



TWÓJ PARTNER W
BEZPIECZEŃSTWIE

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Wprowadzanie do obrotu w Polsce podzespołów stałych urządzeń gaśniczych (SUG)

dr inż. Michał Chmiel
mgr Marta Iwańska

Jednostka Certyfikująca
mchmiel@cnbop.pl CNBOP-PIB
tel. 22 7693 384





CNBOP-PIB

Zaprezentuję...



- Krótko o Nas
- Ocenę (certyfikację) na podstawie przepisów dotyczących wyrobów budowlanych
- Ocenę (certyfikację) na podstawie przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej
- Materiały pomocnicze



CNBOP-PIB





CNBOP-PIB – kim jesteśmy?



Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy jest instytutem badawczym PSP, którego misją jest działalność na rzecz zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego Państwa, w szczególności w zakresie ochrony przeciwpożarowej, inżynierii środowiska, a także ochrony ludności.

Akredytacje PCA



Notyfikacja UE





CNBOP-PIB – kim jesteśmy?



Certyfikacja



Dopuszczenia



CNBOPBA

**Zespół Laboratoriów
Sygnalizacji Alarmu
Pożaru i Automatyki
Pożarniczej**



CNBOPBS

**Zespół Laboratoriów
Technicznego Wyposażenia
Jednostek Ochrony
Przeciwpozarowej**



CNBOPBU

**Zespół Laboratoriów
Urządzeń i Środków
Gaśniczych**



CNBOPBW

**Zespół Laboratoriów
Procesów Spalania
i Wybuchowości**





Przepisy dotyczące certyfikacji urządzeń ppoż.

Przepisy dot.
wyrobów
budowlanych

Przepisy dot.
ochrony
ppoż.

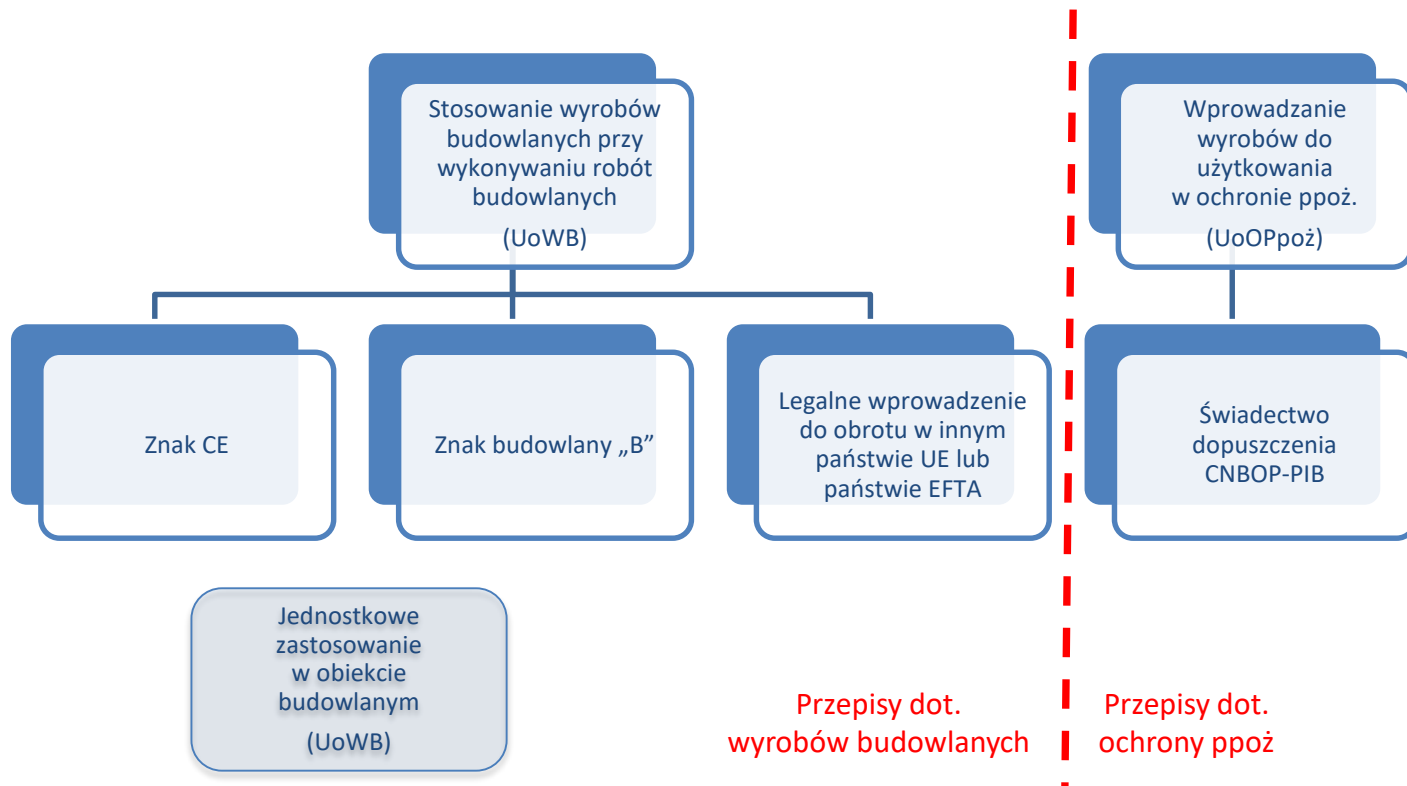
Urządzenia
ppoż.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) **nr 305/2011** ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (**CPR**)

Ustawa o **wyrobach budowlanych**

Ustawa o **ochronie przeciwpożarowej** (art. 7)

Certyfikacja urządzeń przeciwpożarowych



Wprowadzenie do obrotu (CPR)





Bezpieczeństwo konsumentów



Aktywne wszczepialne urządzenia medyczne

Bezpieczeństwo zabawek

Dźwigi

Kompatybilność elektromagnetyczna

Maszyny

Wyroby budowlane

Materiały przeznaczone do użytku cywilnego

Niskonapięciowy sprzęt elektryczny

Produkty kosmetyczne

Proste zbiorniki ciśnieniowe

Przyrządy pomiarowe

Radiowe i telekomunikacyjne urządzenia końcowe

Rekreacyjne jednostki pływające

Urządzenia ciśnieniowe

Urządzenia i systemy ochronne przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożenia wybuchem

Urządzenia kolei linowych przeznaczonych do przewozu osób

Urządzenia medyczne

Urządzenia spalające paliwa gazowe

Wagi nieautomatyczne

Środki ochrony indywidualnej

Wyroby medyczne używane do diagnozy in vitro

Wyroby pirotechniczne

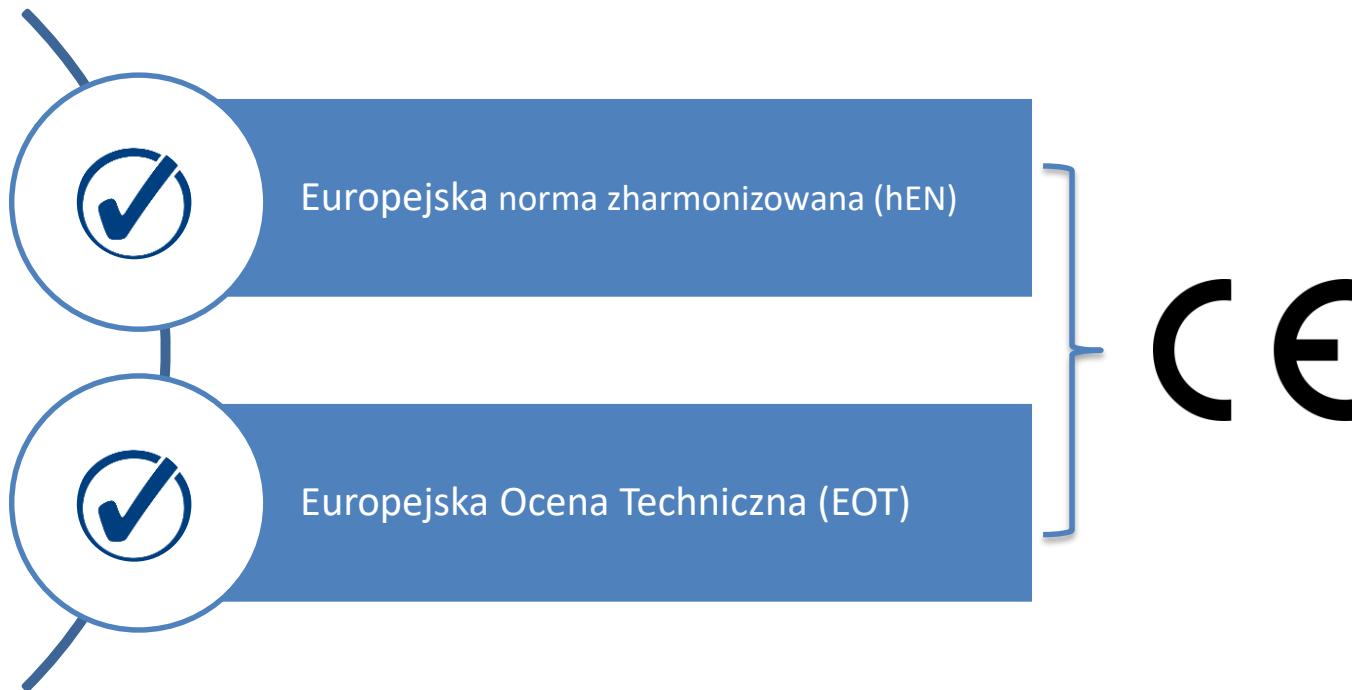
Rozporządzenie Parlamentu

Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011

z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające
zharmonizowane warunki wprowadzania
do obrotu wyrobów budowlanych
i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG
(w skrócie **CPR**)



Podstawy prawne



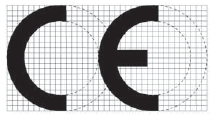
Jak to wygląda od kuchni?



Oznakowanie CE

Oznakowanie CE umieszczamy na wyrobie budowlanym lub na jego etykiecie w sposób:

- widoczny
- czytelny
- trwały


0123
Nazwa producenta, skrytka pocztowa 21, B – 1050
99
0123 – CPD – 001
<i>EN 12259-1 Tryskacze</i> znamionowa temperatura zadziałania: 68 °C Współczynnik K: 80 Strumień: Rozpylający Klasa reagowania: Szybki



Wydanie dokumentu

CNBP-PiB

JEDNOLITA NOTYFIKACJA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej

ul. Alameda Funkcyjowa 10

Polskość / Poland

ul. Kucharska 213, 85-435 Łódź

Polska / Poland

CNBP

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR.

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego (Regulacja UE 3850/2011) z dnia 3 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

in compliance with Regulation 3850/2011 of the European Parliament and of the Council of 3 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Opis wyrobu, zamieszczone załączniki,
wskazujące użytkownikowi na właściwy certyfikat
opracowania do stanu, pod nową handlową
lub marką firmowych produktów.

Product description, standard use,
performance see the following pages of the certificate
placed on the market under the name or trade mark of
the manufacturer.

i wytworzonego w zakładzie produkcyjnym:

and produced in the manufacturing plant:

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczący systemu i wyrobu/losu właściwości użytkowych określone w załączniku 2 są:

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex 2 of the standard:

w ramach systemu i w stosunku do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz że producent wykonał zadania kontrolne produktu, które jest konieczne w celu zapewnienia stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.

under system 1 for the performance in relation to the performance set out in this certificate are applied and that the manufacturer has implemented factory production control, which is essential to ensure constancy of performance of the construction product.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu 14.04.2014 r. i posiada ważność, zgodnie z umową o **ACCREDITED**, do dnia 14.04.2017 r. Wszelkie zmiany w niniejszym certyfikacie, w tym zmiany w zakresie CEN EN 12060-1, w sprawie wydawania nie należy dokonywać bez zgody nadzoru. Do zmiany nadzoru należy zgłosić, aby móc kontynuować wydawanie certyfikatu przy nowych/nowych jednostkach konfiguracji wyrobu.

This certificate was first issued on 14.04.2014 and will remain valid, in accordance with the agreement on **ACCREDITED** until 14.04.2017, as long as neither the harmonized standard, nor the CEN EN 12060-1 methods for the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended, withdrawn or terminated by the notified product certification body.

Nr wydania certyfikatu:
Certificate issue no.:

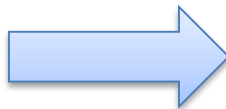
Data wydania:
Issue date:

DIRECTOR CNBP-PiB
DIRECTOR OF CNBP-PiB

[Signature]
st. bryg. inż. Piotr Janek

DDCCPR-13/12.08.2016

Strona 1 / Page 1 of 3

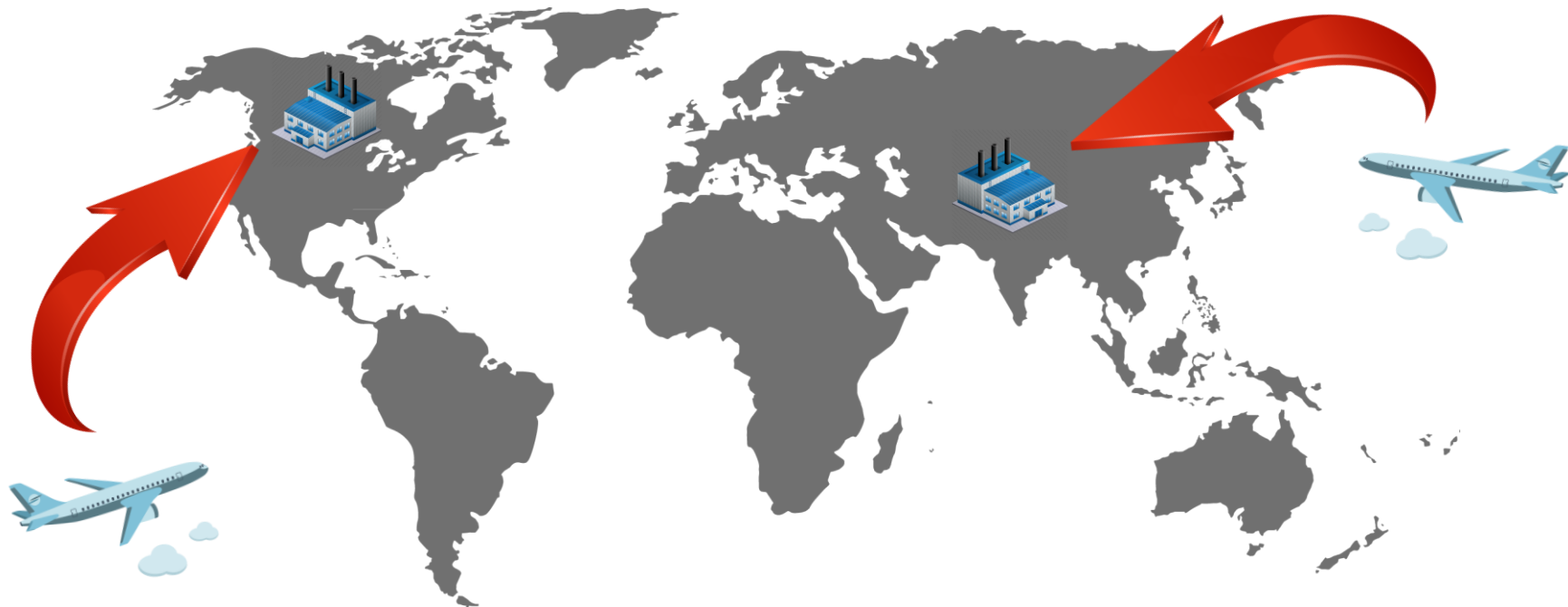


DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH							
Nr _____							
1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: _____							
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegkolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagający zgodnie z art. 11 ust. 4: _____							
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie szramentowaną specyfikacją techniczną: _____ _____	- w systemie _____						
4. Nazwa, zastosowana nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagający zgodnie z art. 11 ust. 3: _____ _____	zgodności zakładowej kontroli produkcji, sprawowania						
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust. 2: _____	z określonych w szramentowanych specyfikacjach technicznych zastosowań wskazanych w pkt 3 powyżej						
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stabilności właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: _____ _____	Informacje 1 i zgodnie z wymaganiami art. 6 kolumna 2 albo poniżej lub klasa, lub w sposób opisowy, powiąsanie z innymi „NPD” (właściwości użytkowe symulowane, argumenty techniczne stabilizowane)						
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego obciążonego normą szramentowaną: _____	Informacje 1 kolumna 3 zawiera						
(nazwa i numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej, jeśli dotyczy) przeprowadzi(a)-o) _____ w systemie _____ (opis zadań swojej urzędniczej, określonych w załączniku V) i wydał(a)-o) _____ (certyfikat stabilności właściwości użytkowych, certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji, sprawowania z badaniami i badaniami – w załączniku do przypadku)	monitorowania oraz w stosownych przypadkach norm referencyjnej dokumentacji technicznej:						
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: _____	go dokumentu oceny, w przypadku gdy jest on dostępny w systemie technicznym:						
(nazwa i numer identyfikacyjny jednostki dla oceny technicznej, jeśli dotyczy) wydał(a)-o) _____ (numer referencyjny europejskiej oceny technicznej) na podstawie _____ (numer referencyjny europejskiego dokumentu oceny)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center; padding: 5px;"> z wydanej paga 2) </th> <th style="width: 70%; text-align: center; padding: 5px;"> Znamionowana specyfikacja techniczna (zob. strona 1) </th> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td></td> </tr> </table>	z wydanej paga 2)	Znamionowana specyfikacja techniczna (zob. strona 1)				
z wydanej paga 2)	Znamionowana specyfikacja techniczna (zob. strona 1)						
a została specjalna dokumentacja techniczna, wymagająca							
a zgodnie z właściwościami użytkowymi deklarowanymi							
ze na wypływ odpowiedzialności producenta określonego							
(miejscu i data wydania) _____	(nazwa i numer techniczny) _____ _____ (podpis) _____						



CNBOP-PIB

Nadzór



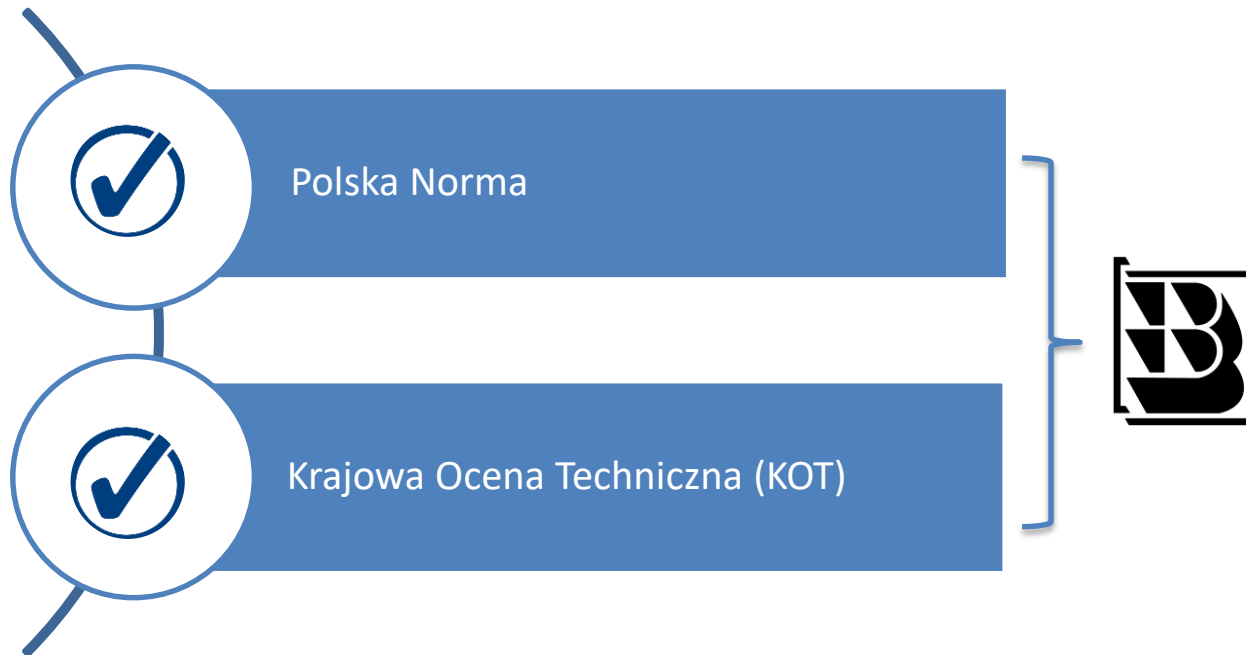
TWÓJ PARTNER W
BEZPIECZEŃSTWIE



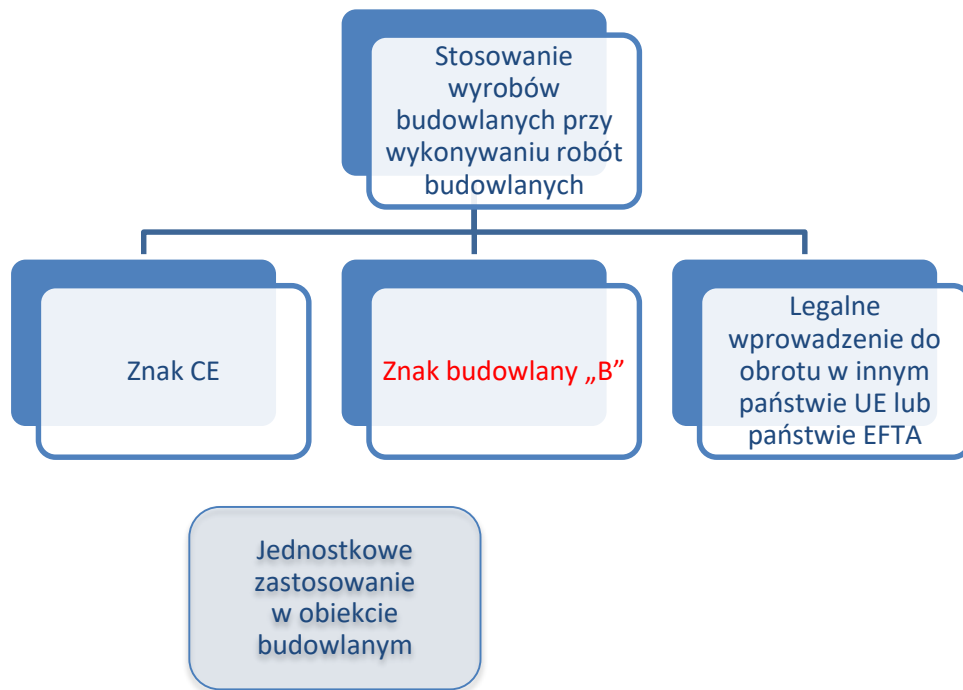
Wprowadzenie do obrotu (B)



Podstawy prawne



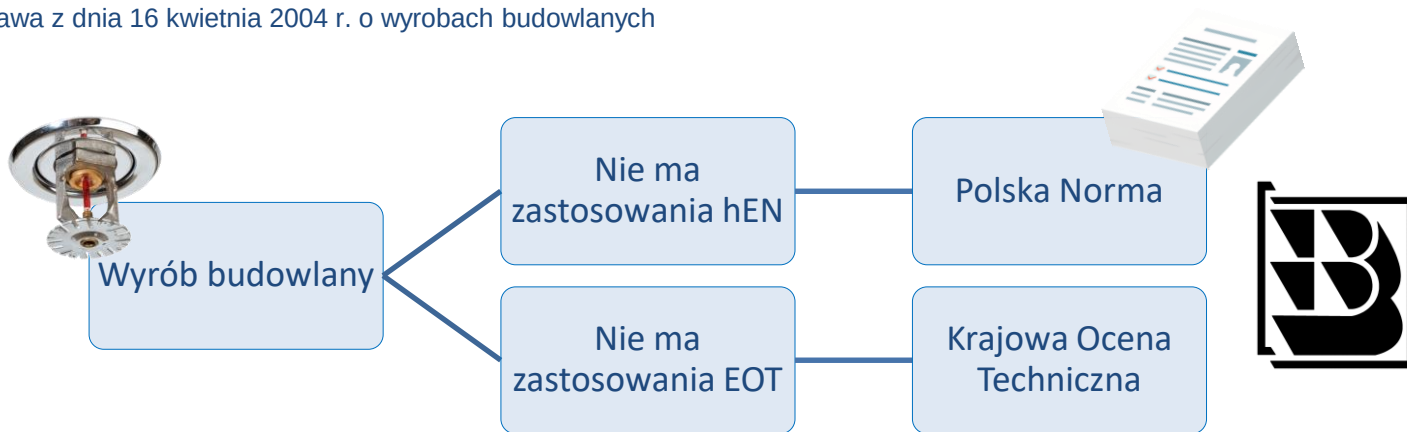
Certyfikacja urządzeń przeciwpożarowych



Rynek Krajowy

Art. 5 ust. 2. Wyrób budowlany nieobjęty normą zharmonizowaną, dla której zakończył się okres koegzystencji, o którym mowa w art. 17 ust. 5 rozporządzenia Nr 305/2011, i dla którego nie została wydana europejska ocena techniczna, może być wprowadzony do obrotu lub udostępniany na rynku krajowym, jeżeli został oznakowany znakiem budowlanym, którego wzór określa załącznik nr 1 do ustawy.

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych





CNBOP-PIB

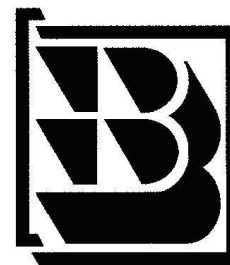
Wyroby budowlane wg polskich przepisów

Rozporządzenie MliB z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym

Grupa 10: Stałe urządzenia przeciwpożarowe

Podgrupa: Systemy tłumienia i gaszenia pożarów – zestawy:

- hydranty wewnętrzne,
- instalacje hydrantowe suche i nawodnione,
- zestawy instalacji tryskaczowych, zraszaczowych i mgły wodnej,
- zestawy gaśnicze pianowe,
- zestawy gaśnicze proszkowe,
- zestawy gaśnicze gazowe,
- zestawy gaśnicze aerozolowe,
- zestawy do gaszenia iskier,
- zestawy do redukcji stężenia tlenu.



Polska norma



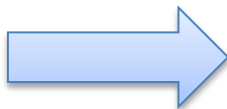
[PN-EN 12259-13:2023-05 - wersja angielska](#)

**Stałe urządzenia gaśnicze -- Podzespoły
urządzeń tryskaczowych i zraszaczowych --
Część 13: Tryskacze ESFR**





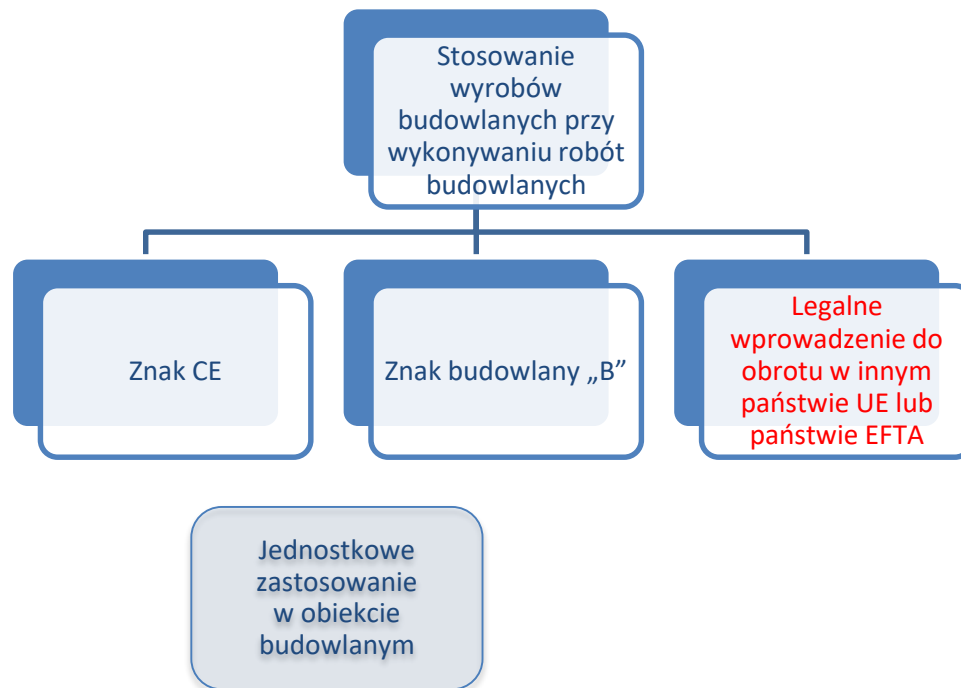
Wydanie dokumentu

[illegible][illegible]



CNBOP-PIB

Wprowadzenie do obrotu





Legalne wprowadzenie do obrotu (UE, EFTA)

Art. 5 ust. 3. Wyrób budowlany nieobjęty zakresem przedmiotowym zharmonizowanych specyfikacji technicznych, może być udostępniony na rynku krajowym, jeżeli:

- został legalnie wprowadzony do obrotu w innym państwie członkowskim Unii Europejskiej lub w państwie członkowskim Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA) - stronie umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym,
- a jego właściwości użytkowe umożliwiają spełnienie wymagań podstawowych przez obiekty budowlane zaprojektowane i budowane w sposób określony w przepisach techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

Wraz z wyrobem budowlanym udostępnionym na rynku krajowym przekazuje się informacje o jego właściwościach użytkowych oznaczonych zgodnie z przepisami państwa, w którym wyrób został wprowadzony do obrotu, instrukcje stosowania i obsługi oraz informacje dotyczące zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa, jakie wyrób ten stwarza podczas stosowania i użytkowania.,,

Ustawa z dnia 25 czerwca 2015 r o wyrobach budowlanych

Wprowadzenie do obrotu





CNBOP-PIB

Jednostkowe zastosowanie wyrobu budowlanego

Art. 10 ust 1. Dopuszczone do jednostkowego zastosowania w obiekcie budowlanym są wyroby budowlane, z wyłączeniem wyrobów, o których mowa w art. 5 ust. 1 (czyli z wyłączeniem wyrobów podlegających CPR), wykonane według **indywidualnej dokumentacji technicznej**, sporządzonej przez **projektanta obiektu** lub z nim uzgodnionej, dla których **producent wydał oświadczenie**, że zapewniono zgodność wyrobu budowlanego z tą dokumentacją oraz z przepisami.

ust 2. Indywidualna dokumentacja techniczna, o której mowa w ust. 1, powinna zawierać opis rozwiązania konstrukcyjnego, charakterystykę materiałową i informację dotyczącą projektowanych właściwości użytkowych wyrobu budowlanego oraz określać warunki jego zastosowania w danym obiekcie budowlanym, a także, w miarę potrzeb, instrukcję obsługi i eksploatacji.

ust 3. Oświadczenie, o którym mowa w ust. 1, powinno zawierać:

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.

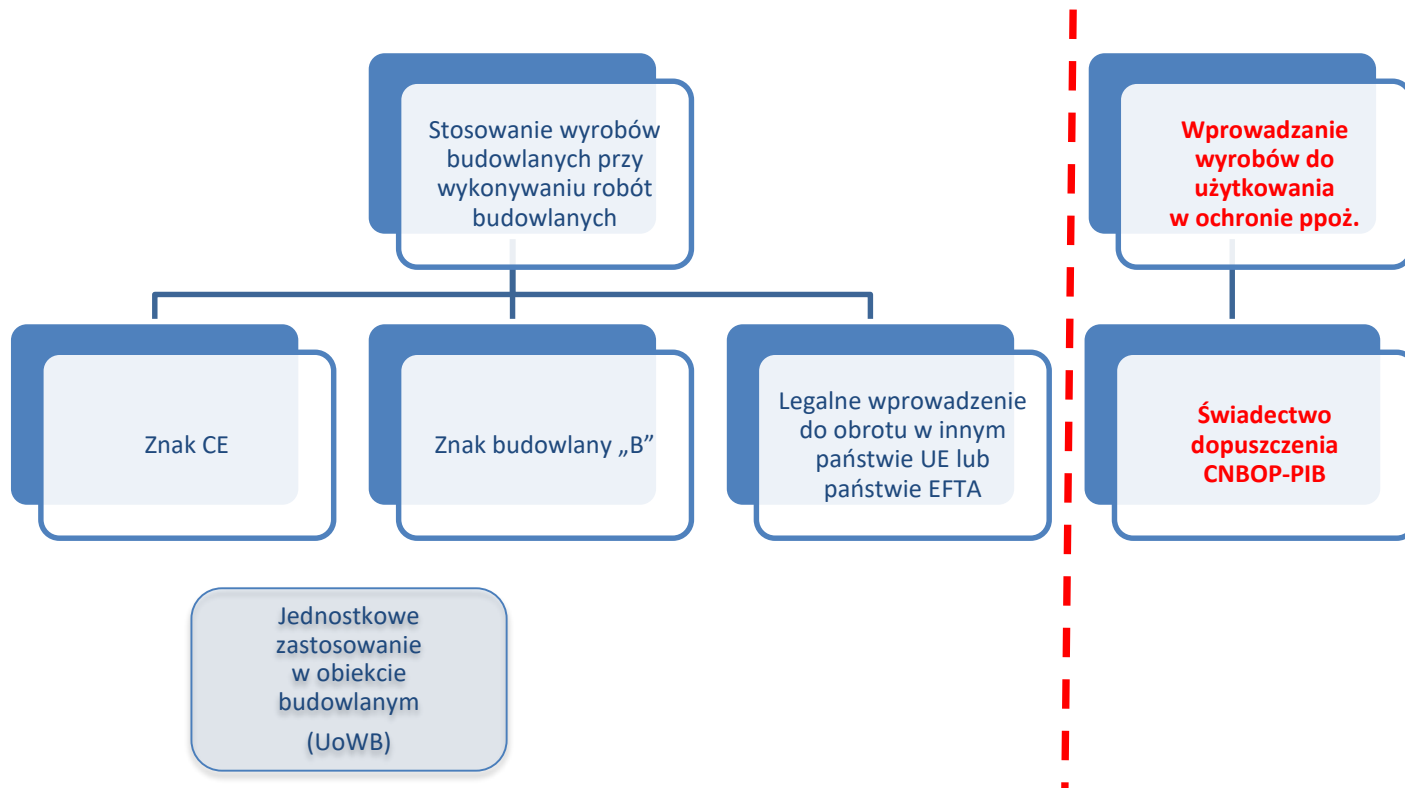
Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213)



Świadectwa Dopuszczenia

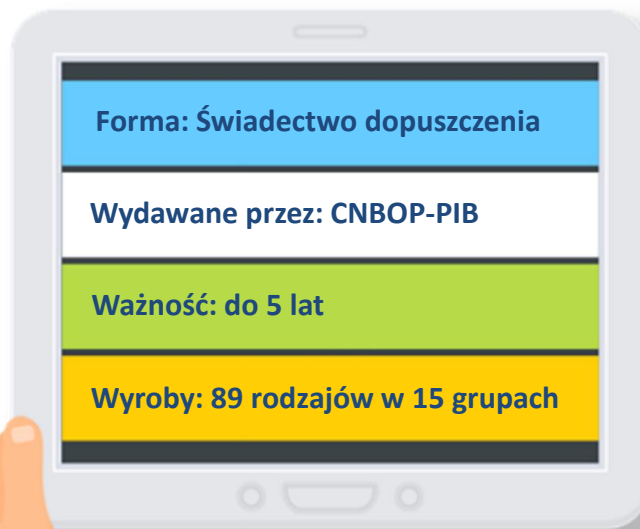


Wprowadzenie do użytkowania





Dopuszczenie do użytkowania



01

02

03

04



Wymagania formalno-prawne

**Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku
o ochronie przeciwpożarowej**

**Rozporządzenie Ministra Spraw
Wewnętrznych i Administracji
w sprawie wykazu wyrobów
służących zapewnieniu
bezpieczeństwa publicznego lub
ochronie zdrowia i życia
oraz mienia, a także zasad
wydawania dopuszczenia tych
wyrobów do użytkowania**



Wposażenie i środki ochrony strażaka
Pompy pożarnicze
Armatura i osprzęt pożarniczy
Pojazdy pożarnicze

Sprzęt ratowniczy dla straży pożarnej
Narzędzia ratownicze i pomocnicze
Znaki bezpieczeństwa
Podręczny sprzęt gaśniczy

Środki gaśnicze, sorbenty
Elementy systemów alarmowania,
ostrzegania i ewakuacji
Dźwigi dla straży pożarnej

Przewody i kable do urządzeń
przeciwpożarowych
Urządzenia do uruchamiania urządzeń
przeciwpożarowych

Wymagania techniczno-użytkowe

Wyroby (funkcje wyrobów) (wg rozp. MSWiA z 2010 – Dz. U. nr 85 poz. 553)	Punkt załącznika do rozp. MSWiA
Urządzenia do uruchamiania urządzeń przeciwpożarowych ➤ Centrale sterujące urządzeniami przeciwpożarowymi ➤ Zasilacze urządzeń przeciwpożarowych ➤ Sygnałizatory akustyczne ➤ Sygnałizatory optyczne	pkt 12.1 pkt 12.2 pkt. 11.4 pkt. 11.5
Armatura i osprzęt pożarniczy ➤ Hydranty nadziemne ➤ Hydranty podziemne ➤ Zawory hydrantowe 52	pkt. 3.21 pkt. 3.22 pkt. 3.23
Przewody i kable do urządzeń przeciwpożarowych ➤ Telekomunikacyjne kable stacyjne do instalacji ppoż. ➤ Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe, stosowane do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej ➤ Zamocowania przewodów i kabli elektrycznych oraz światłowodowych, stosowanych do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej	pkt 14.1 pkt 14.2 pkt 14.3

Wydanie dokumentu

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

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA
Nr

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

zawierająca, że wyrob:
produkowany przez:
w zakładzie produkcyjnym:
spełnia wymagania:

zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych
i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących
ograniczeniu, dopuszczeniu lub wyłączeniu odpowiedzialności z tytułu
mienia, a także zgodę wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania
(Dz. U. nr 143, poz. 1955, zm.; Dz. U. z 2019 r. nr 85, poz. 553, z 2018 r. poz. 984,
z 2022 r. poz. 1285).

Dokumentacja:
1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer z dnia r.
2. Sprawozdanie z badań nr r. daty r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Procedur
Sprawdzenia Wybuchowości BW CNBOP-PIB.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych
w umowie nr /OC/CNBOP-PIB/2024.
Okres ważności świadectwa: od r. do r.

DYREKTOR CNBOP-PIB
[Signature]
dr. inż. dr hab. Paweł Janik



Strona 1/2

OC/21/24.11.2022



Znakowanie

Rozporządzenie MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 roku w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania



§ 17.1. Znak jednostki dopuszczającej umieszcza się bezpośrednio na dopuszczonym wyrobie albo na etykiecie przymocowanej do niego w sposób widoczny, czytelny, niedający się usunąć, wskazany w dokumentacji technicznej wyrobu.

§ 17.2. Jeżeli nie jest możliwe technicznie oznakowanie wyrobu w sposób określony w ust. 1, oznakowanie umieszcza się na opakowaniu jednostkowym lub opakowaniu zbiorczym wyrobu albo na dokumentach handlowych towarzyszących temu wyrobowi.



Kontrola



COROCZNA KONTROLA



badanie próbek pobranych
u Producenta/Wnioskodawcy



badanie próbek zakupionych
na rynku



badanie próbek u użytkownika

Wątpliwości użytkowania co
do zgodności wyrobu ze
świadectwem dopuszczenia

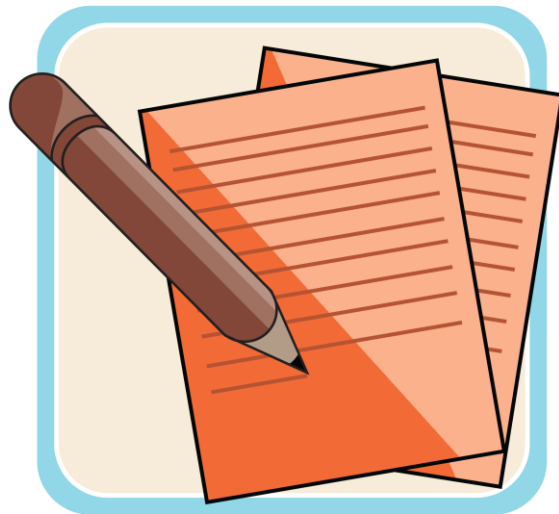


Zgłoszenie do CNBOP-PIB
(e-mail, poczta, faks)



Doraźna kontrola
dopuszczenia

Reasumując...





Oznakowanie na wyrobie	Specyfikacja techniczna	Rodzaj dokumentu certyfikacyjnego	Deklaracja producenta
	Norma zharmonizowana lub Europejska Ocena Techniczna	Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych (tzw. CPR) <i>(Certyfikat CPD wydawany do dnia 30.06.2013 r.)</i>	Deklaracja właściwości użytkowych
	Polska Norma lub Krajowa Ocena Techniczna	Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych	Krajowa deklaracja właściwości użytkowych
	Wymagania techniczno-użytkowe (WTU)	Świadectwo dopuszczenia	<i>nie wymagana</i>



Materiały pomocnicze



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Im. Józefa Tuliszowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Kontrast

Rozmiar

[English Version](#)

[Mapa strony](#)

[Kontakt](#)

Portal dla niesłyszących



O CENTRUM

USŁUGI

USŁUGI

BADANIA

PROJEKTY

WYDAWNICTWA

NAGRODY

KONFERENCJE BNT

Komunikaty CN

CERTYFIKACJA DOPUSZCZENIA

CERTYFIKACJA USŁUG

OCENY TECHNICZNE

OPINIE TECHNICZNE

TESTOWANIE WYROBÓW
INNOWACYJNYCH

DZIAŁ WSPARCIA I AUDYTÓW

CENTRUM DRONÓW

DZIAŁALNOŚĆ CNBOP-PIB

CZASOPISMO NAUKOWE

KSIĄŻKI

PODRĘCZNIKI

WYMAGANIA TECHNICZNO-
UŻYTKOWE

STANDARDY CNBOP-PIB

WYTYCZNE

KONTAKT

STREFA KLIENTA



Certyfikacja



Oceny
techniczne



Dopuszczenia



Badania



Sklep internetowy

AKTUALNOŚCI



20.03.2023

**Przebieg konferencji technicznej dla rzeczoznawców
do spraw zabezpieczania przeciwpożarowych**

Zapraszamy do uczestnictwa w konferencji technicznej dla rzeczoznawców do spraw zabezpieczania przeciwpożarowych, pt. „Zabezpieczenia techniczne PIR-IG 341 CNBOP-PIB – Stale Utrzymywania Głębokości i ograniczanie obrotu podłogi” organizowanej we współpracy z Fundacją Polskie Instytucje Głębokości.

Konferencja kierowana jest również do projektantów, inżynierów i specjalistów z zakresu ochrony przeciwpożarowej, funkcjonariuszy Państwowej Straży Pożarnej, służby państwowej i lokalnej (zabezpieczającej), właścicieli i zarządców budynków, a także do wszystkich innych osób zainteresowanych tą tematyką.

Wykaz wydanych
dokumentów

Standardy

Komunikaty

TWÓJ PARTNER W
BEZPIECZEŃSTWIE





CNBOP-PIB

DZIĘKUJĘ

dr inż. Michał Chmiel

Kierownik Jednostki Certyfikującej

mchmiel@cnbop.pl CNBOP-PIB

22 7693 384

TWÓJ PARTNER W
BEZPIECZEŃSTWIE

