JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-1282

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

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

Sygnalizator optyczny typu SOP-450
z izolatorem zwarć
<Opis wyrobu, zamierzone zastosowanie,
właściwości użytkowe patrz kolejne strony certyfikatu>
wprowadzanego do obrotu pod nazwą handlową lub znakiem firmowym producenta:

Visual alarm device type SOP-450
with short-circuit isolator
<Product description, intended use,
performances see the following pages of the certificate>
placed on the market under the name or trade mark of:

SATEL Sp. z o. o.
ul. Budowlanych 66
80-298 Gdańsk, Republic of Poland

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

and produced in the manufacturing plant:

SATEL Sp. z o. o.
ul. Budowlanych 66
80-298 Gdańsk, Republic of Poland

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

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

EN 54-17:2005 Fire detection and fire alarm systems – Part 17: Short-circuit isolators
EN 54-17:2005/AC:2007
EN 54-23:2010 Fire detection and fire alarm systems – Part 23: Fire alarm devices – Visual alarm devices

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 **06.10.2026** i pozostaje ważny, zgodnie z umową nr **123/DC/CPR/2026**, do dnia **05.10.2036** 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 **06.10.2026** and will remain valid, in accordance with the agreement no **123/DC/CPR/2026**, until **05.10.2036** 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: **01**
Certificate issue no.:

Data wydania: **06.10.2026**
Issue date:

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

DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

st. bryg. dr hab. inż. Paweł Janik

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-1282

Nazwa wyrobu budowlanego: ***Name of construction product:***	Sygnalizator optyczny typu SOP-450 z izolatorem zwarć *Visual alarm device type SOP-450 with short-circuit isolator*
Deklarowane zamierzone zastosowanie: ***Declared performance:***	Bezpieczeństwo pożarowe *Fire safety*
Europejska norma zharmonizowana: ***European harmonised standard:***	EN 54-17:2005+AC:2007 Fire detection and fire alarm systems – Part 17: Short-circuit isolators EN 54-23:2010 Fire detection and fire alarm systems – Part 23: Fire alarm devices – Visual alarm devices

Opis wyrobu / *Product description*

Odmiana: *Type:*	SOP-450
Napięcie zasilania [V DC]: *Supply voltage [V DC]:*	18 ÷ 26
Prąd dozorowania [A]: *Quiescent current [A]:*	0,00024
Prąd alarmowania [A]: *Alarm current [A]:*	0,0085 w trybie adresowalnym / *in addressing mode*
Częstotliwość błyskania [Hz]: *Frequency of flashing [Hz]:*	0,5
Barwa światła: *Light colour:*	czerwona *red*
Kategoria sygnalizatora: *Sounder category:*	tryb adresowalny / *addressing mode* C-3-6.1; W-2.4-Y; O
Synchronizacja sygnału świetlnego: *Synchronization of the light signal:*	tak *yes*
Typ środowiska pracy: *Type of work environment:*	A
Stopień ochrony IP: *IP protection:*	21C
Sposób zamocowania: *Type of installation:*	natynkowy montaż do ściany lub stropu *surface wall or ceiling mounted*
Wymiary [mm]: *Dimensions [mm]:*	Ø 108 x 25
Materiał obudowy: *Material of housing:*	tworzywo sztuczne *plastic material*
Masa [g]: *Mass [g]:*	126

Nr wydania certyfikatu: **01**
Certificate issue no:

Data wydania: **06.10.2026**
Issue date:

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

DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

st. bryg. dr hab. inż. Paweł Janik

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-1282

Nazwa wyrobu budowlanego: ***Name of construction product:***	Sygnalizator optyczny typu SOP-450 z izolatorem zwarć *Visual alarm device type SOP-450 with short-circuit isolator*
Deklarowane zamierzone zastosowanie: ***Declared performance:***	Bezpieczeństwo pożarowe *Fire safety*
Europejska norma zharmonizowana: ***European harmonised standard:***	EN 54-17:2005+AC:2007 Fire detection and fire alarm systems – Part 17: Short-circuit isolators EN 54-23:2010 Fire detection and fire alarm systems – Part 23: Fire alarm devices – Visual alarm devices

Opis wyrobu / *Product description*

Izolator zwarć / *Short-circuit isolator*	
Zintegrowany wskaźnik stanu: *Integral status indication:*	tak *yes*
Podłączenie urządzeń pomocniczych *Connection of ancilliary devices:*	nie *no*
Urządzenie odłączalne: *Detachable device:*	nie *no*
Regulacja izolatora w miejscu zainstalowania: *On-site adjustment of the isolator:*	tak *yes*
Urządzenie sterowane programowo: *Software controlled device:*	tak *yes*
Nominalne napięcie zasilania [V DC]: *Nominal voltage [V DC]:*	24
Maksymalne napięcie zasilania [V DC]: *Maximum voltage [V DC]:*	26
Minimalne napięcie zasilania [V DC]: *Minimal voltage [V DC]:*	18
Maksymalne napięcie, przy którym urządzenie izoluje [V DC]: *Maximum voltage at which the device isolates [V DC]:*	8
Minimalne napięcie, przy którym urządzenie izoluje [V DC]: *Minimum voltage at which the device isolates [V DC]:*	3
Maksymalne napięcie przy którym urządzenie ponownie łączy [V DC]: *Maximum voltage at which the device reconnects [V DC]:*	7
Minimalne napięcie przy którym urządzenie ponownie łączy [V DC]: *Minimum voltage at which the device reconnects [V DC]:*	3
Zakres temperatur pracy [°C]: *Operating temperature [°C]:*	-10 ÷ 55

Nr wydania certyfikatu: **01**
Certificate issue no:

Data wydania: **06.10.2026**
Issue date:

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

DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

st. bryg. dr hab. inż. Paweł Janik

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-1282

Nazwa wyrobu budowlanego: ***Name of construction product:***	Sygnalizator optyczny typu SOP-450 z izolatorem zwarć *Visual alarm device type SOP-450 with short-circuit isolator*
Deklarowane zamierzone zastosowanie: ***Declared performance:***	Bezpieczeństwo pożarowe *Fire safety*
Europejska norma zharmonizowana: ***European harmonised standard:***	EN 54-17:2005+AC:2007 Fire detection and fire alarm systems – Part 17: Short-circuit isolators EN 54-23:2010 Fire detection and fire alarm systems – Part 23: Fire alarm devices – Visual alarm devices

Wykaz właściwości użytkowych / *Table of performance*

Lp. *No.*	Zasadnicze charakterystyki wyrobu *Essential characteristics of the product*	EN 54-17:2005 + AC:2007 Rozdział *Clause*	Właściwości użytkowe [1) 2)] *Performance* [1) 2)]
Skuteczność w warunkach pożarowych / *Performance under fire conditions*			
1	Odtwarzalność / *Reproducibility*	5.2	Spełnia / *Pass*
Niezawodność eksploatacyjna / *Operational reliability*			
2	Wymagania / *Requirements*	4	Spełnia / *Pass*
Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie ciepła / *Durability of operational reliability, temperature resistance*			
3	Suche gorąco (odporność) / *Dry heat (operational)*	5.4	Spełnia / *Pass*
4	Zimno (odporność) / *Cold (operational)*	5.5	Spełnia / *Pass*
Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje / *Durability of operational reliability, vibration resistance*			
5	Udary pojedyncze (odporność) / *Shock (operational)*	5.9	Spełnia / *Pass*
6	Uderzenie (odporność) / *Impact (operational)*	5.10	Spełnia / *Pass*
7	Wibracje sinusoidalne (odporność) / *Vibration, sinusoidal (operational)*	5.11	Spełnia / *Pass*
8	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / *Vibration, sinusoidal (endurance)*	5.12	Spełnia / *Pass*
Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć / *Durability of operational reliability, humidity resistance*			
9	Wilgotne gorąco cykliczne (odporność) / *Damp heat, cyclic (operational)*	5.6	Spełnia / *Pass*
10	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / *Damp heat, steady state (endurance)*	5.7	Spełnia / *Pass*
Trwałość niezawodności działania: odporność na korozję / *Durability of operational reliability, corrosion resistance*			
11	Korozja spowodowana działaniem dwutlenku siarki (wytrzymałość) *Sulphur dioxide (SO2) corrosion (endurance)*	5.8	Spełnia / *Pass*
Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna / *Durability of operational reliability, electrical stability*			
12	Zmiany parametrów zasilania / *Variation in supply parameters*	5.3	Spełnia / *Pass*
13	Kompatybilność elektromagnetyczna (odporność) *Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)*	5.13	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.

Nr wydania certyfikatu: **01**
Certificate issue no:

Data wydania: **06.10.2026**
Issue date:

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

DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

st. bryg. dr hab. inż. Paweł Janik

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-1282

Nazwa wyrobu budowlanego: ***Name of construction product:***	Sygnalizator optyczny typu SOP-450 z izolatorem zwarć *Visual alarm device type SOP-450 with short-circuit isolator*
Deklarowane zamierzone zastosowanie: ***Declared performance:***	Bezpieczeństwo pożarowe *Fire safety*
Europejska norma zharmonizowana: ***European harmonised standard:***	EN 54-17:2005+AC:2007 Fire detection and fire alarm systems – Part 17: Short-circuit isolators EN 54-23:2010 Fire detection and fire alarm systems – Part 23: Fire alarm devices – Visual alarm devices

Wykaz właściwości użytkowych / *Table of performance*

Lp. *No.*	Zasadnicze charakterystyki wyrobu ***Essential characteristics of the product***	EN 54-23:2010 Rozdział ***Clause***	Właściwości użytkowe [1) 2)] ***Performance*** [1) 2)]
Niezawodność działania / *Operational reliability*			
1	Czas działania / *Duration of operation*	4.2.1	Spełnia / *Pass*
2	Doprowadzenie przewodów zewnętrznych / *Provision for external conductors*	4.2.2	Spełnia / *Pass*
3	Materiały konstrukcyjne / *Flammability of materials*	4.2.3	Spełnia / *Pass*
4	Stopień ochrony / *Enclosure protection*	4.2.4	Spełnia / *Pass*
5	Dostęp / *Access*	4.2.5	Spełnia / *Pass*
6	Ustawienia fabryczne / *Manufacturer's adjustments*	4.2.6	Spełnia / *Pass*
7	Regulacja sposobu działania w miejscu zainstalowania / *On-site adjustment of behaviour*	4.2.7	Spełnia / *Pass*
8	Wymagania dotyczące sygnalizatorów sterowanych programowo *Requirements for software controlled devices*	4.2.8	Spełnia / *Pass*
Skuteczność w warunkach pożaru / *Performance parameters under fire condition*			
9	Obszar pokrycia / *Coverage volume*	4.3.1	Spełnia / *Pass*
10	Zmienność sygnału świetlnego / *Variation of light output*	4.3.2	Spełnia / *Pass*
11	Minimalna i maksymalna jasność / *Minimum and maximum light intensity*	4.3.3	Spełnia / *Pass*
12	Barwa światła / *Light colour*	4.3.4	Spełnia / *Pass*
13	Wzór czasowy sygnału świetlnego i częstotliwość błyskania *Light temporal pattern and frequency of flashing*	4.3.5	Spełnia / *Pass*
14	Znakowanie i dane techniczne / *Marking and data*	4.3.6	Spełnia / *Pass*
15	Synchronizacja (opcja z wymaganiami) / *Synchronization (option with requirements)*	4.3.7	Spełnia / *Pass*
Trwałość / *Durability* **Odporność na temperaturę / *Temperature resistance***			
16	Suche gorąco (odporność) / *Dry heat (operational)*	4.4.1.1	Spełnia / *Pass*
17	Suche gorąco (wytrzymałość) / *Dry heat (endurance)*	4.4.1.2	Nie dotyczy *Not applicable*
18	Zimno (odporność) / *Cold (operational)*	4.4.1.3	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.

Nr wydania certyfikatu: **01**
Certificate issue no:

Data wydania: **06.10.2026**
Issue date:

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

DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

st. bryg. dr hab. inż. Paweł Janik

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-1282

Nazwa wyrobu budowlanego: ***Name of construction product:***	Sygnalizator optyczny typu SOP-450 z izolatorem zwarć *Visual alarm device type SOP-450 with short-circuit isolator*
Deklarowane zamierzone zastosowanie: ***Declared performance:***	Bezpieczeństwo pożarowe *Fire safety*
Europejska norma zharmonizowana: ***European harmonised standard:***	EN 54-17:2005+AC:2007 Fire detection and fire alarm systems – Part 17: Short-circuit isolators EN 54-23:2010 Fire detection and fire alarm systems – Part 23: Fire alarm devices – Visual alarm devices

Wykaz właściwości użytkowych / *Table of performance*

Lp. *No.*	Zasadnicze charakterystyki wyrobu ***Essential characteristics of the product***	EN 54-23:2010 Rozdział *Clause*	Właściwości użytkowe [1) 2)] ***Performance*** [1) 2)]
Odporność na wilgoć / *Humidity resistance*			
19	Wilgotne gorąco cykliczne (odporność) / *Damp heat, cyclic (operational)*	4.4.2.1	Spełnia / *Pass*
20	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / *Damp heat, steady state (endurance)*	4.4.2.2	Spełnia / *Pass*
21	Wilgotne gorąco cykliczne (wytrzymałość) / *Damp heat, cyclic (endurance)*	4.4.2.3	Nie dotyczy *Not applicable*
Odporność na udary i wibracje / *Shock and vibration resistance*			
22	Udary (odporność) / *Shock (operational)*	4.4.3.1	Spełnia / *Pass*
23	Uderzenie (odporność) / *Impact (operational)*	4.4.3.2	Spełnia / *Pass*
24	Wibracje sinusoidalne (odporność) / *Vibration (operational)*	4.4.3.3	Spełnia / *Pass*
25	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / *Vibration (endurance)*	4.4.3.4	Spełnia / *Pass*
Odporność na korozję / *Corrosion resistance*			
26	Korozja SO_2 (wytrzymałość) / *SO_2 corrosion (endurance)*	4.4.4	Spełnia / *Pass*
Stabilność elektryczna / *Electrical stability*			
27	Kompatybilność elektromagnetyczna EMC (odporność) / EMC, immunity (operational)	4.4.5	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.

Nr wydania certyfikatu: **01**
Certificate issue no:

Data wydania: **06.10.2026**
Issue date:

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

DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

st. bryg. dr hab. inż. Paweł Janik