



CERBEX SP. Z O.O.

38-400 Krosno, ul. Lwowska 14
tel.(0-13) 43-683-99 fax.(0-13) 43-237-95
e-mail: cerbex@cerbex.pl

Przeciwpowozarowy wylacznik pradu (PWP) jako wyr6b certyfikowany

mgr inż. **Wacław Kozubal**
Rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpowozarowych



CERBEX SP. Z O.O.

38-400 Krosno, ul. Lwowska 14
tel.(0-13) 43-683-99 fax.(0-13) 43-237-95
e-mail: cerbex@cerbex.pl

ZAPRASZAMY DO NOWEJ SIEDZIBY FIRMY CERBEX



CERBEX SP. z o.o.

38-400 Krosno, ul. Lwowska 14
tel. (0-13) 43-663-99 fax (0-13) 43-237-95
e-mail: cerbex@cerbex.pl

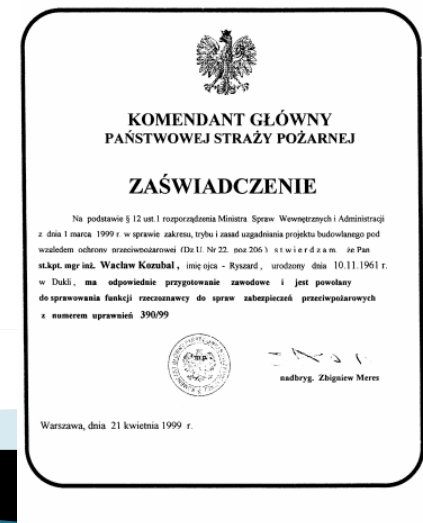




CERBEX SP. Z O.O.

38-400 Krosno, ul. Lwowska 14
tel.(0-13) 43-683-99 fax.(0-13) 43-237-95
e-mail: cerbex@cerbex.pl

Kompleksowa obsługa obiektów w zakresie ochrony przeciwpożarowej: **projekt, uzgodnienia, realizacja, serwis gwarancyjny i pogwarancyjny oraz wieloletnie utrzymanie instalacji w sprawności.**



CERBEX SP. Z O.O.

38-400 Krosno, ul. Lwowska 14
tel.(0-13) 43-683-99 fax (0-13) 43-237-95
e-mail: cerbex@cerbex.pl



PRODUKCJA

Od maja 2013 r. rozpoczęliśmy działalność w zakresie produkcji własnych urządzeń przeciwpożarowych:

1. Centrala sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi CX1201



2. Szafa zasilająca urządzenia przeciwpożarowe CX1604



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej
 im. Józefa Tułuszkowskiego
Państwowy Instytut Badawczy
 ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów
 Polska / Poland

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0542

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

Zasilacz do systemu sygnalizacji pożarowej oraz kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła typu CX1604

«Opis wyrobu, zamierzone zastosowanie, właściwości użytkowe patrz kolejne strony certyfikatu» wprowadzającego do obrotu pod nazwą handlową lub znakiem firmowym producenta.

CERBEX Sp. z o.o.
ul. Lwowska 14
38-400 Krośno

i wytworzonego w zakładzie produkcyjnym:

CERBEX Sp. z o.o.
ul. Powstańców Warszawskich 14
38-400 Krośno

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

EN 54-4:1997 Fire detection and fire alarm systems – Part 4: Power supply equipment
EN 54-4:1997/A1:2002
EN 54-4:1997/A2:2006

EN 12101-10:2005 Smoke and heat control systems – Part 10: Power supplies
EN 12101-10:2005/A2:2007

w ramach systemu 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz, że producent wyrobu zaktualizował kontrolę produkcji, która jest oceniana w celu zapewnienia stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu **27.09.2017** zgodnie z umową nr **45/DC/CPR/2017**, do dnia **26.09.2027** dopóki nie zmienią się normy harmonizowane, sam wyrob budowlany, metody OW (SW) i warunki jego wytworzenia nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony, cofnięty lub nie nastąpi zakończenie certyfikacji przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą wyrob.

Nie wydania certyfikatu: **1**
 Certificate issue no: **27.09.2017**
 Data wydania: **27.09.2017**
 Issue date:

DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB
 Inżynier hab. inż. Dariusz Wroblewski

OC/CPR-13/12.09.2016

Strona / Page 1 / 6

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ
 im. Józefa Tułuszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
 05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA
Nr 2965/2017

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009 r. nr 178, poz. 1380, z późn. zm.) Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej im. Józefa Tułuszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

CERBEX Sp. z o.o.
ul. Lwowska 14
38-400 Krośno

stwierdza, że wyrob:

Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych - Zasilacz do systemu sygnalizacji pożarowej oraz kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła typu CX1604

produkowany przez:

CERBEX Sp. z o.o.
ul. Lwowska 14
38-400 Krośno

w zakładzie produkcyjnym:

CERBEX Sp. z o.o.
ul. Powstańców Warszawskich 14
38-400 Krośno

spełnia wymagania:

pkt. 12.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002), wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r. (Dz. U. Nr 85, poz. 553)

Dokumentacja:
 1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczania wyrobu numer 4115/2017 z dnia 05.05.2017 r.
 2. Sprawozdanie z badań nr 1883/BA/16 z dnia 06.06.2017 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP-PIB.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 2965/DC/CNBOP-PIB/2017.

Okres ważności świadectwa: od **27.09.2017 r.** do **26.09.2027 r.**

DYREKTOR CNBOP-PIB
 Inżynier hab. inż. Dariusz Wroblewski

Józefów, dnia 27 września 2017 r.

Strona 1/4

DC/D-2103.10.2011



URZĄDZENIE SYGNALIZACYJNE
(US PWP)



URZĄDZENIE WYKONAWCZE
(UW PWP)

Cerbex®

CERBEX

**PRZECIWPOŻAROWY
WYŁĄCZNIK PRĄDU (PWP)
z certyfikatem CNBOP typu CX2004**

URZĄDZENIE URUCHAMIAJĄCE | SYGNALIZACYJNE | WYKONAWCZE

CX2004
o mocy do 400A

URZĄDZENIE SYGNALIZACYJNE

URZĄDZENIE WYKONAWCZE

URZĄDZENIE WYKONAWCZE

www.cerbex.pl

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
10.11.2021 r. stycznia 2021 obowiązująca certyfikacja PWP)

Centrum Naukowo – Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
Im. Mieszka Tułowickiego
Pracownia Technicznej Badawczy
 ul. Niebawleńskich 213, 05-600 Józefów k/Włocławka
 tel. +48 22 7091 300, fax +48 22 7091 306
www.cbnpb.pl e-mail: cbnpb@cbnpb.pl



CBNPB-PiB

Seria: KRAJOWE OCENY TECHNICZNE

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA CBNPB-PiB
CBNPB-PiB-COT-2022/0331-1.013 wydanie 1

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. 2016 poz. 1908) w sprawie postępowania w sprawie wydania Krajowej Oceny Technicznej oddziałem w Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowym Instytucie Badawczym w Józefowie (CBNPB-PiB) na wniosek firmy:

CERIBEX Sp. z o.o.
 ul. Łowieska 14
38-400 Krosno

stwierdza się pozytywny ocena właścicieli użytkownik do zamierzanego zastosowania w budownictwie pod nazwą:

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - zestaw -
Urządzenie wykładowo-sygnałowe typu CK2004
 produkowanego przez: **CEKAP Sp. z o.o.**
 ul. Łowieska 14
38-400 Krosno

o parametrach, zakresie, warunkach i na zasadach określonych w załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Krajowej Oceny Technicznej CBNPB-PiB.

Termin wydania:
 od 22 marca 2022 r.
 do 21 marca 2027 r.

Dyrektor CBNPB-PiB



dr. inż. Paweł Janek

Załącznik
 Postanowienie ogólne i techniczne

CBNPB-PiB

Józefów, 22 marca 2022 r.

Krajowa Ocena Techniczna CBNPB-PiB w CBNPB-PiB-COT-2022/0331-1.013 wydanie 1 zawiera 41 stron. Rozprawa ze postępowania Krajowej Oceny Technicznej była w całości sporządzona, publikowana była w opracowaniu w swojej wersji finalnej (zawiera elektroniczną Krajową Ocena Techniczną – Krajową Ocena Techniczną) i została przekazana do Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowemu Instytutowi Badawczym.

Wniosek o wydanie opinii i uwagi dotyczący Krajowej Oceny Technicznej CBNPB-PiB w CBNPB-PiB-COT-2022/0331-1.013 wysłany elektronicznie na adres cbnpb@cbnpb.pl lub listownie na adres: ul. Niebawleńskich 213, 05-600 Józefów k/Włocławka

[illegible]

Czerwiec 2021 : pożar autobusów na kampusie uniwersyteckim, Region Autonomiczny Kuangsi-Czuang, Chiny

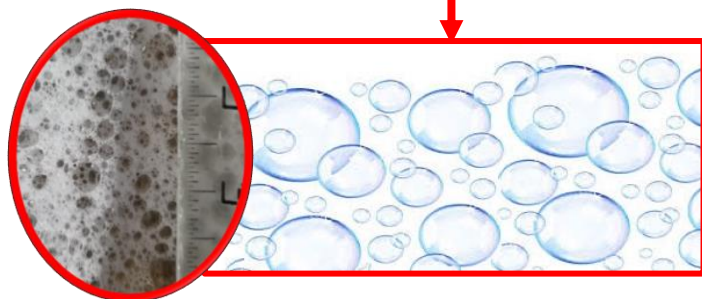


EFEKT: Konwencjonalna piana wytworzona mechanicznie KONTRA piana sprężona One Seven®: parametry strukturalne



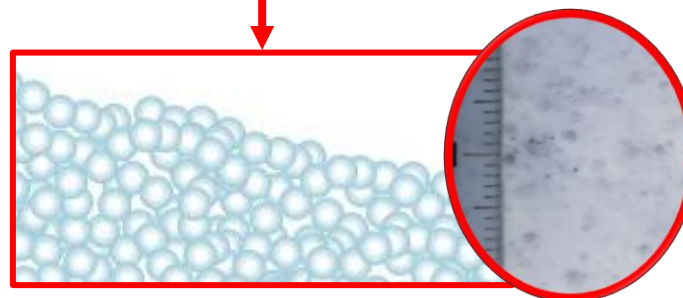
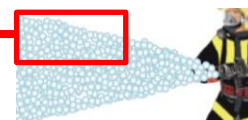
Porównanie struktury pęcherzyków pian gaśniczych generowanych w dwóch technologiach

Pęcherzyki
wytworzone w układzie
konwencjonalnym



różne średnice i odstęp
między pęcherzykami

Pęcherzyki wygenerowane
w układzie piany sprężonej
„CAF” One Seven

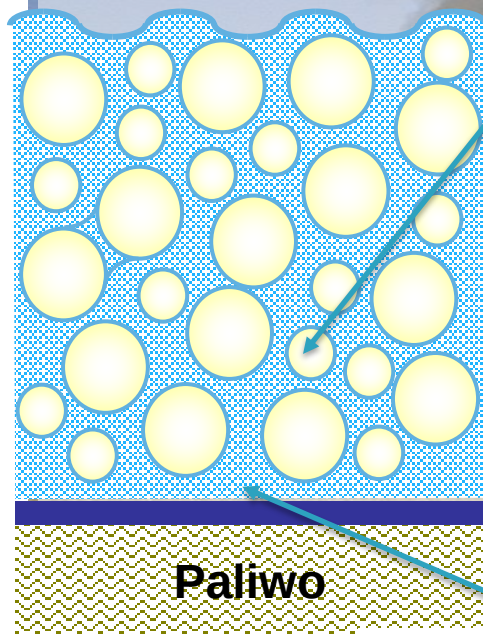


homogeniczna struktura i mała
średnica pęcherzyków piany
One Seven $\geq 1 \text{ mm } \varnothing$

EFEKTY GAŚNICZE ONE SEVEN NA POŻARY GRUPY B

- Generatory Piany One Seven wytwarzają pianę o jednorodnej strukturze zbudowaną z bardzo drobnych pęcherzyków

Piana Konwencjonalna



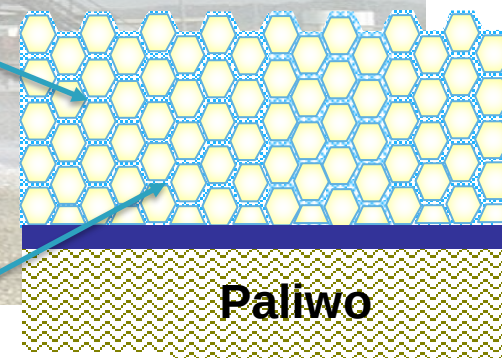
NIEJEDNORODNA STRUKTURA:

- Niska izolacyjność
- Krótki czas wykraplania
- Krótki czas nawrotu palenia

JEDNORODNA STRUKTURA:

- Wysoka izolacyjność
- Długi czas wykraplania
- Długi czas nawrotu palenia

Piana ONE SEVEN



Film

Taka sama liczba spienienia ale inna struktura









3. Pierwszy na rynku Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu (PWP) z certyfikatem CNBOP



URZĄDZENIE URUCHAMIAJĄCE
(UU PWP)



URZĄDZENIE SYGNALIZACYJNE
(US PWP)



URZĄDZENIE WYKONAWCZE
(UW PWP)

CERBEX
PRZECIWPÓŻAROWY
WYŁĄCZNIK PRĄDU (PWP)
z certyfikatem CNBOP typu CX2004
URZĄDZENIE URUCHAMIAJĄCE | SYGNALIZACYJNE | WYKONAWCZE

CX2004
o mocy do 400A

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
104 1 stycznia 2021 obowiązuje certyfikat PWP

www.cerbex.pl

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Nadleśnictwa 21/3, 05-420 Józefów WYOMOWA
tel. +48 22 7893 380; fax +48 22 7893 365
www.cnbop.pl e-mail: cnbop@cnbop.pl



Serie KRAJOWE OCENY TECHNICZNE

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA CNBOP-PIB
CNBOP-PIB-KOT-2022/0331-1013 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 Przeciwpożarowej - Państwowym Instytucie Badawczym w Józefowie i/Obwodzie na wniosek firmy:

CERBEX Sp. z o.o.
ul. Lwowska 14
38-400 Krosno

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

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - zestaw -
Urządzenie wykonawczo-sygnalizacyjne typu CX2004
produkowanego przez: CERBEX Sp. z o.o.
ul. Lwowska 14
38-400 Krosno

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

Termin ważności:
od 22 marca 2022 r.
do 21 marca 2027 r.



Dyrektor CNBOP-PIB
Yausz
st. bryg. dr inż. Paweł Janik

Załącznik:
Podstawienie ogólne i techniczne

Józefów, 22 marca 2022 r.

Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB w CNBOP-PIB-KOT-2022/0331-1013 wydanie 1 zawiera 4 stron.
Dotyczy ona technicznej Krajowej Oceny Technicznej (KOT) w zakresie: budownictwa, budownictwa
lub uposażeniach w zakresie inżynierii (dotyczy elektronicznej) fragmentów Krajowej Oceny
Technicznej niniejszego planowego uposażenia z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej
- Państwowym Instytutem Badawczym.

Reklamacje i uwagi dotyczące niniejszej Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB w CNBOP-PIB-KOT-2022/0331-1013 wydanie 1
wpływać w formie pisemnej: może być złożone tylko w formie elektronicznej (dla danych kontaktowych)

PCA
CNBOP-PIB
JEDNOSTKA CERTYFIKACYJNA

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
Jednostka Certyfikująca / Certification Department
ul. Nadleśnictwa 21/3, 05-420 Józefów

KRAJOWY CERTYFIKAT
STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr: 063-LWB-0426

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu zbierania danych do zbioru budowlanego (Dz. U. 2016. poz. 1968 z późn. zm.) niniejszy certyfikat odnoszący się do wyrobu budowlanego:

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - zestaw
- do zastosowania w obiektach budowlanych
- Urządzenie wykonawczo-sygnalizacyjne typu CX2004

na charakterystyczne techniczne cechy w pkt 1 krajowej oceny technicznej;
o przeznaczeniu, zakresie, warunkach i na zasadach określonych w pkt 2 krajowej oceny technicznej
oraz o właściwościach użytkowych wyrobu wymienionych w pkt 3 krajowej oceny technicznej
dotyczącej krajowej oceny technicznej

CNBOP-PIB-KOT-2022/0331-1013 wydanie 1 z dnia 22.03.2022 r.
wspierającego do celów pod nazwą lub nazwą formuły produkcyjne:

CERBEX Sp. z o.o.
ul. Lwowska 14
38-400 Krosno

(produkowanego w zakładach produkcyjnych)
CERBEX Sp. z o.o.
ul. Powstańców Warszawskich 14
38-400 Krosno

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wyroby posługujące się krajowym systemem i deklaracją o mocy i właściwościach użytkowych, w odniesieniu do deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu, zawierających i jego zamierzonym zastosowaniem, określonych w niniejszym certyfikacie, są stosowane zgodnie z pkt 1 krajowej oceny technicznej.

Producent wyrobu system zastawowy kontrolny produkujący w celu zapewnienia użytkownikowi statystyki tych właściwości.

Niniejszy certyfikat wyroby po raz pierwszy w dniu 23.03.2022 r., posiadał w mocy do dnia 21.03.2027 r. pod warunkiem przestrzegania przez Producenta wymagań zawartych w umowie nr 2700-KRO2022 z dnia 23.03.2022 r. oraz dopóki zastosowania ważnego ocena techniczna wyrobu, metody oceny certyfikacji oceny właściwości użytkowych, danych wyrobu budowlanego i wyrobu, jego wyroby nie są wyroby, które nie zostały one zawartej na zawartości lub certyfikacji przed aktualizacją jednostki certyfikacyjnej wyroby.

Nr wydania certyfikatu: 01 Data wydania: 23.03.2022 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być przedłużona
na stronie internetowej: www.cnbop.pl pod numerem telefonu: 22 789 32 47

KIEROWNICZKA JEDNOSTKI CERTYFIKACYJNEJ
Yausz
dr inż. Michał Chmiel

DYREKTOR CNBOP-PIB
Yausz
st. bryg. dr inż. Paweł Janik

03.03.2024 13:21:20 Strona 1 z 1 Strona 1



CERBEX SP. Z O.O.
38-400 Krosno, ul. Lwowska 14
tel. (0-13) 43-683-99 fax: (0-13) 43-237-95
e-mail: cerbex@cerbex.pl

Podstawa prawna stosowania PWP

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1065 z późniejszymi zmianami)

§ 183 W instalacjach elektrycznych należy stosować:

- **ust. 2** Przeciwpowarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, należy stosować **w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1000 m³ lub zawierających strefy zagrożone wybuchem.**
- **ust. 3** Przeciwpowarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany.
- **ust. 4** Odcięcie dopływu prądu przeciwpowarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądowrównego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne, jeżeli występuje ono w budynku.



CERBEX SP. Z O.O.

38-400 Krosno, ul. Lwowska 14
tel. (0-13) 43-683-99 fax (0-13) 43-237-95
e-mail: cerbex@cerbex.pl

Wymagania formalno – prawne dla PWP

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 roku, w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r. poz. 1966 z późniejszymi zmianami) – wprowadziło obowiązek certyfikacji PWP – później rokrocznie wydłużano okres przejściowy aż do **1 stycznia 2021 r.**

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 4 grudnia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2020 r. poz. 2297) – **okresu tego nie wydłużyło** poprzez nieujęcie na liście urządzeń dla których obowiązuje okres przejściowy.

Do 23 marca 2022 r. „prawo było martwe” ponieważ na rynku nie było certyfikowanego wyrobu.



CERBEX SP. Z O.O.

38-400 Krosno, ul. Lwowska 14
tel (0-13) 43-683-99 fax (0-13) 43-237-95
e-mail: cerbex@cerbex.pl

Wymagania formalne dla PWP

Wydaje Jednostka Certyfikująca:

- 1) Krajowa Ocena Techniczna**
- 2) Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych**

Wydaje Producent:

- 1) Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych**



CERBEX SP. Z O.O.

38-400 Krosno, ul. Lwowska 14
tel (0-13) 43-683-99 fax (0-13) 43-237-95
e-mail: cerbex@cerbex.pl

Jak najprościej zweryfikować właściwości pożarowe PWP?



CERBEX SP. Z O.O.

38-400 Krosno, ul. Lwowska 14
tel. (0-13) 43-683-99 fax (0-13) 43-237-95
e-mail: cerbex@cerbex.pl

Porównaj tabliczkę znamionową wyrobu z certyfikatami.

	
Nr ident. jednostki certyfikującej CNBOP-PIB 1438	
Producent: 	CERBEX Sp. z o.o. 38-400 Krosno, ul. Lwowska 14 tel.: +48 13 43 683 99
Typ:	CX 2004
Rok prod./Nr ser./Symbol:	2022 / 0054 / PWP
Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych:	Nr 063-UWB-0426
Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych:	www.cerbex.pl
Zgodny z Krajową Oceną Techniczną: 2022/0331-1013 wyd.1	
PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU - zestaw - Urządzenie wykonawczo-sygnalizujące typu CX 2004	
Klasa środowiskowa:	2
Stopień ochrony:	IP 54
Element wykonawczy:	PWP1
MADE IN POLAND	

Centrum Naukowo – Badawcze Ochrony Przeciwpowodziarowej
 im. Józefa Tułiszczowskiego
 Państwowy Instytut Badawczy
 ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Łowicka
 tel. +48 22 7693 300; fax +48 22 7693 356
 www.cnbp-pib.pl e-mail: cnbp@cnbp.pl



Seria: KRAJOWE OCENY TECHNICZNE

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA CNBOP-PIB CNBOP-PIB-KOT-2022/0331-1013 wydanie 1

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. 2016 poz. 1966) w wyniku postępowania w sprawie wydania Krajowej Oceny Technicznej dokonanej w Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpowodziarowej – Państwowym Instytucie Badawczym w Józefowie k/Łowicka na wniosek firmy:

CERBEX Sp. z o.o.
 ul. Lwowska 14
 38-400 Krosno

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

Przeciwpowodziarowy wyłącznik prądu - zestaw - Urządzenie wykonawczo-sygnalizujące typu CX2004
 produkowanego przez: **CERBEX Sp. z o.o.**
 ul. Lwowska 14
 38-400 Krosno

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

Termin ważności:
 od 22 marca 2022 r.
 do 21 marca 2027 r.



Dyrektor CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

Załącznik
 Postanowienia ogólne i techniczne

Józefów, 22 marca 2022 r.

Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2022/0331-1013 wydanie 1 zawiera 41 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 Przeciwpowodziarowej – Państwowym Instytutem Badawczym.

Wszelkie uwagi proszę kierować do Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2022/0331-1013 zgodnie z wytycznymi w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ
 im. Józefa Tułiszczowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
 Jednostka Certyfikująca / Certification Department
 ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0426

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r. poz. 1966, z późn. zm.) niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Przeciwpowodziarowy wyłącznik prądu - zestaw - do zastosowania w obiektach budowlanych - Urządzenie wykonawczo-sygnalizujące typu CX2004

<o charakterystyce technicznej opisanej w pkt 1 krajowej oceny technicznej o przeznaczeniu, zakresie i warunkach stosowania opisanych w pkt 2 krajowej oceny technicznej oraz o właściwościach użytkowych wyrobu wymienionych w pkt 3 krajowej oceny technicznej> objętego krajową oceną techniczną.

CNBOP-PIB-KOT-2022/0331-1013 wydanie 1 z dnia 22.03.2022 r.
 wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

CERBEX Sp. z o.o.
 ul. Lwowska 14
 38-400 Krosno

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym

CERBEX Sp. z o.o.
 ul. Powstańców Warszawskich 14
 38-400 Krosno

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu zwanego z jego zamierzonym zastosowaniem, określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz, że:

Producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania stałości tych właściwości.

Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu 23.03.2022 r., pozostaje w mocy do dnia 21.03.2027 r. pod warunkiem przestrzegania przez Producenta wymagań zawartych w umowie nr 37/OC/D/2022 z dnia 23.03.2022 r. oraz dopóki, zastosowana krajowa ocena techniczna wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrob budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną zmianie, oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 23.03.2022 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona na stronie internetowej www.cnbp-pib.pl pod numerem telefonu: 22 769 33 47

KIEROWNIK
 JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

dr inż. Michał Chmiel

DC/296/14.01.2021



DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

Strona 1 / Stron 1



CERBEX Sp. z o.o.

38-400 Krosno, ul. Lwowska 14
 tel. (0-13) 43-683-99 fax (0-13) 43-237-95
 e-mail: cerbex@cerbex.pl

Elementy składowe PWP definicje

- **urządzenie uruchamiające UU PWP:**



Przycisk sterowania zdalnego PWP pozwalający na podanie sygnału do urządzenia wykonawczego i sygnalizującego PWP w celu dokonania wyłączenia energii elektrycznej w obiekcie wg. zaprogramowanego scenariusza.

- **urządzenie sygnalizujące US PWP:**



Sygnalizator optyczny wskazujący jednoznacznie, że wyłączone zostało zasilanie obiektu za pośrednictwem automatyki PWP.

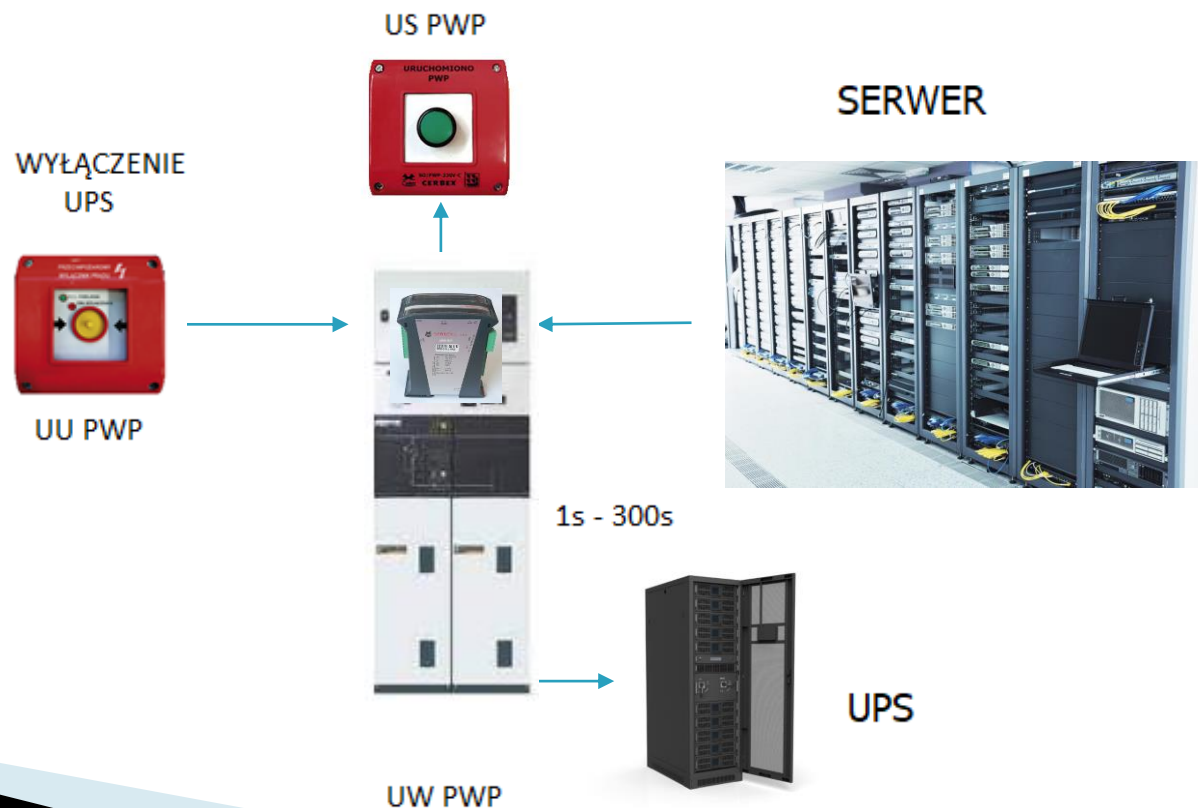
- **urządzenie wykonawcze UW PWP:**



Urządzenie składające się z rozłącznika lub wyłącznika wraz z automatyką uruchamiającą, kontrolną, zasilającą i sterującą, służące do mechanicznego odłączenia dopływu energii elektrycznej do obiektu, umieszczone w wydzielonej obudowie.

Współpraca z UPS

Jeśli konieczne jest wyłączenie UPS to wyłączenie nastąpi po wciśnięciu wydzielonego urządzenia uruchamiającego UU PWP po odliczeniu konfigurowalnego czasu zwłoki lub po otrzymaniu sygnału zwrotnego z SERWERA o gotowości wyłączenia UPS.



Dedykowany moduł zasilania i kontroli PWP

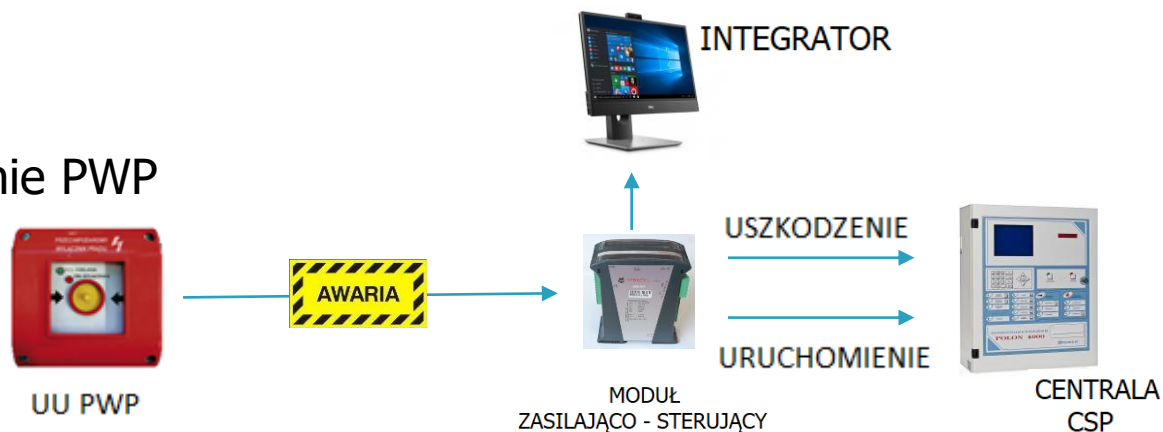
Urządzeniem odpowiedzialnym za zasilanie, kontrolę i sterowanie UW PWP jest dedykowany moduł zasilania, kontroli i nadzoru.

Jego zadaniem jest kontrola ciągłości przewodu do urządzenia uruchamiającego, sterowanie **wyzwalaczem zanikowym** lub **wzrostowym**, odliczenie czasu opóźnienia do wyłączenia w przypadku współpracy z UPS.

Odpowiada za współpracę z integratorem, centralą SSP lub centralą sterującą pozwalając na zdalne wyłączenie zasilania budynku z poziomu integratora lub centrali sterującej, ręcznie lub automatycznie po wyczerpaniu procedury.

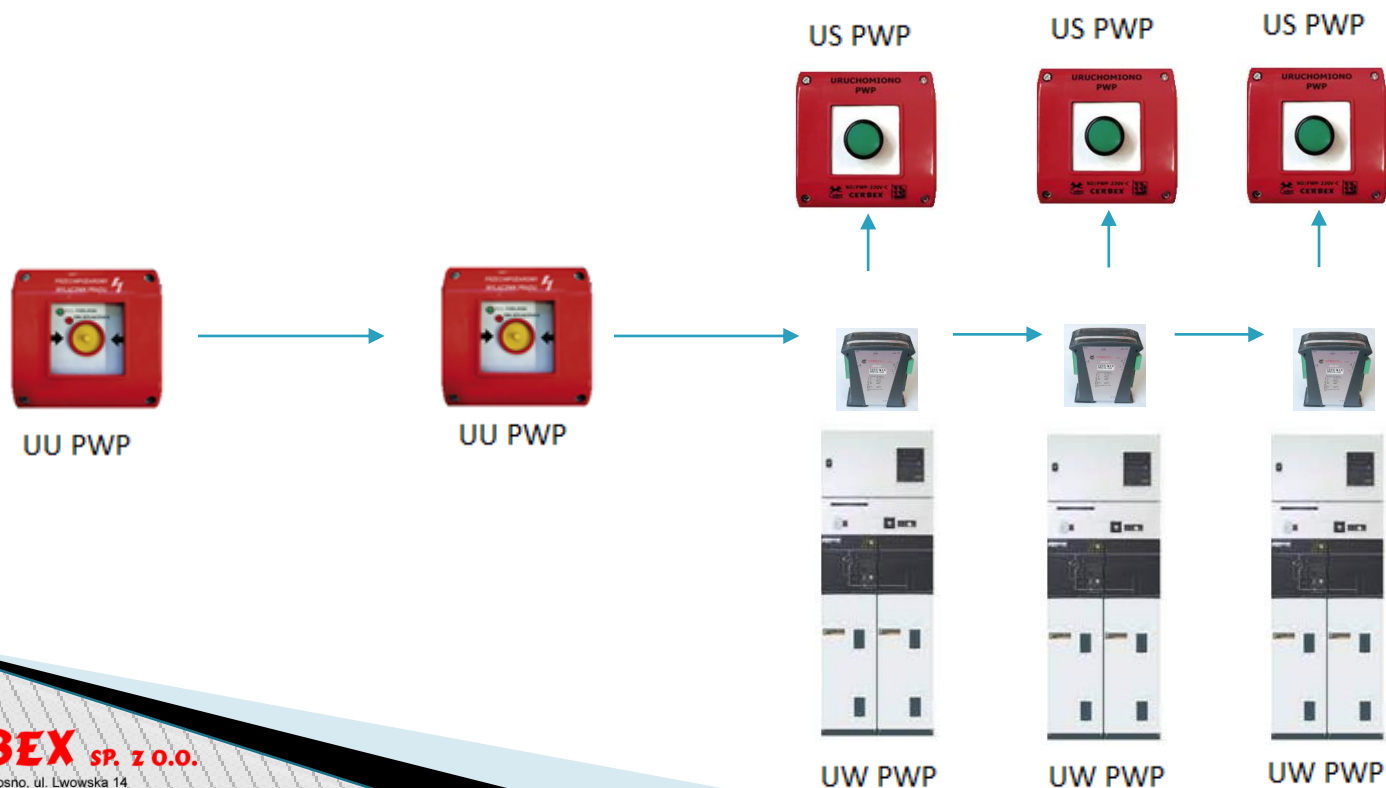
Moduł zasilania, kontroli i sterowania posiada dodatkowo wyjścia realizujące następujące funkcję:

- uszkodzenie PWP
- zadziałanie/wyłączenie PWP



Zasada działania

System przeciwpożarowego wyłącznika prądu może składać się z wielu urządzeń uruchamiających (UU PWP), których użycie spowoduje natychmiastowe wyłączenie wszystkich urządzeń wykonawczych (UW PWP) za pośrednictwem modułów zasilająco-sterujących - co zostanie potwierdzone za pośrednictwem urządzeń sygnalizacyjnych (US PWP).



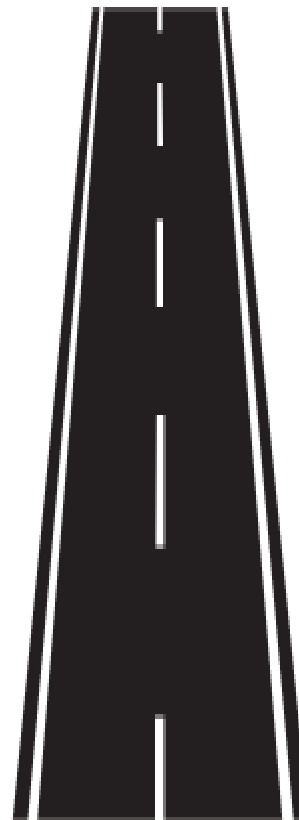
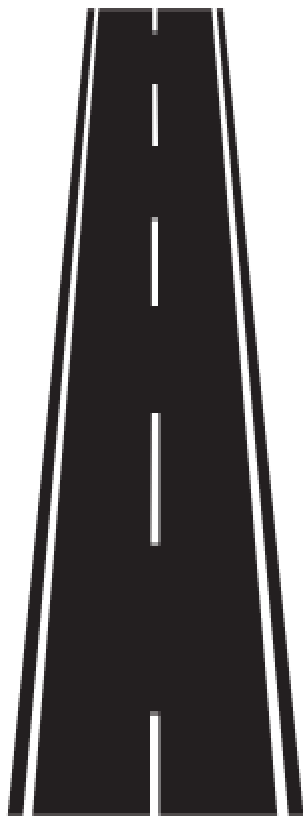
Architektura sieciowa



**DOPUSZCZENIE
JEDNOSTKOWE**

a

CERTYFIKACJA



CERBEX sp. z o.o.

38-400 Krosno, ul. Lwowska 14
tel. (0-13) 43-683-89 fax (0-13) 43-237-95
e-mail: cerbex@cerbex.pl

Czy PWP z certyfikatem spełnia takie same wymagania, co PWP z dopuszczeniem jednostkowym?

Cecha	PWP z certyfikatem	PWP z dopuszczeniem jednostkowym
➤ Wymagania określa niezależna Jednostka Certyfikująca	✓	wymagania określa sam projektant
➤ Krajowa Ocena Techniczna	✓	✗
➤ Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych	✓	✗
➤ Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych wydana przez Producenta	✓	✗
➤ Znakowanie znakiem „B” (identyfikacyjna tabliczka znamionowa)	✓	✗
➤ Zakładowa Kontrola Produkcji (Książka Jakości)	✓	✗
➤ Audyt Jednostki Certyfikującej u producenta	✓	✗
➤ Weryfikacja stałości właściwości użytkowych poprzez okresowe kontrole wyrobu przez Jednostkę Certyfikującą	✓	✗
➤ Badania laboratoryjne (EKM i IP) i inne	✓	✗
➤ Sprawdzenie funkcjonalne w obiekcie	✓	✓
CECHY UŻYTKOWE		
➤ Kontrola ciągłości przewodów (urządzenie wykonawcze – przycisk sterujący)	✓	?
➤ Możliwość współpracy (wysterowania i kontroli) z centralą sygnalizacji pożaru (CSP) i integratorem budynkowym	✓	?
➤ Możliwość uruchomienia z zaprogramowaną zwłoką czasową (UPS)	✓	?

Dopuszczenie do jednostkowego zastosowania w obiekcie budowlanym (Art. 10.1 Ustawy o wyrobach budowlanych)

Jest obwarowane specjalnymi wymaganiami:

➤ PROJEKTANT

- **wykonanie indywidualnej dokumentacji technicznej** sporządzonej przez projektanta obiektu lub z nim uzgodnionej,
- określenie warunków zastosowania w danym obiekcie wraz z instrukcją obsługi i eksploatacji,

➤ PRODUCENT

oświadczenie producenta, że zapewniono zgodność wyrobu budowlanego z tą dokumentacją oraz przepisami, zawierające:

- 1) nazwę i adres wydającego oświadczenie;
- 2) nazwę wyrobu budowlanego i miejsce jego wytworzenia;
- 3) identyfikację dokumentacji technicznej;
- 4) stwierdzenie zgodności wyrobu budowlanego z dokumentacją techniczną oraz przepisami;
- 5) adres obiektu budowlanego (budowy), w którym wyrób budowlany ma być zastosowany;
- 6) miejsce i datę wydania oraz podpis wydającego oświadczenie.

Dokumentacja techniczna wyrobu oraz sam wyrób dopuszczony do jednostkowego zastosowania w obiekcie podlega ocenie organów kontrolnych uczestniczących w odbiorze budynku (PSP, Inspektor Nadzoru Budowlanego).

Jeśli zamierzone właściwości wyrobu nie są spełnione - wyrób może być zakwestionowany!



CERBEX SP. Z O.O.

38-400 Krosno, ul. Lwowska 14
tel (0-13) 43-683-99 fax (0-13) 43-237-95
e-mail: cerbex@cerbex.pl

DOPUSZCZENIE JEDNOSTKOWE – STANOWISKO MRiT

Ministerstwo
Rozwoju i Technologii

Departament Architektury,
Budownictwa i Geodezji

Data: 14 listopada 2022 r.
Znak sprawy: DAB-III.7120.20.2022

Pan
Mgr inż. Wacław Kozubal

Dotyczy: wyjaśnień w zakresie wyrobów przeznaczonych do jednostkowego zastosowania.

Szanowny Panie,

▪
▪
▪



CERBEX sp. z o.o.

38-400 Krosno, ul. Lwowska 14
tel. (0-13) 43-683-89 fax (0-13) 43-287-95
e-mail: cerbex@cerbex.pl

Sentencja z odpowiedzi Ministerstwa Rozwoju i Technologii, znak sprawy: DAB-III.7120.20.2022, z dnia 14 listopada 2022 r.:

...

„Podkreślenia jednak wymaga, że regulacje te dotyczą wyrobów, które nie są seryjnie produkowane z przeznaczeniem do powszechnego stosowania. Wyrób przeznaczony do jednostkowego zastosowania nie może stanowić przedmiotu swobodnego obrotu handlowego, to znaczy, że wyrób taki nie może być odstąpiony, sprzedany bądź przekazany w celu zastosowania w innym obiekcie budowlanym.

Zatem jednostkowe zastosowanie wyrobu budowlanego powinno mieć miejsce **w szczególnych przypadkach,** kiedy wyrób został zaprojektowany i wytworzony z uwagi **na specjalne potrzeby, wyprodukowany dla jednego, konkretnego przypadku zastosowania.**

Należy pamiętać, że wyroby dopuszczone w ramach jednostkowego zastosowania, niezależnie od kwestii wprowadzenia do obrotu, **muszą posiadać właściwości użytkowe,** umożliwiające prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie podstawowych **wymagań m.in. bezpieczeństwa pożarowego.**”



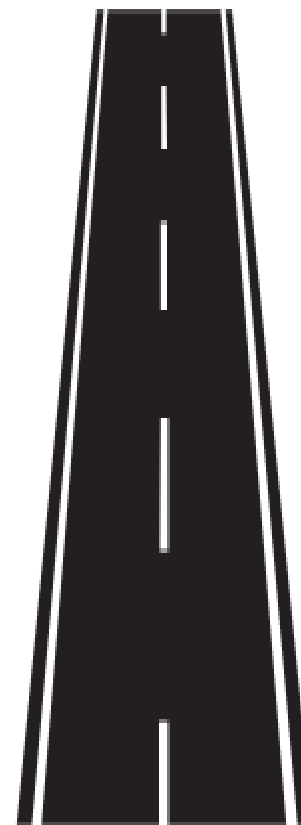
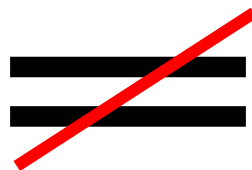
CERBEX sp. z o.o.

38-400 Krosno, ul. Lwowska 14
tel. (0-13) 43-683-89 fax (0-13) 43-237-95
e-mail: cerbex@cerbex.pl

**DOPUSZCZENIE
JEDNOSTKOWE**

a

CERTYFIKACJA



» Dziękuję za uwagę«



mgr inż. **Wacław Kozubal**
Rzecznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych

CERBEX Sp. z o. o., ul. Lwowska 14, 38-400 Krosno
w.kozubal@cerbex.pl, 13 43 683 99



CERBEX SP. Z O.O.

38-400 Krosno, ul. Lwowska 14
tel. (0-13) 43-683-99 fax. (0-13) 43-237-95
e-mail: cerbex@cerbex.pl