

Seria: **KRAJOWE OCENY TECHNICZNE**

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA CNBOP-PIB CNBOP-PIB-KOT-2022/0340-1014 wydanie 2

**Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB stanowi zastąpienie
Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2022/0340-1014 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 Przeciwpozarowej - Państwowym Instytucie Badawczym w Józefowie k/Otwocka na wniosek firmy:

**Spółdzielnia Niewidomych PROMET
ul. Lipowa 11
41-200 Sosnowiec**

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

**Przeciwpozarowy wyłącznik prądu
– Urządzenie uruchamiająco-sygnalizujące
– Przycisk Przeciwpozarowego Wyłącznika Prądu typu PPWP-A
produkowanego przez: Spółdzielnia Niewidomych PROMET
ul. Lipowa 11
41-200 Sosnowiec**

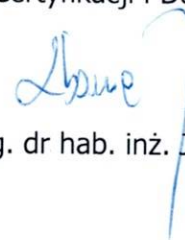
o przeznaczeniu, zakresie, warunkach i na zasadach określonych w załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB.

Termin ważności:

od 29 listopada 2023 r.
do 3 maja 2027 r.



Z-ca Dyrektora
ds. Certyfikacji i Dopuszczeń



st. bryg. dr hab. inż. Jacek Zboina

Załącznik:

Postanowienia ogólne i techniczne.

Józefów, 29 listopada 2023 r.

Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2022/0340-1014 wydanie 2 zawiera 20 stron. Dopuszcza się kopiowanie Krajowej Oceny Technicznej tylko w całości. Kopiowanie, publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie (również elektronicznej) fragmentów Krajowej Oceny Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpozarowej – Państwowym Instytutem Badawczym.



ZAŁĄCZNIK

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
 - 2.3 Użytkowanie, montaż i konserwacja
 - 3. Właściwości użytkowe wyrobu i metody zastosowane do ich oceny**
 - 3.1 Wymagania konstrukcyjne
 - 3.2 Wymagania funkcjonalne
 - 3.3 Wymagania techniczne / środowiskowe
 - 4. Pakowanie, przechowywanie, transport oraz sposób znakowania wyrobu**
 - 4.1 Pakowanie
 - 4.2 Transport
 - 4.3 Składowanie
 - 4.4 Znakowanie wyrobu budowlanego
 - 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**
- Załączniki**
- INFORMACJE DODATKOWE**



POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

1 OPIS TECHNICZNY WYROBU

1.1 Ogólna charakterystyka techniczna wyrobu

Przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB jest **Przeciwożarowy wyłącznik prądu – Urządzenie uruchamiająco-sygnalizujące – Przycisk Przeciwożarowego Wyłącznika Prądu typu PPWP-A**, przeznaczony do zastosowania w obiektach budowlanych, do zdalnego uruchamiania urządzenia wykonawczego przeciwożarowego wyłącznika prądu oraz sygnalizowania stanu pracy PWP.

Przycisk przeciwożarowego wyłącznika prądu typu PPWP-A, posiada diody sygnalizujące:

- stan dozoru (opisany jako „DOZÓR”) – kolor czerwony,
- stan uruchomienia (opisany jako „URUCHOMIENIE”) – kolor zielony.

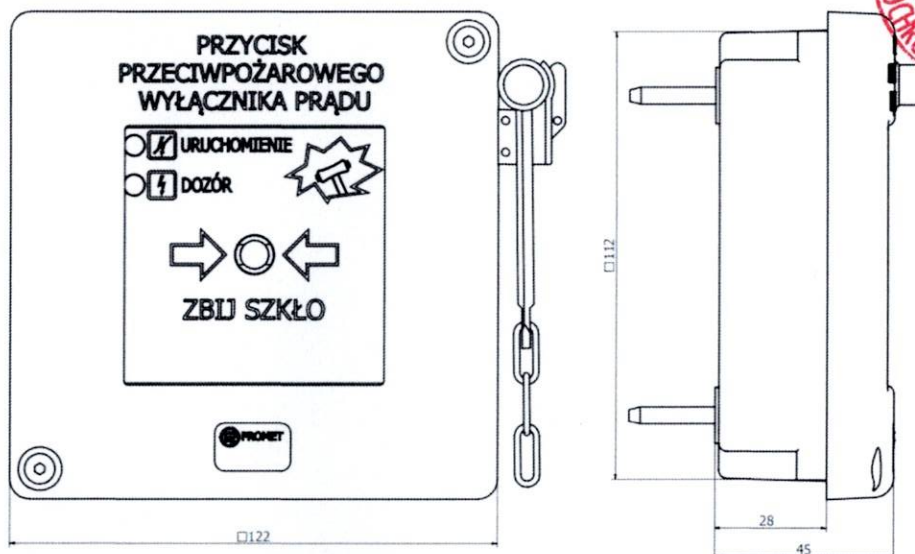
Widok ręcznego przycisku przeciwożarowego wyłącznika prądu typu PPWP-A przedstawiony został na fotografiach nr 1 oraz nr 2. Wymiary główne przedstawiono na rysunku nr 1.



Fot. nr 1. Przycisk przeciwożarowego wyłącznika prądu typu PPWP-A w odmianie PPWP-A M 1/2 K XY ZC.
Źródło: CNBOP-PIB.



Fot. nr 2. Przycisk przeciwożarowego wyłącznika prądu typu PPWP-A w odmianie PPWP-A D 1/2 K 2Y ZC.
Źródło: CNBOP-PIB.



Rys. nr 1. Wymiary główne ręcznego przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu typu PPWP-A.
Źródło: Materiały producenta.

1.1.1 Nazwa zakładu produkcyjnego i jego adres

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu – Urządzenie uruchamiająco-sygnalizujące – Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu typu PPWP-A jest produkowany przez:

Spółdzielnia Niewidomych PROMET

ul. Lipowa 11

41-200 Sosnowiec

w zakładzie produkcyjnym:

Spółdzielnia Niewidomych PROMET

ul. Lipowa 11

41-200 Sosnowiec.

1.2 Podział

Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu typu PPWP-A, jest produkowany w wymienionych poniżej wykonaniach. Poszczególne wykonania różnią się rodzajem łączników oraz sposobem zbitcia elementu kruchego (za pomocą młotka lub dłoni).

- PPWP-A M 1/2 K XY Z C,
- PPWP-A D 1/2 K XY Z C,
- PPWP-A M 1/2 K YY Z C,
- PPWP-A D 1/2 K YY Z C,
- PPWP-A M 1/2 K XX Z C,
- PPWP-A D 1/2 K XX Z C.



1.3 Oznaczenia

Oznaczenie przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu typu PPWP-A, zawiera co najmniej następujące informacje:

- nazwę lub znak handlowy producenta,
- nazwa, typ i odmiana wyrobu,
- klasa klimatyczna,
- stopień ochrony obudowy IP,
- napis nad polem obsługi: „PRZYCISK PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU”.

2 ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

2.1 Przeznaczenie

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu – Urządzenie uruchamiająco-sygnalizujące – Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu typu PPWP-A przeznaczony jest do zdalnego uruchamiania urządzenia wykonawczego przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz sygnalizowania stanu pracy PWP.

Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu typu PPWP-A uruchamiany jest bezpośrednio – typ A. Wyrób przeznaczony jest do pracy w 2 klasie środowiskowej. Urządzenie może pracować wewnątrz i na zewnątrz obiektów budowlanych w zakresie temperatur od -25°C do +75°C i posiada stopień ochrony IP 54 zgodnie z PN-EN 60529:2003+A2:2014-07.

2.2 Zakres i warunki stosowania, ograniczenia

Parametry przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu typu PPWP-A:

Napięcie zasilania – wartość nominalna:	24 V AC / V DC lub 230 VAC
Stopień ochrony obudowy:	IP 54
Zakres temperatur pracy:	-25°C do +75°C
Wymiary:	122 x 122 x 45 mm
Rodzaj uruchamiania:	TYP A – bezpośrednio

Przywrócenie przycisku PWP do stanu przed uruchomieniem nie powinno automatycznie przywrócić zasilania w instalacji. Stan uszkodzenia oznacza brak możliwości zdalnego uruchomienia urządzenia wykonawczego PWP za pomocą przycisku PWP (urządzenia uruchamiająco-sygnalizującego). Konieczne jest ręczne uruchomienie urządzenia wykonawczego PWP.

2.3 Instalowanie

Instalowanie przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu typu PPWP-A, powinno odbywać się zgodnie z instrukcją obsługi oraz projektem wykonawczym instalacji PWP w obiekcie budowlanym. Podczas montażu należy brać pod uwagę zapisy punktu 2.1 oraz punktu 2.2 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej. Podczas instalacji przycisku PWP należy uwzględnić zapisy §183 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2022 poz. 1225).

Każdy zamontowany w instalacji przycisk PWP powinien zostać sprawdzony funkcjonalnie, powinna zostać sprawdzona poprawność jego działania oraz sygnalizacja stanów pracy.



3 WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

3.1 Wymagania konstrukcyjne

3.1.1 Znakowanie

Znakowanie przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu jest trwałe i zawiera co najmniej następujące informacje:

- nazwę lub znak handlowy producenta,
- typ i odmianę wyrobu,
- oznaczenia zacisków do podłączania przewodów,
- datę produkcji lub kod pozwalający na zidentyfikowanie daty produkcji,
- oznaczenie klasy środowiskowej,
- stopień ochrony zapewniany przez obudowę wyrobu (zgodny z normą PN-EN 60529),
- napis „PRZYCISK PRZECIWOPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU” nad polem obsługi.

Znakowanie w języku polskim jest widoczne podczas instalacji i konserwacji przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Znakowanie nie jest umieszczane na wkrętach ani innych łatwych do usunięcia częściach.

W przypadku, gdy ze względów technicznych, do których można zaliczyć np. wymiary wyrobu, wystąpi problem z umieszczeniem oznaczeń bezpośrednio na wyrobie, oznaczenia i wszelkie informacje powinny zostać zamieszczone w dokumentacji technicznej dostarczanej z każdym wyrobem lub ich partią. Wyłączenie jw. nie dotyczy napisu „PRZYCISK PRZECIWOPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU” nad polem obsługi.

3.1.2 Dokumentacja techniczna

Dokumentacja techniczna zawiera co najmniej:

- informację o napięciu zasilania przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu,
- informację o prądzie uruchomienia,
- informację o zakresie temperatur pracy,
- informację o stopniu ochrony zapewnianym przez obudowę,
- informację o protokole komunikacji lub powołanie na odpowiedni typ PWP.

3.1.3 Konstrukcja wyrobu

Wykonanie poszczególnych elementów przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu jest staranne, a jego złożenie zgodne z dokumentacją techniczną producenta. Zbicie szybki nie powoduje zranienia osoby uruchamiającej przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

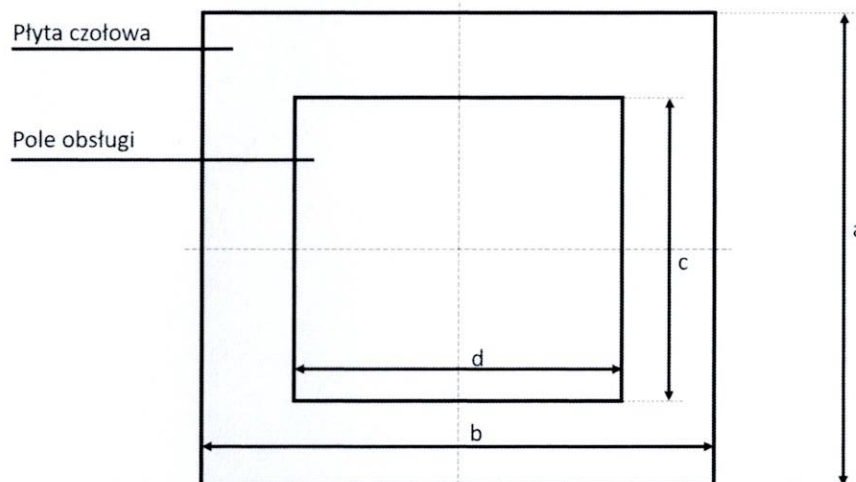
3.1.3.1 Kształt

Płyta czołowa przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu ma kształt zbliżony do kwadratu. Naroża i krawędzie są zaokrąglone, przy czym promień zaokrąglenia nie jest większy niż 5 mm. Pole obsługi jest cofnięte w stosunku do płyty czołowej. Pole obsługi jest umieszczone centralnie względem osi symetrii płyty czołowej.



3.1.3.2 Wymiary

Wymiary płyty czołowej i pola obsługi zawierają się w granicach wymiarów określonych na rys. nr 2 i w tabeli nr 1. Płyta czołowa przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu, zamontowanego zgodnie z instrukcją producenta, wystaje ponad płaszczyznę montażu co najmniej 15 mm. Gdy nie jest to nigdzie określone, należy przyjmować odchyłkę $\pm 5\%$ w stosunku do wymiarów przycisku.



Rys. nr 2. Wymiary przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Źródło: Opracowanie własne CNBOP-PIB na podstawie normy zharmonizowanej EN 54-11:2001+A1:2005.

Tabela nr 1.

Parametr	Oznaczenie	Wymiary
Wysokość płyty czołowej	a	$a \geq 85 \text{ mm}$ $a \leq 135 \text{ mm}$
Szerokość płyty czołowej	b	$b \geq 85 \text{ mm}$ $b \leq 135 \text{ mm}$
Stosunek wysokości do szerokości (a/b)	a/b	$a/b \geq 0,95$ $a/b \leq 1,05$
Wysokość pola obsługi	c	$0,5 \times a \pm 10 \text{ mm}$
Szerokość pola obsługi	d	$0,5 \times a \pm 10 \text{ mm}$
Stosunek wysokości do szerokości	c/d	$c/d \geq 0,95$ $c/d \leq 1,05$
Przysłonięcie pola obsługi w pionie	-	$\leq 0,15 \times b \text{ mm}$
Przysłonięcie pola obsługi w poziomie	-	$\leq 0,15 \times a \text{ mm}$

3.1.3.3 Barwy

Barwa widzialnej powierzchni przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu po zamontowaniu zgodnie z instrukcją obsługi producenta jest czerwona (RAL 3000 lub zbliżony), z wyjątkiem:

- pola obsługi, które jest białe (RAL 9010 lub zbliżony),
- symboli i napisów na polu obsługi, które są czarne (RAL 9005 lub zbliżony),
- przycisku (elementu roboczego), który jest żółty (RAL 1018 lub zbliżony).



3.1.3.4 Symbole i napisy

Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu jest oznakowany za pomocą odpowiednich napisów zgodnie z tabelą nr 2. Na płycie czołowej ponad polem obsługi oraz centralnie względem osi symetrii jest umieszczony napis „PRZYCISK PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU”.

Tabela nr 2.

Stan pracy RP PWP	Opis
Stan uruchomienia	Uruchomienie
Stan dozorowania	Dozór

3.2 Wymagania funkcjonalne

3.2.1 Stan dozorowania

Stan dozorowania jest łatwo zauważalny dla użytkownika. Element kruchy jest przezroczysty, nie przysłania sygnalizacji ani jej nie zniekształca. Wskaźnik świetlny emituje w stanie dozorowania tylko ciągle światło czerwone. Stan pracy w dozorowaniu po wystąpieniu stanu uruchomienia i uszkodzenia nie jest sygnalizowany.

3.2.2 Stan uszkodzenia

Uszkodzenie toru transmisji (przerwa lub zwarcie) do elementu wykonawczego przeciwpożarowego wyłącznika prądu jest sygnalizowane poprzez zgaszenie wskaźników świetlnych.

3.2.3 Stan uruchomienia

Stan uruchomienia przycisku PWP następuje:

- w momencie zbitcia elementu kruchego lub przemieszczeniu szybki – przycisk rodzaju A.

Sygnalizacja stanu uruchomienia jest zapewniona poprzez oddzielny wskaźnik świetlny. Element kruchy jest przezroczysty, nie przysłania sygnalizacji ani jej nie zniekształca.

Stan uruchomienia przeciwpożarowego wyłącznika prądu jest sygnalizowany za pomocą zielonego elementu świetlnego (świecenie ciągle).

3.2.4 Sygnalizacja optyczna

Sygnalizacja wykorzystująca wskaźniki świetlne jest widoczna przy natężeniu światła otoczenia do 500 lux, pod kątem do 22,5° mierzonym względem linii przechodzącej przez wskaźnik i prostopadłej do jego powierzchni montażowej w odległości 6 m bezpośrednio przed urządzeniem.



3.3 Wymagania techniczne / środowiskowe

Zakres wstępnych badań typu obejmuje wszystkie badania podane w tabeli nr 3.

Tabela nr 3 (1/3).

Lp.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1.	Znakowanie	Zgodnie z pkt. 3.1.1	Sprawdzenie
2.	Dokumentacja techniczna	Zgodnie z pkt. 3.1.2	Sprawdzenie
3.	Konstrukcja wyrobu	Zgodnie z pkt. 3.1.3	Sprawdzenie
4.	Kształt	Zgodnie z pkt. 3.1.3.1	Sprawdzenie
5.	Wymiary	Zgodnie z pkt. 3.1.3.2	Sprawdzenie
6.	Barwy	Zgodnie z pkt. 3.1.3.3	Sprawdzenie
7.	Symbole i napisy	Zgodnie z pkt. 3.1.3.4	Sprawdzenie
8.	Stan dozorowania	Zgodnie z pkt. 3.2.1	Sprawdzenie
9.	Stan uszkodzenia	Zgodnie z pkt. 3.2.2	Sprawdzenie
10.	Stan uruchomienia	Zgodnie z pkt. 3.2.3	Sprawdzenie
11.	Sygnalizacja optyczna	Zgodnie z pkt. 3.2.4	Sprawdzenie
12.	Odporność na zimno	Temperatura: -25°C ($\pm 3^{\circ}\text{C}$) Czas narażenia: 16 godzin Brak uszkodzeń mechanicznych zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.	PN-EN 60068-2-1:2009 Ocena badania Przed narażeniem urządzenie należy poddać sprawdzeniu funkcjonalnemu. W trakcie narażenia urządzenie należy monitorować w celu wykrycia jakichkolwiek zmian w stanie pracy. Po powrocie do stanu normalnego należy ponownie sprawdzić funkcjonalność i poddać urządzenie oględzinom pod kątem obecności uszkodzeń mechanicznych, zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.
13.	Odporność na suche gorąco	Temperatura: $+75^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2^{\circ}\text{C}$) Czas narażenia: 16 godzin Brak uszkodzeń mechanicznych zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.	PN-EN 60068-2-2:2009 Ocena badania Przed narażeniem urządzenie należy poddać sprawdzeniu funkcjonalnemu. W trakcie narażenia urządzenie należy monitorować w celu wykrycia jakichkolwiek zmian w stanie pracy. Po stabilizowaniu końcowym należy ponownie sprawdzić funkcjonalność i poddać urządzenie oględzinom pod kątem obecności uszkodzeń mechanicznych, zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.
14.	Odporność na wilgotne gorąco stałe	Temperatura: $+40^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2^{\circ}\text{C}$) Wilgotność względna: 93% ($+2\%/ -3\%$) Czas narażenia: 4 doby Brak uszkodzeń mechanicznych zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.	PN-EN 60068-2-78:2013-11 Ocena badania Przed narażeniem urządzenie należy poddać sprawdzeniu funkcjonalnemu. W trakcie narażenia urządzenie należy monitorować w celu wykrycia jakichkolwiek zmian w stanie pracy. Po stabilizowaniu końcowym należy ponownie sprawdzić funkcjonalność i poddać urządzenie oględzinom pod kątem obecności uszkodzeń mechanicznych, zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.
15.	Wytrzymałość na wilgotne gorąco stałe	Temperatura: $+40^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2^{\circ}\text{C}$) Wilgotność względna: 93% ($+2\%/ -3\%$) Czas narażenia: 21 dob Brak uszkodzeń mechanicznych zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.	PN-EN 60068-2-78:2013-11 Ocena badania Przed narażeniem urządzenie należy poddać sprawdzeniu funkcjonalnemu. Urządzenie nie powinno być zasilane energią podczas narażenia. Po powrocie do stanu normalnego należy ponownie sprawdzić funkcjonalność i poddać urządzenie oględzinom pod kątem obecności uszkodzeń mechanicznych, zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.
16.	Wytrzymałość na oddziaływanie dwutlenku siarki na styki i połączenia	Temperatura: 25°C ($\pm 2^{\circ}\text{C}$) Wilgotność względna: 93% ($\pm 3\%$) Stężenie SO_2 : 25 ppm (± 5 ppm) Czas narażenia: 21 dob Brak uszkodzeń mechanicznych zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.	PN-EN 60068-2-42:2004 Ocena badania Przed narażeniem urządzenie należy poddać sprawdzeniu funkcjonalnemu. Urządzenie nie powinno być zasilane energią podczas narażenia. Po powrocie do stanu normalnego należy ponownie sprawdzić funkcjonalność i poddać urządzenie oględzinom pod kątem obecności uszkodzeń mechanicznych, zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.



Tabela nr 3 (2/3).

Lp.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
17.	Odporność na uderzenia o określonej ostrości narażenia (próby młotami)	Energia uderzenia: 0,5 J ($\pm 0,04$ J) Ilość uderzeń w dostępny punkt: 3 Brak uszkodzeń mechanicznych zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.	PN-EN 60068-2-75:2015-01 Ocena badania Przed narażeniem urządzenie należy poddać sprawdzeniu funkcjonalnemu. W trakcie narażenia urządzenie należy monitorować w celu wykrycia jakichkolwiek zmian w stanie pracy. Po powrocie do stanu normalnego należy ponownie sprawdzić funkcjonalność i poddać urządzenie oględzinom pod kątem obecności uszkodzeń mechanicznych, zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.
18.	Odporność na wibracje sinusoidalne	Zakres częstotliwości: 10÷150 Hz Amplituda przyspieszenia: 0,1 g Liczba osi: 3 Szybkość zmian częstotliwości: 1 oktawa/min Liczba cykli zmian częstotliwości dla osi: 1 Brak uszkodzeń mechanicznych zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.	PN-EN 60068-2-6:2008 Ocena badania Przed narażeniem urządzenie należy poddać sprawdzeniu funkcjonalnemu. W trakcie narażenia urządzenie należy monitorować w celu wykrycia jakichkolwiek zmian w stanie pracy. Po powrocie do stanu normalnego należy ponownie sprawdzić funkcjonalność i poddać urządzenie oględzinom pod kątem obecności uszkodzeń mechanicznych, zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.
19.	Wytrzymałość na wibracje sinusoidalne	Zakres częstotliwości: 10÷150 Hz Amplituda przyspieszenia: 0,5 g Liczba osi: 3 Szybkość zmian częstotliwości: 1 oktawa/min Liczba cykli zmian częstotliwości dla osi: 20 Brak uszkodzeń mechanicznych zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.	PN-EN 60068-2-6:2008 Ocena badania Przed narażeniem urządzenie należy poddać sprawdzeniu funkcjonalnemu. Urządzenie nie powinno być zasilane energią podczas narażenia. Po powrocie do stanu normalnego należy ponownie sprawdzić funkcjonalność i poddać urządzenie oględzinom pod kątem obecności uszkodzeń mechanicznych, zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.
20.	Ochrona zapewniana bez obudowę – ochrona przed wnikaniem ciał stałych	5x Brak uszkodzeń mechanicznych zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.	PN-EN 60529:2003+A2:2014-07 Ocena badania Przed narażeniem urządzenie należy poddać sprawdzeniu funkcjonalnemu. W trakcie narażenia urządzenie należy monitorować w celu wykrycia jakichkolwiek zmian w stanie pracy. Po narażeniu należy ponownie sprawdzić funkcjonalność i poddać urządzenie oględzinom pod kątem obecności uszkodzeń mechanicznych, zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.
21.	Ochrona zapewniana bez obudowę – ochrona przed wnikaniem wody	x4 Brak uszkodzeń mechanicznych zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.	PN-EN 60529:2003+A2:2014-07 Ocena badania Przed narażeniem urządzenie należy poddać sprawdzeniu funkcjonalnemu. Urządzenie nie powinno być zasilane energią podczas narażenia. Po narażeniu należy ponownie sprawdzić funkcjonalność i poddać urządzenie oględzinom pod kątem obecności uszkodzeń mechanicznych, zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.
22.	Odporność na wyładowania elektrostatyczne	Poziom określony zgodnie z: PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 Brak uszkodzeń mechanicznych zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.	PN-EN 61000-4-2:2011 Ocena badania Przed narażeniem urządzenie należy poddać sprawdzeniu funkcjonalnemu. W trakcie narażenia urządzenie należy monitorować w celu wykrycia jakichkolwiek zmian w stanie pracy. Po narażeniu należy ponownie sprawdzić funkcjonalność i poddać urządzenie oględzinom pod kątem obecności uszkodzeń mechanicznych zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.
23.	Odporność na promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej	Poziom określony zgodnie z: PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 Brak uszkodzeń mechanicznych zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.	PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008+IS:2009+A2:2011 Ocena badania Przed narażeniem urządzenie należy poddać sprawdzeniu funkcjonalnemu. W trakcie narażenia urządzenie należy monitorować w celu wykrycia jakichkolwiek zmian w stanie pracy. Po narażeniu należy ponownie sprawdzić funkcjonalność i poddać urządzenie oględzinom pod kątem obecności uszkodzeń mechanicznych zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.
24.	Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych	Poziom określony zgodnie z: PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 Brak uszkodzeń mechanicznych zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.	PN-EN 61000-4-4:2013-05 Ocena badania Przed narażeniem urządzenie należy poddać sprawdzeniu funkcjonalnemu. W trakcie narażenia urządzenie należy monitorować w celu wykrycia jakichkolwiek zmian w stanie pracy. Po narażeniu należy ponownie sprawdzić funkcjonalność i poddać urządzenie oględzinom pod kątem obecności uszkodzeń mechanicznych zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.



Tabela nr 3 (3/3).

Lp.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
25.	Odporność na udary	Poziom określony zgodnie z: PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 Brak uszkodzeń mechanicznych zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.	PN-EN 61000-4-5:2014-10+A1:2018-01 Ocena badania Przed narażeniem urządzenie należy poddać sprawdzeniu funkcjonalnemu. W trakcie narażenia urządzenie należy monitorować w celu wykrycia jakichkolwiek zmian w stanie pracy. Po narażeniu należy ponownie sprawdzić funkcjonalność i poddać urządzenie oględzinom pod kątem obecności uszkodzeń mechanicznych zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.
26.	Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej	Poziom określony zgodnie z: PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 Brak uszkodzeń mechanicznych zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.	PN-EN 61000-4-6:2014-04 Ocena badania Przed narażeniem urządzenie należy poddać sprawdzeniu funkcjonalnemu. W trakcie narażenia urządzenie należy monitorować w celu wykrycia jakichkolwiek zmian w stanie pracy. Po narażeniu należy ponownie sprawdzić funkcjonalność i poddać urządzenie oględzinom pod kątem obecności uszkodzeń mechanicznych, zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.
27.	Wytrzymałość na dwutlenek siarki z ogólną kondensacją wilgoci	Stężenie SO ₂ : 0,67 Vol.-% 1 etap cyklu Temperatura: +40°C (±3°C) Wilgotność względna: 100% Czas trwania: 8 godzin Liczba cykli: 20 2 etap cyklu Temperatura: +23°C (±5°C) Wilgotność względna: ≤75% Czas trwania: 16 godzin Liczba cykli: 20 Brak uszkodzeń mechanicznych zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.	PN-EN ISO 6988:2000 Ocena badania Przed narażeniem urządzenie należy poddać sprawdzeniu funkcjonalnemu. W trakcie narażenia urządzenie należy monitorować w celu wykrycia jakichkolwiek zmian w stanie pracy. Po narażeniu należy ponownie sprawdzić funkcjonalność i poddać urządzenie oględzinom pod kątem obecności uszkodzeń mechanicznych, zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.

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 pkt. 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 Oznakowanie wyrobu budowlanego

Znakowanie wyrobu powinno odbywać się zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (t.j. Dz. U. 2023 poz. 873):

§ 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;
- 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 § 11.1, a ich znaczenie i forma graficzna nie będą wprowadzać w błąd.



4.4.2 Oznakowanie ze względu na typ, charakterystykę oraz przeznaczenie wyrobu

Produkt 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 handlowy producenta,
- typ i odmianę wyrobu,
- oznaczenia zacisków do podłączania przewodów,
- datę produkcji lub kod pozwalający na zidentyfikowanie daty produkcji,
- oznaczenie klasy środowiskowej,
- stopień ochrony zapewniany przez obudowę wyrobu (zgodny z normą PN-EN 60529),
- napis „PRZYCISK PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU” nad polem obsługi.

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:

- a) znak budowlany, warunkowo zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 4.4.1,
- b) nazwa lub znak handlowy producenta,
- c) nazwa, typ i odmiana wyrobu,
- d) data produkcji lub kod pozwalający na zidentyfikowanie daty 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 (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1213) 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 użytkowycy i przez wystawienie krajowej deklaracji właściwości użytkowycy wyrobu budowlanego oświadczył, na swoją wyłączną odpowiedzialność, że właściwości użytkowe wyrobu są zgodne z **Krajową Oceną Techniczną CNBOP-PIB Nr CNBOP-PIB-KOT-2022/0340-1014 wydanie 2** oraz oznakował wyrób znakiem budowlanym.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowycy wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (t.j. Dz. U. 2023 poz. 873) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowycy wyrobu **przeciwpożarowy wyłącznik prądu – Urządzenie uruchamiająco-sygnalizujące – Przycisk Przeciwpożarowego Wyłącznika Prądu typu PPWP-A** dokonuje producent stosując **system 1 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowycy** oznaczający certyfikację zgodności właściwości użytkowycy 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:
 - c) przeprowadzenie wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji,
 - d) wydanie krajowego certyfikatu stałości właściwości użytkowych,
 - e) 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.

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 wyrobu 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** oraz zgodnie z § 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016, poz. 1968) wstępne badanie typu powinno wykonać:

1. Akredytowane laboratorium badawcze zgodnie z ustawą z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku lub;
2. Laboratorium zagraniczne jeżeli wynika to z umów międzynarodowych lub;
3. Laboratorium notyfikowane zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG lub;
4. Inne laboratorium z którym jednostka oceny zawarła porozumienie w zakresie uznawania wyników badań i obliczeń.

Jednostka oceny może uznać wyniki badań i obliczeń, dostarczone przez wnioskodawcę, przeprowadzonych przez laboratoria krajowe lub zagraniczne inne niż wyżej.

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

Pozytywne wyniki badań, wykonanych w laboratoriach akredytowanych, które w procedurze udzielania **Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2022/0340-1014 wydanie 2** były podstawą do ustalenia właściwości użytkowych wyrobu, zostały 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 nr 4.

Tabela nr 4.

Lp.	Badanie	Wymaganie	Metoda badania
1	Znakowanie	Zgodnie z pkt. 3.1.1 niniejszej KOT	Sprawdzenie
2	Dokumentacja techniczna	Zgodnie z pkt. 3.1.2 niniejszej KOT	Sprawdzenie
3	Konstrukcja wyrobu	Zgodnie z pkt. 3.1.3 niniejszej KOT	Sprawdzenie
4	Wymagania funkcjonalne	Zgodnie z pkt. 3.2 niniejszej KOT	Sprawdzenie
5	Odporność na zimno	Zgodnie z tabela nr 3, Lp. 12	PN-EN 60068-2-1:2009
6	Odporność na wyładowania elektrostatyczne	Zgodnie z tabela nr 3, Lp. 22	PN-EN 61000-4-2:2011
7	Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych	Zgodnie z tabela nr 3, Lp. 24	PN-EN 61000-4-4:2013-05
8	Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej	Zgodnie z tabela nr 3, Lp. 26	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 nr 5.

Tabela nr 5.

Lp.	Rodzaj badania	Wymaganie	Metoda badania
1	Znakowanie	Zgodnie z pkt. 3.1.1 niniejszej KOT	Sprawdzenie
2	Dokumentacja techniczna	Zgodnie z pkt. 3.1.2 niniejszej KOT	Sprawdzenie
3	Konstrukcja wyrobu	Zgodnie z pkt. 3.1.3 niniejszej KOT	Sprawdzenie
4	Stan dozorowania	Zgodnie z pkt. 3.2.1 niniejszej KOT	Sprawdzenie
5	Stan uszkodzenia	Zgodnie z pkt. 3.2.2 niniejszej KOT	Sprawdzenie
6	Stan uruchomienia	Zgodnie z pkt. 3.2.3 niniejszej KOT	Sprawdzenie

Wyniki badań bieżących należy systematycznie rejestrować, a zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyroby spełniają kryteria oceny zgodności. 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 wówczas badania należy wykonać dla każdej z odmian.

5.5 Metody badań

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



5.6 Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań należy pobrać losowo, zgodnie z PN-N-03010 lub inną równoważną normą.

5.7 Ocena wyników badań

Wyprodukowane wyroby należy uznać za zgodne z wymaganiami niniejszej Krajowej Oceny Technicznej, jeżeli wyniki wszystkich badań zawartych w punkcie 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 nr **CNBOP-PIB-KOT-2022/0340-1014 wydanie 2** jest dokumentem stwierdzającym pozytywną ocenę właściwości użytkowych do zamierzonego zastosowania wyrobu **przeciwpożarowy wyłącznik prądu – Urządzenie uruchamiająco-sygnalizujące – Przycisk Przeciwpożarowego Wyłącznika Prądu typu PPWP-A** 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 nr **CNBOP-PIB-KOT-2022/0340-1014 wydanie 2** 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.
- 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, transportu i składowania, 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 nr **CNBOP-PIB-KOT-2022/0340-1014 wydanie 2**.
- 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 (t.j. Dz. U. 2023 poz. 1170). 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.
- 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-EN 60068-2-1:2009

Badania środowiskowe - Część 2-1: Próby - Próba A: Zimno

PN-EN 60068-2-2:2009

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 60068-2-42:2004

Badania środowiskowe - Część 2-42: Próby - Próba Kc: Oddziaływanie dwutlenku siarki na styki i połączenia

PN-EN 60068-2-75:2015-01

Badania środowiskowe - Część 2-75: Próby - Próba Eh: Próby młotami

**PN-EN 60068-2-78:2013-11**

Badania środowiskowe - Część 2-78: Próby - Próba Cab: Wilgotne gorąco stałe

PN-EN 60529:2003+A2:2014-07

Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP)

PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03

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

PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008+IS:2009+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+A1:2018-01

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 4-5: Metody badań i pomiarów
– Badanie odporności na udary

PN-EN 61000-4-6:2014-04

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 4-6: Metody badań i pomiarów
– Badanie odporności na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej

PN-N-03010:1983

Statystyczna kontrola jakości - Losowy wybór jednostek produktu do próbki

PN-EN ISO 6988:2000

Powłoki metalowe i inne nieorganiczne - Próba z dwutlenkiem siarki z ogólną kondensacją wilgoci

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

Sprawozdania z badań:

- nr 1473/BA/21 z dnia 28 marca 2022 r.
- nr 1338/BA/23 z dnia 31 października 2023 r.

wykonane w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej – BA, Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpowarowej im. J. Tulizkowskiego w Józefowie – Państwowego Instytutu Badawczego.


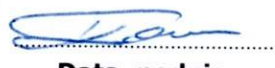
Dokumentacja

Lp.	Nazwa dokumentu	Nr dokumentu	Data
1.	Wniosek o wydanie Krajowej Oceny Technicznej wraz z załącznikami	0087/DOT/KOT/2021	07.06.2021
2.	Wniosek o zmianę Krajowej Oceny Technicznej wraz z załącznikami	0082/DOT/KOT/2023	22.06.2023

**ZAŁĄCZNIKI**

-

KONIEC KRAJOWEJ OCENY TECHNICZNEJ

Krajową Ocenę Techniczną wydanie 2 sporządził	mgr inż. Robert Śliwiński Tytuł lub równorzędne określenie, imię i nazwisko	29.11.2023 r.  Data, podpis
Krajową Ocenę Techniczną wydanie 2 autoryzował	mgr inż. Konrad Zaciera Tytuł lub równorzędne określenie, imię i nazwisko	29.11.2023 r.  Data, podpis

INFORMACJE DODATKOWE**Przepisy**

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. 2021 poz. 1213).

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 (t.j. Dz. U. 2023 poz. 873).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2022 poz. 1225).

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (t.j. Dz. U. 2023 poz. 822).

Zmiany wprowadzone w Krajowej Ocenie Technicznej

W niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej, w stosunku do Krajowej Ocenie Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2022/0340-1014 wydanie 1, wprowadzono następujące zmiany:

1. Rozszerzono zamierzone zastosowanie o funkcjonalność urządzenia sygnalizującego,
2. Zmieniono pkt. 3.2.4,
3. Dodano wiersz 27 w tabeli nr 3,
4. Dodano normę PN-EN ISO 6988:2000 w pkt. 7.
5. Dodano sprawozdanie z badań nr 1338/BA/23 z dnia 31 października 2023 r.
6. Zaktualizowano przepisy prawa.