

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

2025

RAPORT ROCZNY

Z DZIAŁALNOŚCI
CNBOP-PIB

2025

RAPORT ROCZNY

**Z DZIAŁALNOŚCI
CNBOP-PIB**

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

Opracowanie redakcyjne:

Anna Golińska

Elżbieta Muszyńska-Połeć

Korekta tekstu:

Aleksandra Grzęda

Katarzyna Szulejewska

Skład i projekt graficzny:

Małgorzata Żurniewicz-Turno

© Copyright by Wydawnictwo CNBOP-PIB, Józefów 2026

Wydawca:

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213

05-420 Józefów k. Otwocka

www.cnbop.pl

Ilustracje i zdjęcia wykorzystane w sprawozdaniu:

Archiwum CNBOP-PIB

SPIS TREŚCI

01 Wprowadzenie

Misja i zakres działania	12
Kierownictwo Instytutu	13
Rada Naukowa	14
Struktura organizacyjna	15
Rozwój kadry	16
Systemy zarządzania w CNBOP-PIB	17
Akredytacja, autoryzacja i notyfikacja CNBOP-PIB	17
Kontrole i oceny zewnętrzne	19
Polityki	20

02 Infrastruktura

Infrastruktura naukowo-badawcza	24
---------------------------------------	----

03 Działalność naukowo-badawcza

Badania laboratoryjne	28
Prace badawczo-rozwojowe (B+R) współfinansowane ze środków MNiSW	32
Efekty realizacji prac badawczo-rozwojowych współfinansowanych ze środków MNiSW	36
Projekty krajowe i międzynarodowe	41
Efekty realizowanych projektów	42
Znaczenie efektów prowadzonej działalności dla jednostek ochrony przeciwpożarowej (PSP, OSP, inne)	43
Przygotowanie CNBOP-PIB do ewaluacji jakości działalności naukowej ujętej w Planie Działalności CNBOP-PIB na 2025 r.	44

SPIS TREŚCI

04 Ocena zgodności

Dopuszczenia wyrobów	48
Kontrola dopuszczeń	49
Certyfikacja wyrobów	50
Certyfikacja usług	51
Krajowe oceny techniczne	52
Wpływ procesów oceny zgodności na poprawę bezpieczeństwa / Rola oceny zgodności w kształtowaniu bezpieczeństwa strażaków, innych osób i obiektów	53

05 Działania realizowane na rzecz innych podmiotów

Działalność wspierająca podmioty nadzorowane przez MSWiA i urzędy centralne	56
Zadania realizowane na rzecz jednostek ochrony przeciwpożarowej	57
Analizy i oceny przeprowadzone na rzecz podmiotów	57
Tworzenie i opiniowanie aktów prawnych	58

06 Współpraca CNBOP-PIB z innymi podmiotami

Współpraca z jednostkami ochrony przeciwpożarowej oraz innymi podmiotami	62
Współpraca z przedsiębiorcami i stowarzyszeniami producentów i zakładami ubezpieczeniowymi w zakresie prac prowadzonych przez CNBOP-PIB	63
Współpraca z krajowymi i zagranicznymi ośrodkami badawczymi, uczelniami oraz organizacjami naukowo-technicznymi	64

07 Prace normalizacyjne

Prace normalizacyjne	68
----------------------------	----

SPIS TREŚCI

08 Edukacja powszechna. Upowszechnianie wiedzy i wyników badań

Działalność szkoleniowa w 2025 r.	70
Konferencje naukowe i promocja wyników badań	71
Wizyty studyjne i inne przedsięwzięcia upowszechniające wiedzę ppoż.	72
Bezpieczeństwo Nowych Technologii.....	73
Działalność wydawnicza	74

09 Załączniki

Czasopisma naukowe.....	78
Czasopisma popularnonaukowe	79
Monografie i publikacje zwarte.	80
Referaty.	81
Panele dyskusyjne.....	85
Schemat organizacyjny CNBOP-PIB.....	86





WPROWADZENIE

Wprowadzenie

ZGODNIE Z POSTANOWIENIAMI ART. 8 I 18 USTAWY Z DNIA 24 SIERPNIA 1991 R. O PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ [DZ.U. 2024 POZ. 127] CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ IM. JÓZEFA TULISZKOWSKIEGO – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY JEST JEDNOSTKĄ ORGANIZACYJNĄ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ I INSTYTUTEM BADAWCZYM W ROZUMIENIU USTAWY Z DNIA 30 KWIEŚNIA 2010 ROKU O INSTYTUTACH BADAWCZYCH [T.J. DZ.U. 2024 POZ. 534]. NADZÓR NAD CNBOP-PIB SPRAWUJE MINISTER SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI ORAZ KOMENDANT GŁÓWNY PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W ZAKRESIE WYKONYWANIA PRZEZ INSTYTUT ZADAŃ JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ [DZ. URZ. MSWIA. 2024.41].

W 2025 r. CNBOP-PIB przede wszystkim realizowało powierzone mu zadania statutowe, w tym procesy dopuszczenia wyrobów wprowadzanych do użytkowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej, wykorzystywanych przez te jednostki do alarmowania o pożarze lub innym zagrożeniu oraz do prowadzenia działań ratowniczych, a także wyrobów stanowiących podręczny sprzęt gaśniczy. Działalność ta jest oparta na przepisach prawa oraz służy podnoszeniu jakości wyrobów użytkowanych i wykorzystywanych przez ratowników. W procesie dopuszczenia weryfikuje się, czy wyrób spełnia określone w przepisach oraz standardach technicznych wymagania pod względem funkcjonalnym i ergonomicznym, a przede wszystkim, czy jest niezawodny i bezpieczny dla użytkownika. W okresie, którego dotyczy sprawozdanie, wydano 360 świadectw dopuszczenia.

W systemie ochrony przeciwpożarowej Instytut zapewnia wsparcie naukowo-badawcze i eksperckie poprzez wykorzystanie wiedzy technicznej, naukowej i organizacyjnej oraz doświadczeń w zakresie technologii badań i certyfikacji wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa ratowników, ratowanych i bezpieczeństwa pożarowego obiektów budowlanych.

Podobnie jak w latach poprzednich Instytut prowadził również certyfikację wyrobów budowlanych stosowanych w ochronie przeciwpożarowej, a także certyfikację usług w zakresie projektowania, montażu oraz konserwacji technicznych systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz tychże instalacji w obiektach budowlanych. W ramach oceny przydatności wyrobów budowlanych, służących do ochrony przeciwpożarowej, do stosowania w budownictwie wydano 153 krajowe oceny techniczne. Kontynuowano również działalność normalizacyjną oraz wykonano szereg analiz i ekspertyz na potrzeby poszczególnych resortów oraz dla podmiotów zewnętrznych.

CNBOP-PIB uczestniczyło w projekcie krajowym finansowanym przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju oraz projekcie międzynarodowym finansowanym z Programu Ramowego Unii Europejskiej HORYZONT 2020/ HORYZONT EUROPA.

Instytut realizował również 15 tematów finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach działalności statutowej. W obszarze tych prac projektowano, tworzone i dostosowywano metody oraz stanowiska badawcze oraz prowadzono doświadczenia, m.in. w zakresie sprzętu ratowniczego, technicznych systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych, bezpieczeństwa pożarowego nowych technologii a także reakcji na ogień wyrobów budowlanych oraz parametrów wybuchowości substancji palnych.

Pracownicy Instytutu prezentowali wyniki badań naukowych i prac rozwojowych w zakresie bezpieczeństwa pożarowego i ochrony ludności poprzez udział w krajowych i międzynarodowych przedsięwzięciach: konferencjach naukowych, targach, warsztatach, seminariach oraz szkoleniach wewnętrznych i zewnętrznych. W 2025 roku kontynuowano cykl konferencji naukowych „Bezpieczeństwo Nowych Technologii”. Piąta edycja odbyła się w Katowicach, w ramach Kongresu Nowej Mobilności, do udziału w którym CNBOP-PIB zostało zaproszone przez Polskie Stowarzyszenie Nowej Mobilności. Instytut był współorganizatorem m.in. VIII Międzynarodowego Kongresu Naukowo-Technicznego SAFE PLACE oraz konferencji Akademii Pożarniczej pt. „Bezpieczeństwo strażaków w działaniach ratowniczych”.

Nasi przedstawiciele reprezentowali Instytut na konferencjach naukowo-technicznych, min. „Przemysł Chemiczny”, podczas której st. bryg. dr hab. inż. Paweł Janik, Dyrektor CNBOP-PIB, wystąpił z referatem plenarnym pt. „Transformacja

Wprowadzenie

energetyczna a bezpieczeństwo pożarowe obiektów budowlanych i terenów". Stoisko Instytutu można było odwiedzić na Politechnice Warszawskiej podczas 3. Kongresu „Nauka dla Społeczeństwa” organizowanego przez Radę Główną Instytutów Badawczych oraz na targach IFRE-EXPO w Kielcach.

Na szczególną uwagę zasługują fakt powołania w październiku 2025 r. Koła Naukowego CNBOP-PIB. Tworzą je pracownicy Instytutu, którzy pragną rozwijać swoje kompetencje zawodowe oraz pasje w obszarze nauk technicznych i społecznych. Zakres działalności Koła obejmuje z jednej strony prace związane z nowymi technologiami w ochronie przeciwpożarowej, takimi jak sztuczna inteligencja, informatyka kwantowa czy robotyka, a z drugiej – zagadnienia z zakresu nauk społecznych, w szczególności nauk o bezpieczeństwie. Organizowane przez koło spotkania są przestrzenią prezentacji wyników własnych badań, a także platformą współpracy i wymiany doświadczeń – zarówno pomiędzy członkami, jak i z naukowcami oraz ekspertami z dziedziny bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej. Ważnym elementem aktywności koła jest również popularyzacja nauki w społeczeństwie, szczególnie w obszarach nowoczesnych technologii dla bezpieczeństwa.

Wydawnictwo CNBOP-PIB opracowywało publikacje związane z tematyką pożarnictwa, m.in. wydano dwa numery czasopisma naukowego „Safety & Fire Technology”. W maju 2025 r. ukazało się drugie wydanie *Wytycznych w zakresie ochrony przeciwpożarowej garaży w obiektach budowlanych, przeznaczonych do przechowywania oraz ładowania samochodów elektrycznych i hybrydowych plug-in*, uaktualnione o wymagania w zakresie ochrony przepięciowej punktów ładowania samochodów elektrycznych i hybrydowych plug-in, a także drugie wydanie monografii *Bezpieczeństwo pożarowe obiektów muzealnych i ich zbiorów* oraz publikację pt. *Działania ratownicze podczas zdarzeń, w których występują instalacje i urządzenia z wodorem*. W minionym roku kontynuowano – we współpracy ze Stowarzyszeniem Polska Izba Magazynowania Energii i Elektromobilności, Stowarzyszeniem Inżynierów i Techników Pożarnictwa oraz Polskim Stowarzyszeniem Magazynowania Energii – tworzenie *Wytycznych w zakresie warunków ochrony przeciwpożarowej magazynów energii*. Wspólnie z SITP Instytut zainicjował również prace nad Wytycznymi projektowania, instalowania, uruchamiania, obsługi i konserwacji systemów komunikacji głosowej w sytuacjach awaryjnych.

Pracownicy CNBOP-PIB publikowali w wydawnictwach zewnętrznych, w tym w naukowych czasopismach o wysokiej punktacji MNiSW (100 i 140 pkt), takich jak „Plos One” „Materials”, „Sustainability”, „Applied Science” oraz w periodykach

specjalistycznych i branżowych, takich jak „Przegląd Pożarniczy” i „Polska Izba Stacji Kontroli Pojazdów”.

CNBOP-PIB kontynuowało działalność szkoleniową, w ramach której zorganizowano 66 przedsięwzięć – specjalistycznych szkoleń dla funkcjonariuszy PSP, specjalistów i rzeczoznawców oraz osób zainteresowanych problematyką bezpieczeństwa pożarowego. W wydarzeniach tych wzięło udział ponad 1700 uczestników.

W 2025 r. zakończono także realizację Strategii CNBOP-PIB na lata 2022–2025, określającej kluczowe kierunki rozwoju Instytutu w obszarach bezpieczeństwa, nauki i praktyki, w szczególności w zakresie rozwoju potencjału badawczego i eksperckiego, prowadzenia badań naukowych oraz wdrażania ich wyników, a także doskonalenia działalności statutowej i procesów wewnętrznych. Jednocześnie zatwierdzono Strategię CNBOP-PIB na lata 2026–2030, stanowiącą kontynuację dotychczasowych założeń rozwojowych oraz odpowiedzi na aktualne wyzwania w obszarze ochrony przeciwpożarowej, inżynierii środowiska i ochrony ludności. Nowa strategia przewiduje m.in. dalsze wzmacnianie potencjału naukowo-badawczego Instytutu, rozwój współpracy z partnerami krajowymi i zagranicznymi, wykorzystanie rozwiązań z zakresu sztucznej inteligencji oraz doskonalenie jakości usług i nowoczesnych narzędzi komunikacji elektronicznej.

Misja i zakres działania

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ IM. JÓZEFA TULISZKOWSKIEGO – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY JEST INSTYTUTEM BADAWCZYM PSP, KTÓREGO MISJĄ JEST DZIAŁALNOŚĆ NA RZECZ ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA POWSZECHNEGO PAŃSTWA, W SZCZEGÓLNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ, INŻYNIERII ŚRODOWISKA, A TAKŻE OCHRONY LUDNOŚCI.

Centrum jako Państwowemu Instytutowi Badawczemu powierzono do wykonywania w sposób ciągły zadania szczególnie ważne dla planowania i realizacji polityki państwa, których wypełnianie jest niezbędne dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Są to m.in.:

- wydawanie, zmiana, cofanie i kontrola dopuszczeń do użytkowania wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia;
- prowadzenie działalności w zakresie badań, certyfikacji wyrobów i usług oraz wydawania europejskich i krajowych ocen technicznych;
- 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 w obszarze działania Instytutu;
- 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 – w zakresie działania Instytutu;

- współpraca z przedsiębiorcami i stowarzyszeniami producentów w zakresie prac prowadzonych przez Instytut;
- współpraca z krajowymi i zagranicznymi ośrodkami badawczymi, uczelniami, organizacjami technicznymi, towarzystwami ubezpieczeniowymi i innymi podmiotami w zakresie prac prowadzonych przez Instytut;
- 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;
- upowszechnianie wyników prac prowadzonych przez Instytut oraz propagowanie wiedzy.



Kierownictwo Instytutu



ST. BRYG. DR HAB. INŻ. **PAWEŁ JANIK**
DYREKTOR



ST. BRYG. DR HAB. INŻ. **JACEK ZBOINA**
Z-CA DYREKTORA DS. CERTYFIKACJI I DOPUSZCZEŃ



ST. BRYG. MGR INŻ. **DANIEL MAŁOZIĘĆ**
ZASTĘPCA DYREKTORA DS. BADAŃ I ROZWOJU

Rada Naukowa

RADA NAUKOWA CNBOP-PIB DZIAŁA NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 30 KWIETNIA 2010 R. O INSTYTUTACH BADAWCZYCH ORAZ REGULAMINU RADY NAUKOWEJ Z DNIA 30 LISTOPADA 2023 ROKU. SKŁAD RADY NAUKOWEJ STANOWI 6 CZŁONKÓW POWOŁANYCH PRZEZ MINISTRA WŁAŚCIWEGO DO SPRAW WEWNĘTRZNYCH ORAZ 6 PRACOWNIKÓW NAUKOWYCH I BADAWCZO-TECHNICZNYCH INSTYTUTU WYŁONIONYCH W WYNIKU WYBORÓW:

Skład XII kadencji Rady Naukowej CNBOP-PIB w roku 2025:

1. ST. BRYG. DR HAB. INŻ. **TOMASZ KLIMCZAK**, PROF. UCZELNI [APOŻ] – PRZEWODNICZĄCY
2. NADBRYG. DR INŻ. **GRZEGORZ SZYSZKO** – ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
3. DR INŻ. **TOMASZ POPIELARCZYK** – SEKRETARZ
4. PROF. DR HAB. INŻ. **WITOLD WIŚNIEWSKI**
5. ST. BRYG. W ST. SPOCZ. DR HAB. INŻ. **DARIUSZ WRÓBLEWSKI**
6. ST. BRYG. MGR INŻ. **ERNEST ZIĘBACZEWSKI**
7. DR HAB. INŻ. **MARCIN M. SMOLARKIEWICZ**, PROF. UCZELNI [APOŻ]
8. PROF. DR HAB. **ANNA RABAJCZYK**
9. DR HAB. **MARIA ZIELECKA**, PROF. INSTYTUTU [CNBOP-PIB]
10. DR INŻ. **PIOTR KACZMARZYK**
11. MGR INŻ. **TOMASZ SOWA**
12. MGR INŻ. **DAMIAN BĄK**

a także – niezależnie – przedstawiciel ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego i nauki dr hab. inż. **Paweł PICHNIARCZYK**, prof. uczelni [ICiMB] oraz – z ramienia CNBOP-PIB – st. bryg. dr hab. inż. **Paweł JANIK** oraz st. bryg. dr hab. inż. **Jacek ZBOINA**.

Struktura organizacyjna

W CNBOP-PIB NA DZIEŃ 31 GRUDNIA 2025 ROKU ZATRUDNIONYCH BYŁO:



Zatrudnienie w CNBOP-PIB

GRUPY STANOWISK	PRACOWNICY CYWILNI			FUNKCJONARIUSZE			RAZEM (PRACOWNICY CYWILNI I FUNKCJONARIUSZE)		
PODZIAŁ ZE WZGLĘDU NA PŁEĆ:	K	M	K+M	K	M	K+M	K	M	K+M
Naukowi*	2	5	7		2	2	2	7	9
Badawczo-techniczni	3	4	7		3	3	3	7	10
Inżynieryjno-techniczni	20	64	84		2	2	20	66	86
Administracyjno-ekonomiczni	39	12	51	1		1	40	12	52
Robotnicy i obsługa	6	9	15			0	6	9	15
Razem:	70	94	164	1	7	8	71	101	172

*Struktura zatrudnienia pracowników naukowych: 1) w grupie pracowników cywilnych: 1 profesor, 2 profesorów instytutu, 4 adiunktów; 2) w grupie funkcjonariuszy: dyrektor i zastępca dyrektora z tytułem doktora habilitowanego.

Rozwój kadry

PRACOWNICY INSTYTUTU MAJĄ ZAPEWNIONĄ MOŻLIWOŚĆ PODNOSZENIA SWOICH KWALIFIKACJI (ZARÓWNO NAUKOWYCH, JAK I ZAWODOWYCH) POPRZEZ UDZIAŁ W PROJEKTACH BADAWCZYCH, SZKOLENIACH, WARSZTATACH, KONFERENCJACH ORAZ POPRZEZ PROWADZENIE WYKŁADÓW I WYGŁASZANIE REFERATÓW W PRZEDSIĘWZIĘCIACH ORGANIZOWANYCH PRZEZ INSTYTUT. KAŻDY PRACOWNIK MOŻE UCZESTNICZYĆ W KILKU FORMACH PODNOSZENIA KWALIFIKACJI.

W 2025 r. wszyscy pracownicy Instytutu odbyli wewnętrzne szkolenie pt. „Ochrona Danych Osobowych w Erze Nowych Technologii”, zakończone testem sprawdzającym wiedzę. Ponadto

CNBOP-PIB zorganizowało 4 szkolenia zamknięte dedykowane pracownikom Instytutu, w tym 3 szkolenia w zakresie poszerzenia kompetencji auditowych i badawczych i 1 dotyczące profesjonalnego podejścia do klienta.

Zestawienie uczestnictwa w poszczególnych formach podnoszenia kwalifikacji w CNBOP-PIB w 2025 r.

FORMY PODNOSZENIA KWALIFIKACJI	LICZBA KURSÓW I PRZEDSIĘWZIĘĆ
Studia I stopnia – inżynierskie	1
Studia magisterskie	1
Studia podyplomowe	5
Przewód doktorski	3
Przewód habilitacyjny	1
Aplikacja radcowska	1
Szkolenia	88
Kurs języka angielskiego	51
Razem:	150



Systemy zarządzania w CNBOP-PIB

W 2025 ROKU W CNBOP-PIB FUNKCJONOWAŁY SYSTEMY ZARZĄDZANIA W ZAKRESIE NASTĘPUJĄCYCH NORM:

01

PN-EN ISO/IEC 17065:2013-03

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

02

PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących

03

PN-EN ISO 9001:2015-10

Systemy zarządzania jakością. Wymagania

Wdrożony w Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpowodzi im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowym Instytucie Badawczym system zarządzania jakością wg ISO 9001 obejmuje swoim zakresem: prowadzenie działalności naukowo-badawczej,

projektowej, szkoleniowej, wydawniczej, ocen technicznych i opinii technicznych, certyfikacyjnej i dopuszczeniowej, w tym badania laboratoryjne, ekspertyzy i opinie techniczne z zakresu ochrony przeciwpowodziowej i ochrony ludności.

Akredytacja, autoryzacja i notyfikacja CNBOP-PIB

POTWIERDZENIEM WYSOKIEGO POZIOMU ŚWIADCZONYCH USŁUG, A TAKŻE BEZSTRONNOŚCI W ZAKRESIE PROWADZONEJ OCENY ZGODNOŚCI WYROBÓW JEST POSIADANIE PRZEZ CNBOP-PIB AKREDYTACJI POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI, AUTORYZACJI WŁAŚCIWYCH MINISTRÓW, A TAKŻE NOTYFIKACJI KOMISJI EUROPEJSKIEJ.

Jednostka Certyfikująca CNBOP-PIB w 2025 roku utrzymała 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.

Akredytacja, autoryzacja i notyfikacja

CNBOP-PIB

Zespoły Laboratoriów CNBOP-PIB w 2025 roku utrzymały system zarządzania zgodny z wymaganiami normy PN- EN ISO/ IEC 17025:2018-02 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 Przeciwpowodowej BS;
- AB 060 – wydany dla Zespołu Laboratoriów Urządzeń i Środków Gaśniczych BU;
- AB 207 – wydany dla Zespołu Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA;
- AB 1280 – wydany dla Zespołu Laboratoriów Procesów Spalania i Wybuchowości BW.

CNBOP-PIB jest jednostką notyfikowaną nr 1438 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 (Dz. U. L 88/5 z 4.4.2011).

Na podstawie art. 6b ust.1 i 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2021 poz. 1213), 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.



Kontrole i oceny zewnętrzne

W 2025 ROKU W INSTYTUCIE ZOSTAŁY PRZEPROWADZONE NASTĘPUJĄCE AUDITY I OCENY ZEWNĘTRZNE SYSTEMÓW ZARZĄDZANIA:

- 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 I kwartale 2025 roku, którego wynik potwierdził kompetencje CNBOP-PIB w ramach przyjętego systemu zarządzania jakością ISO 9001. CNBOP-PIB otrzymało certyfikat nr 1169/S/2025 na kolejny trzyletni okres ważny do 17.03.2028 roku.
- oceny zewnętrzne w Jednostce Certyfikującej wg normy PN-EN ISO/IEC 17065:2013-03 *Ocena zgodności. Wymagania dla jednostek certyfikujących wyroby, procesy i usługi*, przeprowadzona przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) w II i III kwartale 2025 roku. W wyniku ocen potwierdzono kompetencje Jednostki Certyfikującej do prowadzenia procesów certyfikacji i dopuszczeń zgodnie z wymaganiami oceny dot. rozszerzenia: PN- N 54-3+A1:2019-06.
- oceny zewnętrzne w Zespołach Laboratoriów CNBOP-PIB wg normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 *Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcowujących*, zostały przeprowadzone przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) w II oraz III kwartale 2025 roku. Oceny potwierdziły kompetencje Zespołów Laboratoriów do prowadzenia badań zgodnie z wymaganiami akredytacyjnymi.

W I kwartale 2025 roku został przeprowadzony audyt zewnętrzny dotyczący bezpieczeństwa informacji według standardu 315(Z) 2022. Audytem został objęty obszar: serwery, sieć i stacje robocze wykorzystywane w Instytucie. Ponadto w II kwartale 2025 roku zespół kontrolerów z MSWiA przeprowadził kontrolę w zakresie przygotowania i funkcjonowania stałego dyżuru w CNBOP-PIB. Zalecenia wskazane w wystąpieniu pokontrolnym zostały zrealizowane.



Polityki

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ IM. JÓZEFA TULISZKOWSKIEGO – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY DĄŻY DO JAK NAJWYŻSZEGO POZIOMU ŚWIADCZONYCH USŁUG W ZAKRESIE PROWADZONYCH BADAŃ, CERTYFIKACJI, DOPUSZCZEŃ, OCEN TECHNICZNYCH, JAK RÓWNIEŻ DZIAŁALNOŚCI NAUKOWO-BADAWCZEJ, SZKOLENIOWEJ, WYDAWNICZEJ I INNEJ W SZEROKO ROZUMIANYM ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ, A TAKŻE W OBSZARZE DZIAŁAŃ NA RZECZ OCHRONY LUDNOŚCI.

POLITYKA JAKOŚCI

W ramach przyjętej polityki jakości dbamy o zapewnianie wiarygodności realizowanych zadań oraz podnoszenie stopnia zaufania do ich wyników, a także o satysfakcję klientów Instytutu. W prowadzonej działalności CNBOP-PIB przede wszystkim stosowało wymagania przepisów prawa oraz norm PN-EN ISO 9001:2015-10, PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, PN-EN ISO/IEC 17065:2013-03.

Pracownicy CNBOP-PIB znają i stosują politykę oraz związane z nią dokumenty systemu zarządzania jakością. Kierownictwo CNBOP-PIB dokłada wszelkich starań oraz zapewnia środki, aby powyższa polityka jakości była zakomunikowana, zrozumiała i w pełni realizowana.

W roku 2025 podjęto następujące działania w celu doskonalenia procedur i podniesienia jakości działań Instytutu również w kontekście zapewnienia satysfakcji klientów:

- przeglądy dokumentacji systemu zarządzania jakością,
- aktualizacje dokumentacji systemu zarządzania jakością,
- przeglądy zarządzania (1 przegląd ogólny + 1 przegląd częściowy),
- audyty wewnętrzne,
- działania doskonalące po audytach wewnętrznych oraz zewnętrznych,
- analiza i omówienie na Ogólnym Przeglądzie Zarządzania wyników ankiet zadowolenia klienta,
- bieżący monitoring szans i ryzyk dla prowadzonych procesów oraz podejmowanie adekwatnych działań zapobiegawczych/korygujących,
- stały rozwój kwalifikacji i kompetencji pracowników, a także innych wymaganych zasobów, poprzez udział w szkoleniach oraz rozbudowę infrastruktury badawczej o nowe stanowiska.

POLITYKA BEZSTRONNOŚCI I POUFNOŚCI

CNBOP-PIB jako jednostka certyfikowana, autoryzowana, akredytowana i notyfikowana zapewnia zachowanie bezstronności, obiektywności oraz poufności w prowadzonych procesach oceny zgodności i pozostałej działalności.

W 2025 roku najwyższe kierownictwo i personel Instytutu realizowali powyższe m.in. poprzez:

- stosowanie takich samych procedur wobec wszystkich klientów,
- nieuleganie jakimkolwiek naciskom komercyjnym, finansowym bądź innym mającym wpływ na bezstronność,
- identyfikację wszelkich zagrożeń bezstronności oraz konfliktów interesów i podejmowanie odpowiednich działań w celu eliminacji lub minimalizacji zagrożeń oraz niezwłoczne podejmowanie działania w reakcji na występujące zagrożenia bezstronności,

- podejmowanie decyzji, na podstawie dowodów uzyskanych podczas obiektywnej oceny niezależne od jakichkolwiek grup nacisku lub zainteresowanych stron,
- bezstronne rozpatrzenie zarejestrowanych w 2025 roku 2 skarg, zachowując przy tym poufność uzyskanych informacji z wyłączeniem sytuacji przewidzianych prawem.

Bezstronność postępowania CNBOP-PIB buduje zaufanie do podejmowanych działań i ich wyników, sprzyja utrzymaniu wysokiego poziomu satysfakcji klientów oraz zapewnia postrzeganie personelu (zarówno wewnętrznego, jak i zewnętrznego) oraz funkcjonujących komitetów jako bezstronnych.

Polityki

POLITYKA ANTYKORUPCYJNA

CNBOP-PIB konsekwentnie realizuje działania na rzecz utrzymania najwyższych standardów etycznych, kierując się zasadami transparentności i uczciwości, zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów prawa, w szczególności regulacjami dotyczącymi przeciwdziałania korupcji w sektorze publicznym i prywatnym. W tym celu w CNBOP-PIB wdrożyliśmy Politykę antykorupcyjną oraz zapewniamy pracownikom szkolenia z zakresu etyki biznesowej. Szczególną uwagę poświęcono systemowi zgłaszania nieprawidłowości, który został dostosowany do najlepszych

praktyk oraz projektowanych wymogów dyrektywy UE w sprawie ochrony sygnalistów. Dzięki tym działaniom znacząco ograniczono ryzyko nadużyć finansowych i innych form nieetycznego postępowania, co pozwoliło nie tylko spełnić wymogi prawne, ale także umocnić zaufanie interesariuszy i partnerów biznesowych. Polityka antykorupcyjna pozostaje fundamentem naszej kultury organizacyjnej, wspierając długoterminową wiarygodność i stabilność Instytutu.

POLITYKA PRYWATNOŚCI

W dynamicznie zmieniającym się środowisku regulacyjnym i biznesowym CNBOP-PIB stara się priorytetowo traktować doskonalenie polityki prywatności, zapewniając pełne dostosowanie do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 (RODO) oraz ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych. W odpowiedzi na rosnące wymagania w zakresie bezpieczeństwa danych wprowadziliśmy kompleksowe usprawnienia, obejmujące m.in. bardziej przejrzyste klauzule informacyjne dla osób, których dane przetwarzamy, regularne przeglądy procesów przetwarzania danych oraz zaawansowane

środki techniczne i organizacyjne. Wdrożyliśmy również procedury szybkiego reagowania na potencjalne incydenty naruszenia ochrony danych, zgodnie z art. 33 i 34 RODO, minimalizując ryzyko wycieku informacji. W CNBOP-PIB cyklicznie przeprowadzane są szkolenia dla pracowników, podnosząc ich świadomość w zakresie ochrony danych. Te działania nie tylko pozwoliły nam spełnić rygorystyczne wymogi prawne, ale także wzmocniły wizerunek organizacji jako odpowiedzialnego administratora danych, budując tym samym zaufanie klientów, partnerów i społeczności.

OCHRONA SYGNALISTÓW

Wypełniając zapisy ustawy z dnia 14 czerwca 2024 r. o ochronie sygnalistów (Dz.U. poz. 928) oraz zapisy dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1937 z dnia 23 października 2019 r. w sprawie ochrony osób zgłaszających naruszenia prawa Unii (Dz.Urz. UE . L Nr 305, str. 17), Dyrektor Instytutu, Zarządzeniem Nr 15/2024 z dnia 17 września 2024 roku, wprowadził Regulamin zgłoszeń wewnętrznych określający wewnętrzną procedurę zgłaszania naruszeń prawa i podejmowania działań następnych, obowiązujący w Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpowodzi im. Józefa

Tuliszowskiego – Państwowym Instytucie Badawczym. Regulamin określa zasady i tryb poufnego zgłaszania przez sygnalistów naruszeń obowiązującego prawa, regulacji wewnętrznych lub standardów etycznych. Sygnalista może dokonać zgłoszenia wewnętrznego za pośrednictwem:

- formularza elektronicznego, dostępnego na stronie internetowej Instytutu,
- poczty tradycyjnej, w zamkniętej kopercie opatrzonej napisem Komisja ds. rozpoznawania naruszeń prawa – do rąk własnych, wysyłając formularz na adres Instytutu.

WSPÓŁPRACA ORAZ DZIAŁANIA W OBSZARZE DOSKONALENIA I ROZBUDOWY NARZĘDZI KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ ORAZ SYSTEMÓW IT

Dział Bezpieczeństwa Informacji (DBI), współpracując z Działem Informatyki (DIT), sukcesywnie podnosi poziom ochrony dokumentacji i danych, co skutkuje sprawniejszym zarządzaniem procesami wewnętrznymi. Równocześnie, dzięki regularnym szkoleniom i konsekwentnemu egzekwowaniu wewnętrznych regulacji w postaci tematycznych polityk, budowana jest w Instytucie kultura świadomego oraz odpowiedzialnego podejścia do bezpieczeństwa. W rezultacie pracownicy nabywają kluczowe kompetencje potrzebne do skutecznej ochrony zasobów informacyjnych oraz sprawnego reagowania na wyzwania w zakresie cyberbezpieczeństwa. Takie kompleksowe podejście przekłada się na sprawniejszą realizację celów strategicznych Instytutu, zwiększa wiarygodność w oczach klientów i partnerów oraz utrwala spójną kulturę bezpieczeństwa na każdym poziomie organizacji.

W minionym roku kluczowym obszarem działań była ścisła współpraca z Działem Informatyki w zakresie doskonalenia systemów IT, automatyzacji procesów oraz wzmacniania bezpieczeństwa cyfrowego. W ramach prowadzonych działań rozwijano funkcjonalności systemu PBC.ERP, podjęto działania zmierzające do wdrożenia elektronicznego obiegu dokumentów. Dział DBI w ubiegłym roku, we współpracy z Działem Informatyki, realizował również działania edukacyjne skierowane do pracowników Instytutu oraz funkcjonariuszy PSP, dotyczące bezpiecznego i odpowiedzialnego korzystania z narzędzi sztucznej inteligencji oraz budowania świadomości zagrożeń w obszarze cyberbezpieczeństwa i dezinformacji. Podjęte działania przyczyniły się do wzmocnienia kultury bezpieczeństwa informacji w Instytucie, podniesienia poziomu świadomości wśród pracowników oraz funkcjonariuszy PSP.

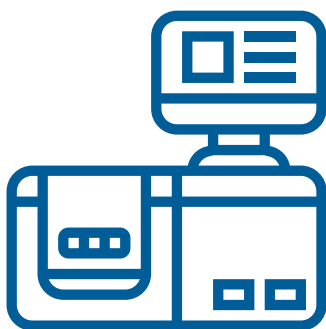


02

INFRASTRUKTURA

Infrastruktura naukowo-badawcza

LABORATORIA BADAWCZE CNBOP-PIB DYSPONUJĄ ŁĄCZNIE 336 STANOWISKAMI BADAWCZYMI ORAZ 864 METODAMI BADAWCZYMI. W 2025 ROKU ZAKUPIONO, ROZBUDOWANO LUB ZMODERNIZOWANO ŁĄCZNIE 4 STANOWISKA BADAWCZE.



ZESPÓŁ LABORATORIÓW URZĄDZEŃ
I ŚRODKÓW GAŚNICZYCH **BU**



ZESPÓŁ LABORATORIÓW
PROCESÓW SPALANIA I WYBUCHOWOŚCI **BW**



Infrastruktura naukowo-badawcza



■ Spektrofotometr Uv-vis wraz z wyposażeniem



■ Stanowisko Nail Penetration Test do wywoływania wewnętrznego zwarcia w ogniu litowo-jonowym poprzez przebicie ogniwa zaostrozonym prętem



■ Stanowisko do badania charakterystyki parametrów przepływu [objętościowego natężenia przepływu powietrza i ciśnienia] zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 5801



03

DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA

Badania laboratoryjne

ZESPÓŁ LABORATORIÓW SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU I AUTOMATYKI POŻARNICZEJ BA

Zespół Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA 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 17025:2018-02, co gwarantuje wysoką jakość, bezstronność, niezależność oraz odpowiednie kompetencje personelu.

Zespół Laboratoriów BA wykonuje badania w zakresie badań mechanicznych, elektrycznych, akustycznych, kompatybilności elektromagnetycznej oraz właściwości fizycznych elementów

systemów sygnalizacji pożarowej, elementów dźwiękowych systemów ostrzegawczych, elementów systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz opraw oświetleniowych do oświetlenia awaryjnego. Badania prowadzone są w oparciu o wymagania zawarte w normach (m.in. seria EN 54, EN 12101, EN 60598-2-22), Krajowych Ocen Technicznych oraz Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. (Dz.U. 2007, Nr 143, poz. 1002 z późn. zm.) w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania.

Zestawienie procesów badawczych zrealizowanych w 2025 r. przez ZL BA

PROCESY BADAWCZE (PRZEDMIOT BADAŃ)

LICZBA BADAŃ

ELEMENTY SYSTEMÓW ALARMOWANIA I POWIADAMIANIA
– CZUJKI, SYGNALIZATORY, CENTRALE, ROP, ZASILACZE

108

ELEMENTY SYSTEMÓW OSTRZEGANIA I EWAKUACJI

98

URZĄDZENIA DO URUCHAMIANIA URZĄDZEŃ PPOŻ.,
WYKORZYSTYWANYCH PRZEZ JEDNOSTKI OCHRONY PPOŻ.
CENTRALE DO ODDYMIANIA, SIŁOWNIKI

28

ZNAKI BEZPIECZEŃSTWA I OŚWIETLENIE AWARYJNE

51

RAZEM

285

Badania laboratoryjne

ZESPÓŁ LABORATORIÓW TECHNICZNEGO WYPOSAŻENIA JEDNOSTEK OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ 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 17025:2018-02. Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących.

Laboratorium wykonuje badania kwalifikacyjne wyrobów na potrzeby certyfikacji oraz dopuszczeń, jak również badania na potrzeby certyfikacji dobrowolnej i opinii technicznych. Badania kwalifikacyjne na potrzeby dopuszczeń prowadzone są

głównie w odniesieniu do wyrobów wprowadzanych w jednostkach ochrony przeciwpożarowej oraz wyrobów wykorzystywanych przez te jednostki do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych.

W 2025 r. w Zespole Laboratoriów BS zrealizowano 128 procesów badawczych w ramach zleceń od klientów zewnętrznych. Podział procesów ze względu na rodzaj badanego sprzętu przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie procesów badawczych zrealizowanych w 2025 r. przez ZL BS

PROCESY BADAWCZE (PRZEDMIOT BADAŃ)

LICZBA BADAŃ

WYPOSAŻENIE I ŚRODKI
OCHRONY INDYWIDUALNEJ

11

SPRZĘT RATOWNICZY
DLA STRAŻY POŻARNEJ

1

POMPY POŻARNICZE

3

NARZĘDZIA RATOWNICZE,
POMOCNICZE I OSPRZĘT
DLA STRAŻY POŻARNEJ

5

ARMATURA I OSPRZĘT
POŻARNICZY

21

POJAZDY POŻARNICZE

87

RAZEM

128

Ponadto Zespół laboratoriów BS przeprowadza postępowania o wydanie opinii technicznej dla pojazdów pożarniczych nie starszych niż 30 lat i używanych przez co najmniej 5 lat na terenie innego państwa członkowskiego Unii Europejskiej albo w Republice Turcji lub w państwach członkowskich Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), będących stroną umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym. Badania prowadzone są w oparciu o wymagania techniczno-użytkowe określone w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych

i Administracji z dnia 21 października 2020 r. w sprawie wprowadzania do użytkowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej pojazdów pożarniczych używanych poza granicami kraju (Dz.U. 2020 poz. 1878). W 2025 roku Zespół Laboratoriów BS wydał w tym zakresie 151 opinii technicznych. W jednym przypadku wnioskodawca zrezygnował z dalszego procedowania wniosku o wydanie opinii technicznej. Zespół uczestniczył także w pracach normalizacyjnych komitetów Polskiego Komitetu Technicznego.

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 nr AB 060 potwierdzający, że spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02. Jego największy obszar działalności stanowią badania na potrzeby procesów: dopuszczeń, certyfikacji, a także w celu wydawania krajowych ocen technicznych.

Zespół Laboratoriów BU prowadzi badania sprzętu podręcznego, który ma decydujące znaczenie dla efektywności jego stosowania podczas działań gaśniczych. Określa zakres stosowania i przydatność nowoczesnych preparatów chemicznych używanych w akcjach ratowniczo-gaśniczych, a także prowadzi

prace nad strukturą i właściwościami środków gaśniczych oraz sorbentów. Zakresem badań objęte są również stałe urządzenia gaśnicze, hydranty oraz wpływ środowiska zewnętrznego na testowane materiały, wyroby i urządzenia.

Laboratorium sporządza opinie i ekspertyzy dotyczące wykorzystania środków gaśniczych, sprzętu gaśniczego i komponentów stałych urządzeń gaśniczych. Ponadto prowadzi badania jakości partii środków gaśniczych dostarczanych do użytkowników oraz ocenia jakość i możliwość dalszego stosowania środków gaśniczych, których termin przydatności upłynął. Przedmiotem opinii Laboratorium są również tryskacze po 10- lub 25-letniej eksploatacji w instalacjach stałych urządzeń gaśniczych.

Zestawienie procesów badawczych zrealizowanych przez ZL BU w 2025 r.

PROCESY BADAWCZE (PRZEDMIOT BADAŃ)

LICZBA BADAŃ

ŚRODKI GAŚNICZE I SORBENTY

24

SUG I HYDRANTY

121

PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY

49

RAZEM

194

Badania laboratoryjne

ZESPÓŁ LABORATORIÓW PROCESÓW SPALANIA I WYBUCHOWOŚCI BW

Zespół Laboratoriów BW jest laboratorium akredytowanym (AB 1280). Swoje zadania realizuje zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02. ZL 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 wykonuje badania właściwości pożarowych materiałów budowlanych i wystroju wnętrz oraz parametrów wybuchowości pyłów, par

cieczy i gazów, a także oceny numeryczne zjawiska rozprzestrzeniania się pożaru w pomieszczeniach i obiektach.

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

Istotnym aspektem pracy Laboratorium są ekspertyzy i oceny w zakresie zagrożenia wybuchem (np. ATEX) oraz zagrożenia pożarem w budynkach i obiektach budowlanych wraz z określaniem zaleceń w celu poprawy poziomu bezpieczeństwa pożarowego.

Zestawienie procesów badawczych zrealizowanych przez ZL BW w 2025 r.

PROCESY BADAWCZE (PRZEDMIOT BADAŃ)

LICZBA BADAŃ

BADANIE WŁAŚCIWOŚCI
POŻAROWYCH MATERIAŁÓW
BUDOWLANYCH I INNYCH

258

BADANIE ZAGROŻEŃ
POŻAROWYCH BATERII

45

BADANIA PARAMETRÓW
WYBUCHOWOŚCI WYBRANYCH
SUBSTANCJI PALNYCH

28

BADANIA SKUTECZNOŚCI
SYSTEMÓW GAŚNICZYCH
PRZEZNACZONYCH DO
STOSOWANIA W KOMORACH
SILNIKOWYCH POJAZDÓW

15

BADANIE NARZĘDZI
HYDRAULICZNYCH

48

RAZEM

394

OPINIE/EKSPERTYZY

1

Prace badawczo-rozwojowe (B+R) współfinansowane ze środków MNiSW

KIERUNKI DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ W 2025 R. KONCENTROWAŁY SIĘ NA REALIZACJI NIŻEJ WYMIENIONYCH CELÓW:

1. 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 obywateli.
2. 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.
3. Rozwijanie działalności naukowej na potrzeby stosowania w ochronie przeciwpożarowej w tym w PSP, a także w ochronie ludności ze szczególnym uwzględnieniem ratownictwa.
4. Zdobywanie, podnoszenie, doskonalenie kwalifikacji oraz kompetencji naukowych i zawodowych personelu CNBOP-PIB.

CNBOP-PIB w 2025 r. realizowało 15 prac badawczo-rozwojowych współfinansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach subwencji na utrzymanie potencjału badawczego. Wykaz realizowanych prac przedstawia poniższa tabela.

PRACE BADAWCZE FINANSOWANE W RAMACH SUBWENCJI NA UTRZYMANIE POTENCJAŁU BADAWCZEGO W 2025 R.

01

057/BS/CNBOP-PIB/MNiSW/2015–2025 METODY BADAWCZE POJAZDÓW POŻARNICZYCH ORAZ NARZĘDZI I SPRZĘTU POŻARNICZEGO

LATA REALIZACJI: 2015–2025 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: ŁUKASZ PASTUSZKA

KOMÓRKA ORGANIZACYJNA CNBOP-PIB: ZESPÓŁ LABORATORIÓW TECHNICZNEGO WYPOSAŻENIA JEDNOSTEK OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ [BS]

02

092/BS/CNBOP-PIB/MNiSW/2024–2025 BADANIE SYSTEMU PODUSZEK PODNOSZĄCYCH NISKOCIŚNIENIOWYCH I WYSOKOCIŚNIENIOWYCH PRZEZNACZONYCH DO STOSOWANIA PRZEZ STRAŻ POŻARNĄ I SŁUŻBY POŻARNICZE

LATA REALIZACJI: 2024–2025 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: KAROLINA DWÓRSKA

KOMÓRKA ORGANIZACYJNA CNBOP-PIB: ZESPÓŁ LABORATORIÓW TECHNICZNEGO WYPOSAŻENIA JEDNOSTEK OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ [BS]

03

081/BW/CNBOP-PIB/MNiSW/2019–2025 BADANIA NARZĘDZI HYDRAULICZNYCH

LATA REALIZACJI: 2019–2024 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: DAMIAN BĄK

KOMÓRKA ORGANIZACYJNA CNBOP-PIB: ZESPÓŁ LABORATORIÓW PROCESÓW SPALANIA I WYBUCHOWOŚCI [BW]

Prace badawczo-rozwojowe (B+R) współfinansowane ze środków MNiSW

PRACE BADAWCZE FINANSOWANE W RAMACH SUBWENCJI NA UTRZYMANIE POTENCJAŁU BADAWCZEGO W 2025 R.

04

093/BW/CNBOP-PIB/MNiSW/2024-2026 BADANIE ZAGROŻEŃ POŻAROWYCH OD KABLI ELEKTRYCZNYCH I ŚWIATŁOWODOWYCH W TRANSPORCIE I BUDOWNICTWIE

LATA REALIZACJI: 2024-2026 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: WOJCIECH KLAPSA

KOMÓRKA ORGANIZACYJNA CNBOP-PIB: ZESPÓŁ LABORATORIÓW PROCESÓW SPALANIA
I WYBUCHOWOŚCI [BW]

05

068/BW/CNBOP-PIB/MNiSW/2017-2025 BADANIA ELEMENTÓW SKŁADOWYCH SYSTEMÓW ODDYMIAJĄCYCH I ZAPOBIEGAJĄCYCH ZADYMNIENIU

LATA REALIZACJI: 2017-2025 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: PIOTR KACZMARZYK

KOMÓRKA ORGANIZACYJNA CNBOP-PIB: ZESPÓŁ LABORATORIÓW PROCESÓW SPALANIA
I WYBUCHOWOŚCI [BW]

06

097/BW/CNBOP-PIB/MNiSW/2025-2027 ZAGROŻENIA POŻAROWE I WYBUCHOWE W OBSZARACH NOWOCZESNEGO PRZEMYSŁU

LATA REALIZACJI: 2025-2027 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: DAMIAN BĄK

KOMÓRKA ORGANIZACYJNA CNBOP-PIB: ZESPÓŁ LABORATORIÓW PROCESÓW SPALANIA
I WYBUCHOWOŚCI [BW]

07

082/BA/CNBOP-PIB/MNiSW/2019-2025 BADANIE WPŁYWU PARAMETRÓW SIŁOWNIKÓW NA NIEZAWODNOŚĆ SYSTEMÓW KONTROLI ROZPRZESTRZENIANIA DYMU I CIEPŁA

LATA REALIZACJI: 2019-2025 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: MARCIN WAWEREK

KOMÓRKA ORGANIZACYJNA CNBOP-PIB: ZESPÓŁ LABORATORIÓW SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU
I AUTOMATYKI POŻARNICZEJ [BA]

Prace badawczo-rozwojowe (B+R) współfinansowane ze środków MNiSW

PRACE BADAWCZE FINANSOWANE W RAMACH SUBWENCJI NA UTRZYMANIE POTENCJAŁU BADAWCZEGO W 2025 R.

08

087/BU/CNBOP-PIB/MNiSW/2022-2025 BADANIA PODZESPOŁÓW STAŁYCH URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH WODNYCH MGŁOWYCH

LATA REALIZACJI: 2022-2025 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: DARIUSZ PIETRZELA

KOMÓRKA ORGANIZACYJNA CNBOP-PIB: ZESPÓŁ LABORATORIÓW URZĄDZEŃ I ŚRODKÓW
GAŚNICZYCH [BU]

09

089/BW/CNBOP-PIB/MNiSW/2023-2028 BADANIA I OCENA ZAGROŻEŃ W TRAKCIE CYKLU UŻYTKOWANIA UKŁADÓW MAGAZYNOWANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ WIELOKROTNEGO ŁADOWANIA (RESS)

LATA REALIZACJI: 2023-2028 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: DANIEL WIERZBICKI

KOMÓRKA ORGANIZACYJNA CNBOP-PIB: ZESPÓŁ LABORATORIÓW PROCESÓW SPALANIA
I WYBUCHOWOŚCI [BW]

10

069/BU/CNBOP-PIB/MNiSW/2017-2025 BADANIA PODZESPOŁÓW STAŁYCH URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH WODNYCH, INSTALACJI HYDRANTOWYCH ORAZ PODRĘCZNEGO SPRZĘTU GAŚNICZEGO

LATA REALIZACJI: 2017-2025 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: ŁUKASZ BĄK

KOMÓRKA ORGANIZACYJNA CNBOP-PIB: ZESPÓŁ LABORATORIÓW URZĄDZEŃ I ŚRODKÓW
GAŚNICZYCH [BU]

11

074/BU/CNBOP-PIB/MNiSW/2018-2025 BADANIE SKŁADU CHEMICZNEGO ŚRODKÓW GAŚNICZYCH ORAZ EMISJI UWALNIANIA SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH DO POWIETRZA WNĘTRZ

LATA REALIZACJI: 2018-2025 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: ANNA RABAJCZYK

KOMÓRKA ORGANIZACYJNA CNBOP-PIB: DZIAŁ PRAC STUDIALNYCH I PROJEKTÓW NAUKOWYCH

Prace badawczo-rozwojowe (B+R) współfinansowane ze środków MNiSW

PRACE BADAWCZE FINANSOWANE W RAMACH SUBWENCJI NA UTRZYMANIE POTENCJAŁU BADAWCZEGO W 2025 R.

12

098/CD/CNBOP-PIB/MNISW/2025-2026
BADANIA I OCENA NARZĘDZI ANALITYCZNYCH WSPIERAJĄCYCH
DZIAŁANIA JEDNOSTEK OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
WYKORZYSTUJĄCYCH BEZZAŁOGOWE STATKI POWIETRZNE

LATA REALIZACJI: 2025-2026 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: MIKOŁAJ CAR

KOMÓRKA ORGANIZACYJNA CNBOP-PIB: CENTRUM DRONÓW

13

086/BU/CNBOP-PIB/MNISW/2022-2025
BADANIA GASZENIA BATERII

LATA REALIZACJI: 2022-2025 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: PIOTR MORTKA

KOMÓRKA ORGANIZACYJNA CNBOP-PIB: ZESPÓŁ LABORATORIÓW URZĄDZEŃ I ŚRODKÓW
GAŚNICZYCH [BU]

14

090/BS/CNBOP-PIB/MNISW/2023-2025
OPRACOWANIE TECHNOLOGII WYTWARZANIA ROZTWORU
BIODEGRADOWALNEGO PREPARATU I TECHNIKI JEGO APLIKACJI
DO WÓD SKAŻONYCH SUBSTANCJAMI ROPOPOCHODNYMI I FENOLAMI

LATA REALIZACJI: 2023-2025 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: ANNA RABAJCZYK

KOMÓRKA ORGANIZACYJNA CNBOP-PIB: DZIAŁ PRAC STUDIALNYCH I PROJEKTÓW NAUKOWYCH

15

099/BA/CNBOP-PIB/MNISW/2025-2026
BADANIA URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH WYKORZYSTUJĄCYCH
ŁĄCZNOŚĆ RADIOWĄ ZWIĘKSZAJĄCYCH BEZPIECZEŃSTWO
I WSPIERAJĄCYCH DZIAŁANIA RATOWNICZE

LATA REALIZACJI: 2025-2026 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: PAWEŁ STĘPIEŃ

KOMÓRKA ORGANIZACYJNA CNBOP-PIB: ZESPÓŁ LABORATORIÓW SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU
I AUTOMATYKI POŻARNICZEJ [BA]

Efekty realizacji prac badawczo-rozwojowych współfinansowanych ze środków MNiSW

099/BA/CNBOP-PIB/MNiSW/2025

BADANIA URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH WYKORZYSTUJĄCYCH ŁĄCZNOŚĆ RADIOWĄ ZWIĘKSZAJĄCYCH BEZPIECZEŃSTWO I WSPIERAJĄCYCH DZIAŁANIA RATOWNICZE

Przeprowadzono badania mające na celu określenie czynników mających wpływ na zasięg i niezawodność transmisji przesyłanych danych pomiędzy urządzeniami wykorzystywanymi w działaniach ratowniczych. Zostały zrealizowane następujące zadania:

- analiza i ocena dostępnej literatury w zakresie łączności radiowej urządzeń przeciw-pożarowych,
- zakup i uruchomienie stanowiska do pomiaru odległości dalmierzem laserowym,
- rozbudowa stanowiska do pomiarów łączności radiowej o zestaw anten,
- udział w szkoleniu w zakresie pomiarów emisji i badań odporności EMC.

082/BA/CNBOP-PIB/MNiSW/20019–2025

BADANIE WPŁYWU PARAMETRÓW SIŁOWNIKÓW NA NIEZAWODNOŚĆ SYSTEMÓW KONTROLI ROZPRZESTRZENIANIA DYMU I CIEPŁA

Zrealizowano następujące zadania:

- opracowano założenia, ogłoszono i rozstrzygnięto przetarg oraz dostarczono komorę klimatyczną umożliwiającą zadanie zmiennych warunków otoczenia na badane urządzenie zamontowane do ramy testowej zestawu pomiarowego do symulowania zadania obciążenia,
- przeprowadzono badania eksperymentalne siłowników liniowych zamocowanych na ramie testowej zestawu pomiarowego do symulowania zadania obciążenia wyposażonym w dedykowaną komorę klimatyczną umożliwiającą zadanie zmiennych warunków otoczenia na badane urządzenie,
- przeprowadzono badania empiryczne weryfikujące wyniki założeń teoretycznych,
- zweryfikowano możliwości rozbudowy obecnego stanowiska do symulowania zadawania obciążenia o przystawki/adaptory umożliwiające badanie innych konstrukcji siłowników, tj. siłowników ramieniowych i/lub obrotowych.

074/BU/CNBOP-PIB/MNiSW/2018–2025

BADANIE SKŁADU CHEMICZNEGO ŚRODKÓW GAŚNICZYCH ORAZ EMISJI, UWALNIANIA SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH DO POWIETRZA WNEŹRZ

Podjęto próbę ilościowego oznaczenia wybranych substancji, tj. wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA), w ubraniach strażackich poddanych narażeniu na działanie dymów

i gazów popożarowych, a także sprawdzono efektywność czyszczenia ubrań w różnych warunkach prowadzonego procesu czyszczenia.

Efekty realizacji prac badawczo-rozwojowych współfinansowanych ze środków MNiSW

069/BU/CNBOP-PIB/MNiSW/2017–2025

BADANIA PODZESPOŁÓW STAŁYCH URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH WODNYCH, INSTALACJI HYDRANTOWYCH ORAZ PODRĘCZNEGO SPRZĘTU GAŚNICZEGO

W minionym roku prace obejmowały opracowanie metody badawczej oraz wykonanie obliczeń umożliwiających

wyznaczenie empirycznej zależności pomiędzy różnicą ciśnienia statycznego, a prędkością przepływu powietrza.

086/BU/CNBOP-PIB/MNiSW/2022–2025

BADANIE GASZENIA BATERII

Zbadano profil emisji wybranych zanieczyszczeń podczas pożarów baterii w pomieszczeniu testowym. Określono również stężenia substancji niebezpiecznych, m.in. WWA w pozostałościach

środka gaśniczego oraz stężenia frakcji wdychalnej aerozolu oraz zawartości metali ciężkich i węglowodorów z grupy WWA wydzielających się do powietrza w trakcie pożaru ogniw.

087/BU/CNBOP-PIB/MNiSW/2022–2025

BADANIA PODZESPOŁÓW STAŁYCH URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH WODNYCH MGŁOWYCH

W 2025 roku badano skuteczność gaśniczą dysz niskociśnieniowych na pożary grupy A poprzez przeprowadzenie prób pożarowych w pełnej skali zgodnie z normą EN 14972-3.

093/BW/CNBOP-PIB/MNiSW/2024–2026

„BADANIE ZAGROZEŃ POŻAROWYCH OD KABLI ELEKTRYCZNYCH I ŚWIATŁOWODOWYCH W TRANSPORCIE I BUDOWNICTWIE

W roku 2025 realizowano badania nad zagadnieniem zakłóceń w trakcie badania tłumienności światłowodów. Prowadzone były również prace wdrożenia metodyki badania dymotwórczości

wyrobów stosowanych w kolejnictwie w zakresie dymotwórczości oraz toksyczności.

Efekty realizacji prac badawczo-rozwojowych współfinansowanych ze środków MNiSW

097/BW/CNBOP-PIB/MNiSW/ 2025–2027

ZAGROŻENIA POŻAROWE I WYBUCHOWE W OBSZARACH NOWOCZESNEGO PRZEMYSŁU

Wykonano analizę istniejących metod badawczych pod kątem możliwości ich zastosowania w kontekście palności odpadów i zagrożeń występujących na ich składowiskach. Wybrana

została metodyka badawcza dedykowana do badania odpadów pod kątem ich „palności”.

068/BW/CNBOP-PIB/MNiSW/2017–2025

BADANIA ELEMENTÓW SKŁADOWYCH SYSTEMÓW ODDYMIAJĄCYCH I ZAPOBIEGAJĄCYCH ZADYMIENIU

Prowadzone są badania dot. stosowania narzędzi oddymiających, które wykorzystywane są przez ekipy ratownicze. Na wyposażeniu krajowych służb ratowniczych znajdują się wentylatory różnych typów, o zróżnicowanej konstrukcji, wydajności, charakterystyce przepływu profilu strugi, a także o różnym

rodzaju zasilaniu. Powstała w 2025 r. innowacyjna infrastruktura badawcza do oceny cech techniczno-użytkowych mobilnych wentylatorów nadciśnieniowych pozwoliła na osiągnięcie założonych celów merytorycznych i technicznych, stanowiąc fundament dla nowej metodologii oceny jednostek wentylatorowych.

081/BW/CNBOP-PIB/MNiSW/2019–2025

BADANIA NARZĘDZI HYDRAULICZNYCH

W 2025 roku:

- poszerzono wiedzę i zdobyto nowe doświadczenia;
- kontynuowano badania narzędzi hydraulicznych zasilanych zewnętrznym agregatem oraz narzędzi zintegrowanych, co pozwala na utwierdzenie się o tożsamer pracy narzędzi niezintegrowanych i ich zintegrowanych odpowiedników;
- przeprowadzono serię badań narzędzi marki TNT, które są nowością na polskim rynku. Narzędzia te charakteryzują się typowo charakterystyczną budową zrobioną „na wyrost”. Są cięższe, posiadają większy gabaryt i masywniejsze kluczowe elementy, takie jak ramiona, ostrza, tłoczyska. Narzędzia te charakteryzują się znacznie różniącą się kulturą pracy niż narzędzia „europejskie”. Są głośniejsze, inaczej wyważone, mniej poręczne. Mimo dużej masy i mocnej budowy narzędzia nie osiągają przełomowych parametrów a elementy z tworzywa sztucznego nie budzą w ocenie badających pełnego zaufania. Niewątpliwą natomiast zaletą tych narzędzi

jest deklaracja pracy z różnymi akumulatorami (różnych producentów), dystrybutor poinformował o relatywnie nieskomplikowanym procesie wymiany gniazda akumulatorów. Te same narzędzia z różnymi akumulatorami mają zbliżoną masę;

- przebadano dwie bardzo ciekawe konstrukcje o skrajnie różniące się funkcjonalności nożyce S 120 e PowerCut i narzędzie ze zintegrowaną pompą ręczną S.C. 250 M;
- rok 2025 przyniósł możliwość podjęcia dialogu z osobami mającymi bezpośredni wpływ na kształtowanie wymogów „Rozporządzenia w sprawie szczegółowych zasad wyposażenia jednostek organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej”. Na dzień pisania sprawozdania z badań, na bazie zdobytych doświadczeń Zespół Laboratorium BW zaproponował szereg zmian wymogów po uwzględnieniu sugestii Funkcyjariusz PSP;
- wykonano analizę zmian normy PN-EN 13204:2025.

Efekty realizacji prac badawczo-rozwojowych współfinansowanych ze środków MNiSW

089/BW/CNBOP-PIB/MNiSW/2023–2028

BADANIA I OCENA ZAGROZEŃ W TRAKCIE CYKLU UŻYTKOWANIA UKŁADÓW MAGAZYNOWANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ WIELOKROTNEGO ŁADOWANIA

Wykonano testy, które pokazały, że nawet niewielkie uszkodzenie ogniwa, które ma w sobie zmagazynowaną energię może spowodować zagrożenie pożarowe. Lekko przebita bateria nagrzewa się do temperatur wyższych niż 100°C. Duża ilość

gazów wytwarzanych na wstępnym etapie uszkodzenia może spowodować całkowite zadymienie niewielkiego pomieszczenia, uniemożliwiając ewakuację. Dodatkowo gaz ten jest cięższy od powietrza.

057/BS/CNBOP-PIB/MNiSW/2015–2025

METODY BADAWCZE TECHNICZNEGO WYPOSAŻENIA JEDNOSTEK OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

W 2025 roku zostały wykonane następujące prace:

- wymiana chemii stosowanej do prania na nową chemię stosowaną w Jednostkach Ochrony Przeciwożarowej,
- instalacja oprogramowania dla nowego programu prania odzieży specjalnej o innych parametrach,
- zakup 6 nowych kompletów ubrań specjalnych, które zostaną poddane badaniom z użyciem nowego programu do prania,

- pobranie próbek czystej wody wraz z dodanym środkiem piorącym celem analizy składu chemicznego oraz pH,
- pobranie próbek wody po praniu z instalacji odprowadzającej ścieki, celem analizy składu chemicznego oraz pH,
- modernizacja stanowiska do badania odporności na przemykanie ubrań specjalnych celem udoskonalenia procesu badań oraz wykluczenia błędów ludzkich podczas badań.

092/BS/CNBOP-PIB/MNiSW/2024–2025

BADANIE SYSTEMU PODUSZEK PODNOSZĄCYCH NISKOCIŚNIENIOWYCH I WYSOKOCIŚNIENIOWYCH PRZEZNACZONYCH DO STOSOWANIA PRZEZ STRAŻ POŻARNĄ I SŁUŻBY POŻARNICZE

Zostały wykonane następujące prace:

- zakończono prace dotyczące przystosowanie stanowiska do badania pneumatycznych poduszek podnoszących zgodnie z p. 5.8.4 i 5.8.6 normy PN-EN 13731:2010 – badanie prędkości opadania poduszki, kiedy poduszka podnosząca podtrzymuje obciążenie pod dopuszczalnym ciśnieniem. W tym celu została podpisana umowa na całościowe uruchomienie ww. stanowiska przez firmę PUMPA. Efektem końcowym ww. prac jest:
- wykonanie inwentaryzacji stanu aktualnego stanowiska,
- wykonanie programu sterowania stanowiskiem,
- wykonanie programu wizualizacji wraz z raportowaniem badań,
- dostawa licencji Wonderware InTouch-64 zmienne,

- dostawa instrukcji obsługi w języku polskim,
- uruchomienie systemu i przeszkolenie personelu Zespołu Laboratorium BS.
- utworzono nowe stanowisko badawcze, które będzie stanowić część istniejącego już stanowiska do badania poduszek pneumatycznych,
- dokonano aktualizacji dotychczas używanej procedury badawczej nr PB/BS/602/1, a także napisano instrukcję badawczą,
- zakupiono 4 sztuki poduszek wysokociśnieniowych firmy Holmatro HLB8, 12 bar, wraz z osprzętem oraz 4 sztuki poduszek wysokociśnieniowych firmy Vetter, V10 S. Tec, 12 bar, bez osprzętu w celu rozpoczęcia badań starzeniowych.

Efekty realizacji prac badawczo-rozwojowych współfinansowanych ze środków MNiSW

098/CD/CNBOP-PIB/MNiSW/2025–2026

BADANIA I OCENA NARZĘDZI ANALITYCZNYCH WSPIERAJĄCYCH DZIAŁANIA JEDNOSTEK OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ WYKORZYSTUJĄCYCH BEZZAŁOGOWE STATKI POWIETRZNE

W 2025 roku w ramach realizacji pracy:

- rozwinęto bazę sprzętową poprzez zakup nowoczesnych bezzałogowych statków powietrznych oraz systemu FTS dla DJI Mavic 3T, co umożliwiło prowadzenie lotów w scenariuszach STS-01 oraz testowanie procedur awaryjnych, zwiększając gotowość do realizacji badań w warunkach podwyższonego ryzyka operacyjnego;
- zrealizowano kilkanaście misji lotniczych w warunkach symulowanych i rzeczywistych, pozyskując dane z kamer RGB i termowizyjnych, a także przeprowadzono szeroko zakrojone badanie ankietowe wśród funkcjonariuszy PSP,

OSP i Policji, identyfikując dominujące rozwiązania sprzętowe, bariery wdrożeniowe oraz potrzeby użytkowników – w efekcie powstała kompleksowa baza danych empirycznych i infrastrukturalnych stanowiąca fundament dalszych analiz.

Oczekiwanym rezultatem końcowym projektu będzie opracowanie i publikacja raportu zawierającego rekomendacje dotyczące wyboru i wdrażania oprogramowania oraz kierunków rozwoju wykorzystania BSP w działaniach ratowniczych, wraz z praktycznymi wskazaniemami zwiększającymi efektywność i bezpieczeństwo operacyjne.

090/NP/CNBOP-PIB/MNiSW/2023–2025

OPRACOWANIE TECHNOLOGII WYTWARZANIA ROZTWORU BIODEGRADOWALNEGO PREPARATU I TECHNIKI JEGO APLIKACJI DO WÓD SKAŻONYCH SUBSTANCJAMI ROPOPOCHODNYMI I FENOLAMI

Wykonano następujące zadania:

- zakup drugiego biosorbentu (biosorbent 1) ze względu na brak dostępu do biosorbentu stosowanego w dotychczasowych badaniach (biosorbentu 2) na rynku,
- analiza stanu techniki w zakresie odpowiadającym zaproponowanemu rozwiązaniu,
- oznaczenie stopnia wchłaniania wybranych mieszanin (olej maszynowy, olej napędowy) przez materiały pozyskane z odpadów celem określenia możliwości ich zastosowania jako nośników biosorbentów,
- oznaczenie stopnia degradacji ww. związków z użyciem wybranej substancji enzymatycznej dla próbek wody deszczowej.

Zakup drugiego biosorbentu i analiza stanu techniki umożliwiły przeprowadzenie ww. badań. Opracowano rozwiązanie, które

może efektywnie pochłaniać i neutralizować zaabsorbowane węglowodory ropopochodne w tym węglowodory z grupy WWA.

Przeprowadzone prace pozwoliły na stwierdzenie, że dostępne komercyjnie sorbenty modyfikowane substancjami biologicznie czynnymi są w stanie nie tylko efektywnie pochłaniać, ale także neutralizować zaabsorbowane węglowodory ropopochodne w tym węglowodory z grupy WWA. Dzięki zebranim informacjom wyselekcjonowano odpowiednie substancje, które mogą znaleźć zastosowanie w usuwaniu badanych zanieczyszczeń oraz opracowanie protokołów ich stosowania. Należy także zaznaczyć, iż analiza stanu techniki w zakresie odpowiadającym proponowanemu rozwiązaniu w ramach niniejszej pracy dowiodły, że proponowany układ może stanowić nowe rozwiązanie w świetle istniejącego stanu wiedzy

Projekty krajowe i międzynarodowe

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy realizowało w 2025 roku 1 projekt krajowy finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach konkursu z zakresu badań naukowych i prac rozwojowych

w obszarze zarządzania kryzysowego i ochrony ludności, a także 1 projekt międzynarodowy finansowany z programów ramowych Unii Europejskiej: HORYZONT 2020 i HORYZONT EUROPA na lata 2021–2027. Wykaz realizowanych projektów w 2025 r. przedstawia tabela.

Projekty krajowe i międzynarodowe realizowane przez CNBOP-PIB w 2025 r.

LP.	TYTUŁ PROJEKTU	LATA REALIZACJI	KIEROWNIK PROJEKTU	JEDNOSTKA WIODĄCA	KONSORCJANCI
01	Opracowanie założeń zintegrowanego systemu gromadzenia i przetwarzania wiedzy ratowniczej dla faz: przygotowania, zapobiegania, reagowania i odbudowy, na potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i ochrony ludności. GOSPOSTRATEG Projekt finansowany ze środków budżetu Państwa za pośrednictwem Narodowego Centrum Badań i Rozwoju	2023–2026	bryg. dr hab. inż. Bożena Kukfisz – kierownik projektu po stronie Lidera dr inż. Jacek Roguski – kierownik projektu po stronie CNBOP-PIB	Akademia Pożarnicza – lider konsorcjum Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej – lider merytoryczny	- Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy - Uniwersytet Wrocławski - Akademia Sztuki Wojennej
02	Nowatorski zintegrowany system wzmacniający możliwości techniczne i logistyczne w celu zapewnienia lepszej reakcji na sytuacje awaryjne poprzez synergiczne eliminowanie luk w zdolnościach FR/ A novel integrated SYstem of Systems streNgthening tEchnical and logistical capacities to ensure better Response to emerGencies by synerGIStically addrEssing FRs capability gaps [SYNERGISE] Projekt finansowany w ramach programu ramowego UE Horizon Europe na lata 2021–2027	2023–2027	Tiina Ristmae – kierownik projektu po stronie Lidera st. bryg. dr hab. inż. Jacek Zboina – kierownik projektu po stronie CNBOP-PIB	Bundesanstalt Technisches Hilfswerk (THW) – jednostka koordynująca projekt	- Bundesanstalt Technisches Hilfswerk (THW) – lider - Sodertorns Branforsvarsforbund [SBF] - Openbaar Lichaam Gezamenlijke Brandweer [GB] - Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy - Elliniki Omada Diasosis Attikis [HRTA] - Astrial GmbH [ASTRIAL] - Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet [NTNU] - National University Corporation Tohoku University [TOHOKU] - Sysnav Sas [SYSNAV] - Nederlandse Organisatie Voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek [TNO] - Ethniko Kentro Erevnas Kai Technologikis Anaptyxis [CERTH] - Electronics And Telecommunications Research Institute [ETRI] - Virnect Co Ltd [VIRNECT] - Arttic Innovation GmbH [ARTTIC] - Ethical & Legal Plus SI [PLUSETHICS] - Responder Corp LLC [R2NET] - Eidgenoessische Technische Hochschule Zuerich [ETH] - Conextivity Group Sa [WEARIN]

Efekty **realizowanych projektów**

GOSPOSTRATEG: OPRACOWANIE ZAŁOŻEŃ ZINTEGROWANEGO SYSTEMU GROMADZENIA I PRZETWARZANIA WIEDZY RATOWNICZEJ DLA FAZ: PRZYGOTOWANIA, ZAPOBIEGANIA, REAGOWANIA I ODBUDOWY, NA POTRZEBY OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I OCHRONY LUDNOŚCI

W 2025 roku zespół CNBOP-PIB opracował wytyczne projektowe i eksploatacyjne dla systemu powiadamiania, ostrzegania i alarmowania ludności, obejmujące określenie wytycznych w zakresie budowy i konfiguracji systemu, doboru i lokalizacji systemu w terenie, okablowania i zasilania elektroenergetycznego systemu, oprogramowania dyspozytorskiego, zarządzającego systemem, uruchamiania, działania i ochrony systemu, odbiorów i eksploatacji systemu, kwalifikacji i kompetencji

projektanta, instalatora, konserwatora i operatora systemu, dokumentacji projektowej systemu. Opracowano także programy (procedury) audytów odbiorowych/metodologii odbioru oraz atestacji prowadzonej przez niezależną stronę trzecią dla systemów powiadamiania, ostrzegania i alarmowania wykorzystywanych na potrzeby ochrony ludności oraz dokumentacji niezbędnej do przeprowadzenia przedmiotowej usługi atestacyjnej.

SYNERGISE: NOWATORSKI ZINTEGROWANY SYSTEM WZMACNIAJĄCY MOŻLIWOŚCI TECHNICZNE I LOGISTYCZNE W CELU ZAPEWNIENIA LEPSZEJ REAKCJI NA SYTUACJE AWARYJNE POPRZEC SYNERGICZNE ELIMINOWANIE LUK W ZDOLNOŚCIACH FR

W 2025 r. zrealizowano kluczowe działania projektowe obejmujące organizację i przeprowadzenie drugich testów komponentów (CFT2) w Polsce oraz udział w międzynarodowych etapach walidacyjnych (CFT3 i CFT4). Ćwiczenia CFT2, przeprowadzone w dniach 31.03–04.04.2025 r. w infrastrukturze badawczej w Nowym Dworze Mazowieckim oraz w Józefowie, stanowiły kompleksowy „stres-test” rozwijanych technologii w warunkach zbliżonych do rzeczywistych działań ratowniczych. Opracowano i wdrożono pięć zaawansowanych scenariuszy obejmujących m.in. działania w środowisku pożarowym z substancjami niebezpiecznymi, poszukiwania lotnicze i naziemne, ratownictwo USAR w obiektach zawałonych, ewakuację osób

poszkodowanych oraz operacje w przestrzeniach zamkniętych i trudno dostępnych.

Efektem realizowanych prac w 2025 r. było podniesienie poziomu gotowości technologicznej (TRL) kluczowych komponentów systemu, potwierdzenie ich interoperacyjności w środowisku międzynarodowym oraz wypracowanie rekomendacji optymalizacyjnych zwiększających użyteczność operacyjną rozwiązań w działaniach ratowniczych i USAR. Projekt ma szansę przyczynić się do realnego usprawnienia procesów rozpoznania, wymiany informacji i podejmowania decyzji w warunkach dynamicznych zdarzeń kryzysowych, wzmacniając potencjał wdrożeniowy testowanych technologii.

Znaczenie efektów prowadzonej działalności dla jednostek ochrony przeciwpożarowej (PSP, OSP, inne)

GOSPOSTRATEG: OPRACOWANIE ZAŁOŻEŃ ZINTEGROWANEGO SYSTEMU GROMADZENIA I PRZETWARZANIA WIEDZY RATOWNICZEJ DLA FAZ: PRZYGOTOWANIA, ZAPOBIEGANIA, REAGOWANIA I ODBUDOWY, NA POTRZEBY OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ I OCHRONY LUDNOŚCI

Efekty projektu mogą znacząco wpłynąć na zwiększenie bezpieczeństwa łączności i dostępność nowych urządzeń wykorzystywanych do powiadamiania, ostrzegania i alarmowania jednostek ochrony przeciwpożarowej.

SYNERGISE: NOWATORSKI ZINTEGROWANY SYSTEM WZMACNIAJĄCY MOŻLIWOŚCI TECHNICZNE I LOGISTYCZNE W CELU ZAPEWNIENIA LEPSZEJ REAKCJI NA SYTUACJE AWARYJNE POPRZEC SYNERGICZNE ELIMINOWANIE LUK W ZDOLNOŚCIACH FR

Uzyskane efekty mają na celu podniesienie poziomu bezpieczeństwa, świadomości sytuacyjnej i efektywności podejmowanych działań ratowniczych poprzez:

- wykorzystanie szeregu nowych urządzeń jak bezzałogowe statki, urządzenia ubieralne,
- wykorzystanie nowoczesnych technologii i algorytmów poprzez zastosowanie rozwiązań rozszerzonej rzeczywistości AR do zwiększenia świadomości sytuacyjnej oraz sterowanie statkami i robotami bezzałogowymi,
- umożliwienie łatwej wymiany i agregacji danych poprzez tworzenie sieci komunikacyjnej.



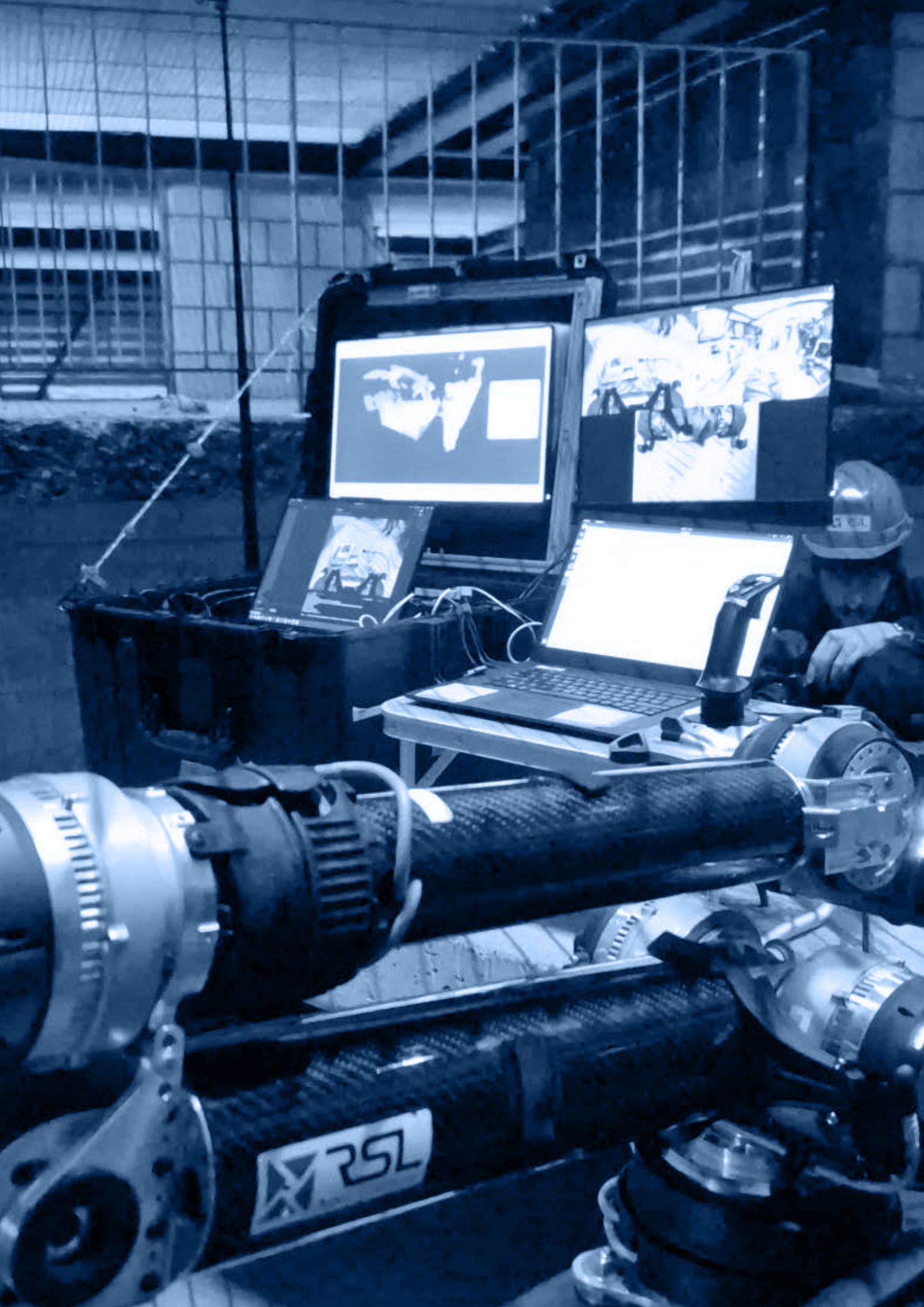
Przygotowanie CNBOP-PIB do ewaluacji jakości działalności naukowej ujętej w Planie Działalności CNBOP-PIB na 2025 r.

Zadania związane z zarządzaniem oraz monitoringiem procesu przygotowania CNBOP-PIB do ewaluacji jakości działalności naukowej (obecnie lata 2022–2025) celem utrzymania/zwiększenia kategorii naukowej są realizowane przez CNBOP-PIB na bieżąco na podstawie regulacji prawnych oraz zarządzeń i decyzji Dyrektora CNBOP-PIB aktualizowanych zgodnie ze zmianami w regulacjach prawnych. Korzystając z metodyki wypracowanej w poprzednim okresie ewaluacji, przygotowano plan publikacji na lata 2022–2025. Realizacja tego planu jest monitorowana na bieżąco. Do 31.12.2025 zrealizowano publikacje umożliwiające uzyskanie 115% punktów (w tym 95,74% w czasopismach ≥ 100 pkt MNiSW) niezbędnych dla kategorii B+ oraz 92% punktów (w tym 80,03% w czasopismach ≥ 100 pkt MNiSW) niezbędnych dla kategorii A. Wykazanie osiągnięć dokumentujących pozostałe kryteria, takie jak efekty finansowe badań naukowych i prac rozwojowych oraz wpływ działalności naukowej na funkcjonowanie społeczeństwa i gospodarki jest związane z realizacją projektów obejmujących badania naukowe lub prace rozwojowe, finansowanych w trybie

konkursowym przez instytucje zagraniczne lub organizacje międzynarodowe oraz usług badawczych świadczonych na zlecenie podmiotów nienależących do systemu szkolnictwa wyższego i nauki. Przygotowane zostały opisy wpływów odnoszące się do istotnych obszarów społeczno-gospodarczych zarówno Polski, jak i krajów UE, w tym w zakresie opracowania innowacyjnego systemu zarządzania bezpieczeństwem obiektów zabytkowych w zurbanizowanych centrach miast oraz opracowania metodyki działań ratowniczych i profilaktyki prewencyjnej w zakresie przeciwdziałania pożarom samochodów z napędem elektrycznym.

Jednym z efektów uzyskania kategorii B+ w ewaluacji za lata 2017–2022 było otwarcie w 2025 r. przewodu doktorskiego mgr. inż. Pawła Bujnego pt. *„Doskonalenie działań ratowniczych straży pożarnej poprzez wykorzystanie sztucznej inteligencji do wsparcia czynności ratowniczych”*, której promotorem jest dr inż. hab. Jacek Zboina, a promotorem pomocniczym – dr inż. Tomasz Popielarczyk.







OCENA ZGODNOŚCI

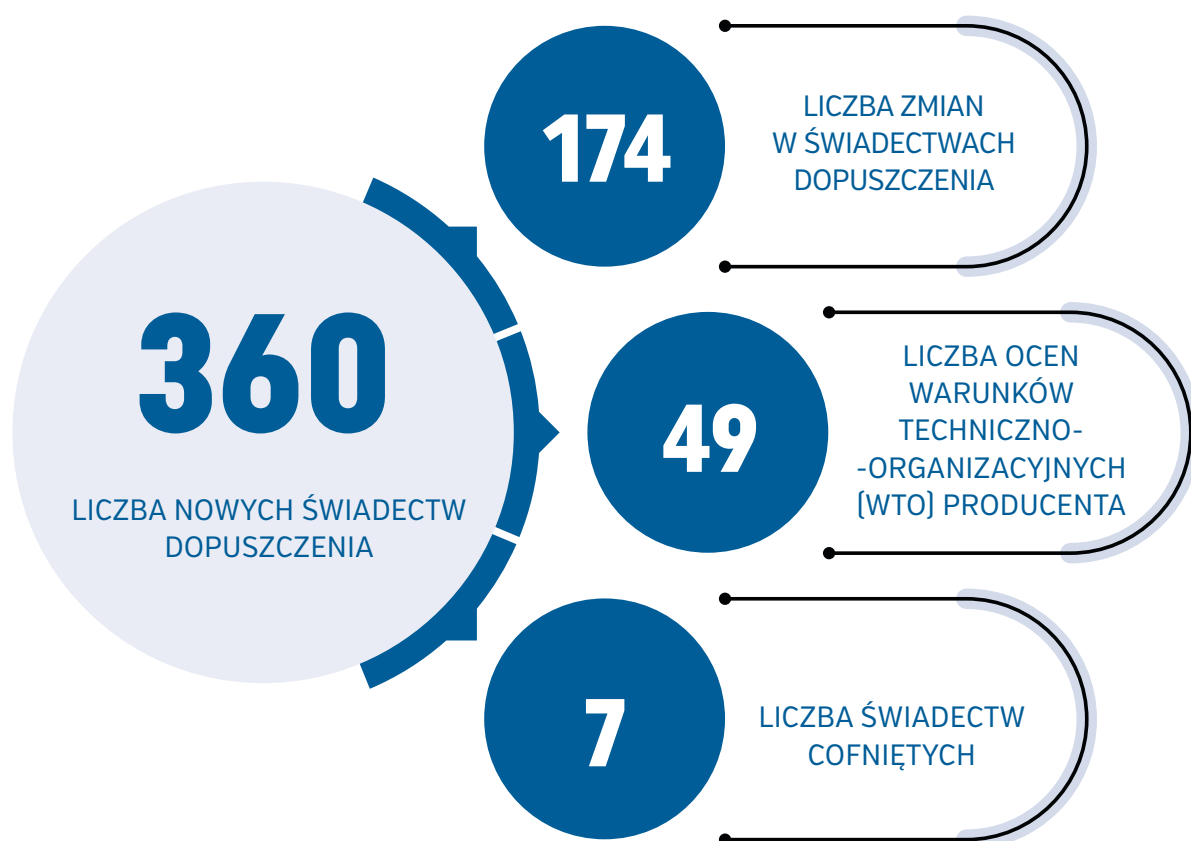
Dopuszczenia wyrobów

CNBOP-PIB PROWADZI PROCESY DOPUSZCZENIA WYROBÓW DO UŻYTKOWANIA, 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. PRZEDMIOTOWA DZIAŁALNOŚĆ PROWADZONA JEST NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ [DZ.U. 2024 POZ. 275] ORAZ W RAMACH POSIADANEJ PRZEZ CNBOP-PIB AKREDYTACJI POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI NR AC063.

W 2025 roku CNBOP-PIB wydało 360 świadectw dopuszczenia dla wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia oraz dokonało 174 zmian świadectw

dopuszczenia. Przeprowadzono 49 ocen warunków techniczno-organizacyjnych (WTO) u producentów wyrobu. Jednostka Certyfikująca CNBOP-PIB cofnęła 7 wydanych świadectw dopuszczenia.

STATYSTYKI PROCESÓW DOPUSZCZENIA W 2025 R.



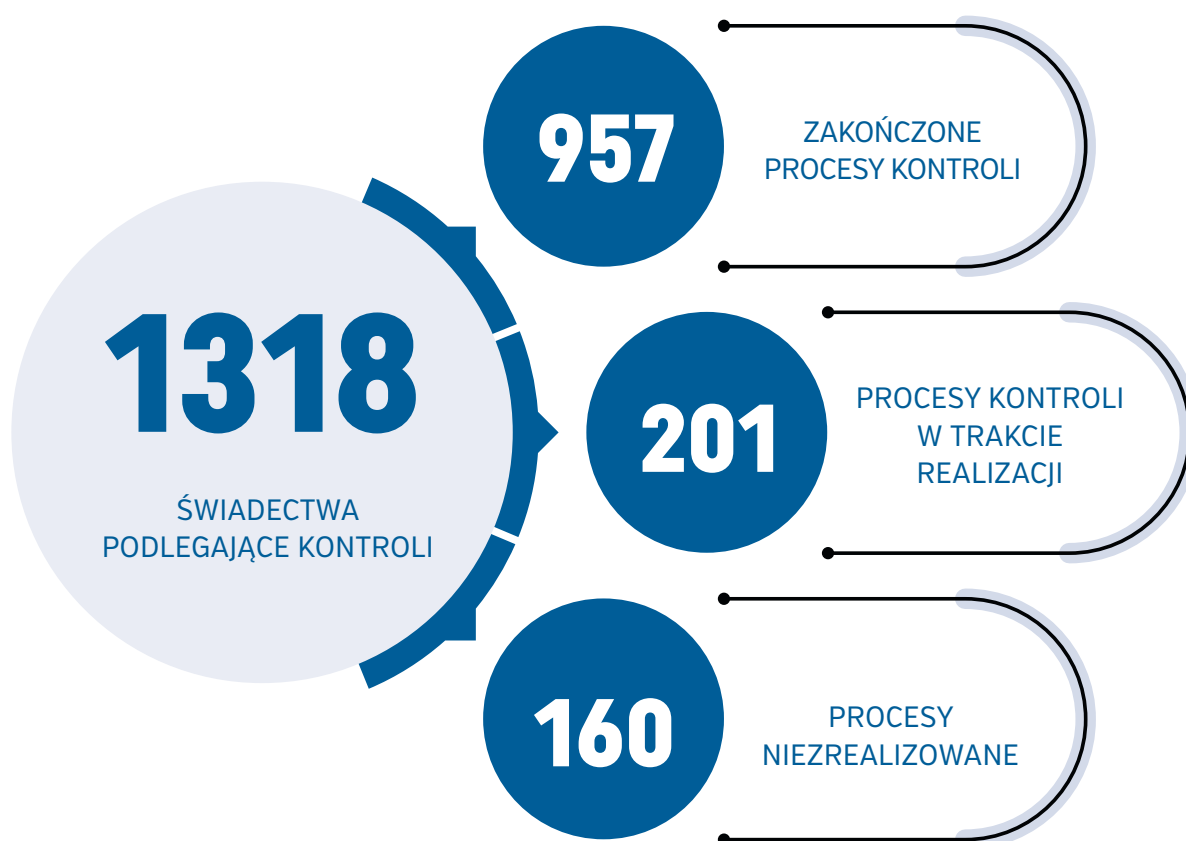
Kontrola dopuszczeń

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 NR 143, POZ. 1002]. ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA W OKRESIE OBOWIĄZYWANIA SĄ PODDAWANE KONTROLI.

Kontroli podlegało 1318 świadectw dopuszczenia wydanych przez Instytut w latach 2021–2024. CNBOP-PIB podjęło czynności kontrolne w odniesieniu

do 1158 wyrobów (sprawy „w trakcie realizacji” będą kontynuowane do ich formalnego zakończenia potwierdzonego informacją pokontrolną).

KONTROLA ŚWIADECTW DOPUSZCZENIA W 2025 R.



Certyfikacja wyrobów

CNBOP-PIB W RAMACH AKREDYTACJI PCA NR AC063 ORAZ NOTYFIKACJI KOMISJI EUROPEJSKIEJ NR 1438 REALIZUJE DZIAŁALNOŚĆ CERTYFIKACYJNĄ WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ WYROBÓW SŁUŻĄCYCH DO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

CNBOP-PIB prowadzi:

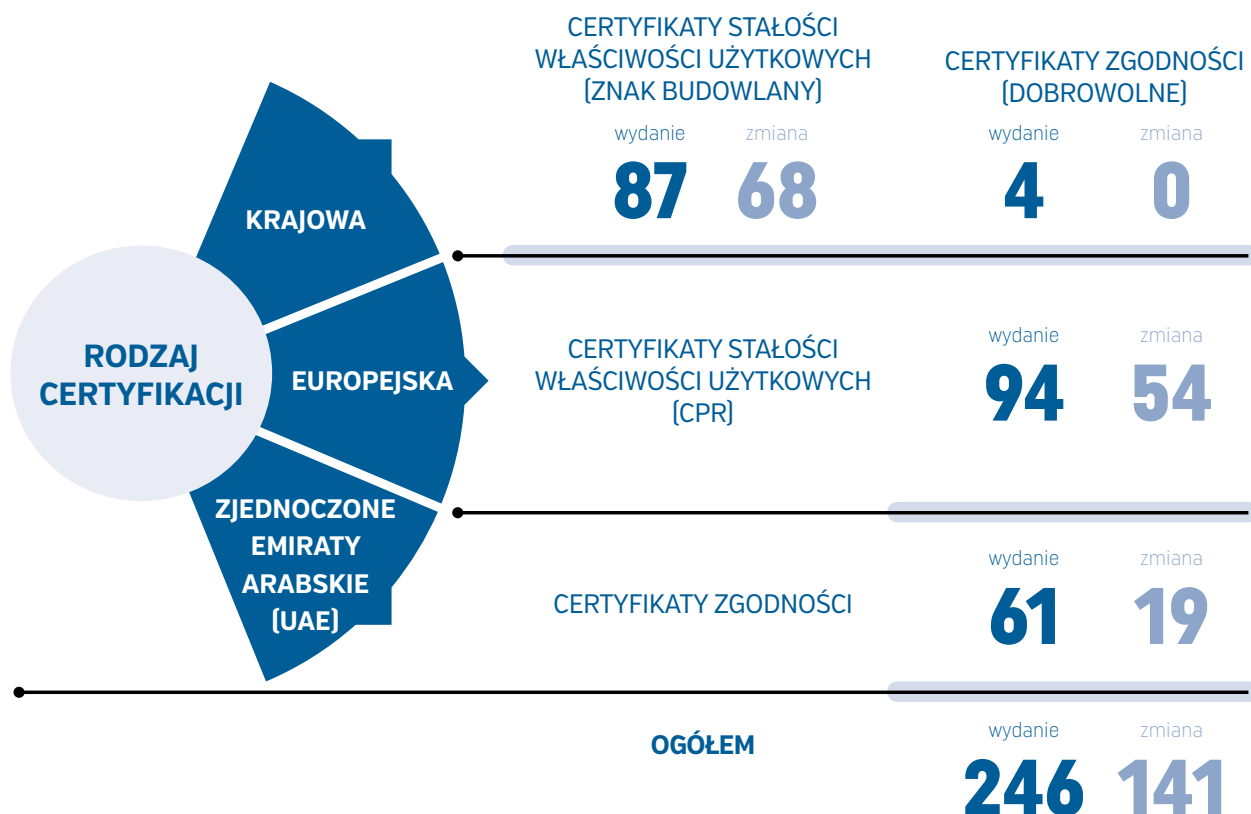
- ocenę i weryfikację stałości właściwości użytkowych wyrobów budowlanych wg systemu 1 lub 1+ wymaganą do wydania przez producenta deklaracji właściwości użytkowych i oznaczania wyrobów budowlanych (głównie przeznaczonych do ochrony przeciwpożarowej) oznakowaniem CE;
- krajową ocenę i weryfikację stałości 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 oznakowania 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.

CNBOP-PIB posiada również akredytację Ministerstwa Spraw Wewnętrznych Zjednoczonych Emiratów Arabskich do prowadzenia oceny zgodności wyrobów budowlanych przeznaczonych na tamtejszy rynek. Na jej podstawie prowadzi dobrowolną ocenę zgodności wyrobów budowlanych (głównie przeznaczonych do ochrony przeciwpożarowej) na potrzeby wprowadzenia ich przez producentów do obrotu na rynku Zjednoczonych Emiratów Arabskich.

W 2025 roku CNBOP-PIB wydało łącznie 246 certyfikatów. Ponadto zmieniono (rozszerzono) 141 certyfikatów i zawieszono, cofnięto lub zakończono 46 certyfikatów.

LICZBA CERTYFIKATÓW WYDANYCH PRZEZ CNBOP-PIB W 2025 R.



Certyfikacja usług

CNBOP-PIB, W CELU ZAPEWNIENIA OPTYMALNYCH STANDARDÓW BEZPIECZEŃSTWA W OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ, PODEJMUJE RÓWNIEŻ ZADANIE CERTYFIKOWANIA PODMIOTÓW ŚWIADCZĄCYCH USŁUGI W TYM OBSZARZE. CERTYFIKACJE PROWADZONE SĄ W ZAKRESIE PROJEKTOWANIA, MONTAŻU ORAZ KONSERWACJI NA ZGODNOŚĆ Z NORMĄ PN-EN 16763:2017, PROGRAMAMI CERTYFIKACJI USŁUG CNBOP-PIB ORAZ OBWIESZCZENIEM MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI Z DNIA 7 MAJA 2019 R. W SPRAWIE WŁĄCZENIA KWALIFIKACJI RYNKOWYCH DOTYCZĄCYCH PROJEKTOWANIA, MONTAŻU I KONSERWACJI ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH ORAZ MONTAŻU I KONSERWACJI AUTONOMICZNYCH CZUJEK: TLENKU WĘGLA, DYMU, CIEPŁA I GAZU DO ZINTEGROWANEGO SYSTEMU KWALIFIKACJI [M.P. Z 2019 R., POZ. 446].

NAJWAŻNIEJSZE ZADANIA ZREALIZOWANE W 2025 R. W RAMACH DZIAŁALNOŚCI PODSTAWOWEJ OBSZARU DOBROWOLNEJ CERTYFIKACJI USŁUG

19

WYDANO 19 CERTYFIKATÓW JAKOŚCI USŁUG
ŚWIADCZONYCH W OCHRONIE
PRZECIWPOŻAROWEJ

11

PRZEPROWADZONO 11 WALIDACJI KWALIFIKACJI
WOLNORYNKOWYCH WŁĄCZONYCH DO ZSK
W ZAKRESIE: „MONTAŻ I KONSERWACJA
AUTONOMICZNYCH CZUJEK: TLENKU WĘGLA,
DYMU, CIEPŁA I GAZU”

223

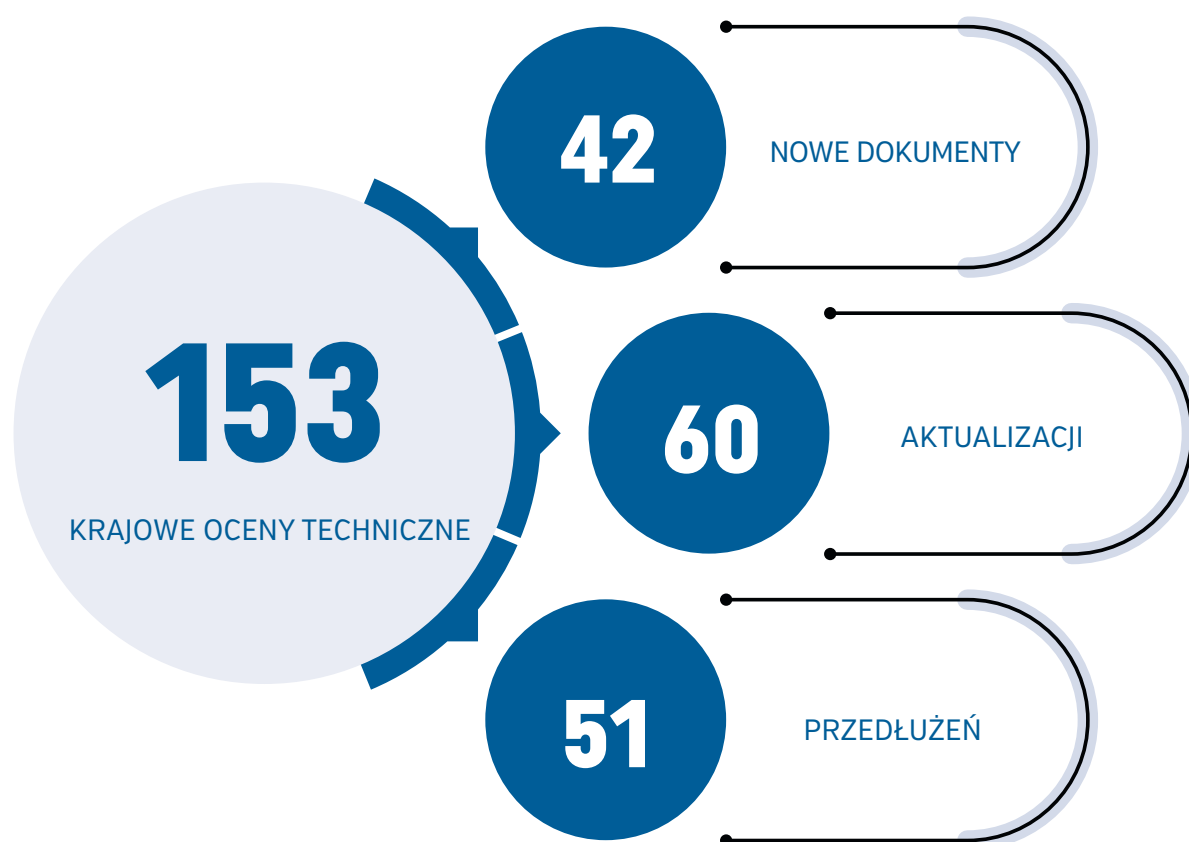
W WYNIKU POZYTYWNIIE ZAKOŃCZONYCH
EGZAMINÓW WYDANO OGÓŁEM
223 CERTYFIKATY KWALIFIKACJI
WOLNORYNKOWYCH

Krajowe oceny techniczne

W 2025 R. CNBOP-PIB REALIZOWAŁO PRACE WSPIERAJĄCE DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZO-ROZWOJOWĄ W ZAKRESIE OCENY PRZYDATNOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH SŁUŻĄCYCH DO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE (WYDAWANIE, ZMIANY, PRZEDŁUŻANIE I UCHYLANIE 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 [T.J.: DZ. U. 2023 POZ. 873].

W powyższym obszarze CNBOP-PIB pełni funkcję krajowej jednostki oceny technicznej. W 2025 r. w ramach nadanych uprawnień Instytut, działając jako Krajowa

Jednostka Oceny, wydał łącznie 153 Krajowe Oceny Techniczne, w tym 42 nowe dokumenty, 60 aktualizacji oraz 51 przedłużeń. W minionym roku nie uchylano Krajowych Ocen Technicznych.



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 SŁUŻY PODNOSZENIU JAKOŚCI WYROBÓW UŻYTKOWANYCH PRZEZ JEDNOSTKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ.

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 jednostek straży pożarnej powinno charakteryzować się zwiększoną odpornością na działanie czynników zewnętrznych, długi czas eksploatacji, trudne warunki pracy oraz wpływ czynnika ludzkiego.

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





STRAZ



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 na rzecz KG PSP i MSWiA prowadzi m.in.:

- badania laboratoryjne, ocenę zgodności i dopuszczenia wyrobów i usług,
- badania i prace naukowe,
- prace rozwojowe i wdrożeniowe,
- 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).

W 2025 roku personel uczestniczył w następującej działalności eksperckiej i opiniodawczej:

- zgłoszenie propozycji zmian do projektu ustawy o wyrobach budowlanych w ramach konsultacji publicznych (na wniosek Ministerstwa Rozwoju i Technologii oraz Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji),
- nowelizacja przepisów dotyczących świadectw dopuszczenia w szczególności: zmiany treści rozporządzenia MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie szczegółowych czynności wykonywanych podczas procesu dopuszczenia, zmiany i kontroli dopuszczenia wyrobów, opłat pobieranych przez jednostkę uprawnioną oraz sposobu ustalania wysokości opłat za te czynności (Dz. U. 2007, Nr 143, poz. 1001) oraz uzasadnienie;

- zmiany treści rozporządzenia MSWiA 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, Nr 143, poz. 1002; zm. Dz. U. 2010, Nr 85, poz. 553, 2018 poz. 984 oraz 2022 poz. 2282.) oraz uzasadnienie.

Ponadto w 2025 roku pracownicy CNBOP-PIB wspierali realizację następujących działań badawczo-rozwojowych:

- udział w projekcie finansowanym przez NCBiR „Opracowanie założeń zintegrowanego systemu gromadzenia i przetwarzania wiedzy ratowniczej dla faz: przygotowania, zapobiegania, reagowania i odbudowy, na potrzeby ochrony przeciwpożarowej i ochrony ludności”,
- uczestnictwo w posiedzeniach Komisji Funduszu Badań Własnych (FBW), gdzie rozpatrywano wnioski o zwiększenie potencjału badawczo-rozwojowego CNBOP-PIB w laboratoriach własnych pod kątem formalnym i merytorycznym. Prace te pozwoliły dostrzec możliwe kierunki rozszerzenia zakresu działalności Jednostki Certyfikującej.

Działając zgodnie z art. 23 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o systemie oceny zgodności, 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 stycznia 2014 r., o zawieszonych, cofniętych i zakończonych certyfikatach w zakresie wyrobów budowlanych kwartalnie informowany jest również Główny Urząd Nadzoru Budowlanego.

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 PRZECIWPOŻAROWEJ OWOCUJE WIELOMA INICJATYWAMI PODEJMOWANYMI NA RZECZ WW. JEDNOSTEK.

W 2025 roku przedstawiciele CNBOP-PIB uczestniczyli w:

- przygotowaniu oceny eksperckiej dla Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w zakresie dopuszczenia do użytkowania pompy wysokiej wydajności;
- opracowaniu założeń i harmonogram cyklu szkoleń odbiorowych dla funkcjonariuszy pionów logistycznych PSP planowanych w CNBOP-PIB;
- naradzie szkoleniowej pionu logistycznego PSP – wykłady dotyczące wniosków i rekomendacji w odniesieniu do wymagań techniczno-użytkowanych wynikających z procesu dopuszczenia pojazdów;
- naradzie szkoleniowej pionu przeciwdziałania zagrożeniom PSP – wykłady dotyczące zagrożeń i bezpiecznego stosowania magazynów energii w technologii litowej;
- spotkaniach Zespołu Komendanta Głównego PSP ds. opracowania nowelizacji warunków technicznych dla budynków i innych obiektów budowlanych;
- spotkaniach Zespołu Komendanta Głównego PSP ds. opracowania kierunków rozwoju oraz zmian w dokumentach dotyczących wykorzystania BSP w PSP;
- spotkaniach zespołu ds. opracowania kierunków rozwoju i zmian dokumentów w zakresie BSP, w ramach prac zespołu opracowano konspekty szkoleniowe i prezentacje z zakresu budowy BSP oraz meteorologii;
- naradzie koordynatorów BSP w ośrodku szkoleniowym w Tylnej Górze;
- organizacji turnieju „Fly to Rescue”, umożliwiającego wymianę wiedzy i doświadczeń w obszarze szkolenia pilotów oraz obserwację umiejętności pilotów z różnych służb MSWiA;

- ćwiczeniach taktyczno-bojowych zastępów KSRG powiatu otwockiego „Torfy 2025” z wykorzystaniem BSP do monitorowania i poszukiwań osób zaginionych, wymiana dobrych praktyk z jednostkami posiadającymi własne zespoły dronowe;
- opiniowaniu nowych oraz nowelizowanych standardów wyposażenia pojazdów PSP;
- opiniowaniu poradnika „Czujka na straży Twojego bezpieczeństwa”.

Kontynuowano współpracę z Komendą Powiatową PSP w Otwocku, Komendą Powiatową Policji w Otwocku, OSP w Józefowie oraz Urzędem Miasta Otwock, Urzędem Gminy Celestynów i Starostwem Powiatowym w Otwocku w ramach porozumienia stron w obszarze doskonalenia umiejętności i taktyki współdziałania pilotów BSP pełniących na co dzień służbę w jednostkach będących sygnatariuszami porozumienia. Ma ona na celu zoptymalizowanie warunków rozwoju obecnych i przyszłych pilotów BSP z formacji mundurowych na co dzień współdziałających ze sobą podczas akcji ratowniczych, także poszukiwawczych, oraz innych interwencji, w tym długotrwałych, podczas których standardowo siły łączą jednostki Policji, PSP, OSP i urzędnicy lokalnych samorządów. W 2025 r. realizowano wsparcie w zakresie BSP także poprzez dysponowanie zespołu CNBOP-PIB do specjalistycznych akcji poszukiwawczych z uwzględnieniem monitoringu rzek i starorzeczy. Uczestniczono również w operacjach związanych z obserwacją bezzałogowych statków powietrznych w regionie.

ANALIZY I OCENY PRZEPROWADZONE NA RZECZ PODMIOTÓW ZEWNĘTRZNYCH

Instytut stale współpracuje z wieloma podmiotami krajowymi i zagranicznymi w zakresie badań kwalifikacyjnych dla wyrobów służących ochronie przeciwpożarowej. Klientami CNBOP-PIB są firmy z Polski, a także z krajów europejskich (Niemcy, Holandia, Francja, Austria, Chorwacja), Chin, Stanów Zjednoczonych. Są

to producenci urządzeń przeciwpożarowych, takich jak wyposażenie i środki ochrony indywidualnej, pompy pożarnicze, armatura i osprzęt pożarniczy, pojazdy pożarnicze, sprzęt ratowniczy, narzędzia ratownicze, pomocnicze i osprzęt dla straży pożarnej. W 2025 roku pracownicy CNBOP-PIB opracowywali analizy,

Zadania realizowane na rzecz jednostek ochrony przeciwpożarowej

opinie, a także interpretacje przepisów na wniosek klientów, ministerstw właściwych dla działalności Instytutu oraz sądów. W ramach współpracy z European Organisation for Technical Assessments (EOTA) w 2025 r. przedstawiciel Instytutu uczestniczył w koordynacji projektu pilotażowego EOTA mającego na celu znaczące skrócenie opracowywania Europejskich Dokumentów Oceny. Końcowym rezultatem projektu będzie umożliwienie jednostkom oceny technicznej (JOT) finalizowanie prac nad EAD w ciągu 12 miesięcy (redukcja z 44 miesięcy), co pozwoli na natychmiastowe wydawanie Europejskich Ocen Technicznych (ETA) po publikacji EAD. W ramach prowadzonych działań pracownik współpracujący z EOTA wystąpił

z prezentacją w trakcie walnego zgromadzenia przedstawicieli jednostek ocen technicznych w celu przedstawienia postępu prac, a następnie przed Radą Zarządzającą EOTA i przedstawicielami Komisji Europejskiej.

Jednocześnie specjaliści Jednostki Certyfikującej opiniują zagadnienia związane z aktywnością Komitetu Technicznego KT 244 ds. Sprzętu, Środków i Urządzeń Ratowniczo-Gaśniczych w zakresie interpretacji norm, m.in. w zakresie armatury pożarniczej oraz sprzętu dla straży oraz analizują dokumenty naczelnych organizacji normalizacyjnych w zakresie działalności i funkcjonowania CNBOP-PIB.

Tworzenie i opiniowanie aktów prawnych

W 2025 roku pracownicy CNBOP-PIB opracowali szereg analiz na wniosek klientów lub ministerstw właściwych dla działalności CNBOP-PIB. Prace te dotyczyły następujących dokumentów:

- projektu aktu delegowanego ustanawiającego system oceny i weryfikacji dla rodzin wyrobów budowlanych;
- projektu ustawy o wyrobach budowlanych;
- nowelizacji rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania;
- rozporządzenia Ministrów Spraw Wewnętrznych i Administracji, Obrony Narodowej, Finansów oraz Sprawiedliwości zmieniające rozporządzenie w sprawie pojazdów specjalnych i używanych do celów specjalnych Policji, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agencji Wywiadu, Służby Kontrwywiadu Wojskowego, Służby Wywiadu Wojskowego, Centralnego Biura Antykorupcyjnego, Straży Granicznej, Służby Ochrony Państwa, Krajowej Administracji Skarbowej, Służby Więziennej i straży pożarnej;
- rozporządzenia Ministra Przemysłu zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, bazy i stacje gazu płynnego, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie;
- projektu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie Centralnej Ewidencji Obiektów Zbiorowej Ochrony;

- projektu rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego zmieniającego rozporządzenie w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowej;
- projektu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie warunków wyznaczania budynków użyteczności publicznej, w których zapewnia się budowlę ochronne;
- zmian przepisów rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie warunków organizowania oraz wymagań, jakie powinny spełniać miejsca doraźnego schronienia;
- projektu ustawy o zmianie ustawy o elektromobilności i paliwach alternatywnych DR/5809/5226/2025;
- projektu rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- konsultacji publicznych projektu ustawy o nadzorze nad spełnieniem wymagań dotyczących produktów DR/5334/6415/2025;
- projektu rozporządzenia Ministra Finansów i Gospodarki w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego jakie powinny spełniać rurociągi przesyłowe transportujące materiały niebezpieczne o właściwościach trujących, żrących i palnych 6517/2025;
- projektu ustawy o wyrobach budowlanych (wpisany do Wykazu prac legislacyjnych i programowych rady Ministrów pod poz. UC117).

Ponadto pracownicy CNBOP-PIB na bieżąco opiniowali projekty notyfikacji oraz akty prawa (ok. 380 aktów prawnych).







WSPÓŁPRACA CNBOP-PIB Z INNYMI PODMIOTAMI

Współpraca z jednostkami ochrony przeciwpożarowej oraz innymi podmiotami

WSPÓŁPRACA Z JEDNOSTKAMI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ, PODMIOTAMI OCHRONY LUDNOŚCI I OBRONY CYWILNEJ, ADMINISTRACJĄ SAMORZĄDOWĄ ORAZ INNYMI ORGANIZACJAMI POZARZĄDOWYMI Z OBSZARU DZIAŁALNOŚCI CNBOP-PIB

W obszarze realizowanych projektów badawczo-rozwojowych, organizowanych lub współorganizowanych konferencji naukowych i technicznych, warsztatów, szkoleń i innych przedsięwzięć naukowych w 2025 r. CNBOP-PIB współpracowało m.in. z następującymi instytucjami krajowymi:

- Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji
- Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej,
- Komendy Wojewódzkie, Powiatowe i Miejskie Państwowej Straży Pożarnej,
- Akademia Pożarnicza (APoż),
- Szkoła Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie (SA PSP),
- Szkoła Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu (SA PSP),
- Szkoła Podoficerska Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy,
- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Pożarnictwa,
- Ochotnicze Straże Pożarne,
- Lotniskowe Straże Pożarne,
- Zakładowe Straże Pożarne,
- Fundacja Ogólnopolskie Porozumienie Ochotniczych Straży Pożarnych,
- Polska Izba Gospodarcza Elektrotechniki,
- Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie,
- Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej w Sulejówku,
- Związek Harcerstwa Polskiego,
- Urząd Miasta Józefów,
- Starostwo Powiatowe w Otwocku,
- Straż Graniczna,
- Polski Związek Głuchych.

Ponadto realizując projekty badawcze, Instytut współdziałał z zagranicznymi organizacjami, takimi jak:

- Czeskie Stowarzyszenie Oficerów Pożarnictwa (Czech Association of the Fire Officers – CAFO),
- Włoska Państwowa Straż Pożarna (Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco – CNVVF),
- Katalońska Straż Pożarna (The Catalan Fire and Rescue Service – CFS),

- Center for Security Studies - Ministry of Citizen Protection (Grecja),
- Straż Pożarna z Seine et Marne (Francja),
- Straż Pożarna z Dortmundu (Niemcy),
- Centrum Ochrony przed Zagrożeniami CBRN (Wielka Brytania),
- Policja regionu West Midlands Police (Wielka Brytania),
- Krajowe centrum CBRN (Wielka Brytania),
- American Association on Health and Disability (USA),
- Gezamenlijke Brandweer, Rotterdam Rijnmond Industrial (Holandia),
- Södertörns Branförsvärsförbund Fire Brigade (Szwecja),
- Ministerio del Interior – Policía Nacional (Hiszpania),
- Szwedzka Agencja Bezpieczeństwa Cywilnego (Swedish Civil Contingencies Agency – MSB),
- Centrum Ochrony przed Zagrożeniami CBRN (Wielka Brytania),
- Policja regionu West Midlands Police, Krajowe centrum CBRN (Wielka Brytania),
- Straż Pożarna z Republiki Czeskiej (Hasičský záchranný sbor – ČR),
- INSARAG (Międzynarodowa Grupa Doradca ds. Poszukiwań i Ratownictwa),
- Gezamenlijke Brandweer, Rotterdam Rijnmond Industrial/ Harbor Area (Holandia),
- Acil Ambulans Hekimleri Derneği (Węgry),
- The State Fire and Rescue Service of Latvia,
- Valencian Agency for Security and Emergency Response (Hiszpania),
- Estonian Defence League Youth Organisations,
- Openbaar Lichaam Gezamenlijke Brandweer (Holandia),
- Elliniki Omada Diasosis Attikis (HRTA) (Grecja).

Współpraca z przedsiębiorcami i stowarzyszeniami producentów i zakładami ubezpieczeniowymi w zakresie prac prowadzonych przez CNBOP-PIB

CNBOP-PIB SYSTEMATYCZNIE WSPÓŁPRACUJE Z WIELOMA PODMIOTAMI KRAJOWYMI, JAK I ZAGRANICZNYMI W ZAKRESIE BADAŃ KWALIFIKACYJNYCH DLA WYROBÓW SŁUŻĄCYCH OCHRONIE PRZECIWOPOŻAROWEJ, REALIZACJI PROJEKTÓW BADAWCZO-ROZWOJOWYCH, ORGANIZACJI KONFERENCJI, WARSZTATÓW, SZKOLEŃ, INNYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ.

Dążąc do zapewnienia możliwie najwyższych standardów w zakresie prowadzonych procesów certyfikacji, dopuszczeń oraz ocen technicznych, przy Jednostce Certyfikującej CNBOP-PIB działają Komitety Techniczne stanowiące ważny element w sytuacjach niejednoznacznych, złożonych, związanych z prowadzonymi procesami. W skład Komitetów wchodzi m.in. przedstawiciele producentów, instytutów badawczych oraz użytkowników wyrobów służących ochronie przeciwpożarowej.

W 2025 r. nawiązano lub kontynuowano współpracę m.in. z następującymi organizacjami branżowymi oraz poszczególnymi przedsiębiorcami:

- Polskim Stowarzyszeniem Nowej Mobilności – w zakresie organizacji cyklu konferencji naukowych „Bezpieczeństwo Nowych Technologii”;
- Ogólnopolskim Stowarzyszeniem Producentów Zabezpieczeń Przeciwpożarowych i Sprzętu Ratowniczego – w zakresie badań wyrobów;
- Stowarzyszeniem Polska Izba Magazynowania Energii i Elektromobilności (PIME), Stowarzyszeniem Inżynierów i Techników Pożarnictwa (SITP) oraz Polskim Stowarzyszeniem Magazynowania Energii (PSME) – w celu opracowania „Wytycznych w zakresie warunków ochrony przeciwpożarowej magazynów energii”;
- Stowarzyszeniem Inżynierów i Techników Pożarnictwa – w zakresie opracowania wytycznych projektowania, instalowania, uruchamiania i konserwacji systemów komunikacji głosowej w sytuacjach awaryjnych;
- Stowarzyszeniem Elektryków Polskich – w celu opracowania wytycznych, dotyczących odpowiedniego doboru kabli elektrycznych i światłowodowych w budynkach i obiektach budowlanych ze względu na wymagania dotyczące klasy reakcji na ogień;
- Solfinity Sp. z o.o. – w zakresie współpracy badawczej dotyczącej bezpieczeństwa pożarowego magazynów energii;
- Baltic Fire Laboratory – w zakresie naukowo-badawczym, rozwojowym oraz komercyjnym dot. stałych urządzeń gaśniczych;
- Huawei oraz jego autoryzowanym partnerem w Polsce: Photomate Sp. z o.o – w ramach budowy instalacji

fotowoltaicznej o szerokim zastosowaniu (w tym: pozyskiwania energii elektrycznej, prac badawczych i edukacyjnych),

- Virnect Co Ltd (VIRNECT), Arttic Innovation GmbH, Ethical & Legal Plus SI (PLUSETHICS), Responder Corp LLC (R2NET), Conextivity Group Sa (WEARIN) (w projekcie SYNERGISE).

CNBOP-PIB współpracuje także z Grupą Brokerską FST oraz PZU S.A. w ramach kompleksowego programu ubezpieczeniowego, który zawiera produkty przeznaczone dla podmiotów świadczących usługi w ochronie przeciwpożarowej. Podmioty posiadające certyfikat CNBOP-PIB, a także absolwenci szkoleń prowadzonych przez Instytut mają możliwość przystąpienia do ubezpieczenia na preferencyjnych warunkach. Szczegóły tego programu dostępne są na stronie internetowej CNBOP-PIB, w zakładce Certyfikacja usług.

W 2025 r. kontynuowało współpracę z PZU LAB w zakresie opracowania wspólnego programu certyfikacji wyrobów w obszarze prewencji szkód majątkowych. Porozumienie dotyczy następujących obszarów:

- uruchomienia prac badawczo-rozwojowych ze wspólnego obszaru zainteresowań PZU LAB i CNBOP-PIB,
- uruchamiania i realizowania projektów służących rozwijaniu i wdrażaniu innowacyjnych rozwiązań,
- podejmowania indywidualnych i wspólnych starań o pozyskanie funduszy z krajowych i europejskich źródeł finansowania na realizację tych przedsięwzięć,
- innych wspólnych działań mających na celu rozwój nauki i technologii,
- realizacji zleceń dla sektora prywatnego i innych instytucji w obszarach, w których specjalizuje się zarówno PZU LAB, jak i CNBOP-PIB,
- certyfikacji personelu serwisowego,
- opracowywania programów certyfikacji i badań dla programu certyfikacji PZU LAB w zakresie prewencji szkód,
- przygotowywania i realizacji programów szkoleniowych dla Klientów PZU LAB,
- przeprowadzania inspekcji instalacji PPOŻ, w tym sporządzaniu protokołów z inspekcji.

Współpraca z krajowymi i zagranicznymi ośrodkami badawczymi, uczelniami oraz organizacjami naukowo-technicznymi

W ramach porozumienia między Akademią Sztuk Pięknych w Warszawie (ASP) a CNBOP-PIB kontynuowano działania na rzecz poprawy bezpieczeństwa pożarowego obiektów zabytkowych i skuteczności ochrony przeciwpożarowej gromadzonych zbiorów. Działania koncentrowały się na:

- wzmocnieniu i rozszerzeniu Pogotowia Konserwatorskiego,
- przygotowaniu wspólnego cyklu szkoleń, konferencji, sympozjów i warsztatów,
- integracji środowisk konserwatorów zabytków, kustoszów, specjalistów z zakresu ochrony dóbr kultury oraz ochrony przeciwpożarowej, funkcjonariuszy PSP i druhów OSP, rzeczoznawców ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz pozostałych środowisk działających na rzecz ochrony zabytków.

Pracownicy Instytutu biorą także udział w działaniach normalizacyjnych Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (PKN) w zakresie analizy i opiniowania Polskich Norm oraz niezależnie uczestniczą wraz z KG PSP w analizie aktualnych przepisów formalnoprawnych dotyczących obszaru ochrony przeciwpożarowej oraz w spotkaniach grup roboczych GNB-CPR SH02 (Fire Sector Group Of Notified Bodies for the Construction Products Regulation) oraz GNB-CPR SG22 (Cables Sector Group Of Notified Bodies for the Construction Products Regulation).

W 2025 r. w ramach realizowanych projektów naukowo-badawczych (opisanych w rozdz. 3.3), a także innych różnorodnych przedsięwzięć (takich jak organizacja konferencji i seminariów naukowych, praktyk studenckich, działania w obszarze ZSK), Instytut współpracował z następującymi jednostkami:

- Polski Komitet Normalizacyjny,
- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego,
- Rada Główna Instytutów Badawczych,
- Portowa Straż Pożarna „FLORIAN” Sp. z o.o.,
- Akademia WSB w Dąbrowie Górniczej,
- Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie,
- Akademia Sztuki Wojennej,
- Akademia Sztuk Pięknych,
- Akademia Pożarnicza,
- Politechnika Poznańska,

- Politechnika Warszawska,
- Politechnika Śląska,
- Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa,
- Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów,
- Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie,
- Instytut Badań Edukacyjnych,
- Instytut Techniki Budowlanej,
- Akademia Nauk Stosowanych WSGE im. A. De Gasperi w Józefowie,
- Uniwersytet Wrocławski,
- Instytut MikroMakro,
- Bundesanstalt Technisches Hilfswerk (Niemcy),
- Sodertorns Branforsvarsforbund (Szwecja),
- Openbaar Lichaam Gezamenlijke Brandwee (Holandia),
- Elliniki Omada Diasosis Attikis (Grecja),
- Astrial GmbH (Niemcy),
- Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet (Norwegia),
- National University Corporation Tohoku University (Japonia),
- Sysnav Sas (Francja),
- Nederlandse Organisatie Voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek (Holandia),
- Ethniko Kentro Erevnas Kai Technologikis Anaptyxis (Grecja),
- Electronics And Telecommunications Research Institute (Korea Południowa),
- Eidgenoessische Technische Hochschule Zuerich (Szwajcaria),
- Universite Catholique De Louvain (Belgia),
- Autonoom Provinciebedrijf Campus Vesta (Belgia),
- Service Départemental D'incendie Et Secours De Seine-Et-Marne (Francja),
- Association Pour La Recherche Et Le Developpement Des Methodes Et Processus Industriels (Francja),
- Umea Universitet (Szwecja),
- Stadt Dortmund (Niemcy),
- Universitaet Paderborn (Niemcy),
- Joint Cbrn Defence Centre Of Excellence (Republika Czeska),
- Middle East Technical University (Turcja),
- Universita Degli Studi Di Roma Torvergata (Włochy),
- West Midlands Police Authority (Wielka Brytania).







PRAĆE NORMALIZACYJNE

Prace Normalizacyjne

W CNBOP-PIB OD 1995 R. UMIEJSCOWIONY JEST SEKRETARIAT KOMITETU TECHNICZNEGO NR 244 DS. SPRZĘTU, ŚRODKÓW I URZĄDZEŃ RATOWNICZO-GAŚNICZYCH POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACYJNEGO. W SKŁAD KT 244 WCHODZI OBECNIE 19 PODMIOTÓW CZŁONKOWSKICH REPREZENTUJĄCYCH RÓŻNE ŚRODOWISKA, W TYM PRODUCENTÓW. ZAKRES TEMATYCZNY PROWADZONYCH PRAC NORMALIZACYJNYCH OBEJMUJE: PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY, ŚRODKI GAŚNICZE, SPRZĘT STRAŻY POŻARNEJ, STAŁE URZĄDZENIA GAŚNICZE.

Wykaz prac sekretariatu Komitetu Technicznego 244 ds. Sprzętu, Środków i Urządzeń Ratowniczo-Gaśniczych w 2025 r.

LP.	PRACE NORMALIZACYJNE
01	KT244 opracowuje interpretacje norm z zakresu działalności KT – interpretacja zapisów normy PN-EN 14043:2014-05 Samochody pożarnicze specjalne -- Drabiny obrotowe z ruchami kombinowanymi – Wymagania dotyczące bezpieczeństwa, cech użytkowych oraz metody badań
02	KT 244 opiniuje projekty norm i zmian do norm z zakresu bezpieczeństwa, w tym bezpieczeństwa pożarowego, przesłanych w ramach ankiety (w ramach KT 244)
03	Pracownicy CNBOP-PIB opiniują projekty norm i zmiany do norm z zakresu bezpieczeństwa, w tym bezpieczeństwa pożarowego przesłanych przez MSWiA, w ramach ankiety adresowalnej przez Wydział do Spraw Badań i Koordynacji – Departament Porządku Publicznego

W 2025 r. personel CNBOP-PIB brał udział w pracach (w tym posiedzeniach) następujących komitetów technicznych PKN:

- KT 4 ds. Techniki Świetlnej,
- 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 Laboratoryjnego,
- KT 104 ds. Kompatybilności Elektromagnetycznej,
- 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 Obiektów,

- KT 180/PK 1 ds. Systemów Kontroli Rozprzestrzeniania Dymu i Ciepła,
- KT 243 ds. Symboli i Znaków Graficznych,
- 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,
- KT 336 ds. Innowacji,
- KT 338 ds. Sztucznej Inteligencji.

Ponadto dwóch pracowników CNBOP-PIB uczestniczyło (z ramienia PKN) w pracach następujących komitetów europejskich: CEN/TC 72 *Automatic Fire Detection Systems* oraz CEN/TC 191 *Fixed Firefighting Systems* – WG/10 Water mist systems.



EDUKACJA POWSZECHNA. UPOWSZECHNIANIE WIEDZY I WYNIKÓW BADAŃ

Działalność szkoleniowa w 2025 r.

CNBOP-PIB MA PONAD 30-LETNIE DOŚWIADCZENIE NA RYNKU USŁUG SZKOLENIOWYCH Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO ORAZ OCHRONY LUDNOŚCI. W INSTYTUCIE PROWADZONE SĄ SZKOLENIA OTWARTE, SZKOLENIA ZAMKNIĘTE, KONFERENCJE, WARSZTATY.

W Instytucie organizowane są szkolenia, konferencje, seminaria, warsztaty. Oferta skierowana jest do kadr realizujących zadania publiczne przy współpracy z państwowymi organizacjami i uczelniami. Cechuje je zróżnicowany dobór zagadnień – zarówno dla osób początkujących, jak i bardziej zaawansowanych w omawianym obszarze. CNBOP-PIB współpracuje z wykładowcami, którzy na co dzień zajmują się badaniem sprzętu wykorzystywanego w ochronie przeciwpożarowej, oraz z praktykami, wśród których są m.in. rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych. Wszystkie szkolenia prowadzone są w oparciu o aktualne akty prawne oraz normy europejskie. Organizowane są również szkolenia na zamówienie klientów, dostosowane do potrzeb

i specyfiki firmy oraz uwzględniające potencjał poszczególnych grup zawodowych.

W roku 2025 r. realizowano szkolenia zarówno w formie stacjonarnej, jak i on-line. Przeprowadzono 66 przedsięwzięć, w których uczestniczyły 1732 osoby. Ponadto wraz z Polskim Stowarzyszeniem Nowej Mobilności CNBOP-PIB współorganizowało Ogólnopolskie szkolenie dla służb mundurowych z zakresu działań przy zdarzeniach z pojazdami EV. Wspólnie stworzono także materiał szkoleniowy, który został udostępniony publicznie na stronie internetowej Instytutu (zakładka CNBOP > Szkolenia > Szkolenia otwarte).



Konferencje naukowe i promocja wyników badań

CNBOP-PIB KONTYNUOWAŁO CYKL KONFERENCJI POŚWIĘCONYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH, MAGAZYNÓW ENERGII, POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH, ICH PUNKTÓW I STACJI ŁADOWANIA, ROZWIĄZAŃ INTELIGENTNEGO DOMU. W 2025 R. MIAŁY MIEJSCE DWIE KOLEJNE EDYCJE KONFERENCJI BNT POD PATRONATEM HONOROWYM KOMENDANTA GŁÓWNEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ – IV (7 MAJA, JÓZEFÓW) ORAZ V (25 WRZEŚNIA, KATOWICE). RAPORTY Z TYCH WYDARZEŃ DOSTĘPNE SĄ NA STRONIE INTERNETOWEJ CNBOP-PIB, W ZAKŁADCE POŚWIĘCONEJ OMAWIANEMU PRZEDSIĘWZIĘCIU. PODCZAS V EDYCJI CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY OTRZYMAŁO NAGRODĘ I TYTUŁ „LIDERA NAUKI I WDROŻEŃ” W OBSZARZE ELEKTROMOBILNOŚCI ZA WYJĄTKOWY WKŁAD W ROZWÓJ NOWOCZESNYCH STANDARDÓW BEZPIECZEŃSTWA.

W minionym roku CNBOP-PIB wielokrotnie występowało także w roli współorganizatora innych wydarzeń naukowych i branżowych, m.in.: konferencji technicznej POLIG 25 pt. „Stałe Urządzenia Gaśnicze i ograniczanie strat pożarowych” (wraz z Fundacją Polskie Instalacje Gaśnicze), konferencji „Rozwój – bezpieczeństwo – nowe technologie – kluczowe wyzwania, wymagania, funkcjonalności pojazdów specjalnych i robotów ratowniczych w kontekście zmieniających się potrzeb i zagrożeń” (przy współpracy z KG PSP), VII Ogólnopolskiego Seminarium i Warsztatów Szkoleniowych „Praktyka stosowania przepisów techniczno-budowlanych i ochrony przeciwpożarowej” (organizator: SITP).

Instytut każdego roku służy wsparciem merytorycznym dla zewnętrznych wydarzeń, wpisujących się w profil jego działalności. W 2025 roku patronatem honorowym objął m.in. konferencje: Practicorr, „Cyfrowa & Bezpieczna Chemia” oraz PIME Battery Summit Poland. Instytut udzielił również patronatu nad wydarzeniem PESA Smart Energy Forum, organizowanym przez Polskie Stowarzyszenie Magazynowania Energii. W jego trakcie Dyrektor CNBOP-PIB, st. bryg. dr hab. inż. Paweł Janik wystąpił z referatem pt. „Współpraca partnerska w zakresie opracowania wytycznych dotyczących warunków ochrony przeciwpożarowej magazynów energii”.

Eksperti CNBOP-PIB wzięli czynny udział w IV Seminarium Przemysłu Kablowego, seminarium naukowo-technicznym „Ochrona przeciwpożarowa obiektów budowlanych”, konferencji technicznej pt. „Awaria pod kontrolą – bezpieczeństwo zakładów przemysłowych w praktyce”, a także w wielu konferencjach naukowych m.in.: „Bezzałogowe Platformy w Służbach Mundurowych i Transporcie”, „Bezpieczna przyszłość cyfrowa – instytucje, strategie, technologie, ludzie”, „Bezpieczeństwo strażaków w działaniach ratowniczych”.

Instytut kontynuował promocję swojej działalności i upowszechniania wyników badań również poprzez udział w targach IFRE Kielce. Stoisko CNBOP-PIB można było odwiedzić również na Politechnice Warszawskiej podczas Kongresu „Nauka dla Społeczeństwa” organizowanego przez Radę Główną Instytutów Badawczych. Ponadto można było śledzić CNBOP-PIB w nowoczesnych kanałach informacyjnych (Facebook, LinkedIn, YouTube).



Wizyty studyjne i inne przedsięwzięcia upowszechniające wiedzę ppoż.

W RAMACH DZIAŁALNOŚCI MAJĄCEJ NA CELU UPOWSZECHNIANIE WIEDZY Z ZAKRESU OCHRONY PPOŻ. W CNBOP-PIB GOSZCZONO GRUPY DZIECI I MŁODZIEŻY, DLA KTÓRYCH PRZYGOTOWANE ZOSTAŁY ATRAKCYJNE PROGRAMY EDUKACYJNE POŁĄCZONE Z PREZENTACJĄ STANOWISK I BADAŃ W LABORATORIACH INSTYTUTU.

W ramach tej działalności w 2025 roku CNBOP-PIB odwiedzili:

- uczniowie Społecznej Szkoły Podstawowej nr 30 STO (w ramach Festiwalu Nauki),
- uczniowie Szkoły Podstawowej im. Bohaterskich Lotników Polskich w Wiązownie („Dzień dziecka w CNBOP-PIB”).

Instytut gościł także zagraniczną delegację strażaków zawodowych i z OSP z Argentyny.

We współpracy z marketem budowlanym Castorama w Otwocku pracownicy CNBOP-PIB poprowadzili szkolenie z montażu i konserwacji autonomicznych czujek: dymu, ciepła, tlenu węgla i gazu. Uczestnikami szkolenia byli uczniowie klasy strażacko-mundurowej Zespołu Szkół nr 2 im. Marii Skłodowskiej-Curie w Otwocku oraz pracownicy Castoramy. Te działania realizowano

w ramach ogólnopolskiej kampanii edukacyjnej na rzecz bezpieczeństwa domowego „Czuj się bezpiecznie”, która ma na celu zwiększenie świadomości społecznej na temat zagrożeń pożarowych i zatruciu tlenkiem węgla oraz promowanie certyfikowanych czujek dymu i czadu, zgodnych z polskimi przepisami. Instytut sprawuje patronat honorowy nad tą akcją. Projekt obejmuje działania prewencyjne na terenie powiatu otwockiego skupiające się na montażu czujek w domach osób starszych i niesamodzielnych. Absolwenci szkolenia łączą potrzebne i pożytecznym – dzięki akcji mogą pomagać i zabezpieczać domy, a jednocześnie zdobywają praktyczne przygotowanie do egzaminu kwalifikacji CNBOP-PIB, który otwiera im nowe możliwości na rynku pracy.

Przedstawiciele Instytutu wzięli również udział w „Pikniku Służb Mundurowych” w Otwocku, przygotowali także materiał filmowy z obchodów.



Bezpieczeństwo Nowych Technologii

CNBOP-PIB PODAJĄ ZA ZMIENIAJĄCYM SIĘ RYNKIEM I ROZWOJEM NOWYCH TECHNOLOGII. PRZYKŁADEM TEGO SĄ NASZE STANOWISKA DO BADAŃ INSTALACJI PV, BATERII I AKUMULATORÓW. WYNIKI TESTÓW POZWALAJĄ PRODUCENTOM NOWYCH WYROBÓW DOSKONAŁIĆ ZABEZPIECZENIA PRZED POŻAREM. WYKONUJEMY PEŁNOSKALOWE TESTY WE WSPÓŁPRACY Z PSP (NP. PŁACHT GAŚNICZYCH, STANOWISK DO GASZENIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH). WYNIKAMI I WNIOSKAMI Z BADAŃ DZIELIMY SIĘ W MONOGRAFIACH I WYTTCZNYCH. UPOWSZECHNIANIU WIEDZY I NOWYM INICJATYWOM W TYM ZAKRESIE SŁUŻĄ TAKŻE ORGANIZOWANE PRZEZ INSTYTUT KONFERENCJE Z CYKLU BEZPIECZEŃSTWO NOWYCH TECHNOLOGII.

Wten obszar tematyczny doskonale wpisuje się działalność Centrum Dronów, które podejmuje starania dotyczące zintegrowania rozproszonego systemu badania i użytkowania bezzałogowych statków powietrznych (BSP) w ochronie przeciwpożarowej, zarządzaniu kryzysowym oraz ochronie ludności. Centrum Dronów pełni rolę koordynatora prac grupy roboczej w zakresie nowych wyrobów „Platformy bezzałogowe i autonomiczne, Bezzałogowe statki powietrzne, Roboty” w ramach zespołu 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 i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania.

W 2025 r. zespół CD reprezentował CNBOP-PIB podczas wydarzeń takich jak:

- spotkanie Zespołu Komendanta Głównego PSP ds. opracowania kierunków rozwoju oraz zmian w dokumentach dotyczących wykorzystania BSP w PSP;
- spotkanie zespołu ds. opracowania kierunków rozwoju i zmian dokumentów w zakresie BSP; w ramach prowadzonych prac opracowano konspekty szkoleniowe i prezentacje z zakresu budowy BSP oraz meteorologii;
- narada koordynatorów BSP w ośrodku szkoleniowym w Tylnej Górze;
- turniej „Fly to Rescue”, którego celem była wymiana wiedzy i doświadczeń w obszarze szkolenia pilotów oraz obserwację umiejętności pilotów z różnych służb MSWiA;
- ćwiczenia taktyczno-bojowe zastępów KSRG powiatu otwockiego „Torfy 2025” z wykorzystaniem BSP do monitorowania



i poszukiwań osób zaginionych, wymiana dobrych praktyk z jednostkami posiadającymi własne zespoły dronowe;

- odprawa dla wojewódzkich i szkolnych koordynatorów ds. BSP, podczas której omówiono zmiany w przepisach prawa, testowano różne konstrukcje BSP oraz wskazano perspektywiczne rozwiązania do wdrożeń.

Działalność wydawnicza

WAŻNĄ CZĘŚCIĄ DZIAŁAŃ PODEJMOWANYCH W CELACH UPOWSZECHNIANIA WYNIKÓW BADAŃ JEST DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA. W WYKAZIE WYDAWNICTW NAUKOWYCH MNISW WYDAWNICTWU CNBOP-PIB PRZYZNANO 80 PUNKTÓW. SPECJALIZUJE SIĘ ONO W PUBLIKOWANIU MONOGRAFII NAUKOWYCH I PORADNIKÓW W OBSZARZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ ORAZ OCHRONY LUDNOŚCI, A TAKŻE STANDARDÓW I WYTYCZNYCH. INSTYTUT OD 2006 ROKU WYDAJE PÓŁROCZNIK NAUKOWY „SAFETY & FIRE TECHNOLOGY” (DO KOŃCA 2018 ROKU POD NAZWĄ: „BITP. BEZPIECZEŃSTWO I TECHNIKA POŻARNICZA”).

CZASOPISMO NAUKOWE „SAFETY & FIRE TECHNOLOGY”

Półrocznik jest recenzowanym czasopismem naukowym. Jego zakres tematyczny obejmuje następujące obszary:

- teoria i modelowanie rozwoju pożaru,
- metody i środki zapobiegania pożarom oraz ograniczania ich skutków,
- dochodzenia popożarowe i analiza ryzyka pożaru,
- taktyka, technika i bezpieczeństwo w działaniach ratowniczo-gaśniczych,
- aspekty prawne i edukacja w ochronie przeciwpożarowej,
- bezpieczeństwo i ochrona ludności,
- zagrożenia i ochrona środowiska,
- materiały w ochronie środowiska i zagrożeniach pożarowych,
- nowoczesne technologie w ochronie przeciwpożarowej i ochronie środowiska.

Czasopismo spełnia międzynarodowe standardy wydawnicze oraz jest udostępniane w wielu polskich oraz zagranicznych bazach publikacji naukowych i bibliotekach. W minionym roku w czasopiśmie SFT opublikowano 20 artykułów.



Dynamiczny rozwój technologii zmienia także środowisko wydawnicze. Podążając za tymi zmianami, redakcja SFT wprowadziła Zasady Wykorzystywania Sztucznej Inteligencji dla autorów, recenzentów oraz redaktorów (opublikowane na stronie internetowej półrocznika). Ich celem jest podtrzymanie – niezwykle istotnej dla Wydawnictwa CNBOP-PIB – transparentności całego procesu wydawniczego.

UDZIAŁ PRACOWNIKÓW CNBOP-PIB W STRUKTURACH CZASOPISM ZEWNĘTRZNYCH

Pracownicy CNBOP-PIB dzielą się swoją wiedzą i doświadczeniem także poprzez zaangażowanie w strukturach czasopism wydawanych poza Instytutem. Od 2006 roku dr hab. Maria Zielecka, profesor Instytutu, jest członkiem Editorial Review Board czasopisma „Journal of Coatings Technology and Research” wydawnictwa Springer – od 2019 roku z afiliacją CNBOP-PIB. W 2025 r. Dyrektor Naczelny CNBOP-PIB st. bryg. dr. hab. inż. Paweł Janik dołączył do prof. Marii Zieleckiej w roli członka Rady Programowej „Przemysłu Chemicznego”. Od początku 2020 r. jest także członkiem Rady Redakcyjnej „Przeglądu Pożarniczego”. Zastępca dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń, st. bryg. dr. hab. inż. Jacek Zboina kontynuował swoją pracę

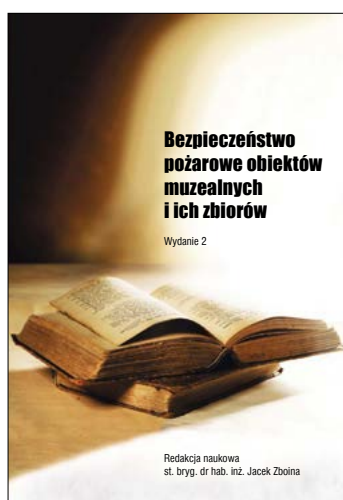
w Radzie Redakcyjnej czasopisma branżowego „Ochrona Przeciwpowozarowa”, jak również wydawnictw naukowych Akademii Pożarniczej „Zeszyty Naukowe Pro Publico Bono” i Szkoły Aspirantów PSP w Krakowie „Ochrona ludności i dziedzictwa kulturowego”. Prof. Anna Rabajczyk jest członkiem Review Editors Frontiers in Chemistry/Analytical Chemistry oraz Editorial Board czasopisma „Polish Journal of Environmental Studies”. Ponadto – wraz z dr hab. Marią Zielecką – byli w minionym roku Guest Editors numeru specjalnego czasopisma „Materials”: Special Issue „Advanced Materials and Composites for Flame-Resistant Applications”.

Działalność wydawnicza

PUBLIKACJE ZWARTE

W raportowanym okresie CNBOP-PIB wydało monografię, dwie wytyczne oraz poradnik dotyczący działań ratowniczych z udziałem wodoru. Na stronie internetowej Instytutu ukazało się także trzecie wydanie *Wytycznych projektowania. Wyposażanie budynków w kasety straży pożarnej*. Instytut opublikował również Raport z działalności CNBOP-PIB za rok 2024. Wykaz wspomnianych prac znajduje się w załączniku do niniejszego sprawozdania.

Ponadto we współpracy ze Stowarzyszeniem Polska Izba Magazynowania Energii i Elektromobilności, Stowarzyszeniem Inżynierów i Techników Pożarnictwa oraz Polskim Stowarzyszeniem Magazynowania Energii kontynuowano opracowywanie wytycznych w zakresie ochrony przeciwpożarowej magazynów energii. Wspólnie z SITP Instytut zainicjował również prace nad *Wytycznymi projektowania, instalowania, uruchamiania, obsługi i konserwacji systemów komunikacji głosowej w sytuacjach awaryjnych*.







ZAŁĄCZNIKI

Publikacje

CZASOPISMA NAUKOWE

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ PUBLIKACJI	TYTUŁ CZASOPISMA	NUMER, ROK WYDANIA, ZAKRES STRON
01	P. Kaczmarzyk, D. Małozieć A. Dziechciarz (i in.)	Assessment of the Hazards Occurring During the Thermal Decomposition and Combustion Process in a Toothed Belt Transmission	Materials	2025, 18[7], 1637
02	P. Kaczmarzyk D. Bąk (i in.)	Ecological Paradox in the Reuse of Internal Combustion Engines from Scrapped Vehicles for Electric Power Generation–Circular Economy Potential Versus Emission Certification Barriers	Sustainability	2025, 17[23], 10435
03	A. Rabajczyk (i in.)	Effect of Fe ₂ O ₃ Nanoparticles on the Efficiency of Anammox Process	Water	2025, 17[14], 2100
04	A. Rabajczyk A. Dziechciarz D. Bąk J. Gniazdowska M. Zielecka W. Kłapsa	Electric and Hybrid Vehicle Fires – Metal Emission Hazard	Applied Sciences	2025, 15[22], 12165
05	A. Rabajczyk P. Stojek D. Bąk J. Gniazdowska J. Roguski Ł. Bąk	Emission of Hazardous Substances During Fires in Selected Facilities	Applied Sciences	2025, 15[24], 12989
06	P. Kaczmarzyk T. Popielarczyk T. Sowa (i in.)	Experimental Studies and Computational Fluid Dynamics Simulations to Evaluate the Characteristics of the Air Velocity Profile Generated by the Positive Pressure Ventilator	Applied Sciences	2025, 15[5], 2332
07	P. Kaczmarzyk W. Kłapsa (i in.)	Optimization of Vertical Ultrasonic Attenuator Parameters for Reducing Exhaust Gas Smoke of Compression-Ignition Engines: Efficient Selection of Emitter Power, Number, and Spacing	Applied Sciences	2025, 15[14], 7870
08	P. Kaczmarzyk A. Dziechciarz (i in.)	The influence of kinematic viscosity of oils on the energy consumption of a gear pump used for pumping oil in machines and vehicles	PLoS ONE	2025, 20[9]
09	A. Rabajczyk J. Gniazdowska D. Małozieć	The Potential of Waste-Derived Sorbents for Absorbing Petroleum Substances in Firefighting Operations	Materials	2025, 18[16], 3752
10	D. Małozieć P. Kaczmarzyk (i in.)	Determining the Air-Fuel Ratio [AFR] for Gasoline and Gasoline-Ethanol Blends (E5 and E10): Differences in Calculation Methods and Technical and Commercial Simplifications	materiały konferencyjne MACHINE MODELING AND SIMULATIONS, Machine Modelling and Simulations 2025	
11	P. Mortka (i in.)	Comparison of different methods of extinguishing of the group A fire	Materiały Budowlane	2025, 635[07], 202–212

Publikacje

CZASOPISMA NAUKOWE

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ PUBLIKACJI	TYTUŁ CZASOPISMA	NUMER, ROK WYDANIA, ZAKRES STRON
12	P. Janik J. Tępiński	Fire Safety of Lithium-Ion Battery Warehouses – Challenges and Dilemmas	Safety & Fire Technology	2025, 65[1], 98–107
13	P. Janik (i in.)	CBRNE Mobile Analytical Laboratory of the State Fire Service – Analysis of Technical and Normative Solutions Applied	Safety & Fire Technology	2025, 65[1], 78–97
14	M. Ochenkowski P. Stępień T. Popielarczyk	Analysis of Requirements for Notifying, Warning and Alarming the Population and Fire Protection Units in Europe	Safety & Fire Technology	2025, 65[1], 108–131
15	R. Śliwiński	Condensed Aerosol Generators in Fire Safety of Buildings. Part 2 – Selected Issues Related to Design, Installation and Maintenance	Safety & Fire Technology	2025, 66[2], 146–167
16	P. Janik J. Tępiński	Requirements on Fire Protection for Parking Spaces in Garages Intended for Charging Electric Vehicles	Safety & Fire Technology	2025, 66[2], 126–144

CZASOPISMA POPULARNONAUKOWE

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ PUBLIKACJI	TYTUŁ CZASOPISMA	NUMER WYDANIA/ROK
01	M. Chmiel	Pojazdy pożarnicze – co podlega badaniu	Polska Izba Stacji Kontroli Pojazdów	1/2025, 12–15
02	M. Car	Wypożyczenie superbohatera [cz. 2]	Przegląd Pożarniczy	1/2025, 32–33
03	M. Car	Pierwszy krok	Przegląd Pożarniczy	1/2025, 28–31
04	J. Sadowska	Iskra wiedzy, płomień bezpieczeństwa	Przegląd Pożarniczy	2/2025, 33–35
05	M. Car	W ogniu wyzwani: SYNERGISE CFT2 w Polsce	Przegląd Pożarniczy	6/2025, 35–37

Publikacje

CZASOPISMA POPULARNONAUKOWE

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ PUBLIKACJI	TYTUŁ CZASOPISMA	NUMER WYDANIA/ROK
06	M. Car	Szwecja w ogniu, dymie i synergii	Przegląd Pożarniczy	11/2025, 28–29
07	E. Muszyńska-Poleć	Elektryki – jak uniknąć zagrożeń	Przegląd Pożarniczy	9/2025, 38–39
08	M. Chmiel	Pojazdy pożarnicze pod lupą – czym jest świadectwo dopuszczenia?	Serwis motoryzacyjny PISKP	2/2025, 13–15
09	M. Chmiel	Pojazdy pożarnicze – opinie dla używanych pojazdów z zagranicy	Serwis motoryzacyjny PISKP	3/2025, 15–17
10	M. Chmiel	Motopompy strażackie. Ale jakie?	Kierunek Chemia	1/2025, 44–48
11	M. Chmiel	Motopompy strażackie. Ale jakie?	Kierunek Pompy	1/2025, 72–77
12	M. Chmiel M. Iwańska	Certyfikat zgodności – klucz do zaufania i konkurencyjności	Ochrona Przeciwpożarowa	1/2025, 42–43
13	P. Janik	Bezpieczeństwo to nauka i działanie	Nauka i Biznes	2/2025, 23–27

MONOGRAFIE I PUBLIKACJE ZWARTE

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ MONOGRAFII	WYDAWNICTWO, NR ISBN	MIEJSCE, ROK WYDANIA, LICZBA STRON
01	D. Bąk J. Kielin P. Trzewik J. Zboina	Działania ratownicze podczas zdarzeń, w których występują instalacje i urządzenia z wodorem	CNBOP-PIB 978-83-971388-3-4	Józefów, 2025 134
02	red. J. Zboina	Bezpieczeństwo pożarowe obiektów muzealnych i ich zbiorów. Wyd. 2	CNBOP-PIB 978-83-971388-5-8	Józefów, 2025 205

Publikacje

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ MONOGRAFII	WYDAWNICTWO, NR ISBN	MIEJSCE, ROK WYDANIA, LICZBA STRON
03	J. Tępiński J. Kielin P. Janik I. Majka D. Malożęć W. Kłapsa P. Mortka P. Ochenkowski D. Wierzbicki J. Zboina K. Krawczyk	Wytyczne w zakresie ochrony przeciwpożarowej garaży w obiektach budowlanych, przeznaczonych do ładowania samochodów elektrycznych i hybrydowych plug-in. Wyd. 2	CNBOP-PIB 978-83-971388-4-1	Józefów, 2025 165
04	J. Zboina G. Mroczo R. Śliwiński	Wytyczne projektowania. Wyposażanie budynków w kasety straży pożarnej CNBOP-PIB W-0002:2025. Wyd. 3	CNBOP-PIB 978-83-971388-6-5	Józefów, 2025 30

REFERATY

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ	NAZWA KONFERENCJI	MIEJSCE KONFERENCJI	DATA KONFERENCJI
01	W. Kłapsa	Podstawowe zmiany w CPR dotyczące systemu oceny zgodności	IV Seminarium Przemysłu Kablowego	Nadarzyn	14–15.01.25
02	J. Zboina M. Chmiel	System badań i oceny pojazdów pożarniczych – wymagania obecne i możliwe kierunki zmian w zakresie automobilności	Międzynarodowa Konferencja Naukowa "Szkoła Logistyki"	Zamość	14–16.01.25
03	M. Chmiel	Aktualny stan wymagań w zakresie oceny zgodności podzespołów stałych urządzeń gaśniczych – certyfikacja i dopuszczenia	Konferencja techniczna POLIG 25 pt. „Stale Urządzenia Gaśnicze i ograniczanie strat pożarowych”	Warszawa	29–30.01.25
04	P. Janik	Współpraca partnerska w zakresie opracowania wytycznych dotyczących warunków ochrony przeciwpożarowej magazynów energii	PESA SMART ENERGY FORUM	Kielce	18–19.02.25
05	A. Rabajczyk	Opiekun roku – wychowawca, zarządca, psycholog?	Symposium naukowo – praktyczne, z cyklu MINISTERIALNE FORUM DEBATY AKADEMICKIEJ	Warszawa	09.03.25
06	J. Zboina	Bezpieczeństwo wyrobów i ich właściwości użytkowe – w kontekście ustawy o ochronie ludności	Konferencja Naukowa „Bezpieczeństwo w społeczeństwie niepewności”	Żywiec	03.04.25

Publikacje

REFERATY

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ	NAZWA KONFERENCJI	MIĘJSCE KONFERENCJI	DATA KONFERENCJI
07	J. Tępiński	Zagrożenia wynikające z użytkowania magazynów energii	IV Międzynarodowa Konferencji Naukowa Bezpieczeństwo Nowych Technologii	Józefów	07.05.25
08	T. Popielarczyk	Bezpieczeństwo nowych technologii na podstawie doświadczeń z badań własnych Instytutu			
09	P. Bujny	Wykorzystanie sztucznej inteligencji i innych nowych technologii do wsparcia czynności ratowniczych, dowodzenia i dostępu do informacji – badania wstępne			
10	W. Kłapsa	Badania magazynów energii w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, wstępny raport z badań Instytutu			
11	P. Kaczmarzyk	Hybrydowa metoda oceny parametrów przepływu wentylatorów ratowniczych			
12	P. Janik	Magazyny energii pod lupą: Bezpieczeństwo pożarowe, odporność na zagrożenia cybernetyczne	PESA Battery Conference	Nadarzyn	20-21.05.25
13	J. Zboina	Projekt ukierunkowany na bezpieczeństwo coraz powszechniej stosowanych rozwiązań wspierających transformację ekologiczną, w szczególności energetyczną	3. Kongres NAUKA DLA SPOŁECZEŃSTWA	Warszawa	25-26.05.25
14	P. Kaczmarzyk	Numerical methods for testing the flow parameters of positive pressure ventilators using standardized test apparatus	Międzynarodowa Konferencja Słowackiego Towarzystwa Inżynierii Chemicznej SSCHE	Demänovská Dolina [Słowacja]	27-30.05.25
15	P. Janik	Ewakuacja osób z obiektów budowlanych – zmiany w zakresie wymagań podstawowych. Określanie warunków i strategii ewakuacji	Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Zarządzanie kryzysowe, ochrona ludności, ratownictwo”	Gdańsk	03.06.25
16	P. Janik	Stan prac dotyczących certyfikatów dopuszczenia PWP	Konferencja Naukowo Techniczna „Rozwój elektromobilności – nowe wyzwania”	Łaszaków	04.06.25
17	P. Stępień	Opracowanie wymagań techniczno-użytkowych, metod badawczych oraz wytycznych projektowych dla systemów powiadamiania, ostrzegania i alarmowania wykorzystanych na potrzeby ochrony ludności	Konferencja naukowa „Planowanie w systemie bezpieczeństwa”	Wrocław	06.06.25
18	M. Chmiel	Potrzeby, dostosowanie, nowe kierunki w zakresie testowania wyrobów i technologii ratowniczych w PSP	Konferencja pt. 10 lat testowania wyrobów i technologii ratowniczych w PSP – wyniki, doświadczenia, potrzeby	Józefów	25.06.25

Publikacje

REFERATY

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ	NAZWA KONFERENCJI	MIEJSCE KONFERENCJI	DATA KONFERENCJI
19	D. Wierzbicki	Zagrożenia pożarowe magazynów energii	Ogólnopolskie Dni Zintegrowanych Systemów Bezpieczeństwa Pożarowego	Jachranka	9-10.10.2024
20	P. Bujny	Wykorzystanie sztucznej inteligencji do badań bezpieczeństwa	V Międzynarodowa Konferencja Naukowa Bezpieczeństwo Nowych Technologii	Katowice	25.09.25
21	J. Tępiński	Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa pożarowego magazynów energii – informacja o stanie prac			
22	W. Kłapsa	Badania bezpieczeństwa pożarowego magazynów energii – informacje z badań			
23	E. Muszyńska-Poleć	Wyniki współpracy międzybranżowej – wytyczne, publikacje, szkolenie			
24	P. Janik	Ochrona przeciwpożarowa magazynów energii – prawo i zasady wiedzy technicznej	VII Ogólnopolskie Seminarium i Warsztaty Szkoleniowe „Praktyka stosowania przepisów techniczno-budowlanych i ochrony przeciwpożarowej”	Warszawa	1-2.10.25
25	P. Janik	Ochrona przeciwpożarowa magazynów energii	Symposium skierowane do funkcjonariuszy PSP woj. Warmińsko-mazurskiego	Olsztyn	07.10.25
26	M. Chmiel M. Pietrzak	Badanie oprogramowania urządzeń przeciwpożarowych	XII edycja Ogólnopolskich Dni Zintegrowanych Systemów Bezpieczeństwa Pożarowego – Schrack Seconet i Partnerzy	Jachranka	8-9.10.25
27	P. Janik	Bezpieczeństwo pożarowe magazynów energii w zakładach przemysłowych	Konferencja techniczna: „Awaria pod kontrolą – bezpieczeństwo zakładów przemysłowych w praktyce”	Poznań	15.10.25
28	P. Wojtaszewski, P. Gancarczyk	Certyfikacja instalacji przeciwpożarowych	Szkolenie w Muzeum Okręgowym w Toruniu	Toruń	16.10.25
29	P. Janik	Bezpieczeństwo pożarowe magazynów energii – przepisy i standardy techniczne	Seminarium Naukowo-Techniczne „Ochrona przeciwpożarowa obiektów budowlanych	Kościelisko	16-17.10.25
30	P. Janik, D. Małozieć	Nowe technologie w gospodarce oraz ratownictwie	II Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Bezzałogowe Platformy w Służbach Mundurowych i Transporcie”	Warszawa	22-24.10.25

Publikacje

REFERATY

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ	NAZWA KONFERENCJI	MIEJSCE KONFERENCJI	DATA KONFERENCJI
31	P. Janik	Bezpieczeństwo ekip ratowniczych w świetle znowelizowanych podstawowych wymagań dla obiektów budowlanych	Konferencja Naukowa „Bezpieczeństwo strażaków w działaniach ratowniczych”	Warszawa	21-22.10.25
32	M. Chmiel	System certyfikacji i dopuszczenia wyrobów w zapewnieniu bezpieczeństwa działań ratowniczych – fakty i mity			
33	P. Bujny C. Kowalczyk	Wykorzystanie sztucznej inteligencji w ochronie przeciwpożarowej	XVII Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Bezpieczna przyszłość cyfrowa – instytucje, strategie, technologie, ludzie”	Józefów	25.11.25
34	P. Janik	Bezpieczeństwo pożarowe magazynów energii	VIII Międzynarodowy Kongres Naukowo-Techniczny SAFE PLACE	Jachranka	26-28.11.25
35	A. Rabajczyk	Gospodarka wodna w przemyśle w dobie ograniczonych zasobów wód	Konferencja naukowo-techniczna „Przemysł Chemiczny”	Warszawa	3-5.11.25
36	P. Janik	Transformacja energetyczna a bezpieczeństwo pożarowe obiektów budowlanych i terenów			
37	P. Stojek	Rozwój technologii oraz systemów magazynowania energii			
38	J. Gniazdowska A. Rabajczyk T. Wilczyński D. Małozieć	Mechanizm sorpcji substancji ropopochodnych za pomocą sorbentów z odzysku [poster]			

Publikacje

PANELE DYSKUSYJNE

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ	ROLA	NAZWA KONFERENCJI	MIEJSCE KONFERENCJI	DATA KONFERENCJI
01	P. Janik	Bezpieczeństwo przeciwpożarowe systemów magazynowania energii	uczestnik	PIME STORAGE ENERGY SUMMIT	Nadarzyn	14-16.01.25
02	J. Zboina	Nowe technologie i ich bezpieczeństwo	moderator	IV Międzynarodowa Konferencji Naukowa Bezpieczeństwo Nowych Technologii	Józefów	07.05.25
03	P. Janik	Bezpieczeństwo ppoż., cyberbezpieczeństwo i certyfikacja baterii	uczestnik	PIME STORAGE ENERGY SUMMIT	Nadarzyn	20-22.05.25
04	J. Zboina	Bezpieczeństwo systemów bateryjnych	uczestnik	II Forum Bezpieczeństwa Pożarowego	Łódź	04.06.25
05	P. Janik	Techniczne uwarunkowania realizacji inwestycji obronnych	uczestnik	Konferencja Naukowo Techniczna "Konferencja budownictwo obronne i dla ochrony ludności"	Warszawa	25.06.25
06	P. Janik	Bezpieczeństwo nowych technologii transformacji energetycznej	uczestnik	Bezpieczna i Cyfrowa Chemia	Warszawa	18-19.09.25
07	M. Chmiel	Inteligentne systemy przeciwpożarowe w transporcie – od predykcji do interwencji	uczestnik	IV Seminarium eksperckie w ramach Transportowego Obserwatorium Badawczego. SMART ROAD. Bezpieczne drogi przyszłości w Unii Europejskiej	Warszawa	15.10.25
08	E. Sobór	Z laboratorium na rynek: Łączenie nauki i przemysłu w technologiach ochronnych	uczestnik	Konferencja Practicorr	Warszawa	25-27.11.25

Schemat Organizacyjny CNBOP-PIB

