



CNBOP-PIB

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

im. Józefa Tuliszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

RAPORT

Z DZIAŁALNOŚCI CNBOP-PIB 2019

RAPORT
Z DZIAŁALNOŚCI
CNBOP-PIB 2019

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

Opracowanie redakcyjne:

Katarzyna Szulejewska

Korekta tekstu:

Aleksandra Grzęda

Elżbieta Muszyńska-Połeć

Skład i projekt graficzny:

Małgorzata Żurniewicz-Turno

©Copyright by Wydawnictwo CNBOP-PIB, Józefów 2020

Wydawca:

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpżarowej

im. Józefa Tuliszowskiego

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

| | |
|--|----|
| Zakres działania | 11 |
| Misja | 12 |
| CNBOP-PIB 2019 w liczbach | 14 |
| Kierownictwo Instytutu | 15 |
| Rada Naukowa | 16 |
| Struktura organizacyjna | 17 |
| Rozwój Kadry | 18 |
| Systemy zarządzania w CNBOP-PIB | 18 |
| Kontrole wewnętrzne | 21 |
| Kontrole zewnętrzne | 21 |
| Polityka bezpieczeństwa informacji | 22 |
| Polityka jakości | 22 |

02 Infrastruktura

| | |
|---------------------------------------|----|
| Infrastruktura naukowo-badawcza | 26 |
| Inwestycje i remonty | 31 |

03 Działalność naukowo-badawcza

| | |
|--|----|
| Badania laboratoryjne | 36 |
| Działalność statutowa – zadania statutowe finansowane ze środków MNiSW | 38 |
| Projekty naukowo-badawcze | 41 |

04 Ocena zgodności

| | |
|--|----|
| Dopuszczenia wyrobów | 46 |
| Kontrola dopuszczeń | 47 |
| Certyfikacja wyrobów | 47 |
| Certyfikacja usług | 49 |
| Krajowe oceny techniczne (Aprobaty techniczne do 2016) | 50 |

SPIS TREŚCI

| | |
|--|----|
| Wpływ procesów oceny zgodności na poprawę bezpieczeństwa/rola oceny zgodności w kształtowaniu bezpieczeństwa strażaków, innych osób i obiektów | 52 |
|--|----|

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 |
| Tworzenie i opiniowanie aktów prawnych | 58 |

06 Współpraca CNBOP-PIB z innymi podmiotami

| | |
|---|----|
| Współpraca z jednostkami ochrony przeciwpożarowej oraz innymi podmiotami | 60 |
| Współpraca z przedsiębiorcami i stowarzyszeniami producentów w zakresie prac prowadzonych przez CNBOP-PIB | 61 |
| Współpraca z krajowymi i zagranicznymi ośrodkami badawczymi, uczelniami, organizacjami technicznymi | 62 |
| Współpraca z zakładami ubezpieczeniowymi i innymi podmiotami | 63 |

07 Prace normalizacyjne

| | |
|----------------------------|----|
| Prace normalizacyjne | 66 |
|----------------------------|----|

08 Upowszechnianie wyników prac badawczych prowadzonych przez CNBOP-PIB

| | |
|--|----|
| Działalność szkoleniowa w 2019 r. | 68 |
| Konferencje naukowe | 68 |
| Centrum Dronów | 69 |
| Działalność edukacyjna | 69 |
| Działalność wydawnicza | 70 |
| Napisali o nas | 71 |

SPIS TREŚCI

09 Załączniki

| | |
|--------------------------------------|----|
| Czasopisma naukowe..... | 72 |
| Czasopisma popularno-naukowe..... | 73 |
| Monografie i publikacje zwarte..... | 74 |
| Rozdziały w monografiach..... | 74 |
| Standardy i wytyczne CNBOP-PIB..... | 75 |
| Zgłoszenia patentowe..... | 75 |
| Referaty..... | 76 |
| Schemat Organizacyjny CNBOP-PIB..... | 78 |



WPROWADZENIE

Wprowadzenie

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ IM. JÓZEFA TULISZKOWSKIEGO - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY JEST JEDNOSTKĄ ORGANIZACYJNĄ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ I INSTYTUTEM BADAWCZYM W ROZUMIENIU USTAWY Z DNIA 30 KWIETNIA 2010 ROKU O INSTYTUTACH BADAWCZYCH (DZ. U. NR 96, POZ. 618). NADZÓR NAD CNBOP-PIB SPRAWUJĄ MINISTER SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI ORAZ KOMENDANT GŁÓWNY PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ. W SYSTEMIE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ INSTYTUT ZAPEWNIĄ 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.

W 2019 roku 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 podczas prowadzenia działań ratowniczych. Działalność ta jest oparta na przepisach prawa, służy podnoszeniu jakości wyrobów użytkowanych i wykorzystywanych przez ratowników.

W procesie dopuszczenia weryfikuje się, czy wyrób spełnia wymagania pod względem funkcjonalnym i ergonomicznym, a przede wszystkim, czy jest niezawodny i bezpieczny dla użytkownika. W raportowanym okresie wydano 377 świadectw dopuszczenia.

Instytut podobnie jak w latach poprzednich oferował dogodną certyfikację wyrobów budowlanych stosowanych w ochronie przeciwpożarowej, a także w zakresie projektowania, montażu oraz konserwacji wyrobów i instalacji.

CNBOP-PIB w 2019 roku rozszerzyło akredytację Ministerstwa Spraw Wewnętrznych Państwa Zjednoczonych Emiratów Arabskich – Kwatery Głównej Obrony Cywilnej do prowadzenia dobrej oceny zgodności wyrobów budowlanych przeznaczonych na rynek Państwa Zjednoczonych Emiratów Arabskich. Dodatkowo wydawane przez CNBOP-PIB certyfikaty stałości właściwości użytkowych (CPR) zostały uznane przez Katarskie Ministerstwo Spraw Wewnętrznych – Generalną Dyрекcję Obrony Cywilnej. W ramach oceny przydatności wyrobów budowlanych, służących do ochrony przeciwpożarowej, do stosowania w budownictwie (udzielanie, uchylanie i zmiany ocen technicznych) udzielono ponad 109 krajowych ocen technicznych.

Instytut współpracował również przy opracowaniu kwalifikacji rynkowych z zakresu ochrony przeciwpożarowej i decyzją MSWiA z dnia 9 lipca 2019 roku otrzymał uprawnienia do certyfikowania siedmiu kwalifikacji włączonych do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji w maju 2019 roku.

CNBOP-PIB uczestniczyło w 9 projektach związanych z obszarem działalności Instytutu, w tym trzech projektach międzynarodowych finansowanych z Programu Ramowego Unii Europejskiej HORYZONT 2020. Prowadziło również 12 tematów finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach działalności statutowej. W ramach prac statutowych CNBOP-PIB projektowało, tworzyło i modyfikowało metody oraz stanowiska badawcze oraz prowadziło doświadczenia m.in. w zakresie sprzętu ratowniczego, technicznych systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych, a także reakcji na ogień wyrobów budowlanych oraz parametrów wybuchowości substancji palnych.

W celu upowszechniania wyników realizowanych zadań, pracownicy Instytutu brali udział w badaniach naukowych i pracach rozwojowych w zakresie bezpieczeństwa pożarowego i ochrony ludności, wymiany doświadczeń i integracji środowiska naukowego i praktyków w obszarach ochrony przeciwpożarowej i ochrony ludności. Prezentowali ich wyniki poprzez organizację, współorganizację i udział w przedsięwzięciach: konferencjach naukowych, technicznych, warsztatach oraz szkoleniach krajowych i międzynarodowych. Wydano szereg publikacji związanych z tematyką pożarnictwa, między innymi czasopismo naukowe „Safety & Fire Technology”, monografie, standardy CNBOP-PIB. Szczególnym zainteresowaniem cieszyło się nowe wydanie wytycznych dot. systemów oddymiania klatek schodowych.

Wprowadzenie

Na podstawie decyzji Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (Komunikat z dnia 27 marca 2019 roku) czasopismo naukowe „Safety & Fire Technology” (dawniej „BiTP. Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza”) zostało włączone do programu „Wsparcie dla Czasopism Naukowych”, w ramach którego otrzymało dofinansowanie na lata 2019–2020. Zgodnie z założeniami programu otrzymane środki są wydatkowane na działania mające na celu podniesienie poziomu praktyk wydawniczych redakcji. MNiSW wyróżnił także Wydawnictwo CNBOP-PIB poprzez ujęcie go w wykazie wydawnictw publikujących recenzowane monografie naukowe na poziomie I, 80 punktów (Komunikat Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 18 stycznia 2019 roku). Instytut był również organizatorem oraz współorganizatorem seminariów i konferencji naukowych lub technicznych, spotkań z nauką w ramach Dni Otwartych dla słuchaczy szkół służb mundurowych, a także Festiwalu Nauki.

Pracownicy brali udział w przedsięwzięciach tematycznych, podczas których wygłaszali referaty dotyczące informacji

naukowej i technicznej, problematyki bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej, rozwiązań edukacyjnych związanych z bezpieczeństwem w cyberprzestrzeni.

W 2019 roku CNBOP-PIB kontynuowało działalność szkoleniową, w ramach której zorganizowano 67 przedsięwzięć szkoleniowych dla funkcjonariuszy PSP, specjalistów i rzeczoznawców oraz osób zainteresowanych problematyką bezpieczeństwa. W wydarzeniach tych wzięło udział łącznie ponad półtora tysiąca uczestników.

W 2019 roku podejmowano również aktywności w obszarze promocji naukowo-badawczej. CNBOP-PIB brało udział w targach poświęconych ochronie przeciwpożarowej i bezpieczeństwu, prezentując dorobek naukowo-badawczy. Szczegółowe informacje na temat działalności CNBOP-PIB oraz jego osiągnięć naukowo-badawczych w 2019 roku przedstawiono w dalszej części niniejszego raportu.

Zakres działania

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy zgodnie ze statutem realizuje następujące zadania:

- prowadzenie działalności w zakresie badań, certyfikacji wyrobów i usług oraz wydawania europejskich i krajowych ocen technicznych;
- wydawanie i kontrola dopuszczeń do użytkowania wyrobów służących ochronie przeciwpożarowej oraz do prowadzenia działań ratowniczych;
- opracowywanie i opiniowanie wymagań, kryteriów technicznych oraz współdziałanie w pracach normalizacyjnych oraz tworzeniu i opiniowaniu projektów aktów prawnych;
- prowadzenie działalności wydawniczej, szkoleniowej, edukacyjnej, naukowej oraz technicznej w obszarze działania Instytutu;
- doradztwo, wykonywanie ekspertyz, w tym sądowych, prac doświadczalnych i technicznych;
- 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;
- współpraca z jednostkami organizacyjnymi Państwowej Straży Pożarnej, jednostkami ochrony przeciwpożarowej, podmiotami ochrony ludności i obrony cywilnej w obszarze działania Instytutu; administracją rządową i samorządową; innymi organizacjami pozarządowymi działającymi w obszarze bezpieczeństwa powszechnego państwa, zarządzania kryzysowego, ochrony ludności, ochrony przeciwpożarowej i obrony cywilnej; przedsiębiorcami i stowarzyszeniami producentów; krajowymi i zagranicznymi ośrodkami badawczymi, uczelniami, organizacjami technicznymi, towarzystwami ubezpieczeniowymi i innymi podmiotami;
- upowszechnianie wyników prac prowadzonych przez Instytut oraz propagowanie wiedzy;
- specjalizacja i podnoszenie kwalifikacji naukowych i zawodowych pracowników Instytutu;
- wykonywanie innych prac zleconych przez organ nadzorujący.

Misja

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

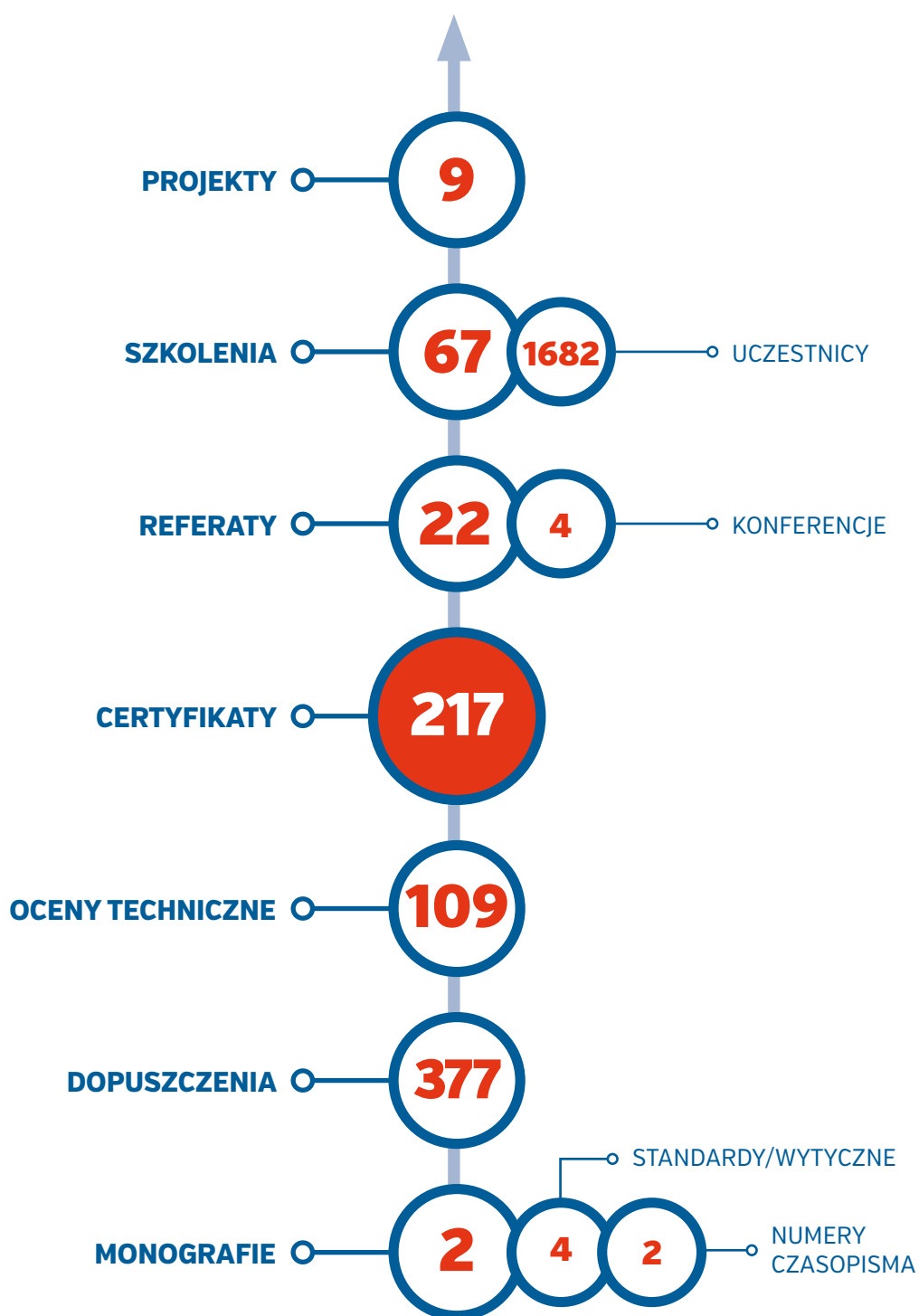


CNBOP jako Państwowemu Instytutowi Badawczemu powierzono do wykonywania w sposób ciągły zadania szczególnie ważne dla planowania i realizacji polityki państwa, których wykonywanie jest niezbędne dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego (wydawanie, zmiana, cofanie i kontrola dopuszczeń do użytkowania wyrobów służących zapewnieniu

bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia), w tym bezpieczeństwa strażaków-ratowników (stwierdzenie i eliminowanie nieprawidłowości w wyrobach zgłaszanych do procesu dopuszczenia oraz w ramach kontroli świadectw dopuszczenia).



CNBOP 2019 w liczbach



Kierownictwo Instytutu w 2019 roku



ST. BRYG. DR INŻ. **PAWEŁ JANIK**
DYREKTOR CNBOP-PIB



BRYG. DR HAB. INŻ. **RAFAŁ POROWSKI**
ZASTĘPCA DYREKTORA [do dnia 5.08.2019 r.]



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

Rada Naukowa

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

Skład Rady Naukowej X kadencji:

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

Skład Rady Naukowej został wyłoniony w 50% spośród kadry CNBOP-PIB w wyniku wyborów. Pozostały skład stanowią członkowie niebędący pracownikami CNBOP-PIB powołani przez Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

W roku 2019 r. zostało podjętych 12 uchwał, a członkowie Rady Naukowej zrealizowali wszystkie zaplanowane zadania m.in.:

- zaopiniowali:
 - plan finansowy,
 - sprawozdanie finansowe,
 - podział zysku,
 - zmiany w regulaminie organizacyjnym CNBOP-PIB,
 - kandydatów na stanowiska: naukowe i kierownicze,
- przeanalizowali wiele problemów naukowych, organizacyjnych i technicznych, istotnych dla Instytutu.

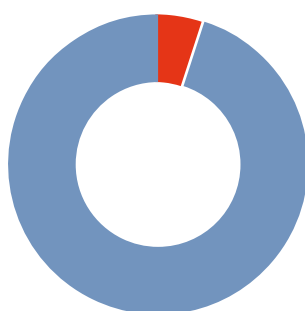
Struktura organizacyjna

STRUKTURA ORGANIZACYJNA CNBOP-PIB ZOSTAŁA PRZEDSTAWIONA W POSTACI SCHEMATU ORGANIZACYJNEGO, KTÓRY ZNAJDUJE SIĘ W ZAŁĄCZNIKU NR 2 DO NINIEJSZEGO RAPORTU. W CNBOP-PIB NA DZIEŃ 31.12.2019 ROKU ZATRUDNIONYCH BYŁO 155 PRACOWNIKÓW. SŁUŻBĘ PEŁNIŁO 10 FUNKCJONARIUSZY ODDELEGOWANYCH Z KG PSP. GRUPY STANOWISK POKAZUJE TABELA 1.

POZIOM ZATRUDNIENIA WG GRUP STANOWISK – CYWILE I FUNKCJONARIUSZE

165
pracowników

155 pracowników cywilnych
10 funkcjonariuszy PSP



■ pracownicy cywilni 155
■ funkcjonariusze PSP 10

Grupy stanowisk w CNBOP-PIB w 2019 r.

| GRUPY STANOWISK | PRACOWNICY CYWILNI | FUNKCJONARIUSZE | RAZEM (PRACOWNICY CYWILNI I FUNKCJONARIUSZE) |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|--|
| Dyrekcja | 0 | 2 | 2 |
| Naukowi | 7 | 0 | 7 |
| Badawczo-techniczni | 6 | 5 | 11 |
| Inżynieryjno-techniczni | 76 | 1 | 77 |
| Administracyjno-ekonomiczni | 48 | 2 | 50 |
| Robotnicy i obsługa | 18 | 0 | 18 |
| Razem: | 155 | 10 | 165 |

Wśród pracowników naukowych **2 osoby** pracowały na stanowisku **profesora Instytutu**, a **5** na stanowisku **adiunkta**.

Rozwój kadry

PRACOWNICY INSTYTUTU MAJĄ ZAPEWNIONĄ MOŻLIWOŚĆ ROZWOJU I 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.

W 2019 roku pracownicy CNBOP-PIB uczestniczyli w 226 kursach, szkoleniach oraz innych formach podnoszenia kwalifikacji, które zostały wykazane w tabeli poniżej. W zestawieniu uwzględniono dane za lata 2018 i 2019.

Zestawienie uczestnictwa w poszczególnych formach podnoszenia kwalifikacji w CNBOP-PIB w latach 2018 i 2019

| FORMY PODNOSZENIA KWALIFIKACJI | 2018 ROK | 2019 ROK |
|--|------------|------------|
| Studia (licencjackie, inżynierskie, magisterskie) | 3 | 4 |
| Studia podyplomowe | 6 | 3 |
| Studia doktoranckie / przewód doktorski | 5 | 5 |
| Uzyskanie stopnia naukowego doktora | 0 | 2 |
| Uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego | 0 | 1 |
| Szkolenia | 171 | 165 |
| Kurs języka angielskiego | 36 | 48 |
| RAZEM | 221 | 228 |

Systemy zarządzania w CNBOP-PIB

W 2019 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/Ap1:2017-08

Systemy zarządzania jakością. Wymagania

Systemy zarządzania w CNBOP-PIB

■ AUTORYZACJA I NOTYFIKACJA CNBOP-PIB

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

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

Numer jednostki notyfikowanej w Unii Europejskiej – 1438.

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

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

■ AKREDYTACJA CNBOP-PIB

Jednostka Certyfikująca CNBOP-PIB utrzymuje system zarządzania zgodny z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17065:2013-03 – Ocena zgodności. Wymagania dla jednostek certyfikujących wyroby, procesy i usługi. Potwierdzeniem kompetencji i kwalifikacji personelu Jednostki Certyfikującej jest certyfikat akredytacji Polskiego Centrum Akredytacji nr AC 063. Kompetencje Jednostki Certyfikującej do prowadzenia procesów certyfikacji i dopuszczeń zgodnie z wymaganiami akredytacyjnymi zostały potwierdzone przez Polskie Centrum Akredytacji podczas auditu w ramach nadzoru nad wydanym certyfikatem. W ramach uzyskanego certyfikatu Jednostka Certyfikująca CNBOP-PIB prowadzi działalność w następującym zakresie:

- dopuszczania wyrobów do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej (świadczenia dopuszczenia),
- europejskiej oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
 - wyrobów budowlanych,
 - reakcji na ogień kabli;
- krajowej oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobów budowlanych – „na znak budowlany”,
- dobrowolnej certyfikacji zgodności wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej,
- dobrowolnej certyfikacji wyrobów na rynek Zjednoczonych Emiratów Arabskich (UEA Civil Defence),
- dobrowolnej certyfikacji wyrobów na rynek Kataru.

Liczba specyfikacji technicznych w działalności Jednostki Certyfikującej

| RODZAJ DZIAŁALNOŚCI | RAZEM |
|---|------------|
| Świadczenia Dopuszczenia [P-D] <i>[akredytowane]</i> | 89 |
| Europejska certyfikacja stałości właściwości użytkowych wyrobów budowlanych [PC-CPR] <i>[akredytowane]</i> | 30 |
| Krajowa certyfikacja zgodności wyrobów budowlanych [PC-B] <i>[akredytowane]</i> | 26 |
| Certyfikacja zgodności wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej [PC-DO] <i>[akredytowane]</i> | 22 |
| Certyfikacja zgodności wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej [PC-DO] <i>[nieakredytowane]</i> | 98 |
| Dobrowolna certyfikacja ZEA [PC-UAE] <i>[nieakredytowane, uznanie służb obrony cywilnej ministerstwa spraw wewnętrznych Zjednoczonych Emiratów Arabskich]</i> | 17 |
| ŁĄCZNIE [5 programów cert.]: | 282 |

Systemy zarządzania w CNBOP-PIB

■ ZESPOŁY LABORATORIÓW

ZESPOŁY LABORATORIÓW CNBOP-PIB UTRZYMUJĄ 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 Przeciwpożarowej 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.

■ SYSTEM ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ ISO 9001

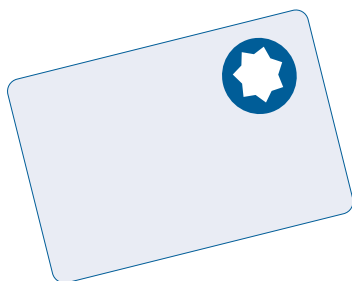
W I kwartale 2019 roku w siedzibie CNBOP-PIB przez Centrum Certyfikacji Jakości Wojskowej Akademii Technicznej został przeprowadzony 1 audit recertyfikujący, którego pozytywny wynik potwierdził kompetencje CNBOP-PIB w ramach przyjętego systemu zarządzania jakością na zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 9001:2015-10. CNBOP-PIB po uzyskaniu pozytywnego wyniku auditu otrzymało certyfikat nr 1169/S/2018 ważny od 18.03.2019 do 17.03.2022.

W ciągu roku na bieżąco doskonalono wdrożony system zarządzania jakością zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO

9001:2015-10, a wyniki doskonalenia znalazły odzwierciedlenie w dokumentach systemu zarządzania jakością.

W ramach funkcjonujących w Instytucie systemów zarządzania, wytypowane, kompetentne zespoły auditorskie przeprowadzają audyty wewnętrzne zgodnie z rocznym programem auditów wewnętrznych.

W 2019 roku przeprowadzono 18 auditów wewnętrznych, w wyniku których podjęto niezbędne działania doskonalące. Ponadto w I kwartale 2019 r. został przeprowadzony przegląd ogólny systemów zarządzania jakością funkcjonujących w CNBOP-PIB.



5

certyfikatów akredytacji PCA

Certyfikat zarządzania jakością PN-EN ISO 9001

Kontrole wewnętrzne

CNBOP-PIB NA MOCY PRZEPISÓW USTAWY O INSTYTUTACH BADAWCZYCH (DZ.U.2019.1350 T.J.), W ŚWIETLE KTÓRYCH INSTYTUT POZOSTAJE JEDNOSTKĄ SAMODZIELNĄ I SAMOFINANSUJĄCĄ SIĘ, PRZEPROWADZA WE WŁASNYM ZAKRESIE KONTROLE WEWNĘTRZNE. FUNKCJE NADZORCZE I WYKONAWCZE NAD PROCESEM KONTROLI WEWNĘTRZNEJ W KOMÓRKACH INSTYTUTU ZOSTAŁY POWIERZONE DZIAŁOWI JAKOŚCI.

Kontrole wewnętrzne są przeprowadzane przez wytypowane zespoły kontrolne zgodnie z rocznym planem kontroli. Kontrola wewnątrz przeprowadzana w CNBOP-PIB polega na ustaleniu istniejącego stanu rzeczy, w odniesieniu do informacji jak być powinno, zgodnie w przyjętymi założeniami lub określonymi w odpowiednich dokumentach odniesienia zasadami. W ramach kontroli zestawieniu podlegają działania inwestycyjne lub inne, które mają znaczący wpływ na działalność Instytutu. Kontrola wewnętrzna ma

na celu opisanie różnic, ustalenie przyczyn ich wystąpienia oraz sporządzenie zaleceń w celu usunięcia niepożądanych zjawisk. Kontrola wewnętrzna umożliwia ocenę spełniania wymagań legalności, gospodarności, celowości, rzetelności, przejrzystości i jawności w zakresie gospodarowania zasobami Instytutu.

W 2019 roku zgodnie z zatwierdzonym przez Dyрекcję CNBOP-PIB planem kontroli zostały przeprowadzone dwie kontrole wewnętrzne w II oraz IV kwartale.

Kontrole zewnętrzne

Audyty zewnętrzne przeprowadzone w Instytucie w 2019 roku:

- audit zewnętrzny systemu zarządzania jakością wg normy PN-EN ISO 9001:2015-10 Systemy zarządzania jakością. Wymagania, przeprowadzony przez Centrum Certyfikacji Jakości Wojskowej Akademii Technicznej w siedzibie CNBOP-PIB w I kwartale 2019 roku;
- audit zewnętrzny w Jednostce Certyfikującej systemu zarządzania wg normy PN-EN ISO/IEC 17065:2013-03 Ocena zgodności. Wymagania dla jednostek certyfikujących wyroby, procesy i usługi, przeprowadzony przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) w siedzibie CNBOP-PIB w II kwartale 2019 roku;

Polityka bezpieczeństwa informacji

CNBOP-PIB NA BIEŻĄCO Z WYKORZYSTANIEM WSPÓŁCZESNYCH ŚRODKÓW TECHNICZNYCH UDOSKONAŁA PROCEDURY BEZPIECZEŃSTWA. PODEJMOWANE DZIAŁANIA MAJĄ NA CELU ZABEZPIECZENIE INFORMACJI PRZED ZAGROŻENIAMI POCODZĄCYMI ZE ŹRÓDEŁ – ZARÓWNO ZEWNĘTRZNYCH, JAK I WEWNĘTRZNYCH

W Instytucie zdefiniowane zagrożenia podzielono na:

- zależne od człowieka (świadome/przypadkowe),
- niezależne od człowieka (np. klęski żywiołowe).

Ponieważ informacja stanowi jeden z najważniejszych zasobów CNBOP-PIB, kierownictwo przywiązuje dużą wagę do ochrony poufności danych swoich klientów, jak i informacji własnych. Z prawnego punktu widzenia dla Instytutu najważniejsze są zabezpieczenia dotyczące ochrony danych osobowych oraz tajemnicy przedsiębiorstwa, dlatego też w roku 2019 podjęto następujące działania mające na celu ich odpowiednią ochronę:

- przeprowadzono aktualizację Polityki Bezpieczeństwa Informacji wraz z procedurami;
- zidentyfikowano i sklasyfikowano informacje newralgiczne z punktu widzenia prowadzonej przez CNBOP-PIB działalności;

- uściślono procesy przetwarzania danych osobowych w poszczególnych komórkach organizacyjnych Instytutu;
- dostosowano zapisy klauzul informacyjnych dla poszczególnych procesów przetwarzania danych osobowych w Instytucie;
- zawarto umowy łączące (tzw. umowy powierzenia) z podmiotami, które przetwarzają dane osobowe w imieniu CNBOP-PIB;
- zapewniono odpowiednią formę podnoszenia świadomości osób zatrudnionych w Instytucie poprzez organizowanie szkoleń, przekazywanie do wiadomości pracowników aktualnych stanowisk organów nadzorczych dotyczących naruszeń w obszarze ochrony danych osobowych, prowadzono indywidualne rozmowy z kierownikami działów;
- stale monitorowano i doskonalono systemy teleinformatyczne celem utrzymania ich zabezpieczeń na odpowiednim poziomie.

Polityka jakości

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

Polityka Jakości CNBOP-PIB polega na zapewnianiu wiarygodności tej działalności oraz podnoszeniu stopnia zaufania do jej wyników, a także zadowolenia klientów Instytutu. W 2019 roku 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.

W roku 2019 podjęto następujące działania w celu podniesienia jakości realizowanych zadań:

- audyty wewnętrzne systemu zarządzania jakością,
- przeglądy dokumentacji systemu zarządzania jakością,
- aktualizacje dokumentacji systemu zarządzania jakością,
- przeglądy zarządzania (1 przegląd ogólny + 2 przeglądy cząstkowe).



02

INFRASTRUKTURA

Infrastruktura naukowo-badawcza

LABORATORIA BADAWCZE CNBOP-PIB DYSPONUJĄ ŁĄCZNIE 264 STANOWISKAMI BADAWCZYMI ORAZ 766 METODAMI BADAWCZYMI. W ZWIĄZKU Z ROZSZERZANIEM PRZEZ ZESPOŁY LABORATORIÓW OFERTY BADAWCZEJ ORAZ ZAKRESÓW AKREDYTACJI W CNBOP-PIB W 2019 R. ROZBUDOWANO LUB ZMODERNIZOWANO ŁĄCZNIE 17 URZĄDZEŃ I STANOWISK.

23

NOWE
STANOWISKA
LUB URZĄDZENIA
BADAWCZE

ZESPÓŁ LABORATORIÓW SYGNALIZACJI
ALARMU POŻARU I AUTOMATYKI
POŻARNICZEJ BA

4

ROZBUDOWANE
STANOWISKA

ZESPÓŁ LABORATORIÓW URZĄDZEŃ
I ŚRODKÓW GAŚNICZYCH BU

2

UTWORZONE
STANOWISKA

7

ZAKUPIONE
STANOWISKA

ZESPÓŁ LABORATORIÓW PROCESÓW
SPALANIA I WYBUCHOWOŚCI BW

1

NOWE
STANOWISKO

ZESPÓŁ LABORATORIÓW TECHNICZNEGO
WYPOSAŻENIA JEDNOSTEK OCHRONY
PRZECIWPOŻAROWEJ BS

Infrastruktura naukowo-badawcza

Poniżej przedstawiono fotografie wybranych stanowisk badawczych, zakupionych lub rozbudowanych w 2019 r.



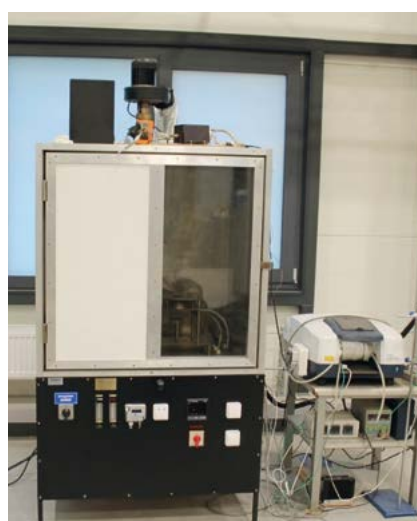
■ Stanowisko do badań odporności na rozprzestrzenianie płomienia po kablach elektrycznych stosowanych wewnątrz pojazdów silnikowych wg Regulaminu nr 118 [EKG ONZ] zał. nr. 10



■ System do badania szczelności powietrznej



■ Stanowisko do badań określających odporność na pochłanianie paliw i smarów wg Regulaminu nr 118 [EKG ONZ] zał. nr. 9



■ Stanowisko do badania dymotwórczości wg PN-EN ISO 5659-2:2017-08

Infrastruktura naukowo-badawcza



■ Komora klimatyczna Weisstechnik model C1500



■ Stanowisko do wykonywania pomiarów wymiarów geometrycznych i prób cięcia nożycami hydraulicznymi



■ Komora klimatyczna wielkogabarytowa prod. KGA INTECH nr J036 o poj. 10 000 litrów



■ Stanowisko Burning Behaviour wg. VDI 2263-1 pkt 1.2.2. b



■ Stanowisko służy do badania skuteczności gaśniczej systemu gaśniczego w oparciu o Regulamin nr 107 Europejskiej Komisji Gospodarczej Organizacji Narodów Zjednoczonych [EKG ONZ]

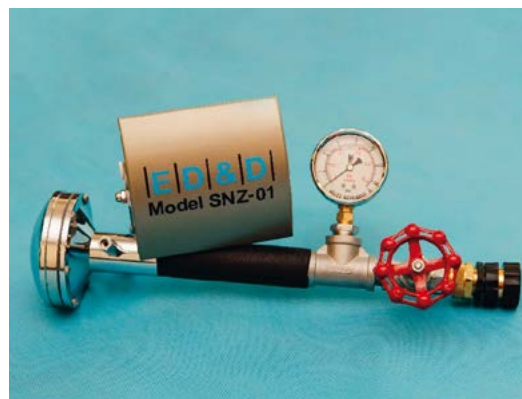


■ Stanowisko do zateżenia i ekstrakcji próbek do fazy stałej metodą SPE

Infrastruktura naukowo-badawcza



■ Generator wyładowań elektrostatycznych Dito Emtest



■ Końcówka do badań stopnia ochrony obudowy przed wnikaniem wody IP



■ Zestaw do badań stopnia ochrony obudowy przed wnikaniem ciał stałych IP



■ Stanowisko badawcze do badania rozkładu wielkości cząstek dymu podczas spalania bezpłomieniowego wybranych materiałów polimerowych



■ Zestaw do badań stopnia ochrony obudowy przed wnikaniem ciał stałych (IP1X; IP2X; IP3X; P4X)

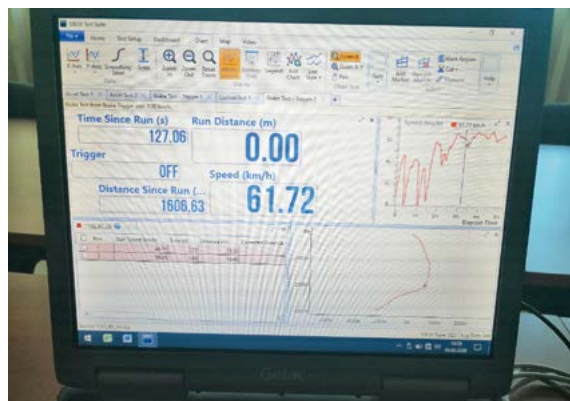


■ Pompa ręczna typu MHP300

Infrastruktura naukowo-badawcza



■ Widok badania wstępnego z użyciem zrzutni wody na stanowisku do badania pomp i armatury wodno-pianowej



■ Ekran aplikacji urządzenia VBOX Racelogic do badań dynamicznych pojazdów



■ Urządzenie VBOX Racelogic do badań dynamicznych pojazdów



■ Generator szumu różowego typ 8121C



■ Kolektor wodny na stanowisku do badania pomp i armatury wodno-pianowej



■ Manekin z trzyosiowymi czujnikami przeciążenia do rozbudowy stanowiska do badania skokochronów



■ Urządzenie zwalniające obciążenie testowe na stanowisku do badania skokochronów

Inwestycje i remonty

CNBOP-PIB W CELU ZAPEWNIENIA REALIZACJI ZADAŃ STATUTOWYCH DĄŻY DO ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU INFRASTRUKTURY. CEL TEN JEST OSIĄGANY POPRZEZ REALIZACJĘ INWESTYCJI I REMONTÓW, W RAMACH KTÓRYCH ZNAJDOWANE SĄ OPTIMALNE ROZWIĄZANIA UWZGLĘDNIAJĄCE:

- potrzeby naukowo-badawcze,
- stan techniczny istniejącej infrastruktury,
- możliwości finansowe Instytutu,
- konieczność unowocześniania i rozbudowy istniejącej infrastruktury.

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

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

Kluczowe zadania zrealizowane w 2019 roku:

- po zakończeniu robót budowlanych i czynności odbiorowych w grudniu 2018 r. uzyskano pozwolenie na użytkowanie hali badawczej L, z której korzystają wszystkie Laboratoria Instytutu,
- termomodernizacja dachu budynku P wraz z naprawą elewacji w ramach technicznej poprawy bezpieczeństwa na terenie Instytutu: zmodernizowano system telewizji

przemysłowej (CCTV), zainstalowano elektroniczny depozytor na klucze, wybudowano nowe ogrodzenie za nową halą badawczą L,

- w ramach poprawy efektywności energetycznej i optymalizacji kosztów eksploatacyjnych wybudowano nową sieć ciepłowniczą.

Tak jak w poprzednich latach zrealizowano szereg bieżących zadań remontowych, naprawczych (zrealizowano je własnymi środkami, jak również zlecano firmom zewnętrznym). Kluczowe zadania planowane do realizacji w 2020 r.:

- remont pomieszczeń sali szkoleniowej w budynku F,
- remont budynku badawczego W (wieża),
- rozbudowa stanowiska badawczego w hali L (tzw. „komin” – klapy dymowe, inne według potrzeb),
- budowa nowych miejsc postojowych na terenie Instytutu,
- dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej,
- wymiana oświetlenia „sodowego” w hali badawczej H na oświetlenie energooszczędne,
- inne: budowa nowego ogrodzenia o długości ok. 400 mb, wymiana na nowe energooszczędne zasobniki c.w.u., remonty w bud. A, B, K, realizacja innych prac remontowych, napraw, konserwacji, usuwania usterek i awarii.

Inwestycje i remonty

AKTUALNY WYGLĄD BUDYNKÓW UŻYTKOWANYCH W RAMACH PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI INSTYTUTU:



■ Budynek A (baza noclegowa)



■ Budynek B



■ Budynek C z salą szkoleniową



■ Budynek D



■ Budynek E



■ Budynek F z salą szkoleniową



■ Budynek badawczy G
[widok od str. ogrodzenia]



■ Budynek badawczy G, L [widok z wieży]



TERMIN

500 ml

300

no.com

100

03

DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA

Badania laboratoryjne

ZESPÓŁ LABORATORIÓW SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU I AUTOMATYKI POŻARNICZEJ BA

Laboratorium posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji od 7 października 1998 r. Certyfikat Akredytacji nr AB 207 potwierdza, że laboratorium spełnia wymagania normy akredytacyjnej PN-EN ISO/IEC 17025. Gwarantuje to wysoką jakość, bezstronność, niezależność oraz odpowiednie kompetencje personelu. BA wykonuje badania mechaniczne, elektryczne, akustyczne, 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 (seria EN 54, EN 12101, EN 60598-2-22), aprobatach i ocenach technicznych oraz rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 r. (Dz. U. z 2007 r. nr 143, poz. 1002; Dz. U. z 2010 r., nr 85, poz. 553) w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania.

ZESPÓŁ LABORATORIÓW TECHNICZNEGO WYPOSAŻENIA JEDNOSTEK OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ 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. Przeprowadza badania kwalifikacyjne na potrzeby dopuszczenia, jak również certyfikacji dobrowolnej i opinii technicznych. Badania na potrzeby dopuszczenia

wykonuje w odniesieniu do wyrobów wprowadzonych do użytkowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej oraz w odniesieniu do wyrobów wykorzystywanych przez te jednostki do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych.

W związku z publikacją aktualizacji normy w 2019 roku laboratoria CNBOP-PIB wprowadziły adekwatne zmiany w systemie zarządzania.

Badania laboratoryjne

ZESPÓŁ LABORATORIÓW URZĄDZEŃ I ŚRODKÓW GAŚNICZYCH BU

Zespół Laboratoriów Urządzeń i Środków Gaśniczych BU jest laboratorium akredytowanym przez Polskie Centrum Akredytacji. Posiada Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 060 potwierdzający, że spełnia wymagania normy akredytacyjnej PN-EN ISO/IEC 17025. Największy obszar działalności stanowią badania na potrzeby procesów postępowania: dopuszczeniowego, certyfikacyjnego, a także na potrzeby wydawania Krajowych Ocen Technicznych. Ponadto działalność Zespołu Laboratoriów BU obejmuje m.in.: ocenę zachowania właściwości użytkowych eksploatowanych

podzespołów stałych urządzeń gaśniczych, współpracę z projektantami, instalatorami i konserwatorami w zakresie zagadnień normatywnych dotyczących stałych urządzeń gaśniczych. Laboratorium zajmuje się również opracowywaniem, opiniowaniem oraz wdrażaniem nowych metod badawczych i standardów, prowadzeniem oceny warunków techniczno-organizacyjnych produkcji oraz inspekcji zakładowej kontroli produkcji, opracowywaniem opinii i ekspertyz dotyczących podręcznego sprzętu gaśniczego, środków gaśniczych, stałych urządzeń gaśniczych i ich podzespołów oraz możliwości ich stosowania.

ZESPÓŁ LABORATORIÓW PROCESÓW SPALANIA I WYBUCHOWOŚCI BW

Zespół Laboratoriów BW jest laboratorium akredytowanym (AB 1280). Swoją działalność prowadzi zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02. BW prowadzi również ocenę właściwości użytkowych wyrobów budowlanych w zakresie zastosowań podlegających wymaganiom reakcji na ogień (w obszarze 4 Decyzji KE, system 3) oraz w odniesieniu do zasadniczych charakterystyk wg załącznika V pkt 3 do CPR (specyfikacje wg TS 1187, EN ISO 1182, EN ISO 1716, EN ISO 9239-1, EN ISO 11925-2, EN 13823).

Zespół Laboratoriów Procesów Spalania i Wybuchowości (BW) wykonuje:

- badania właściwości pożarowych materiałów budowlanych i parametrów wybuchowości wybranych substancji palnych,
- analizy termodynamiczne procesów spalania i wybuchowości,
- indywidualne prace jednostkowe i eksperymentalne (w tym projekty rozwojowe i celowe) dotyczące procesów spalania i wybuchowości na potrzeby klientów,

- ekspertyzy techniczne i opinie w zakresie zagrożenia i ustalenia przyczyn pożaru/wybuchu,
- ekspertyzy techniczne i opinie w zakresie spełnienia wymagań przepisów ochrony przeciwpożarowej,
- dokumentację odnoszącą się do zapobiegania poważnym awariom przemysłowym (SEVESO),
- oceny ryzyka dla instalacji przemysłowych.

W 2019 roku laboratorium przeprowadzało badania w zakresie:

- właściwości pożarowych materiałów budowlanych, wyrobów wykończenia i wyposażenia wnętrz,
- parametrów wybuchowości wybranych substancji palnych.

Działalność statutowa – zadania statutowe finansowane ze środków MNiSW

Kierunki działalności badawczej w 2019 r. koncentrowały się na realizacji niżej wymienionych celów:

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

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

CNBOP-PIB w 2019 r. realizowało 12 tematów finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach działalności statutowej. Wykaz tematów przedstawia poniższa tabela.

PRACE BADAWCZE FINANSOWANE Z DZIAŁALNOŚCI STATUTOWEJ W 2019 ROKU

TEMATY KONTYNUOWANE

01

METODY BADAWCZE POJAZDÓW POŻARNICZYCH ORAZ NARZĘDZI I SPRZĘTU POŻARNICZEGO

LATA REALIZACJI: 2015–2019 | **KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ:** Ł. PASTUSZKA, L. JURECKI

WYKONAWCY: R. ŁYSZCZEK, W. BANULSKI, D. SOWA, S. ŚWIDERSKI, D. CZERWIENKO, G. ANUSZ, A. BINKOWSKI

02

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

LATA REALIZACJI: 2018–2019 | **KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ:** R. FELLNER

WYKONAWCY: G. ZAWISTOWSKI, M. ZAWISTOWSKI, P. KACZMARZYK, M. FELTYNOWSKI

03

BADANIA REAKCJI NA OGIEŃ WYROBÓW BUDOWLANYCH, WYPOSAŻENIA WNĘTRZ I KABLI

LATA REALIZACJI: 2015–2019 | **KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ:** D. MAŁOZIĘĆ

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

Działalność statutowa – zadania statutowe finansowane ze środków MNiSW

04

BADANIA ELEMENTÓW SKŁADOWYCH SYSTEMÓW ODDYMIAJĄCYCH I ZAPOBIEGAJĄCYCH ZADYMIENIU

LATA REALIZACJI: 2017–2019 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: P. KACZMARZYK

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

05

BADANIA WPŁYWU PARAMETRÓW SYSTEMÓW OŚWIETLENIA AWARYJNEGO NA BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWNIKÓW PODCZAS EWAKUACJI

LATA REALIZACJI: 2017–2019 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: P. STĘPIEŃ

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

06

BADANIA NARZĘDZI HYDRAULICZNYCH

LATA REALIZACJI: 2019–2022 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: D. WIERZBICKI

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

07

BADANIE PARAMETRÓW WYBUCHOWOŚCI SUBSTANCJI PALNYCH

LATA REALIZACJI: 2015–2019 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: D. BĄK

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

08

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

LATA REALIZACJI: 2019–2021 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: U. GARLIŃSKA, P. STĘPIEŃ

WYKONAWCY: T. POPIELARCZYK, T. SOWA, S. SABAŁA, K. KRAWCZYK, T. TOKAJUK, P. ŚWIDERSKI, M. OCHENKOWSKI, G. PONICHTERA, M. ZALECH, A. ZIELIŃSKA

Działalność statutowa – zadania statutowe finansowane ze środków MNiSW

PRACE BADAWCZE FINANSOWANE Z DZIAŁALNOŚCI STATUTOWEJ W 2019 ROKU

09

BADANIA PODZESPOŁÓW STAŁYCH URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH WODNYCH ORAZ INSTALACJI HYDRANTOWYCH

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

WYKONAWCY: J. MAŁEK, D. KUBIS, J. GNIAZDOWSKA, A. MICHAŁOWSKI, W. TRZASKOWSKI, M. SZOSTAK, D. PIETRZELA, P. MORTKA, A. MAZURSKA

10

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

LATA REALIZACJI: 2018–2023 | **KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ:** J. MAŁEK

WYKONAWCY: J. MAŁEK, D. KUBIS, J. GNIAZDOWSKA, A. MICHAŁOWSKI, W. TRZASKOWSKI, M. SZOSTAK, D. PIETRZELA, P. MORTKA, A. MAZURSKA

11

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

LATA REALIZACJI: 2015–2019 | **KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ:** T. SOWA

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

12

BADANIA WPŁYWU PARAMETRÓW ELEKTROAKUSTYCZNYCH ELEMENTÓW DŹWIĘKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO NA WŁAŚCIWOŚCI SYSTEMU

LATA REALIZACJI: 2015–2019 | **KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ:** P. STĘPIEŃ

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

Projekty naukowo-badawcze

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ IM. JÓZEFA TULISZKOWSKIEGO – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY W 2019 R. REALIZOWAŁO:

3

PROJEKTY MIĘDZYNARODOWE FINANSOWANE Z PROGRAMU RAMOWEGO UNII EUROPEJSKIEJ HORYZONT 2020,

1

PPROJEKT MIĘDZYNARODOWY FINANSOWANY ZE ŚRODKÓW PROGRAMU UNIJNY MECHANIZM OCHRONY LUDNOŚCI

5

PROJEKTÓW KRAJOWYCH FINANSOWANYCH PRZEZ NARODOWE CENTRUM BADAŃ I ROZWOJU W RAMACH WYGRANYCH KONKURSÓW Z ZAKRESU BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH NA RZECZ OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA PAŃSTWA

Wygrane projekty w latach 2017–2019

| LP. | ROK | LICZBA WYGRANYCH PROJEKTÓW | TYTUŁ PROJEKTU |
|-----|------|----------------------------|---|
| 01 | 2017 | 3 | European Network Of CBRN Training Centres [E-Notice] |
| | | | Fire and Rescue Innovation Network [Fire In] |
| | | | Enhancing Assessment in Search and Rescue [EASeR] |
| 02 | 2018 | 4 | Symulator szkoleniowy w zakresie wykorzystania technicznych systemów przeciwpożarowych wspierających ewakuację ludzi z obiektów budowlanych |
| | | | Innowacyjne stanowisko badawczo-treningowe "Trenażer LNG" służące do opracowania taktyki działań z wykorzystaniem sprzętu będącego na wyposażeniu PSP podczas zdarzeń LNG |
| | | | Sterowanie autonomicznym dronem za pomocą gogli (monookularu) |
| | | | Warunki dojazdu do budynków dla pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej z uwzględnieniem nowych technologii prowadzenia działań ratowniczych |
| 03 | 2019 | 1 | ASSISTANCE: Adapted situation awareness tools and tailored training curricula for increasing capabilities and enhancing the protection of first responders |

Projekty naukowo-badawcze

Projekty krajowe i międzynarodowe realizowane przez CNBOP-PIB w 2019 r.

| LP. | TYTUŁ PROJEKTU | LATA REALIZACJI | KIEROWNIK PROJEKTU | JEDNOSTKA WIODĄCA | KONSORCJANCI |
|-----|--|-----------------|--|---|---|
| 01 | Sterowanie autonomicznym dronem za pomocą gogli (monookularu) Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju | 2018-2021 | dr Jan Argasiński kierownik projektu dr inż. Jacek Zboina – kierownik po stronie CNBOP-PIB | SIMPRO Sp. z o.o. – lider konsorcjum | • Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej – Państwowy Instytut Badawczy |
| 02 | Innowacyjne stanowisko badawczo-treningowe "Trenażer LNG" służące do opracowania taktyki działań z wykorzystaniem sprzętu będącego na wyposażeniu PSP podczas zdarzeń LNG Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju | 2018-2021 | bryg. dr inż. Robert Piec – kierownik projektu mgr Daniel Wierzbicki – kierownik po stronie CNBOP-PIB | Szkoła Główna Służby Pożarniczej [SGSP] – lider konsorcjum | • Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej – Państwowy Instytut Badawczy • ETZ-PZL Aerospace Industries Sp. z o.o. • „ŚLUSARSTWO” Produkcja-Handel-Usługi Władysław Radzik |
| 03 | Symulator szkoleniowy w zakresie wykorzystania technicznych systemów przeciwpożarowych wspierających ewakuację ludzi z obiektów budowlanych Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju | 2018-2022 | dr inż. Tomasz Popielarczyk – kierownik projektu | Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej – Państwowy Instytut Badawczy – lider konsorcjum | • Szkoła Główna Służby Pożarniczej • Advisio Poland sp. z o.o. |
| 04 | Warunki dojazdu do budynków dla pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej z uwzględnieniem nowych technologii prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju | 2018-2021 | dr Bożena Kukfisz – kierownik projektu inż. Ryszard Łyszczek – kierownik po stronie CNBOP-PIB | Szkoła Główna Służby Pożarniczej [SGSP] – lider konsorcjum | • Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej – Państwowy Instytut Badawczy • X-CODE sp. z o.o. • ABAKUS Systemy Teleinformatyczne Sp. z o.o. |
| 05 | eNotice: European Network Of CBRN Training Centres Projekt finansowany ze środków Programu Ramowego Unii Europejskiej HORYZONT 2020 | 2017-2022 | Jean-Luc Gala – koordynator [UCL] mgr inż. Karolina Stegienko – kierownik projektu po stronie CNBOP-PIB | Universite Catholique De Louvain [UCL] – jednostka koordynująca projekt | • Universite Catholique De Louvain, Belgia [UCL] – Lider, • Autonom 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, Niemc, • 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 • Akademia Sztuki Wojennej [ASzWoj], Polska • Scientific and Research Centre for Fire Protection, Polska [CNBOP-PIB] |

Projekty naukowo-badawcze

| LP. | TYTUŁ PROJEKTU | LATA REALIZACJI | KIEROWNIK PROJEKTU | JEDNOSTKA WIODĄCA | KONSORCJANCI |
|-----|--|-----------------|--|--|--|
| 06 | <p>EASeR: Enhancing Assessment in Search and Rescue</p> <p>Projekt finansowany ze środków Programu Unijnego Mechanizmu Ochrony Ludności</p> | 2018-2020 | <p>Ugo D'Anna – koordynator (COMVVFPI)</p> <p>dr inż. Mariusz Feltynowski – kierownik projektu po stronie CNBOP-PIB</p> | Ministero Dell'interno (COMVVFPI) – jednostka koordynująca projekt | <ul style="list-style-type: none"> Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco – CNVVF, Timesis SRL (Timesis), Włochy Hascicky Zachranny Sbor Moravskoslezskeho Kraje (FRB MSR), Republika Czeska Scientific and Research Centre for Fire Protection, Polska (CNBOP-PIB) |
| 07 | <p>Program do oceny ryzyka wystąpienia awarii w obiektach przemysłowych stwarzających zagrożenie poza swoim terenem</p> <p>Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju</p> | 2015-2020 | dr inż. Jarosław Tępiniski – kierownik projektu | Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowy Instytut Badawczy (CNBOP-PIB) – lider konsorcjum | <ul style="list-style-type: none"> Narodowe Centrum Badań Jądrowych Politechnika Warszawska BERA Systems Sp. z o.o |
| 08 | <p>ASSISTANCE: Adapted situation awareness tools and tailored training curricula for increasing capabilities and enhancing the protection of first responders</p> <p>Projekt finansowany ze środków Programu Ramowego Unii Europejskiej HORYZONT 2020</p> | 2019-2022 | <p>prof. dr. Manuel Esteve – koordynator (UPVLC),</p> <p>mgr inż. Maciej Zawistowski – kierownik projektu po stronie CNBOP-PIB</p> | Universitat Politècnica de Valencia – jednostka koordynująca projekt | <ul style="list-style-type: none"> Universitat Politècnica de Valencia (Coordinator) ETRA GROUP Thales R&T Valencian Agency for Security and Emergency Response Przemysłowy Instytut Automatyki Pomiarowej PIAP Centro Avanzado de Tecnologias Aeroespaciales Nederlandse Organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek Research Institute of Sweden The Instituut Fysieke Veiligheid Univeridad de Cantabria Gezamenlijke Brandweer, Rotterdam Rijnmond Industrial/Harbor Area Acil Ambulans Hekimleri Dernegi Ministerio del Interior – Policia Nacional Viasat Antenna System e-LEX Studio Legale Sodertorns Branforsvarsforbund Fire Brigade OSP w Ożarowie Mazowieckim Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowy Instytut Badawczy The National University Corporation Shinshu Univerity |
| 09 | <p>Fire In: Fire and Rescue Innovation Network</p> <p>Projekt finansowany ze środków Programu Ramowego Unii Europejskiej HORYZONT 2020</p> | 2017-2022 | <p>Jean-Michel Dumaz – koordynator (SAFE)</p> <p>inż. Joanna Sadowska – kierownik projektu po stronie CNBOP-PIB</p> | Safe Cluster, France (SAFE) – jednostka koordynująca projekt | <ul style="list-style-type: none"> Safe Cluster, Francja (SAFE) - Lider Ecole Nationale Supérieure des Officiers de Sapeurs-Pompiers, Francja (ENSOSP) Italian Ministry of Interior, Włochy (IMI) Bundesanstalt Technisches Hilfswerk, Niemcy (THW) Global Fire Monitoring Centre, Niemcy (GFMC) European Virtual Institute for Integrated Risk Management, Niemcy (EU-VRI) Fraunhofer INT, Niemcy (FhG-INT) Fire Ecology and Management Foundation Pau Costa Alcobierre, Hiszpania (PCF) Catalonia Fire Service Rescue Agency, Hiszpania (CFS) Scientific and Research Centre for Fire Protection, Polska (CNBOP-PIB), The Main School of Fire Services – Polska (MSFS) Council of Baltic Sea States, Szwecja (CBS) Civil Contingency Agency, Szwecja (MSB) KEMEA, Grecja (KEMEA) Chief Fire Officer Association, Republika Czeska (CFOA) InnoTSD, Francja (Inno) |

04

OCENA ZGODNOŚCI

Dopuszczenia wyrobów

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

CNBOP-PIB wydało w 2019 roku 377 świadectw dopuszczenia dla wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia oraz dokonało 194 zmian świadectw dopuszczenia na

wniosek posiadaczy tych świadectw. Ponadto CNBOP-PIB cofnęło 62 świadectwa dopuszczenia.

W ramach prowadzonych procesów przeprowadzono 46 ocen warunków techniczno-organizacyjnych (WTO) producenta.

STATYSTYKI PROCESÓW DOPUSZCZENIA W 2019 R.

377

liczba nowych świadectw dopuszczenia

194

liczba zmian w świadectwach dopuszczenia

62

liczba świadectw cofniętych

Kontrola dopuszczeń

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI Z DNIA 20 CZERWCA 2007 R. W SPRAWIE WYKAZU WYROBÓW SŁUŻĄCYCH ZAPEWNIENIU BEZPIECZEŃSTWA PUBLICZNEGO LUB OCHRONIE ZDROWIA I ŻYCIA ORAZ MIENIA, A TAKŻE ZASAD WYDAWANIA DOPUSZCZENIA TYCH WYROBÓW DO UŻYTKOWANIA [DZ. U. 2007 R. NR 143 POZ. 1002] ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA W OKRESIE OBOWIĄZYWANIA SĄ PODDAWANE KONTROLI.

W 2019 r. kontroli tej podlegało 1122 ważnych świadectw dopuszczenia, wydanych przez Instytut w latach 2015–2018. Tym samym CNBOP-PIB podjęło czynności kontrolne w odniesieniu do 747 wyrobów (sprawy

„w trakcie realizacji” będą kontynuowane do ich formalnego zakończenia potwierdzonego informacją pokontrolną, stwierdzającą utrzymanie lub cofnięcie dopuszczenia).

Liczba świadectw dopuszczenia wydanych, zmienionych i cofniętych w 2019 r.

| STATUS | RAZEM |
|-----------|-------|
| Wydanie | 377 |
| Zmiany | 194 |
| Cofnięcia | 62 |

Kontrola świadectw dopuszczenia w 2019 r.

| STATUS | RAZEM |
|---------------------------------------|-------|
| Świadectwa podlegające kontroli | 1122 |
| Zakończone procesy kontroli | 838 |
| Procesy kontroli w trakcie realizacji | 90 |

Certyfikacja wyrobów

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

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

Certyfikacja wyrobów

użytkowych i oznakowania wyrobów znakiem budowlanym. Działalność prowadzona jest wg krajowego systemu oceny i weryfikacji 1+, 1 lub 2+;

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

potrzeby wprowadzenia ich przez producentów do obrotu na rynku Zjednoczonych Emiratów Arabskich.

W 2019 roku CNBOP-PIB wydało łącznie 217 certyfikatów. Ponadto w 2019 roku zmieniło (rozszerzyło), na wniosek posiadaczy, 135 certyfikatów. Jednocześnie CNBOP-PIB zawiesiło, cofnęło lub zakończyło 63 certyfikaty.

Ponadto w ramach prowadzonych procesów wykonano 187 inspekcji zakładowej kontroli produkcji (ZKP) w nadzorze oraz 31 inspekcji przed wydaniem certyfikatów.

STATYSTYKI PROCESÓW CERTYFIKACJI WYROBÓW W 2019 R.

217

liczba nowych certyfikatów

135

liczba zmienionych (rozszerzonych)
certyfikatów

63

liczba certyfikatów
cofniętych, zawieszonych
lub zakończonych

Certyfikacja usług

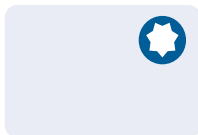
CNBOP-PIB, rozumiejąc potrzebę zapewnienia najwyższych standardów bezpieczeństwa w ochronie przeciwpożarowej, stawia sobie za cel promowanie podmiotów świadczących usługi na najwyższym poziomie poprzez prowadzoną przez Jednostkę Certyfikującą Usługi (DCU) certyfikację w zakresie projektowania, montażu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

Podstawowy zakres zadań realizowanych w 2019 r. przez DCU to:

- certyfikacja podmiotów świadczących usługi w ochronie przeciwpożarowej,

- certyfikacja instalacji (systemów) przeciwpożarowych,
- certyfikacja kompetencji personelu (osób) w zakresie ochrony przeciwpożarowej,
- ocena i weryfikacja bezpieczeństwa pożarowego obiektów budowlanych.

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



WYDANO 10 CERTYFIKATÓW USŁUG ŚWIADCZONYCH W OCHRONIE PRZECIWPÓŻAROWEJ



WYDANO 3 CERTYFIKATY INSTALACJI SUG-G ZASTOSOWANYCH W OBIEKCIE BUDOWLANYM



PRZEPROWADZONO 3 INSPEKCJE INSTALACJI SUG-G W OBIEKTACH BUDOWLANYCH



PRZEPROWADZONO 1 INSPEKCJĘ W NADZORZE INSTALACJI SSP W OBIEKCIE BUDOWLANYM

OPRACOWANO WYTYCZNE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ ORAZ CHARAKTERYSTYKĘ SYSTEMÓW GASZENIA I WYKRYWANIA POŻARU DLA CENTRALNEGO MAGAZYNU ZBIORÓW MUZEALNYCH

OPRACOWANO ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE NADAWANIA KWALIFIKACJI RYNKOWYCH WRAZ Z PRZYGOTOWANIEM SCENARIUSZY WALIDACYJNYCH DLA KAŻDEJ WŁĄCZONEJ KWALIFIKACJI ORAZ PODJĘTO PRZYGOTOWANIA CNBOP-PIB DO PEŁNIENIA FUNKCJI INSTYTUCJI CERTYFIKUJĄCEJ (IC) W ZAKRESIE KWALIFIKACJI RYNKOWYCH Z OBSZARU OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Krajowe oceny techniczne (Aprobaty techniczne do 2016)

W 2019 R. CNBOP-PIB REALIZOWAŁO PRACE WSPIERAJĄCE DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZO-ROZWOJOWĄ W ZAKRESIE OCENY PRZYDATNOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH, SŁUŻĄCYCH DO OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ, DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE (UDZIELANIE, UCHYLANIE I ZMIANY OCEN TECHNICZNYCH) NA PODSTAWIE ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY I BUDOWNICTWA Z DNIA 17 LISTOPADA 2016 R. W SPRAWIE SPOSOBÓW DEKLAROWANIA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ SPOSOBU ZNAKOWANIA ICH ZNAKIEM BUDOWLANYM [DZ. U. Z 2016, POZ. 1966 Z PÓŹŃ. ZM.].

Wykonywano także inne zadania wynikające z funkcjonowania Zakładu, do których należą:

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

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2019 r. CNBOP-PIB przyjęło 99 i zarejestrowało 89 wniosków o udzielenie/przedłużenie/zmianę krajowej oceny technicznej (KOT) w tym:

- 1 odmowę udzielenia KOT,
- 2 rezygnacje klienta,
- 77 wniosków o wydanie KOT,
- 22 wnioski o zmianę KOT.

W 2019 roku CNBOP-PIB, w ramach działalności Zakładu Ocen Technicznych, udzieliło łącznie 109 krajowych ocen technicznych, w tym:

- 79 nowych KOT,
- 30 zmian do KOT potwierdzających pozytywną ocenę techniczną i przydatność wyrobów budowlanych do stosowania w budownictwie.

Od stycznia 2017 roku do 31 grudnia 2019 r. udzielono **166** KOT – wydanie 1, **40** – wydanie 2, **7** – wydanie 3. Łącznie: **213** krajowe oceny techniczne (suma wszystkich wydań).

Krajowe oceny techniczne (Aprobaty techniczne do 2016)

INNE ZADANIA WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA ZAKŁADU DOT

Jednostka Oceny Technicznej (JOT) prowadzi i publikuje, na stronie www.cnbop.pl, rejestr udzielonych krajowych i europejskich ocen technicznych jak również aprobat technicznych. Zgodnie z obowiązującymi przepisami opracowany został informator zawierający: wykaz asortymentowy wyrobów budowlanych objętych działalnością JOT, opis postępowania, czas potrzebny do jego przeprowadzenia oraz informację dotyczącą opłat za tę działalność. Informator dostępny jest

w formie wydawnictwa dla każdego klienta CNBOP-PIB w siedzibie Instytutu. Aktualnie dostępne jest wydanie 2 „Informatora ...” obowiązujące od września 2019 r.

Zgodnie z art. 9, ust. 8 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (z późn. zm.) CNBOP-PIB przekazywało na bieżąco informacje o kolejnych udzielonych KOT do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego.

OCENY W ZAKŁADACH PRODUKCYJNYCH

W ramach realizowanych procesów certyfikacji CNBOP-PIB wykonuje wstępne inspekcje zakładów produkcyjnych i zakładowej kontroli produkcji (ZKP) oraz sprawuje ciągły nadzór nad wydanymi certyfikatami poprzez ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji, a w przypadku certyfikacji dobrowolnej

przeprowadza oceny warunków techniczno-organizacyjnych (WTO) produkcji.

W 2019 r. wykonano łącznie 265 inspekcji ZKP i ocen WTO. W porównaniu do roku 2018 łączna liczba wykonanych inspekcji ZKP/ ocen WTO zwiększyła się o ~6% (265 wobec 248).

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



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

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

Funkcjonalności te dotyczą przede wszystkim:

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

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

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





DZIAŁANIA REALIZOWANE NA RZECZ INNYCH PODMIOTÓW

Działalność wspierająca podmioty nadzorowane przez MSWiA i urzędy centralne

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

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

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

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

Działając zgodnie z art. 23 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o systemie oceny zgodności, Jednostka Certyfikująca CNBOP-PIB kwartalnie przesyła zestawienie wydanych decyzji dotyczących zakończonych, zawieszonych, cofniętych oraz przywróconych certyfikacji europejskich do ministerstwa właściwego ds. budownictwa. Stosując się do pisma Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego nr DWB/Inn/4233/11/14-17 z dnia 21.01.2014 r., kwartalnie informuje również Główny Urząd Nadzoru Budowlanego o zawieszonych, cofniętych i zakończonych certyfikatach w zakresie wyrobów budowlanych.

Pracownicy Instytutu uczestniczyli w XX Jubileuszowej Konferencji Szkoleniowej Nadzoru Budowlanego, Administracji Architektoniczno-Budowlanej i Państwowej Straży Pożarnej Województwa Zachodniopomorskiego w Dźwirzynie (wygłoszone referaty: Ocena zgodności wyrobów w ochronie przeciwpożarowej oraz Ocena zgodności – praktyczne aspekty prowadzonej działalności CNBOP-PIB). Przedstawiciele CNBOP-PIB w dniu 12 sierpnia 2019 roku brali także udział w spotkaniu w Departamencie Architektury, Budownictwa i Geodezji, Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju, dotyczącym stanowiska

do grupy 10 wyrobów: stałe urządzenia przeciwpożarowe (wyroby do wykrywania i sygnalizacji pożaru, wyroby do kontroli rozprzestrzeniania ciepła i dymu oraz tłumienia wybuchu, systemy ewakuacyjne), wymienionych w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2016 poz. 1966) zmienionego rozporządzeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13.06.2018 r. (Dz. U. 2018. poz. 1233) oraz z dnia 19 czerwca 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 1176).

CNBOP-PIB jako Jednostka Oceny Technicznej jest członkiem Rady Technicznej ds. Krajowych Ocen Technicznych. Powyższa Rada skupia przedstawicieli z ośrodków badawczych, które tak samo jak CNBOP-PIB mają status Jednostek Oceny Technicznej. W 2019 r. Rada odbyła dwa spotkania, podczas których omawiano zagadnienia związane z prowadzeniem procesów udzielania krajowych ocen technicznych..

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

- opracowania zmian do ustawy o ochronie przeciwpożarowej wraz z projektami aktów wykonawczych w sprawie pojazdów używanych pochodzących z zagranicy, do użytkowania przez Jednostki Ochotniczych Straży Pożarnej,
- opracowania ekspertyzy naukowo-technicznej dotyczącej sygnalizatorów bezruchu,
- opracowania opinii dotyczącej skokochronów.

Zadania realizowane na rzecz jednostek ochrony przeciwpożarowej

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

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

W 2019 roku przedstawiciele CNBOP-PIB :

- uczestniczyli w zespołach roboczych ds. nowelizacji rozporządzenia MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 r. (z późn. zm.) w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia lub mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania;
- brali udział w licznych w pokazach organizowanych dla przedstawicieli jednostek ochrony przeciwpożarowej z terenu Polski i zagranicy.

W ostatnim kwartale roku Instytut podejmował dwie delegacje zagraniczne – przedstawiciele Ministerstwa Sytuacji Nadzwyczajnych Uzbekistanu oraz Estońskiej Rady Ratownictwa. Goście zapoznali się m.in. z głównymi kierunkami działania PSP oraz potencjałem badawczym CNBOP-PIB.

W 2019 roku realizowano między innymi zadania dotyczące:

- prac w zespole roboczym ds. nowelizacji ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2019 r. poz. 1172, 1518 i 1593) w zakresie regulacji prawnej dotyczącej wprowadzenia na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej pojazdów pożarniczych, używanych na terenie innego państwa członkowskiego Unii Europejskiej albo w Republice Turcji oraz w państwach członkowskich Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA) będących stroną umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym, służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia albo wykorzystywanych do prowadzenia działań ratowniczych;

- prac badawczych w projekcie „Warunki dojazdu do budynków dla pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej z uwzględnieniem nowych technologii prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych”, w którym realizowano zadania dotyczące stworzenia bazy danych zawierającej wybrane faktyczne parametry techniczne samochodów pożarniczych;
- udziału w ćwiczeniach w zakresie określenia możliwości podania skutecznych prądów gaśniczych w budynkach wysokościowych;
- badań sygnalizatorów bezruchu w zakresie określenia zmian w krajowych wymaganiach techniczno-użytkowych w celu podniesienia poziomu bezpieczeństwa ratowników;
- opracowania materiałów dydaktycznych dotyczących wykorzystania skokochronów w działaniach ratowniczych.

DNI OTWARTE CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ – PIB

W ramach „Dni Otwartych” w marcu i kwietniu 2019 r. CNBOP-PIB gościło kadetów II Kompanii Dziennego Studium Szkoły Aspirantów PSP w Krakowie oraz Młodzieżowe Drużyny Pożarnicze z Czech i Polski. Spotkania zorganizowane zostały pod hasłem „Działalność CNBOP-PIB w zakresie ochrony przeciwpożarowej na rzecz wsparcia jednostek PSP”.

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

Zadania realizowane na rzecz jednostek ochrony przeciwpożarowej

ANALIZY I OCENY PRZEPROWADZONE NA RZECZ PODMIOTÓW ZEWNĘTRZNYCH

CNBOP-PIB stale współpracuje z wieloma podmiotami krajowymi, jak i zagranicznymi w zakresie badań kwalifikacyjnych dla wyrobów służących ochronie przeciwpożarowej. Naszymi klientami są firmy z Polski, a także z wielu krajów europejskich (Niemcy, Holandia, Francja, Austria, Białoruś, 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 2019 roku CNBOP-PIB podpisało porozumienie o współpracy z Centrum Badań Pożarowych, Wydziałem Oceny Zgodności Republiki Litewskiej, w zakresie wykorzystywania przez Jednostkę Certyfikującą w procesach certyfikacyjnych raportów z badań wykonywanych przez laboratoria CNBOP-PIB.

Opracowano wytyczne ochrony przeciwpożarowej oraz charakterystyki systemów gaszenia i wykrywania pożaru dla Centralnego Magazynu Zbiorów Muzealnych w dokumencie pt. „Raport dotyczący analizy ryzyka pożarowego w muzeach i metody wyboru optymalnego systemu przeciwpożarowego dla Centralnego Magazynu Zbiorów Muzealnych” na zlecenie Narodowego Instytutu Muzealnictwa i Ochrony Zbiorów.

Tworzenie i opiniowanie aktów prawnych

W 2019 roku pracownicy CNBOP-PIB opracowali szereg analiz i interpretacji przepisów na wniosek klientów lub Ministerstw właściwych dla działalności CNBOP-PIB. Przygotowano m.in.:

- projekt nowelizacji ustawy o ochronie przeciwpożarowej w zakresie dodania art. 7a odnośnie stosowania opinii technicznej dla używanych pojazdów pożarniczych dla OSP (projekt wychodzi naprzeciw oczekiwaniom OSP w zakresie możliwości dopuszczania do użytkowania pojazdów używanych, sprowadzonych spoza RP i starszych niż 5 letnie, na podstawie opinii technicznej, jako wyjątek od reguły związanej z uzyskaniem świadectwa dopuszczenia);
- projekt aktu wykonawczego do zaproponowanego art. 7a ustawy o ochronie przeciwpożarowej (wprowadza tryb i sposób wydawania opinii technicznej dla powyższych pojazdów);
- pismo z opinią dot. przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa do grupy 10 wyrobów „Stałe urządzenia przeciwpożarowe” (wyroby do wykrywania i sygnalizacji pożaru, wyroby do kontroli rozprzestrzeniania ciepła i dymu oraz tłumienia wybuchu, systemy ewakuacji);

- stanowisko CNBOP-PIB w sprawie wymagalności świadectw dopuszczenia dla przeciwpożarowych klap odcinających do systemów wentylacji mechanicznej.

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

- opracowania zmian do ustawy o ochronie przeciwpożarowej wraz z projektami aktów wykonawczych w sprawie pojazdów używanych pochodzących z zagranicy, do użytkowania przez Jednostki Ochotniczych Straży Pożarnych,
- opracowania ekspertyzy naukowo-technicznej dotyczącej sygnalizatorów bezruchu,
- opracowania opinii dotyczącej skokochronów.

Pracownicy CNBOP-PIB aktywnie działają także w grupie roboczej mającej na celu opracowanie wymagań dla pojazdów używanych wykorzystywanych w jednostkach straży pożarnej w celu dopuszczenia ich do użytkowania.



WSPÓŁPRACA CNBOP-PIB Z INNYMI PODMIOTAMI

Współpraca z jednostkami ochrony przeciwpożarowej oraz innymi podmiotami

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

W ramach realizowanych projektów badawczo-rozwojowych, organizowanych lub współorganizowanych konferencji naukowych i technicznych, warsztatów, szkoleń i innych przedsięwzięć naukowych w 2019 r. przedstawiciele CNBOP-PIB współpracowali z następującymi instytucjami:

- Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej,
- Komendy Wojewódzkie, Powiatowe i Miejskie Państwowej Straży Pożarnej,
- Szkoła Główna Służby Pożarniczej (SGSP),
- Szkoła Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie (SA PSP),
- Szkoła Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu (SA PSP),
- Ochotnicze Straże Pożarne,
- Lotniskowe Straże Pożarne,
- Zakładowe Straże Pożarne,
- Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie,
- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Pożarnictwa.

W 2019 r. zakończono prace związane z posadowieniem stanowisk badawczych na poligonie Ośrodka Szkolenia w Pionkach Komendy Wojewódzkiej PSP w Warszawie. Po zakończeniu testów z użyciem stanowisk w ramach realizacji projektu pt. „Program do oceny ryzyka wystąpienia awarii w obiektach przemysłowych stwarzających zagrożenie poza swoim terenem – EVARIS”, staną się elementem infrastruktury szkoleniowej jednostek ochrony przeciwpożarowej na poziomie specjalistycznym i będą służyć ćwiczeniom wielu wariantów pożarów i zagrożeń miejscowych, związanych z pożarami powierzchniowymi rozlewisk cieczy palnych oraz pożarami strumieniowymi gazów palnych.

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),
- 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 Doradcza ds. Poszukiwań i Ratownictwa),
- Gezamenlijke Brandweer, Rotterdam Rijnmond Industrial/ Harbor Area (Holandia),
- Acil Ambulans Hekimleri Derneği (Węgry),
- Ministerio del Interior – Policía Nacional,
- Södertörns Branförsvärsförbund Fire Brigade (Szwecja),
- Valencian Agency for Security and Emergency Response (Hiszpania).

W obszarze realizowanych projektów badawczo-rozwojowych, organizowanych lub współorganizowanych konferencji naukowych i technicznych, warsztatów, szkoleń i innych przedsięwzięć naukowych w 2019 r. CNBOP-PIB współpracowało m.in. z następującymi instytucjami:

- Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej,
- Mazowiecka Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej
- Szkoła Główna Służby Pożarniczej (SGSP),
- Szkoła Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie (SA PSP),
- Szkoła Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu (SA PSP),
- Akademia Sztuki Wojennej,
- Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii,
- JAS technologie Sp. z o.o.,
- Instytut Zarządzania Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach,
- Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu,
- Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni,

Współpraca z jednostkami ochrony przeciwpożarowej oraz innymi podmiotami

- Uniwersytet Warszawski,
 - Narodowe Centrum Badań Jądrowych w Świerku,
 - Wyższa Szkoła Gospodarki Euroregionalnej,
 - Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji AGH,
 - Uniwersytet Rzeszowski,
 - Euro-Centrum Park Naukowo-Technologiczny w Katowicach,
 - Instytut Wspierania Nowych Technologii,
 - Centrum Transferu Technologii UMK, Toruńska Agencja Rozwoju Regionalnego SA.
- Ponadto CNBOP-PIB kontynuowało współpracę z Polskim Komitetem Normalizacyjnym w zakresie opracowywania i opiniowania dokumentów normalizacyjnych.

Współpraca z przedsiębiorcami i stowarzyszeniami producentów 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 przeciwpożarowej, realizacji projektów badawczo-rozwojowych, organizacji konferencji, warsztatów, szkoleń, innych przedsięwzięć.

W 2019 r. nawiązano lub kontynuowano współpracę z następującymi przedsiębiorcami:

- X-Code,
- Abakus,
- Bocar,
- BERA Systems Sp. z o.o.,
- ETRA Group,
- Thales R&T,
- Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP,
- Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales,
- Viasat Antenna System,
- 3D LS – Laser Studio,
- Association pour la recherche et le développement des méthodes et processus industriels (Francja),
- Advisio Poland Sp z o.o,
- Simpro Sp. z o.o.,
- Dynamic Safety Corporation Spółka z o.o. (DSC),
- Nano Games Sp. z o.o.,
- Stowarzyszenie Dostawców na Rzecz Służb Mundurowych,
- Ogólnopolskie Stowarzyszenie Producentów Zabezpieczeń Przeciwpożarowych i Sprzętu Ratowniczego.

Współpraca z krajowymi i zagranicznymi ośrodkami badawczymi, uczelniami, organizacjami technicznymi

W 2019 r. w ramach realizowanych projektów Instytut współpracował z jednostkami wymienionymi poniżej:

- Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii,
- Wojskowy Instytut Techniki Panczernej i Samochodowej,
- Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach,
- Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu,
- Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni,
- Akademia Sztuki Wojennej,
- Narodowe Centrum Badań Jądrowych,
- Politechnika Warszawska,
- Universidad de Cantabria (Hiszpania),
- Universitat Politècnica de Valencia (Hiszpania)
- Nederlandse Organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek (Holandia),
- The Instituut Fysieke Veiligheid (Holandia),
- Katolicki Uniwersytet w Lowanium (Belgia),
- Campus Vesta APB (Belgia),
- Uniwersytet w Umea (Włochy),
- Uniwersytet w Paderborn (Niemcy),
- Techniczny Uniwersytet Środkowoschodni (Turcja),
- Uniwersytet Tor Vergata w Rzymie i Szkoła Obrony przed Zagrożeniami CBRN (Włochy),
- Klaster SAFE (SAFE Cluster – SAFE),
- Federalna Agencja ds. Technicznych (The Federal Agency for Technical Relief – THW),
- Globalne Centrum Monitorowania Pożarów (The Global Fire Monitoring Center – GFMC),
- Rada Państw Morza Bałtyckiego (The Council of the Baltic Sea States – CCBS),
- Instytut Wspierania Nowych Technologii,
- Europejski Wirtualny Instytut Zintegrowanego Zarządzania.

W 2019 r. CNBOP-PIB współpracowało z Instytutem Badań Edukacyjnych (IBE) w ramach projektu pt. „Wspieranie realizacji I etapu wdrażania Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji na poziomie administracji centralnej oraz instytucji nadających kwalifikacje i zapewniających jakość nadawania kwalifikacji” realizowanego przez IBE w ramach POWER, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. W ramach współpracy z IBE opracowano i zgłoszono do zintegrowanego rejestru kwalifikacji (ZRK) następujące kwalifikacje rynkowe z obszaru ochrony przeciwpożarowej:

1. Projektowanie zabezpieczeń przeciwpożarowych – stałe urządzenia gaśnicze gazowe (SUG-G).
2. Montaż i konserwacja zabezpieczeń przeciwpożarowych – stałe urządzenia gaśnicze gazowe (SUG-G).
3. Projektowanie zabezpieczeń przeciwpożarowych – dźwiękowe systemy ostrzegawcze (DSO),
4. Montaż i konserwacja zabezpieczeń przeciwpożarowych – dźwiękowe systemy ostrzegawcze (DSO),
5. Projektowanie zabezpieczeń przeciwpożarowych – systemy sygnalizacji pożarowej (SSP) i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi.
6. Montaż i konserwacja zabezpieczeń przeciwpożarowych – systemy sygnalizacji pożarowej (SSP) i sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi.
7. Montaż i konserwacja autonomicznych czujek: tlenku węgla, dymu, ciepła i gazu.
8. Ratownictwo lotniskowe – wykonywanie działań ratowniczych realizowanych przez lotniskowe służby ratowniczo-gaśnicze (Isr-g).

Efektem tych prac było włączenie z dniem 21 maja 2019 r. przez Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji 7 kwalifikacji rynkowych z obszaru ochrony przeciwpożarowej do ZSK. Kwalifikacje te zostały opublikowane w obwieszczeniu 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).

Kontynuując współpracę z IBE, rozpoczęto przygotowania do pełnienia w Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (ZSK) funkcji instytucji certyfikującej (IC) dla zgłoszonych kwalifikacji rynkowych z obszaru ochrony przeciwpożarowej.

Przygotowania do pełnienia funkcji IC w ZSK polegały na opracowaniu rozwiązań w zakresie nadawania kwalifikacji rynkowych, w tym:

- prowadzenia walidacji efektów uczenia się wymaganych dla kwalifikacji oraz zapewniania jakości tego procesu,
- opracowanie opisu walidacji efektów uczenia się wymaganych dla wybranej kwalifikacji rynkowej,
- opracowanie procedur do wewnętrznego systemu zapewniania jakości, w tym ewaluacji wewnętrznej, dostosowanych do specyfiki CNBOP-PIB, we współpracy z Instytutem Badań Edukacyjnych lub w wyniku zaleceń innych instytucji zaangażowanych w procedowanie ZSK, tj. ministra właściwego.

Współpraca z krajowymi i zagranicznymi ośrodkami badawczymi, uczelniami, organizacjami technicznymi

Zwieńczeniem tych działań była decyzja Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 lipca 2019 r. nadająca CNBOP-PIB uprawnienia do certyfikowania ww. kwalifikacji rynkowych.

Pracownicy Instytutu wzięli udział w spotkaniu Sektorowej Rady ds. Kompetencji w Budownictwie, inicjującym wdrożenie weryfikacji kwalifikacji rynkowych dla pracowników w ramach Programu „Kompetencje w budownictwie” organizowanym przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości. Współpracowali także w ramach konsorcjum projektowego z firmą

„ŚLUSARSTWO” oraz liderem Szkołą Główną Służby Pożarniczej w celu realizacji postawionych zadań w projekcie badawczym. W ramach projektu eNotice „European Network of CBRN Training Centres” CNBOP-PIB uczestniczyło w organizacji ćwiczeń terenowych, które odbywały się w dniach 19–24 września 2019 r. w Dortmundzie (Niemcy). Ćwiczenia były organizowane we współpracy ze Strażą Pożarną w Dortmundzie oraz Feuerwehr Dortmund – Institut für Feuerwehr- und Rettungstechnologie (FDDO). Scenariusz ćwiczeń obejmował wypadek pociągu-cysterny, a do zadań CNBOP-PIB należało zapewnienie wsparcia służbom niemieckim za pomocą drona.

Współpraca z zakładami ubezpieczeniowymi i innymi podmiotami

We współpracy z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowym Instytutem Badawczym Grupa Brokerska FST oraz PZU S.A. opracowały pierwszy na polskim rynku kompleksowy program ubezpieczeniowy, który zawiera produkty przeznaczone dla podmiotów świadczących usługi w ochronie przeciwpożarowej.

Osoby bądź firmy posiadające certyfikat CNBOP-PIB lub będące uczestnikami szkoleń prowadzonych przez Instytut mają możliwość przystąpienia do programu ubezpieczeniowego, a tym samym zawarcia ubezpieczenia na preferencyjnych warunkach – zarówno pod względem ceny, jak i zakresu ubezpieczenia, który został dostosowany do działalności w ochronie przeciwpożarowej.

Program ubezpieczeniowy składa się z następujących elementów:

- obowiązkowe ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych,
- ubezpieczenie nadwyżkowe do obowiązkowego ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych,
- ogólne ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej przedsiębiorstw prowadzących działalność w ochronie przeciwpożarowej,
- ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej i zawodowej projektantów systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych.



PRACE NORMALIZACYJNE

Prace Normalizacyjne

W CNBOP-PIB OD 1995 ROKU UMIEJSCOWIONY JEST SEKRETARIAT KOMITETU TECHNICZNEGO 244 DS. SPRZĘTU, ŚRODKÓW I URZĄDZEŃ RATOWNICZO-GAŚNICZYCH POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACYJNEGO. W SKŁAD KT 244 WCHODZI OBECNIE 14 PODMIOTÓW CZŁONKOWSKICH REPREZENTOWANYCH PRZEZ 20 PRZEDSTAWICIELI Z RÓŻNYCH ŚRODOWISK. ZAKRES TEMATYCZNY PROWADZONYCH PRAC NORMALIZACYJNYCH PRZEZ KT 244 OBEJMUJE: PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY, ŚRODKI GAŚNICZE, SPRZĘT STRAŻY POŻARNEJ, STAŁE URZĄDZENIA GAŚNICZE.

Niezależnie od prac w ramach KT 244, personel CNBOP-PIB (28 osób desygnowanych) brał udział w pracach (w tym posiedzeniach) następujących komitetów technicznych PKN:

- KT 4 ds. Techniki Świetlnej i Automatyki Pożarniczej
- KT 6 ds. Systemów Zarządzania
- KT 21 ds. Środków Ochrony Indywidualnej Pracowników
- KT 27 ds. Pokryć Podłogowych i Palności Wyrobów Włókienniczych
- KT 52 ds. Systemów Alarmowych Włamania i Napadu
- KT 53 ds. Kabli i Przewodów
- KT 55 ds. Instalacji Elektrycznych i Ochrony Odgromowej Obiektów Budowlanych
- KT 69 ds. Bezpieczeństwa Urządzeń Pomiarowych, Sterujących i Sprzętu
- KT 103 ds. Urządzeń i Systemów Audio, Video i Podobnych
- KT 104 ds. Kompatybilności i Elektromagnetycznej
- KT 105 ds. Elektroakustyki oraz Rejestracji Dźwięku i Obrazu
- KT 130 ds. Aparatury Chemicznej, Zbiorników i Butli do Gazów
- KT 143 ds. Elektryczności Statycznej
- KT 173 ds. Interfejsów i Budynkowych Systemów Elektronicznych
- KT 176 ds. Techniki Wojskowej i Zaopatrzenia
- KT 177 ds. Projektowania i Produkcji Uzbrojenia i Sprzętu Wojskowego
- KT 180 ds. Bezpieczeństwa Pożarowego Budynków
- PT nr 1 ds. Systemów Kontroli Rozprzestrzeniania Dymu i Ciepła w KT 180 ds. Bezpieczeństwa pożarowego obiektów
- KT 243 ds. Symboli i Znaków Graficznych
- KT 244 ds. Sprzętu, Środków i Urządzeń Ratowniczo-Gaśniczych
- KT 264 ds. Systemów Sygnalizacji Pożarowej
- KT 269 ds. Bezpieczeństwa Chemicznego
- KT 276 ds. Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy
- KT 306 ds. Bezpieczeństwa Powszechnego i Ochrony Ludności
- KT 317 ds. Wentylacji i Klimatyzacji
- KT 323 ds. Usług w Ochronie Osób i Mienia

Wykaz prac sekretariatu Komitetu Technicznego 244 ds. Sprzętu, Środków i Urządzeń Ratowniczo-Gaśniczych w 2019 r.

| LP | PRACE NORMALIZACYJNE |
|----|--|
| 01 | Wystosowano ofertę na tłumaczenie na język polski normy: PN-EN 1568-1:2018 Środki gaśnicze - Pianotwórcze środki gaśnicze - Część 1: Wymagania dotyczące środków pianotwórczych do wytwarzania piany średniej służącej do powierzchniowego gaszenia cieczy palnych nie mieszających się z wodą. PN-EN 671-3 Stałe urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Część 3: Konserwacja hydrantów wewnętrznych z wężem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z wężem płasko składanym. |
| 02 | Tłumaczenie na język polski normy: PN-EN 50575:2015-06/A1:2016-11 Kable i przewody elektroenergetyczne, sterownicze i telekomunikacyjne - Kable i przewody do zastosowań ogólnych w obiektach budowlanych o określonej klasie odporności pożarowej |
| 03 | Aktualizacja Planu Działania KT244 - dokument opisujący bieżący stan prac normalizacyjnych i plan prac w kontekście prognoz biznesowych, technologicznych, środowiskowych i społecznych |
| 04 | KT 244 opiniuje projekty norm i zmian do norm EN z zakresu bezpieczeństwa, w tym bezpieczeństwa pożarowego, przesłanych w ramach ankiety [w ramach KT244] |
| 05 | Pracownicy CNBOP-PIB opiniują, zgłaszają uwagi do projektów norm i zmian do norm EN z zakresu bezpieczeństwa, w tym bezpieczeństwa pożarowego przesłanych przez MSWiA, w ramach ankiety adresowanej przez Wydział do Spraw Badań i Koordynacji - Departamentu Porządku Publicznego |



UPOWSZECZNIANIE WYNIKÓW PRAC BADAWCZYCH PROWADZONYCH PRZEZ CNBOP-PIB

Działalność szkoleniowa w 2019 r.

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

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

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

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

W 2019 roku CNBOP-PIB zrealizowało łącznie 67 przedsięwzięć edukacyjnych, w których uczestniczyły łącznie 1682 osoby.

Konferencje naukowe

W OKRESIE OBJĘTYM SPRAWOZDANIEM ZORGANIZOWANO I WSPÓLORGANIZOWANO 4 KONFERENCJE NAUKOWE, PODCZAS KTÓRYCH PRZEDSTAWIANO NAJWAŻNIEJSZE ZADANIA REALIZOWANE PRZEZ INSTYTUT Z ZAKRESU INFORMACJI NAUKOWEJ I TECHNICZNEJ, PROBLEMATYKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ, A TAKŻE ROZWIĄZAŃ EDUKACYJNYCH ZWIĄZANYCH Z CYBERPRZESTRZENIĄ I JEJ BEZPIECZEŃSTWEM.

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

Współorganizowano m.in. jedno z największych wydarzeń drogowych w kraju: 4th DroneTech World Meeting w Toruniu, jak również brano udział w seminarium naukowym „Przemysł – Badania – Nowe Technologie” w Radomiu.

Centrum Dronów

Centrum Systemów Bezzałogowych i Autonomicznych – Centrum Dronów (CSBA-CD) podejmuje starania dotyczące zintegrowania rozproszonego systemu badania i użytkowania Bezzałogowych Statków Powietrznych (BSP) w ochronie przeciwpożarowej, zarządzaniu kryzysowym oraz ochronie ludności. Biorąc pod uwagę ciągły postęp technologiczny oraz popularność stosowania rozwiązań innowacyjnych, Centrum Systemów Bezzałogowych i Autonomicznych wychodzi z inicjatywą dostarczenia takich rozwiązań jak organizacja szkoleń specjalistycznych (skutkujących m.in. nadaniem uprawnień do operowania dronami), czy też przeprowadzenia nowatorskiej ścieżki dobrowolnej certyfikacji dronów, której celem jest m.in.:

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

Obszarem szczególnego zainteresowania są szeroko pojęte systemy bezzałogowe, w ramach których planuje się m.in.

określić rodzaje badań mających na celu sprawdzenie bezpieczeństwa i przydatności BSP w trakcie akcji ratowniczo-gaśniczych, dokonanie pomiarów testowych, prób eksploatacyjnych BSP, czy też opracowanie wytycznych tych procesów.

W 2019 r. członkowie zespołu CD realizowali 4 projekty międzynarodowe i 2 krajowe oraz jedną pracę badawczą finansowane zewnętrznie.

W ramach prowadzonych w Centrum Dronów prac i projektów B+R w 2019 r. pozyskano infrastrukturę badawczo-rozwojową, tj.:

- bezzałogowy statek powietrzny wielowirnikowiec Typhoon H520 z osprzętem dodatkowym;
- bezzałogowy statek powietrzny samolot Bimmer z osprzętem dodatkowym;
- bezzałogowy statek powietrzny mini konstrukcji własnej;
- wyposażenie warsztatu (min. stanowisko badawcze Drones-Bench, urządzenie Airlogger, sprzęt diagnostyczny);
- mobilny system pomiaru zanieczyszczenia powietrza.

Działalność edukacyjna

XXII FESTIWAL NAUKI 2019

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej – PIB w ramach lekcji pod hasłem „Zagrożenie – ale jakie?” w dniu 26 września 2019 r. zaprezentowało widowiskowe eksperymenty w obszarze ochrony przeciwpożarowej. Na trasie dwuipółgodzinnej wycieczki naukowej znajdowały się zespoły laboratoriów:

- Urządzeń i Środków Gaśniczych,
- Technicznego Wyposażenia Jednostek Ochrony Przeciwożarowej,
- Procesów Spalania i Wybuchów.

Głównymi atrakcjami tych wydarzeń były pokazy poligonowe i laboratoryjne:

- sposób posługiwania się gaśnicą i pokaz gaszenia pożaru w zarodku,
- wodne roztwory środków gaśniczych w szerokim spektrum

pożarów i pokaz wytwarzania pianotwórczych środków gaśniczych i ich skuteczności,

- budowa pojazdu pożarniczego i zamontowanego wyposażenia ratowniczego,
- badanie statycznego kąta przechyłu bocznego pojazdu pożarniczego, pokaz zasięgu rzutu działka wodno-pianowego oraz prądownicy,
- pokaz reakcji na ogień materiałów włókienniczych i mebli tapicerowanych,
- oznaczenia parametrów wybuchowych pyłów palnych,
- pokaz rozwoju pożaru w przestrzeni wypełnionej parami cieczy palnej.

W zajęciach uczestniczyli uczniowie V klasy Szkoły Podstawowej w Warszawie.

Działalność wydawnicza

WAŻNĄ CZĘŚCIĄ DZIAŁAŃ PODEJMOWANYCH W CELACH UPOWSZECHNIANIA WYNIKÓW BADAŃ JEST DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA. KOMÓRKI MERYTORYCZNE INSTYTUTU PRZYGOTOWAŁY W 2019 ROKU SZEREG PUBLIKACJI ZWIĄZANYCH Z TEMATYKĄ POŻARNICTWA. OPRÓCZ SERII „STANDARDY CNBOP-PIB”, PUBLIKACJI MONOGRAFICZNYCH, PODRĘCZNIKÓW SZKOLENIOWYCH 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 czasopismem recenzowanym kierowanym do kadr kierowniczych ochrony przeciwpożarowej, pracowników jednostek administracji państwowej i samorządowej zajmujących się problematyką zarządzania kryzysowego, pracowników naukowych i dydaktycznych uczelni i instytutów badawczych zainteresowanych tematyką ochrony przeciwpożarowej, ochrony ludności i bezpieczeństwa powszechnego. Czasopismo spełnia międzynarodowe standardy wydawnicze oraz jest udostępniane w wielu polskich oraz zagranicznych bazach publikacji naukowych i bibliotekach. Na lata 2018–2019 periodyk uzyskał finansowanie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na realizację zadania „Stworzenie anglojęzycznych wersji oryginalnych artykułów naukowych wydawanych w kwartalniku „BITP. Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza” – typ zadania: stworzenie anglojęzycznych wersji wydawanych publikacji finansowane w ramach umowy 658/P-DUN/2018 ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeznaczonych na działalność upowszechniającą naukę. Dzięki uzyskanym środkom, w nr 53–54 w 2019 r., opublikowanych zostało po 10 artykułów polskich autorów równoległe w dwóch wersjach językowych: polskiej i angielskiej. Na podstawie decyzji Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (Komunikat z dnia 27 marca 2019 roku) półrocznik został włączony do programu „Wsparcie dla Czasopism Naukowych”, w ramach którego otrzymał dofinansowanie na lata 2019–2020. Za publikację artykułu w SFT autorom przyznawanych jest 20 pkt do dorobku naukowego. Zgodnie z założeniami programu otrzymane środki są wydatkowane na działania mające na celu podniesienie poziomu praktyk wydawniczych redakcji. W 2019 r. opracowano m.in. nową stronę internetową czasopisma oraz zorganizowano seminarium naukowe pt. *Nanocząstki metali w środowisku*.



Działalność wydawnicza

Dotychczasowe sukcesy SFT docenił w 2019 roku zespół ewaluacyjny Index Copernicus, który przyznał czasopismu 100 punktów. Uzyskany wynik jest odzwierciedleniem poziomu czasopisma oraz siły jego oddziaływania w międzynarodowym środowisku naukowym, świadczy także o wzroście zainteresowania czasopiśmie i – tym samym – liczby jego cytowań. W 2019 roku CNBOP-PIB podpisało umowę z Crossref, dzięki czemu artykuły publikowane w czasopiśmie SFT i przypisane im numery DOI są indeksowane w międzynarodowej bazie Crossref. Współpraca otwiera nowe możliwości obliczania wpływu i cytowań czasopisma.

Periodyk spełnia międzynarodowe standardy wydawnicze oraz jest udostępniane w wielu polskich i zagranicznych bazach publikacji naukowych i bibliotekach. Jesteśmy dostępni w bazach czasopism naukowych (EBSCO, BazTech, Index Copernicus, J-GATE, VINITI, Ulrich's Periodicals Directory, CyberLeninka, Google Books / Google Play) oraz na platformach księgarskich i w bibliotekach (Centralna Biblioteka Naukowa Narodowej Akademii Nauk Białorusi w Mińsku,

Biblioteka Narodowa Ukrainy im. W.I. Wiernadskiego w Kijowie, Biblioteka Czasopism Elektronicznych – tzw. lista regensburska – Uniwersytet w Regensburgu, Federacja Bibliotek Cyfrowych, CEON Biblioteka Nauki, e-publicacje Nauki Polskiej, ibuk.pl). Instytut w 2019 roku wydał 2 monografie, których tematyka dotyczyła bezpieczeństwa pożarowego, zarządzania bezpieczeństwem, zarządzania ryzykiem, innowacyjnych technologii w straży pożarnej.

- *Wykorzystanie bezzałogowych statków powietrznych w operacjach na rzecz bezpieczeństwa publicznego*, praca zbiorowa pod red.: bryg. dr inż. Feltyński M., ISBN 978-83-948534-6-4;
 - *Metody i narzędzia wspomagające proces oceny ryzyka awarii w zakładach przemysłowych*, pod red.: mgr Bartłomiej Połec, dr inż. Jarosław Tępiński J., ISBN 978-83-948534-5-7.
- Ponadto CNBOP-PIB wydało/zaktualizowało 2 standardy i 2 wytyczne, które opisują wymagania dla wyrobów, procesów lub usług, ich cechy charakterystyczne, które zapewniają odpowiedni poziom jakości, bezpieczeństwa lub zgodności z innymi wytworami techniki oraz Raport z działalności CNBOP-PIB z 2018 r.

UDZIAŁ PRACOWNIKÓW CNBOP-PIB W STRUKTURACH CZASOPISM ZEWNĘTRZNYCH

Pracownicy CNBOP-PIB starają się dzielić swoją wiedzę i doświadczeniem także poprzez zaangażowanie w strukturach czasopism wydawanych poza Instytutem. W 2019 roku dr hab. Maria Zielecka, profesor Instytutu, dołączyła do Rady

Programowej „Przeglądu Chemicznego”. Zastępca dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń, st. bryg. dr inż. Jacek Zboina kontynuował swoją pracę w Radzie Redakcyjnej czasopisma „Ochrona Przeciwożarowa”.

Napisali o nas

WYWIADY I ARTYKUŁY PRASOWE

- „Z instytutami badawczymi bezpiecznie”, katalog RGIB, maj 2019, s. 102–105.
- Instytuty badawcze na Międzynarodowym Salonie Przemysłu Obronnego, „Biuletyn Informacyjny Rady Głównej Instytutów Badawczych” 2019, 3.
- *Gasić bezpiecznie i skutecznie, Warto przeczytać*, „Przegląd Pożarniczy” 2019, 3.
- *Sztuka dowodzenia, Warto przeczytać*, „Przegląd Pożarniczy” 2019, 4.

Publikacje

CZASOPISMA NAUKOWE

| LP. | AUROR/AUTORZY | TYTUŁ PUBLIKACJI | TYTUŁ CZASOPISMA | NUMER, ROK WYDANIA, ZAKRES STRON |
|-----|---|--|--|-------------------------------------|
| 01 | Damian Bąk Piotr Lesiak | Numerical and experimental investigation of H ₂ -air and H ₂ O ₂ detonation parameters in a 9 m long tube, introduction of a new detonation model | International Journal of Hydrogen Energy | zeszyt: 44, 8743-8750 |
| 02 | Mariusz Feltynowski | The role of EASer project in enhancing search and rescue teams performance | Safety & Fire Technology | SFT vol. 53 issue 1, 2019, 130-143 |
| 03 | Piotr Lesiak Damian Bąk Daniel Małozieć | Evaluation of the effectiveness of active HRD systems for dust explosion suppression in a technology demonstrator system | Safety & Fire Technology | SFT vol. 53 issue 1, 2019, 46-66 |
| 04 | Piotr Kaczmarzyk Anna Dziechciarz | The assessment of fire risk of non-road mobile wood chopping machines | Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering | 2019, vol. 64(1), 58-64 |
| 05 | Piotr Kaczmarzyk Piotr Lesiak | Badania palności materiałów stosowanych wewnątrz pojazdów samochodowych | Autobusy - Technika, Eksploatacja, Systemy Transportowe | 2019, Vol. 227 no 1-2, 74-78 |
| 06 | Dariusz Pietrzela Katarzyna Skorupka Daria Kubis | Metody gaszenia tworzyw sztucznych stosowanych w konstrukcji środków komunikacji - czynniki wpływające na skuteczność gaśniczą | Autobusy - Technika, Eksploatacja, Systemy Transportowe | R.20, nr 1-2, 113-118 |
| 07 | Rafał Porowski Anna Dziechciarz | Doświadczalne i numeryczne badania temperaturowych granic palności propanoli i ich mieszanin z olejem napędowym | Przemysł Chemiczny | Tom 98, nr 4/2019 530-534 |
| 08 | Anna Rabajczyk | Metal nanoparticles in surface waters - a risk to aquatic organisms | Safety & Fire Technology | SFT vol. 54 issue 2, 2019, 70-88 |
| 09 | Anna Rabajczyk | Transformations of metal nanoparticles in the aquatic environment and threat to environmental safety | Safety & Fire Technology | SFT vol. 54 issue 2, 2019, 54-68 |
| 10 | Karolina Równicka Michał Chmiel | Zabezpieczenie logistyczne długotrwałych akcji ratowniczych w jednostkach państwowej straży pożarnej | Gospodarka Materiałowa i Logistyka | 10/2019, 128-137 |
| 11 | Dorota Szulczyńska | Determinants of the perception of asbest | Safety & Fire Technology | SFT vol. 53 issue 1, 2019, 144-161 |

Publikacje

CZASOPISMA POPULARNO-NAUKOWE

| LP. | AUROR/AUTORZY | TYTUŁ PUBLIKACJI | TYTUŁ CZASOPISMA | NUMER, ROK WYDANIA, ZAKRES STRON |
|-----|---|---|-----------------------------|----------------------------------|
| 01 | Karolina Równicka Michał Chmiel Emil Sulak | Zabezpieczenie logistyczne jednostek PSP podczas długotrwałych akcji ratowniczych | Logistyka | 5/2019, 35-38 |
| 02 | Karolina Równicka Michał Chmiel Tomasz Markowski | Logistyka długotrwałych akcji | Przegląd Pożarniczy | 9/2019, 36-38 |
| 03 | Karolina Równicka Tomasz Markowski Maksymilian Żurawski | Rewolucja czy ewolucja? | Przegląd Pożarniczy | 4/2019, 44-46 |
| 04 | Garlińska Urszula Krawczyk Katarzyna Śliwiński Robert | Alarm w zasięgu wzroku. Sygnalizatory optyczne | Ochrona Przeciwożarowa | 3/2019 (69), 15-21 |
| 05 | Urszula Garlińska Iłona Majka Michał Pietrzak Marcin Wawerek | Dopuszczenie do użytkowania wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia – świadectwo dopuszczenia | Ochrona Mienia i Informacji | 6/2019, 28-31 |
| 06 | Urszula Garlińska Iłona Majka Michał Pietrzak Marcin Wawerek | Wprowadzenie do obrotu systemów sygnalizacji pożarowej – Certyfikacja Krajowa | Ochrona Mienia i Informacji | 5/2019, 30-38 |
| 07 | Urszula Garlińska Iłona Majka Michał Pietrzak Marcin Wawerek | Wprowadzenie do obrotu systemów sygnalizacji pożarowej – Certyfikacja europejska | Ochrona Mienia i Informacji | 4/2019, 51-53 |
| 08 | Radosław Fellner Grzegorz Zawistowski | Zalecenia operacyjne dotyczące bezpiecznego stosowania BSP | W Akcji | 4/2019, 6-13 |
| 09 | Piotr Lesiak Wojciech Kłapsa Daniel Małozieć Martyna Strzyżewska | Ugasić pożar i co dalej? | Chemia Przemysłowa | 6/2019, 66-69 |
| 10 | Krzysztof Cygańczuk | RODO w PSP (cz. 1) | Przegląd Pożarniczy | 12/2019, 38-39 |

Publikacje

MONOGRAFIE I PUBLIKACJE ZWARTE

| LP. | AUROR/AUTORZY | TYTUŁ MONOGRAFII | WYDAWNICTWO NR ISBN | MIEJSCE, ROK WYDANIA, LICZBA STRON |
|-----|---|---|--------------------------------|------------------------------------|
| 01 | pod red.: bryg. dr inż. Mariusz Feltynowski | Wykorzystanie bezzałogowych statków powietrznych w operacjach na rzecz bezpieczeństwa publicznego | CNBOP-PIB 978-83-948534-6-4 | Józefów 2019, 207 |
| 02 | pod red.: mgr Bartłomiej Połec, dr inż. Jarosław Tępiński | Metody i narzędzia wspomagające proces oceny ryzyka awarii w zakładach przemysłowych | CNBOP-PIB 978-83-948534-5-7 | Józefów 2019, 170 |

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH

| LP. | AUTOR/AUTORZY | TYTUŁ ROZDZIAŁU | TYTUŁ MONOGRAFII | WYDAWNICTWO NR ISBN | MIEJSCE, ROK WYDANIA, ZAKRES STRON |
|-----|---|---|---|--------------------------------|------------------------------------|
| 01 | Grzegorz Zawistowski Dariusz Pietrzela Piotr Kaczmarzyk | Możliwości badawcze i certyfikacyjne CNBOP-PIB w zakresie BSP przeznaczonych do stosowania przez służby mundurowe | Wykorzystanie bezzałogowych statków powietrznych na rzecz bezpieczeństwa | CNBOP-PIB 978-83-948534-6-4 | Józefów 2019, 181-193 |
| 02 | Radosław Fellner | Wybrane zagadnienia lotów BSP w przestrzeni powietrznej nad lotniskiem. Opinia kontrolerów ruchu lotniczego | Wykorzystanie bezzałogowych statków powietrznych na rzecz bezpieczeństwa | CNBOP-PIB 978-83-948534-6-4 | Józefów 2019, 117-138 |
| 03 | Maciej Zawistowski Radosław Fellner Beata Wojtasiak | Przyczyny zagrożeń bezpieczeństwa lotów BSP. Wyniki sondażu opinii | Wykorzystanie bezzałogowych statków powietrznych na rzecz bezpieczeństwa | CNBOP-PIB 978-83-948534-6-4 | Józefów 2019, 89-102 |
| 04 | Jarosław Tępiński Bartłomiej Połec | Program do oceny ryzyka wystąpienia awarii w obiektach przemysłowych – założenia projektu systemu a praktyczne zastosowanie | Metody i narzędzia wspomagające proces oceny ryzyka awarii w zakładach przemysłowych | CNBOP-PIB 978-83-948534-5-7 | Józefów 2019, 147-165 |
| 05 | Radosław Fellner | UAV, RPA czy UAS? – problemy definicyjne | Materiały Dydaktyczne: Aspekty prawne oraz certyfikacyjne bezzałogowych statków powietrznych w świetle wybranych regulacji międzynarodowych | Szkoła Policji w Katowicach | Katowice 2019, 10-17 |

Publikacje

STANDARDY I WYTYCZNE CNBOP-PIB TO PUBLIKACJE OPISUJĄCE WYMAGANIA DLA WYROBÓW, PROCESÓW LUB USŁUG. OPISYWANE SĄ W NICH CECHY CHARAKTERYSTYCZNE WYROBÓW, KTÓRE ZAPEWNIĄĄ ODPOWIEDNI POZIOM JAKOŚCI, BEZPIECZEŃSTWA LUB ZGODNOŚCI Z INNYMI WYTWORAMI TECHNIKI. W SPOSÓB SYNTETYCZNY PORZĄDKUJĄ I SYSTEMATYZUJĄ ZAGADNIENIA, KTÓRYCH DOTYCZĄ.

STANDARDY I WYTYCZNE CNBOP-PIB

| LP. | AUTOR/AUTORZY | TYTUŁ STANDARDU / WYTYCZNYCH | NR STANDARDU / WYTYCZNYCH | WYDANIE, MIESIĄC I ROK |
|-----|--|--|---------------------------|-------------------------|
| 01 | Izabela Bąbik Damian Bąk Katarzyna Jankowska Ilona Majka | Wprowadzenie do obrotu i użytkowania wyrobów stosowanych w ochronie przeciwpożarowej | CNBOP-PIB-0001:2019 | wyd. 6 lipiec 2019 |
| 02 | Michał Oldak Mateusz Szostak Piotr Mortka | Konserwacja gaśnic przenośnych zgodnych z normą PN-EN 3-7 | CNBOP-PIB 0037:2019 | wyd. 1 czerwiec 2019 |
| 03 | Michał Oldak Mateusz Szostak Marta Iwańska Katarzyna Jankowska | Stosowanie znaków bezpieczeństwa zgodnych z normą PN-EN ISO 7010 | CNBOP-PIB W-0005:2019 | wyd. 1 czerwiec 2019 |
| 04 | Marian Cisek Tomasz Kielbasa Małgorzata Król Grzegorz Kubicki Daniel Małozieć Grzegorz Mroczo Dariusz Ratajczak Jacek Szczypiorski Grzegorz Sztarbała Izabela Tekielak-Skałka | Systemy oddymiania klatek schodowych | CNBOP-PIB W-0003:2016 | wyd. 2 maj 2019 |

ZGŁOSZENIA PATENTOWE

| LP. | NR PATENTU/ NR PRAWA | KATEGORIA | TWÓRCY (ZE STRONY CNBOP-PIB) | TYTUŁ/NAZWA | DATA UZYSKANIA |
|-----|-------------------------|-----------|--|---|----------------|
| 01 | P431944 | Patent | Jacek Roguski Dorota Szulczyńska Paweł Janik | Stanowisko zabezpieczająco-gaśnicze dla pojazdów wyposażonych w hybrydowe lub elektryczne układy napędowe | 26.11.2019 |

Publikacje

REFERATY

| LP. | AUTOR/AUTORZY | TYTUŁ | NAZWA KONFERENCJI | MIEJSCE KONFERENCJI | DATA KONFERENCJI |
|-----|---------------------------------------|--|---|---------------------|------------------|
| 01 | Radosław Fellner | CNBOP-PIB and Drones Centre presentation | Konferencja finałowa projektu Enhancing Assessment in Search and Rescue EASeR | CNBOP-PIB | 11.12.2019 |
| 02 | Paweł Florek | Rola CNBOP-PIB w ochronie przeciwpożarowej | Działalność CNBOP-PIB w zakresie ochrony przeciwpożarowej na rzecz wsparcia jednostek PSP* – warsztaty dla Kadetów Szkoły Aspirantów PSP w Krakowie | CNBOP-PIB | 8-9.04.2019 |
| 03 | | Zakres działania CNBOP-PIB jako jednostki organizacyjnej PSP | | | |
| 04 | | Metodyka dopuszczenia wyrobów do stosowania w ochronie przeciwpożarowej | | | |
| 05 | Izabela Bąbik Grzegorz Zawistowski | Przepisy, normy oraz certyfikaty sprzętu używanego w ochronie przeciwpożarowej | | | |
| 06 | Damian Bąk | Problematyka badań parametrów wybuchowości pyłów przemysłowych | II Konferencja Naukowa Dochodzenia Pożarowe – Nauka i Technika | Poznań | 09-10.10.2019 |
| 07 | Piotr Lesiak | Przypadek pożaru hali produkcyjno-magazynowej o niskiej wartości obciążenia ogniowego 171-195 | | | |
| 08 | Piotr Lesiak | Wody pogańnicze powstające w trakcie minimalizacji skutków awarii przemysłowych – podstawy prawne | XVIII Konferencja Naukowo-Techniczna, Bezpieczeństwo Instalacji Przemysłowych | Toruń | 23-25.09. 2019 |
| 09 | Wojciech Kłapsa | Problematyka badań reakcji na ogień kabli elektrycznych i światłowodów | Seminarium Przemysłu Kablowego | Warszawa | 26-27.02.2019 |
| 10 | Radosław Fellner | Certyfikacja bezzałogowych statków powietrznych warunkiem bezpieczeństwa społecznego i środowiskowego | Międzynarodowa VII konferencja Prawa Lotniczego i Kosmicznego oraz Technologii - Bezpieczeństwo w Prawie Lotniczym i Kosmicznym | Rzeszów | 10-11.04.2019 |
| 11 | Maria Zielecka Mariusz Feltynowski | Bezpieczeństwo pożarowe w związku z często występującymi anomaliami pogodowymi | XXX Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna „Ochrona środowiska – przepisy, interpretacje, rozwiązania, trendy | Ustroń-Jaszwiec | 23-25.10.2019 |
| 12 | Paweł Gancarczyk Paweł Florek | Nowe Kwalifikacje Rynkowe MSWiA dla bezpieczeństwa seniorów oraz osób zależnych | FORUM III WIEKU w ramach Forum Ekonomicznego w Krynicy-Zdrój | Nowy Sącz | 06.09.2019 |
| 13 | Jacek Zboina | Zastosowanie bezzałogowych statków powietrznych w ratownictwie – na przykładzie projektu nr DOB-BIO9/26/04/2018 – Sterowanie autonomicznym dronem za pomocą gogli (monokularu) | VI Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Logistyka w Ratownictwie” | Mikołajki | 10-13.09.2019 |
| 14 | Maciej Zawistowski | Bezzałogowe statki powietrzne jako element wspierający ochronę przeciwpożarową | VI Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Logistyka w Ratownictwie” | Mikołajki | 10-13.09.2019 |

Publikacje

REFERATY

| LP. | AUTOR/AUTORZY | TYTUŁ | NAZWA KONFERENCJI | MIEJSCE KONFERENCJI | DATA KONFERENCJI |
|-----|----------------------------------|--|--|---------------------|------------------|
| 15 | Bartłomiej Połeć | Nowoczesne technologie w ochronie obiektów zabytkowych – możliwości i zagrożenia | Ochrona dóbr kultury na wypadek szczególnych zagrożeń – nowoczesne technologie w ochronie dziedzictwa | Kraków | 18–20.09.2019 |
| 16 | Grzegorz Zawistowski | Perspektywa certyfikacji BSP na rzecz służb mundurowych | 4rd DroneTech World Meeting Toruń 2020 | Toruń | 18–19.10.2019 |
| 17 | Karolina Stegienko | Bezzałogowe systemy powietrzne jako wsparcie działań CBRN na podstawie wyników projektu eNOTICE | | | |
| 18 | Maciej Zawistowski | Wybrane aspekty użycia bezzałogowych statków powietrznych przez służby mundurowe | Seminarium Naukowe: Przemysł – Badania – Nowe Technologie | Radom | 19.12.2019 |
| 19 | Michał Chmiel | Ocena zgodności wyrobów w ochronie przeciwpożarowej | XX Jubileuszowa Konferencja Szkoleniowa Nadzoru Budowlanego, Administracji Architektoniczno-Budowlanej i Państwowej Straży Pożarnej Województwa Zachodniopomorskiego | Dźwirzyno | 10.10.2019 |
| 20 | | Ocena zgodności – praktyczne aspekty prowadzonej działalności CNBOP-PIB | | | |
| 21 | Paweł Gancarczyk Jacek Zboina | Zintegrowany system kwalifikacji w ochronie przeciwpożarowej | Seminarium naukowo-techniczne pt. „Ochrona przeciwpożarowa obiektów budowlanych” Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Pożarnictwa oddział Małopolska | Zakopane | 10–12.10.2019 |
| 22 | Paweł Gancarczyk | Nowe standardy kwalifikacji w zakresie projektowania, montażu i konserwacji zabezpieczeń przeciwpożarowych | Konferencję pt. „VIII Ogólnopolskie Dni Zintegrowanych Systemów Bezpieczeństwa Pożarowego Schrack Seconet i Partnerzy” | Jachranka | 23–24.10.2019 |

Schemat Organizacyjny CNBOP-PIB

