



**TWÓJ PARTNER  
W BEZPIECZEŃSTWIE**



**CNBOP-PIB**

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





<b>O INSTYTUCIE</b>	<b>4</b>
<b>O CNBOP-PIB</b>	<b>5</b>
Zakres działalności	6
Główne obszary działalności	6
Akredytacja, autoryzacja i notyfikacja	
Nasi specjaliści	7
<b>CERTYFIKATY, DOPUSZCZENIA, OCENY TECHNICZNE</b>	<b>8</b>
Certyfikacja i oceny techniczne	9
Ocena zgodności wyrobów i usług prowadzona przez CNBOP-PIB	10
Badania i ocena zgodności wyrobów stosowanych w ochronie przeciwpożarowej realizowane przez CNBOP-PIB	13
<b>ZESPOŁY LABORATORIÓW</b>	<b>16</b>
Zespół Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej	17
Zespół Laboratoriów Urządzeń i Środków Gaśniczych	19
Zespół Laboratoriów Technicznego Wyposażenia Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej	20
Zespół Laboratoriów Procesów Spalania i Wybuchowości	21
<b>SZKOLENIA</b>	<b>22</b>
Oferta szkoleniowa	23



## O INSTYTUCIE



## O CNBOP-PIB

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy (CNBOP-PIB) jest instytutem badawczym Państwowej Straży Pożarnej nadzorowanym przez Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji.

Od 50 lat wykonuje zadania ważne dla planowania i realizacji polityki państwa w zakresie ochrony przeciwpożarowej, ochrony ludności i zarządzania kryzysowego. Instytut zapewnia wsparcie naukowo-badawcze i eksperckie poprzez wykorzystanie wiedzy technicznej, naukowej i organizacyjnej oraz doświadczeń w zakresie technologii, badań i certyfikacji

wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa ratowniczych, ratowników i bezpieczeństwa pożarowego obiektów budowlanych.

Instytut realizuje także zadania zgłoszone przez komendy wojewódzkie i Komendę Główną Państwowej Straży Pożarnej oraz rekomendowane przez Radę Naukowo-Techniczną Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej. Takie podejście gwarantuje rozwiązywanie praktycznych problemów nurtujących służbę, zdefiniowanych przez czołowych specjalistów, naukowców i praktyków jako najistotniejsze i strategiczne.

## Zakres działalności

CERTYFIKACJA

DOPUSZCZENIA

OCENY  
TECHNICZNE

BADANIA  
I WDROŻENIA



SZKOLENIA  
WARSZTATY  
KONFERENCJE  
PUBLIKACJE

## Główne obszary działalności

Zgodnie ze statutem do zadań Instytutu należy m.in.:

- wydawanie i kontrola dopuszczeń do użytkowania wyrobów służących ochronie przeciwpożarowej oraz do prowadzenia działań ratowniczych,
- prowadzenie działalności w zakresie badań, certyfikacji wyrobów i usług oraz wydawania europejskich i krajowych ocen technicznych,
- opracowywanie i opiniowanie wymagań, kryteriów technicznych oraz udział w pracach normalizacyjnych,
- doradztwo, wykonywanie ekspertyz, w tym sądowych, prac doświadczalnych i technicznych,
- prowadzenie działalności wydawniczej, szkoleniowej, naukowej i technicznej w obszarze działania Instytutu.

Zadania te realizowane są w szczególności przez Zespoły Laboratoriów:

- Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarnej,
  - Urządzeń i Środków Gaśniczych,
  - Technicznego Wyposażenia Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej,
  - Procesów Spalania i Wybuchowości,
- oraz:
- Jednostkę Certyfikującą,
  - Zakład Ocen Technicznych,
  - Jednostkę Certyfikującą Usługi.

## Akredytacja, autoryzacja i notyfikacja

Potwierdzeniem wysokiego poziomu świadczonych usług, a także bezstronności w zakresie prowadzonej oceny zgodności wyrobów jest fakt posiadania przez CNBOP-PIB akredytacji Polskiego Centrum Akredytacji, autoryzacji właściwych ministrów, a także notyfikacji Komisji Europejskiej.

CNBOP-PIB ma status Europejskiej Jednostki Oceny Technicznej (JOT). Kompetencje Instytutu w tym zakresie zostały potwierdzone przez Ministra Infrastruktury i Budownictwa decyzją nr 1/JOT/WB/16 z dnia 22 czerwca 2016 r.

CNBOP-PIB prowadzi procesy dopuszczenia wyrobów używanych w ochronie przeciwpożarowej na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. z późn. zm. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania.

## Nasi specjaliści

Kadra Instytutu to wysoko wykwalifikowani specjaliści z wieloletnim doświadczeniem w zawodzie, absolwenci wiodących polskich uczelni, w tym Szkoły Głównej Służby Pożarniczej, Politechniki Warszawskiej, Wojskowej Akademii Technicznej, Uniwersytetu Warszawskiego, Akademii Górniczo-Hutniczej, Akademii Sztuki Wojennej, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, Szkoły Głównej Handlowej.

Pracownicy CNBOP-PIB uczestniczą w pracach 26 komitetów technicznych PKN. Ponadto biorą udział w międzynarodowych grupach jednostek notyfikowanych, takich jak Grupa Sektorowa SG-07 (Stałe urządzenia gaśnicze), SG-22 (Kable) oraz Grupa Horyzontalna SH-02 (Zagrożenia pożarowe). Z ramienia PKN Instytut uczestniczy w pracach komitetu technicznego CEN/TC 72 Automatic Fire Detection Systems oraz w pracach komitetu technicznego CEN/TC 191 Fixed Firefighting Systems w zakresie podgrupy WG10 – Water mist systems. Niniejsze komitety są częścią europejskiej oraz międzynarodowej działalności normalizacyjnej,

a ich prace koncentrują się w szczególności na opiniowaniu projektów EN i dokumentów ISO oraz uzgadnianiu stanowiska do projektów norm (w tym też zharmonizowanych) spełniających podstawowe wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 305/2011.

Każdego roku specjaliści CNBOP-PIB przeprowadzają audyty w zakresie urządzeń sygnalizacji alarmu pożaru i automatyki pożarniczej, wyposażenia technicznego straży pożarnych i technicznych zabezpieczeń przeciwpożarowych, w trakcie których oceniają ponad 250 zakładów produkcyjnych na całym świecie w tym w Europie, Azji, Ameryce Północnej i Południowej.

Pracownicy Instytutu są autorami wielu artykułów naukowych w czasopiśmie indeksowanych w bazie Web of Science. Prowadzą również wykłady w ramach organizowanych przez CNBOP-PIB szkoleń – co roku uczestniczy w nich ponad 1500 osób reprezentujących różne obszary ochrony przeciwpożarowej.



**CERTYFIKACJA,  
DOPUSZCZENIA,  
OCENY TECHNICZNE**





## Certyfikacja i oceny techniczne

CNBOP-PIB prowadzi działania związane z szeroko rozumianą oceną zgodności, przede wszystkim wyrobów stosowanych w ochronie przeciwpożarowej. Ocena ta prowadzona jest zarówno w obszarach regulowanych, jak i dobrowolnych. W ramach certyfikacji dobrowolnej, testowania wyrobów innowacyjnych oraz opinii technicznych potwierdza także te właściwości wyrobów, które nie podlegają obowiązkowej weryfikacji. Jednocześnie CNBOP-PIB prowadzi certyfikację usług, personelu, instalacji oraz audyty bezpieczeństwa pożarowego w obiektach budowlanych.

Jednostka Certyfikująca (DC) CNBOP-PIB posiada certyfikat akredytacji Polskiego Centrum Akredytacji nr AC 063, a także autoryzację właściwych ministrów i notyfikację Komisji Europejskiej w zakresie rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z 9 marca 2011.

**Numer jednostki notyfikowanej w UE – 1438.**

## Ocena zgodności wyrobów i usług prowadzona przez CNBOP-PIB

### Dopuszczenia wyrobów do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej

- dopuszczenia i badania wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej zgodnie z wymaganiami techniczno-użytkowymi załącznika do rozporządzenia MSWiA w sprawie wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania



### Krajowa ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych wyrobów budowlanych

- zgodnie z wymaganiami Polskich Norm, krajowych ocen technicznych
- krajowe oceny techniczne dla wyrobów, dla których nie wydano norm krajowych



### Ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych wyrobów budowlanych

- zgodnie z wymaganiami norm zharmonizowanych z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady
- europejskie oceny techniczne dla wyrobów, dla których nie wydano norm zharmonizowanych (hEN)



### Certyfikacja zgodności wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej

- zgodnie z wymaganiami specyfikacji technicznych, obustronnie uzgodnionych przez Zleceniodawcę i Jednostkę Certyfikującą



## Dobrowolna certyfikacja zgodności dla wyrobów stosowanych w Zjednoczonych Emiratach Arabskich w ramach posiadanego przez CNBOP-PIB uznania służb obrony cywilnej ZEA (ang. UAE Ministry of Interior, Civil Defence General Headquarters)

- zgodnie z wymaganiami norm europejskich (zharmonizowanych z rozporządzeniem UE nr 305/2011) na podstawie:
  - ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemie oceny zgodności i nadzoru rynku;
  - UAE Fire and life safety code of practice, wrzesień 2018;
  - ISO/IEC 17065 Conformity assessment. Requirements for bodies certifying products, processes and services;
- ISO/IEC 17067 Conformity assessment. Fundamentals of product certification and guidelines for product certification scheme



## Certyfikacja dobrowolna usług w ochronie przeciwpożarowej, instalacji ppoż., kompetencji personelu, ocena i weryfikacja bezpieczeństwa pożarowego obiektów budowlanych

- zgodnie z wymaganiami specyfikacji technicznych oraz własnymi programami certyfikacji



## Opinie techniczne

- dla wyrobów, dla których właściwości techniczne i użytkowe nie podlegają obowiązkowej ocenie lub właściwości przewyższają poziom wymagań zasadniczych



## Badania i testy bezzałogowych statków powietrznych – BSP

- sprawdzanie parametrów technicznych bezzałogowych statków powietrznych BSP przy pomocy specjalistycznej aparatury



## Testowanie wyrobów innowacyjnych użytkowanych w ochronie przeciwpożarowej

- procedura testowania wyrobów innowacyjnych ma na celu ocenę przydatności do stosowania w działaniach ratowniczo-gaśniczych wyrobów nieobjętych obowiązkiem uzyskania dopuszczenia do użytkowania
- po przeprowadzeniu testowania wyrobu z wynikiem pozytywnym producent otrzymuje:
  - rekomendację do stosowania w ochronie przeciwpożarowej (dotyczy wyrobów nie podlegających obowiązkowi dopuszczenia). Rekomendacja jest udzielana na czas nieokreślony, albo
  - opinię przydatności do stosowania w ochronie przeciwpożarowej (dotyczy wyrobów podlegających obowiązkowi dopuszczenia). Opinia jest udzielana na czas określony 3 lat i zawiera zastrzeżenie, że wyrób podlega obowiązkowi dopuszczenia do użytkowania.



## Badania i ocena zgodności wyrobów stosowanych w ochronie przeciwpożarowej realizowane przez CNBOP-PIB

Wyroby/badania	Badanie	Normy/procedury badawcze
Systemy sygnalizacji pożarowej i dźwiękowe systemy ostrzegawcze	central sygnalizacji pożaru, sygnalizatorów akustycznych, zasilaczy, czujek ciepła – czujki punktowe, czujek dymu – czujki punktowe działające z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji, czujek płomienia – czujki punktowe, ręcznych ostrzegaczy pożarowych, central dźwiękowych systemów ostrzegawczych, izolatorów zwarć, urządzeń wejścia i wyjścia, czujek dymu zasysających, urządzeń do transmisji sygnałów alarmowych i uszkodzeniowych, sygnalizatorów optycznych, głośników, podzespołów wykorzystujących łącza radiowe, autonomicznych czujek dymu, liniowych czujek dymu, kanałowych czujek dymu, czujek wielodetektorowych, czujek ciepła liniowych kasowalnych, systemów tłumienia i gaszenia pożaru, autonomicznych czujek tlenu węgla	EN 54-2, EN 54-3, EN 54-4, EN 54-5, EN 54-7, EN 54-10, PN-EN 54-11, EN 54-12, EN 54-16, EN 54-17, EN 54-18, EN 54-20, EN 54-21, PN-EN 54-22, EN 54-23, EN 54-24, EN 54-25, PN-EN 54-26, PN-EN 54-27, PN-EN 54-29, PN-EN 54-30, PN-EN 54-31, EN 14604, PN-EN 50291-1, własna procedura badawcza
Systemy oddymiania	central sterujących, ręcznych przycisków oddymiania, zasilaczy i siłowników do systemów przeciwpożarowych	EN 12101-8, EN 12101-10, krajowa ocena techniczna oraz własne procedury badawcze
Oprawy oświetleniowe i znaki bezpieczeństwa	oświetlenia ewakuacyjnego i znaków ewakuacyjnych	PN-EN 60598-2-22, PN-EN 60598-1, ISO 7010, PN 92/EN 01256/01, PN 92/EN 01256/02, PN 92/EN 01256-4
Podręczny sprzęt gaśniczy	gaśnic i kocy	PN-EN 3-7+A1, PN-EN 1866-1, PN-EN 1869 oraz metody własne
Środki gaśnicze, sorbenty, farby i lakiery	pianotwórczych środków gaśniczych, sorbentów, proszków gaśniczych, farb i lakierów	PN-ISO 2591-1, PN-C-04532, PN-EN ISO 3675, PN-EN 1262, PN-EN 14370, PN-78/C-83603/07, PN-78/C-83603/09, PN-78/C-83603/05, PN-EN 615, IMO MSC. 1/Circ. 1312, PN-EN 1568-1-4, PN-EN 12058-1, PN-EN 3219-1-2 oraz metody własne
Badania korozyjne	odporności korozyjnej materiałów w środowiskach agresywnych	PN-EN ISO 9227, metoda własna
Pojazdy pożarnicze, kontenery, przyczepy	wymiarów, obrysowej średnicy zawracania, hałasu, natężenia oświetlenia pola pracy pojazdów, kąta przechyłu, mas i nacisków osi, parametrów dynamicznych, stateczności i wytrzymałości podnośników i drabin	PN-EN 1846-2+A1, PN-ISO 612, PN-ISO 10392, PN-EN 1777, PN-EN 14043 oraz metody własne

Sprzęt ratowniczy, ewakuacyjny, ochrony osobistej strażaka	odporności na płomień, odporności próbek środków ochrony indywidualnej na niskie i podwyższone temperatury, odporności ubrań na przemakanie, narzędzi hydraulicznych i drabin	PN-EN 1147, PN-EN 13204, PN-EN 443 oraz metody własne
Pompy pożarnicze i działka	układów wodno-pianowych w zakresie: charakterystyk hydraulicznych, szczelności, wytrzymałości, dokładności wskazań	PN/M-51270, PN-EN 13565-1+A1 oraz metody własne
Armatura pożarnicza	węży w zakresie: szczelności, wytrzymałości, wydłużenia, kąta skręcenia, rozrywania, na rozwarstwianie; węży ssawnych i armatury pożarniczej w zakresie: szczelności, odkształcenia, zgięcia, odporności armatury i węży na niskie temperatury	PN-EN ISO 4671, PN-EN ISO 1402, PN-EN 14540, PN-EN ISO 8033, PN-M-51031, PN-M-51038, PN-M-51042, PN-M-51024, PN-M-51152, PN-M-51048, PN-M-51068, PN-M-51078, PN-M-51153, PN-M-51156, PN-M-51069, PN-M-51029, PN-M-51074, PN-EN 13565-1+A1 oraz metody własne
Stałe urządzenia gaśnicze	tryskaczy, zraszaczy, garnków pianowych, generatorów piany lekkiej, prądownic i wytwornic pianowych, działek wodno-pianowych, zraszaczy pianowych i dozowników środka pianotwórczego	EN 12094-1, EN 12094-3, EN 671-1, EN 671-2, EN 12259-1:A3, PN-EN 13565-1 oraz metody własne
Hydranty	hydrantów podziemnych, nadziemnych i wewnętrznych	EN 14339, EN 14384, PN-EN 1074-6, Załącznik C, PN-EN 1074-2, Załącznik A, PN-M-51154, PN-EN 1074-2, PN-M-51154, PN-EN 1074-1, PN-EN 671-1-2 oraz metody własne
Badania reakcji na ogień	wyrobów budowlanych	PN-EN 13823, PN-EN ISO 9239-1, PN-EN ISO 11925-2, PN-EN ISO 1182, PN-EN ISO 1716, PN-EN 13501-1
	kabli, przewodów elektrycznych oraz światłowodowych	PN-EN 50399, PN-EN 50267-2-3, EN 50575, PN-EN 60754-2, PN-EN 61034-2, PN-EN 60332-1-2, PN-EN 13501-6

<p><b>Badania oddziaływania ognia zewnętrznego</b></p>	<p>dachów z udziałem materiałów palnych, świetlików dachowych, pasm świetlnych, urządzeń przeciwhałasowych, ścian zewnętrznych zawierających materiały palne, ociepleń</p>	<p>PN-ENV 1187, PKN-CEN/TS 1187, PN-EN 13501-5, PN-EN 1794-2, PN-B-02867</p>
<p><b>Badania palności innych wyrobów i materiałów</b></p>	<p>płaskich wyrobów włókienniczych, materiałów elastycznych, materiałów obiciowych i wypełnień, siedzisk stadionowych, tworzyw sztucznych i innych materiałów niemetalicznych, wyposażenia pojazdów, wyrobów aerozolowych</p> <p>badania temperatur zapłonu i samozapłonu, badanie prężności par</p>	<p>PN-EN ISO 6940, PN-EN ISO 6941, PB/BW/1, PN-EN 1021-1, PN-EN 1021-2, BS 5852, PN-EN 60695-11-5, PN-EN 60695-11-10, PN-EN 60695-11-20, PN-EN 60695-2-10, PN-EN 60695-2-11, PN-EN 60695-2-12, PN-EN 60695-2-13, ISO 5660-1, PN-ISO 3795</p> <p>PN-EN 2719, ASTM D93, PN-EN 50281-2-1, PN-EN ISO 2592; PN-EN ISO 13736, PN-EN 13016-1, PN-EN 14522, PN-EN 15188</p>
<p><b>Badanie odporności na ogień, rozprzestrzeniania płomienia</b></p>	<p>kabli, przewodów elektrycznych oraz światłowodowych</p>	<p>PN-EN 50200, PN-EN 50362, PN-EN 60332-3-21, PN-EN 60332-3-22, PN-EN 60332-3-23, PN-EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-25</p> <p>PB/BW3 Edycja 1 z dnia 22.02.2021 r. (w oparciu o PN-EN 50582)</p>
<p><b>Badania wybuchowości</b></p>	<p>substancji, które mogą stwarzać zagrożenie wybuchem</p>	<p>PN-EN 13821, ASTM E2019, PN-EN 14034-1, PN-EN 14034-2, PN-EN 14034-3, PN-EN 14034-4; ASTM E1226, PN-EN 1839, PN-EN 15967</p>
<p><b>Badanie ratowniczych narzędzi hydraulicznych</b></p>	<p>parametrów użytkowych oraz fizycznych urządzenia</p>	<p>PN-EN 13204</p>
<p><b>Badanie systemów gaśniczych stosowanych w pojazdach</b></p>	<p>czasu ugaszenia pożarów testowych i czas powstrzymania od ponownego zapłonu</p>	<p>Regulamin 107 UN/ECE [2018/237] Zał. 13</p>



# ZESPOŁY LABORATORIÓW





## Zespół Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej (BA)

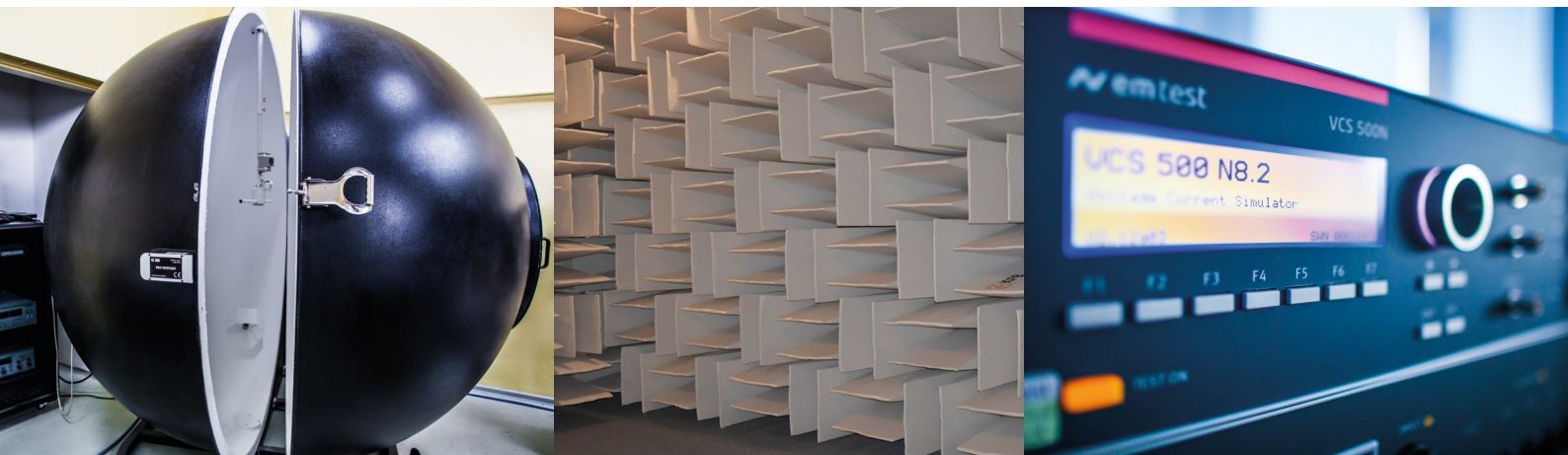
Zespół Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP-PIB posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji od 7 października 1998 roku. Certyfikat Akredytacji nr AB 207 potwierdza, że laboratorium spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, co gwarantuje wysoką jakość, bezstronność, niezależność oraz odpowiednie kompetencje personelu.

Zespół Laboratoriów BA jest akredytowany w zakresie badań mechanicznych, elektrycznych, akustycznych, kompatybilności elektromagnetycznej, właściwości fizycznych:

- elementów systemów sygnalizacji pożarowej:
  - centrali,
  - zasilaczy,
  - czujek,
  - ręcznych ostrzegaczy pożarowych,
  - sygnalizatorów optycznych,
  - sygnalizatorów akustycznych,
  - izolatorów zwarć,
  - urządzeń wejścia/wyjścia,

- elementów dźwiękowych systemów ostrzegawczych:
  - centrali,
  - zasilaczy,
  - głośników,
  - izolatorów zwarć,
- elementów systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła:
  - centrali sterujących,
  - zasilaczy,
  - siłowników,
- opraw oświetleniowych do oświetlenia awaryjnego.

Badania prowadzone są w oparciu o wymagania zawarte w normach (seria EN 54, EN 12101, EN 60598-2-22), krajowych ocenach technicznych oraz w Rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 r. (Dz. U. z 2007 r. Nr 143, poz. 1002; Dz. U. z 2010 r., Nr 85, poz. 553) w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania.



## Zespół Laboratoriów Urządzeń i Środków Gaśniczych (BU)

W lutym 2016 roku powstał nowy Zespół Laboratoriów Urządzeń i Środków Gaśniczych z połączenia dawnego Laboratorium Badań Chemicznych i Pożarowych z sekcją Stałych Urządzeń Gaśniczych. Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 060 potwierdza, że prowadzona przez BU działalność jest zgodna z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Laboratorium posiada akredytację w zakresie badań:

- sorbentów,
- proszków gaśniczych,
- pianotwórczych środków gaśniczych,
- gaśnic przenośnych,
- gaśnic przewoźnych,
- koców gaśniczych,
- wyrobów zawierających elementy metalowe,
- stojaków hydrantowych,
- hydrantów podziemnych i nadziemnych,
- hydrantów zewnętrznych,
- zaworów hydrantowych,
- tryskaczy,
- zraszaczy,
- garnków pianowych,
- generatorów piany lekkiej,
- prądownic i wytwornic pianowych,
- działek wodno-pianowych,
- zraszaczy pianowych,
- dozowników środka pianotwórczego.

Zespół Laboratoriów BU realizuje badania sprzętu podręcznego mające decydujące znaczenie dla efektywności stosowania podczas działań gaśniczych, określa zakres stosowania i przydatność nowoczesnych preparatów chemicznych używanych w akcjach ratowniczo-gaśniczych oraz prowadzi prace nad strukturą i właściwościami środków gaśniczych oraz sorbentów. W zakresie badań Laboratorium BU są również stałe urządzenia gaśnicze, hydranty wewnętrzne i zewnętrzne, prowadzenie doradztwa technicznego i konsultacji w zakresie prawidłowości rozwiązań konstrukcyjnych, poprawności działania i skuteczności SUG-ów.

Laboratorium sporządza opinie i ekspertyzy dotyczące wykorzystania środków, sprzętu gaśniczego i komponentów stałych urządzeń gaśniczych, prowadzi badania jakości partii środków gaśniczych dostarczanych do użytkowników oraz ocenia jakość i możliwość dalszego stosowania środków gaśniczych, których termin przydatności upłynął.

Laboratorium BU przeprowadza również badania odporności na działanie środowiska zewnętrznego. Badaniu poddaje się materiały, które ulegają niszczeniu (mechanicznemu lub środowiskowemu) np. zbiorniki, urządzenia lub instalacje narażone na działanie agresywnych cieczy m.in. środków gaśniczych, płynów eksploatacyjnych.



## Zespół Laboratoriów Technicznego Wyposażenia Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej (BS)

Zespół Laboratoriów Technicznego Wyposażenia Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej (BS) od 4 maja 1996 roku posiada akredytację. Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 059 potwierdza, że prowadzona działalność opiera się o zasady zgodne z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Zespół Laboratoriów (BS) wykonuje badania:

- pojazdów pożarniczych,
- sprzętu ratowniczego, ewakuacyjnego i ochrony osobistej strażaka,
- pomp pożarniczych,
- pożarniczych węży ssawnych i tłocznych,
- elementów armatury pożarniczej.

Zespół Laboratoriów BS opracowuje opinie oraz ekspertyzy techniczne, prowadzi także doradztwo techniczne oraz udziela konsultacji w zakresie prawidłowości rozwiązań konstrukcyjnych, poprawności działania i skuteczności sprzętu pożarniczego (z wyłączeniem obszaru i podmiotów, dla których CNBOP-PIB, jako Jednostka Notyfikowana prowadzi procesy oceny zgodności).

Laboratorium BS prowadzi prace badawczo-rozwojowe oraz naukowe w zakresie wyposażenia straży pożarnej oraz opiniuje projekty Polskich Norm.

Istotnym celem Laboratorium BS jest wprowadzanie nowych, zgodnych ze standardami europejskimi, metod badawczych w wyżej wymienionym zakresie.



## Zespół Laboratoriów Procesów Spalania i Wybuchowości (BW)

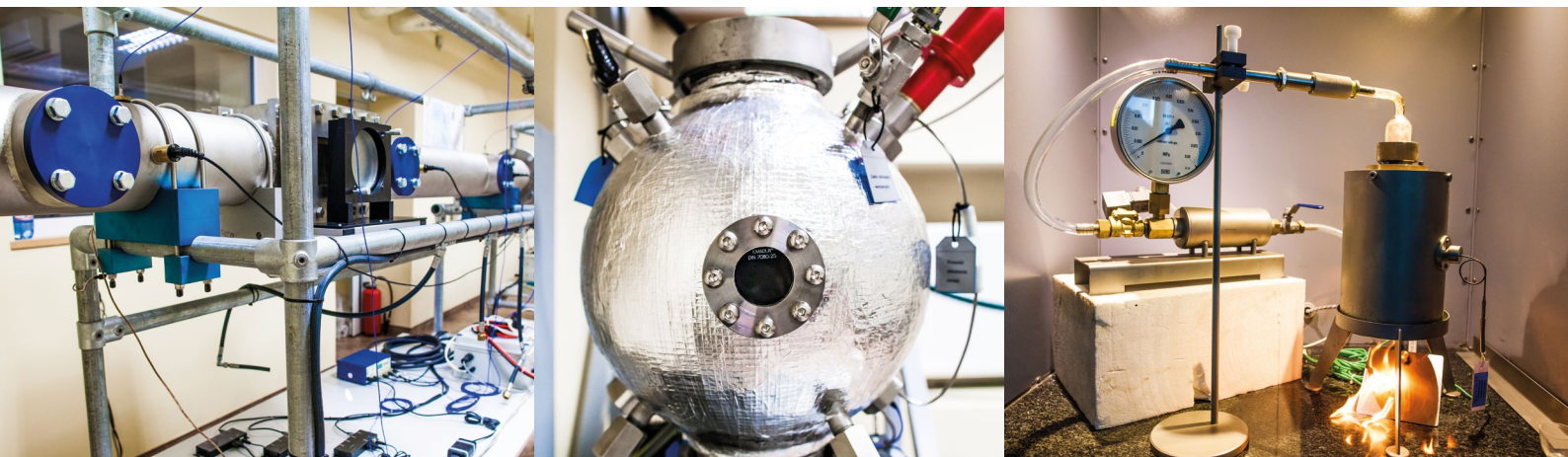
Zespół Laboratoriów Procesów Spalania i Wybuchowości (BW) posiada akredytację od 31 sierpnia 2011 roku. Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 1280 potwierdza, że prowadzona działalność opiera się o zasady zgodne z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02. Zespół Laboratoriów BW jest notyfikowany w obszarze 4 decyzji Komisji Europejskiej w systemie 3 oraz 6 specyfikacji horyzontalnych.

Zespół Laboratoriów BW wykonuje:

- badania właściwości pożarowych materiałów budowlanych,
- badania parametrów wybuchowości wybranych substancji palnych,
- analizy termodynamiczne procesów spalania i wybuchowości,
- oceny numeryczne zjawiska rozprzestrzeniania się pożaru w pomieszczeniach i obiektach,
- badania właściwości pożarowych baterii,
- badania skuteczności gaśniczej systemów tłumienia pożaru komór silnikowych,
- oceny palności odpadów,
- badania właściwości użytkowych ratowniczych narzędzi hydraulicznych.

Laboratorium prowadzi indywidualne prace eksperymentalne (w tym projekty rozwojowe i celowe) dotyczące procesów spalania i wybuchowości oraz przygotowuje dokumentację odnoszącą się do przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym (SEVESO).

Istotnym aspektem pracy Laboratorium są ekspertyzy i opinie w zakresie zagrożenia wybuchem oraz oceny i ekspertyzy dotyczące zagrożenia pożarem w budynkach i obiektach oraz określanie zaleceń w celu poprawy poziomu bezpieczeństwa pożarowego.





**SZKOLENIA**



## Oferta szkoleniowa

Mamy ponad 30-letnie doświadczenie na rynku usług szkoleniowych z zakresu ochrony przeciwpożarowej, zarządzania kryzysowego oraz ochrony ludności. Prowadzimy szkolenia otwarte, zamknięte, konferencje i seminaria, warsztaty, studia podyplomowe.

Szkolenia organizowane przez Instytut prowadzone są przez wysoko wykwalifikowanych wykładowców – naukowców, na co dzień zajmujących się badaniem sprzętu wykorzystywanego w ochronie przeciwpożarowej – oraz praktyków. Współpracujemy ze specjalistami i rzeczoznawcami ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, co sprawia, że realizowane przez nas szkolenia gwarantują wysoki poziom merytoryczny.

Prowadzimy szkolenia dla kadr realizujących zadania publiczne przy współpracy z państwowymi organizacjami i uczelniami. Wszystkie szkolenia prowadzone są w oparciu o aktualne akty prawne oraz normy europejskie.

Nasze szkolenia cechuje optymalny dobór zagadnień – zarówno dla osób początkujących, jak i bardziej zaawansowanych w omawianym obszarze.

Organizujemy również szkolenia zamknięte na zamówienie klientów, dostosowane do potrzeb i specyfiki firmy oraz uwzględniające potencjał poszczególnych grup pracowniczych.

Więcej informacji o prowadzonych szkoleniach znajdują Państwo na stronie internetowej Instytutu [www.cnbop.pl](http://www.cnbop.pl) w zakładce TERMINARZ I OFERTA SZKOLEŃ.



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

Więcej informacji na stronie internetowej:



[www.cnbop.pl](http://www.cnbop.pl)

Kontakt:



[cnbop@cnbop.pl](mailto:cnbop@cnbop.pl)



+48 22 7693273



ul. Nadwiślańska 213  
05-420 Józefów k. Otwocka