



CNBOP-PIB

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

im. Józefa Tuliszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

RAPORT

Z DZIAŁALNOŚCI CNBOP-PIB 2020

RAPORT
Z DZIAŁALNOŚCI
CNBOP-PIB 2020

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

Opracowanie redakcyjne:

Katarzyna Szulejewska
Elżbieta Muszyńska-Połeć

Korekta tekstu:

Elżbieta Muszyńska-Połeć
Aleksandra Grzęda

Skład i projekt graficzny:

Małgorzata Żurniewicz-Turno

©Copyright by Wydawnictwo CNBOP-PIB, Józefów 2021

Wydawca:

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpżarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Nadwiślańska 213
05-420 Józefów k. Otwocka
www.cnbop.pl

Ilustracje i zdjęcia wykorzystane w sprawozdaniu:

Archiwum CNBOP-PIB

SPIS TREŚCI

01 Wprowadzenie

Zakres działania	11
Misja	12
CNBOP-PIB 2020 w liczbach	14
Kierownictwo Instytutu	15
Rada Naukowa	16
Struktura organizacyjna	17
Rozwój kadry	18
Systemy zarządzania w CNBOP-PIB	18
Kontrole wewnętrzne	20
Kontrole zewnętrzne	21
Polityka jakości	22

02 Infrastruktura

Infrastruktura naukowo-badawcza	26
Inwestycje i remonty	29

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	48
Certyfikacja usług	49
Krajowe oceny techniczne (aprobaty techniczne do 2016)	50
Oceny w zakładach produkcyjnych	51
Wpływ procesów oceny zgodności na poprawę bezpieczeństwa/rola oceny zgodności w kształtowaniu bezpieczeństwa strażaków, innych osób i obiektów	51

SPIS TREŚCI

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 2020 r.....	68
Konferencje naukowe	68
Centrum Dronów	69
Działalność wydawnicza	70
Napisali o nas	71

SPIS TREŚCI

09 Załączniki

Czasopisma naukowe.....	74
Czasopisma popularno-naukowe.....	77
Monografie i publikacje zwarte.....	77
Rozdziały w monografiach.....	78
Standardy i wytyczne CNBOP-PIB.....	78
Referaty.....	79
Schemat Organizacyjny CNBOP-PIB.....	80



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 24 SIERPNI 1991 R. O PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ (DZ. U. Z 2020 R., POZ. 1123, ZE ZM.) ORAZ USTAWY Z DNIA 30 KWIETNIA 2010 ROKU O INSTYTUTACH BADAWCZYCH (DZ. U. Z 2020 R. POZ. 1383). NADZÓR NAD CNBOP-PIB SPRAWUJĄ MINISTERSTWO SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI ORAZ KOMENDA GŁÓWNA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ. W SYSTEMIE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ INSTYTUT ZAPEWNI WSPARCIE NAUKOWO-BADAWCZE I EKSPERCKIE POPRZEZ WYKORZYSTANIE WIEDZY TECHNICZNEJ, NAUKOWEJ I ORGANIZACYJNEJ ORAZ DOŚWIADCZEŃ W ZAKRESIE TECHNOLOGII, PROWADZENIA BADAŃ, CERTYFIKACJI I DOPUSZCZEŃ WYROBÓW SŁUŻĄCYCH ZAPEWNIENIU BEZPIECZEŃSTWA RATOWNIKÓW, RATOWANYCH I BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

W 2020 roku CNBOP-PIB przede wszystkim realizowało powierzone mu zadania statutowe, w tym liczne procesy dopuszczenia wielu grup wyrobów wprowadzanych do użytkowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej, a także wykorzystywanych przez te jednostki do alarmowania o pożarze lub innym zagrożeniu podczas prowadzenia działań ratowniczych. Działalność dopuszczeniowa, oparta na krajowych przepisach prawa, jest kluczowa dla zapewnienia bezpieczeństwa ratowników, a także zapewnienia ważnych parametrów dopuszczanych wyrobów, w tym ergonomii i kompatybilności sprzętu i wyposażenia straży pożarnej oraz technicznych systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych stosowanych w obiektach budowlanych. W raportowanym okresie wydano 333 świadectwa dopuszczenia.

Instytut podobnie jak w latach poprzednich oferował ponadto certyfikację wyrobów budowlanych stosowanych w ochronie przeciwpożarowej. W ramach oceny przydatności wyrobów budowlanych służących do ochrony przeciwpożarowej udzielono 107 krajowych ocen technicznych, wydano 83 certyfikaty na znak „B” oraz 65 certyfikatów stałości właściwości użytkowych (oznakowanie CE). Z kolei w zakresie projektowania, montażu oraz konserwacji instalacji przeciwpożarowych wydano 9 certyfikatów jakości usług.

CNBOP-PIB uczestniczyło w 2020 roku w 9 projektach związanych z obszarem działalności Instytutu, w tym trzech projektach międzynarodowych finansowanych z Programu Ramowego Unii Europejskiej HORYZONT 2020. Prowadziło również 11 tematów badawczych 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. Wyniki badań zostały upowszechnione w 31 publikacjach, które ukazały się w 2020 r. w czasopiśmie naukowym posiadającym 40–140 pkt w ministerialnym wykazie czasopism.

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 wyniki poprzez organizację, współorganizację i udział w przedsięwzięciach: konferencjach naukowych, technicznych, warsztatach, webinarach oraz szkoleniach krajowych i międzynarodowych. Wydano szereg publikacji związanych z tematyką pożarnictwa, między innymi czasopismo naukowe „Safety & Fire Technology”, monografie, wytyczne CNBOP-PIB. Szczególnym zainteresowaniem cieszyła się pozycja *Integracja systemów bezpieczeństwa pożarowego obiektów budowlanych*.

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 zostały wydatkowane na działania mające na celu podniesienie poziomu praktyk wydawniczych redakcji. Instytut był również organizatorem oraz współorganizatorem trzech seminariów i konferencji naukowych lub technicznych.

Wprowadzenie

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 2020 roku CNBOP-PIB kontynuowało działalność szkoleniową, w ramach której zorganizowano 48 przedsięwzięć szkoleniowych dla funkcjonariuszy PSP, specjalistów i rzeczoznawców oraz osób zainteresowanych problematyką bezpieczeństwa pożarowego. W wydarzeniach tych wzięło udział łącznie ponad tysiąc uczestników.

Instytut, podobnie jak większość instytucji i przedsiębiorstw w Polsce i na świecie, musiał dostosować swoją działalność do warunków związanych z pandemią. Służba BHP CNBOP-PIB wdrożyła na terenie zakładu odpowiednie środki profilaktyki

zachorowań na COVID-19. Część obszarów działalności, w tym szkolenia, inspekcje WTO i ZKP, z powodzeniem realizowano niestacjonarnie, za pośrednictwem środków do przekazu obrazu i dźwięku. Pracownicy CNBOP-PIB mieli także możliwość wypełniania swoich obowiązków służbowych w trybie zdalnym. W bieżącej pracy dużym ułatwieniem były wdrożone już w Instytucie systemy elektronicznego obiegu dokumentów oraz udostępnione przez dział IT profesjonalne narzędzia do prowadzenia telekonferencji. Niestety sytuacja epidemiczna i panujące restrykcje sanitarno-epidemiologiczne wymusiły także przełożenie lub odwołanie części zaplanowanych przedsięwzięć, takich jak np. udział w targach i konferencjach. Mimo trudnej sytuacji w roku 2020 konsekwentnie realizowano bieżące zadania oraz kontynuowano przyjętą strategię rozwoju Instytutu. Szczegółowe informacje na temat działalności CNBOP-PIB oraz jego osiągnięć naukowo-badawczych przedstawiono w dalszej części niniejszego raportu.

Zakres działania

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej 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 współudział 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 organy nadzorujące.

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.

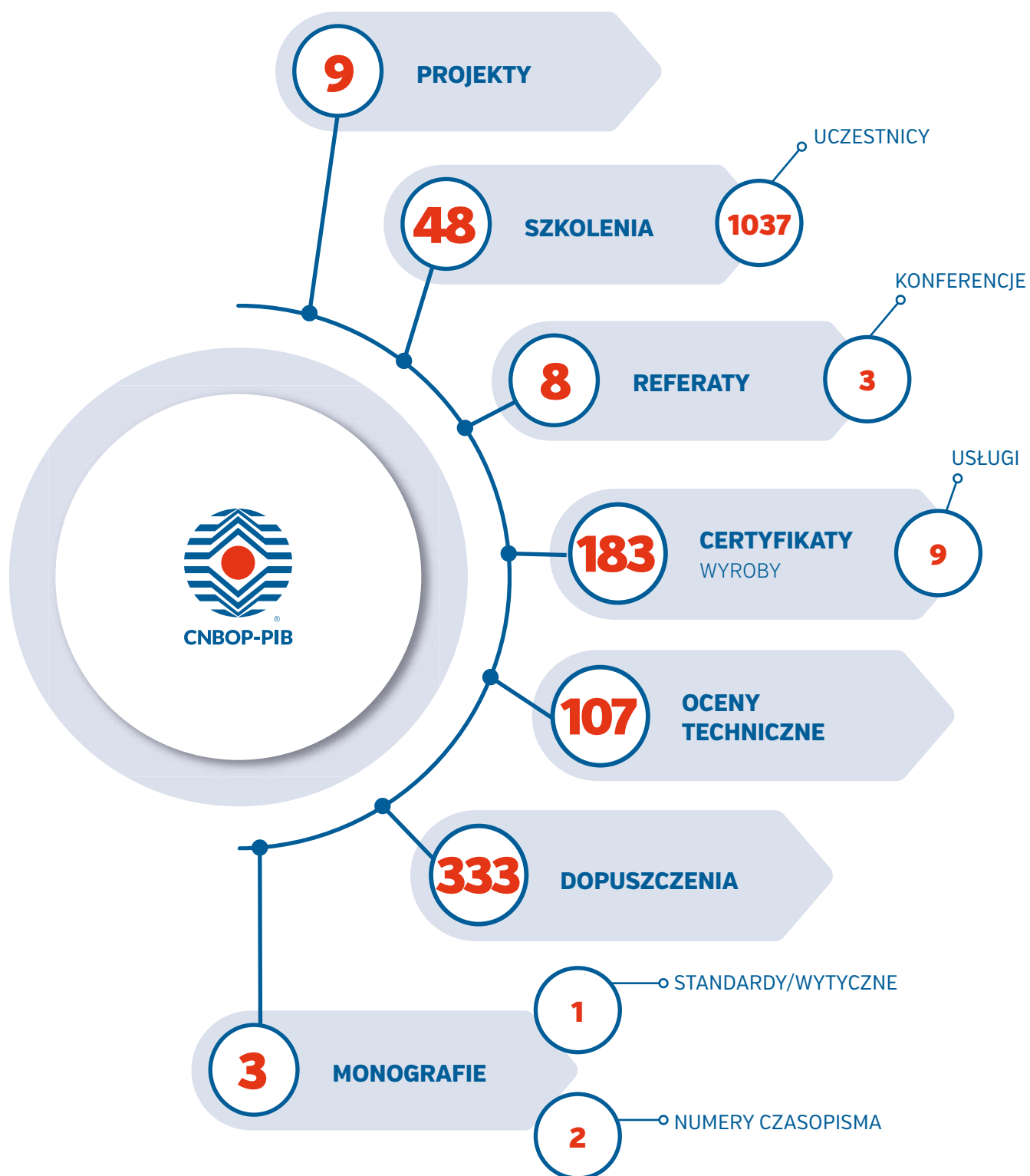


CNBOP jako Państwowemu Instytutowi Badawczemu powierzono do wykonywania w sposób ciągły zadania szczególnie ważne dla planowania i realizacji polityki państwa, których wykonywanie jest niezbędne dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego (wydawanie, zmiana, cofanie i kontrola dopuszczeń do użytkowania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



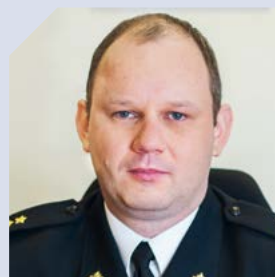
CNBOP 2020 w liczbach



Kierownictwo Instytutu w 2020 roku



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



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 KWIEŃNIA 2010 ROKU Z PÓŹN. ZM. ORAZ Z UCHWALONYM REGULAMINEM.

Skład Rady Naukowej X kadencji:

1. DR INŻ. **JAROSŁAW CHODOROWSKI** – PRZEWODNICZĄCY (OD 16.11.2020 R.)
2. NADBRYG. DR HAB. INŻ. **PAWEŁ KĘPKA**, PROF. SGSP – PRZEWODNICZĄCY (DO 31.07.2020 R.)
3. PŁK PROF. DR HAB. INŻ. **GRZEGORZ SOBOLEWSKI** – WICEPRZEWODNICZĄCY
4. DR INŻ. **JACEK ROGUSKI** – SEKRETARZ
5. DR HAB. INŻ. PROF. NADZW. **WITOLD WIŚNIEWSKI**
6. BRYG. DR INŻ. **MAREK MARZEC**
7. BRYG. MGR INŻ. **ERNEST ZIĘBACZEWSKI**
8. ST. BRYG. W ST. SPOCZ. **GRZEGORZ STANKIEWICZ**
9. DR INŻ. **KRZYSZTOF SIECZKAREK**
10. DR INŻ. **DOROTA SZUŁCZYŃSKA**
11. MŁ. BRYG. MGR INŻ. **WOJCIECH KLAPSA**
12. BRYG. MGR INŻ. **DANIEL MAŁOZIĘĆ**
13. MGR INŻ. **ŁUKASZ PASTUSZKA**
14. 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 2020 r. zostało podjętych 10 uchwał, a członkowie Rady Naukowej zrealizowali wszystkie zaplanowane zadania, m.in.:

- plan finansowy,
- sprawozdanie finansowe,

- podział zysku,
- uchwalili zmiany w Statucie CNBOP-PIB oraz Regulaminie Rady Naukowej CNBOP-PIB,
- zaopiniowali kandydatów na stanowiska: naukowe i kierownicze,
- zaopiniowali sprawozdania z wykonania badań naukowych i prac rozwojowych za rok 2019 oraz kierunkowych planów badań na rok 2020,
- przeanalizowali wiele problemów naukowych, organizacyjnych i technicznych istotnych dla Instytutu,
- zaopiniowali ocenę okresową dorobku naukowego i technicznego pracowników naukowych i badawczo-technicznych.

Struktura organizacyjna

STRUKTURA ORGANIZACYJNA CNBOP-PIB ZOSTAŁA PRZEDSTAWIONA W POSTACI SCHEMATU ORGANIZACYJNEGO, KTÓRY ZNAJDUJE SIĘ W ZAŁĄCZNIKU DO NINIEJSZEGO RAPORTU. W CNBOP-PIB NA DZIEŃ 31.12.2020 ROKU ZATRUDNIONYCH BYŁO 157 PRACOWNIKÓW, W TYM DYREKTOR CNBOP-PIB, POWOŁANY PRZEZ MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI ORAZ 10 FUNKCJONARIUSZY ODDELEGOWANYCH Z KG PSP DO PEŁNIENIA SŁUŻBY W CNBOP-PIB W GRUPACH STANOWISK, POKAZANYCH W PONIŻSZEJ TABELI.

POZIOM ZATRUDNIENIA WG GRUP STANOWISK – CYWILE I FUNKCJONARIUSZE

167
pracowników



157
pracowników cywilnych



10
funkcjonariuszy PSP

Grupy stanowisk w CNBOP-PIB w 2020 r.

GRUPY STANOWISK	PRACOWNICY CYWILNI	FUNKCJONARIUSZE	RAZEM (PRACOWNICY CYWILNI I FUNKCJONARIUSZE)
Naukowi	7*	1	8
Badawczo-techniczni	8	4	12
Inżynieryjno-techniczni	77	4	81
Administracyjno-ekonomiczni	48	1	49
Robotnicy i obsługa	17	0	17
Razem:	157	10	167

*Struktura zatrudnienia pracowników naukowych: profesor Instytutu – 2 pracowników, adiunkt – 5 pracowników.

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 tabeli poniżej wykazano zestawienie liczbowe uczestników, biorących udział w różnych formach podnoszenia kwalifikacji.

Zestawienie uczestnictwa w poszczególnych formach podnoszenia kwalifikacji w CNBOP-PIB w 2020 r.

FORMY PODNOSZENIA KWALIFIKACJI	2020 ROK
Studia [licencjackie, inżynierskie, magisterskie]	3
Studia podyplomowe	2
Studia doktoranckie / przewód doktorski	4
Szkolenia	114
Kurs języka angielskiego	47
RAZEM	170

Systemy zarządzania w CNBOP-PIB

W 2020 ROKU W CNBOP-PIB FUNKCJONOWAŁY SYSTEMY ZARZĄDZANIA W ZAKRESIE NASTĘPUJĄCYCH NORM:

01

PN-EN ISO/IEC 17065:2013-03

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

02

PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących

03

PN-EN ISO 9001:2015-10

Systemy zarządzania jakością. Wymagania

Systemy zarządzania w CNBOP-PIB

■ AUTORYZACJA I NOTYFIKACJA CNBOP-PIB

CNBOP-PIB jest jednostką notyfikowaną nr 1438 Komisji Europejskiej w zakresie rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG.

Na podstawie art. 6b ust.1 i 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz U. z 2020 r., poz. 215, 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 o wyrobach budowlanych 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. W wyniku auditu potwierdzono kompetencje Jednostki Certyfikującej do prowadzenia procesów certyfikacji i dopuszczeń zgodnie z wymaganiami akredytacyjnymi. W ramach uzyskanego certyfikatu CNBOP-PIB prowadzi działalność w następującym zakresie:

- dopuszczania wyrobów do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej (świadectwa 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 wyrobów na rynek Zjednoczonych Emiratów Arabskich (UEA Civil Defence),
- dobrowolnej certyfikacji wyrobów na rynek Iranu,
- dobrowolnej certyfikacji zgodności wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej.

■ 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.

Systemy zarządzania w CNBOP-PIB

■ SYSTEM ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ ISO 9001

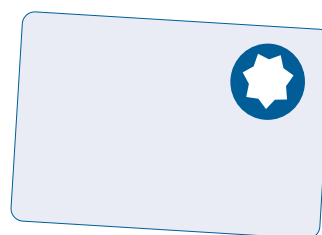
W I kwartale 2020 roku w siedzibie CNBOP-PIB został przeprowadzony 1 audit w nadzorze przez Centrum Certyfikacji Jakości Wojskowej Akademii Technicznej, którego pozytywny wynik potwierdził kompetencje CNBOP-PIB w ramach przyjętego systemu zarządzania jakością na zgodność z wymaganiami normy ISO 9001:2015-10. CNBOP-PIB po uzyskaniu pozytywnego wyniku auditu utrzymało certyfikat nr 1169/S/2019 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 2020 roku przeprowadzono 17 planowych auditów wewnętrznych, w wyniku których podjęto niezbędne działania doskonalące, oraz jeden audit dodatkowy, nieplanowany w ZL BA, mający na celu potwierdzenie dostępu do metod nieakredytowanych. Przegląd ogólny systemów zarządzania funkcjonujących w CNBOP-PIB został przeprowadzony w II kwartale 2020 roku.

**CNBOP-PIB po uzyskaniu
pozytywnego wyniku auditu
utrzymało certyfikat
nr 1169/S/2019 ważny
od 18.03.2019 do 17.03.2022.**



Kontrole wewnętrzne

CNBOP-PIB NA MOCY PRZEPISÓW USTAWY O INSTYTUTACH BADAWCZYCH, W ŚWIETLE KTÓRYCH INSTYTUT JEST JEDNOSTKĄ SAMODZIELNĄ I SAMOFINANSUJĄCĄ SIĘ, PRZEPROWADZA WE WŁASNYM ZAKRESIE KONTROLE WEWNĘTRZNE. FUNKCJE NADZORCZE I WYKONAWCZE NAD PROCESEM KONTROLI WEWNĘTRZNEJ W KOLORKACH 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

Kontrole wewnętrzne

wpływ na działalność Instytutu. Kontrola wewnętrzna ma na celu opisanie różnic, ustalenie przyczyn wystąpienia różnic i 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 2020 roku zgodnie z zatwierdzonym przez Dyрекcję CNBOP-PIB planem kontroli w kwartałach II i III zostały przeprowadzone dwie kontrole wewnętrzne, w wyniku których sformułowano zalecenia.

Kontrole zewnętrzne

Audyty zewnętrzne przeprowadzone w Instytucie w 2020 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 2020 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 2020 roku,
- audit zewnętrzny w Zespołach Laboratoriów CNBOP-PIB wg normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 *Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących*, przeprowadzony przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) w siedzibie CNBOP-PIB w III kwartale 2020 roku.

Kontrole zewnętrzne przeprowadzone w Instytucie w 2020 roku:

- 15 czerwca 2020 – 3 lipca 2020 r. kontrola zewnętrzna, doraźna MSWiA na podstawie ustawy z dnia 15 lipca 2011 r. o kontroli w administracji rządowej na temat: Wyjaśnienie okoliczności przedstawionych przez Urząd Ochrony i Konkurencji w piśmie z 4 czerwca 2020 r. związanych z wydaniem przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodziarowej im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy wytycznych i certyfikatów dotyczących stałości właściwości użytkowych niektórych wyrobów budowlanych.
- 9 listopada 2020 r. rozpoczęła się kontrola zewnętrzna MSWiA na podstawie ustawy z dnia 15 lipca 2011 r. o kontroli w administracji rządowej oraz na podstawie ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych na temat: „Realizacja zadań statutowych oraz wydatkowanie środków publicznych”.

Polityka jakości

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ IM. JÓZEFA TULISZKOWSKIEGO – 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 SZEROKO ROZUMIANYM ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, A TAKŻE W OBSZARZE 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 2020 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 2020 podjęto następujące działania w celu podniesienia jakości realizowanych zadań:

1

**PRZEGLĄD DOKUMENTACJI
SYSTEMU ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ**

2

**AKTUALIZACJE DOKUMENTACJI
SYSTEMU ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ**

3

**PRZEGLĄDY ZARZĄDZANIA
(1 PRZEGLĄD OGÓLNY
+ 1 PRZEGLĄD CZĄSTKOWY)**



EMPIRE-BRANDS
STOK

02

INFRASTRUKTURA

Infrastruktura naukowo-badawcza

LABORATORIA BADAWCZE CNBOP-PIB DYSPONUJĄ ŁĄCZNIE 379 STANOWISKAMI BADAWCZYMI ORAZ 655 METODAMI BADAWCZYMI. W ZWIĄZKU Z ROZSZERZANIEM PRZEZ ZESPOŁY LABORATORIÓW OFERTY BADAWCZEJ ORAZ ZAKRESÓW AKREDYTACJI W 2020 R. ROZBUDOWANO LUB ZMODERNIZOWANO ŁĄCZNIE 20 URZĄDZEŃ I STANOWISK.



Infrastruktura naukowo-badawcza

PONIŻEJ PRZEDSTAWIONO FOTOGRAFIE WYBRANYCH NOWYCH STANOWISK BADAWCZYCH.



■ Komora bezechowa



■ Miernik luminancji typu GL OPTICAM 2.0 TEC 4K



■ Końcówka natryskująca model JET-03



■ Komora bezprzebiegowa

Infrastruktura naukowo-badawcza



- Komora klimatyczna do badania wpływu warunków klimatycznych na działanie czujek tlenu węgla i czujek multidetektorowych



- Komora starzeniowa z lampą ksenonowo-łukową i systemem zraszania próbek wodą



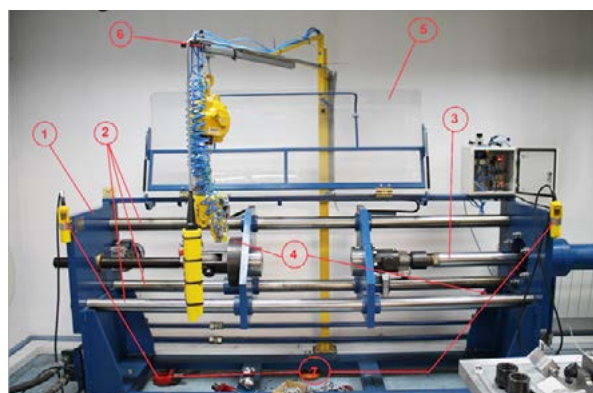
- Generator kompaktowy typu NSG 3040A-EFT-CWS



- Piec rurowy s/n: 1045, wykonany zgodnie z normą NF X 70-100-2



- Stanowisko do badania czujników ciśnienia gańnic przenośnych i przewoźnych (1000 cykli)



- Stanowisko do badania narzędzi hydraulicznych
1 – podstawa, 2 – prowadnice, 3 – cylinder hydrauliczny, 4 – układ pomiaru siły i przemieszczenia, 5 – osłona, 6 – żuraw, 7 – układ pozycjonowania (z jednej strony napęd śrubowy, z drugiej hydrauliczny)

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.

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 tym w obszarze w 2020 roku:

- remont pomieszczeń w sali szkoleniowej w budynku F wraz z poprawą aranżacji wyposażenia sali,
- w ramach technicznej poprawy bezpieczeństwa na terenie Instytutu rozbudowano o element wizualizacji System Sygnalizacji Włamania i Napadu (podłączono do niego również zmodernizowany rok wcześniej system telewizji przemysłowej CCTV), rozbudowano elektroniczny depozytor na klucze, wybudowano kolejny odcinek nowego ogrodzenia za budynkiem B,

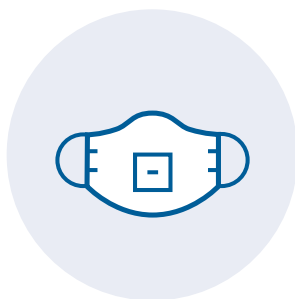
- w celu zmniejszenia liczby awarii w instalacji kanalizacji i uproszczenia rozliczeń z najemcą pomieszczeń kuchni wybudowano nowe szambo za bud. B,
- w ramach kontynuacji prac nad poprawą efektywności energetycznej zasobniki na ciepłą wodę zostały wymienione na nowe, co w połączeniu z wykonaną rok wcześniej siecią ciepłej wody pozwoli zmniejszyć koszty podgrzewania wody,
- w celu przeciwdziałania rozpowszechniania się COVID-19 w każdym budynku zainstalowano lokalne stacje do dezynfekcji rąk, a w ramach całego procesu zrealizowano szereg zakupów środków ochronnych, materiałów dezynfekcyjnych; wydrukowano oraz kolportowano plakaty i materiały informacyjne; zadania te miały na celu utrzymanie ciągłości funkcjonowania Instytutu, zapewnienie bezpieczeństwa pracowników i osób z zewnątrz.

Jak w poprzednich latach zrealizowano szereg bieżących zadań remontowych, naprawczych (realizowano je własnymi środkami, jak również zlecano firmom zewnętrznym).

W CELU PRZECIWDZIAŁANIA ROZPOWSZECHNIANIA SIĘ COVID-19



W KAŻDYM BUDYNKU
ZAINSTALOWANO
LOKALNE
STACJE DO
DEZYNFEKCJI RĄK



ZAKUPIONO ŚRODKI
OCHRONNE



WYDRUKOWANO
ORAZ
KOLPORTOWANO
PLAKATY I MATERIAŁY
INFORMACYJNE

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

Inwestycje i remonty



■ Budynek G



■ Budynek hali badawczej H i budynek P



■ Budynek J



■ Budynek K (widok od strony Instytutu)



■ Budynek K [Jednostka Certyfikująca, DWiA, recepcja – widok od ul. Nadwiślańskiej]



■ Budynek J [główne wejście i wjazd do CNBOP-PIB]

Inwestycje i remonty



■ Budynek hali badawczej L



■ Budynek P („prototypownia” i laboratoria BA)



■ Budynek wieży przeciwpożarowej W



■ Agregat i budynek stacji TRAF0

Inwestycje i remonty



■ **Budynek „Lepir”** [stanowisko badawcze]



■ **Budynek H** [stanowisko badawcze]



■ **Garaże blaszane** [na cele magazynowe]



■ **Brama techniczna** [pożarowa]



03

DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA

Badania laboratoryjne

ZESPÓŁ LABORATORIÓW SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU I AUTOMATYKI POŻARNICZEJ BA

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

Zespół Laboratoriów BA wykonuje badania w zakresie testów mechanicznych, elektrycznych, akustycznych, kompatybilności elektromagnetycznej oraz właściwości fizycznych elementów systemów sygnalizacji pożarowej, elementów dźwiękowych systemów ostrzegawczych, elementów systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz opraw oświetleniowych do oświetlenia awaryjnego. Badania prowadzone

są w oparciu o wymagania zawarte w normach (seria EN 54, EN 12101, EN 60598-2-22), krajowych ocen 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.

299

**Liczba procesów badawczych
w ZL BA w 2020 r.**

ZESPÓŁ LABORATORIÓW TECHNICZNEGO WYPOSAŻENIA JEDNOSTEK OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ BS

Zespół Laboratoriów BS posiada akredytację nr AB 059 wydaną 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*. Prowadzi badania kwalifikacyjne na potrzeby dopuszczenia, jak również certyfikacji dobrowolnej i opinii technicznych. Badania na potrzeby dopuszczenia prowadzone

są w odniesieniu do wyrobów wprowadzonych do użytkowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej oraz w odniesieniu do wyrobów wykorzystywanych przez te jednostki do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych. W 2020 roku Zespół Laboratoriów Technicznego Wyposażenia Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej BS dostosował dokumentację systemu zarządzania do wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

132

Liczba procesów badawczych w ZL BS w 2020 r.

Badania laboratoryjne

ZESPÓŁ LABORATORIÓW URZĄDZEŃ I ŚRODKÓW GAŚNICZYCH BU

Zespół Laboratoriów Urządzeń i Środków Gaśniczych BU jest laboratorium akredytowanym przez Polskie Centrum Akredytacji. Posiada Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 060 potwierdzający, że spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 *Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących*. 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

111

Liczba procesów badawczych w ZL BU w 2020 r.

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

ZESPÓŁ LABORATORIÓW PROCESÓW SPALANIA I WYBUCHOWOŚCI BW

Zespół Laboratoriów BW jest laboratorium akredytowanym (AB 1280). Swoją działalność prowadzi zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02. 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 ustalania przyczyn pożaru/wybuchu,

- ekspertyzy techniczne i opinie w zakresie spełnienia wymagań przepisów ochrony przeciwpożarowej,
- dokumentacja odnosząca się do zapobiegania poważnym awariom przemysłowym (SEVESO),
- oceny ryzyka dla instalacji przemysłowych.

W 2020 roku laboratorium przeprowadzało badania w zakresie:

- właściwości pożarowych materiałów budowlanych, wyrobów wykończenia i wyposażenia wnętrza,
- parametrów wybuchowości wybranych substancji palnych,
- skuteczności systemów gaśniczych przeznaczonych do stosowania w komorach silnikowych pojazdów.

316

Liczba procesów badawczych w ZL BW w 2020 r.

4

Opinie/ekspertyzy

Działalność statutowa – zadania statutowe finansowane ze środków MNiSW

Kierunki działalności badawczej w 2020 roku 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 2020 r. realizowało 11 tematów finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach działalności statutowej.

PRACE BADAWCZE FINANSOWANE Z DZIAŁALNOŚCI STATUTOWEJ W 2020 ROKU

01

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

LATA REALIZACJI: 2015–2020 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: TOMASZ SOWA

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

02

BADANIA WPŁYWU PARAMETRÓW SYSTEMÓW OŚWIETLENIA AWARYJNEGO NA BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWNIKÓW PODCZAS EWAKUACJI

LATA REALIZACJI: 2017–2020 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: PAWEŁ STĘPIEŃ

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

03

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

LATA REALIZACJI: 2019–2021 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: URSZULA GARLIŃSKA

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

Działalność statutowa – zadania statutowe finansowane ze środków MNiSW

04

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

LATA REALIZACJI: 2018–2023 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: JACEK MAŁEK

KOMÓRKA ORGANIZACYJNA CNBOP-PIB: ZESPÓŁ LABORATORIÓW I ŚRODKÓW GAŚNICZYCH (BU)

05

BADANIA PODZESPOŁÓW STAŁYCH URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH WODNYCH ORAZ INSTALACJI HYDRANTOWYCH

LATA REALIZACJI: 2017–2021 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: ADAM MICHAŁOWSKI

KOMÓRKA ORGANIZACYJNA CNBOP-PIB: ZESPÓŁ LABORATORIÓW I ŚRODKÓW GAŚNICZYCH (BU)

06

BADANIA REAKCJI NA OGIEŃ WYROBÓW BUDOWLANYCH, WYPOSAŻENIA WNĘTRZ I KABLI

LATA REALIZACJI: 2015–2020 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: DANIEL MAŁOZIĘĆ, WOJCIECH KLAPSA

KOMÓRKA ORGANIZACYJNA CNBOP-PIB: ZESPÓŁ LABORATORIÓW PROCESÓW SPALANIA I WYBUCHOWOŚCI (BW)

07

BADANIE PARAMETRÓW WYBUCHOWOŚCI SUBSTANCJI PALNYCH

LATA REALIZACJI: 2015–2022 | KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ: DAMIAN BĄK, ALINA WOLAŃSKA

KOMÓRKA ORGANIZACYJNA CNBOP-PIB: ZESPÓŁ LABORATORIÓW PROCESÓW SPALANIA I WYBUCHOWOŚCI (BW)

Działalność statutowa – zadania statutowe finansowane ze środków MNiSW

PRACE BADAWCZE FINANSOWANE Z DZIAŁALNOŚCI STATUTOWEJ W 2020 ROKU

08

BADANIA ELEMENTÓW SKŁADOWYCH SYSTEMÓW ODDYMIAJĄCYCH I ZAPOBIEGAJĄCYCH ZADYMIENIU

LATA REALIZACJI: 2017–2020 | **KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ:** PIOTR KACZMARZYK, DANIEL MAŁOZIĘĆ

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

09

BADANIA NARZĘDZI HYDRAULICZNYCH

LATA REALIZACJI: 2015–2022 | **KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ:** DAMIAN BĄK, DANIEL WIERZBICKI

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

10

METODY BADAWCZE POJAZDÓW POŻARNICZYCH ORAZ NARZĘDZI I SPRZĘTU POŻARNICZEGO

LATA REALIZACJI: 2015–2020 | **KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ:** ŁUKASZ PASTUSZKA

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

11

OKREŚLENIE METODYK BADAWCZYCH BEZZAŁOGOWYCH PLATFORM LATAJĄCYCH MOGĄCYCH MIEĆ ZASTOSOWANIE W DZIAŁANIACH PSP

LATA REALIZACJI: 2020–2022 | **KIEROWNIK PRACY BADAWCZEJ:** GRZEGORZ ZAWISTOWSKI

KOMÓRKA ORGANIZACYJNA CNBOP-PIB: CENTRUM DRONÓW [CD]

Projekty naukowo-badawcze

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ IM. JÓZEFA TULISZKOWSKIEGO - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY W 2020 R. REALIZOWAŁO:

3

PROJEKTY
MIĘDZYNARODOWE FINANSOWANE
Z PROGRAMU RAMOWEGO UNII
EUROPEJSKIEJ HORYZONT 2020

1

PROJEKT
MIĘDZYNARODOWY FINANSOWANY
ZE ŚRODKÓW PROGRAMU UNIJNY
MECHANIZM OCHRONY LUDNOŚCI

1

PROJEKT
FINANSOWANY Z FUNDUSZY
INSTYTUTU SZWEDZKIEGO
W RAMACH TZW. SEED-MONEY
PROJECT

4

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

Projekty naukowo-badawcze

Projekty krajowe i międzynarodowe realizowane przez CNBOP-PIB w 2020 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 st. bryg. dr inż. Jacek Zboina – kierownik po stronie CNBOP-PIB	SIMPRO Sp. z o.o. – lider konsorcjum	<ul style="list-style-type: none"> Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpozarowej – 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	<ul style="list-style-type: none"> Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpozarowej – Państwowy Instytut Badawczy ETZ-PZL Aerospace Industries Sp. z o.o. „ŚLUSARSTWO” Produkcja-Handel-Uslugi 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 Przeciwpozarowej – Państwowy Instytut Badawczy – lider konsorcjum	<ul style="list-style-type: none"> Szkoła Główna Służby Pożarniczej Advisio Poland sp. z o.o.
04	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 od 02.2020 mgr inż. Adam Wieczorek	Universite Catholique De Louvain (UCL) – jednostka koordynująca projekt	<ul style="list-style-type: none"> Universite Catholique De Louvain, Belgia (UCL) – Lider, Autonoom Provinciebedrijf Campus Vesta, Belgia Service Départemental D'incendie Et Secours De Seine-Et-Marne, Francja Association Pour La Recherche Et Le Developpement Des Methodes Et Processus Industriels, Francja Umea Universitet, Szwecja Stadt Dortmund, Niemcy Universitaet Paderborn, Niemcy Joint Cbrn Defence Centre Of Excellence, Republika Czeska Middle East Technical University, Turcja Universita Degli Studi Di Roma Torvergata, Włochy West Midlands Police Authority, Wielka Brytania Akademia Sztuki Wojennej (ASzWoj), Polska Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpozarowej – Państwowy Instytut Badawczy
05	EASeR: Enhancing Assessment in Search and Rescue Projekt finansowany ze środków Programu Unijnego Mechanizmu Ochrony Ludności	2018-2020	Ugo D'Anna – koordynator (COMVVFPI) st. bryg. dr inż. Mariusz Feltynowski – kierownik projektu po stronie CNBOP-PIB	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 Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpozarowej – Państwowy Instytut Badawczy

Projekty naukowo-badawcze

LP.	TYTUŁ PROJEKTU	LATA REALIZACJI	KIEROWNIK PROJEKTU	JEDNOSTKA WIODĄCA	KONSORCJANCI
06	<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 Tępiński – 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
07	<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	prof. dr. Manuel Esteve – koordynator (UPVLC), mgr inż. Maciej Zawistowski – kierownik projektu po stronie CNBOP-PIB	Universitat Politècnica de Valencia – jednostka koordynująca projekt	<ul style="list-style-type: none"> Univesitat Politècnica de Valencia (Coordinator) ETRA GROUP Thales R&T Valencian Agency for Security and Emergency Response Przemysłowy Instytut Automatyki Pomiarowej PIAP Centro Avanzado de Tecnologías 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
08	<p>Fire In: Fire and Rescue Innovation Network</p> <p>Projekt finansowany ze środków Programu Ramowego Unii Europejskiej HORYZONT 2020</p>	2017-2022	Jean-Michel Dumaz – koordynator (SAFE) inż. Joanna Sadowska – kierownik projektu po stronie CNBOP-PIB	Safe Cluster, France (SAFE) – jednostka koordynująca projekt	<ul style="list-style-type: none"> 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 Service – Polska (MSFS) Council of Baltic Sea States, Szwecja (CBSS) Civil Contingency Agency, Szwecja (MSB) KEMEA, Grecja (KEMEA) Chief Fire Officer Association, Republika Czeska (CFOA) InnoTSD, Francja (Inno)
09	<p>The role of children and youth in building a resilient society</p> <p>Projekt finansowany ze strony Instytutu Szwedzkiego w ramach tzw. seed-money project</p>	2020-2022	Katie Goldie-Ryder (CBSS) – koordynator bryg. mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk – kierownik projektu po stronie CNBOP-PIB	The Council of the Baltic Sea States – jednostka koordynująca projekt	<ul style="list-style-type: none"> The Permanent International Secretariat of the Council of the Baltic Sea States Swedish Institute The State Fire and Rescue Service of Latvia Estonian Defence League Youth Organisations The Polish Scouts and Guiding Association Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowy Instytut Badawczy





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 PRZECIWPOŻAROWEJ ORAZ WYKORZYSTYWANYCH PRZEZ TE JEDNOSTKI DO ALARMOWANIA O POŻARZE LUB INNYM ZAGROŻENIU ORAZ DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH, A TAKŻE WYROBÓW STANOWIĄCYCH PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY. PRZEDMIOTOWA DZIAŁALNOŚĆ PROWADZONA JEST W RAMACH POSIADANEJ PRZEZ CNBOP-PIB AKREDYTACJI POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI NR AC 063.

CNBOP-PIB wydało w 2020 roku 333 świadectwa dopuszczenia dla wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia oraz dokonało 204 zmian świadectw dopuszczenia na

wniosek posiadaczy tych świadectw. Ponadto CNBOP-PIB cofnęło 16 świadectw dopuszczenia. W ramach realizowanych procesów przeprowadzono 39 ocen warunków techniczno-organizacyjnych (WTO) producenta.

STATYSTYKI PROCESÓW DOPUSZCZENIA W 2020 R.



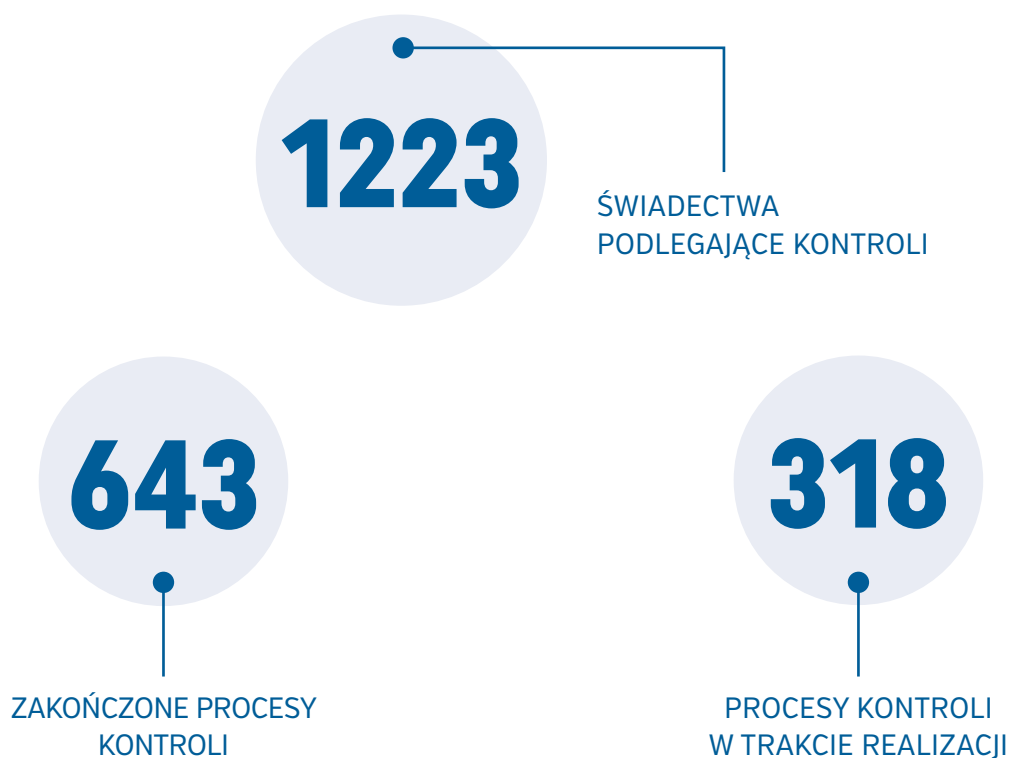
Kontrola dopuszczeń

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

W 2020 r. kontroli tej podlegało 1223 ważnych świadectw dopuszczenia, wydanych przez Instytut w latach 2016–2020. Z przyczyn niezależnych od CNBOP-PIB nie było możliwe prawidłowe przeprowadzenie kontroli w odniesieniu do 262 wyrobów. Tym samym

CNBOP-PIB podjęło czynności kontrolne w odniesieniu do 961 wyrobów (sprawy „w trakcie realizacji” będą kontynuowane do ich formalnego zakończenia potwierdzonego informacją pokontrolną, stwierdzającą utrzymanie lub cofnięcie dopuszczenia).

KONTROLA ŚWIADECTW DOPUSZCZENIA W 2020 R.



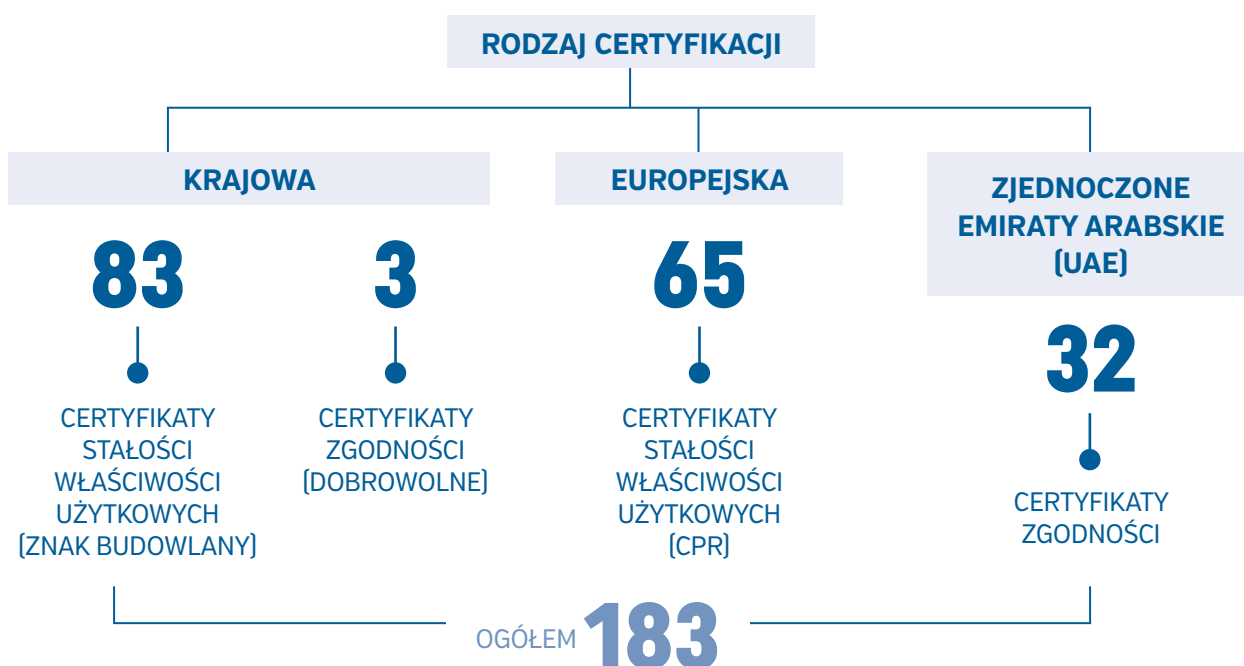
Certyfikacja wyrobów

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 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 2020 r. CNBOP-PIB wydało łącznie 183 certyfikaty. Ponadto zmieniło (rozszerzyło), na wniosek posiadaczy, 210 certyfikatów. Jednocześnie CNBOP-PIB zawiesiło, cofnęło lub zakończyło 59 certyfikatów.

LICZBA CERTYFIKATÓW WYDANYCH PRZEZ CNBOP-PIB W 2020 R.



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 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.

W 2020 R. DCU ZREALIZOWAŁO W RAMACH DZIAŁALNOŚCI PODSTAWOWEJ NASTĘPUJĄCE ZADANIA:

WYDANO **9**
CERTYFIKATÓW JAKOŚCI USŁUG
ŚWIADCZONYCH W OCHRONIE
PRZECIWPOŻAROWEJ



URUCHOMIONO **5** PROCESÓW
CERTYFIKACJI PODMIOTÓW
ŚWIADCZĄCYCH USŁUGI W OCHRONIE
PRZECIWPOŻAROWEJ

1 WYKONANO WERYFIKACJĘ I OCENĘ
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
INSTALACJI SUG-G



1 ORAZ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
INSTALACJI SSP



WYKONANO AUDYT INSTALACJI
STAŁEGO URZĄDZENIA GAŚNICZEGO
AEROZOLOWEGO [SUG-A]

UCZESTNICZONO W PRACACH NAD
OPRACOWANIEM DOTYCZĄCYM
ZAGADNIENI BEZPIECZEŃSTWA PRZY
INSTALACJACH FOTOWOLTAICZNYCH
*OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA
INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH
- CZĘŚĆ 1*



PRZYGOTOWYWANO CNBOP-PIB
DO PEŁNIENIA FUNKCJI INSTYTUCJI
CERTYFIKUJĄCEJ [IC] W ZAKRESIE
NADAWANIA KWALIFIKACJI
RYNKOWYCH Z OBSZARÓW OCHRONY
PRZECIWPOŻAROWEJ I ZAPEWNIANIA
ICH JAKOŚCI; DECYZJA 18/DO/2019

Krajowe oceny techniczne (aprobaty techniczne do 2016)

W 2020 R. CNBOP-PIB REALIZOWAŁO PRACE WSPIERAJĄCE DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZO-ROZWOJOWĄ W ZAKRESIE OCENY PRZYDATNOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH, SŁUŻĄCYCH DO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE (WYDAWANIE, ZMIANY, PRZEDŁUŻANIE I UCHYLANIE OCEN TECHNICZNYCH) NA PODSTAWIE ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY I BUDOWNICTWA Z DNIA 17 LISTOPADA 2016 R. W SPRAWIE SPOSOBÓW DEKLAROWANIA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ SPOSOBU ZNAKOWANIA ICH ZNAKIEM BUDOWLANYM (DZ. U. Z 2016, POZ. 1966 Z PÓŹŃ. ZM.).

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2020 r. CNBOP-PIB przyjęło 110 i zarejestrowało 95 wniosków o wydanie/zmianę/przedłużenie krajowej oceny technicznej (KOT), w tym:

- 1 odmowę udzielenia KOT,
- 4 rezygnacje klienta,
- 69 wniosków o wydanie KOT,
- 26 wniosków o zmianę KOT.

W 2020 roku CNBOP-PIB, w ramach działalności Zakładu Ocen Technicznych, udzieliło łącznie 107 krajowych ocen technicznych, w tym:

- 74 nowych KOT,
- 33 zmiany do KOT,

stwierdzających pozytywną ocenę właściwości użytkowych do zamierzonego zastosowania wyrobu budowlanego.

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

- publikacja rejestru wydanych europejskich i krajowych ocen technicznych,
- prowadzenie i publikacja rejestru ważnych aprobát 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).

107

LICZBA UDZIELONYCH OCEN
TECHNICZNYCH W 2020 R.

74

NOWE KOT

33

ZMIANY DO KOT

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.



222

ŁĄCZNIE W 2020 ROKU
WYKONANO INSPEKCJI/OCEN

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

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

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:

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

- bezpieczeństwa użytkowania danego wyrobu w różnych warunkach środowiskowych i atmosferycznych, jak również w przypadku różnorodnych zagrożeń.
- niezawodności – musi zostać zapewniona zdolność do wykonania określonej funkcji sprzętu w czasie, w którym użytkownik tego potrzebuje, np. niezależnie od warunków atmosferycznych,
- trwałości – zważywszy na znaczne obciążenia i specyficzne warunki pracy wyposażenie straży pożarnej powinno charakteryzować się zwiększoną odpornością na działanie czynników zewnętrznych, czasu eksploatacji, w trudnych warunkach pracy oraz czynnika ludzkiego.

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





DZIAŁANIA REALIZOWANE NA RZECZ INNYCH PODMIOTÓW

Działalność wspierająca podmioty nadzorowane przez MSWiA i urzędy centralne

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

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

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

Wykonywanie wyżej wymienionych zadań jest niezbędne dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego (wydawanie, zmiana, cofanie i kontrola dopuszczeń do użytkowania wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia), w tym bezpieczeństwa strażaków-ratowników (stwierdzenie 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, 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.

W 2020 roku uczestniczono w pracach nowelizacyjnych dotyczących:

- rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu (...) do użytkowania (Dz. U. nr 143, poz. 1002, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984) – zgłoszenie propozycji zmian,
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich

znakiem budowlanym – zgłoszenie propozycji zmian do projektu rozporządzenia Ministra Rozwoju zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.

W związku z koniecznością przeglądu oraz analizy obowiązujących regulacji prawnych z zakresu nadzoru rynku oraz oceny zgodności pod kątem potrzeby wzmocnienia efektywności funkcjonujących w Rzeczypospolitej Polskiej systemów oceny zgodności i nadzoru rynku oraz zapewnienia ich zgodności z prawem Unii Europejskiej, pracownicy CNBOP-PIB biorą udział w opiniowaniu dokumentów Międzyresortowego Zespołu ds. Reformy Systemów oceny Zgodności i Nadzoru Rynku w celu opracowania rekomendacji dla Rady Ministrów.

Ponadto pracownicy CNBOP-PIB aktywnie uczestniczyli w analizie proponowanych przez Komisję Europejską zmian do Rozporządzenia 305/2011 ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych oraz opracowaniu stanowiska CNBOP-PIB dotyczącego proponowanych scenariuszy zmian, które zostało przekazane Komisji. CNBOP-PIB jako Jednostka Oceny Technicznej jest członkiem Rady Technicznej ds. Krajowych Ocen Technicznych. Powyższa Rada skupia w przedstawicieli z ośrodków badawczych, które tak samo jak CNBOP-PIB mają status Jednostek Oceny Technicznej. W 2020 r. Rada odbyła dwa spotkania, podczas których omawiano zagadnienia związane z prowadzeniem procesów udzielania krajowych ocen technicznych.

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 (zob. rozdział 3 niniejszego raportu). Upowszechnianie wyników badań i prac badawczych, opiniowanie i rekomendowanie rozwiązań przydatnych dla PSP zapewnia wsparcie jednostek ochrony przeciwpożarowej.

W 2020 roku przedstawiciele CNBOP-PIB:

- uczestniczyli w zespołach roboczych ds. nowelizacji rozporządzenia MSWiA z dnia 27 kwietnia 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia lub mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania;
- uczestniczyli w pracach zespołu roboczego ds. nowelizacji Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej

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;

- brali udział w ćwiczeniach w zakresie określenia możliwości podania skutecznych prądów gaśniczych w budynkach wysokościowych.

Pracownicy Instytutu opublikowali także szereg artykułów w czasopiśmie branżowym z zakresu integracji systemów bezpieczeństwa pożarowego, systemów wykrywania i sygnalizacji pożaru, certyfikacji dobrowolnej i opinii technicznych, zasilaczy stosowanych w ochronie przeciwpożarowej (szczegółowy ich wykaz znajduje się w załączniku do raportu).

ANALIZY I OCENY PRZEPROWADZONE NA RZECZ PODMIOTÓW ZEWNĘTRZNYCH

CNBOP-PIB stale współpracuje zarówno z wieloma podmiotami krajowymi, jak i zagranicznymi w zakresie badań kwalifikacyjnych dla wyrobów służących ochronie przeciwpożarowej. Naszymi klientami są firmy 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 2020 roku pracownicy Instytutu opracowali szereg analiz i interpretacji przepisów na wniosek klientów lub Ministerstw właściwych dla działalności CNBOP-PIB. Przygotowano m.in.:

- analizę stanu prawnego w zakresie pomp pożarowych i zestawów pomp pożarowych;
- stanowisko dotyczące central sterujących pompami pożarowymi;
- interpretację w zakresie central sterowania gaszeniem wodnym w zakresie konieczności uzyskiwania świadectwa dopuszczenia;
- interpretację w zakresie konieczności uzyskania świadectwa dopuszczenia dla okien dachowych oddymiających (kłap dachowych);

Zadania realizowane na rzecz jednostek ochrony przeciwpożarowej

- interpretację w zakresie wymogów wprowadzania do obrotu czujek tlenu węgla;
- interpretację w zakresie wykorzystania łącza w technologii VPN w urządzeniach transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych;
- interpretację w zakresie wykorzystania łącza w standardzie GSM w urządzeniach transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych;
- stanowisko CNBOP-PIB w sprawie wymaganych dokumentów do wprowadzenia do obrotu i użytkowania siłowników liniowych, stanowiących integralny element składowy kłapy dymowej oraz będących odrębnymi wyrobami;
- interpretację w zakresie zasad wprowadzania do obrotu i użytkowania funkcji wizualizacji w systemach integrujących urządzenia przeciwpożarowe.

W związku z faktem, iż systemy związane z bezpieczeństwem pożarowym obiektów budowlanych tworzą bezsprzecznie jeden z bardziej zaawansowanych fundamentów, na którym opiera się bezpieczeństwo użytkowników obiektów, pracownicy CNBOP-PIB uczestniczyli w opracowaniu wytycznych dotyczących integracji systemów bezpieczeństwa pożarowego obiektów budowlanych. Dzięki tej aktywności dodatkowo umocniła się i utrzymała wiodąca rola CNBOP-PIB w obszarze integracji i wizualizacji.

TWORZENIE I OPINIOWANIE AKTÓW PRAWNYCH

W 2020 roku pracownicy CNBOP-PIB opracowali szereg analiz i interpretacji przepisów na wniosek klientów lub Ministerstw właściwych dla działalności CNBOP-PIB. Prace te dotyczyły następujących dokumentów:

- projekt nowelizacji rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie;
- projekt rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie przygotowania lotnisk do sytuacji zagrożenia oraz lotniskowych służb ratowniczo-gaśniczych;
- uchwalone zmiany w ustawie z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej w zakresie tzw. „pojazdów używanych” oraz wyłączenia stosowania KPA w procesie świadectw dopuszczenia i opinii technicznych;
- projekt rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego zmieniającego rozporządzenie w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowej;
- projekt ustawy Prawo zamówień publicznych.

Ponadto na bieżąco opiniowano projekty notyfikacji oraz akty prawa innych resortów, do których nie zgłaszano uwag (około 70 aktów prawa).



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 2020 r. CNBOP-PIB współpracowało m.in. z następującymi instytucjami krajowymi:

- 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),
- 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,
- Instytut Badań Edukacyjnych,
- Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu,
- Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni,
- Uniwersytet Warszawski,
- Narodowe Centrum Badań Jądrowych w Świerku,
- Wyższa Szkoła Gospodarki Euroregionalnej,
- Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie,
- Uniwersytet Rzeszowski,
- Euro-Centrum Park Naukowo-Technologiczny w Katowicach,
- Instytut Wspierania Nowych Technologii,
- Centrum Transferu Technologii UMK, Toruńska Agencja Rozwoju Regionalnego SA,
- Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie,
- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Pożarnictwa, a także:
- Ochotnicze Straże Pożarne,
- Lotniskowe Straże Pożarne,
- Zakładowe Straże Pożarne.

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

- Czeskie Stowarzyszenie Oficerów Pożarnictwa (Czech Association of the Fire Officers – CAFO),
- Włoska Państwowa Straż Pożarna (Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco – CNVVF),
- Katalońska Straż Pożarna (The Catalan Fire and Rescue Service – CFS),
- Szwedzka Agencja Bezpieczeństwa Cywilnego (Swedish Civil Contingencies Agency – MSB),
- Centrum Ochrony przed Zagroženiami 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,
- The State Fire and Rescue Service of Latvia,
- Södertörns Branförsvärsförbund Fire Brigade (Szwecja),
- Valencian Agency for Security and Emergency Response (Hiszpania),
- Estonian Defence League Youth Organisations.

W 2020 roku pracownicy Instytutu koordynowali prace grupy roboczej w zakresie nowych wyrobów „platformy bezzałogowe i autonomiczne, bezzałogowe statki powietrzne, roboty” w ramach Zespołu Komendanta Głównego PSP do monitorowania zmian w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 roku w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz.U. 2007 nr 143 poz. 1002 ze zm., Decyzja nr 51 z dn. 04.06.2020 r.).

Współpraca z jednostkami ochrony przeciwpożarowej oraz innymi podmiotami

Pracownicy Instytutu brali również udział w konsultacjach organizowanych przez IBE oraz MEN z cyklu pt. „Zintegrowany System Kwalifikacji – most łączący edukację i rynek pracy”. Nawiązano współpracę z Kwaterą Główną Związku Harcerstwa Polskiego. Zgodnie z listem intencyjnym z dnia 27 września 2020 r. opracowano wspólne założenia dotyczące organizacji i realizacji programu szkoleń online w związku z zagrożeniem

pandemicznym. Powstał także harmonogram prac dotyczących pozyskania systemowego finansowania dla projektu pilotażowego.

Podobnie jak w latach poprzednich 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 2020 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,
- PZU-LAB.

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

W 2020 r. w ramach realizowanych projektów Instytut współpracował z następującymi jednostkami:

- 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,
- Instytut Techniki Budowlanej,
- Universidad de Cantabria (Hiszpania),
- Universitat Politècnica de Valencia (Hiszpania),
- Nederlandse Organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek (Holandia),
- The Instituut Fysieke Veiligheid (Holandia),
- Uniwersytet Katolicki w Louvain (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),
- Lwowski Państwowy Uniwersytet Ochrony Życia (Ukraina),
- Fraunhofer Institute (Niemcy),
- Klaster SAFE (SAFE Cluster – SAFE),
- Federalna Agencja ds Technicznych (The Federal Agency for Technical Relief – THW),
- Globalne Centrum Monitorowania Przeciwpożarowego (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,
- FADA-CATEC (Hiszpania).

Na mocy Porozumienia o współpracy partnerskiej z dnia 25 lutego 2020 r. zawartego pomiędzy CNBOP-PIB a Stowarzyszeniem Inżynierów i Techników Pożarnictwa podjęto współpracę w zakresie opracowania *Wytycznych projektowania, instalowania, uruchamiania, obsługi i konserwacji dużych systemów ostrzegawczych*. Powstanie publikacji poprzedziły szerokie konsultacje branżowe. Według założeń wytyczne będą dostępne w sprzedaży pod koniec I kw. 2021 roku.

W ramach realizacji projektu „Program do oceny ryzyka wystąpienia awarii w obiektach przemysłowych stwarzających zagrożenie poza swoim terenem” do konsorcjum przystąpiło Narodowe Centrum Badań Jądrowych oraz Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej Politechniki Warszawskiej. W dniu 10 marca 2020 r. wspólnie zorganizowano w murach Instytutu konferencję podsumowującą efekty jego realizacji, a także demonstrację i testy akceptacyjne finalnej wersji prototypu oprogramowania RAT-if dla użytkowników końcowych w docelowym środowisku operacyjnym.

W ramach projektu „Sterownie autonomicznym dronem za pomocą gogli (monookularu)” nawiązano współpracę z Lwowskim Państwowym Uniwersytetem Ochrony Życia. Dotyczyła ona tłumaczenia na język obcy (ukraiński), recenzji naukowej, redakcji literackiej, korekty językowej oraz wydania publikacji pt. *Wdrażanie Nowych Technologii i Rozwiązań w Ochronie Przeciwpożarowej* (ukr. *Впровадження Нових Технологій і Рішень у Протипожежному Захисті*). Głównym celem wydania tej pozycji była promocja ww. projektu.

Współpraca z zakładami ubezpieczeniowymi i innymi podmiotami

We współpracy z CNBOP-PIB 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 16 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.

Wykaz prac sekretariatu Komitetu Technicznego 244 ds. Sprzętu, Środków i Urządzeń Ratowniczo-Gaśniczych w 2020 r.

LP	PRACE NORMALIZACYJNE
01	Tłumaczenie na język polski norm: PN-EN 1568-1:2018 <i>Środki gaśnicze - Pianotwórcze środki gaśnicze - Część 1: Wymagania dotyczące środków pianotwórczych do wytwarzania piany średniej służącej do powierzchniowego gaszenia cieczy palnych niemieszających się z wodą.</i> PN-EN 671-3 <i>Stałe urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Część 3: Konserwacja hydrantów wewnętrznych z węzłem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z węzłem płasko składanym.</i>
02	Opiniowanie projektów, norm i zmian do norm EN z zakresu bezpieczeństwa, w tym bezpieczeństwa pożarowego, przesłanych w ramach ankiety (w ramach KT244)
03	Opiniowanie i zgłoszenie uwag do projektów norm i zmian do norm EN z zakresu bezpieczeństwa, w tym bezpieczeństwa pożarowego, przesłanych przez MSWiA, w ramach ankiety adresowalnej przez Wydział do Spraw Badań i Koordynacji - Departamentu Porządku Publicznego

Niezależnie od prac w ramach KT 244, personel CNBOP-PIB (29 osób desygnowanych) brał udział w pracach (w tym posiedzeniach) następujących komitetów technicznych PKN:

- KT 4 ds. Techniki Świetlnej i Automatyki Pożarnej,
- 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, Wideo 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.



UPOWSZECZNIANIE WYNIKÓW PRAC BADAWCZYCH PROWADZONYCH PRZEZ CNBOP-PIB

Działalność szkoleniowa w 2020 r.

CNBOP-PIB MA PONAD 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.

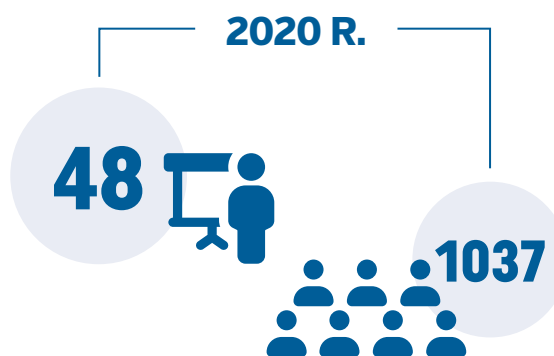
Od strony organizacyjnej za tę część działalności CNBOP-PIB odpowiada Dział Szkoleń, który prowadzi działania w zakresie:

- 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 2020 r. CNBOP-PIB zrealizowało łącznie 48 przedsięwzięć edukacyjnych, w których uczestniczyło łącznie 1037 osób.

W roku 2020 r. w trybie stacjonarnym – ze względu na trwający stan pandemii – zrealizowano tylko dwa szkolenia komercyjne. Nastąpiła zmiana modelu organizacji i przeniesienie

działalności na platformę on-line. Narzędziem podstawowym stała się Platforma e-learningowa CNBOP-PIB, korzystano również z aplikacji ClickMeeting i kanału CNBOP-PIB na YT. Ta forma pracy została zaakceptowana zarówno przez pracowników DS, współpracujących wykładowców, jak i uczestników szkoleń.



Konferencje naukowe

W OKRESIE OBJĘTYM SPRAWOZDANIEM
ZORGANIZOWANO
I WSPÓLORGANIZOWANO **3**
KONFERENCJE NAUKOWE:



Metody i narzędzia wspomagające proces oceny ryzyka awarii w obiektach przemysłowych

Człowiek, społeczeństwo a bezpieczeństwo w dobie cyfrowej transformacji – kreowanie cyberkultury

5th DroneTech World Meeting

Podczas tych wydarzeń przedstawiano najważniejsze zadania realizowane przez Instytut z zakresu informacji naukowej i technicznej, problematyki bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej, 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.

Ponadto zorganizowano również webinarium pt. Drony w czasach pandemii – możliwości i wyzwania, które dostępne są pod adresem: <https://www.youtube.com/watch?v=q6wHDbDzRA0>.

Centrum Dronów

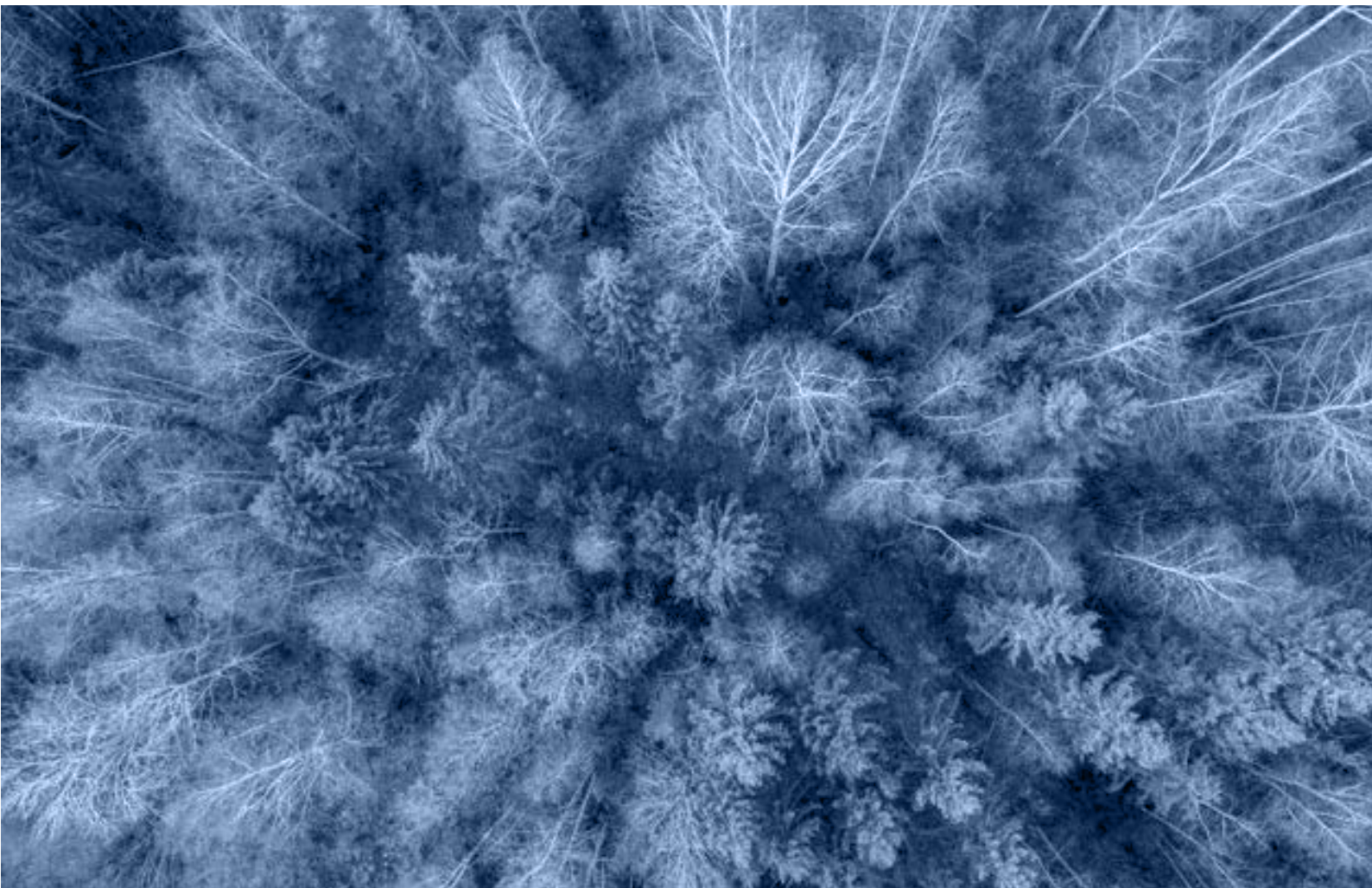
Centrum Dronów podejmuje starania dotyczące zintegrowania rozproszonego systemu badania i użytkowania Bezzałogowych Statków Powietrznych (BSP) w ochronie przeciwpożarowej, zarządzaniu kryzysowym oraz ochronie ludności.

Z uwagi na innowacyjną tematykę BSP, zespół CD zaangażowany jest w działalność B+R, głównie poprzez uczestnictwo w realizacji projektów i prac badawczo-rozwojowych. W ramach prowadzonych w Centrum Dronów prac i projektów B+R w 2020 r. pozyskano infrastrukturę badawczo-rozwojową, tj.:

- wielowirnikowiec Matrice 300 RTK (6,3 kg),
- samolot E-flite Carbon-Z Cub PNP (4 kg),
- samolot Bixler EPO (1 kg),
- system do generowania wirtualnej rzeczywistości.

W 2020 r. zespół CD aktywnie działał między innymi poprzez:

- obserwację prac grupy Standardization Request Ad-hoc group (SRAHG) „Drones” oraz komitetu ISO/TC 20/SC 16 „Unmanned aircraft systems” w ramach Międzynarodowej Organizacji Normalizacyjnej,
- prace przygotowawcze do uzyskania notyfikacji w obszarze rozporządzenia (UE) nr 2019/945 (bezzałogowe systemy powietrzne),
- współorganizację konkursu „Droniada 2020 – poligon systemów bezzałogowych” – zawodów w zakresie technologii przemysłu 4.0, ze szczególnym uwzględnieniem dronów, teleinformatyki i systemów analizy danych,
- uczestnictwo w demonstracji Systemu BFPaaS (Beyond Visual Line of Sight [BVLOS] Flight Planning as a Service);
- uczestnictwo w konferencji naukowej pt. „DRONY: BIZNES – NAUKA – CZŁOWIEK” w ramach DroneTech World Meeting 2020 oraz innych, licznych webinarach związanych z tematyką BSP.



Działalność wydawnicza

WAŻNĄ CZĘŚCIĄ DZIAŁAŃ PODEJMOWANYCH W CELACH UPOWSZECHNIANIA WYNIKÓW BADAŃ JEST DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA. KOMÓRKI MERYTORYCZNE INSTYTUTU PRZYGOTOWAŁY W 2020 ROKU SZEREG PUBLIKACJI ZWIĄZANYCH Z TEMATYKĄ POŻARNICTWA. OPRÓCZ WYDAWNICTW ZWARTYCH 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 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 2020 r. uruchomiono narzędzie do obsługi newsletterów służące przeprowadzaniu kampanii reklamujących czasopismo oraz pozyskano bazę mailingową 371 naukowców publikujących w zagranicznych czasopismach naukowych zgodnych z profilem wydawnictwa i posiadających największą liczbę cytowań. Dotychczasowe sukcesy SFT docenił w 2020 roku zespół ewaluacyjny Index Copernicus, który ponownie przyznał czasopismu 100 punktów. Uzyskany wynik jest odzwierciedleniem poziomu czasopisma oraz siły jego oddziaływania w międzynarodowym środowisku naukowym, świadczy także o wzroście zainteresowania czasopismem i – tym samym – liczby jego cytowań.

W okresie objętym sprawozdaniem CNBOP-PIB kontynuowało współpracę 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. W rezultacie tych działań półrocznik został przyjęty do bazy Scilit.

Periodyk spełnia międzynarodowe standardy wydawnicze oraz jest udostępniane w wielu polskich i zagranicznych bazach publikacji naukowych i bibliotekach. Jesteśmy dostępni w bazach czasopism naukowych (DOAJ, ERIH PLUS, Scilit, Crossref, 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 Biblioteczka Nauki). Instytut w 2020 roku wydał 2 monografie, których tematyka

Działalność wydawnicza

dotyczyła bezpieczeństwa pożarowego, zarządzania bezpieczeństwem, zarządzania ryzykiem i innowacyjnych technologii w straży pożarnej.

- *Badania na rzecz poprawy bezpieczeństwa w zakładach przemysłowych stwarzających zagrożenie poza swoim terenem*, praca zbiorowa pod red.: dr inż. Tępiński J., mgr Poteć B., ISBN 978-83-948534-7-1;
- *Badania i wdrożenia. Interdyscyplinarność badań bezpieczeństwa*, st. bryg. dr inż. Zboina J., ISBN 978-83-948534-8-8.

Ponadto CNBOP-PIB wydało Wytyczne na temat integracji systemów bezpieczeństwa pożarowego obiektów budowlanych, przeznaczone dla uczestników dedykowanego temu zagadnieniu szkolenia oraz Raport z działalności CNBOP-PIB za rok 2019.



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. Od 2006 roku dr hab. Maria Zielecka, profesor Instytutu jest członkiem Editorial Review Board czasopisma „Journal of Coatings Technology and Research” wydawnictwa Springer – od 2019 roku z afiliacją CNBOP-PIB. Także od 2019 roku pani profesor jest członkiem Rady Programowej „Przemysłu Chemicznego”. Zastępca dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń, st. bryg. dr inż. Jacek Zboina kontynuował swoją pracę w Radzie Redakcyjnej czasopisma „Ochrona Przeciwożarowa”, natomiast do Rady Redakcyjnej „Przeglądu Pożarniczego z początkiem 2020 roku dołączył st. bryg. dr inż. Paweł Janik, Dyrektor Naczelny CNBOP-PIB.

Pracownicy CNBOP-PIB angażują się także w pracach wydawniczych jako redaktorzy gościnni:

- dr hab. Anna Rabajczyk, prof. Instytutu pełniła rolę redaktora gościnnego (*guest editor*) w czasopiśmie „Materials” (MDPI), przy wydaniu specjalnym: „Organic and Inorganic Nanomaterials”;
- dr hab. Maria Zielecka, prof. Instytutu oraz dr hab. Anna Rabajczyk, prof. Instytutu pełnią rolę redaktorów gościnnych w czasopiśmie „Materials” (MDPI), przy wydaniu specjalnym: “Recent Advances in Coatings, Adhesives and Construction Materials”, stanowiącym część prac w ramach konferencji *European Technical Coatings Congress ETCC2020*.

Napisali o nas

WYWIADY I ARTYKUŁY PRASOWE

- *Z instytutami badawczymi bezpieczniej – Research Institutes Make It Safer* vol. 2, katalog RGIB, lipiec 2020, s. 10–13.
- Wywiad ze st. bryg. dr inż. Pawłem Janikiem, Dyrektorem CNBOP-PIB, oraz ze st. bryg. dr inż. Jackiem Zboiną, Zastępcą Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń, „Przemysł Chemiczny” 2020, 7, s. 965–969.
- *Gdzie diabeł nie może, tam drona posle. DroneTech World*

Metting 2020, Express Bydgoski, 07.11.2020, <https://plus.expressbydgoski.pl/gdzie-diabel-nie-moze-tam-drona-posle-dronetech-world-metting-2020/ar/c15-15277558>.

- Spotkanie w Józefowie, Przemysł Chemiczny 2020, 10, <https://sigma-not.pl/publikacja-128459-spotkanie-w-j%C3%B3zefowie-przemysl-chemiczny-2020-10.html>

09

ZAŁĄCZNIKI

Publikacje

CZASOPISMA NAUKOWE

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ PUBLIKACJI	TYTUŁ CZASOPISMA	NUMER, ROK WYDANIA, ZAKRES STRON
01	Anna Rabajczyk Maria Zielecka Daniel Małozieć	Hazards Resulting from the Burning Wood Impregnated with Selected Chemical Compounds	Applied Sciences-Basel	10, 2020 6093
02	Anna Rabajczyk Jacek Zboina Maria Zielecka Radosław Fellner	Monitoring of selected CBRN threats in the air in industrial areas with the use of unmanned aerial vehicles	Atmosphere	11, 2020 1373
03	Emilia Śmiechowicz Barbara Niekraszewicz Marta Strzelinska Maria Zielecka	Antibacterial Fibers Containing Nanosilica with Immobilized Silver Nanoparticles	Autex Research Journal	20 (4), 2020 441-448
04	Maria Zielecka Anna Rabajczyk Łukasz Pastuszka Leszek Jurecki	Flame Resistant Silicone-Containing Coating Materials	Coatings	10 (5), 2020 479
05	Anna Rabajczyk Maria Zielecka Rafał Porowski Philip K. Hopke	Metal nanoparticles in the air: state of the art and future perspectives	Environmental Science-Nano	7, 2020 3233-3254
06	Maria Zielecka Anna Rabajczyk Krzysztof Cygańczuk Łukasz Pastuszka Leszek Jurecki	Silicone Resin-Based Intumescent Paints	Materials	13, 2020 4785
07	Piotr Krawiec Łukasz Warguła Daniel Małozieć Piotr Kaczmarzyk Anna Dziechciarz Dorota Czarnecka-Komorowska	The Toxicological Testing and Thermal Decomposition of Drive and Transport Belts Made of Thermoplastic Multilayer Polymer Materials	Polymers	12 (10), 2020 2232
08	Darina Ondrušová Daniel Małozieć Piotr Krawiec Anna Dziechciarz Łukasz Warguła	Ocena emisji związków chemicznych podczas rozkładu termicznego i spalania pasów klinowych	Przemysł Chemiczny	99 (1), 2020 92-98
09	Jacek Zboina Maciej Zawistowski Tomasz Sowa	Ocena jakości powietrza z wykorzystaniem bezzałogowych statków powietrznych	Przemysł Chemiczny	99 (7), 2020 988-993
10	Jarosław Tępiński Tomasz Popielarczyk Tomasz Sowa	Efektywność działania detektorów dymu stosowanych w obiektach przemysłowych	Przemysł Chemiczny	99 (7), 2020 1050-1053
11	Jarosław Tępiński Tomasz Popielarczyk Tomasz Sowa	Badanie efektywności działania sygnalizatorów optycznych stosowanych w systemach sygnalizacji pożarowych instalowanych w obiektach przemysłowych	Przemysł Chemiczny	99 (7), 2020 1036-1040

Publikacje

CZASOPISMA NAUKOWE

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ PUBLIKACJI	TYTUŁ CZASOPISMA	NUMER, ROK WYDANIA, ZAKRES STRON
12	Maria Zielecka Wojciech Kłapsa Anna Dziechciarz	Czynniki determinujące tworzenie zceramizowanej warstwy ochronnej podczas spalania kabli elektrycznych z osłonami z kompozytów kauczuku silikonowego	Przemysł Chemiczny	99 [7], 2020 1045-1049
13	Anna Rabajczyk Daniel Małozieć Anna Dziechciarz Damian Bąk	Znaczenie analizy sitowej w badaniach wybuchowości materiałów	Przemysł Chemiczny	99 [7], 2020 1027-1031
14	Daniel Małozieć Anna Dziechciarz Damian Bąk Wojciech Kłapsa	Wpływ warunków starzeniowych na podatność tworzyw sztucznych na degradację	Przemysł Chemiczny	99 [7], 2020 1054-1057
15	Daniel Małozieć Anna Dziechciarz Piotr Lesiak Damian Bąk	Oznaczanie dolnej granicy wybuchowości pyłów trudno zapalnych	Przemysł Chemiczny	99 [7], 2020 1032-1035
16	Wojciech Wiśniewski Wojciech Kłapsa Jarosław Tępiński	Metodologia identyfikacji zakładów przemysłowych stwarzających ryzyko wystąpienia skutków awarii poza swoim terenem	Przemysł Chemiczny	99 [7], 2020 1000-1005
17	Damian Bąk Piotr Lesiak Daniel Małozieć Wojciech Kłapsa	Wpływ opóźnienia czasu zapłonu na wybrane parametry wybuchowości kwasu nikotynowego w mieszaninie z powietrzem	Przemysł Chemiczny	99 [7], 2020, 1023-1026
18	Krzysztof Cygańczuk Paweł Janik	Bezpieczeństwo środowiskowe a uregulowania prawne w gospodarce odpadami	Przemysł Chemiczny	99 [7], 2020 970-976
19	Maria Zielecka Anna Rabajczyk	Emisja nanocząstek metali do środowiska w wyniku procesów przemysłowych	Przemysł Chemiczny	99 [7], 2020 1006--1009
20	Krzysztof Cygańczuk Jacek Roguski Maria Zielecka	Mobilny modułowy system uzdatniania i przechowywania wody pitnej w sytuacjach kryzysowych (powodzie, katastrofy naturalne lub techniczne)	Przemysł Chemiczny	99 [7], 2020 1061-1067
21	Jacek Zboina Mariusz Feltynowski Maria Zielecka	Możliwości zastosowania bezzałogowych statków powietrznych do wykrywania zanieczyszczeń i monitorowania jakości powietrza	Przemysł Chemiczny	99 [7], 2020 982-987
22	Krzysztof Cygańczuk Jacek Roguski Jarosław Tępiński	Narzędzia informatyczne w modelowaniu zagrożeń - przegląd wybranych programów do symulacji awarii technicznych	Przemysł Chemiczny	99 [7], 2020 1015-1022
23	Jarosław Tępiński	Pole elektromagnetyczne i jego oddziaływanie na urządzenia elektryczne wykorzystywane w przemyśle chemicznym	Przemysł Chemiczny	99 [7], 2020 1041-1044

Publikacje

CZASOPISMA NAUKOWE

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ PUBLIKACJI	TYTUŁ CZASOPISMA	NUMER, ROK WYDANIA, ZAKRES STRON
24	Maria Zielecka Anna Rabajczyk	Przemiany środowiskowe nanocząstek metali pochodzących ze źródeł przemysłowych	Przemysł Chemiczny	99 [7], 2020 1010-1014
25	Krzysztof Cygańczuk Paweł Janik	Systemy pomiarowe wykorzystywane w bezzałogowych statkach powietrznych do badania jakości powietrza	Przemysł Chemiczny	99 [7], 2020 977-981
26	Jacek Małek Dorota Szulczyńska Justyna Gniazdowska	Wpływ pianotwórczych środków gaśniczych na wymywanie wielopierścieniowych węglowodórów aromatycznych z gleby	Przemysł Chemiczny	99 [7], 2020, 1058-1060
27	Krzysztof Cygańczuk Maria Zielecka Anna Rabajczyk	Zasady bezpiecznej gospodarki odpadami jako czynnik bezpieczeństwa środowiskowego	Przemysł Chemiczny	99 [7], 2020 994-999
28	Jacek Małek Dorota Szulczyńska Justyna Gniazdowska Katarzyna Skorupka	Zastosowanie metody GC-MS do analizy składu pianotwórczych środków gaśniczych	Przemysł Chemiczny	99 [7], 2020 1068-1071
29	Dorota Szulczyńska Justyna Gniazdowska Jacek Małek	Właściwości sorpcyjne proszków gaśniczych modyfikowanych chemicznie	Przemysł Chemiczny	99 [11], 2020 1673-1676
30	Michał Chmiel Eugeniusz Nowak	Acquisition of Field Logistic and Medical Resources in Long-term Rescue Operations	Safety & Fire Technology	55 [1], 2020 124-140
31	Łukasz Warguła Piotr Krawiec Mateusz Kukła Bartosz Wieczorek Piotr Kaczmarzyk	Innovations in Chainsaws Utilised as Mechanical Rescue Devices	Safety & Fire Technology	55[1], 2020 142-153

Publikacje

CZASOPISMA POPULARNO-NAUKOWE

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ PUBLIKACJI	TYTUŁ CZASOPISMA	NUMER, ROK WYDANIA, ZAKRES STRON
01	Urszula Garlińska Robert Śliwiński	Dźwiękowe systemy ostrzegawcze wg NFPA	Ochrona przeciwpożarowa	2-3, 2020 36-40
02	Urszula Garlińska Ilona Majka Marcin Pietrzak Marcin Wawerek	Potwierdzenia właściwości technicznych wyrobów – certyfikacja dobrowolna, opinie techniczne	Ochrona i Bezpieczeństwo Obiektów i Biznesu	1, 2020, 40-49
03	Tomasz Popielarczyk	Oswoić systemy przeciwpożarowe	Przegląd Pożarniczy	4/2020, 30-32
04	Michał Pietrzak Szymon Pergał	Charakterystyka systemów wykrywania i sygnalizacji pożaru	Informator Instalacyjny – Murator	2 [20], 2020 142-146
05	Szymon Pergał	Zasilacze stosowane w ochronie przeciwpożarowej – zasady wprowadzania do obrotu i użytkowania, podstawowy podział zasilaczy	Ochrona i bezpieczeństwo obiektów i biznesu	5, 2020 18-20
06	Krzysztof Cygańczuk	RODO w PSP	Przegląd Pożarniczy	1, 2020 39-41
07	Paweł Janik	Ochrona przeciwpożarowa a myślenie inżynierskie	Przegląd Pożarniczy	6, 2020, 24-27
08	Paweł Janik Łukasz Pastuszka	Durny papierek z pieczątką?!	Przegląd Pożarniczy	7, 2020, 30-33

MONOGRAFIE I PUBLIKACJE ZWARTE

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ MONOGRAFII	WYDAWNICTWO, NR ISBN	MIEJSCE, ROK WYDANIA, LICZBA STRON
01	Jacek Zboina	Badania i wdrożenia. Interdyscyplinarność badań bezpieczeństwa	CNBOP-PIB 978-83-948534-8-8	Józefów 2020, 90
02	Jacek Zboina	Wdrażanie nowych technologii i rozwiązań w ochronie przeciwpożarowej	Wydawnictwo PAIS 978-617-7694-23-5	Lwów 2020, 123
03	Jarosław Tępiński, Bartłomiej Poleć	Badania na rzecz poprawy bezpieczeństwa w zakładach przemysłowych stwarzających zagrożenie poza swoim terenem	CNBOP-PIB 978-83-948534-7-1	Józefów 2020, 178

Publikacje

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ ROZDZIAŁU	TYTUŁ MONOGRAFII	WYDAWNICTWO NR ISBN	MIEJSCE, ROK WYDANIA, ZAKRES STRON
01	Wojciech Klapsa Piotr Lesiak Bartłomiej Poleć Jarosław Tępiński	Pomiary promieniowania cieplnego i temperatury pożarów rozlewisk cieczy oraz pożarów strumieniowych – założenia koncepcyjne do badań w dużej skali	Badania na rzecz poprawy bezpieczeństwa w zakładach przemysłowych stwarzających zagrożenie poza swoim terenem	CNBOP-PIB 978-83-948534-7-1	Józefów 2020, 13-44
02	Jarosław Tępiński Bartłomiej Poleć Wojciech Klapsa Piotr Lesiak	Badania pożarów powierzchniowych i strumieniowych w dużej skali	Badania na rzecz poprawy bezpieczeństwa w zakładach przemysłowych stwarzających zagrożenie poza swoim terenem	CNBOP-PIB 978-83-948534-7-1	Józefów 2020, 45-68
03	Jacek Zboina Maciej Zawistowski	Prospects for the Use of Unmanned Aerial Vehicles in Rescue	Internal Security and Public Security law and Organization	Verlag Dr. Kovač 978-3-339-11932-2	Hamburg 2020, 175-184
04	Jacek Zboina	Współpraca jednostek naukowych w kontekście racjonalizacji działań formacji odpowiedzialnych za bezpieczeństwo wewnętrzne	Racjonalizacja zarządzania jednolitymi formacjami umundurowanymi odpowiedzialnymi za bezpieczeństwo wewnętrzne. Tom V	Szkoła Główna Służby Pożarniczej 978-83-952375-8-4	Warszawa 2020, 47-58

STANDARDY I WYTYCZNE CNBOP-PIB

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

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ STANDARDU / WYTYCZNYCH	NR STANDARDU / WYTYCZNYCH	WYDANIE, MIESIĄC I ROK
01	Michał Pietrzak Robert Śliwiński Paweł Gancarczyk	Integracja systemów bezpieczeństwa pożarowego obiektów budowlanych	Wytyczne CNBOP-PIB	W-0007:2020

Publikacje

REFERATY

LP.	AUTOR/AUTORZY	TYTUŁ	NAZWA KONFERENCJI	MIĘJSCA KONFERENCJI	DATA KONFERENCJI
01	Daniel Małozieć	Best Practice Guide in Façade Fire Safety Design	Baltic Fire Forum	Wilno, Litwa (online)	1-2.10.2020 r.
02	Jarosław Tępiński	Założenia i rezultaty realizacji projektu EVARIS	Metody i narzędzia wspomagające proces oceny ryzyka awarii w obiektach przemysłowych	CNBOP-PIB	10.03.2020 r.
03	Wojciech Klapsa	Pomiar parametrów pożaru powierzchniowego cieczy			
04	Piotr Lesiak	Pomiar parametrów pożaru strumieniowego gazu			
05	Joanna Sadowska	Innovative technologies and drones from the perspective of the needs of rescue and firefighting practitioners- findings from project FIRE-IN	DroneTech World Meeting	Toruń (online)	06.11.2020 r.
06	Grzegorz Zawistowski Radosław Felner	Obserwacja przez osoby trzecie działań ratowniczo-gaśniczych z drona. Czy wolno? Dlaczego nie powinno się?			
07	Maciej Zawistowski	Możliwości wykorzystania nowych technologii przez służby ratownicze na przykładzie projektu ASSISTANCE			
08	Krzysztof Cygańczuk	Wykorzystanie bezzałogowych statków powietrznych w obszarze ppoż. i ochrony środowiska	XII Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Człowiek, społeczeństwo a bezpieczeństwo w dobie cyfrowej transformacji – kreowanie cyberkultury”	Józefów (online)	19.11.2020 r.

Schemat Organizacyjny CNBOP-PIB

