



CNBOP-PIB

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

im. Józefa Tuliszkowskiego  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

---

# **RAPORT**

## **Z DZIAŁALNOŚCI CNBOP-PIB 2018**



**RAPORT**  
Z DZIAŁALNOŚCI  
CNBOP-PIB 2018

**Opracował na podstawie materiałów przekazanych przez komórki organizacyjne CNBOP-PIB:  
Dział Wydawnictw i Promocji**

**Opracowanie redakcyjne:**

Katarzyna Szulejewska

**Korekta tekstu:**

Aleksandra Grzęda

Elżbieta Muszyńska-Połeć

**Skład i projekt graficzny:**

Arkadiusz Chorąży

©Copyright by Wydawnictwo CNBOP-PIB, Józefów 2019

**Wydawca:**

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tuliszковского

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213

05-420 Józefów k/Otwocka

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

**Ilustracje i zdjęcia wykorzystane w sprawozdaniu:**

Archiwum CNBOP-PIB

# SPIS TREŚCI

## 01 Wprowadzenie

Zakres działania .....	10
Misja .....	11
CNBOP-PIB 2018 w liczbach .....	12
Kierownictwo Instytutu .....	13
Rada Naukowa .....	14
Rada ds. Certyfikacji .....	15
Struktura organizacyjna .....	16
Systemy zarządzania w CNBOP-PIB .....	17
Kontrole zewnętrzne .....	19
Polityka bezpieczeństwa informacji .....	19
Polityka jakości .....	20

## 02 Infrastruktura

Infrastruktura naukowo-badawcza .....	22
Inwestycje i remonty .....	27

## 03 Działalność naukowo-badawcza

Badania laboratoryjne .....	30
Działalność statutowa – zadania statutowe finansowane ze środków MNiSW .....	32
Projekty naukowo-badawcze .....	35

## 04 Ocena zgodności

Dopuszczenia wyrobów .....	40
Kontrola dopuszczeń .....	41
Certyfikacja wyrobów i usług .....	41
Krajowe oceny techniczne (Aprobaty techniczne do 2016) .....	43
Wpływ procesów oceny zgodności na poprawę bezpieczeństwa/rola oceny zgodności w kształtowaniu bezpieczeństwa strażaków, innych osób i obiektów .....	45

# SPIS TREŚCI

## **05 Działania realizowane na rzecz innych podmiotów**

Działalność wspierająca podmioty nadzorowane przez MSWiA i urzędy centralne.....	48
Zadania realizowane na rzecz jednostek ochrony przeciwpożarowej .....	49
Tworzenie i opiniowanie aktów prawnych.....	50

## **06 Współpraca CNBOP-PIB z innymi podmiotami**

Współpraca z jednostkami ochrony przeciwpożarowej, podmiotami ochrony ludności i obrony cywilnej, administracją samorządową oraz innymi organizacjami pozarządowymi z obszaru działalności CNBOP-PIB.....	52
---	----

## **07 Prace normalizacyjne**

Prace normalizacyjne .....	54
----------------------------	----

## **08 Upowszechnianie wyników prac badawczych prowadzonych przez CNBOP-PIB**

Działalność szkoleniowa w 2018 r.....	56
Dział Samodzielnych Ekspertów DE.....	56
Konferencje naukowe .....	57
Działalność edukacyjna.....	57
Działalność wydawnicza .....	58

# SPIS TREŚCI

---

## **09 Nagrody i wyróżnienia uzyskane w 2018 r.**

Nagrody i wyróżnienia uzyskane w 2018 r. ....	60
---	----

---

## **10 Załączniki**

Czasopisma naukowe.....	63
Czasopisma popularno-naukowe.....	65
Monografie.....	66
Rozdziały w monografiach.....	67
Standardy.....	68
Patenty.....	68
Referaty.....	69
Schemat Organizacyjny CNBOP-PIB.....	73
Kontrola dopuszczeń w 2018 roku.....	74







# **WPROWADZENIE**

## Zakres działania

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ IM. JÓZEFA TULISZKOWSKIEGO – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY JEST JEDNOSTKĄ NADZOROWANĄ PRZEZ MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI I MA FORMĘ PRAWNĄ PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU BADAWCZEGO. JEGO DZIAŁANIE JEST REGULOWANE SZEREGIEM AKTÓW PRAWNYCH ORAZ STATUTEM.

**C**entrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego prowadzi działalność na podstawie:

- ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych (tj. Dz.U. z 2018, poz. 736);
- ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (tj. Dz.U. z 2018 poz. 1313);
- ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj. Dz.U. z 2018 poz. 620);
- ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (tj. Dz.U. z 2018 poz. 1668);
- obwieszczenie MSWiA z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie wykazu jednostek organizacyjnych podległych Ministrowi Spraw Wewnętrznych lub przez niego nadzorowanych (M.P.2012.894);
- statutu CNBOP-PIB z dnia 15 maja 2017 r. (Dz. Urz. MSWiA z 2017 poz. 28 ze zm.);
- innych przepisów prawa.

Zgodnie ze statutem do zadań Instytutu należy:

- wydawanie, zmiana, cofanie i kontrola dopuszczeń do użytkowania wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, wprowadzanych do użytkowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej oraz wykorzystywanych przez te jednostki do alarmowania o pożarze lub innym zagrożeniu, oraz do prowadzenia działań ratowniczych, a także wyrobów stanowiących podręczny sprzęt gaśniczy, które mogą być stosowane wyłącznie po uprzednim uzyskaniu dopuszczenia do użytkowania;
- współpraca z jednostkami organizacyjnymi Państwowej Straży Pożarnej, jednostkami ochrony przeciwpożarowej, podmiotami ochrony ludności i obrony cywilnej w obszarze działania Instytutu;
- współpraca z administracją rządową i samorządową;
- współpraca z Zarządem Głównym Związku Ochotniczych Straży Pożarnych RP oraz innymi organizacjami pozarządowymi

wymi działającymi w obszarze bezpieczeństwa powszechnego państwa, zarządzania kryzysowego, ochrony ludności, ochrony przeciwpożarowej i obrony cywilnej;

- współpraca z przedsiębiorcami i stowarzyszeniami producentów;
- współpraca z krajowymi i zagranicznymi ośrodkami badawczymi, uczelniami, organizacjami technicznymi, towarzystwami ubezpieczeniowymi i innymi podmiotami;
- opracowywanie analiz oraz ocen stanu i rozwoju bezpieczeństwa powszechnego państwa, zarządzania kryzysowego, ochrony ludności, ochrony przeciwpożarowej i obrony cywilnej w kraju i za granicą, a także wytyczanie kierunków rozwoju;
- opracowywanie i opiniowanie wymagań, kryteriów technicznych oraz współudział w pracach normalizacyjnych;
- współudział w tworzeniu i opiniowaniu projektów aktów prawnych;
- doradztwo, wykonywanie ekspertyz, w tym sądowych, prac doświadczalnych i technicznych;
- upowszechnianie wyników prac prowadzonych przez Instytut oraz propagowanie wiedzy;
- prowadzenie działalności wydawniczej, w szczególności związanej z pracami prowadzonymi przez Instytut;
- prowadzenie działalności w zakresie szkoleń, informacji naukowej i technicznej w obszarze działania Instytutu;
- organizacja seminariów, sympozjów, konferencji, warsztatów i wystaw krajowych i zagranicznych;
- edukacja powszechna dla bezpieczeństwa;
- prowadzenie działalności w zakresie badań, certyfikacji wyrobów i usług oraz wydawania europejskich i krajowych ocen technicznych;
- prowadzenie działalności gospodarczej i usługowej na rzecz podmiotów krajowych i zagranicznych;
- specjalizacja i podnoszenie kwalifikacji naukowych i zawodowych pracowników Instytutu;
- wykonywanie innych prac zleconych przez organ nadzorujący.

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ IM. JÓZEFA TULISZKOWSKIEGO – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY JEST JEDNOSTKĄ NAUKOWĄ, KTÓREJ MISJĄ JEST DZIAŁALNOŚĆ NA RZECZ ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA POWSZECHNEGO PAŃSTWA W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO, OCHRONY LUDNOŚCI I OBRONY CYWILNEJ.

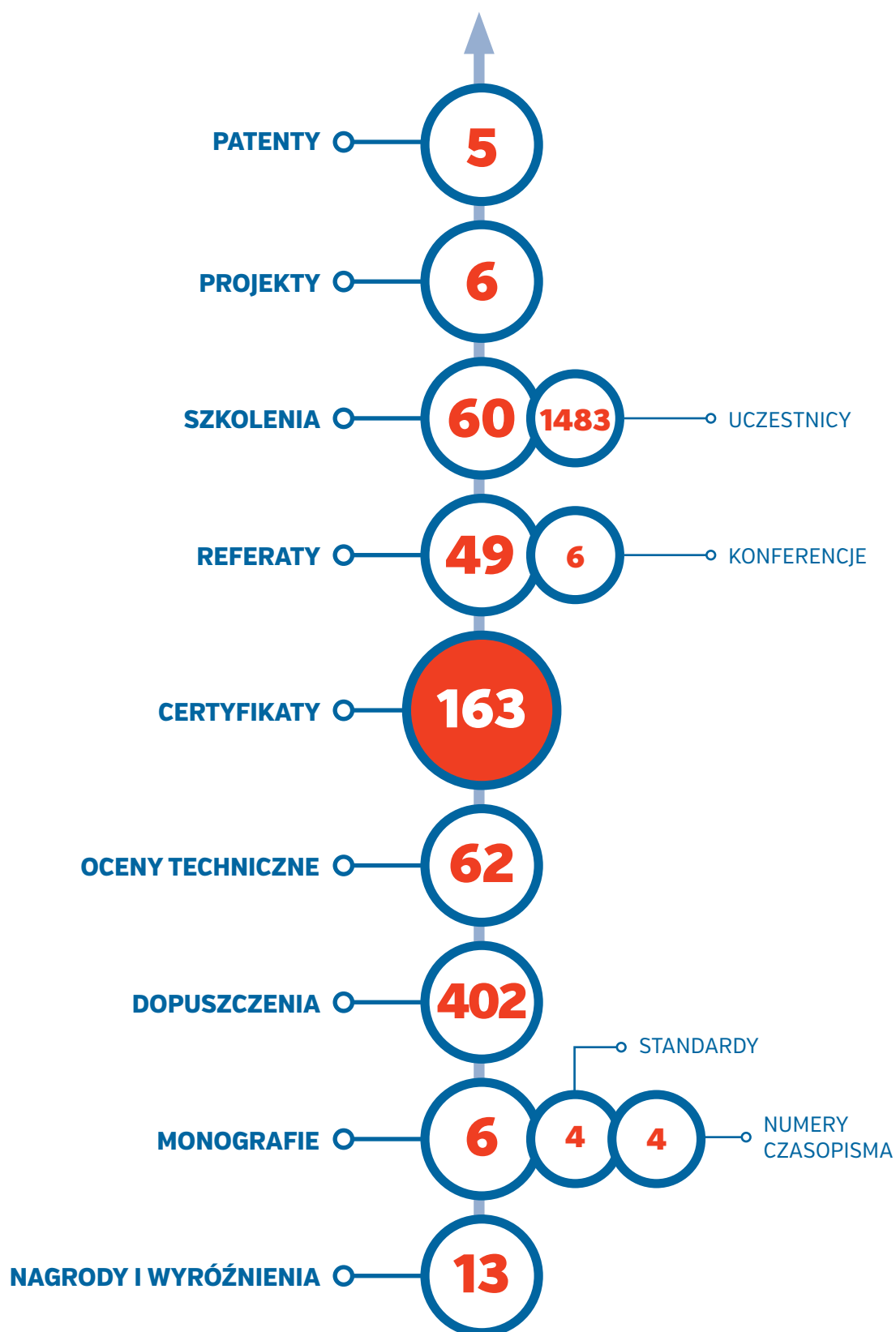
## PRIORYTETY

- 1 ..... CNBOP-PIB JAKO ZAPLECZE NAUKOWO-BADAWCZE ORAZ EKSPERCKIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI ORAZ KOMENDANTA GŁÓWNEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ;
- 2 ..... ZAPEWNIENIE BEZPIECZEŃSTWA FINANSOWEGO Z DYWERSYFIKACJĄ ŹRÓDEŁ PRZYCHODÓW;
- 3 ..... OPTYMALNY DOBÓR I ROZWÓJ KAPITAŁU LUDZKIEGO;
- 4 ..... WZMOCNIENIE POZYCJI NAUKOWEJ, TECHNICZNEJ I EKSPERCKIEJ W KRAJU;
- 5 ..... ZAPEWNIENIE ZRÓWNOWAŻONEGO I STABILNEGO ROZWOJU W ZAMIERZONYCH KIERUNKACH.

CNBOP-PIB kontynuuje badania i prace oraz rozszerza kierunki badawcze dotyczące ochrony przeciwpożarowej, ochrony ludności, obrony cywilnej i zarządzania kryzysowego, w tym o szczególnym znaczeniu dla bezpieczeństwa kraju. Działania

Institutu ukierunkowane są na wdrażanie wyników prac badawczych, transfer wiedzy i technologii oraz rozwiązywanie praktycznych problemów i wyzwań stojących przed jednostkami ochrony przeciwpożarowej.

## CNBOP 2018 w liczbach



# Kierownictwo Instytutu w 2018 roku



**BRYG. DR HAB. INŻ. DARIUSZ WRÓBLEWSKI**

DYREKTOR CNBOP-PIB [do dnia 30.09.2018 r.]



**ST. BRYG. DR INŻ. PAWEŁ JANIK**

DYREKTOR CNBOP-PIB [od dnia 01.10.2018 r.]



**BRYG. DR HAB. INŻ. RAFAŁ POROWSKI**

ZASTĘPCA DYREKTORA [od dnia 01.10.2018 r.]



**BRYG. DR INŻ. JACEK ZBOINA**

Z-CA DYREKTORA DS. CERTYFIKACJI I DOPUSZCZEŃ

# Rada Naukowa

RADA NAUKOWA CNBOP-PIB JEST ORGANEM STANOWIĄCYM, INICJUJĄCYM, OPINIODAWCZYM I DORADCZYM CNBOP-PIB W ZAKRESIE DZIAŁALNOŚCI STATUTOWEJ ORAZ W SPRAWACH ROZWOJU KADRY NAUKOWEJ ORAZ BADAWCZO-TECHNICZNEJ. RADA NAUKOWA X KADENCJI DZIAŁA NA PODSTAWIE USTAWY O INSTYTUTACH BADAWCZYCH Z DNIA 30 KWIEŃNIA 2010 ROKU Z PÓŹN. ZM. ORAZ Z UCHWALONYM REGULAMINEM.

## Skład Rady Naukowej X kadencji:

1. NADBRYG. DR HAB. INŻ. **PAWEŁ KĘPKA**, PROF. SGSP – PRZEWODNICZĄCY
2. PŁK PROF. DR HAB. INŻ. **GRZEGORZ SOBOLEWSKI** – WICEPRZEWODNICZĄCY
3. DR INŻ. **JACEK ROGUSKI** – SEKRETARZ
4. DR HAB. INŻ. PROF. NADZW. **WITOLD WIŚNIEWSKI**
5. BRYG. DR INŻ. **MAREK MARZEC**
6. DR INŻ. **DOROTA RIEGERT**
7. ST. BRYG. W ST. SPOCZ. DR INŻ. **GRZEGORZ STANKIEWICZ**
8. MŁ. BRYG. MGR INŻ. **WOJCIECH KLAPSA**
9. BRYG. MGR INŻ. **DANIEL MAŁOZIĘĆ**
10. MGR INŻ. **ŁUKASZ PASTUSZKA**
11. MGR INŻ. **TOMASZ SOWA**
12. MŁ. BRYG. MGR INŻ. **ERNEST ZIĘBACZEWSKI**

Połowa składu Rady Naukowej została wyłoniona spośród kadry CNBOP-PIB w wyniku wyborów. Pozostałe 50% składu

stanowią członkowie niebędący pracownikami CNBOP-PIB powołani przez Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji.

W roku 2018 r. zostało podjętych 12 Uchwał, a członkowie Rady Naukowej zrealizowali wszystkie zaplanowane zadania m.in.:

■ zaopiniowali: plan finansowy, sprawozdanie finansowe, podział zysku, zmiany w regulaminie organizacyjnym CNBOP-PIB,

■ zaopiniowali kandydatów na stanowiska: naukowe i kierownicze,  
■ przeanalizowali wiele problemów naukowych, organizacyjnych i technicznych istotnych dla Instytutu.

# Rada ds. Certyfikacji

PRZY CNBOP-PIB DZIAŁAŁA RADA DS. CERTYFIKACJI. DO JEJ ZADAŃ NALEŻY PRZEDE WSZYSTKIM WYRAŻANIE OPINII W TRZECH PONIŻSZYCH SPRAWACH.

- 1** : POLITYKI JAKOŚCI ORAZ ZAKRESU I SPOSOBU DZIAŁANIA JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ W OBSZARZE OGÓLNIE ROZUMIANEJ OCENY ZGODNOŚCI WYROBÓW I USŁUG;
- 2** : POWOŁANIA/ODWOŁANIA, W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB, KOMITETÓW TECHNICZNYCH, DO WSPARCIA MERYTORYCZNEGO DZIAŁALNOŚCI CERTYFIKACYJNEJ I DOPUSZCZENIOWEJ;
- 3** : ZMIAN W ZAKRESIE CERTYFIKACJI I DOPUSZCZEŃ ZWIĄZANYCH ZE ZMIENIAJĄCYMI SIĘ POTRZEBAMI I MOŻLIWOŚCIAMI JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ ORAZ ZARZĄDZANIE PROGRAMEM CERTYFIKACJI.

Obecna kadencja Rady została powołana zarządzeniem Dyrektora Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej Nr 10/2015 z dnia 25.05.2015 roku. Kadencja Rady upływa w 2019 roku.

# Struktura organizacyjna

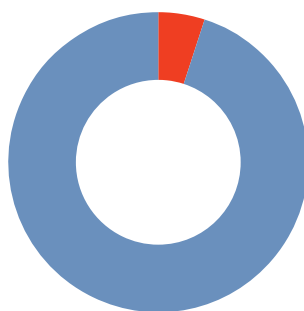
W CNBOP-PIB NA DZIEŃ 31.12.2018 ROKU ZATRUDNIONYCH BYŁO 153 PRACOWNIKÓW CYWILNYCH ORAZ PEŁNIŁO SŁUŻBĘ 12 FUNKCJONARIUSZY PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ.

STRUKTURA ORGANIZACYJNA CNBOP-PIB ZOSTAŁA PRZEDSTAWIONA W POSTACI SCHEMATU STANOWIĄCEGO ZAŁĄCZNIK DO RAPORTU.

## POZIOM ZATRUDNIENIA WG GRUP STANOWISK – CYWILE I FUNKCJONARIUSZE

**165**  
pracowników

153 pracowników cywilnych  
12 funkcjonariuszy PSP



■ pracownicy cywilni ..... 153  
■ funkcjonariusze PSP ..... 12

Zatrudnienie pracowników cywilnych i funkcjonariuszy w komórkach realizujących główne zadania według stanu na dzień 31.12.2018 r.

KOMÓRKA ORGANIZACYJNA	LICZBA PRACOWNIKÓW CYWILNYCH	LICZBA FUNKCJONARIUSZY
Zespół Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej [BA]	13	1
Zespół Laboratoriów Urządzeń i Środków Gaśniczych [BU]	8	0
Zespół Laboratoriów Technicznego Wyposażenia Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej [BS]	8	1
Zespół Laboratoriów Procesów Spalania i Wybuchowości [BW]	7	3
Jednostka Certyfikująca [DC]	22	1
Jednostka Certyfikująca Usługi [DCU]	4	0
Zakład Ocen Technicznych [DOT]	6	1
Dział Samodzielnych Ekspertów [DE]	4	1
Centrum Obsługi Klienta (COK) w zakresie realizacji auditów ZKP i WTO	10	0
Dział Szkoleń [DS]	4	0
<b>RAZEM</b>	<b>86</b>	<b>8</b>



# Systemy zarządzania w CNBOP-PIB

W 2018 R. W CNBOP-PIB FUNKCJONOWAŁY SYSTEMY ZARZĄDZANIA ZGODNE Z TRZEMA POLSKIMI NORMAMI.

## 01

### PN-EN ISO/IEC 17065:2013-03

*Ocena zgodności. Wymagania dla jednostek certyfikujących wyroby, procesy i usługi*

## 02

### PN-EN ISO/IEC

#### 17025:2005 + Ap1:2007

*Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących*

## 03

### PN-EN ISO 9001:2015-10

*Systemy zarządzania jakością. Wymagania*

## ■ AUTORYZACJA I NOTYFIKACJA CNBOP-PIB

Jednostka Certyfikująca CNBOP-PIB **posiada autoryzację właściwych ministrów i notyfikację Komisji Europejskiej w zakresie:**

- Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG,
- Dyrektywy Rady 89/686/EWG z dnia 21 grudnia 1989 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia ochrony osobistej.

Numer jednostki notyfikowanej w Unii Europejskiej – 1438.

Na podstawie art. 6b ust. 1 i 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. nr 92, poz. 881, ze zm.),

w związku z art. 29 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę 89/106/EWG, CNBOP-PIB decyzją Ministerstwa Infrastruktury i Budownictwa nr 1/JOT/WB/16 zostało upoważnione do pełnienia funkcji jednostki oceny technicznej (JOT). Powyższa decyzja wskazuje Instytut jako organ kompetentny do wydawania Europejskich Ocen Technicznych, a tym samym w myśl art. 9 ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 25 czerwca 2015 r. o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych, ustawy – Prawo (...) o systemie oceny zgodności upoważnia również do wydawania Krajowych Ocen Technicznych.

## ■ AKREDYTACJA CNBOP-PIB

Jednostka Certyfikująca CNBOP-PIB utrzymuje system zarządzania zgodny z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17065:2013-03 – *Ocena zgodności. Wymagania dla jednostek certyfikujących wyroby, procesy i usługi*. Potwierdzeniem kompetencji i kwalifikacji personelu Jednostki Certyfikującej jest certyfikat akredytacji Polskiego Centrum Akredytacji nr AC 063.

Jednostka Certyfikująca dokonała aktualizacji zakresu akredytacji wynikającej z podpisania przez Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji rozporządzenia z dnia 18.05.2018 r. zmienia-

jącego rozporządzenie 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. 2018, poz. 984). Ponadto zakwalifikowała zakres akredytacji w związku z podpisaniem przez Ministra Inwestycji i Rozwoju rozporządzenia z dnia 13.06.2018 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie deklarowania sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2018,

# Systemy zarządzania w CNBOP-PIB

poz. 1233). W związku z tymi zmianami PCA potwierdziło kompetencje Jednostki Certyfikującej do prowadzenia procesów zgodnie z programem certyfikacji PC-B „Krajowa ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych wyrobów budowlanych”.

Niezależnie Jednostka Certyfikująca rozszerzyła również zakres akredytacji o następującą specyfikację techniczną objętą programem PC-B: KOT, AT – systemy integrujące urządzenia przeciwpożarowe – zestawy: systemy do wizualizacji i/lub sterowania.

Liczba specyfikacji technicznych w działalności Jednostki Certyfikującej

RODZAJ DZIAŁALNOŚCI	LICZBA SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH
Świadectwa Dopuszczenia [P-D] <i>[akredytowane]</i>	89
Europejska certyfikacja stałości właściwości użytkowych wyrobów budowlanych [PC-CPR] <i>[akredytowane]</i>	29
Krajowa certyfikacja zgodności wyrobów budowlanych [PC-B] <i>[akredytowane]</i>	26
Certyfikacja zgodności wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej [PC-DO] <i>[akredytowane]</i>	30
Certyfikacja zgodności wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej [PC-DO] <i>[nieakredytowane]</i>	86
Dobrowolna certyfikacja ZEA [PC-UAE] <i>[nieakredytowane, uznanie służb obrony cywilnej ministerstwa spraw wewnętrznych Zjednoczonych Emiratów Arabskich]</i>	11
<b>ŁĄCZNIE [5 programów cert.]:</b>	<b>271</b>

## ■ ZESPOŁY LABORATORIÓW

**ZESPOŁY LABORATORIÓW CNBOP-PIB UTRZYMUJĄ SYSTEM ZARZĄDZANIA ZGODNY Z WYMAGANIAMI NORMY PN-EN ISO/IEC 17025:2005 + AP1:2007 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE KOMPETENCJI LABORATORIÓW BADAWCZYCH I WZORCUJĄCYCH.**

Potwierdzeniem kompetencji i kwalifikacji personelu Zespołów Laboratoriów CNBOP-PIB są certyfikaty akredytacji Polskiego Centrum Akredytacji o numerach:

- AB 059 – wydany dla Zespołu Laboratoriów Technicznego Wyposażenia Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej BS;
- AB 060 – wydany dla Zespołu Laboratoriów Urządzeń i Środków Gaśniczych BU;
- AB 207 – wydany dla Zespołu Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarnej BA;
- AB 1280 – wydany dla Zespołu Laboratoriów Procesów Spalania i Wybuchowości BW.

## ■ SYSTEM ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ ISO 9001

W roku 2018 doskonalono wdrożony system zarządzania jakością oraz zakończono prace nad dostosowaniem tego systemu do wymagań normy PN-EN ISO 9001:2015-10. Przeprowadzono również prace związane z integracją funkcjonujących systemów zarządzania w obszarach zachowania bezstronności i poufności. W efekcie tych działań w tym samym roku CNBOP-PIB otrzymało certyfikat nr 1169/S/2018, potwierdzający spełnienie przez Instytut wymagań normy PN-EN ISO 9001:2015-10 (ważny do 17.03.2019).

W grudniu do SZJ ISO włączono również proces pn. (10) Wsparcie dla procesów certyfikacji i dopuszczeń, którego właścicielem

jest Centrum Obsługi Klienta. W ramach tego procesu opracowano dwie procedury (podprocesy):

- P-SZJ-1001 Organizacja inspekcji zakładowej kontroli produkcji (ZKP) oraz ocen warunków techniczno-organizacyjnych (WTO),
- P-SZJ-1002 Organizacja poboru próbek wyrobów budowlanych.

W 2018 roku przeprowadzono 18 auditów wewnętrznych. Przegląd ogólny systemów zarządzania funkcjonujących w CNBOP-PIB odbył się w kwietniu.

## Kontrole zewnętrzne

Audyty zewnętrzne przeprowadzone w Instytucie w 2018 roku:

- audit zewnętrzny systemu zarządzania jakością wg normy PN-EN ISO 9001:2015-10 Systemy zarządzania jakością. Wymagania, przeprowadzony przez Centrum Certyfikacji Jakości Wojskowej Akademii Technicznej w siedzibie CNBOP-PIB w dniach 26.02–27.02.2018 r.
- audit zewnętrzny w Jednostce Certyfikującej systemu zarządzania wg normy PN-EN ISO/IEC 17065:2013-03 Ocena zgodności. Wymagania dla jednostek certyfikujących wyroby, procesy i usługi, przeprowadzony przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) w siedzibie CNBOP-PIB w dniach 11–12.06.2018 r.
- audit zewnętrzny w Zespołach Laboratoriów systemu zarządzania wg normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 + Ap1:2007 Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących, przeprowadzony przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) w siedzibie CNBOP-PIB w dniach 20–21.09.2018 r.

W wyniku przeprowadzonych auditów potwierdzono kompetencje laboratoriów do prowadzenia badań zgodnie z akredytowanymi wymaganiami. Potwierdzone zostały także kompetencje Jednostki Certyfikującej. W trakcie oceny PCA Zespoły Laboratoriów rozszerzyły swoje zakresy akredytacji łącznie o 13 metod badawczych.

## Polityka bezpieczeństwa informacji

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszowskiego Państwowy Instytut Badawczy (CNBOP-PIB) w swoich działaniach dąży do zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa informacji w celu spełnienia wymagań prawnych oraz wizerunkowych. W 2018 r. opracowano polityki, instrukcje oraz zarządzenia, które wspierane przez środki techniczne, mają na celu spełnienie trzech zasadniczych atrybutów ochrony informacji: poufności, integralności i dostępności.

Od dnia 25.05.2018 r. zaczęto stosować i egzekwować na poziomie UE przepisy Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz

uchylecia dyrektywy 95/46/WE (ogólnie RODO), dlatego też w CNBOP-PIB wdrożono odpowiednie środki techniczne i organizacyjne, by przetwarzanie spełniało wymogi niniejszego rozporządzenia i chroniło prawa osób, których dane dotyczą. Dostosowanie zasad przetwarzania danych osobowych w Instytucie oparte zostało na trzech filarach: legalność, prawa jednostki oraz bezpieczeństwo danych. W CNBOP-PIB został wyznaczony Inspektor Ochrony Danych, który wykonuje swoje zadania zgodnie z art. 39 ust.1 i 2 RODO. Zaangażowanie kierownictwa Instytutu w ochronę informacji oraz danych osobowych polega na budowaniu odpowiedniej świadomości wśród pracowników poprzez organizowanie szkoleń, a także na monitorowaniu i doskonaleniu systemów teleinformatycznych celem utrzymania ich zabezpieczeń na odpowiednim poziomie.

# Polityka jakości

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY DĄŻY DO JAK NAJWYŻSZEGO POZIOMU ŚWIADCZONYCH USŁUG M.IN. W ZAKRESIE BADAŃ, CERTYFIKACJI, DOPUSZCZEŃ, OCEN TECHNICZNYCH ORAZ DZIAŁALNOŚCI NAUKOWO-BADAWCZEJ, SZKOLENIOWEJ, WYDAWNICZEJ, A TAKŻE DZIAŁAŃ NA RZECZ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I OCHRONY LUDNOŚCI.

**P**olityka Jakości CNBOP-PIB polega na zapewnianiu wiarygodności realizowanych działań oraz podnoszeniu stopnia zaufania do jej wyników, a także zadowolenia klientów Instytutu. W 2018 roku w prowadzonej działalności CNBOP-PIB stosowało przede wszystkim wymagania przepisów prawa oraz norm PN-EN ISO 9001:2015-10, PN-EN ISO/IEC 17025:2005 + Ap1:2007, PN-EN ISO/IEC 17065:2013-03.

W 2018 roku podjęto następujące działania w celu podniesienia jakości realizowanych zadań i doskonalenia metod badawczych:

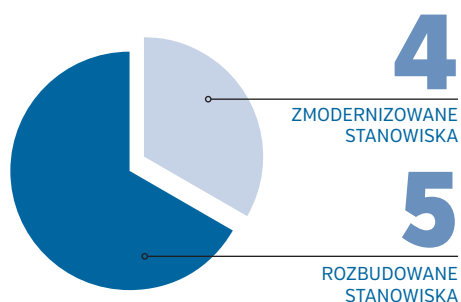
- aktualizacja Polityki Jakości CNBOP-PIB w styczniu i październiku 2018 r.,
- przeglądy dokumentacji systemu zarządzania jakością,
- aktualizacje dokumentacji systemu zarządzania jakością,
- integracja funkcjonujących systemów w obszarze: zachowanie bezstronności i poufności,
- dostosowanie funkcjonującego systemu zarządzania jakością do wymogów normy PN-EN ISO 9001:2015-10,
- usprawnienie procesu realizacji badań,
- szkolenia zewnętrzne i wewnętrzne pracowników.

02

# INFRASTRUKTURA

## Infrastruktura naukowo-badawcza

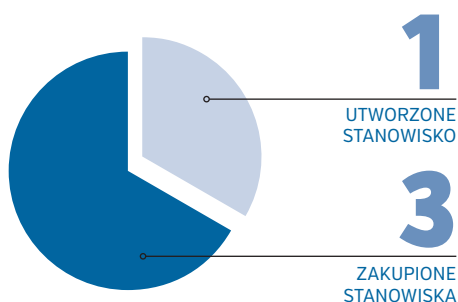
LABORATORIA BADAWCZE CNBOP-PIB DYSPONUJĄ ŁĄCZNIE 167 STANOWISKAMI BADAWCZYMI ORAZ 727 METODAMI BADAWCZYMI. W ZWIĄZKU Z ROZSZERZANIEM ICH OFERTY BADAWCZEJ ORAZ ZAKRESÓW AKREDYTACJI INFRASTRUKTURA BADAWCZA CNBOP-PIB W 2018 R. ROZBUDOWANA ZOSTAŁA ŁĄCZNIE O 11 URZĄDZEŃ LUB STANOWISK.



**ZESPÓŁ LABORATORIÓW SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU I AUTOMATYKI POŻARNICZEJ BA**



**ZESPÓŁ LABORATORIÓW URZĄDZEŃ I ŚRODKÓW GAŚNICZYCH BU**



**ZESPÓŁ LABORATORIÓW PROCESÓW SPALANIA I WYBUCHOWOŚCI BW**

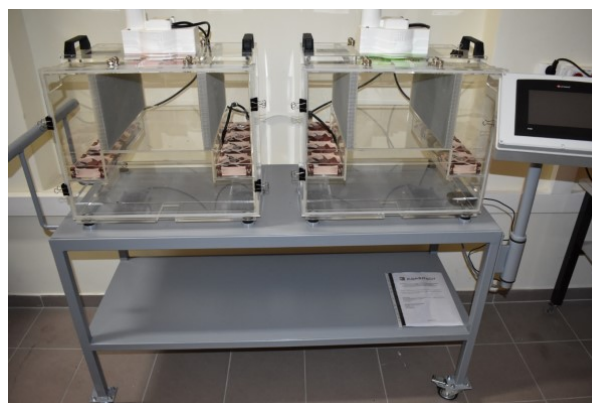
## Infrastruktura naukowo-badawcza

Ponadto kontynuowano prace w ramach budowy nowych stanowisk do pomiarów hydraulicznych pomp i armatury wodno-pianowej oraz modernizacji i uruchomienia stanowiska do badania narzędzi hydraulicznych.

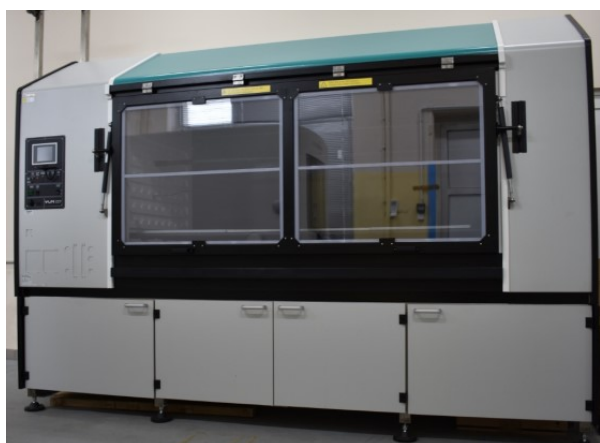
Poniżej przedstawiono fotografie stanowisk badawczych, zakupionych lub rozbudowanych w 2018 r.



■ Komora klimatyczna do testów wymagających specyficznych warunków środowiskowych



■ Komora gazowa do badania progu zadziałania czujek tlenu węgla



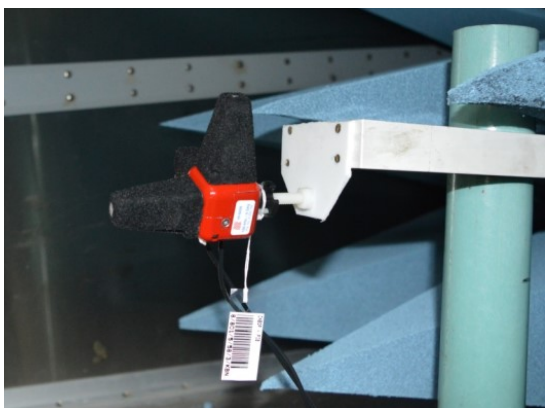
■ Komora korozyjna do próby z dwutlenkiem siarki z ogólną kondensacją wilgoci



■ Fotogoniometr lustrzany do odczytu właściwości lamp



## Infrastruktura naukowo-badawcza



■ Sonda pola elektromagnetycznego HI-6006 do badań kompatybilności elektromagnetycznej w komorze GTEM



■ Chromatograf gazowy GC-MS do określania składu chemicznego środków gaśniczych



■ Stół obrotowy ET 250-3D do pomiarów parametrów elektroakustycznych głośników w komorze bezchowej



■ Stanowisko do badań chemicznych środków gaśniczych i farb – dygestorium z wyciągiem oparów wykorzystywanych odczynników



■ Zestaw pomiarowy do automatycznych pomiarów parametrów elektroakustycznych głośników w komorze bezchowej



■ Stanowisko do badań klimatycznych podzespołów SUG z regulacją temperatury i wilgotności



## Infrastruktura naukowo-badawcza



- Stanowisko do badania przewodności gaśniczej, z transformatorem umożliwiającym uzyskanie przemiennego napięcia min. 35 kV



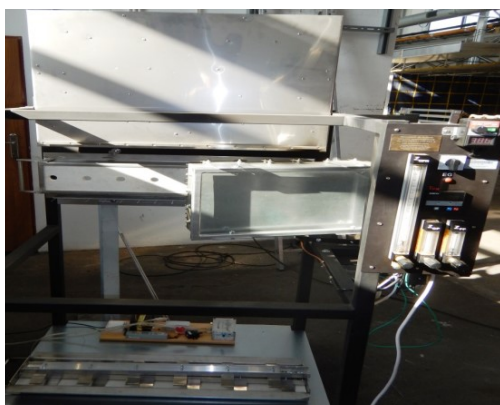
- Stanowisko do badań „Pojazdy drogowe oraz ciągniki, maszyny rolnicze i leśne – określenie palności materiałów stosowanych wewnątrz pojazdów”



- Stanowisko do badań określających topliwść materiałów stosowanych wewnątrz pojazdów silnikowych wg Regulaminu nr 118 EKG i ONZ zał. Nr 7



- Analizator do analizy termicznej ze sprzężonym spektrometrem FTIR



- Stanowisko do badania bocznego rozprzestrzeniania płomieni

## Infrastruktura naukowo-badawcza

CNBOP-PIB W CELU ZAPEWNIENIA REALIZACJI ZADAŃ STATUTOWYCH DAŻY DO ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU INFRASTRUKTURY. CEL TEN JEST OSIĄGANY POPRZEZ NAJDOZWOLNIEJSZE I NAJOPTYMALNIEJSZE ROZWIĄZANIA UWZGLĘDNIĄCYCH: POTRZEBY NAUKOWO-BADAWCZE, STAN TECHNICZNY ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY, MOŻLIWOŚCI FINANSOWE, KONIECZNOŚĆ UNOWOCZEŚNIANIA I ROZBUDOWY ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY.

Od wielu lat istotnymi czynnikami uwzględnianymi przy planowaniu i realizacji robót remontowych i inwestycyjnych są:

- potrzeby w zakresie zapewnienia powierzchni na cele naukowo-badawcze,
- poprawa bezpieczeństwa w zakresie BHP, ochrony ppoż.,
- spełnianie wymagań w obszarze ochrony środowiska,
- poprawa efektywności energetycznej budynków,
- poprawa w zakresie wykorzystania posiadanych powierzchni na cele działalności statutowej Instytutu.

Kluczowe zadania zrealizowane w 2018 roku:

- w grudniu 2018 r. zakończono budowę nowej hali badawczej, którą oznaczono literą L. Z nowej hali badawczej korzystać będą wszystkie laboratoria Instytutu, a uzyskanie w ramach budowy nowe pomieszczenia badawcze pozwolą na realizację szeregu badań, począwszy od badania głośników (laboratorium BA), poprzez badania pojazdów i wysokowydajnych pomp (laboratorium BS), a na badaniach z wyko-

rzystaniem otwartego ognia (laboratoria BU i BW) kończąc.

Podstawowe wymiary nowej hali badawczej:

- długość hali: 72,8 m,
- szerokość hali: 15,9 m,
- wysokość pomieszczeń w hali: od 3 do 6 m,
- dominanta (dot. tzw. „komina” badawczego): 16 m,
- kubatura: 9 209,17 m<sup>3</sup>;

- rozbudowano w istniejącej hali badawczej H instalację gazu płynnego wykorzystywanego na potrzeby badawcze;
- naprawiono elewację i przeprowadzono termomodernizację dachu budynku laboratoryjnego z salą szkoleniową F;
- wyposażano kolejne budynki w elementy systemów kontroli dostępu i systemów sygnalizacji włamania i napadu (alarmy) w ramach poprawy zabezpieczenia obiektów;
- zrealizowano szereg bieżących zadań remontowych i naprawczych (zarówno w ramach środków własnych, jak i zleceń dla firm zewnętrznych).

# Inwestycje i remonty

## AKTUALNY WYGLĄD BUDYNKÓW UŻYTKOWANYCH W RAMACH PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI INSTYTUTU:



■ Budynek A (baza noclegowa)



■ Budynek B



■ Budynek C z salą szkoleniową



■ Budynek D



■ Budynek E



■ Budynek F z salą szkoleniową



■ Budynek badawczy G  
[widok od str. ogrodzenia]



■ Budynek badawczy L, G, F  
[widok z wieży]



03

# **DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA**

## Badania laboratoryjne

### ZESPÓŁ LABORATORIÓW SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU I AUTOMATYKI POŻARNICZEJ BA

Laboratorium posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji od 7 października 1998 r. Certyfikat Akredytacji nr AB 207 potwierdza, że laboratorium spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005+Ap1:2007. Gwarantuje to wysoką jakość, bezstronność, niezależność oraz odpowiednie kompetencje personelu. BA wykonuje badania w zakresie badań mechanicznych, elektrycznych, akustycznych, kompatybilności elektromagnetycznej oraz właściwości fizycznych elementów systemów sygnalizacji pożarowej, elementów dźwiękowych systemów ostrzegawczych, elementów syste-

mów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz opraw oświetleniowych do oświetlenia awaryjnego. Badania prowadzone są w oparciu o wymagania zawarte w normach (seria EN 54, EN 12101, EN 60598-2-22), Aprobatach Technicznych oraz 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 TECHNICZNEGO WYPOSAŻENIA JEDNOSTEK OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ BS

Zespół Laboratoriów BS jest laboratorium akredytowanym nr AB 059 przez Polskie Centrum Akredytacji. Swoją działalność prowadzi zgodnie z zasadami określonymi w normie PN-EN ISO/IEC 17025:2005 Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących.

Prowadzi badania kwalifikacyjne na potrzeby dopuszczenia, jak również certyfikacji dobrowolnej i opinii technicznych. Badania na potrzeby dopuszczenia prowadzone są w odniesieniu do wyrobów wprowadzonych do użytkowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej oraz w odniesieniu do wyrobów wykorzystywanych przez te jednostki do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych.

W 2018 roku Zespół Laboratoriów Technicznego Wyposażenia Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej BS dokonał rozszerzenia:

- metod badawczych w zakresie:

- innych wymiarów liniowych i kątowych wynikających z wymagań Załącznika do Rozporządzenia MSWiA z dnia 27.04.2010 r. (Dz.U. z 2010 r, nr 85, poz. 533) oraz normy PN-EN 1846-2+A1:2013-07 (dokument odniesienia: PB/BS/401/2 edycja 1 z dnia 27.12.2016 r., p. 3.4.1, 3.4.2,
- odporności na przemakanie (dokument odniesienia: Załącznik do Rozporządzenia MSWiA z dnia 27.04.2010 r. (Dz.U. z 2010 r, nr 85, poz. 533), p. 1.7.2.2),
- badanych grup pojazdów (nie tylko pożarniczych).

Ponadto dokonano uaktualnienia zakresu akredytacji dla:

- 5 metod badawczych dla sygnalizatorów bezruchu,
- 1 metody badawczej ograniczenia zakresu akredytacji dla metod badawczych motopomp,
- 1 metody badawczej dla ubrań specjalnych.



## Badania laboratoryjne

### ZESPÓŁ LABORATORIÓW URZĄDZEŃ I ŚRODKÓW GAŚNICZYCH BU

Zespół Laboratoriów Urządzeń i Środków Gaśniczych BU jest laboratorium akredytowanym przez Polskie Centrum Akredytacji. Posiada Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 060 potwierdzający, że spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących. Największy obszar działalności stanowią badania na potrzeby procesów postępowania: dopuszczeniowego, certyfikacyjnego, aprobacyjnego. Ponadto działalność Zespołu Laboratoriów BU obejmuje m.in.: ocenę zachowania właściwości użytkowych eks-

pluatowanych podzespołów stałych urządzeń gaśniczych, współpracę z projektantami, instalatorami i konserwatorami w zakresie zagadnień normatywnych dotyczących stałych urządzeń gaśniczych, opracowywanie, opiniowanie oraz wdrażanie nowych metod badawczych i standardów, prowadzenie oceny warunków techniczno-organizacyjnych produkcji oraz inspekcji zakładowej kontroli produkcji, opracowywanie opinii i ekspertyz dotyczących podręcznego sprzętu gaśniczego, środków gaśniczych, stałych urządzeń gaśniczych i ich podzespołów oraz możliwości ich stosowania.

### ZESPÓŁ LABORATORIÓW PROCESÓW SPALANIA I WYBUCHOWOŚCI BW

Zespół Laboratoriów BW jest laboratorium akredytowanym (AB 1280). Swoją działalność prowadzi zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005. BW prowadzi również ocenę właściwości użytkowych wyrobów budowlanych w zakresie zastosowań podlegających wymaganiom reakcji na ogień (w obszarze 4 Decyzji KE, system 3) oraz w odniesieniu do zasadniczych charakterystyk wg załącznika V pkt 3 do CPR (specyfikacje wg TS 1187, EN ISO 1182, EN ISO 1716, EN ISO 9239-1, EN ISO 11925-2, EN 13823).

Zespół Laboratoriów Procesów Spalania i Wybuchowości (BW) wykonuje:

- badania właściwości pożarowych materiałów budowlanych i parametrów wybuchowości wybranych substancji palnych,

- analizy termodynamiczne procesów spalania i wybuchowości,
- indywidualne prace jednostkowe i eksperymentalne (w tym projekty rozwojowe i celowe) dotyczące procesów spalania i wybuchowości na potrzeby klientów,
- ekspertyzy techniczne i opinie w zakresie zagrożenia i ustalania przyczyn pożaru/wybuchu,
- ekspertyzy techniczne i opinie w zakresie spełnienia wymagań przepisów ochrony przeciwpożarowej,
- dokumentacja odnosząca się do zapobiegania poważnym awariom przemysłowym (SEVESO),
- oceny ryzyka dla instalacji przemysłowych.

## Działalność statutowa – zadania statutowe finansowane ze środków MNiSW

Kierunki działalności badawczej w 2018 r. koncentrowały się na realizacji niżej wymienionych celów:

- Podnoszenie poziomu konkurencyjności i jakości badań i usług CNBOP-PIB na potrzeby wyrobów stosowanych w PSP, ochronie przeciwpożarowej, ochronie ludności i ratownictwie, a także podnoszenie poziomu bezpieczeństwa ludzi;
- Poprawa bezpieczeństwa ratowanych i ratowników poprzez zapewnienie niezawodności, ergonomii i innych wymogów techniczno-użytkowych wyrobów stosowanych w ochronie przeciwpożarowej, w tym w PSP, a także w ochronie ludności ze szczególnym uwzględnieniem ratownictwa;

- Rozwijanie działalności naukowej na potrzeby stosowania w ochronie przeciwpożarowej, w tym w PSP, a także w ochronie ludności ze szczególnym uwzględnieniem ratownictwa;
- Zdobywanie, podnoszenie, doskonalenie kwalifikacji i kompetencji naukowych i zawodowych personelu CNBOP-PIB.

CNBOP-PIB w 2018 r. realizowało 10 tematów finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach działalności statutowej. Wykaz tematów przedstawia poniższa tabela.

### PRACE BADAWCZE FINANSOWANE Z DZIAŁALNOŚCI STATUTOWEJ W 2018 R.

### TEMATY KONTYNUOWANE

01

#### BADANIA ELEMENTÓW SKŁADOWYCH SYSTEMÓW ODDYMIAJĄCYCH I ZAPOBIEGAJĄCYCH ZADYMIENIU

LATA REALIZACJI: 2017-2018 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: P. KACZMARZYK

WYKONAWCY: W. KLAPSA, S. SUCHECKI, P. LESIAK, D. BĄK, A. DZIECHCIARZ, A. WOLAŃSKA, D. MAŁOZIĘC, D. WIERZBICKI, M. STRZYŻEWSKA, T. KIEŁBASA, T. BURDZY

02

#### BADANIA REAKCJI NA OGIEŃ WYROBÓW BUDOWLANYCH, WYPOSAŻENIA WNĘTRZ I KABLI

LATA REALIZACJI: 2012-2018 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: D. MAŁOZIĘC

WYKONAWCY: W. KLAPSA, P. LESIAK, M. STRZYŻEWSKA, A. DZIECHCIARZ, S. SUCHECKI, P. KACZMARZYK, D. BĄK, A. WOLAŃSKA, I. MAJKA, D. WIERZBICKI

03

#### BADANIE PODZESPOŁÓW STAŁYCH URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH WODNYCH ORAZ INSTALACJI HYDRANTOWYCH

LATA REALIZACJI: 2017-2019 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: A. MICHAŁOWSKI

WYKONAWCY: J. GNIAZDOWSKA, K. SKORUPKA, W. TRZASKOWSKI, D. KUBIS, J. MAŁEK, D. PIETRZELA, P. MORTKA, K. STEGIENKO



## Działalność statutowa – zadania statutowe finansowane ze środków MNiSW

04

### BADANIE WPŁYWU PARAMETRÓW SYSTEMÓW OŚWIETLENIA AWARYJNEGO NA BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWNIKÓW PODCZAS EWAKUACJI

**LATA REALIZACJI:** 2017–2018 | **KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ:** P. STĘPIEŃ

**WYKONAWCY:** POPIELARCZYK, T. SOWA, A. PONICHTERA, S. SABAŁA, M. NEJMAN, J. BORYSEWICZ, U. GARLIŃSKA, K. KRAWCZYK, T. TOKAJUK, P. ŚWIDERSKI, J. TĘPIŃSKI, M. WAWEREK, M. OCHENKOWSKI

05

### BADANIA PARAMETRÓW WYBUCHOWOŚCI SUBSTANCJI PALNYCH

**LATA REALIZACJI:** 2012–2018 | **KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ:** D. BAŃK

**WYKONAWCY:** D. MAŁOZIĘĆ, W. KLAPSA, S. SUCHECKI, P. LESIAK, A. DZIECHCIARZ, P. KACZMARZYK, A. WOLAŃSKA, D. WIERZBICKI, M. STRZYŻEWSKA

06

### BADANIA WPŁYWU WARUNKÓW ŚRODOWISKOWYCH NA ELEMENTY SYSTEMÓW SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SŁUŻĄCYCH WYKRYWANIU ZJAWISKA POŻARU W POMIĘSZCZENIACH ZAMKNIĘTYCH

**LATA REALIZACJI:** 2015–2018 | **KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ:** T. SOWA

**WYKONAWCY:** T. POPIELARCZYK, G. PONICHTERA, S. SABAŁA, M. NEJMAN, J. TĘPIŃSKI, J. BORYSEWICZ, U. GARLIŃSKA, K. KRAWCZYK, M. OCHENKOWSKI, T. TOKAJUK, P. ŚWIDERSKI P. STĘPIEŃ

07

### BADANIA WPŁYWU PARAMETRÓW ELEKTROAKUSTYCZNYCH ELEMENTÓW DŹWIĘKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO NA WŁAŚCIWOŚCI SYSTEMU

**LATA REALIZACJI:** 2015–2018 | **KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ:** P. STĘPIEŃ

**WYKONAWCY:** T. SOWA, G. PONICHTERA, S. SABAŁA, M. NEJMAN, J. BORYSEWICZ, U. GARLIŃSKA, J. TĘPIŃSKI, T. TOKAJUK, P. ŚWIDERSKI, M. OCHENKOWSKI, K. KRAWCZYK, T. POPIELARCZYK

## Działalność statutowa – zadania statutowe finansowane ze środków MNiSW

### PRACE BADAWCZE FINANSOWANE Z DZIAŁALNOŚCI STATUTOWEJ W 2018 R.

08

#### METODY BADAWCZE POJAZDÓW POŻARNICZYCH ORAZ NARZĘDZI I SPRZĘTU POŻARNICZEGO

**LATA REALIZACJI:** 2015–2018 | **KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ:** L. JURECKI

**WYKONAWCY:** Ł. PASTUSZKA, Ł. ROWICKI, M. GLOGER, S. GŁÓWKA, D. CZERWIENKO, G. ANUSZ, W. BANULSKI, D. RIEGERT, R. ŁYSZCZEK, K. OLSZEWSKA, B. SHTAYN

### TEMATY NOWE

09

#### BADANIE SKŁADU CHEMICZNEGO ŚRODKÓW GAŚNICZYCH ORAZ EMISJI UWALNIANIA SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH DO POWIETRZA WNĘTRZ

**LATA REALIZACJI:** 2018 | **KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ:** K. SKORUPKA

**WYKONAWCY:** J. MAŁEK, D. KUBIS, J. GNIAZDOWSKA, A. MICHAŁOWSKI, W. TRZASKOWSKI, K. STEGIENKO, D. PIETRZELA, P. MORTKA

10

#### BADANIA DOŚWIADCZALNE BEZZAŁOGOWYCH STATKÓW POWIETRZNYCH NA POTRZEBY WSPARCIA DZIAŁAŃ RATOWNICZO-GAŚNICZYCH

**LATA REALIZACJI:** 2018 | **KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ:** R. FELLNER

**WYKONAWCY:** J. MAŁEK, D. KUBIS, J. GNIAZDOWSKA, A. MICHAŁOWSKI, W. TRZASKOWSKI, K. STEGIENKO, D. PIETRZELA, P. MORTKA

## Projekty naukowo-badawcze

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ IM. JÓZEFA TULISZKOWSKIEGO – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY W 2018 ROKU REALIZOWAŁO SZEŚĆ PROJEKTÓW NAUKOWO-BADAWCZYCH.

**2**

PROJEKTY MIĘDZYNARODOWE FINANSOWANE Z PROGRAMU RAMOWEGO UNII EUROPEJSKIEJ HORYZONT 2020

**1**

PROJEKT MIĘDZYNARODOWY FINANSOWANY ZE ŚRODKÓW PROGRAMU UNIJNY MECHANIZM OCHRONY LUDNOŚCI

**3**

PROJEKTY KRAJOWE FINANSOWANE PRZEZ NARODOWE CENTRUM BADAŃ I ROZWOJU W RAMACH WYGRANYCH KONKURSÓW Z ZAKRESU BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH NA RZECZ OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA PAŃSTWA

Wygrane projekty w latach 2017–2018

LP.	ROK	LICZBA WYGRANYCH PROJEKTÓW	TYTUŁ PROJEKTU
<b>01</b>	2017	3	European Network Of CBRN Training Centres (E-Notice)
			Fire and Rescue Innovation Network (Fire In)
			Enhancing Assessment in Search and Rescue (EASeR)
<b>02</b>	2018	4	Symulator szkoleniowy w zakresie wykorzystania technicznych systemów przeciwpożarowych wspierających ewakuację ludzi z obiektów budowlanych
			Innowacyjne stanowisko badawczo-treningowe "Trenażer LNG" służące do opracowania taktyki działań z wykorzystaniem sprzętu będącego na wyposażeniu PSP podczas zdarzeń LNG
			Sterowanie autonomicznym dronem za pomocą gogli (monookularu)
			Warunki dojazdu do budynków dla pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej z uwzględnieniem nowych technologii prowadzenia działań ratowniczych

# Projekty naukowo-badawcze

Projekty krajowe i międzynarodowe realizowane przez CNBOP-PIB w 2018 r.

LP.	TYTUŁ PROJEKTU	LATA REALIZACJI	KIEROWNIK PROJEKTU	JEDNOSTKA WIODĄCA	KONSORCJANCI
01	<b>Mobilny turbinowy system ratowniczo-gaśniczy.</b> Projekt finansowany przez NCBR.	2014-2018	dr Tomasz Węsierski – kierownik projektu dr inż. Jacek Roguski – kierownik po stronie CNBOP-PIB	Szkoła Główna Służby Pożarniczej [SGSP) – lider konsorcjum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej – PIB</li> <li>Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii</li> <li>JAS technologie Sp. z o.o.</li> </ul>
02	<b>Opracowanie innowacyjnego systemu zarządzania bezpieczeństwem obiektów zabytkowych w zurbanizowanych centrach miast.</b> Projekt finansowany przez NCBR.	2015-2018	dr inż. Paweł Ogrodnik – kierownik projektu dr inż. Jacek Zboina – kierownik po stronie CNBOP-PIB	Szkoła Główna Służby Pożarniczej [SGSP) – lider konsorcjum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej – PIB</li> <li>Szkoła Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie</li> <li>Dynamic Safety Corporation Sp. z o.o.</li> </ul>
03	<b>Program do oceny ryzyka wystąpienia awarii w obiektach przemysłowych stwarzających zagrożenie poza swoim terenem.</b> Projekt finansowany przez NCBR.	2015-2019	mgr inż. Wojciech Wiśniewski – kierownik projektu	Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej-PIB [CNBOP-PIB) – lider konsorcjum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Narodowe Centrum Badań Jądrowych</li> <li>Politechnika Warszawska</li> <li>BERA Systems Sp. z o.o</li> </ul>
04	<b>Fire In: Fire and Rescue Innovation Network</b> Projekt finansowany ze środków Programu Ramowego Unii Europejskiej HORYZONT 2020.	2017-2022	Jean-Michel Dumaz – koordynator [SAFE) inż. Joanna Sadowska – kierownik projektu po stronie CNBOP-PIB	Safe Cluster, France [SAFE) – jednostka koordynująca projekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Safe Cluster, Francja [SAFE) – Lider</li> <li>Ecole Nationale Supérieure des Officiers de Sapeurs-Pompiers, Francja [ENSOSP)</li> <li>Italian Ministry of Interior, Włochy [IMI)</li> <li>Bundesanstalt Technisches Hilfswerk, Niemcy [THW)</li> <li>Global Fire Monitoring Centre, Niemcy [GFMC)</li> <li>European Virtual Institute for Integrated Risk Management, Niemcy [EU-VRI)</li> <li>Fraunhofer INT, Niemcy [FHG-INT)</li> <li>Fire Ecology and Management Foundation Pau Costa Alcubierre, Hiszpania [PCF)</li> <li>Catalonia Fire Service Rescue Agency, Hiszpania [CFS)</li> <li>Scientific and Research Centre for Fire Protection, Polska [CNBOP-PIB),</li> <li>The Main School of Fire Services – Polska [MSFS)</li> <li>Council of Baltic Sea States, Szwecja [CBSS)</li> <li>Civil Contingency Agency, Szwecja [MSB)</li> <li>KEMEA, Grecja [KEMEA)</li> <li>Chief Fire Officer Association, Republika Czeska [CFOA)</li> <li>InnoTSD, Francja [Inno)</li> </ul>

# Projekty naukowo-badawcze

LP.	TYTUŁ PROJEKTU	LATA REALIZACJI	KIEROWNIK PROJEKTU	JEDNOSTKA WIODĄCA	KONSORCJANCI
05	<p><b>eNotice: European Network Of CBRN Training Centres</b></p> <p>Projekt finansowany ze środków Programu Ramowego Unii Europejskiej HORYZONT 2020.</p>	2017-2022	<p>Jean-Luc Gala - koordynator (UCL)</p> <p>mgr Magdalena Pokora - kierownik projektu po stronie CNBOP-PIB</p>	Universite Catholique De Louvain (UCL) - jednostka koordynująca projekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Universite Catholique De Louvain, Belgia (UCL) - Lider,</li> <li>• Autonom Provinciebedrijf Campus Vesta, Belgia,</li> <li>• Service Départemental D'incendie Et Secours De Seine-Et-Marne, Francja,</li> <li>• Association Pour La Recherche Et Le Developpement Des Methodes Et Processus Industriels, Francja</li> <li>• Umea Universitet, Francja</li> <li>• Stadt Dortmund, Niemcy</li> <li>• Universitaet Paderborn, Niemcy,</li> <li>• Joint Cbrn Defence Centre Of Excellence, Republika Czeska</li> <li>• Middle East Technical University, Turcja</li> <li>• Universita Degli Studi Di Roma Torvergata, Włochy</li> <li>• West Midlands Police Authority, Wielka Brytania</li> <li>• Akademia Sztuki Wojennej (ASzWoj), Polska</li> <li>• Scientific and Research Centre for Fire Protection, Polska (CNBOP-PIB)</li> </ul>
06	<p><b>EASeR: Enhancing Assessment in Search and Rescue</b></p> <p>Projekt finansowany ze środków Programu Unijnego Mechanizmu Ochrony Ludności.</p>	2018-2020	<p>Ugo D'Anna - koordynator (COMVVFPi)</p> <p>dr inż. Mariusz Feltynowski - kierownik projektu po stronie CNBOP-PIB</p>	Ministero Dell'interno (COMVVFPi) - jednostka koordynująca projekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco - CNVVF, Timesis SRL (Timesis), Włochy</li> <li>• Hasický Zachranný Sbor Moravskoslezského Kraje (FRB MSR), Republika Czeska</li> <li>• Scientific and Research Centre for Fire Protection, Polska (CNBOP-PIB)</li> </ul>



04

# OCENA ZGODNOŚCI

## Dopuszczenia wyrobów

JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA CNBOP-PIB PROWADZI PROCESY DOPUSZCZENIA WYROBÓW SŁUŻĄCYCH ZAPEWNIENIU BEZPIECZEŃSTWA PUBLICZNEGO LUB OCHRONIE ZDROWIA I ŻYCIA ORAZ MIENIA, WPROWADZANYCH DO UŻYTKOWANIA W JEDNOSTKACH OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ ORAZ WYKORZYSTYWANYCH PRZEZ TE JEDNOSTKI DO ALARMOWANIA O POŻARZE LUB INNYM ZAGROŻENIU ORAZ DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH, A TAKŻE WYROBÓW STANOWIĄCYCH PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY. PRZEDMIOTOWA DZIAŁALNOŚĆ PROWADZONA JEST W RAMACH POSIADANEJ PRZEZ CNBOP-PIB AKREDYTACJI POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI NR AC 063.

**C**NBOP-PIB wydało w 2018 roku 402 świadectwa dopuszczenia dla wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mie-

nia oraz przeprowadziło na wniosek posiadaczy 77 zmian świadectw dopuszczenia. Ponadto CNBOP-PIB cofnęło 93 świadectwa dopuszczenia.

### STATYSTYKI PROCESÓW DOPUSZCZENIA W 2018 R.

402

liczba nowych świadectw dopuszczenia

262

liczba zmian w świadectwach dopuszczenia

93

liczba świadectw cofniętych



## Kontrola dopuszczeń

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM 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. 2007 R. NR 143 POZ. 1002] ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA W OKRESIE OBOWIĄZYWANIA SĄ PODDAWANE KONTROLI.

W 2018 r. kontroli tej podlegały świadectwa dopuszczenia wydane przez Instytut w latach 2013–2018. Do końca roku sprawozdawczego CNBOP-PIB zakończyło czynności kontrolne w przypadku 739 świadectw. 152 pro-

cesów kontroli było w trakcie realizacji – będą one kontynuowane w 2019 roku do ich formalnego zakończenia informacją pokontrolną, stwierdzającą utrzymanie lub cofnięcie dopuszczenia.

Liczba świadectw dopuszczenia wydanych, zmienionych i cofniętych w 2018 r.

STATUS	RAZEM
Wydanie	402
Zmiany	77
Cofnięcia	93

Kontrola świadectw dopuszczenia w 2018 r.

STATUS	RAZEM
Zakończone procesy kontroli	739
Procesy kontroli w trakcie realizacji	152

## Certyfikacja wyrobów

CNBOP-PIB W RAMACH POSIADANEJ AKREDYTACJI POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI NR AC 063 ORAZ NOTYFIKACJI KOMISJI EUROPEJSKIEJ NR 1438 REALIZUJE DZIAŁALNOŚĆ CERTYFIKACYJNĄ WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ WYROBÓW SŁUŻĄCYCH DO OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ. POSIADA RÓWNIEŻ AKREDYTACJĘ MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH ZJEDNOCZONYCH EMIRATÓW ARABSKICH DO PROWADZENIA OCENY ZGODNOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH PRZEZNACZONYCH NA TAMTEJSZY RYNEK.

Jednostka Certyfikująca CNBOP-PIB prowadzi:

- ocenę i weryfikację stałości właściwości użytkowych wyrobów budowlanych wg systemu 1 lub 1+ wymaganą do wydania przez producenta deklaracji właściwości użytkowych i oznaczania wyrobów budowlanych (głównie przeznaczonych do ochrony przeciwpożarowej) oznakowaniem CE;
- krajową ocenę i weryfikację stałości właściwości użytkowych (OiW SWU) wyrobów budowlanych oraz zakładowej kontroli produkcji w oparciu o postanowienia Polskich Norm lub krajowych ocen technicznych, wymaganą do wydania przez producenta krajowej deklaracji właściwości użytkowych i oznako-

## Certyfikacja wyrobów

wania wyrobów znakiem budowlanym. Działalność prowadzona jest wg krajowych systemu oceny i weryfikacji 1+, 1 lub 2+;

- certyfikację zgodności (dobrowolną) wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej według systemu N1, zgodnie z wymaganiami norm lub kryteriów technicznych uzgodnionych obustronnie pomiędzy klientem a CNBOP-PIB;

- dobrowolną ocenę zgodności wyrobów budowlanych (głównie przeznaczonych do ochrony przeciwpożarowej) na potrzeby wprowadzenia ich przez producentów do obrotu na rynku Zjednoczonych Emiratów Arabskich.

W 2018 roku CNBOP-PIB wydało łącznie 163 certyfikaty. Ponadto w tym okresie Instytut zakończył, cofnął lub zawiesił 28 certyfikatów.

## Certyfikacja usług

**C**NBOP-PIB, rozumiejąc potrzebę zapewnienia najwyższych standardów bezpieczeństwa w ochronie przeciwpożarowej, stawia sobie za cel promowanie podmiotów świadczących usługi na najwyższym poziomie poprzez prowadzoną przez Jednostkę Certyfikującą Usługi (DCU) certyfikację w zakresie projektowania, montażu oraz konserwacji na zgodność z wymaganiami wytycznych Europejskiego Stowarzyszenia Ubezpieczycieli (Insurance Europe), normą PN-EN 16763:2017 oraz Programami Certyfikacji Usług CNBOP-PIB.

Jednostka Certyfikująca Usługi (DCU) została powołana 4 maja 2015 roku. Podstawowy zakres zadań realizowanych przez DCU:

- certyfikacja podmiotów świadczących usługi w ochronie przeciwpożarowej,
- certyfikacja instalacji (systemów) przeciwpożarowych,
- certyfikacja kompetencji personelu (osób) w zakresie ochrony przeciwpożarowej,

- ocena i weryfikacja bezpieczeństwa pożarowego obiektów budowlanych,
- ocena i weryfikacja skuteczności działania instalacji wentylacji pożarowej,
- ocena i weryfikacja próbnych ewakuacji.

Funkcjonujący obecnie w Polsce rynek usług w obszarze ochrony przeciwpożarowej jest oparty na działalności wolnorynkowej. Oferowana przez CNBOP-PIB certyfikacja usług w ochronie przeciwpożarowej ma charakter dobrowolny i stawia sobie za cel promowanie usługodawców, którzy świadczą takie usługi na wymaganym poziomie.

W ramach działalności certyfikacyjnej przeprowadzono kilkadziesiąt procesów certyfikacji usług, w wyniku których wydano certyfikaty wstępne dla podmiotów świadczących usługi w ochronie przeciwpożarowej.

## Krajowe oceny techniczne (Aprobaty techniczne do 2016)

W 2018 R. ZAKŁAD OCEN TECHNICZNYCH (DOT) CNBOP-PIB REALIZOWAŁ PRACE WSPIERAJĄCE DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZO-ROZWOJOWĄ W ZAKRESIE OCENY PRZYDATNOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH, SŁUŻĄCYCH DO OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ, DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE (UDZIELANIE, UCHYLANIE I ZMIANY OCEN TECHNICZNYCH) NA PODSTAWIE ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY I BUDOWNICTWA Z DNIA 17 LISTOPADA 2016 R. W SPRAWIE SPOSOBÓW DEKLAROWANIA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ SPOSOBU ZNAKOWANIA ICH ZNAKIEM BUDOWLANYM [DZ. U. Z 2016, POZ. 1966].

Zakład Ocen Technicznych realizował także inne zadania wynikające z funkcjonowania Zakładu, do których należą:

- publikacja rejestru wydanych Europejskich i Krajowych Ocen Technicznych,
- prowadzenie i publikacja rejestru udzielonych aprobat technicznych oraz ocen technicznych,
- przedkładanie Ministrowi Infrastruktury corocznej informacji o przebiegu działalności,
- przekazywanie do GINB kopii ocen technicznych i informacji o udzielonych ocenach,
- bieżące uaktualnianie dokumentów dot. procesu udzielania ocen technicznych,

- tłumaczenie norm i dokumentów,
- zakup literatury fachowej (normy i wytyczne).

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2018 r. Zakład Ocen Technicznych CNBOP-PIB przyjął 120 i zarejestrował 98 wniosków o udzielenie/przedłużenie/zmianę krajowej oceny technicznej (KOT) w tym:

- 1 odmowa udzielenia KOT,
- 5 rezygnacji klienta,
- 116 wniosków o wydanie KOT,
- 4 wnioski o zmianę KOT.

W 2018 roku CNBOP-PIB, w ramach działalności Zakładu Ocen Technicznych, udzieliło łącznie 62 krajowe oceny techniczne, w tym:

- 53 nowych KOT,

- 9 zmian do KOT potwierdzających pozytywną ocenę techniczną i przydatność wyrobów budowlanych do stosowania w budownictwie.

Od stycznia 2017 roku do 31 grudnia 2018 r. udzielono 87 KOT wydanie 1, **15** wydanie 2, **2** wydanie 3. łącznie: **104** krajowe oceny techniczne (suma wszystkich wydań).

## Krajowe oceny techniczne (Aprobaty techniczne do 2016)

### INNE ZADANIA WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA ZAKŁADU DOT

Zgodnie z obowiązującymi przepisami opracowany został informator zawierający: wykaz asortymentowy wyrobów budowlanych objętych działalnością JOT, opis postępowania, czas potrzebny do jego przeprowadzenia oraz informację dotyczącą opłat za tą działalność. Informator dostępny jest w formie wydawnictwa dla każdego klienta CNBOP-PIB w siedzibie Instytutu. Aktualnie dostępne jest wydanie 2 „Informatora...” obowiązujące od stycznia 2018 r. Zgodnie z art. 9, ust. 8 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (z późn. zm.)

CNBOP-PIB przekazywało na bieżąco informacje o kolejnych udzielonych KOT do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego.

Zgodnie z art. 9, ust. 11, ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (z późn. zm.) do Ministerstwa Infrastruktury i Budownictwa przedłożona została przesłana deklaracja o spełnieniu przez CNBOP-PIB wymagań w zakresie funkcjonowania jako Jednostka Oceny Technicznej. Dodatkowo w lutym 2018 r. przedłożona została coroczna informacja o przebiegu działalności prowadzonej przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowy Instytut Badawczy.

### OCENY W ZAKŁADACH PRODUKCYJNYCH

W ramach realizowanych procesów certyfikacji cnbop-pib wykonuje wstępne Inspekcje zakładów produkcyjnych i zakładowej kontroli produkcji (zkp) oraz sprawuje ciągły nadzór nad wydanymi certyfikatami poprzez ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji, a w przypadku certyfikacji dobrowolnej przeprowadza oceny warunków techniczno-organizacyjnych (wto) produkcji.

W roku 2018 wykonano 170 zaplanowanych inspekcji zakładowej kontroli produkcji / ocen WTO.

Niezależnie w wyniku bieżącej działalności wykonano:

- 22 inspekcje ZKP przed wydaniem certyfikatów,
- 56 ocen warunków techniczno-organizacyjnych (WTO) producenta.

Finalnie w 2018 r. wykonano łącznie 248 inspekcji ZKP i ocen WTO. W porównaniu do roku 2017 łączna liczba wykonanych inspekcji ZKP/ ocen WTO zwiększyła się o ~6,5% (248 wobec 232).

## Wpływ procesów oceny zgodności na poprawę bezpieczeństwa/rola oceny zgodności w kształtowaniu bezpieczeństwa strażaków, innych osób i obiektów

OCENA ZGODNOŚCI WYROBÓW Z WYMAGANIAMI PRAWNYMI LUB NORMATYWNYMI JEST GŁÓWNĄ DZIAŁALNOŚCIĄ CNBOP-PIB. JEDNĄ Z FORM WSPOMNIANEJ OCENY ZGODNOŚCI SĄ ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA. CNBOP-PIB JEST JEDYNĄ JEDNOSTKĄ DOPUSZCZAJĄCĄ WYROBY DO UŻYTKOWANIA – TZN. JEDYNYM PODMIOTEM UPRAWNIONYM DO PROWADZENIA OCENY ZGODNOŚCI WYROBÓW UŻYWANYCH W OCHRONIE PRZECIWOŻAROWEJ Z WYMAGANIAMI TECHNICZNO-UŻYTKOWYMI. PROWADZONA DZIAŁALNOŚĆ OPARTA JEST NA PRZEPISACH PRAWA I SŁUŻY PODNOSZENIU JAKOŚCI WYROBÓW UŻYTKOWANYCH PRZEZ JEDNOSTKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ.



WYRÓB POSIADAJĄCY ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA JEST SPRAWDZONY POD KĄTEM SPEŁNIENIA WYMAGAŃ OKREŚLONYCH DLA NIEGO W ZAŁĄCZNIKU DO ROZPORZĄDZENIA.

Potrzeby użytkowników, określone w wymaganiach techniczno-użytkowych, determinują wymagania w zakresie bezpieczeństwa, ergonomii i funkcjonalności, aby sprzęt i wyposażenie mogły bezpiecznie służyć ratownikom i ratowanym w każdym środowisku od czasu zgłoszenia potrzeby rynkowej na dany wyrób poprzez zaprojektowanie, wyprodukowanie, a kończąc na jego śmierci technologicznej.

Funkcjonalności te dotyczą przede wszystkim:

- bezpieczeństwa użytkownika danego wyrobu w różnych warunkach środowiskowych i atmosferycznych, jak również w przypadku różnorodnych zagrożeń.
- niezawodności – musi zostać zapewniona zdolność do wykonania określonej funkcji sprzętu w czasie, w którym użytkownik tego potrzebuje, np. niezależnie od warunków atmosferycznych,

- trwałości – zważywszy na znaczne obciążenia i specyficzne warunki pracy wyposażenie straży pożarnej powinno charakteryzować się zwiększoną odpornością na działanie czynników zewnętrznych, czasu eksploatacji, w trudnych warunkach pracy oraz czynnika ludzkiego.

Wyrób posiadający świadectwo dopuszczenia jest sprawdzony pod kątem spełnienia wymagań określonych dla niego w załączniku do rozporządzenia. System wydawania świadectw dopuszczenia ma na celu między innymi dostarczenie do jednostek ochrony przeciwpożarowej wyrobów spełniających wymagania pod względem funkcjonalnym, ergonomicznym i przede wszystkim bezpiecznym dla użytkownika.





# **DZIAŁANIA REALIZOWANE NA RZECZ INNYCH PODMIOTÓW**

## Działalność wspierająca podmioty nadzorowane przez MSWiA i urzędy centralne

CNBOP-PIB JAKO INSTYTUT BADAWCZY I JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA PSP JEST JEDYNĄ W POLSCE TEGO TYPU PLACÓWKĄ NAUKOWĄ DZIAŁAJĄCĄ NA POTRZEBY OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ I OCHRONY LUDNOŚCI.

W ramach statutowej działalności CNBOP-PIB wykonuje ważne zadania na rzecz (KG) PSP i MSWiA, w szczególności:

- badania kwalifikacyjne, ocenę zgodności i dopuszczenia wyrobów i usług,
- badania i prace naukowe,
- prace rozwojowe i wdrożeniowe,
- prowadzi działalność wydawniczą, normalizacyjną, standaryzacyjną, doradczą, ekspercką, szkoleniową i edukacyjną, a także informacyjną i usługową.

Wykonywanie wyżej wymienionych zadań jest niezbędne dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego (wydawanie, zmiana, cofanie i kontrola dopuszczeń do użytkowania wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia), w tym bezpieczeństwa strażaków-ratowników (stwierdzanie i eliminowanie nieprawidłowości w wyrobach zgłaszanych do procesu dopuszczenia oraz w ramach kontroli świadectw dopuszczenia).

Działając zgodnie z art. 23 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o systemie oceny zgodności, Jednostka Certyfikująca CNBOP-PIB kwartalnie przesyła zestawienie wydanych decyzji dotyczących zakończonych, zawieszonych, cofniętych oraz przywróconych certyfikacji europejskich do ministerstwa właściwego ds. budownictwa. Stosując się do pisma Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego

nr DWB/Inn/4233/11/14-17 z dnia 21.01.2014 r., kwartalnie informuje również Główny Urząd Nadzoru Budowlanego o zawieszonych, cofniętych i zakończonych certyfikatach w zakresie wyrobów budowlanych.

Jednostka Oceny Technicznej jest członkiem Rady Technicznej ds. Krajowych Ocen Technicznych. Powyższa Rada skupia w sobie przedstawicieli z ośrodków badawczych, które mają status Jednostek Oceny Technicznej. W 2018 r. Rada odbyła dwa spotkania, podczas których omawiano zagadnienia związane z prowadzeniem procesów udzielania Krajowych Ocen Technicznych.

Ponadto Instytut wspierał podmioty nadzorowane przez MSWiA i urzędy centralne, zajmując stanowiska w sprawach.

Pracownicy CNBOP-PIB w 2018 roku zaangażowani byli do zespołów roboczych powołanych Decyzją nr 63 Komendanta Głównego PSP z dnia 19.12.2017 zmieniającą decyzję w sprawie powołania Zespołu Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej do monitorowania zmian w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 roku w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania.



CNBOP-PIB W RAMACH PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ BIERZE CZYNNY UDZIAŁ W PRACACH MAJĄCYCH NA CELU PRZYGOTOWANIE I REALIZACJĘ PROJEKTÓW BADAWCZYCH.



## Zadania realizowane na rzecz jednostek ochrony przeciwpożarowej

POSIADANIE PRZEZ PSP I MSWiA WŁASNEGO INSTYTUTU BADAWCZEGO UMOŻLIWIA UZYSKANIE WSPARCIA ZARÓWNO NAUKOWEGO, EKSPERCKIEGO, JAK I DYDAKTYCZNEGO. WSPÓŁPRACA Z PSP I JEDNOSTKAMI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ OWOCUJE WIELOMA INICJATYWAMI PODEJMOWANYMI NA RZECZ WW. JEDNOSTEK. CNBOP-PIB M. IN. UDZIELA WSPARCIA W RAMACH PROCEDUR ODBIOROWYCH SPRZĘTU, PROWADZI TESTOWANIE WYROBÓW INNOWACYJNYCH, KTÓRE MA NA CELU OCENĘ PRZYDATNOŚCI TYCH WYROBÓW DO STOSOWANIA W DZIAŁANIACH RATOWNICZO-GAŚNICZYCH.

**C**NBOP-PIB w ramach prowadzonej działalności naukowej bierze udział w pracach mających na celu przygotowanie i realizację projektów badawczych zewnętrznie finansowanych, dotyczących wybranych problemów ochrony przeciwpożarowej i ochrony ludności. Upowszechnianie wyników badań i prac badawczych, opiniowanie i rekomendowanie rozwiązań przydatnych dla PSP zapewnia wsparcie jednostek ochrony przeciwpożarowej.

W 2018 roku przedstawiciele CNBOP-PIB :

- Brali udział w pracach zespołów Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej, m.in. ds. nowelizacji rozporządzenia MSWiA w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania; opracowali propozycje zmiany wymagań dla grup: 12.4.1 (siłowniki liniowe), 14.1 (telekomunikacyjne kable stacyjne do instalacji przeciwpożarowych), 14.2 (przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe stosowane do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej), 14.3 (zamocowania przewodów i kabli elektrycznych oraz światłowodowych stosowanych do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej) – propozycja usunięcia z rozporządzenia, 4 (pojazdy pożarnicze), 1 (wyposażenie i uzbrojenie osobiste strażaka), 2 (pompy pożarnicze), 5 i 6 (sprzęt

ratowniczy dla straży pożarnych i narzędzia ratownicze, pomocnicze i osprzęt dla straży).

Ponadto w projektach:

- „Mobilny turbinowy system ratowniczo-gaśniczy” – realizowano zadania dotyczące pozyskania świadectwa dopuszczenia do użytkowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej w ramach zadań realizowanych przez CNBOP-PIB oraz SGSP. Wytyczne, które powstaną w wyniku projektu, będą stanowiły zarówno materiał teoretyczny, jak i wskazówkę praktyczną dla jednostek ochrony przeciwpożarowej z zakresu zarządzania kryzysowego podjętego po sytuacji wystąpienia katastrofy naturalnej – trzęsienia ziemi. Do udziału w projekcie zaproszono ekspertów praktyków z zakresu służb ratowniczo-gaśniczych (ekspertów z zakresu ratownictwa i pożarnictwa w większości funkcjonariuszy PSP).
- „Opracowanie innowacyjnego systemu zarządzania bezpieczeństwem obiektów zabytkowych w zurbanizowanych centrach miast (OZAB)” – prowadzono prace mające na celu przygotowanie organizacyjne i operacyjne m.in. służb mundurowych za zarządzanie obiektami zabytkowymi.
- „Program do oceny ryzyka wystąpienia awarii w obiektach przemysłowych stwarzających zagrożenie poza swoim terenem (EVARIS)” umiejscowiono stanowiska badawcze na poligonie Ośrodka Szkolenia w Pionkach Komendy Wojewódzkiej PSP

## Zadania realizowane na rzecz jednostek ochrony przeciwpożarowej

w Warszawie. Po zakończeniu testów z użyciem ww. stanowisk mają one stać się elementem infrastruktury szkoleniowej jednostek ochrony przeciwpożarowej na poziomie specjalistycznym i służyć ćwiczeniom wielu wariantów pożarów i zagrożeń miejscowych, związanych z pożarami powierzchniowymi rozlewisk cieczy palnych oraz pożarami strumieniowymi gazów palnych.

- „Fire In: Fire and Rescue Innovation Network” – prowadzono prace nad utworzeniem europejskiej sieci koordynacyjnej, która będzie służyła do celów badań naukowych, innowacji i normalizacji oraz tworzenia zaleceń dotyczących wdrażania perspektywicznych rozwiązań odpowiadających potrzebom praktyków zajmujących się pożarnictwem i ratownictwem. Do udziału w projekcie zaproszono ekspertów-praktyków z obszaru służb ratowniczo-gaśniczych (w większości funkcjonariuszy PSP).
- „EASeR: Enhancing Assessment in Search and Rescue” – prowadzono prace nad wytycznymi dot. rozpoznania wstępnego prowadzonego przez grupy poszukiwawczo-ratownicze w trakcie działań ratowniczych po trzęsieniach ziemi. Wytyczne będą stanowiły zarówno materiał teoretyczny, jak i wskazówkę praktyczną dla jednostek ochrony przeciwpożarowej z zakresu zarządzania kryzysowego podjętego po sytuacji wystąpienia katastrofy naturalnej – trzęsienia ziemi. Opracowane zostaną również rekomendacje do procedur rozpoznania w ramach działań prowadzonych przez grupy poszukiwawczo-ratownicze PSP.

- „Centrum Systemów Bezzałogowych i Autonomicznych – Centrum Dronów” – brano udział w pracach nad systemem symulacji wirtualnej wspomagającym szkolenie dowódców z wykorzystania bezzałogowych statków powietrznych.

### DNI OTWARTE CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ – PIB

W ramach „Dni Otwartych” w okresie styczeń-wrzesień 2018 CNBOP-PIB gościło przedstawicieli funkcjonariuszy Komendy Powiatowej PSP w Oławie, kadetów II Kompanii Dniennego Studium Szkoły Aspirantów PSP w Krakowie oraz kadetów II Kompanii Dniennego Studium Szkoły Aspirantów PSP w Poznaniu. Spotkania zorganizowane zostały pod hasłem „Działalność CNBOP-PIB w zakresie ochrony przeciwpożarowej na rzecz wsparcia jednostek PSP”.

W pierwszej części spotkania (merytorycznej) omawiane były między innymi zagadnienia dotyczące działalności CNBOP-PIB i jego roli w systemie ochrony przeciwpożarowej, działalności certyfikacyjnej i dopuszczeniowej, certyfikacji usług oraz działalności edukacyjnej i publikacyjnej. W części drugiej prezentowano kluczowe projekty oraz wybrane metody badawcze dedykowane odpowiednio do działań ratowniczych i działań prewencyjnych w ramach ochrony przeciwpożarowej w połączeniu z obserwacją badań na stanowiskach badawczych w Zespołach Laboratoriów CNBOP-PIB.

## Tworzenie i opiniowanie aktów prawnych

CNBOP-PIB w 2018 roku wniosło uwagi do:

- projektu Uchwały Rady Ministrów zmieniającej uchwałę w sprawie przyjęcia programu pod nazwą Krajowy Program Rozwoju Ekonomii Społecznej wraz z uzasadnieniem oraz załącznikiem tj. Krajowym Programem Rozwoju Ekonomii Społecznej na lata 2014-2023. Ekonomia Solidarności Społecznej (KPRES);
- projektu programu „DOSTĘPNOŚĆ PLUS” Ministerstwa Inwestycji i Rozwoju. Uwagi te dotyczyły planowanych zakresów dostępności katalogu (architektura, cyfryzacja, edukacja, zdrowie, kultura, konkurencyjność, koordynacja) również

bezpieczeństwo, a w odrębnym obszarze oddziaływania pt. ochrona ludności;

- Ustawy o ochronie przeciwpożarowej wraz z projektami aktów wykonawczych w sprawie pojazdów używanych pochodzących z zagranicy, do użytkowania przez Jednostki Ochotniczych Straży Pożarnych;
- projektów norm i zmian do norm EN z zakresu bezpieczeństwa, w tym bezpieczeństwa pożarowego przesyłanych przez MSWiA, w ramach ankiety adresowalnej przez Wydział do Spraw Badań i Koordynacji – Departamentu Porządku Publicznego.



# **WSPÓŁPRACA CNBOP-PIB Z INNYMI PODMIOTAMI**

## Współpraca z jednostkami ochrony przeciwpożarowej oraz innymi podmiotami

CNBOP-PIB WSPÓŁPRACUJE Z JEDNOSTKAMI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ, PODMIOTAMI OCHRONY LUDNOŚCI I OBRONY CYWILNEJ, ADMINISTRACJĄ SAMORZĄDOWĄ ORAZ INNYMI ORGANIZACJAMI POZARZĄDOWYMI Z OBSZARU DZIAŁALNOŚCI CNBOP-PIB – SZCZEGÓLNI W ZAKRESIE DZIAŁALNOŚCI SZKOLENIOWEJ I NORMALIZACYJNEJ, A TAKŻE KRAJOWYMI I ZAGRANICZNYMI OŚRODKAMI NAUKOWYMI. WSPÓLNEJ REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ SZCZEGÓLNI SPRZYJA UCZESTNICTWO W PROJEKTACH NAUKOWO-BADAWCZYCH, W KTÓRYCH KONSORCJANTAMI LUB WYKOAWCAMI SĄ TE INSTYTUCJE I OSOBY JE REPREZENTUJĄCE.

**W**iele prac jest realizowanych w ramach współpracy z różnymi ośrodkami naukowymi, przedstawicielami świata biznesu oraz dostawcami rozwiązań technologicznych – mają one charakter interdyscyplinarny, a efekt końcowy w postaci wyników badań wykorzystywany jest w celowym i racjonalnym zarządzaniu bezpieczeństwem powszechnym, ale przede wszystkim ma zastosowanie praktyczne. Wdrożenie wyników prac oraz transfer technologii służą nie tylko Państwowej Straży Pożarnej oraz Ochotniczej Straży Pożarnej RP czy Ministerstwu Spraw Wewnętrznych i Administracji, ale także przedsiębiorcom i producentom. CNBOP-PIB identyfikuje również potrzebę współpracy międzynarodowej opartej na wymianie wiedzy, której celem jest podniesienie poziomu bezpieczeństwa powszechnego i realizuje ją w znacznej mierze w ramach międzynarodowych projektów naukowych.

W 2018 roku CNBOP-PIB współpracowało z jednostkami ochrony przeciwpożarowej w ramach specjalistycznych szkoleń dla funk-

cjonariuszy PSP i spotkań roboczych KG PSP. W ramach realizowanych projektów naukowo-badawczych z obszaru obronności i bezpieczeństwa Instytut współpracował z krajowymi ośrodkami naukowymi bezpośrednio związanymi z tematyką ochrony przeciwpożarowej – w ramach konsorcjów naukowo-przemysłowych (zob. rozdział Projekty naukowo-badawcze).

W ramach opracowania kwalifikacji rynkowej „Ratownictwo lotniskowe – wykonywanie działań ratowniczych realizowanych przez lotniskowe służby ratowniczo-gaśnicze (Isr-g)” nawiązano współpracę ekspercką z Lotniskową Strażą Pożarną w Warszawie, Łodzi i Bydgoszczy oraz Urzędem Lotnictwa Cywilnego.

Ponadto Zespoły Laboratoriów Procesów Spalania i Wybuchowości (BW) i Technicznego Wyposażenia Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej (BS) kontynuowały współpracę z Polskim Komitetem Normalizacyjnym w zakresie opracowywania i opiniowania dokumentów normalizacyjnych.



# **PRACE NORMALIZACYJNE**

## Prace Normalizacyjne

W CNBOP-PIB OD 1995 ROKU ZNAJDUJE SIĘ SEKRETARIAT KOMITETU TECHNICZNEGO 244 DS. SPRZĘTU, ŚRODKÓW I URZĄDZEŃ RATOWNICZO-GAŚNICZYCH POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACYJNEGO. W SKŁAD KT 244 WCHODZI OBECNIE 11 PODMIOTÓW CZŁONKOWSKICH REPREZENTOWANYCH PRZEZ 19 PRZEDSTAWICIELI Z RÓŻNYCH ŚRODOWISK. ZAKRES TEMATYCZNY PROWADZONYCH PRAC NORMALIZACYJNYCH PRZEZ KT 244 OBEJMUJE: PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY, ŚRODKI GAŚNICZE, SPRZĘT STRAŻY POŻARNEJ, STAŁE URZĄDZENIA GAŚNICZE.

**W** 2018 roku wystosowano do PKN ofertę na tłumaczenie polskiej wersji językowej zmiany do normy PN-EN 50575:2015-06/A1:2016-11 Kable i przewody elektroenergetyczne, sterownicze i telekomunikacyjne – Kable i przewody do zastosowań ogólnych w obiektach budowlanych o określonej klasie odporności pożarowej. Zaktualizowano zakres Planu Działania KT244 – dokument opisujący bieżący stan prac normalizacyjnych i plan prac w kontekście prognoz biznesowych, technologicznych, środowiskowych i społecznych.

Niezależnie od prac w ramach KT 244 personel CNBOP-PIB (24 osób desygnowanych) brał udział w pracach (w tym posiedzeniach) następujących komitetów technicznych PKN:

- KT 4 ds. Techniki Światłowej i Automatyki Pożarniczej
- KT 6 ds. Systemów Zarządzania
- KT 21 ds. Środków Ochrony Indywidualnej Pracowników
- KT 27 ds. Pokryć Podłogowych i Palności Wyrobów Włókienniczych
- KT 52 ds. Systemów Alarmowych Włamania i Napadu
- KT 53 ds. Kabli i Przewodów
- KT 55 ds. Instalacji Elektrycznych i Ochrony Odgromowej Obiektów Budowlanych
- KT 69 ds. Bezpieczeństwa Urządzeń Pomiarowych, Sterujących i Sprzętu
- KT 103 ds. Urządzeń i Systemów Audio, Video i Podobnych
- KT 104 ds. Kompatybilności i Elektromagnetycznej
- KT 105 ds. Elektroakustyki oraz Rejestracji Dźwięku i Obrazu
- KT 130 ds. Aparatury Chemicznej, Zbiorników i Butli do Gazów
- KT 143 ds. Elektryczności Statycznej
- KT 173 ds. Interfejsów i Budynkowych Systemów Elektronicznych
- KT 176 ds. Techniki Wojskowej i Zaopatrzenia
- KT 180 ds. Bezpieczeństwa Pożarowego Budynków
- KT 243 ds. Symboli i Znaków Graficznych
- KT 244 ds. Sprzętu, Środków i Urządzeń Ratowniczo-Gaśniczych
- KT 264 ds. Systemów Sygnalizacji Pożarowej
- KT 269 ds. Bezpieczeństwa Chemicznego
- KT 276 ds. Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy
- KT 306 ds. Bezpieczeństwa Powszechnego i Ochrony Ludności
- KT 317 ds. Wentylacji i Klimatyzacji
- KT 323 ds. Usług w Ochronie Osób i Mienia



# **UPOWSZECZNIANIE WYNIKÓW PRAC BADAWCZYCH PROWADZONYCH PRZEZ CNBOP-PIB**

## Działalność szkoleniowa w 2018 r.

CNBOP-PIB MA 25-LETNIE DOŚWIADCZENIE NA RYNKU USŁUG SZKOLENIOWYCH Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ, ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO ORAZ OCHRONY LUDNOŚCI. W INSTYTUCIE PROWADZONE SĄ SZKOLENIA OTWARTE, SZKOLENIA ZAMKNIĘTE, KONFERENCJE I SEMINARIA, WARSZTATY.

Od strony organizacyjnej za tę część działalności CNBOP-PIB odpowiada Dział Szkoleń, który prowadzi działania w zakresie:

- przygotowania i organizacji szkoleń, warsztatów otwartych,
- przygotowania, organizacji szkoleń, warsztatów zamkniętych, zleconych przez jednostki organizacyjne PSP, podmioty nadzorowane przez Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz urzędy centralne,

- organizacji przedsięwzięć o charakterze edukacyjnym, promujących ochronę przeciwpożarową,
- organizacji przedsięwzięć edukacyjnych.

W 2018 roku CNBOP-PIB zrealizowało łącznie 60 przedsięwzięć edukacyjnych, w których uczestniczyły łącznie 1483 osoby.

## Dział Samodzielných Ekspertów DE

Centrum Systemów Bezzałogowych i Autonomicznych – Centrum Dronów (CSBA-CD) jako projekt zadaniowy realizowany przez Dział Samodzielných Ekspertów (DE) podejmuje starania dotyczące zintegrowania rozproszonego systemu badania i użytkowania Bezzałogowych Statków Powietrznych (BSP) w ochronie przeciwpożarowej, zarządzaniu kryzysowym oraz ochronie ludności.

Biorąc pod uwagę ciągły postęp technologiczny oraz popularność stosowania rozwiązań innowacyjnych, Centrum Systemów Bezzałogowych i Autonomicznych wychodzi z inicjatywą dostarczenia takich rozwiązań jak organizacja szkoleń specjalistycznych (skutkujących m.in. nadaniem uprawnień do operowania dronami), czy też przeprowadzenia nowatorskiej ścieżki dobrowolnej certyfikacji dronów, której celem jest m.in.:

- potwierdzenie zdolności operacyjne BSP w warunkach prowadzenia akcji ratowniczych,
- umożliwienie uzyskania przewagi konkurencyjnej,
- poprawienie bezpieczeństwa ratowników biorących udział w akcjach ratowniczo-gaśniczych.

Obszarem szczególnego zainteresowania są szeroko pojęte systemy bezzałogowe, w ramach których planuje się m.in. określić rodzaje badań mających na celu sprawdzenie bezpieczeństwa i przydatności BSP w trakcie akcji ratowniczo-gaśniczych, dokonanie pomiarów testowych, prób eksploatacyjnych BSP, czy też opracowanie wytycznych tych procesów. W ramach pracy statutowej zapoczątkowanej w IV kwartale 2018 r. i kontynuowanej w roku następnym powstają dwa nowe stanowiska badawcze umożliwiające pomiary parametrów wpływających na zachowanie się BSP podczas ich eksploatacji.



## Konferencje naukowe

W OKRESIE OBJĘTYM SPRAWOZDANIEM ZORGANIZOWANO I WSPÓLORGANIZOWANO 6 KONFERENCJI NAUKOWYCH, PODCZAS KTÓRYCH PRZEDSTAWIANO NAJWAŻNIEJSZE ZADANIA REALIZOWANE PRZEZ INSTYTUT Z ZAKRESU INFORMACJI NAUKOWEJ I TECHNICZNEJ, PROBLEMATYKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ, A TAKŻE ROZWIĄZAŃ EDUKACYJNYCH ZWIĄZANYCH Z CYBERPRZESTRZENIĄ I JEJ BEZPIECZEŃSTWEM.

Tematyka konferencji skierowana była do instytucji i przedstawicieli świata nauki, biznesu, państwowych służb publicznych, organów administracji państwowej i innych ośrodków badawczych specjalizujących się w problematyce bezpieczeństwa.

Współorganizowano m.in. dwa największe wydarzenia dronowe w kraju: Droniada 2018 – Poligon Systemów Bezzałogowych oraz 3rd DroneTech World Meeting w Toruniu, jak również brano udział w międzynarodowych warsztatach „Drones and Countering them in the Hybrid Threat Environment”).

## Działalność edukacyjna

### XXI FESTIWAL NAUKI 2018

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej – PIB w ramach lekcji pod hasłem „Zagrożenie – ale jakie?” w dniu 27 września 2018 r. zaprezentowało widowiskowe eksperymenty w obszarze ochrony przeciwpożarowej. Na trasie trzygodzinnej wycieczki naukowej znajdowały się zespoły laboratoriów:

- Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej,
- Urządzeń i Środków Gaśniczych,
- Technicznego Wyposażenia Jednostek Ochrony Przeciwożarowej,
- Procesów Spalania i Wybuchów.

Głównymi atrakcjami tych wydarzeń były pokazy poligonowe i laboratoryjne:

- badania elektroakustyczne dźwiękowych systemów ostrzegawczych w komorze bezdechowej,
- sposób postępowania się gaśnicą i pokaz gaszenia pożaru w zarodku,

- wodne roztwory środków gaśniczych w szerokim spektrum pożarów i pokaz wytwarzania pianotwórczych środków gaśniczych i ich skuteczności,
- budowa pojazdu pożarniczego i zamontowanego wyposażenia ratowniczego,
- badanie statycznego kąta przechyłu bocznego pojazdu pożarniczego, pokazem zasięgu rzutu działka wodnopianowego oraz prądownicy,
- pokaz reakcji na ogień materiałów włókienniczych i mebli tapicerowanych,
- oznaczenia parametrów wybuchowych pyłów palnych,
- pokaz rozwoju pożaru w przestrzeni wypełnionej parami cieczy palnej.

W zajęciach uczestniczyli uczniowie IV klasy Szkoły Podstawowej w Warszawie.

## Działalność wydawnicza

WAŻNĄ CZĘŚCIĄ DZIAŁAŃ PODEJMOWANYCH W CELACH UPOWSZECHNIANIA WYNIKÓW BADAŃ JEST DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA. KOMÓRKI MERYTORYCZNE INSTYTUTU PRZYGOTOWAŁY W 2016 ROKU SZEREG PUBLIKACJI ZWIĄZANYCH Z TEMATYKĄ POŻARNICTWA. OPRÓCZ SERII „STANDARDY CNBOP-PIB”, PUBLIKACJI MONOGRAFICZNYCH, PODRĘCZNIKÓW SZKOLENIOWYCH INSTYTUT WYDAJE KWARTALNIK NAUKOWY „BITP. BEZPIECZEŃSTWO I TECHNIKA POŻARNICZA”, KTÓRY W 2016 ROKU OBCHODZIŁ 10-LECIE ISTNIENIA.

### KWARTALNIK NAUKOWY „BITP. BEZPIECZEŃSTWO I TECHNIKA POŻARNICZA”

**K**wartalnik jest czasopismem recenzowanym kierowanym do kadr kierowniczych ochrony przeciwpożarowej, pracowników jednostek administracji państwowej i samorządowej zajmujących się problematyką zarządzania kryzysowego, pracowników naukowych i dydaktycznych uczelni i instytutów badawczych zainteresowanych tematyką ochrony przeciwpożarowej, ochrony ludności i bezpieczeństwa powszechnego. Czasopismo spełnia międzynarodowe standardy wydawnicze oraz jest udostępniane w wielu polskich oraz zagranicznych bazach publikacji naukowych i bibliotekach. Na lata 2018–2019 r. kwartalnik uzyskał finansowanie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na realizację zadania „Stworzenie anglojęzycznych wersji oryginalnych artykułów naukowych wydawanych w kwartalniku „BITP. Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza” – typ zadania: stworzenie anglojęzycznych wersji wydawanych publikacji finansowane w ramach umowy 658/P-DUN/2018 ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeznaczonych na działalność upowszechniającą naukę. Dzięki uzyskanym środkom w nr 50–52 w 2018 r. opublikowanych zostało po 10 artykułów polskich autorów równoległe w dwóch wersjach językowych: polskiej i angielskiej. Na podstawie decyzji Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (Komunikat z dnia 18 grudnia 2015 roku) za artykuły naukowe opublikowane na łamach czasopisma przyznawane jest 13 punktów do dorobku naukowego.

Nasze dotychczasowe sukcesy docenił w tym roku zespół ewaluacyjny Index Copernicus, który przyznał BITP 84,45 na 100 możliwych punktów. Uzyskany wynik jest odzwierciedleniem poziomu czasopisma oraz siły jego oddziaływania w międzynarodowym środowisku naukowym, świadczy także o wzroście zainteresowania czasopismem i – tym samym – liczby jego cytowań.

Czasopismo spełnia międzynarodowe standardy wydawnicze oraz jest udostępniane w wielu polskich i zagranicznych bazach publikacji naukowych i bibliotekach. Jesteśmy do-

stępni w bazach czasopism naukowych (EBSCO, BazTech, Index Copernicus, RINC, J-GATE, VINITI, Ulrich's Periodicals Directory, CyberLeninka, Google Books / Google Play) oraz na platformach księgarskich i w bibliotekach (Centralna Biblioteka Naukowa Narodowej Akademii Nauk Białorusi w Mińsku, Biblioteka Narodowa Ukrainy im. W.I. Wiernadskiego w Kijowie, Biblioteka Czasopism Elektronicznych – tzw. lista regensburska – Uniwersytet w Regensburgu, Federacja Bibliotek Cyfrowych, CEON Biblioteka Nauki, e-publicacje Nauki Polskiej, ibuk.pl). Instytut w 2018 roku wydał 5 monografii, których tematyka dotyczyła bezpieczeństwa pożarowego, ewakuacji, zarządzania bezpieczeństwem, zarządzania ryzykiem, wykorzystania dźwiękowych systemów ostrzegawczych, innowacyjnych technologii w straży pożarnej.

- *Bezpieczeństwo pożarowe obiektów muzealnych i ich zbiorów*, praca zbiorowa pod red.: bryg. dr inż. Zboina J., ISBN 978-83-948534-3-3
- *Bezpieczeństwo pożarowe – rozważania na gruncie nauki i praktyki*, autor: bryg. dr inż. Zboina J., ISBN 978-83-948534-4-0
- *Ewakuacja ludzi z wykorzystaniem dźwiękowych systemów ostrzegawczych*, Autor dr inż. Popielarczyk T., ISBN 978-83-948534-2-6
- *Zarządzanie ryzykiem. Przegląd wybranych metodyk*, Praca zbiorowa pod red.: bryg. dr hab. inż. Wróblewski D., ISBN 978-83-948534-0-2
- *Innowacyjne technologie w straży pożarnej*, Praca zbiorowa pod red.: dr inż. Roguski J., ISBN 978-83-948534-1-9

Ponadto CNBOP-PIB wydało/zaktualizowało 4 standardy, które opisują wymagania dla wyrobów, procesów lub usług, ich cechy charakterystyczne, które zapewniają odpowiedni poziom jakości, bezpieczeństwa lub zgodności z innymi wytworami techniki oraz Raport z działalności CNBOP-PIB z 2017 r.



# **NAGRODY I WYRÓŻNIENIA**

## NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

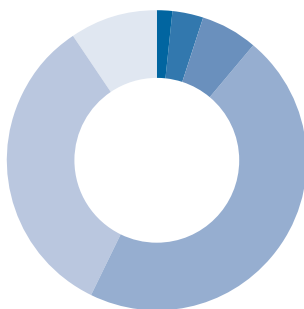
W 2018 ROKU INSTYTUT UCZESTNICZYŁ W 5 KRAJOWYCH I MIĘDZYNARODOWYCH TARGACH I KONKURSACH PROMUJĄCYCH ROZWIĄZANIA NAUKOWO-TECHNICZNE, TRANSFER WIEDZY I TECHNOLOGII, INNOWACYJNOŚĆ, DZIAŁALNOŚĆ EDUKACYJNĄ I WYDAWNICZĄ. MIĘDZY INNYMI ZA PROMOCJĘ INNOWACYJNYCH OSIĄGNIĘĆ I ROZWIĄZAŃ NAUKOWO-TECHNICZNYCH, DZIAŁALNOŚĆ EDUKACYJNĄ I WYDAWNICZĄ ZDOBYŁO 13 WYRÓŻNIENI.

**W** 2018 roku CNBOP-PIB organizowało wydarzenia dotyczące popularyzacji wiedzy w obszarze bezpieczeństwa, ochrony przeciwpożarowej i ochrony ludności, obsługiwało stoiska wystawiennicze, prowadziło warsztaty i spotkania z nauką. Udział w konkursach i wystawach krajowych i międzynarodowych był okazją do promocji działalności instytutu, produktów i usług charakteryzujących się nowoczesną technologią, innowacyjnością, funkcjonalnością oraz wysoką jakością. W tym celu zorganizowane zostały stoiska wystawiennicze podczas następujących przedsięwzięć:

1. Międzynarodowe Targi Ochrony Pracy, Pożarnictwa i Ratownictwa, Poznań, 24–26 kwietnia 2018 r.
2. Międzynarodowe Targi Wynalazków i Innowacji INTARG 2018, Katowice, 20 czerwiec 2018 r.
3. VI edycja konkursu Lider Bezpieczeństwa Państwa, Warszawa, 21 czerwca 2018 r.
4. Kongres Pożarnictwa FIRE SECURITY / EXPO 2018, PGE Narodowy Warszawa, 26 lipca 2018 r.

### NAGRODY I WYRÓŻNIENIA UZYSKANE W 2018 R.

**13**  
nagród głównych  
i wyróżnień



■ Złoty medal .....	1
■ Brązowy medal .....	1
■ Nagroda główna .....	3
■ Nagroda specjalna .....	5
■ Wyróżnienia MNiSW .....	3

# NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Wykaz nagród i wyróżnień w 2018 r.

LP.	NAZWA WYRÓŻNIENIA
01	<b>DYPLOM MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO</b> za „Stanowisko do badania palności mieszanin gazowych i par cieczy” zbudowane w ramach projektu badawczo-rozwojowego pt.: „Opracowanie metod neutralizacji zagrożenia wybuchu wytypowanych zbiorników z gazami technicznymi, w tym alternatywnymi źródłami zasilania w środowisku pożarowym na potrzeby ratowników biorących udział w akcjach ratowniczo-gaśniczych” finansowanego ze środków NCBR, nr DOB-BI06/02/50/14 - XXIV Krajowa Wystawa – Giełda Wynalazków Nagrodzonych w 2017 roku na Światowych Wystawach Wynalazczości, Warszawa, 22 marca 2018 r.
02	<b>DYPLOM MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO</b> za „Kanał detonacyjny o długości 20 m z tłumikiem wybuchów zatrzymującym płomień przez absorpcję i rozproszenie ciepła” zbudowany w ramach projektu badawczo-rozwojowego „Innowacyjne technologie zabezpieczeń przed wybuchem, w tym obiektów szczególnie chronionych INTEX”, finansowany ze środków NCBR, nr DOBR-BI04/052/13073/2013 - XXIV Krajowa Wystawa – Giełda Wynalazków Nagrodzonych w 2017 roku na Światowych Wystawach Wynalazczości, Warszawa, 22 marca 2018 r.
03	<b>NAGRODA SPECJALNA OD STOWARZYSZENIA POLSKICH WYNALEZCÓW I RACJONALIZATORÓW ZA OSIĄGNIĘCIA WYNALEZCZE NA ARENIE MIĘDZYNARODOWEJ W LATACH 2016-2017</b> – XXIV Krajowa Wystawa – Giełda Wynalazków Nagrodzonych w 2017 roku na Światowych Wystawach Wynalazczości, Warszawa, 22 marca 2018 r.
04	<b>ZŁOTY MEDAL MIĘDZYNARODOWYCH TARGÓW POZNAŃSKICH SAWO</b> za projekt badawczo-rozwojowy „Program do oceny ryzyka wystąpienia awarii w obiektach przemysłowych stwarzających zagrożenie poza swoim terenem – EVARIS” finansowany przez NCBR, nr DOB-BI07/09/03/2015 – Międzynarodowe Targi Ochrony Pracy, Pożarnictwa i Ratownictwa, Poznań, 24–26 kwietnia 2018 r.
05	<b>„GRAND PRIX SAWO” MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ</b> w kategorii działalność edukacyjna, wydawnicza i doradcza w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy za „Program do oceny ryzyka wystąpienia awarii w obiektach przemysłowych stwarzających zagrożenie poza swoim terenem – EVARIS” finansowany przez NCBR, nr DOB-BI07/09/03/2015 – Międzynarodowe Targi Ochrony Pracy, Pożarnictwa i Ratownictwa, Poznań, 24–26 kwietnia 2018 r.
06	<b>GRAND PRIX „LIDER BEZPIECZEŃSTWA PAŃSTWA”</b> w kategorii produkt za realizację projektu „Mobilny Turbinowy System Ratowniczo- Gaśniczy” finansowany przez NCBR, nr DOB-BI06/06/113/2014 – VI edycja konkursu Lider Bezpieczeństwa Państwa 2018, Warszawa, 21 czerwca 2018 r.
07	<b>INNOWACYJNA FIRMA NA RZECZ BEZPIECZEŃSTWA PAŃSTWA</b> w obszarze realizacji projektów na rzecz umacniania bezpieczeństwa kraju oraz wdrażania innowacji w procesie zarządzania – VI edycja konkursu Lider Bezpieczeństwa Państwa 2018, Warszawa, 21 czerwca 2018 r.
08	<b>AMBASADOR POLSKIEJ WYNALEZCZOŚCI ZA SUKCESY UZYSKANE NA MIĘDZYNARODOWYCH TARGACH WYNALEZCZOŚCI</b> w związku z promocją rozwiązania pt.: Stanowisko badawcze – kanał detonacyjny 20m o średnicy 350 mm z tłumikiem wybuchów. w latach 2016–2017 – Giełda Wynalazków nagrodzonych na Międzynarodowych Targach Wynalazczości w latach 2016–2017, Międzynarodowe Targi Wynalazków i Innowacji INTARG 2018, Katowice, 20 czerwca 2018 r.
09	<b>BRAZOWY MEDAL</b> za: „Stanowisko do badania palności mieszanin gazowych i par cieczy” zbudowane w ramach projektu badawczo-rozwojowego pt.: „Opracowanie metod neutralizacji zagrożenia wybuchu wytypowanych zbiorników z gazami technicznymi, w tym alternatywnymi źródłami zasilania w środowisku pożarowym na potrzeby ratowników biorących udział w akcjach ratowniczo-gaśniczych” finansowanego ze środków NCBR, nr DOB-BI06/02/50/14 – Międzynarodowe Targi Wynalazków i Innowacji INTARG 2018, Katowice, 20 czerwca 2018 r.

## NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

LP.	NAZWA WYRÓŻNIENIA
10	<b>CERTYFIKAT OD MIĘDZYNARODOWEJ FEDERACJI STOWARZYSZEŃ WYNALEZCÓW IFIA ZA „WYBITNE OSIĄGNIĘCIA NA POLU WYNALEZCZOŚCI W LATACH 2016–2017”</b> – Międzynarodowe Targi Wynalazków i Innowacji INTARG 2018, Katowice, 20 czerwca 2018
11	<b>CERTYFIKAT ŚWIATOWEGO STOWARZYSZENIA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ WIIPA ZA „WYBITNE OSIĄGNIĘCIA NA POLU WYNALEZCZOŚCI W LATACH 2016–2017”</b> – Międzynarodowe Targi Wynalazków i Innowacji INTARG 2018, Katowice, 20 czerwca 2018 r.
12	<b>NAGRODA MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO ZA SZCZEGÓLNA AKTYWNOŚĆ W ZAKRESIE PROMOCJI POLSKIEJ NAUKI NA ARENIE MIĘDZYNARODOWEJ W LATACH 2016–2017</b> – Międzynarodowe Targi Wynalazków i Innowacji INTARG 2018, Katowice, 20–21 czerwca 2018 r.
13	<b>NAGRODA SPECJALNA KONGRESU POŻARNICTWA FIRE SECURITY / EXPO 2018 ZA DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE BADAŃ I CERTYFIKACJI NA RZECZ ROZWOJU BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO OCHRONY PRACY I RATOWNICTWA</b> – Kongres Pożarnictwa FIRE SECURITY / EXPO 2018, PGE Narodowy Warszawa, 26 lipca 2018 r.

# Publikacje

## CZASOPISMA NAUKOWE

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ PUBLIKACJI	TYTUŁ CZASOPISMA	NUMER, ROK WYDANIA, ZAKRES STRON
01	Mariusz Feltynowski	Działania ratownicze komponentu medycznego Polskiej Ciężkiej Grupy Poszukiwawczo-Ratowniczej [HUSAR Poland] podczas akcji po trzęsieniu ziemi w Nepalu w roku 2015	BITP. Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza	2018, vol.51 issue 3, 104-119
02	Mariusz Feltynowski Maciej Zawistowski	Możliwości wykorzystania bezzałogowych platform w służbach ratunkowo-porządkowych	BITP. Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza	2018, vol.51 issue 3, 126-137
03	Mariusz Feltynowski Maciej Zawistowski	Zagrożenia związane z wykorzystaniem bezzałogowych platform w służbach ratunkowo-porządkowych	BITP. Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza	2018, vol.51 issue 3, 138-149
04	Bartłomiej Poleć	Zapobieganie poważnym awariom przemysłowym – studium przypadku na przykładzie województwa mazowieckiego	BITP. Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza	2018, vol.51 issue 3, 150-169
05	Wojciech Kłapsa Daniel Małozieć Alina Wolańska	Kable elektryczne w kontekście zagrożenia pożarowego i przepisów ochrony przeciwpożarowej	BITP. Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza	2018, vol.52 issue 4, 184-201
06	Julia Mazur	Nowe wymogi dla autonomicznych czujek dymu	BITP. Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza	2018, vol.50 issue 2, 120-131
07	Dorota Riegert	Research on the Fire Hazards of Cells in Electric Car Batteries	BITP. Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza	2018, vol.52 issue 4, 108-117
08	Beata Wojtasiak	Wstęp do teorii bezpieczeństwa	BITP. Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza	2018, vol.49 issue 3, 34-38

## Publikacje

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ PUBLIKACJI	TYTUŁ CZASOPISMA	NUMER, ROK WYDANIA, ZAKRES STRON
09	Łukasz Pastuszka	Zasady bezpiecznego prowadzenia działań ratowniczych podczas katastrofy budowlanej	BITP. Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza	2018, vol.52 issue 4, 202-212
10	Maria Zielecka	Zastosowanie silikonów w ochronie przeciwpożarowej	BITP. Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza	2018, vol.52 issue 4, 10-18
11	Marta Iwańska Katarzyna Jankowska Agnieszka Kowalczyk	Zmiany w zakresie wymagań wprowadzania do obrotu lub udostępniania na rynku krajowym wyrobów budowlanych służących ochronie przeciwpożarowej znakowanych znakiem budowlanym	BITP. Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza	2018, vol.52 issue 4, 168-183
12	Rafał Porowski Wojciech Klapsa	Modelowanie CFD wentylacji pożarowej w tunelu drogowym	BITP. Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza	2018, vol.52 issue 4, 140-166
13	Rafał Porowski, Daniel Małozieć Anna Dziechciarz	Oznaczanie toksyczności produktów spalania – przegląd stanu wiedzy	BITP. Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza	2018, vol.52 issue 4, 82-98



# Publikacje

## CZASOPISMA POPULARNO-NAUKOWE

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ PUBLIKACJI	TYTUŁ CZASOPISMA	NUMER, ROK WYDANIA, ZAKRES STRON
01	Urszula Garlińska Tomasz Sowa Robert Śliwiński	Głośniki do dźwiękowych systemów ostrzegawczych	Ochrona Przeciwożarowa	1/2018, 19-22
02	Urszula Garlińska Katarzyna Krawczyk Robert Śliwiński	Pożarowe urządzenia alarmowe – sygnalizatory akustyczne	Ochrona Przeciwożarowa	2/2018, 18-22
03	Urszula Garlińska Tomasz Sowa Robert Śliwiński	Alarm w twoich rękach, czyli ręczne ostrzegacze pożarowe	Ochrona Przeciwożarowa	3/2018, 19-24
04	Mariusz Feltynowski	Bezzałogowce w ratownictwie, ochronie ludności i infrastrukturze	SECURITY & ALARM SYSTEMS	68-73
05	Paweł Florek Kacper Karpiński	The IACS Cybersecurity Certification Framework (ICCF) Lessons from the 2017 study of the state of the art. P. THERON, Thales, A. LAZARI, JRC		2018, 30-37
06	Mariusz Feltynowski	Zastosowanie systemów bezzałogowych elementem umożliwiającym usprawnienie procesu podejmowania decyzji w zarządzaniu kryzysowym i ratownictwie	Instytucje publiczne i prywatne w systemie zarządzania kryzysowego	8/2017, 19-22
07	Beata Wojtasiak Konrad Zaciera	Idea certyfikacji obiektów zabytkowych, wytyczne i ocena rozwiązań organizacyjnych i technicznych w zakresie bezpieczeństwa pożarowego	Studia i Materiały. Miscellanea Oeconomicae	4/1,2018, 429-440
08	Michał Pietrzak Marcin Wawerek	Urządzenia występujące na drogach ewakuacyjnych – ich rola i wpływ na ewakuację	Informator Instalacyjny-murator	1[18] 2018, 341-347
09	Michał Pietrzak Marcin Wawerek	Systemy alarmowania pożarowego w obiektach budowlanych – wybrane zagadnienia	Inżynier budownictwa	4/2018, 53-56
10	Jacek Zboina	Profilaktyka i edukacja społeczna jako podstawowe obszary ochrony przeciwpożarowej	Studia i Materiały. Miscellanea Oeconomicae	4/2,2018, 513-528

## Publikacje

### MONOGRAFIE

LP.	REDAKCJA	TYTUŁ MONOGRAFII	WYDAWNICTWO NR ISBN	MIEJSCE, ROK WYDANIA, LICZBA STRON
<b>01</b>	Jacek Zboina	Bezpieczeństwo pożarowe obiektów muzealnych i ich zbiorów	CNBOP-PIB 978-83-948534-3-3	Józefów 2018, 158
<b>02</b>	Jacek Zboina	Bezpieczeństwo pożarowe – rozważania na gruncie nauki i praktyki	CNBOP-PIB 978-83-948534-4-0	Józefów 2018, 140
<b>03</b>	Tomasz Popielarczyk	Ewakuacja ludzi z wykorzystaniem dźwiękowych systemów ostrzegawczych	CNBOP-PIB 978-83-948534-2-6	Józefów 2018, 107
<b>04</b>	Jacek Zboina	Współczesne uwarunkowania zarządzania bezpieczeństwem wewnętrznym państwa	SPol. Katowice 978-83-934380-8-2	Katowice 2018, 306
<b>05</b>	Dariusz Wróblewski	Zarządzanie ryzykiem. Przegląd wybranych metodyk	CNBOP-PIB 978-83-948534-0-2	Józefów 2018, 486
<b>06</b>	Jacek Roguski	Innowacyjne technologie w straży pożarnej	CNBOP-PIB 978-83-948534-1-9	Józefów 2018, 296
<b>07</b>	Autor zbiorowy	Raport z działalności CNBOP-PIB 2017	CNBOP-PIB	Józefów 2018, 108
<b>08</b>	Autor zbiorowy	Rynek dronów w Polsce	Jutrzenka, Fundacja Instytut Mikromakro	Warszawa 2018, 120

# Publikacje

## ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH

LP.	AUTOR/ AUTORZY	TYTUŁ ROZDZIAŁU	TYTUŁ MONOGRAFII	WYDAWNICTWO NR ISBN	MIEJSCE, ROK WYDANIA, ZAKRES STRON
01	Jacek Zboina	Doskonalenie i optymalizacja ochrony przeciwpożarowej	Racjonalizacja zarządzania jednolitymi formacjami umundurowanymi odpowiedzialnymi za bezpieczeństwo wewnętrzne	Szkoła Główna Służby Pożarniczej 978-83-950547-1-6	Warszawa 2018, 119-133
02	Jacek Roguski	Pojazdy pożarnicze: rozwiązania i technologie	Innowacyjne technologie w straży pożarnej	CNBOP-PIB 978-83-948534-1-9	Józefów 2018, 41-69
03	Beata Wojtasiak Konrad Zaciera	Projekt OZAB – innowacyjne podejście do ochrony przeciwpożarowej	Innowacyjne technologie w straży pożarnej	CNBOP-PIB 978-83-948534-1-9	Józefów 2018, 205-227
04	Jacek Roguski	Przykłady rozwiązań konstrukcyjnych opracowanych w czasie realizacji projektów naukowo-badawczych	Innowacyjne technologie w straży pożarnej	CNBOP-PIB 978-83-948534-1-9	Józefów 2018, 19-38
05	Jacek Zboina	Strategia i zarządzanie ochroną przeciwpożarową	Współczesne uwarunkowania zarządzania bezpieczeństwem wewnętrznym państwa	Szkoła Policji w Katowicach 978-83-934380-8-2	Katowice 2018, 271-281
06	Michał Chmiel Karolina Równicka Emil Sulak	Zarządzanie procesami logistycznymi jednostek PSP w działaniach ratowniczych	Innowacyjne technologie w straży pożarnej	CNBOP-PIB 978-83-948534-1-9	Józefów 2018, 85-115
07	Mariusz Feltynowski	Zastosowanie systemów bezzałogowych elementem umożliwiającym usprawnienie procesu podejmowania decyzji w zarządzaniu kryzysowym i ratownictwie	Instytucje publiczne i prywatne w systemie zarządzania kryzysowego	Szkoła Główna Służby Pożarniczej 978-83-88446-97-9	Warszawa 2018, 171-181
08	Dariusz Pietrzela Daria Kubis Katarzyna Skorupka	The influence of the fire extinguisher operator skills on the effectiveness of extinguishing	Problemy i perspektywy rozwoju systemów bezpieczeństwa życia	Lwowski Państwowy Uniwersytet Bezpieczeństwa	Ukraina, Lwów, 21-24.04.2018, 10-11
09	Mariusz Feltynowski	System ratowniczo-gaśniczy	Instytucje publiczne i prywatne w systemie zarządzania kryzysowego	Szkoła Główna Służby Pożarniczej 978-83-88446-97-9	Warszawa 2018, 115-196
10	Jacek Roguski	Wstęp	Innowacyjne technologie w straży pożarnej	CNBOP-PIB 978-83-61520-95-5	Józefów 2018, 5-16

## Publikacje

STANDARDY CNBOP-PIB TO PUBLIKACJE OPISUJĄCE WYMAGANIA DLA WYROBÓW, PROCESÓW LUB USŁUG LUB ICH CECHY CHARAKTERYSTYCZNE, KTÓRE ZAPEWNIAJĄ ODPOWIEDNI POZIOM JAKOŚCI, BEZPIECZEŃSTWA LUB ZGODNOŚCI Z INNYMI WYTWORAMI TECHNIKI. W SPOSÓB SYNTETYCZNY PORZĄDKUJĄ I SYSTEMATYZUJĄ ZAGADNIENIA, KTÓRYCH DOTYCZĄ. W 2018 ROKU CNBOP-PIB WYDAŁO/ZAKTUALIZOWAŁO 4 STANDARDY CNBOP-PIB.

### STANDARDY CNBOP-PIB

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ STANDARDU	NR STANDARDU	WYDANIE, MIESIĄC I ROK
01	Tobiasz Mazan Grzegorz Anusz Leszek Jurecki	Metodologia szacowania oraz wyrażania niepewności pomiaru	CNBOP-PIB-BS01P:2018	wyd. 1, kwiecień 2018
02	Agnieszka Kowalczyk Damian Bąk Katarzyna Oknińska Izabela Bąbik	Wzory aktualnych dokumentów wydawanych przez Jednostkę Certyfikującą oraz Jednostkę Certyfikującą Usługi CNBOP-PIB	CNBOP-PIB 0016:2018	wyd. 5, marzec 2018
03	Tobiasz Mazan Grzegorz Anusz Leszek Jurecki	Ochrona przeciwpożarowa - wyroby stosowane w jednostkach ochrony przeciwpożarowej a wyroby budowlane	CNBOP-PIB 0031:2018	wyd. 2, marzec 2018
04	Jan Czardybon Grzegorz Mroczko Rafał Noske Beata Wojtasiak	Krajowe Oceny Techniczne	CNBOP-PIB 0035:2018	wyd. 2, luty 2018

### PATENTY

LP.	NR PATENTU/ NR PRAWA	KATEGORIA	TWÓRCY (ZE STRONY CNBOP-PIB)	TYTUŁ/NAZWA	DATA UZYSKANIA
01	230432	Patent	Jacek Roguski	Układ stabilizacji temperatury i wilgotności do badania materiałów tekstylnych	7.11.2018
02	230433	Patent	Jacek Roguski	Płyta termiczna stabilizująco-nawilżająca	7.11.2018
03	23692	Wzór użytkowy	Jacek Roguski	Pojazd ratowniczo-gaśniczy z turbinowym zespołem gaśniczym	04.01.2018
04	306515	Znak towarowy słowno-graficzny	-	EVARIS	19.06.2018
05	306516	Znak towarowy słowno-graficzny	-	Znak Ratif Risk Assessment Tolbox industrial facilities	19.06.2018

# Publikacje

## REFERATY

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ	NAZWA KONFERENCJI	MIEJSCE KONFERENCJI	DATA KONFERENCJI
01	Maria Kędzierska	Działalność CNBOP-PIB wydawnicza i szkoleniowa	Spotkanie z nauką „Działalność CNBOP-PIB w zakresie ochrony przeciwpożarowej na rzecz wsparcia jednostek PSP”	CNBOP-PIB	9.01.2018
02	Grzegorz Mroczko	Działalność CNBOP-PIB możliwości badawcze			
03	Michał Chmiel	Procedury certyfikowania sprzętu używanego w ratownictwie			
04	Maria Kędzierska	Rola CNBOP-PIB w ochronie przeciwpożarowej	„Działalność CNBOP-PIB w zakresie ochrony przeciwpożarowej na rzecz wsparcia jednostek PSP” - warsztaty dla Kadetów Szkoły Aspirantów PSP w Krakowie	CNBOP-PIB	26.02.18
05	Ilona Masna	Zakres działania CNBOP-PIB jako jednostki organizacyjnej PSP			
06	Michał Pietrzak	Metodyka dopuszczenia wyrobów do stosowania w ochronie przeciwpożarowej			
07	Grzegorz Zawistowski	Przepisy, normy oraz certyfikaty sprzętu używanego w ochronie przeciwpożarowej			
08	Izabela Bąbik	Przepisy, normy oraz certyfikaty sprzętu używanego w ochronie przeciwpożarowej			
09	Tomasz Markowski	Procedury certyfikowania sprzętu używanego w ratownictwie			
10	Bartłomiej Połec	Certyfikacja usług w ochronie przeciwpożarowej			
11	Maria Kędzierska	Rola CNBOP-PIB w ochronie przeciwpożarowej	„Działalność CNBOP-PIB w zakresie ochrony przeciwpożarowej na rzecz wsparcia jednostek PSP” - warsztaty dla Kadetów Szkoły Aspirantów PSP w Krakowie	CNBOP-PIB	27.02.2018
12	Ilona Masna	Zakres działania CNBOP-PIB jako jednostki organizacyjnej PSP			
13	Michał Pietrzak	Metodyka dopuszczenia wyrobów do stosowania w ochronie przeciwpożarowej			

# Publikacje

## REFERATY

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ	NAZWA KONFERENCJI	MIEJSCE KONFERENCJI	DATA KONFERENCJI
14	Grzegorz Zawistowski	Przepisy, normy oraz certyfikaty sprzętu używanego w ochronie przeciwpożarowej	„Działalność CNBOP-PIB w zakresie ochrony przeciwpożarowej na rzecz wsparcia jednostek PSP” – warsztaty dla Kadetów Szkoły Aspirantów PSP w Krakowie	CNBOP-PIB	27.02.2018
15	Maria Kędzierska	Przepisy, normy oraz certyfikaty sprzętu używanego w ochronie przeciwpożarowej			
16	Tomasz Markowski	Procedury certyfikowania sprzętu używanego w ratownictwie			
17	Bartłomiej Poleć	Certyfikacja usług w ochronie przeciwpożarowej			
18	Jacek Roguski	Innowacyjne technologie w Straży Pożarnej	Konferencja Naukowa „Innowacyjne technologie w Straży Pożarnej” z projektu nr DOB-BI06/06/113/2014 finansowanego ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju – konkurs nr 6/2014	CNBOP-PIB	15.03.2018
19	Konrad Zaciera Beata Wojtasiak	Innowacyjny system wspierający działania ewakuacyjne – OZAB			
20	Michał Chmiel Katarzyna Oknińska	Zarządzanie procesami logistycznymi PSP w działaniach ratowniczych			
21	Emil Sulak Katarzyna Równicka	Wykorzystanie potencjału logistycznego jednostek PSP na przykładzie długotrwałych akcji ratowniczych			
22	Dariusz Pietrzela	Przegląd krajowych procedur działań ratowniczo-gaśniczych w zakresie pożarów i wybuchów butli i zbiorników z gazami palnymi	Konferencja „Problems and prospects of life safety”	Lwów, Ukraina	22–23.03.2018
23	Piotr Kaczmarzyk	Badanie doświadczalne wpływu wybranych parametrów na możliwość zapłonu oraz prędkości spalania gazów i par cieczy			
24	Damian Bąk	Zagrożenia wybuchowe powodowane przez pyły o specyficznych właściwościach fizycznych	Narada Szkoleniowa Grup Roboczych ds. Bezpieczeństwa w przemyśle: naftowym i gazowym, chemicznym oraz energetycznym	Wrocław	09.04.2018
25	Piotr Lesiak	Pył osiadły – analiza przyczyny powstawania zagrożeń w przemysłowej instalacji wentylacyjnej			
26	Konrad Zaciera Beata Wojtasiak	Projekt „Opracowanie innowacyjnego systemu zarządzania bezpieczeństwem obiektów zabytkowych w zurbanizowanych centrach miast” – OZAB	Konferencja naukowa „Bezpieczeństwo obiektów zabytkowych i ich zbiorów”	Józefów Kielce Józefów Kielce	26.10.2017 14.11.2017 26.10.2017 14.11.2017
27	Damian Bąk Jan Kielin	Scenariusze rozwoju możliwych pożarów w obiektach użyteczności publicznej (ZL) jako podstawa planowania działań ratowniczo-gaśniczych w wypadku pożaru			
28	Jacek Zboina	Jak chronić skuteczniej? Jak projektować i zarządzać bezpieczeństwem?			
29	Jacek Zboina	Wnioski i rekomendacje w zakresie ochrony przeciwpożarowej obiektów zabytkowych i ich zbiorów			

# Publikacje

## REFERATY

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ	NAZWA KONFERENCJI	MIEJSCE KONFERENCJI	DATA KONFERENCJI
30	Paweł Florek Bartłomiej Połeć Paweł Gancarczyk	Wybrane aspekty bezpieczeństwa pożarowego obiektów infrastruktury krytycznej – nowe ujęcie problemu	VII Konferencja naukowa z cyklu: „Zarządzanie kryzysowe w systemie bezpieczeństwa narodowego”	Józefów	26.10.2017
31	Mariusz Feltynowski	Wykorzystanie potencjału logistycznego PSP na przykładzie długotrwałych akcji ratowniczych	VIII Konferencja Doktorantów WZiD „Obronność i bezpieczeństwo. Wczoraj, dziś i jutro”	Kielce	14.11.2017
32	Jacek Zboina	Wybrane aspekty ochrony ppoż. obiektów muzealnych i sakralnych	V Międzynarodowa Konferencja naukowa pt.: „Logistyka w ratownictwie”	Mikołajki	4-7.09.2018
33	Konrad Zaciera Beata Wojtasiak	Projekt OZAB			
34	Michał Chmiel	Wykorzystanie potencjału logistycznego PSP na wybranym przykładzie			
35	Michał Chmiel	Wykorzystanie zasobów terenowych do zabezpieczenia logistycznego PSP w długotrwałych akcjach ratowniczych			
36	Krzysztof Cygańczuk	Przykłady zastosowania systemów bezzałogowych elementem zwiększającym skuteczność podejmowanych decyzji w ratownictwie	Konferencja „Zarządzanie przyrodą w lasach”	Tuchola	13-15.09.2018
37	Wojciech Kłapsa Alina Wolańska Anna Dziechciarz Daniel Wierzbicki	Wymagania dla kabli i przewodów elektrycznych oraz światłowodowych w budownictwie – rozporządzenie CPR oraz przepisy krajowe	15-lecie Kongresu Pożarnictwa FIRE/SECURITY EXPO 2018	PGN Warszawa	26.07.2018
38	Joanna Sadowska	Warsztaty sieci praktyków „Badania a standaryzacja” Practitioner Network Workshop „Research meets standardization” Prezentacja projektu FIRE IN (cel, główne wyniki projektu, standaryzacja w projekcie, wnioski dotyczące stosowania i wprowadzania norm i standardów)	Konferencja „Innowacje dla Zarządzania Kryzysowego” I4CM – Innovation for Crisis Management	Warszawa	3-4.09.2018
39	Mariusz Feltynowski	Systemy wsparcia koordynacji międzynarodowych działań ratowniczych, a bezpieczeństwo danych	XI Ogólnopolska Konferencja Naukowa na temat bezpieczeństwa: Technologie informatyczne w tworzeniu kultury cyberprzestrzeni – elementu bezpieczeństwa cyfrowego	Otwock-Świerk	25.10.2018
40	Michał Chmiel	Logistyka długotrwałych akcji ratowniczych	TransComp 2018	Kazimierz Dolny	19-21.09.2018
41	Krzysztof Cygańczuk Jacek Roguski	Innowacyjne wykorzystanie bezzałogowych pojazdów latających UAV, w celu zapewnienia wsparcia dla służb ratowniczych na pożary lasów, obszarów przemysłowych oraz składowisk odpadów niebezpiecznych w całej Europie	15-lecie Kongresu Pożarnictwa FIRE/SECURITY EXPO 2018	Otwock-Świerk	25.10.2018

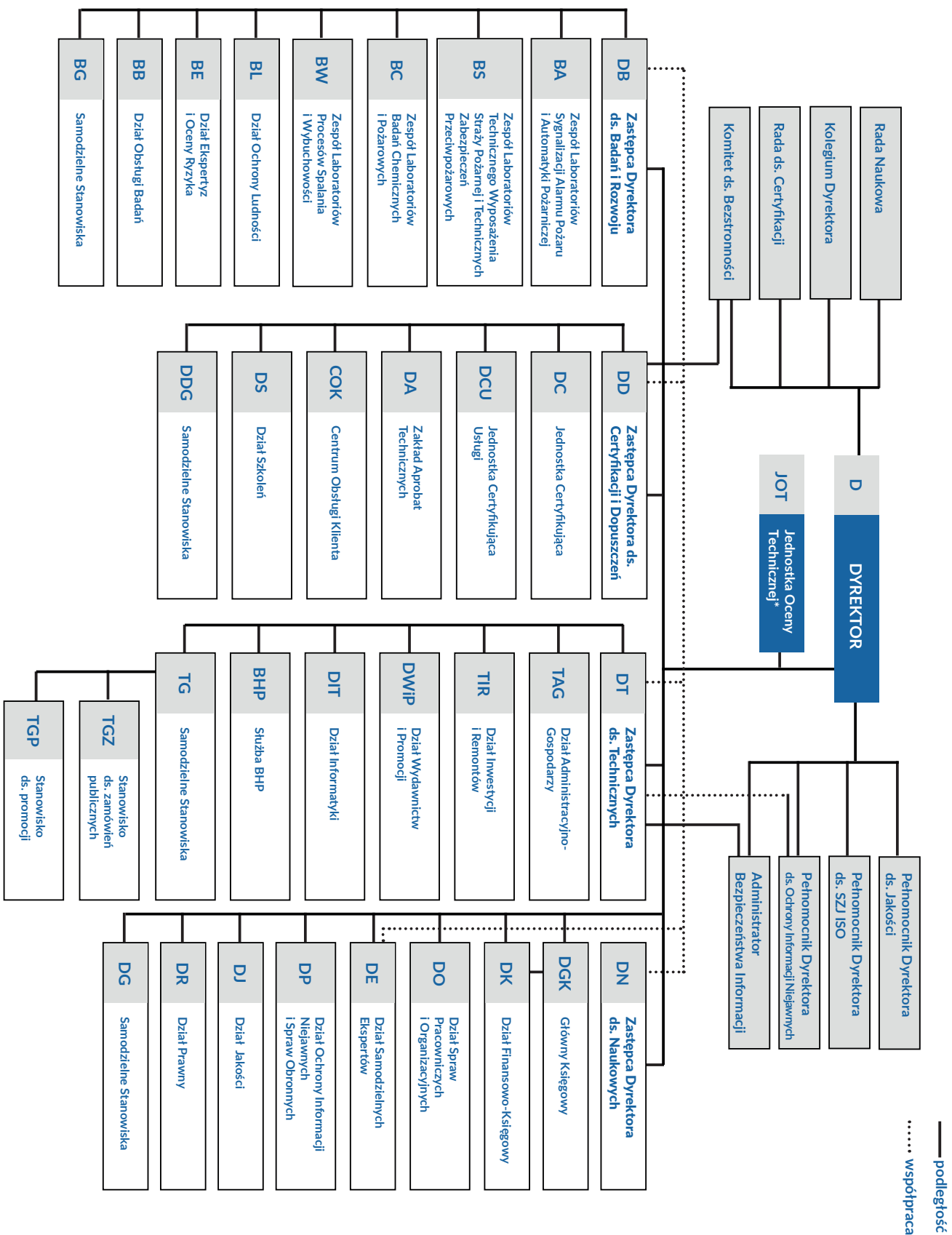
# Publikacje

## REFERATY

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ	NAZWA KONFERENCJI	MIEJSCE KONFERENCJI	DATA KONFERENCJI
42	Mariusz Feltynowski	Testowanie i certyfikacja bezzałogowych statków powietrznych gwarantem bezpieczeństwa	3rd DroneTech World Meeting	Toruń	19-20.10.2018
43	Wojciech Klapsa	Panel eksperta wymagania prawne i normatywne – CPR gwarantem bezpiecznych obiektów ref; „Aktualne wymagania prawne i normatywne dla kabli i przewodów elektrycznych oraz światłowodowych w budownictwie – rozporządzenie CPR oraz przepisy krajowe”	DETEKCJA 2018	Warszawa	8.11.2018
44	Jacek Zboina	Czynne i bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe a działania organizacyjne w ramach ochrony przeciwpożarowej jako elementy przeciwdziałania sytuacjom kryzysowym	II Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Instytucje publiczne i prywatne w systemie zarządzania kryzysowego – perspektywy i kierunki ewolucji”	Kielce	17.11.2018
45	Mariusz Feltynowski	Zastosowanie systemów bezzałogowych elementem usprawniającym proces decyzyjny w zarządzaniu kryzysowym i ratownictwie	II Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Instytucje publiczne i prywatne w systemie zarządzania kryzysowego – perspektywy i kierunki ewolucji”	Kielce	17.11.2018
46	Piotr Kaczmarzyk	Badanie reakcji na ogień wyrobów budowlanych, wyposażenia wnętrz i kabli nr 025BW/CNBOP-PIB/MNiSW	XXII Międzynarodowa konferencja Naukowa „Komputerowe systemy wspomagania nauki, przemysłu i transportu”	Radom	3-6.12.2018
47	Dariusz Pietrzela	Metody gaszenia tworzyw sztucznych stosowanych w konstrukcji środków komunikacji – czynniki wpływające na skuteczność gaszenia	XXII Międzynarodowa konferencja Naukowa „Komputerowe systemy wspomagania nauki, przemysłu i transportu”	PGN Warszawa	3-6.12.2018
48	Wojciech Klapsa	Kable elektryczne w kontekście zagrożenia pożarowego i przepisów ochrony przeciwpożarowej	Kongres Pożarnictwa FIRE/ŁÓDŹ 2018	Łódź	6.12.2018
49	Damian Bąk	Zagrożenia wybuchowe powodowane przez pyły o specyficznych właściwościach fizycznych			



# Schemat Organizacyjny CNBOP-PIB



\* skład osobowy JOT może stanowić personel wymienionych komórek organizacyjnych: DOT, DC, BU, BW

# Kontrola dopuszczeń w 2018 r.

LP.	GRUPA WYROBÓW	BADANIA PROWADZONE W ZESPOŁACH LABORATORIÓW CNBOP-PIB		PROCESY DOPUSZCZENIA REALIZOWANE W JEDNOSTCE CERTYFIKUJĄCEJ CNBOP-PIB	
		% procesów badań ze stwierdzonymi nieprawidłowościami w 2018 r.	% procesów badań zrealizowanych w zakresie kontroli dopuszczeń ze stwierdzonymi nieprawidłowościami w 2018 r.	% wniosków o wydanie świadectwa dopuszczenia ze stwierdzonymi nieprawidłowościami w 2018 r.	% rezygnacji z kontynuacji procesu wydania świadectwa dopuszczenia w 2018 r.
01	Wypożyczenie i środki ochrony indywidualnej strażyaka	78%	24%	20%	1%
02	Pompy pożarnicze	0%	9%	12%	0%
03	Armatura i osprzęt pożarniczy	21%	9%	75%	0%
04	Pojazdy pożarnicze	100%	50%	27%	0%
05	Sprzęt pożarniczy dla straży pożarnej	67%	0%	15%	0%
06	Narzędzia ratownicze, pomocnicze i osprzęt dla straży pożarnej	18%	25%	20%	0%
07	Podręczny sprzęt gaśniczy	18%	5%	95%	0%
08	Środki gaśnicze	10%	10%	100%	0%
09	Sorbenty	0%	0%	100%	0%
10	Elementy systemów alarmowania i powiadamiania	4%	3%	76%	0%

# Kontrola dopuszczeń w 2018 r.

LP.	GRUPA WYROBÓW	BADANIA PROWADZONE W ZESPOŁACH LABORATORIÓW CNBOP-PIB		PROCESY DOPUSZCZENIA REALIZOWANE W JEDNOSTCE CERTYFIKUJĄCEJ CNBOP-PIB	
		% procesów badań ze stwierdzonymi nieprawidłowościami w 2018 r.	% procesów badań zrealizowanych w zakresie kontroli dopuszczeń ze stwierdzonymi nieprawidłowościami w 2018 r.	% wniosków o wydanie świadectwa dopuszczenia ze stwierdzonymi nieprawidłowościami w 2018 r.	% rezygnacji z kontynuacji procesu wydania świadectwa dopuszczenia w 2018 r.
11	Elementy systemów ostrzegania i ewakuacji	3%	3%	67%	0%
12	Urządzenia do uruchamiania urządzeń ppoż., wykorzystywanych przez jednostki ochrony ppoż.	10%	8%	74%	0%
13	Znaki bezpieczeństwa i oświetlenie awaryjne	4%	7%	87%	6%
14	Przewody i kable do urządzeń ppoż.	0%	0%	0%	0%
15	Dźwigi dla straży pożarnej	0%	0%	60%	0%

