 1997 + A1: 2002, 5.2.6
Ustalenie stałości	Zwolnienie drzwi <2° za 48h	EN 1155: 1997 + A1: 2002, 5.2.7
Zachowanie w przypadku przeciążenia	Kontrola 5x za pomocą liny i ciężarów opadających dla pewnych wielkości stwierdzenia	EN 1155: 1997 + A1: 2002, 5.2.8
Opóźnienie uruchomienia	N.P.D.	EN 1155: 1997 + A1: 2002, 5.2.9
Moc elektryczna	Wymóg co do mocy dla ustalenia stałości i przy opóźnieniu uruchomienia przy Wielkości Nominalnej $\pm 15\%$ i odblokowanie ręczne przy Wielkości Nominalnej	EN 1155: 1997 + A1: 2002, 5.2.10
Wzrost temperatury	przy Wielkości Nominalnej $+15\%$ - dołączone szpule <55°C, zaciski na złącza zewnętrzne i obudowę zewnętrzną <25°C	EN 1155: 1997 + A1: 2002, 5.2.11
Uszkodzenie	Zgodnie z programem kontrolnym brak uszkodzenia wpływającego negatywnie na cechy charakterystyczne właściwości użytkowej	EN 1155: 1997 + A1: 2002, 5.2.12
Zastosowanie w drzwiach ppoż. i przeciwdymnych	klasa 1	EN 1155: 1997 + A1: 2002, 5.2.13
Odporność na korozję	klasa 3	EN 1155: 1997 + A1: 2002, 5.2.14

Właściwość użytkowa wyrobu zgodnie z numerami 1 i 2 jest zgodna z deklarowaną właściwością użytkową zgodnie z numerem 8. Za sporządzenie niniejszej deklaracji właściwości użytkowych odpowiedzialny jest tylko i wyłącznie producent zgodnie z numerem 4. Za producenta i w imieniu producenta podpisał(a) się:

Engelswies, 24.04.2019


Dipl.-Ing. (FH) Norman Graf
Geschäftsführer


mgr inż. Adam Tulisza
upr. bud. WKP/0297/OWOK/16
bez ograniczeń
w spec. konstr.-bud.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**


KIEROWNIK BUDOWY
Sebastian Michalski