



CNBOP-PIB



TWÓJ PARTNER W
BEZPIECZEŃSTWIE



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

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA



CNBOP-PIB



Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

tel.: +48 22 7693 300 | fax: +48 22 7693 373 | www.cnbop.pl | cnbop@cnbop.pl

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA CNBOP-PIB CNBOP-PIB-KOT-2025/0464-1002 wydanie 1

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy, działając na podstawie art. 9 ust. 2 ustawy o wyrobach budowlanych oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie krajowych ocen technicznych, w wyniku przeprowadzonego postępowania w sprawie wydania Krajowej Oceny Technicznej, na wniosek firmy:

POLON-ALFA S.A.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz

STWIERDZA POZYTYWNĄ OCENĘ WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH WYROBU BUDOWLANEGO:

**Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi - Wyniesiony Panel Obsługi
typu WPO 3000**

ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU BUDOWLANEGO:
- do zastosowania w obiektach budowlanych

Data wydania:
15 grudnia 2025

Data ważności:
od 15 grudnia 2025
do 14 grudnia 2030

Kierownik Jednostki Oceny Technicznej
Dyrektor CNBOP-PIB
st. bryg. dr hab. inż. Paweł Janik
/dokument podpisany elektronicznie/

Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2025/0464-1002 wydanie 1 zawiera 41 stron. Niniejszy dokument można kopiować, publikować tylko w całości. Kopiowanie, publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB wymaga pisemnego uzgodnienia z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowym Instytutem Badawczym.

SPIS TREŚCI

1.	Opis techniczny wyrobu budowlanego	4
1.1.	Ogólna charakterystyka techniczna wyrobu	4
1.2.	Producent i zakład produkcyjny	4
1.3.	Podział	4
1.4.	Oznaczenia	4
2.	Zamierzone zastosowanie wyrobu budowlanego	6
2.1.	Zamierzone zastosowanie	6
2.2.	Zakres i warunki stosowania	6
2.3.	Warunki użytkowania, montażu i konserwacji	6
2.4.	Dokumentacja techniczna	7
3.	Właściwości użytkowe wyrobu budowlanego i metody zastosowane do ich oceny	10
3.1.	Konstrukcja wyrobu	10
3.2.	Wymagania funkcjonalne	10
3.3.	Właściwości użytkowe związane ze środowiskiem pracy	19
4.	Pakowanie, transport, składowanie oraz sposób znakowania wyrobu budowlanego	21
4.1.	Pakowanie	21
4.2.	Transport	21
4.3.	Składowanie	21
4.4.	Sposób znakowania	21
5.	Ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych	23
5.1.	Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	23
5.2.	Badanie typu	23
5.3.	Badania kontrolne	23
6.	Zakładowa kontrola produkcji	26
6.1.	Postanowienia ogólne	26
6.2.	Nadzór nad dokumentacją	27
6.3.	Przeglądy zarządzania	27
6.4.	Personel	27
6.5.	Wyposażenie pomiarowe	28
6.6.	Wyposażenie produkcyjne	28
6.7.	Nadzorowanie wyposażenia	28
6.8.	Materiały i elementy składowe	30
6.9.	Proces projektowania	30
6.10.	Kontrole podczas procesu produkcji	30
6.11.	Badanie oraz ocena wyrobu	30
6.12.	Obsługa, przechowywanie i pakowanie	30
6.13.	Identyfikowalność wyrobów	31
6.14.	Wyroby niezgodne	31
6.15.	Działania korygujące	31
6.16.	Reklamacje	32
6.17.	Znakowanie	32
7.	Pouczenia	34
8.	Wykaz dokumentów wykorzystanych w postępowaniu	36
8.1.	Dokumenty stanowiące podstawy prawne wydania krajowej oceny technicznej	36
8.2.	Inne krajowe przepisy prawa	36
8.3.	Normy, specyfikacje techniczne, wytyczne i inne dokumenty	36
8.4.	Sprawozdania z badań i obliczeń, raporty, oceny, klasyfikacje	37
8.5.	Dokumentacja	37



1.

Opis techniczny wyrobu budowlanego

1. Opis techniczny wyrobu budowlanego

1.1. Ogólna charakterystyka techniczna wyrobu

Przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB jest Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi - Wyniesiony Panel Obsługi typu WPO 3000 przeznaczone do pracy w systemach sygnalizacji pożarowej, do zastosowania w obiektach budowlanych.

Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi - Wyniesiony Panel Obsługi typu WPO 3000 współpracuje z centralą sygnalizacji pożarowej systemu POLON 3000

Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi - Wyniesiony Panel Obsługi typu WPO 3000 jest zakwalifikowane do 1 klasy środowiskowej (zakres temperatur pracy od -5°C do +40°C) i posiada obudowę o stopniu ochrony IP 3X zgodnie z Polską Normą PN-EN 60529.

Urządzenie posiada następujące funkcje fakultatywne:

1. Sygnały uszkodzeniowe z ostrzegaczy zgodnie z pkt. 3.2.5.3,

1.2. Producent i zakład produkcyjny

Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi - Wyniesiony Panel Obsługi typu WPO 3000 jest produkowane przez:

POLON-ALFA S.A.

ul. Glinki 155

85-861 Bydgoszcz

w zakładzie produkcyjnym:

POLON-ALFA S.A.

ul. Glinki 155

85-861 Bydgoszcz

1.3. Podział

Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi - Wyniesiony Panel Obsługi typu WPO 3000 produkowane jest w jednej odmianie.

1.4. Oznaczenia

Oznakowanie wyrobu jest trwałe i zawiera co najmniej z następujące informacje:

- a) nazwa lub znak handlowy producenta,
- b) typ urządzenia,
- c) data produkcji lub kod pozwalający na zidentyfikowanie daty produkcji,
- d) oznaczenie klasy środowiskowej,
- e) stopień ochrony zapewniany przez obudowę wyrobu.

Znakowanie w języku polskim jest widoczne podczas instalowania urządzenia zdalnej sygnalizacji i obsługi oraz jest widoczne podczas konserwacji.

Koniec rozdziału



2.

Zamierzone zastosowanie wyrobu budowlanego

2. Zamierzone zastosowanie wyrobu budowlanego

2.1. Zamierzone zastosowanie

Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi - Wyniesiony Panel Obsługi typu WPO 3000 przeznaczone jest do zastosowania w obiektach budowlanych, w systemach sygnalizacji pożarowej.

2.2. Zakres i warunki stosowania

Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi - Wyniesiony Panel Obsługi typu WPO 3000 jest przystosowane do pracy w środowisku wewnętrznym, suchym, zakres temperatur pracy wynosi od -5°C do +40°C. Wilgotność powietrza w pomieszczeniach, w których pracuje urządzenie nie powinna przekraczać 80%. UZSiO powinno być stosowane zgodnie z projektem technicznym, opracowanym dla określonego obiektu budowlanego, z uwzględnieniem:

- postanowień niniejszej Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB,
- Dokumentacji Techniczno-Ruchowej producenta i instrukcji obsługi dostarczanej odbiorcom wyrobu.

Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi - Wyniesiony Panel Obsługi typu WPO 3000 może być stosowane tylko w połączeniu z centralą sygnalizacji pożarowej typu POLON 3000.

Tabela 1. Kluczowe parametry techniczne urządzenia zdalnej sygnalizacji i obsługi - Wyniesiony Panel Obsługi typu WPO 3000

Parametr	Wartość
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	311 x 270 x 54 mm
Stopień ochrony obudowy	IP 3X
Zakres temperatur pracy	-5°C do +40°C
Dopuszczalna wilgotność względna pracy	93% (bez kondensacji)
Napięcie zasilania	od 15 do 30 V DC
Maksymalny pobór prądu	< 0,1 A (24 V DC)
Zasilanie główne	Z centrali sygnalizacji pożarowej typu POLON 3000 lub zasilacza zewnętrznego zgodnego z normą: EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006 typu PZB 6000
Współpraca z CSP	Centrala sygnalizacji pożarowej typu POLON 3000
Liczba urządzeń współpracujących z centralą sygnalizacji pożarowej	do 4 szt.

2.3. Warunki użytkowania, montażu i konserwacji

Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi - Wyniesiony Panel Obsługi typu WPO 3000 powinno być instalowane i konserwowane zgodnie z Dokumentacją Techniczno-Ruchową producenta i instrukcją obsługi dostarczanej odbiorcom wyrobu.

Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi jest zasilane z centrali sygnalizacji pożarowej typu POLON 3000 lub zasilacza zewnętrznego zgodnego z normą zharmonizowaną EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006 typu PZB 6000.

Miejsce instalowania urządzenia zdalnej sygnalizacji i obsługi powinno być starannie dobrane, w taki sposób, aby:

- nie przekroczyć dopuszczalnych parametrów temperatury i wilgotności otoczenia,
- zapewnić dostęp konserwacyjny,

- w miarę możliwości pomieszczenie zostało wydzielone pożarowo.

Odległość elementów (w tym warunki dla torów transmisji sygnałów i energii), które współpracują z urządzeniami przeciwpożarowymi powinna być tak dobrana, aby zostały spełnione warunki dotyczące dopuszczalnych spadków napięć.

Obudowę urządzenia zdalnej sygnalizacji i obsługi należy mocować na płaszczyźnie pionowej, za pomocą metalowych łączników dopasowanych do materiału podłoża.

Obwody zasilające i wyjściowe (robocze) należy wykonywać przewodem o właściwościach PH i klasie określonej w § 187 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1225, zm. Dz.U. 2023 poz. 2442, Dz.U. 2024 poz. 726).

2.4. Dokumentacja techniczna

2.4.1. Dokumentacja użytkownika

Dokumentacja instalacji i użytkownika zawiera co najmniej następujące dane:

- a) ogólny opis urządzenia, priorytety sygnałów wejściowych, listę opcjonalnych funkcji i innych funkcji,
- b) specyfikacje techniczne wejść i wyjść wystarczające, aby umożliwić ocenę kompatybilności mechanicznej, elektrycznej i oprogramowania z innymi komponentami systemu, w tym w stosownych przypadkach:
 - zapotrzebowania mocy dla zalecanej pracy;
 - maksymalna liczba stref, adresowalnych punktów na ścieżce transmisji;
 - maksymalna liczba stref, adresowalnych punktów na urządzeniu;
 - maksymalne i minimalne wskaźniki dla każdego wejścia i wyjścia;
 - bezpieczniki
- c) informacje dotyczące instalacji, w tym:
 - rodzaj środowiska pracy;
 - instrukcje montażu;
 - instrukcje dotyczące podłączenia wejść i wyjść (np. średnica przewodu);
 - instrukcji, które określają, że urządzenie sterujące powinno znajdować się w bezpiecznym miejscu, zabezpieczone przed działaniem ognia i dymu;
- d) instrukcje dotyczące konfiguracji i uruchamiania;
 - instrukcja dotyczące działania, np. maksymalna prędkość podnoszenia dla mechanicznej centrali sterującej;
- e) informacje dotyczące konserwacji.

2.4.2. Dokumentacja konstrukcyjna

Producent sporządza dokumentację projektową. Dokumentacja ta zawiera rysunki, listy części, schematy blokowe, schematy elektryczne, informacje na temat parametrów komunikacyjnych stosowanych na każdej ścieżki transmisji danych i funkcjonalnego opisu umożliwiające ocenę zgodności, jak również umożliwiające ogólną ocenę konstrukcji mechanicznej i elektrycznej.

Koniec rozdziału

3.

Właściwości

użytkowe

wyrobu

budowlanego

i metody zastosowane do ich oceny

3. Właściwości użytkowe wyrobu budowlanego i metody zastosowane do ich oceny

3.1. Konstrukcja wyrobu

3.1.1. Wykonanie

Obudowa urządzenia jest trwała oraz zabezpieczona przed niepowołanym dostępem do jej wnętrza. Wskaźniki oraz elementy służące do obserwacji i manipulowania przez użytkownika są opisane w sposób trwały i czytelny, określający w sposób zrozumiały ich przeznaczenie.

Konstrukcja urządzenia zapewnia łatwy dostęp do poszczególnych zespołów, modułów i płytek podczas kontroli i konserwacji, a także odpowiednią przestrzeń w celu umożliwienia łatwego dostępu dla podłączania przewodów instalacji.

Moduły, płytki i podzespoły przewidziane do wymiany w miejscu zainstalowania umożliwiają ich wyjęcie przy użyciu zwykłych podręcznych narzędzi.

3.1.2. Wymiary główne

Wymiary urządzenia są zgodne z dokumentacją producenta.

3.2. Wymagania funkcjonalne

3.2.1. Wymagania ogólne

Jeżeli urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi spełnia funkcję fakultatywną, wówczas spełnia wszystkie odpowiadające tej funkcji wymagania. Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi jest zasilane z centrali sygnalizacji pożarowej typu POLON 3000 lub zasilacza zewnętrznego zgodnego z normą zharmonizowaną EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006 typu PZB 6000.

3.2.2. Ogólne wymagania dotyczące sygnalizacji

3.2.2.1. Wyświetlanie stanów pracy

Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi jest zdolne do jednoznacznego sygnalizowania następujących stanów pracy:

- stanu dozoru,
- stanu alarmowania pożarowego,
- stanu uszkodzenia,

Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi jest zdolne do jednoczesnego pozostawania w dowolnej kombinacji następujących stanów pracy:

- stanu alarmowania pożarowego,
- stanu uszkodzenia,

3.2.2.2. Wyświetlanie komunikatów

Wszystkie obowiązkowe komunikaty są łatwo identyfikowalne.

3.2.2.3. Komunikaty na wyświetlaczach alfanumerycznych

Do wyświetlania komunikatów odnoszących się do różnych stanów funkcjonalnych użyty jest wyświetlacz alfanumeryczny, dla każdego stanu funkcjonalnego jest tylko jedno okno, w którym zgrupowane są wszystkie pola odnoszące się do tego stanu funkcjonalnego.

3.2.2.4. Sygnalizacja dotycząca zasilania energią

Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi jest zasilane energią, jest zapewniona widzialna sygnalizacja za pomocą oddzielnego wskaźnika świetlnego.

3.2.2.5. Sygnalizacja akustyczna

Stan alarmowania pożarowego i stan uszkodzenia są sygnalizowane akustycznie w różny sposób. Sygnalizowanie alarmu pożarowego ma priorytet.

3.2.2.6. Sygnalizacja dodatkowa

Poza sygnalizacją obowiązkową jest używana sygnalizacja dodatkowa i nie powoduje ona sprzeczności lub nietądu.

3.2.3. Stan dozorowania

Podczas stanu dozorowania może być wyświetlany jakikolwiek inny rodzaj informacji o instalacji. Jednakże nie są podawane żadne komunikaty, które mogłyby być mylone z komunikatami użytymi dla:

- stanu alarmowania pożarowego,
- stanu uszkodzenia,

3.2.4. Stan alarmowania pożarowego

3.2.4.1. Odbiór i przetwarzanie sygnałów alarmowych

Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi sygnalizuje stan alarmowania pożarowego wówczas, gdy odebrane przez centralę sygnalizacji pożarowej (CSP) sygnały po odpowiednim przetworzeniu są interpretowane, jako alarm pożarowy.

Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi jest zdolne do wyświetlania sygnałów ze wszystkich stref. Sygnał z jednej strefy nie fałszuje przechowywania i/lub wyświetlania sygnałów z innych stref.

Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi sygnalizuje stan alarmowania pożarowego w czasie nie dłuższym niż 10 sekund od chwili podjęcia decyzji o alarmie pożarowym przez CSP.

Obowiązkowe wskazania i/lub wyjścia nie są fałszowane przez wielokrotne alarmy pożarowe, odebrane przez CSP z tych samych lub innych linii dozorowych, powstałe wskutek jednoczesnego działania dwóch ostrzegaczy i/lub działania dalszych ostrzegaczy.

3.2.4.2. Sygnalizowanie stanu alarmowania pożarowego

Stan alarmowania pożarowego jest sygnalizowany bez uprzedniej ręcznej interwencji. Stan alarmowania istnieje wówczas, gdy obecne są jednocześnie:

- a) sygnalizacja optyczna alarmu pożarowego, za pomocą oddzielnego wskaźnika świetlnego (ogólny wskaźnik alarmu pożarowego);
- b) sygnalizacja optyczna, określona w 3.2.4.3, wskazująca strefy znajdujące się w stanie alarmowania, która może być pominięta, gdy centrala jest zdolna do obioru sygnałów z tylko jednej strefy,
- c) sygnalizacja akustyczna, określona w 3.2.4.4.

3.2.4.3. Sygnalizowanie stref w stanie alarmowania

Strefy w stanie alarmowania są sygnalizowane w sposób optyczny za pomocą wskaźnika alfanumerycznego.

Jeżeli do sygnalizowania stref używany jest wyświetlacz alfanumeryczny, który ze względu na swą

ograniczoną pojemność nie może jednocześnie wyświetlać wszystkich stref będących w stanie alarmowania, wówczas powinno mieć miejsce co najmniej następujące rozwiązanie:

- a) pierwsza strefa w stanie alarmowania powinna być wyświetlana w polu u góry wyświetlacza;
- b) strefa, która ostatnio znalazła się w stanie alarmowania, powinna być stale wyświetlana na innym polu;
- c) łączna liczba stref będących w stanie alarmowania powinna być stale wyświetlana;
- d) strefy w stanie alarmowania niewyświetlane na bieżąco powinny mieć możliwość wyświetlania na poziomie dostępu 1. Jest możliwe wyświetlenie każdej dodatkowej strefy w stanie alarmowania w wyniku pojedynczego działania ręcznego. Zarówno poszczególne pola, jak i całe okno alarmu mogą być okresowo maskowane w celu umożliwienia wyświetlenia dodatkowych stref będących w stanie alarmowania. Jednakże wyświetlanie powinno spełniać wymagania 3.2.4.3 a), 3.2.4.3 b) i 3.2.4.3 c) w ciągu 30 s po ostatnim przeglądaniu.

Pojedyncza manipulacja ręczna umożliwia możliwe wyświetlenie każdej informacji strefowej, która powinna znaleźć się albo w polu używanym dla pierwszej strefy w stanie alarmowania, albo w innym polu. W tym pierwszym przypadku powinno zostać przywrócone wyświetlanie pierwszej strefy, będącej w stanie alarmowania, w czasie od 15 s do 30 s od ostatniego przepytania.

3.2.4.4. Sygnalizacja akustyczna

Sygnalizacja akustyczna umożliwia jej wyciszenie za pomocą oddzielnego ręcznego elementu sterowniczego na poziomie dostępu 1. Ten element sterowniczy jest używany tylko do wyciszenia sygnalizacji akustycznej i jest tym samym, który jest używany do skasowania stanu uszkodzenia.

Wyciszeniu sygnalizacji akustycznej mogą towarzyszyć zmiany sygnalizacji wizualnej alarmu pożarowego lub uszkodzenia przy zapewnieniu, że stany są stale wskazywane zgodnie z wymaganiami niniejszego dokumentu (np. wskazania wskaźników świetlnych mogą zmieniać się z pulsujących na ciągłe lub informacja na wskaźniku alfanumerycznym może być uaktualniana).

Sygnalizacja akustyczna nie jest wyciszana automatycznie.

Sygnalizacja akustyczna działa ponownie dla każdej nowej strefy w stanie alarmowania.

3.2.4.5. Inna sygnalizacja podczas stanu alarmowania pożarowego

Jeżeli komunikaty alarmu pożarowego mają miejsce na wyświetlaczu alfanumerycznym, wówczas wyświetlanie innych informacji jest następujące:

- a) informacje niezwiązane ze stanem alarmowania pożarowego są maskowane;
- b) maskowane komunikaty o uszkodzeniach i blokowaniach są możliwe do odczytania, w dowolnym czasie, każdy z osobna, w wyniku działania ręcznego na poziomie dostępu 1. Operacje te różnią się od siebie lub są dodatkowymi do operacji określonych w 3.2.4.3.d, przeznaczonych do wyświetlania stref w stanie alarmowania. Jeżeli wyświetlacz znajduje się w polu, gdzie wyświetlane jest alarmowanie pierwszej strefy, wówczas wskazanie powinno powrócić do pierwszej strefy w stanie alarmowania w czasie od 15 do 30 sekund po ostatnim przepytaniu.

- c) którekolwiek indywidualne pole lub całe okno alarmu pożarowego może być okresowo maskowane w celu umożliwienia wyświetlenia uszkodzeń, bloków i testowań. Jednakże wyświetlanie powinno spełniać wymagania 3.2.4.3 a), 3.2.4.3 b) i 3.2.4.3 c) w ciągu 30 s po ostatnim przeglądaniu.

3.2.4.6. Kasowanie stanu alarmowania

Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi umożliwia skasowanie stanu alarmowania pożarowego. Jest to możliwe tylko za pomocą oddzielnego ręcznego elementu sterowniczego na poziomie dostępu 2. Ten element jest używany tylko do kasowania i jest tym samym, który jest używany do kasowania stanu uszkodzenia. W następstwie operacji kasowania sygnalizacja poprawnego stanu funkcjonalnego, odpowiadającego dowolnym otrzymanym sygnałom zostaje ustanowiona ponownie w ciągu 20 s.

3.2.5. Stan uszkodzenia

3.2.5.1. Odbiór i przetwarzanie sygnałów o uszkodzeniach

Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi sygnalizuje stan uszkodzenia, gdy zostaną odebrane sygnały, które po niezbędnym przetworzeniu są interpretowane, jako uszkodzenie.

Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi jest zdolne do jednoczesnego rozpoznawania wszystkich uszkodzeń określonych w 3.2.5.2 i, jeśli jest przewidziane - w 3.2.5.3, chyba, że jest to uniemożliwione przez:

- obecność sygnałów alarmu pożarowego z tej samej strefy i/lub
- zablokowanie odpowiadającej strefy lub funkcji, i/lub
- testowanie odpowiadającej strefy lub funkcji.

Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi sygnalizuje stan uszkodzenia w czasie nie dłuższym niż 100 sekund od zaistnienia uszkodzenia lub odbioru sygnału uszkodzeniowego.

3.2.5.2. Sygnalizowanie uszkodzeń określonych funkcji

3.2.5.2.1. Uszkodzenia określonych funkcji są sygnalizowane bez uprzedniej interwencji ręcznej. Stan uszkodzenia ma miejsce wówczas, gdy zaistnieją:

- a) sygnalizacja optyczna za pomocą oddzielnego wskaźnika świetlnego (ogólny wskaźnik uszkodzenia);
- b) sygnalizacja optyczna dla każdego rozpoznanego uszkodzenia, jak określono w 3.2.5.2.4, 3.2.5.2.5 i 3.2.5.2.6;
- c) sygnalizacja akustyczna jak określono w 3.2.5.4.

3.2.5.2.2. Sygnalizacja jest realizowana za pomocą oddzielnego wskaźnika świetlnego i wyświetlacza alfanumerycznego, każdy stan funkcjonalny ma osobne okno.

3.2.5.2.3. Jeżeli sygnalizacja ma miejsce na wyświetlaczu alfanumerycznym, który nie może wyświetlać jednocześnie wszystkich uszkodzeń ze względu na swoją ograniczoną pojemność, jest możliwe spełnienie, co najmniej następujących wymagań:

- a) istnieje informacja o ukrytych komunikatach uszkodzeniowych;
- b) maskowane komunikaty uszkodzeniowe są możliwe do wyświetlenia w wyniku manipulacji

ręcznej, na poziomie dostępu 1, odczytującej tylko informacje uszkodzeniowe.

3.2.5.2.4. Za pomocą oddzielnych wskaźników świetlnych i/lub wyświetlacza alfanumerycznego poniżej wymienione uszkodzenia, które mogą być nieujawnione podczas trwania stanu alarmowania pożarowego, powinny być sygnalizowane w postaci:

- a) wskazania każdej strefy, w której transmisja sygnałów od ostrzegacza do centrali jest zakłócona przez:
 - zwarcia lub przerwy w linii dozorowej,
 - usunięcie ostrzegacza;
- b) wskazania co najmniej wspólnego uszkodzenia, dla każdego źródła zasilania, spowodowanego przez:
 - zwarcie lub przerwę w torze transmisji do gdy zasilacz jest umieszczony w innej obudowie niż centrala;
 - uszkodzenia zasilacza określone w EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006;
- c) sygnalizacji co najmniej wspólnej dla jakiegokolwiek doziemienia, które jest zdolne wpłynąć na obowiązkowe funkcje i które nie jest sygnalizowane inaczej, jak tylko uszkodzenie kontrolowanej funkcji;
- d) sygnalizacji o uszkodzeniu kontrolowanej funkcji zadziałania jakiegokolwiek bezpiecznika lub zadziałania jakiegokolwiek urządzenia zabezpieczającego, które jest zdolne do wpływania na obowiązkowe funkcje w stanie alarmowania pożarowego;
- e) co najmniej wspólnej dla wszystkich torów sygnalizacji wszelkich zwarć lub przerw w transmisji, które wpływają na przekazywanie sygnałów do elementów sterowniczych automatycznych urządzeń zabezpieczających, przeciwpożarowych;

3.2.5.2.5. Następujące uszkodzenia są sygnalizowane za pomocą oddzielnych wskaźników świetlnych i/lub wyświetlacza alfanumerycznego. Informacje te nie powinny być ukrywane podczas stanu alarmowania pożarowego:

- a) sygnalizacja wszelkich zwarć lub przerw, co najmniej wspólna dla wszystkich torów transmisji, które wpływają na przekazywanie sygnałów do pożarowych urządzeń alarmowych,

3.2.5.2.6. Następujące uszkodzenia są sygnalizowane, co najmniej za pomocą ogólnego wskaźnika uszkodzenia:

- a) wszelkie zwarcia lub przerwy w linii dozorowej, gdy uszkodzenie nie stanowi przeszkody w transmisji sygnałów do centrali.

3.2.5.3. Sygnały uszkodzeniowe z ostrzegaczy (wymaganie fakultatywne)

Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi jest wyposażone w środki do odbioru, przetwarzania i ujawniania sygnałów uszkodzeniowych z ostrzegaczy dołączonych do centrali. W tym przypadku uszkodzenia powinny są sygnalizowane, co najmniej, jako uszkodzenia strefy, określone w 3.2.5.2.4 a).

3.2.5.4. Uszkodzenie systemowe

Uszkodzenie systemowe w przypadku urządzenia zdalnej sygnalizacji i obsługi sterowanego programowo jest uszkodzeniem według określenia 3.2.11.3 lub 3.2.11.5. Uszkodzenie systemowe może uniemożliwić spełnienie wymagań niniejszych warunków techniczno-użytkowych, innych niż

wymagania określone w 3.2.5.5 i 3.2.11.6. W przypadku uszkodzenia systemowego powinny być spełnione następujące wymagania:

- a) uszkodzenie systemowe powinno być sygnalizowane w sposób optyczny za pomocą ogólnego wskaźnika uszkodzenia i oddzielnego wskaźnika świetlnego. Wskazania te nie powinny być maskowane przez żaden inny stan funkcjonalny i powinny pozostawać aż do ręcznego skasowania i/lub innego działania ręcznego;
- b) uszkodzenie systemowe powinno być sygnalizowane akustycznie; sygnalizacja ta może być odłączalna.

3.2.5.5. Sygnalizacja akustyczna

Sygnalizacja akustyczna uszkodzeń z 3.2.5.2 umożliwia jej ręczne wyciszenie na poziomie dostępu 1. Jest to to samo ręczne działanie, które jest używane do wyciszania sygnalizacji akustycznej alarmu pożarowego.

Sygnalizacja akustyczna jest wyciszana automatycznie, jeżeli jest kasowany automatycznie stan uszkodzenia. Jeżeli sygnalizacja akustyczna została uprzednio wyciszona, to jest ona wznowiona przy każdym rozpoznaniem na nowo uszkodzeniu.

3.2.5.6. Kasowanie sygnalizacji uszkodzeniowej

Sygnalizacja uszkodzeń według 3.2.5.2 powinna umożliwiać ich skasowanie:

- automatycznie, gdy uszkodzenia nie są już więcej rozpoznawane

Po skasowaniu wskazywanie poprawnego działania, odpowiadające jakimkolwiek odebranyemu sygnałom albo pozostaje, albo jest ustalone ponownie w czasie nie dłuższym niż 20 sekund.

3.2.6. Wymagania dotyczące konstrukcji mechanicznej

Obudowa urządzenia zdalnej sygnalizacji i obsługi ma mocną konstrukcję, adekwatną do metody instalowania zalecanej w dokumentacji. I spełnia ona wymagania, co najmniej klasy IP3X.

Wszystkie obowiązkowe elementy regulacyjne oraz wskaźniki świetlne są wyraźnie oznakowane w celu wskazania ich przeznaczenia.

Informacja jest czytelna z odległości 0,8 metra przy intensywności oświetlenia otoczenia od 100 do 500 luksów.

Zaciski dla torów transmisji i bezpieczniki są wyraźnie oznakowane.

3.2.7. Wymagania konstrukcyjne elektryczne i inne

Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi jest wyposażone w środki do grupowania sygnałów z ostrzegaczy w celu zapewnienia wskazań strefowych.

Sygnalizacja alarmów pożarowych ma najwyższy priorytet przy przetwarzaniu sygnałów.

Przejścia pomiędzy głównym i rezerwowym źródłem zasilania nie zmienia żadnych wskazań i/lub stanu jakichkolwiek wyjść, z wyjątkiem tych, które odnoszą się do zasilaczy.

3.2.8. Integralność torów transmisji

Uszkodzenie w jakimkolwiek torze transmisji pomiędzy centralą i innymi elementami instalacji systemu sygnalizacji pożarowej (określonymi w Polskiej Normie PN-EN 54-1) nie wpływa na poprawne działanie CSP, urządzenia zdalnej sygnalizacji i obsługi lub jakiegokolwiek innego toru transmisji.

Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi jest przeznaczone do użytkowania z zasilaczem zawartym w oddzielnej obudowie, wówczas przewidziany jest interfejs dla co najmniej dwóch torów transmisji do zasilacza, tak że zwarcie lub przerwa w jednym z nich nie wpłynie na drugi.

3.2.8.1. Dostępność wskaźników i elementów sterowniczych

Dla urządzenia zdalnej sygnalizacji i obsługi są przewidziane cztery poziomy dostępu, od poziomu dostępu 1 (najbardziej dostępnego) do poziomu dostępu 4 (najmniej dostępnego).

Wszystkie wskazania obowiązkowe są widzialne przy poziomie dostępu 1 bez uprzedniej interwencji ręcznej (np. potrzeby otwarcia drzwiczek).

Ręczne elementy sterownicze na poziomie dostępu 1 są dostępne bez specjalnych działań.

Wskazania i ręczne elementy sterownicze, które są obowiązkowe na poziomie dostępu 1, są również dostępne na poziomie dostępu 2.

Wejście do poziomu dostępu 2 jest ograniczone za pomocą specjalnej procedury.

Wejście do poziomu dostępu 3 jest ograniczone za pomocą specjalnej procedury, różniące się od procedury dla poziomu dostępu 2.

Wejście do poziomu dostępu 4 jest ograniczone za pomocą specjalnych środków.

Dodatkowe informacje dotyczące poziomów dostępu znajdują się w załączniku A normy PN-EN 54-2.

3.2.8.2. Sygnalizowanie za pomocą wskaźników świetlnych

Obowiązkowe wskazania wskaźników świetlnych są widoczne przy intensywności światła otoczenia do 500 luksów, pod każdym kątem do 22,5° względem linii przechodzącej przez wskaźnik i prostopadłej do jego powierzchni montażowej:

- z odległości 3 metrów dla wskazań ogólnych stanu funkcjonalnego;
- z odległości 3 metrów dla wskazania zasilania energią;
- z odległości 0,8 metra dla innych wskazań.

Gdy używane są wskaźniki pulsujące, okresy włączenia i/lub wyłączenia nie są mniejsze niż 0,25 sekundy, zaś częstotliwości pulsacji nie jest mniejsza niż:

- 1 Hz dla wskazań alarmu pożarowego;
- 0,2 Hz dla wskazań uszkodzenia.

Dla sygnalizowania określonych uszkodzeń i zablokowań używane są oddzielne wskaźniki świetlne.

3.2.8.3. Wskazania na wyświetlaczach alfanumerycznych

Wyświetlacz alfanumeryczny składa się z jednego segmentu.

Wyświetlacze alfanumeryczne używane dla wskazań obowiązkowych posiada co najmniej jedno wyraźnie wyróżniające się okno, składające się, z co najmniej dwóch wyraźnie identyfikowalnych pól.

Pole powinno zawierać przynajmniej następujące znaki:

- a) 16 znaków, gdy wyświetlanie alarmu pożarowego wykorzystuje odsyłacz do innej informacji w celu identyfikacji miejsca;
- b) 40 znaków, gdy wyświetlacz jest przeznaczony do podania kompletnej informacji o miejscu alarmu pożarowego.

Wskazania obowiązkowe na wyświetlaczu alfanumerycznym są czytelne z odległości 0,8 m, przy intensywności światła otoczenia od 5 do 500 luksów, pod dowolnym kątem względem normalnej do płaszczyzny wyświetlacza, do:

- 22,5° - przy widzeniu z każdej strony;
- 15° - patrząc z góry i z dołu.

3.2.8.4. Kolory sygnalizacji

Kolory sygnalizacji ogólnej i szczególnej, emitowanej przez wskaźniki świetlne są następujące:

- a) czerwone dla wskazań:
 - alarmów pożarowych,
 - transmisji sygnałów do urządzeń sterowniczych automatycznych urządzeń zabezpieczających, przeciwpożarowych.
- b) żółte dla wskazań:
 - uszkodzenia,
- c) zielone dla wskazań obecności zasilania energią.

3.2.8.5. Sygnalizacja akustyczna

Sygnalizatory akustyczne są częścią urządzenia zdalnej sygnalizacji i obsługi. To samo urządzenie jest użyte do sygnalizowania alarmu pożarowego i uszkodzenia.

Minimalny poziom dźwięku, mierzony w warunkach bezechowych z odległości 1 metra, przy zamkniętych jakichkolwiek drzwiach w urządzeniu zdalnej sygnalizacji i obsługi, wynosi:

- 60 dB(A) dla sygnalizatorów alarmu pożarowego;
- 50 dB(A) dla sygnalizatorów ostrzeżenia o uszkodzeniu.

3.2.8.6. Testowanie sygnalizatorów

Wszystkie obowiązkowe sygnalizatory optyczne i akustyczne są możliwe do testowania działaniem ręcznym na poziomie dostępu 1.

3.2.9. Dodatkowe wymagania konstrukcyjne dla urządzeń zdalnej sygnalizacji i obsługi sterowanych programowo

3.2.9.1. Wymagania ogólne

Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi może zawierać elementy, które są sterowane przez oprogramowanie, w celu spełnienia wymagań funkcjonalnych. W tym przypadku urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi powinno być zgodne z wymaganiami konstrukcyjnymi, które są związane z użytą technologią.

3.2.9.2. Budowa oprogramowania

W celu zapewnienia niezawodności urządzenia zdalnej sygnalizacji i obsługi mają zastosowanie następujące wymagania dotyczące budowy oprogramowania:

- a) oprogramowanie powinno mieć strukturę modułową;
- b) budowa interfejsów dla danych generowanych ręcznie i automatycznie nie powinna pozwalać, aby nieważne dane powodowały błędy w realizacji programu;
- c) w programie powinny być stosowane sposoby zapobiegające blokowaniu się systemu.

3.2.9.3. Nadzorowanie programu

Realizacja programu jest nadzorowana. Urządzenie nadzorujące sygnalizuje błąd systemu, jeśli algorytmy związane z głównymi funkcjami programu nie zostaną zrealizowane w czasie 100 sekund. Błąd w realizacji programu kontrolowanego systemu nie uniemożliwia funkcjonowania urządzenia nadzorującego oraz sygnalizowania uszkodzenia.

Jeżeli zostanie wykryty błąd w realizacji programu, to urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi wchodzi w stan bezpieczeństwa w czasie nie dłuższym niż 100 sekund. Ten stan bezpieczeństwa powinien zostać określony przez producenta.

Urządzenie nadzorujące wykorzystuje przewidzianą cechę najwyższego priorytetu w celu wejścia w stan bezpieczeństwa (np. niemaskowalne przerwanie najwyższego priorytetu).

3.2.9.4. Przechowywanie programów i danych

Wszystkie realizowane kody i dane są utrzymywane w pamięci, która jest zdolna do ciągłej, nieodświeżanej, niezawodnej pracy w czasie 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 powinny być możliwe na poziomach dostępu 1 lub 2;
- b) zmiana szczególnych danych dotyczących miejsca zainstalowania nie powinna wpływać na budowę programu;
- c) jeżeli w pamięci ulotnej są przechowywane dane specyficzne odnoszące się do miejsca zainstalowania, powinny być 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 powinien istnieć mechanizm, który zapobiega wpisowi do pamięci podczas realizacji programu, tak aby jej zawartość mogła być zabezpieczona w przypadku błędu w realizacji programu.

3.2.9.5. Nadzorowanie zawartości pamięci

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

3.2.9.6. Działanie urządzenia zdalnej sygnalizacji i obsługi w przypadku uszkodzenia systemowego

Jeżeli dokumentacja producenta wykazuje, że do centrali współpracującej z urządzeniem zdalnej sygnalizacji i obsługi, umieszczonej w więcej niż jednej obudowie można podłączyć więcej niż 512 czujek pożarowych i/lub ręcznych ostrzegaczy pożarowych, to w przypadku uszkodzenia systemowego powinny mieć zastosowanie jedno lub oba następujące wymagania:

- a) uszkodzenie nie powinno wpłynąć na więcej niż 512 czujek pożarowych i/lub ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz na związane z nimi funkcje obowiązkowe;

- b) w odpowiedzi na sygnały alarmu pożarowego ze wszystkich czujek pożarowych i/lub ręcznych ostrzegaczy pożarowych powinny być zapewnione co najmniej następujące funkcje:
- ✓ wskazanie alarmu pożarowego za pomocą ogólnego wskaźnika alarmu pożarowego oraz sygnalizacji akustycznej.

3.3. Właściwości użytkowe związane ze środowiskiem pracy

Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi - Wyniesiony Panel Obsługi typu WPO 3000 zostało poddane badaniom w warunkach określonych w tabeli 2 odpowiednio do warunków w przewidywanym środowisku pracy.

Tabela 2. Właściwości użytkowe związane ze środowiskiem pracy

Lp.	Badanie	Wymaganie	Metoda badania
1	Odporność na zimno	Temperatura: -5 °C (±3°C) Czas narażenia: 16 godzin	PN-EN 60068-2-1:2009
2	Odporność na wilgotne gorąco stałe	Temperatura: +40 °C (±2°C) Wilgotność względna: 93% (+2% / -3%) Czas narażenia: 4 doby	PN-EN 60068-2-78:2013-11
3	Wytrzymałość na wilgotne gorąco stałe	Temperatura: +40°C (±2°C) Wilgotność względna: 93% (+2% / -3%) Czas narażenia: 21 dób	PN-EN 60068-2-78:2013-11
4	Odporność na uderzenia o określonej ostrości narażenia (próby młotami)	Energia uderzenia: 0,5 J (±0,04 J) Ilość uderzeń w dostępny punkt: 3	PN-EN 60068-2-75:2015-01
5	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	PN-EN 60068-2-6:2008
6	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	PN-EN 60068-2-6:2008
7	Ochrona zapewniana bez obudowę – ochrona przed wnikaniem ciał stałych	IP 3X Próbka w stanie dozoru podczas narażenia	PN-EN 60529:2003 + AC:2017-12+AC:2020-01
8	Odporność na wyładowania elektrostatyczne	Poziom określony zgodnie z PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03, pkt. 9	PN-EN 61000-4-2:2011
9	Odporność na promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej	Poziom określony zgodnie z PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03, pkt. 10	PN-EN 61000-4-3:2021
10	Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych	Poziom określony zgodnie z PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03, pkt. 12	PN-EN 61000-4-4:2013-05
11	Odporności na udary (udar napięciowy)	Poziom określony zgodnie z PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03, pkt. 13	PN-EN 61000-4-5:2014-10 +A1:2018-01
12	Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej	Poziom określony zgodnie z PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015-03, pkt. 11	PN-EN 61000-4-6:2024-03

Koniec rozdziału



4.

Pakowanie, transport, składowanie

oraz sposób znakowania
wyrobu budowlanego

4. **Pakowanie, transport, składowanie oraz sposób znakowania wyrobu budowlanego**

4.1. **Pakowanie**

Wyroby powinny być pakowane przez producenta wyrobu budowlanego.

4.2. **Transport**

Transport wyrobu budowlanego może być realizowany dowolnym środkiem transportu. Na czas transportu wyrób budowlany powinien być zabezpieczony przed możliwością uszkodzenia stosownie do środka transportu, masy oraz gabarytów opakowań.

4.3. **Składowanie**

Wyrób budowlany powinien być składowany w opakowaniach producenta. Sposób składowania powinien zapewniać brak wpływu na zadeklarowane zasadnicze charakterystyki.

4.4. **Sposób znakowania**

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 pkt. 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.
4. Oznakowaniu wyrobu budowlanego znakiem budowlanym towarzyszą następujące informacje:
 - a) dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony
 - b) na wyrobie budowlanym;
 - c) nazwa i adres siedziby producenta lub znak identyfikacyjny pozwalający jednoznacznie określić
 - d) nazwę i adres siedziby producenta;
 - e) nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego;
 - f) numer i rok wydania Krajowej Oceny Technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane
 - g) właściwości użytkowe;
 - h) numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych;
 - i) poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych;
 - j) nazwa jednostki certyfikującej, jeżeli taka jednostka uczestniczyła w ocenie i weryfikacji stałości
 - k) właściwości użytkowych wyrobu budowlanego;
 - l) adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja jest na niej udostępniona.

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 pkt. 4, a ich znaczenie i forma graficzna nie będą wprowadzać w błąd.

Koniec rozdziału



5.

Ocena

i weryfikacja

stałości właściwości użytkowych

5. Ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych

5.1. Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym **Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi - Wyniesiony Panel Obsługi typu WPO 3000** objęte niniejszą Krajową Ocena Techniczną podlegają pod krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 1.

W krajowym systemie 1:

1. Działania producenta związane z oceną i weryfikacją 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 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. Badanie typu

Zakres wstępnego badania typu obejmuje badania podane w punktach 3.1 ÷ 3.3.

5.3. Badania kontrolne

Tabela 3. Plan badań kontrolnych

Lp.	Właściwość użytkowa	Metoda oceny	Częstotliwość badań
1	Znakowanie	Zgodnie z dokumentacją producenta	Zgodnie z dokumentacją ZKP producenta ¹⁾
2	Konstrukcja wyrobu	Zgodnie z dokumentacją producenta	Zgodnie z dokumentacją ZKP producenta ¹⁾
3	Znakowanie	p. 1.4	Raz na 5 lat
4	Konstrukcja wyrobu	p. 3.1	Raz na 5 lat
4	Wymagania funkcjonalne	p. 3.2	Raz na 5 lat
5	Odporność na zimno	Tabela 2; Lp. 1	Raz na 5 lat
6	Odporność na wilgotne gorąco stałe	Tabela 2; Lp. 2	Raz na 5 lat
7	Odporność na wibracje sinusoidalne	Tabela 2; Lp. 5	Raz na 5 lat
8	Odporność na wyładowania elektrostatyczne	Tabela 2; Lp. 8	Raz na 5 lat
9	Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych	Tabela 2; Lp. 10	Raz na 5 lat
10	Odporność na udary (udar napięciowy)	Tabela 2; Lp. 11	Raz na 5 lat
11	Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej	Tabela 2; Lp. 12	Raz na 5 lat

¹⁾ Producent w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji powinien wskazać jaki procent (nie mniej niż 1%) próbek wyrobu zostanie przeznaczonych do badań.

Wyniki badań kontrolnych 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 określić wielkość partii wyprodukowanego wyrobu jaka zostanie przeznaczona do badań kontrolnych. Próbkę do badań należy pobrać losowo, zgodnie z PN-N-03010 lub inną równoważną normą. Jeżeli w ramach jednej partii wyrobów znajdują się różne odmiany (wykonania) wyrobu, wówczas badania należy wykonać dla każdej z odmian.

Wyprodukowane wyroby należy uznać za zgodne z wymaganiami niniejszej Krajowej Oceny Technicznej, jeżeli wyniki badań zawartych w punkcie 5.3 są pozytywne.

Koniec rozdziału



6.

Zakładowa Kontrola Produkcji

6. Zakładowa kontrola produkcji

Zakładowa kontrola produkcji (dalej ZKP) oznacza udokumentowaną stałą i wewnętrzną kontrolę produkcji w zakładzie produkcyjnym. Celem ZKP jest zapewnienie powtarzalnej produkcji oraz że wyroby, wprowadzane do obrotu lub udostępniane na rynku krajowym, w zakresie odpowiadającym ich właściwościom użytkowym i zamierzonemu zastosowaniu będą zgodne z niniejszą Krajową Oceną Techniczną.

Za organizację systemu ZKP odpowiedzialny jest producent wyrobu budowlanego.

6.1. Postanowienia ogólne

Producent powinien ustanowić, wdrożyć, udokumentować i utrzymywać system zakładowej kontroli produkcji. Wszystkie elementy zakładowej kontroli produkcji przyjęte przez producenta powinny podlegać systematycznym przeglądom, aktualizacjom i doskonaleniu (jeśli dotyczy).

6.1.1. Zakładowa kontrola produkcji powinna obejmować:

- a) polityki, procedury, instrukcje, druki, formularze (jeśli dotyczy);
- b) kontrole, badania, oceny, weryfikacje, sprawdzenia (jeśli dotyczy) oraz
- c) wykorzystywanie ww. do kontroli surowców i innych przychodzących materiałów lub podzespołów, wyposażenia, procesu produkcyjnego i wyrobu budowlanego.

6.1.2. Zakładowa kontrola produkcji powinna uwzględniać szczególne warunki procesu produkcyjnego danego wyrobu budowlanego.

6.1.3. Producent powinien zlecić działania osobie posiadającej odpowiednie kompetencje i uprawnienia do:

- a) identyfikowania procedur służących wykazaniu zgodności wyrobu na odpowiednich etapach;
- b) identyfikowania oraz zapisywania jakiegokolwiek przypadku niezgodności;
- c) identyfikowania procedur w celu korygowania przypadków niezgodności.

6.1.4. W przypadku występowania podwykonawstwa, producent powinien zachować całkowitą kontrolę nad wyrobem oraz zapewniać, że otrzymuje wszystkie informacje (np. protokół, raport, sprawozdanie, certyfikat) niezbędne do wypełniania swoich obowiązków zgodnie z niniejszymi wymaganiami.

6.1.5. Jeśli wyrób budowlany jest częściowo projektowany, produkowany, montowany, pakowany, przetwarzany i/lub etykietowany w ramach podwykonawstwa, ZKP podwykonawcy może zostać uwzględniona w odniesieniu do przedmiotowego wyrobu, tam, gdzie ma to zastosowanie.

Uwaga:

Producent, który podzleca wszystkie ze swoich czynności nie może przenosić odpowiedzialności za nie na podwykonawcę.

6.2. Nadzór nad dokumentacją

Producent w dokumentacji ZKP powinien określić sposób nadzorowania oraz czas przechowywania dokumentacji.

6.2.1. Producent powinien zapewnić, aby dokumentacja:

- a) była aktualna;
- b) pozwalała na jej identyfikację np. poprzez zastosowanie numerów, dat wydania, tytułów;
- c) znajdowała się na odpowiednim nośniku (np. papierowa lub elektroniczna);
- d) podlegała okresowym przeglądom w celu weryfikacji jej aktualności, przydatności i adekwatności.

6.2.2. Ponadto producent powinien zapewnić, że dokumentacja będzie:

- a) dostępna w miejscach, gdzie występuje konieczność jej zastosowania;
- b) odpowiednio chroniona (np. integralność, poufność);
- c) przechowywana w sposób, który zapewni, że nie zostanie zniszczona lub stanie się nieczytelna;
- d) archiwizowana i niszczone (jeśli dotyczy).

6.3. Przeglądy zarządzania

Producent w dokumentacji ZKP powinien określić sposób planowania oraz realizacji przeglądów zarządzania.

6.3.1. Przeglądy zarządzania powinny być realizowane w regularnych odstępach czasu, jednak nie rzadziej niż raz w roku.

6.3.2. Przeglądy zarządzania powinny obejmować swoim zakresem co najmniej:

- a) kwestie dotyczące zakładowej kontroli produkcji;
- b) problemy jakości wyrobu;
- c) reklamacje;
- d) konieczność doskonalenia obszarów związanych z produkcją wyrobu.

6.3.3. Producent powinien przechowywać:

- a) wszelkie dane wejściowe – w tym informacje o funkcjonowaniu ZKP;
- b) wszelkie dane wyjściowe obejmujące możliwości, potrzeby oraz raport z przeglądu.

6.4. Personel

Producent w dokumentacji ZKP powinien określić sposób planowania oraz realizacji szkoleń oraz podnoszenia kwalifikacji personelu.

6.4.1. Producent powinien:

- a) wskazać stanowisko lub stanowiska, które odpowiadają za wszystkie działania związane z ZKP;
- b) zapewnić, że personel wykonujący prace mające wpływ na zgodność wyrobu posiada w związku z podjętą pracą niezbędną wiedzę, umiejętności i doświadczenie, aby ukończyć pracę w sposób satysfakcjonujący i bezpieczny;
- c) ustalić odpowiedni poziom wymaganych kompetencji, uprawnień, odpowiedzialności oraz wzajemnych zależności wśród personelu, który zarządza, weryfikuje oraz wykonuje prace mające wpływ na zgodność wyrobu z niniejszą Krajową Oceną Techniczną;
- d) ustalić odpowiednie metody zapewnienia podnoszenia kompetencji personelu;

- e) przechowywać informacje o kompetencjach personelu np. w formie udokumentowanych zapisów o wykształceniu, szkoleniu, doświadczeniu i/lub umiejętnościach.

6.5. Wyposażenie pomiarowe

6.5.1. Sprzęt stosowany do ważenia, mierzenia i badania powinien być wzorcowany¹ lub sprawdzany² oraz regularnie kontrolowany zgodnie z dokumentacją ZKP, które powinny opisywać co najmniej:

- a) częstotliwość wzorcowań, sprawdzeń i kontroli;
- b) kryteria wzorcowań, sprawdzeń i kontroli;
- c) zasady dostępu do wyposażenia pomiarowego;
- d) warunki korzystania z wyposażenia pomiarowego.

6.5.2. Dla wyposażenia pomiarowego powinny być określone i dostępne:

- a) status wzorcowania/sprawdzenia;
- b) zapisy ze wzorcowania/sprawdzenia;
- c) sposób oznakowania wyposażenia wskazujący na co najmniej termin kolejnego / następnego wzorcowania/sprawdzenia oraz
- d) symbol identyfikujący z wykazu wyposażenia kontrolno-pomiarowego.

6.5.3. Producent powinien określić (o ile ma zastosowanie) sposób nadzorowania wymaganych warunków otoczenia, które zostały wyspecyfikowane do monitorowania i pomiarów.

6.6. Wyposażenie produkcyjne

6.6.1. Sprzęt wykorzystywany w procesie produkcyjnym powinien być regularnie kontrolowany oraz konserwowany w celu zapewnienia, że stosowanie, zużycie lub uszkodzenie nie spowodują rozbieżności w procesie produkcyjnym.

6.6.2. Producent powinien dokumentować czynności kontrolne oraz konserwacyjne, zgodnie z odpowiednią dokumentacją oraz ZKP, a zapisy powinny być przechowywane przez wcześniej zdefiniowany czas.

6.7. Nadzorowanie wyposażenia

Producent w dokumentacji ZKP powinien określić zasady stosowania, przechowywania oraz konserwacji wyposażenia pomiarowego oraz produkcyjnego.

6.7.1. Producent powinien:

- a) dysponować odpowiednimi środkami i wyposażeniem, pozwalającymi na prowadzenie wszystkich działań pozwalających zapewnić właściwy poziom (tj. poziom nie mniejszy niż zidentyfikowany w wynikach badań wykorzystanych przez JOT) wyprodukowanego wyrobu budowlanego, a stosowane wyposażenie pomiarowe powinno zapewniać spójność pomiarową i wymaganą dokładność;

¹ „Wzorcowanie” (kalibracja) – działanie, które w określonych warunkach, w pierwszym kroku ustala zależność pomiędzy odzworowywanymi przez wzorzec pomiarowy wartościami wielkości wraz z ich niepewnościami pomiaru, a odpowiadającymi im wskazaniem wraz z ich niepewnościami, a w drugim kroku wykorzystuje tę informację do ustalenia zależności pozwalającej uzyskać wynik pomiaru na podstawie wskazania. Dokonywane jest przez podmiot zewnętrzny posiadający stosowne kompetencje.

² „Sprawdzenie” – działanie, które potwierdza, że wyposażenie kontrolno-pomiarowe w trakcie użytkowania, spełnia określone przez użytkownika wymagania w mającym zastosowanie zakresie. Dokonywane jest przez personel producenta wewnątrz zakładu – producent ponosi odpowiedzialność za zapewnienie odpowiednich kompetencji personelu do realizacji przedmiotowych czynności.

- b) zapewnić utrzymanie środków i wyposażenia, wskazanych w a), w gotowości do zamierzonego zastosowania; aktualne instrukcje dotyczące używania, przechowywania i konserwacji wyposażenia powinny być łatwo dostępne dla korzystającego z wyposażenia personelu;
- c) zapewnić (kiedy jest to niezbędne) wzorcowanie wyposażenia przed włączeniem go do eksploatacji, a następnie zgodnie z ustalonym harmonogramem, dokonywać jego okresowych wzorcowań / sprawdzeń;
- d) zapewnić, że wyposażenie pomiarowe jest należycie zabezpieczone przed adiustacjami, które mogłyby unieważnić wyniki pomiarów;
- e) chronić wyposażenie pomiarowe przed uszkodzeniami i pogorszeniem stanu podczas przemieszczania, przechowywania i używania; wyposażenie wadliwe należy wycofać z eksploatacji oraz należy przechowywać w sposób uniemożliwiający jego użycie;
- f) badać wpływ wykrytej wady wyposażenia pomiarowego na wyniki uprzednio wykonanych pomiarów w celu określenia ich wpływu na jakość uprzednio wyprodukowanych wyrobów budowlanych;
- g) zapewnić, że sporządzane są zapisy z czynności realizowanych w odniesieniu do wyposażenia pomiarowego (np. identyfikowanie, wzorcowanie, sprawdzanie i utrzymanie); zapisy te powinny być przechowywane co najmniej przez okres ważności KOT.

6.7.2. Harmonogram wzorcowania wyposażenia powinien być ułożony i realizowany w taki sposób, aby w przypadkach, w których ma to zastosowanie, zapewnić powiązanie pomiarów wykonywanych przez producenta z państwowymi, międzynarodowymi wzorcami jednostek miar lub krajowymi jednostkami metrologicznymi, jeżeli są one osiągalne.

6.7.3. Wzorce odniesienia, które posiada producent i wykorzystuje je do sprawdzenia, należy wykorzystywać tylko i wyłącznie do wykonywania sprawdzeń. Powinny one być wzorcowane przez kompetentną jednostkę, która może zapewnić powiązanie z państwowym lub międzynarodowym wzorcem jednostki miary.

6.7.4. Jeżeli powiązanie z wzorcami państwowymi lub międzynarodowymi nie jest możliwe, producent powinien przedstawić zadowalający dowód korelacji lub dokładności wyników pomiarów.

6.7.5. Świadectwo wzorcowania wyposażenia kontrolno-pomiarowego powinno zawierać niezbędne wartości niepewności i współczynnika rozszerzenia k .

6.7.6. W uzasadnionych przypadkach wyposażenie w trakcie użytkowania powinno być poddawane sprawdzeniom między terminami kolejnych wzorcowań.

6.7.7. W uzasadnionych przypadkach przechowywane wyposażenie, w celu wykrycia pogorszenia jego stanu, należy oceniać w odpowiednich odstępach czasu.

6.7.8. Jeżeli w związku z wykonywaną produkcją producent korzysta z oprzyrządowania sterowanego elektronicznie, to powinien on zapewnić:

- a) zdolność/przydatność oprogramowania komputerowego stosowanego do pomiarów wyspecyfikowanych wymagań do jego zamierzonego zastosowania. Należy to wykonać przed przystąpieniem do użytkowania;
- b) testowanie oprogramowania komputerowego w celu potwierdzenia jego przydatności;

- c) ustanowienie i wdrożenie procedur ochrony integralności danych;
- d) konserwacje komputerów i sprzętu zautomatyzowanego w sposób gwarantujący ich właściwe działanie;
- e) ustanowienie i wdrożenie procedur zabezpieczenia danych.

6.8. Materiały i elementy składowe

Producent w dokumentacji ZKP powinien określić sposób kontroli zapewniający zgodność wszystkich przyjmowanych materiałów i elementów składowych z określonymi przez niego specyfikacjami technicznymi.

- 6.8.1.** Producent powinien zapewnić, aby kontrola oraz jej program były udokumentowane. W przypadku zastosowania w zestawie dostarczanych podzespołów, poziom oceny zgodności tego podzespołu powinien być taki, jak podano w odpowiedniej specyfikacji technicznej dla tego podzespołu.

6.9. Proces projektowania

Producent w dokumentacji ZKP powinien określić sposób dokumentowania etapów projektowania wyrobu, jego weryfikacji oraz osoby odpowiedzialne za wszystkie etapy projektowania.

- 6.9.1.** Producent powinien zapewnić:

- a) przechowywanie zapisów ze wszystkich sprawdzeń, ich rezultatów oraz jakichkolwiek podejmowanych działań korygujących dot. procesu projektowania;
- b) zapewnić, aby zapisy wymienione w a) były wystarczająco szczegółowe oraz dokładne w celu wykazania, że wszystkie etapy fazy projektowania oraz wszystkie sprawdzenia zostały wykonane pomyślnie.

6.10. Kontrole podczas procesu produkcji

Producent w dokumentacji ZKP powinien określić sposób planowania oraz realizacji produkcji z zachowaniem odpowiednich warunków kontrolnych.

6.11. Badanie oraz ocena wyrobu

Producent w dokumentacji ZKP powinien określić sposób postępowania, który zapewnia, że określone właściwości użytkowe (zgodne z planem kontroli) są stałe.

6.12. Obsługa, przechowywanie i pakowanie

Producent w dokumentacji ZKP powinien określić sposób pakowania i zabezpieczania wyrobu budowlanego, aby zapobiegać uszkodzeniu lub zmianie jego właściwości użytkowych określonych w Krajowej Ocenie Technicznej.

- 6.12.1.** Producent powinien:

- a) prowadzić okresową kontrolę stanu przechowywanego wyrobu budowlanego, w celu wykrycia ewentualnych uszkodzeń lub zmiany jego właściwości użytkowych (jeśli dotyczy);
- b) określić i zagwarantować właściwe warunki środowiskowe przechowywania wyrobu i w razie potrzeby monitorować je;
- c) określić i zagwarantować szczególne warunki transportu.

6.13. Identyfikowalność wyrobów

Producent w dokumentacji ZKP powinien określić sposób zapewnienia, że poszczególne wyroby i ich części lub partie wyrobów będą możliwe do zidentyfikowania.

6.13.1. Producent powinien:

- a) przechowywać zapisy dla poszczególnych wyrobów lub partii wyrobów, łącznie z informacjami dotyczącymi produkcji i badań;
- b) mieć możliwość, na podstawie zapisów, odtworzenia wszystkich istotnych informacji o wyrobie i procesie jego produkcji. Zapisy te powinny być przechowywane co najmniej przez okres ważności KOT.

6.14. Wyroby niezgodne

Producent w dokumentacji ZKP powinien określić sposób postępowania z wyrobami niezgodnymi.

6.14.1. Jakikolwiek przypadki niezgodności powinny być odnotowywane po ich powstaniu, a zapisy te powinny być przechowywane co najmniej przez okres ważności Krajowej Oceny Technicznej.

6.14.2. Producent powinien przechowywać co najmniej informacje, które:

- a) opisują niezgodność;
- b) opisują jakie działania w związku z niezgodnością podjął producent;
- c) opisują czy i jakie zastosowano odstępstwa;
- d) identyfikują stanowisko, które decyduje o działaniach w stosunku do stwierdzonej niezgodności.

6.15. Działania korygujące

Producent w dokumentacji ZKP powinien określić sposób postępowania w celu uniknięcia ponownego wystąpienia niezgodności.

6.15.1. Procedura powinna obejmować działania związane z:

- a) nadzorowaniem niezgodności;
- b) korygowaniem niezgodności;
- c) konsekwencjami niezgodności.

6.15.2. Procedura powinna ponadto obejmować działania związane z:

- a) przeglądem i analizą zidentyfikowanych niezgodności;
- b) ustaleniem (o ile to możliwe) przyczyn zidentyfikowanych niezgodności;
- c) ustaleniem (o ile to możliwe) czy zidentyfikowane niezgodności mogły wystąpić wcześniej.

6.15.3. Producent powinien zapewnić, że:

- a) zostaną wdrożone odpowiednie działania związane z niezgodnością;
- b) działania korygujące związane z niezgodnością będą podlegały weryfikacji ich skuteczności;
- c) zgodność wyrobu z wymaganiami po usunięciu niezgodności zostanie zweryfikowana;
- d) w systemie zakładowej kontroli produkcji zostaną wprowadzone odpowiednie zmiany.

6.16. Reklamacje

Producent w dokumentacji ZKP powinien określić sposób postępowania z reklamacjami.

6.16.1. Dokumentacja ZKP powinna obejmować reklamacje zgłaszane przez odbiorców wyrobów oraz składane przez producenta dostawcom materiałów i elementów składowych (podzespołów) stosowanych w produkcji.

6.16.2. Producent powinien:

- a) podejmować działania w związku z każdą zgłoszoną reklamacją;
- b) przechowywać i archiwizować zapisy związane z reklamacjami.

6.16.3. Producent powinien przechowywać wszelkie zapisy dotyczące reklamacji wyrobów oraz działań korygujących dotyczących tych reklamacji co najmniej przez okres ważności Krajowej Oceny Technicznej.

6.17. Znakowanie

Producent w dokumentacji ZKP powinien określić sposób znakowania wyrobu.

6.17.1. Producent powinien zapewnić, że:

- a) znakowanie wyrobu będzie odbywać się zgodnie z niniejszą krajową oceną techniczną;
- b) inne znakowanie naniesione na wyrób nie będzie wprowadzać w błąd.

Koniec rozdziału



7.

Pouczenia

7. Pouczenia

- 7.1 Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB jest dokumentem stwierdzającym pozytywną ocenę właściwości użytkowych do zamierzonego zastosowania wyrobu budowlanego wyłącznie w zakresie wynikającym z postanowień niniejszej Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB.
- 7.2 Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB 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 CNBOP-PIB 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.
- 7.3 Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego znakiem budowlanym przed wprowadzeniem do obrotu.
- 7.4 CNBOP-PIB udzielając Krajowej Oceny Technicznej nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.
- 7.5 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 (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 1170). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystającego z niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.
- 7.6 Na wprowadzającym wyrób budowlany do obrotu spoczywa obowiązek zapewnienia zgodności dokumentacji wyrobu z ustawą o języku polskim (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 1556, zm. Dz.U. 2025 poz. 622, Dz.U. 2025 poz. 1564). Dotyczy w szczególności nazewnictwa towarów i usług, ofert, warunków gwarancji, faktur, rachunków i pokwitowań, jak również ostrzeżeń i informacji dla konsumentów wymaganych na podstawie innych przepisów, instrukcji obsługi oraz informacji o właściwościach towarów i usług, z zastrzeżeniem jak wskazano w ustawie.
- 7.7 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 CNBOP-PIB może być uchylona z inicjatywy własnej CNBOP-PIB albo na wniosek Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, po przeprowadzeniu postępowania wyjaśniającego z udziałem Wnioskodawcy.

Koniec rozdziału



8.

Wykaz

dokumentów

wykorzystanych w postępowaniu

8. Wykaz dokumentów wykorzystanych w postępowaniu

8.1. Dokumenty stanowiące podstawy prawne wydania krajowej oceny technicznej

Decyzja Nr 1/JOT/WB/16 z dnia 22 czerwca 2016 r. o wyznaczeniu jednostki oceny technicznej (Minister Infrastruktury i Budownictwa: DB.4.6121.1.2016.JK.3/RS).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz.U. 2021 poz. 1213).

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

8.2. Inne krajowe przepisy prawa

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (tekst jednolity: 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 (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1225, zm. Dz.U. 2023 poz. 2442, Dz.U. 2024 poz. 726).

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 822, zm. Dz.U. 2024 poz. 1716).

8.3. Normy, specyfikacje techniczne, wytyczne i inne dokumenty

PN-EN 60068-2-1:2009

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

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

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

PN-EN 60068-2-75:2014

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

PN-EN 60068-2-6:2008

Badania środowiskowe - Część 2-6: Próby - Próba Fc: Wibracje (sinusoidalne)

PN-EN 60529:2003+AC:2017-12+AC:2020-01

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 61000-4-3:2021-06

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 61000-4-6:2024-03

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 próbeki

* aktualny status normy można zweryfikować na stronie www.pkn.pl

8.4. Sprawozdania z badań i obliczeń, raporty, oceny, klasyfikacje

Sprawozdania z badań:

- 276/BA/25 z dnia 25 października 2025 r.
- Uzupelnienie do sprawozdania 276/BA/25 z dnia 11 grudnia 2025 r.

wykonane przez:

Zespół Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej – BA

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowazarowej im. J. Tuliszkowskiego

– Państwowy Instytut Badawczy

8.5. Dokumentacja

Tabela 4. Wykaz wniosków dot. wyrobu

Lp.	Nazwa dokumentu	Nr dokumentu	Data
1	Wniosek o wydanie Krajowej Oceny Technicznej wraz z załącznikami	0066/DOT/KOT/2025	16.05.2025 r.

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik A Fotografie wyrobu

Krajową Ocenę Techniczną wydanie 1 sporządził	mgr inż. Konrad Zaciera Tytuł lub równorzędne określenie, imię i nazwisko
Krajową Ocenę Techniczną wydanie 1 autoryzował	mgr inż. Grzegorz Mroczko Tytuł lub równorzędne określenie, imię i nazwisko

Koniec rozdziału



ZAŁĄCZNIK A

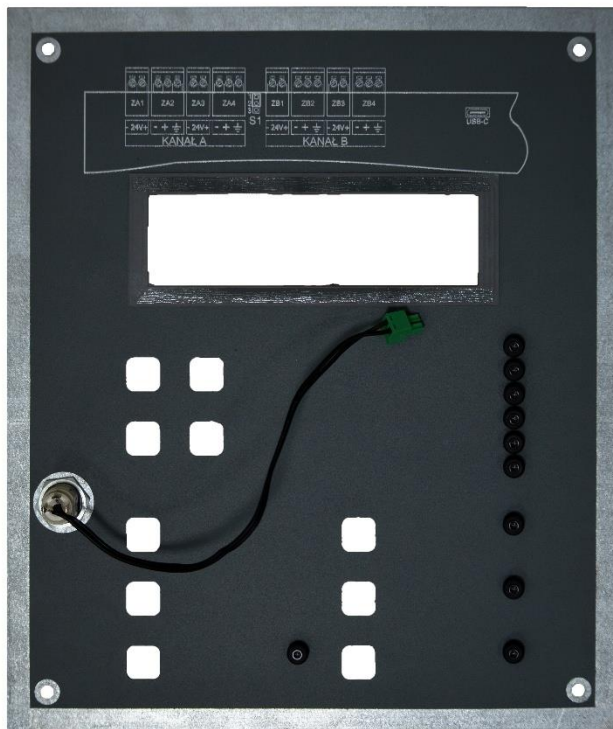
Fotografie wyrobu



Ryc. 1. Widok UZSiO Wyniesiony Panel Obsługi typu WPO 3000 panel czołowy
 Źródło: CNBOP-PIB.



Ryc. 2. Widok UZSiO Wyniesiony Panel Obsługi typu WPO 3000 widok płyty głównej
 Źródło: CNBOP-PIB.



Ryc. 3. Widok UZSiO Wyniesiony Panel Obsługi typu WPO 3000 drzwi (wewnętrzne)
 Źródło: CNBOP-PIB.



Ryc. 4. Widok UZSiO Wyniesiony Panel Obsługi typu WPO 3000 znakowanie
 Źródło: CNBOP-PIB.



**KONIEC
KRAJOWEJ
OCENY
TECHNICZNEJ
CNBOP-PIB
Nr CNBOP-PIB-KOT-
2025/0464-1002
wydanie 1**



/ CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Nadwiślańska 213

05-420 Jozefów

kancelaria: +48 22 769 32 73

sekretariat: +48 22 769 33 00

fax: +(48 22) 769 33 73

e-mail: cnbop@cnbop.pl

Regon: 000591685

NIP: 532-18-29-288

KRS: 0000149404

Identyfikator ePUAP: CNBOP-PIB

Skrytka ePUAP: /CNBOP-PIB/domyslna

SPRAWDŹ WAŻNOŚĆ

KRAJOWEJ OCENY TECHNICZNEJ



/ Zakład Ocen Technicznych CNBOP-PIB

dot@cnbop.pl

22 769 33 80

/ Jednostka Certyfikująca CNBOP-PIB

jcw@cnbop.pl

22 769 33 47

/ Zespół Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej - BA

ba@cnbop.pl

22 769 32 04

/ Zespół Laboratoriów Urządzeń i Środków Gaśniczych - BU

bu@cnbop.pl

22 769 33 10

/ Zespół Laboratoriów Procesów Spalania i Wybuchowości - BW

bw@cnbop.pl

22 769 32 18