

15 Problematyka naukowo-badawcza

15 Science and Research Problems

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej im. Józefa Tuliszkowskiego

Działalność naukowo-badawcza CNBOP

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej w 2008 r. zrealizowało 4 tematy finansowane ze środków wewnętrznych, 5 tematów finansowanych ze środków zewnętrznych jest w trakcie realizacji, a złożone 3 wnioski zostaną rozpatrzone w I połowie 2009 r.

Ponadto Centrum realizowało 44 zadania badawcze, w tym 8 tematów finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach działalności statutowej, których wykaz zawiera tabela 65. Pozostałe stanowiły zadania własne. Struktura tematyki prac przedstawiała się następująco:

- 2 zadania dotyczyły problematyki sygnalizacji alarmu pożaru i automatyki pożarniczej,
- 5 zadań dotyczyło badań chemicznych i pożarowych,
- 18 zadań dotyczyło technicznego wyposażenia straży pożarnej i technicznych zabezpieczeń przeciwpożarowych,
- 6 zadań dotyczyło zamierzeń z zakresu informacji naukowo-technicznej i szkoleniowej,
- 1 praca habilitacyjna,
- 1 zadanie prognostyczno-modelowe,
- 11 pozostałych wspierających działalność badawczo-rozwojową oraz związanych z systemem jakości w badaniach i certyfikacji oraz działaniami związanymi z oceną zgodności.

Tabela 67. Wykaz tematów prac badawczych finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w 2008 r.

Lp.	Zadania badawcze
1.	Badania dźwiękowych systemów ostrzegawczych
2.	Badania środków gaśniczych pod kątem ich przydatności podczas akcji gaśniczych
3.	Niezawodność i trwałość podręcznego sprzętu gaśniczego w aspekcie jego wykorzystania do zabezpieczenia przeciwpożarowego budynków i innych obiektów budowlanych
4.	Metody badania trwałości i niezawodności armatury pożarniczej
5.	Badania stałych urządzeń gaśniczych wodnych tryskaczowych, gazowych i alternatywnych do halonowych oraz hydrantów wewnętrznych w aspekcie ich funkcjonalności, trwałości i niezawodności
6.	Badanie poziomu zakłóceń emitowanych przez urządzenia sygnalizacji pożarowej
7.	Badanie odporności butów strażackich na przemakanie
8.	(DOT) Prenumerata prasy i wydawnictwa własne – działalność wspomagająca badania

Ponadto CNBOP kontynuowało realizację tematyki badawczej zgłoszonej przez komendy wojewódzkie i Komendę Główną PSP. Wymieniona problematyka była rekomendowana przez Radę Naukowo-Techniczną Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej. W 2008 r. realizowane były następujące tematy:

1. Stosowanie nowoczesnych napędów w pojazdach (gaz ziemny, LPG, napęd hybrydowy) oraz związane z tym niebezpieczeństwa dla użytkowników i prowadzących działania ratowniczo-gaśnicze.

2. Opracowanie szczegółowych metod ochrony drewnianych elementów konstrukcyjno-budowlanych, w kontekście ochrony zabytków i dóbr dziedzictwa narodowego.
3. Opracowanie materiałów do szkolenia strażaków OSP.
4. Wpływ ścian warstwowych NRO i SRO lub nieposiadających parametru rozprzestrzeniania ognia na rozwój pożaru w obiektach budowlanych.
5. Wpływ długotrwałego statycznego obciążenia resorów pojazdów ratowniczo-gaśniczych na ich trwałość.
6. Projekt wyposażenia ciężkich samochodów ratownictwa technicznego w przednie łapy podporowe wspomagające pracę wciągarki.

Pozostała tematyka zgłoszona przez jednostki PSP została uogólniona i sformułowano priorytetowe kierunki, które zostały wykorzystane przez CNBOP do określania tematyki badawczej i prowadzenia prac naukowo-badawczych i rozwojowych w kolejnych latach.

Tabela 68. Prace naukowo-badawcze na 2008 rok w rozbiciu na główne kierunki badań naukowych i prac rozwojowych prowadzonych w CNBOP¹

Lp.	Nazwa tematu	Źródło finansowania	Charakter pracy*
Doskonalenie wyposażenia technicznego straży pożarnych oraz zapewnienie bezpieczeństwa pracy strażaków			
1.	Opracowanie i weryfikacja szczegółowych wymagań dla wybranych środków stosowanych do usuwania skutków wycieków substancji niebezpiecznych dla środowiska naturalnego	środki własne	b-r
2.	Wpływ długotrwałego statycznego obciążenia resorów pojazdów ratowniczo-gaśniczych na ich trwałość	środki własne	n-b
3.	Opracowanie metod badań oraz stanowisk i aparatury do badania niezawodności hydrantów zewnętrznych i pomp pożarniczych oraz kontroli parametrów sieci hydrantowych	MNiSW PW-004/ITE	b-r
4.	Opracowanie metod badań trwałości hydraulicznych narzędzi ratowniczych oraz budowa stanowiska do badań trwałościowych z uwzględnieniem możliwości monitorowania parametrów pracy narzędzi podczas badań	MNiSW PW-004/ITE	b-r
5.	Projekt wyposażenia ciężkich samochodów ratownictwa technicznego w przednie łapy podporowe wspomagające pracę wciągarki	środki własne	b-r
6.	Stosowanie nowoczesnych napędów w pojazdach (gaz ziemny, LPG, napęd hybrydowy) oraz związane z tym niebezpieczeństwa dla użytkowników i prowadzących działania ratowniczo-gaśnicze	MNiSW środki własne	b-r
7.	Metody badania trwałości i niezawodności armatury pożarniczej	MNiSW środki własne	b-r
8.	Metody badawcze oraz urządzenia do badania pneumatycznych poduszek podnoszących przeznaczonych dla służb ratowniczych działających w systemie bezpieczeństwa technicznego	ITE PIB Radom R00-00027/3	b-r
9.	Badanie odporności butów strażackich na przemakanie	MNiSW środki własne	b-r
10.	Bezpieczeństwo eksploatacji drabin przenośnych	środki własne	b-r
11.	Ujednolicenie wyposażenia w sprzęt samochodów ratowniczo-gaśniczych i specjalnych	MNiSW	b-r
12.	Procedury wykrywania eksploatacyjnych usterek ratowniczych narzędzi hydraulicznych	ITE PIB Radom	b-r
Zwiększenie poziomu bezpieczeństwa ludzi oraz zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektów			
1.	Badania dźwiękowych systemów ostrzegawczych	środki własne	b-r
2.	Niezawodność i trwałość podręcznego sprzętu gaśniczego w aspekcie jego wykorzystania do zabezpieczenia przeciwpożarowego budynków i innych obiektów budowlanych	MNiSW, środki własne	b-r
3.	Opracowanie szczegółowych metod ochrony drewnianych elementów konstrukcyjno-budowlanych, w kontekście ochrony zabytków i dóbr dziedzictwa narodowego	środki własne	n-b
4.	Poszukiwanie nowej metodyki badawczej do wyznaczania wskaźnika czasu zadziałania RTI tryskaczy zakrytych	środki własne	b-r
5.	Badania stałych urządzeń gaśniczych wodnych tryskaczowych, gazowych i alternatywnych do halonowych oraz hydrantów wewnętrznych w aspekcie ich funkcjonalności, trwałości i niezawodności	MNiSW środki własne	b-r

¹ Wyciąg z Planu prac naukowo-badawczych, rozwojowych i wspierających działalność badawczo-rozwojową oraz zamierzeń z zakresu informacji naukowo-technicznej i szkoleniowej, a także działań związanych z systemem oceny zgodności na rok 2008.

Lp.	Nazwa tematu	Źródło finansowania	Charakter pracy*
Badania środków gaśniczych i podręcznego sprzętu gaśniczego			
1.	Badania środków gaśniczych pod kątem ich przydatności podczas akcji gaśniczych	MNiSW środki własne	b-r
2.	Wybrane zagadnienia dotyczące środków gaśniczych i sposobów hamowania procesów spalania w pracy zawodowej na przestrzeni 1965–2005	środki własne	n-b
3.	Badania nad otrzymaniem ekologicznego, biodegradowalnego środka zwilżającego, zwiększającego skuteczność akcji ratowniczo-gaśniczych i podnoszącego bezpieczeństwo powszechne kraju	MNiSW (projekt badawczo-rozwojowy)	b-r
Badania właściwości pożarowych materiałów budowlanych			
1.	Badania nad opracowaniem dwufunkcyjnego urządzenia gaśniczego mgłowego zapobiegającego wystąpieniu zjawiska rozgorzenia w obiektach zabytkowych i przyczyniającego się do podniesienia bezpieczeństwa powszechnego kraju	MNiSW, (projekt badawczo-rozwojowy)	b-r
2.	Wpływ ścian warstwowych NRO i SRO lub nie posiadających parametru rozprzestrzeniania ognia na rozwój pożaru w obiektach budowlanych	środki własne	b-r
Badania i prace rozwojowe w zakresie doskonalenia PSP i systemu ochrony przeciwpożarowej			
1.	Opracowanie materiałów do szkolenia strażaków OSP	środki własne	n-b
2.	Określenie granicznych warunków użytkowania śmigłowców w systemie operacji z wysokich budynków	MNiSW (IL)	b-r
3.	Koncepcja funkcjonowania Regionalnego Zintegrowanego Systemu Ratownictwa Województwa Pomorskiego	Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego	b-r
Wdrażanie wymogów i dyrektyw Unii Europejskiej związanych z ochroną przeciwpożarową, ratownictwem i ochroną ludności			
1.	Badania poziomu zakłóceń emitowanych przez urządzenia sygnalizacji pożarowej	MNiSW środki własne	b-r
2.	Opracowanie matematycznego modelu prognozowania zdarzeń katastroficznych na bazie danych statystycznych i meteorologicznych	środki własne	n-b

* Charakter pracy:

n-b – prace naukowo-badawcze,

b-r – prace badawczo-rozwojowe,

wd b-r – wspierające działalność badawczo-rozwojową.

Tabela 69. Projekty wygrane przez CNBOP w drodze konkursów i finansowane zewnętrznie zakończone w 2008 r.

Lp.	Tytuł projektu	Kierownik zadania	Zespół autorski	Lata realizacji	Jednostka wiodąca	Współwykonawca
1.	Koncepcja funkcjonowania Regionalnego Zintegrowanego Systemu Ratownictwa Województwa Pomorskiego	Dariusz Wróblewski	Eugeniusz W. Roguski, Jerzy Prasula, Tomasz Wilczyński, Anna Kołodziej-Saramak, Daniel Kwiatkowski, Tomasz Sowa, Rafał Zakrzewski	2008	Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego	CNBOP
2.	Opracowanie metod badań trwałości hydraulicznych narzędzi ratowniczych oraz budowa stanowiska do badań trwałościowych z uwzględnieniem możliwości monitorowania parametrów pracy narzędzi podczas badań w ramach projektu badawczego zamawianego nr PW-004/ITE/09/2006 pn. Metoda i aparatura testowa w zakresie produktów, procesów i bezpieczeństwa technicznego objętego Programem Wieloletnim PW-004 Ministra Gospodarki	Eugeniusz W. Roguski	Zbigniew Sural, Dariusz Czerwienko, Adam Gontarz	2007– 2008	Instytut Technologii Eksplotacji – Państwowy Instytut Badawczy Radom	CNBOP

Lp.	Tytuł projektu	Kierownik zadania	Zespół autorski	Lata realizacji	Jednostka wiodąca	Współwykonawca
3.	Opracowanie metod badań oraz stanowisk i aparatury do badania niezawodności hydrantów zewnętrznych i pomp pożarniczych oraz kontroli parametrów sieci hydrantowych w ramach projektu badawczego zamawianego nr PW-004/ITE/07/2006 pn. Metoda i aparatura testowa w zakresie produktów, procesów i bezpieczeństwa technicznego objętego Programem Wieloletnim PW-004 Ministra Gospodarki	Eugeniusz W. Roguski	Dariusz Wróblewski Zbigniew Sural Dariusz Czerwienko Adam Gontarz	2007–2008	Instytut Technologii Eksploatacji – Państwowy Instytut Badawczy Radom	CNBOP
4.	Procedury wykrywania eksploatacyjnych usterek ratowniczych narzędzi hydraulicznych w ramach zadania badawczego nr SP-4 pn. Procedury i badania prenormatywne w zakresie produktów, procesów i bezpieczeństwa technicznego objętego Programem Wieloletnim PW-004 Ministra Gospodarki	Dariusz Wróblewski	Jerzy Prasula, Robert Czarnecki	2008	Instytut Technologii Eksploatacji – Państwowy Instytut Badawczy Radom	CNBOP

Tabela 70. Projekty w trakcie realizacji

Lp.	Tytuł projektu	Kierownik zadania	Zespół autorski	Lata realizacji	Jednostka wiodąca	Współwykonawca
1.	Określenie granicznych warunków użytkowania śmigłowców w systemie operacji z wysokich budynków w ramach projektu badawczego rozwojowego finansowanego przez MNiSW	Dariusz Wróblewski	Dariusz Wróblewski	2007–2009	Instytut Lotnictwa – główny wykonawca	CNBOP – podwykonawca
2.	Metody badawcze oraz urządzenia do badania pneumatycznych poduszek podnoszących przeznaczonych dla służb ratowniczych działających w systemie bezpieczeństwa powszechnego w ramach projektu badawczego rozwojowego Nr R00-00027/3	Eugeniusz W. Roguski	Zbigniew Sural, Adam Gontarz, Jerzy Prasula, Robert Czarnecki	2007–2009	Instytut Lotnictwa – główny wykonawca	CNBOP – podwykonawca
3.	Badanie nad otrzymaniem ekologicznego biodegradowalnego środka zwilżającego, zwiększającego skuteczność akcji ratowniczo-gaśniczych i podnoszącego bezpieczeństwo powszechne kraju w ramach projektu badawczego rozwojowego finansowanego przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego R00-00046/3	Dariusz Wróblewski	Bożenna Porycka, Joanna Rakowska, Zdzisław Borkowski, Wincenty Trzaskowski, Tomasz Wilczyński	2007–2010	CNBOP	Politechnika Poznańska, Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej
4.	Badania nad opracowaniem dwufunkcyjnego urządzenia gaśniczego mgłowego zapobiegającego wystąpieniu zjawiska rozgrzania w obiektach zabytkowych i przyczyniającego się do podniesienia bezpieczeństwa powszechnego kraju w ramach projektu badawczego rozwojowego finansowanego przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego R00 004004	Dariusz Wróblewski	Paweł Zbrożek, Daniel Małozieć	2007–2010	CNBOP	–
5.	Cell Broadcast For Public Warning	Paweł Stępień	Eugeniusz W. Roguski, Dariusz Wróblewski, Anna Kołodziej-Saramak, Jolanta Klimiuk, Monika Kozłowska, Jerzy Prasula, Tomasz Kielbasa	2008–2009	Ministry Of The Interior And Kingdom Relations	CNBOP

Badania kwalifikacyjne, certyfikacja wyrobów, aprobaty i doradztwo techniczne

Certyfikacja wyrobów i usług

Ocena zgodności prowadzona była przez Jednostkę Certyfikującą CNBOP (DC) na podstawie:

- ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 147, poz. 1229 z późniejszymi zmianami) w zakresie określonym w rozporządzeniu 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. Nr 143, poz. 1002),
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych Dz. U. Nr 92, poz. 881 z dnia 30 kwietnia 2004 r. w zakresie określonym w rozporządzeniach:
 - ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U.04.198.2011),
 - ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U.04.198.2041).
- ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (test jednolity Dz. U. Nr 204, poz. 2087 z 2005 r.).

Jednostka Certyfikująca CNBOP w 2008 r. prowadziła:

1. Certyfikację obowiązkową wyrobów budowlanych

- z wymaganiami norm zharmonizowanych – wymagana do wydania przez producenta deklaracji zgodności z dyrektywą dotyczącą środków ochrony indywidualnej i dyrektywą dotyczącą wyrobów budowlanych,
- z wymaganiami Polskich Norm, krajowych aprobat technicznych – wymagana do wydania przez producenta deklaracji zgodności i oznakowania wyrobów znakiem budowlanym.

2. Certyfikację dobrowolną wyrobów

- z wymaganiami norm,
- z wymaganiami kryteriów technicznych CNBOP

(Na podstawie ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności, test jednolity Dz. U. Nr 204, poz. 2087 z 2005 r.).

3. Certyfikację dobrowolną podmiotów świadczących usługi w zakresie ochrony przeciwpożarowej

- z wymaganiami programów certyfikacji dla firm świadczących usługi w ochronie przeciwpożarowej w zakresie:
 - sygnalizacji pożarowej i automatyki pożarniczej,
 - stałych urządzeń gaśniczych i hydrantów,
 - odporności ogniowej i reakcji na ogień,
 - gaśnic.

4. Procesy dopuszczenia wyrobów

- z wymaganiami techniczno-użytkowymi

(Na podstawie rozporządzenia 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. Nr 143, poz. 1002).

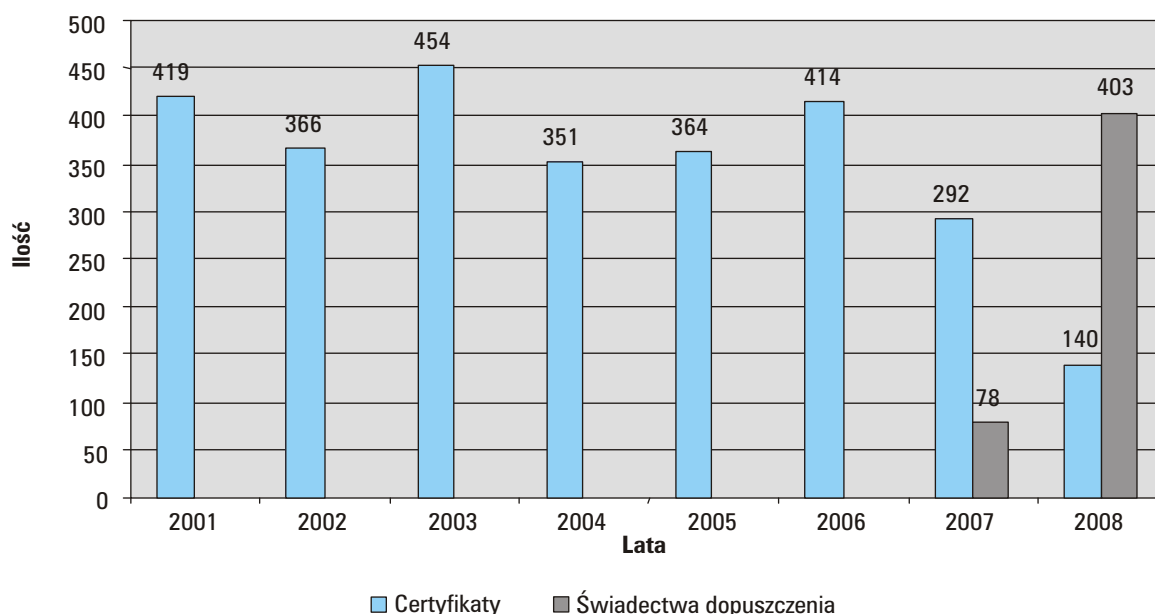
CNBOP w 2008 r. wydało łącznie 140 certyfikatów i aneksów do certyfikatów, 48 certyfikatów potwierdzających spełnienie wymagań zasadniczych zgodnie z dyrektywami UE 89/106/EWG „wyroby budowlane” i 89/686/EWG „środki ochrony indywidualnej”, a także 403 świadectwa dopuszczenia dla wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia. Jednostka Certyfikująca CNBOP prowadziła nadzór nad 1526 certyfikatami (wydanymi w latach 2004–2007) dla wyrobów i certyfikatami wydanymi dla podmiotów świadczących usługi w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Jednostka Certyfikująca w 2008 r. przeprowadziła 53 oceny zakładowej kontroli produkcji i warunków techniczno-organizacyjnych u producentów i dostawców.

Z dniem 23.08.2007 r. CNBOP rozpoczęło wydawanie świadectw dopuszczenia zgodnie z rozporządzeniem Ministra SWiA 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. Nr 143, poz. 1002).

Szczegółowe informacje w tym zakresie przedstawiają tabele 69 oraz 70.

Tabela 71. Liczba certyfikatów wydanych przez DC w roku 2008 w rozbiciu na poszczególne Komitety Techniczne

Numer komitetu w DC	Rodzaje certyfikacji				Ogółem
	krajowe			europejskie	
	Certyfikaty		aneksy		
	dobrowolne	znak budowlany			
KT-1	3	0	0	12	15
KT-2	15	27	0	12	54
KT-3	0	42	5	24	70
Łącznie	18	69	5	48	140



Rys. 50. Liczba certyfikatów i świadectw dopuszczenia wydanych w latach 2001–2008

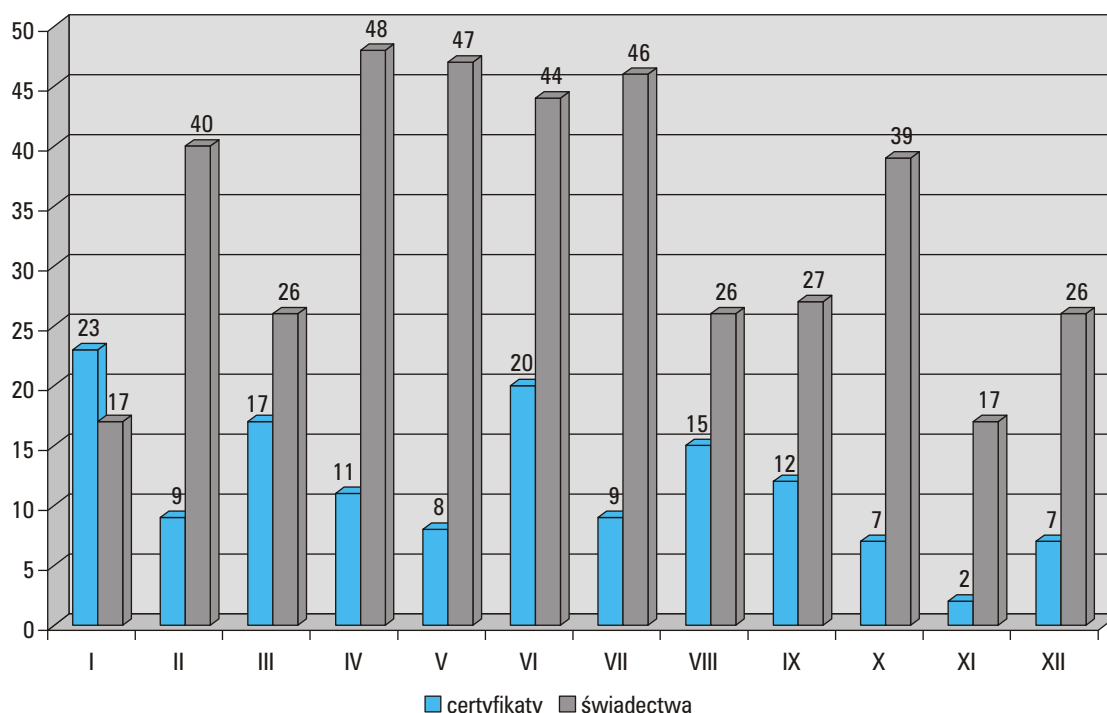
Tabela 72. Liczba świadectw dopuszczenia wydanych w roku 2008 w rozbiciu na poszczególne Komitety Techniczne

Świadectwa dopuszczenia			Ogółem
KT1	KT2	KT3	
199	137	67	403

KT-1 ds. certyfikacji wyposażenia technicznego straży pożarnych

KT-2 ds. certyfikacji technicznych zabezpieczeń przeciwpożarowych, stałych urządzeń i gaśnic

KT-3 ds. certyfikacji urządzeń sygnalizacji alarmu pożaru i automatyki pożarniczej



Rys. 51. Liczba certyfikatów, świadectw dopuszczenia wydanych w poszczególnych miesiącach 2008 r.

Akredytacja laboratoriów badawczych i jednostki certyfikującej

Akredytacja Jednostki Certyfikującej

Jednostka Certyfikująca CNBOP utrzymuje systemy jakości zgodnie z normą PN-EN 45011, jak również wybranych punktów normy PN-EN 45012 odnoszących się do oceny zakładowej kontroli produkcji. W 2008 r. Jednostka Certyfikująca przeszła z wynikiem pozytywnym audyt kontrolny Polskiego Centrum Akredytacji (PCA) rozszerzając zakres akredytacji. W 2008 r. CNBOP rozszerzyło zakres akredytacji PCA o prowadzenie procesów dopuszczenia wyrobów. Potwierdzeniem kwalifikacji i kompetencji Jednostki Certyfikującej jest certyfikat akredytacji PCA nr AC 063.

Autoryzacja i notyfikacja CNBOP

CNBOP posiada autoryzacje i notyfikacje w zakresie „dyrektyw nowego podejścia”: 89/106/EWG „Wyroby budowlane” i 89/686/EWG „Środki ochrony indywidualnej”. Z uwagi na stałe poszerzanie zakresu akredy-

tacji Jednostki Certyfikującej i Laboratoriów CNBOP, i z uwagi na postępujący proces harmonizacji norm, w 2008 r. rozszerzono zakres autoryzacji i notyfikacji CNBOP w zakresie dyrektywy 89/106/EWG.

Prace normalizacyjne

W CNBOP od 1995 r. umiejscowiony jest sekretariat Komitetu Technicznego nr 244 Polskiego Komitetu Normalizacyjnego ds. Sprzętu Środków i Urządzeń Ratowniczo-Gaśniczych. W skład KT nr 244 wchodzi obecnie 23 członków reprezentujących różne środowiska.

Zakres tematyczny prowadzonych prac normalizacyjnych przez KT nr 244 obejmuje:

- podręczny sprzęt gaśniczy,
- środki gaśnicze,
- sprzęt straży pożarnej,
- stałe urządzenia gaśnicze.

Wykaz prac sekretariatu Komitetu Technicznego nr 244 ds. Sprzętu, Środków i Urządzeń Ratowniczo-Gaśniczych przedstawia tabela 71.

Tabela 73. Wykaz prac sekretariatu Komitetu Technicznego nr 244 ds. Sprzętu, Środków i Urządzeń Ratowniczo-Gaśniczych

Lp.	Prace normalizacyjne
1.	<p>Tematy normalizacyjne projekty PN:</p> <p>Uzgodniono projekty robocze i przekazano do PKN z wnioskiem o przeprowadzenie ankiety adresowanej i powszechnej nw. projekty norm:</p> <p>1. PN-EN 13204 Hydrauliczne narzędzia ratownicze dwustronnego działania dla straży pożarnej – Wymagania eksploatacyjne i dotyczące bezpieczeństwa.</p> <p>2. PN-EN 14339 Hydranty przeciwpożarowe podziemne.</p> <p>3. PN-EN 14384 Hydranty przeciwpożarowe nadziemne.</p> <p>4. PN-EN 14043 Samochody pożarnicze specjalne – Drabiny obrotowe z ruchami kombinowanymi – Wymagania dotyczące bezpieczeństwa, cech użytkowych oraz metody badań.</p> <p>5. PN-EN 14044 Samochody pożarnicze specjalne – Drabiny obrotowe z ruchami następującymi po sobie (sekwencyjnymi) – Wymagania dotyczące bezpieczeństwa, cech użytkowych oraz metody badań.</p> <p>6. PN-EN 14710-1 + A1 Pompy pożarnicze – Pompy pożarnicze odśrodkowe bez urządzenia zasysającego – Część 1: Klasyfikacja, wymagania ogólne i dotyczące bezpieczeństwa.</p> <p>7. PN-EN 14710-2 + A1 Pompy pożarnicze – Pompy pożarnicze odśrodkowe bez urządzenia zasysającego – Część 2: Weryfikacja wymagań ogólnych i dotyczących bezpieczeństwa.</p> <p>Przekazano do PKN do ustanowienia nw. projekty norm:</p> <p>1. PN-EN 13204 Hydrauliczne narzędzia ratownicze dwustronnego działania dla straży pożarnej – Wymagania eksploatacyjne i dotyczące bezpieczeństwa.</p> <p>2. PN-EN 14339 Hydranty przeciwpożarowe podziemne.</p> <p>3. PN-EN 14384 Hydranty przeciwpożarowe nadziemne.</p>
2.	Zorganizowano dwa posiedzenia KT nr 244 w dniach 17.06.2008 r. i 28.10.2008 r.
3.	Udział przedstawicieli CNBOP w posiedzeniach KT nr 21, 27, 180, 244, 264 (średnio 2 posiedzenia) ok. 18 osobodni.
4.	Zapiniowano 26 projektów norm i zmian do norm EN przesłanych w ramach ankiety.
5.	Prowadzono komplet wzorcowy norm niezbędnych do prac laboratoriów i zakładów CNBOP.

Niezależnie od prac w ramach KT nr 244, personel CNBOP (12 osób desygnowanych) brał udział w posiedzeniach następujących innych komitetów technicznych PKN:

- KT nr 21 ds. Środków Ochrony Indywidualnej Pracowników,
- KT nr 27 ds. Pokryć Podłogowych i Palności WYROBÓW Włókienniczych,
- KT nr 180 ds. Bezpieczeństwa Pożarowego Obiektów,
- KT nr 264 ds. Systemów Sygnalizacji Pożarowej.

Aprobaty techniczne

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2008 r. Zakład Aprobat Technicznych CNBOP przyjął do realizacji 67 wniosków o udzielenie aprobaty technicznej, a zarejestrował 66.

W 2008 r., CNBOP, jako jednostka upoważniona do udzielania aprobat technicznych, w ramach działalności Zakładu Aprobat Technicznych, wydało 63 aprobaty, potwierdzając tym samym pozytywną ocenę techniczną i przydatność wyrobu budowlanego do stosowania w budownictwie. Aprobaty techniczne wydano dla 14 wyrobów, których producentami są firmy krajowe. Pozostała liczba aprobat dotyczyła wyrobów produkowanych poza granicami Polski. W 59 udzielonych aprobatach technicznych wskazano system „1” oceny zgodności, w 4 przypadkach „3”. Jednostka aprobująca prowadzi i publikuje, na stronie www.cnbop.pl, rejestr udzielonych i uchylonych aprobat technicznych. Wykaz jest aktualizowany co miesiąc.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami opracowany został informator zawierający: wykaz asortymentowy wyrobów budowlanych objętych działalnością aprobacyjną jednostki, opis postępowania aprobacyjnego, czas potrzebny do jego przeprowadzenia oraz informację dotyczącą opłat za tę działalność. Informator publikowany jest na stronie internetowej www.cnbop.pl oraz dostępny w formie wydawnictwa dla każdego klienta CNBOP. Aktualnie dostępne jest VI wydanie „Informatora ...” obowiązujące od 10 czerwca 2008 r.

Zgodnie z art. 9, ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych CNBOP przekazywało informacje o kolejnych udzielonych aprobatach niezwłocznie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego.

Zgodnie z § 4, pkt. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 08.11.2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249, poz. 2497) w lutym 2009 r. przedłożona zostanie coroczna informacja o przebiegu działalności aprobacyjnej, prowadzonej przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej.

Upowszechnianie wiedzy pożarniczej

Działalność Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpowarowej silnie oddziałuje na sferę związaną z szeroko rozumianym bezpieczeństwem powszechnym. Wpisuje się na stałe jako narzędzie kształtowania właściwego poziomu bezpieczeństwa, transferu wiedzy z obszarów nowoczesnej technologii na potrzeby bezpieczeństwa ludności i ochrony przeciwpożarowej. Zadania realizowane były między innymi poprzez upowszechnianie wyników badań i prac badawczo-rozwojowych, strategię zarządzania kryzysowego, ochronę ludności i obronę cywilną oraz poprzez organizowane kursy, narady, szkolenia oraz propagowanie wiedzy pożarniczej poprzez działalność publicystyczną i dydaktyczną.

We wszystkich rodzajach przedsięwzięć upowszechniających wiedzę pożarniczą, które zorganizowane zostały lub były współorganizowane przez CNBOP, wzięło udział około 2340 osób.

W roku 2008 program działalności realizowany był poprzez organizację:

1. Ogólnopolskich Seminariów CNBOP.
2. Konferencji krajowych i międzynarodowych.
3. Kursów i szkoleń.
4. Narad szkoleniowych i posiedzeń komisji.
5. Kursów doskonalących.
6. Warsztatów problemowych.
7. Praktyk zawodowych.
8. Szkoleń wspomagających badania kwalifikacyjne, badania naukowe oraz prace rozwojowe w zakładach CNBOP.
9. Współpracy z jednostkami zagranicznymi.

10. Wydawnictwa CNBOP.
11. Działalność publicystyczną.
12. Działalność dydaktyczną

1. Ogólnopolskie Seminarium CNBOP

Ogólnopolskie Seminarium CNBOP realizowane są w cyklu raz w miesiącu w oparciu o problematykę wynikającą z prac badawczo-rozwojowych Zakładów – Laboratoriów Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpowarowej, jak również z partnerskich instytutów badawczych. Seminarium mają charakter otwarty i skierowane są do kadry Państwowej Straży Pożarnej w kraju oraz innych instytucji zajmujących się problematyką ochrony przeciwpożarowej i bezpieczeństwem powszechnym. Szczegółowy wykaz tematyczny przedstawia tabela 72.

Tabela 74. Wykaz Ogólnopolskich Seminariów CNBOP

Lp.	Data	Tytuł seminarium	Autor/Autorzy	Komórka organiz.	Liczba uczest.
1.	14 marca	„Inauguracja roku szkoleniowego 2008”	mł. bryg. mgr inż. Tomasz Sobieraj, mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski, st. kpt. mgr inż. Daniel Małozieć	BW DB/DT/BC	92
2.	28 marca	„Wstępna koncepcja funkcjonowania Biura Obsługi Klienta CNBOP”	st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina	BW/DC	35
3.	25 kwietnia	„Logistyka cz. III. – Logistyka w usługach”	mł. bryg. mgr inż. Tomasz Sobieraj	BW/DT	32
4.	30 maja	„Logika systemów oceny zgodności wyrobów”	st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina	BW/DC	28
5.	27 czerwca	„Wpływ zanieczyszczeń wody na trwałość pian gaśniczych”	mgr inż. Tomasz Wilczyński	BW/DC	22
6.	26 września	„Metody impregnacji ochronnej drewna”	st. kpt. mgr inż. Daniel Małozieć	BW/DC	32
7.	7 listopada	„Graniczne warunki użytkowania śmigłowców w systemie operacji z budynków wysokich”	bryg. mgr inż. Dariusz Czerwienko, kpt. mgr inż. Sławomir Kaczmarzyk	BW/BS	28
8.	28 listopada	„Nowe metody badań trwałości i niezawodności hydraulicznych narzędzi ratowniczych”	bryg. mgr inż. Robert Czarnecki, mł. bryg. mgr inż. Jerzy Prasula	BW/BS	30
9.	18 grudnia	„Badania pojazdów z użyciem systemu inercyjnego z GPS”	plk dr inż. Jarosław Dąbrowski	BW/ WITPiS	15
Razem					314

2. Konferencje krajowe

W 2008 r. w ramach upowszechniania wiedzy pożarniczej i współpracy z instytucjami działającymi na rzecz bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej oraz transferu wiedzy naukowo-technicznej Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej współorganizowało dwie konferencje z zakresu ochrony ludności i zarządzania kryzysowego oraz jedną w obszarze kompetencji Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji.

- Konferencja „Być dobrze przygotowanym – kompetencje, narzędzia, przykłady” – 30 września, Warszawa.

W ramach konferencji odbył się warsztat CNBOP i redakcji „Computerworld” nt. „Plany Reagowania Kryzysowego”.

- Konferencja Naukowo-Techniczna nt. „Wybrane instrumenty finansowe w zarządzaniu bezpieczeństwem na poziomie lokalnym i regionalnym” – w ramach VI Międzynarodowej Wystawy „Ratownictwo i Technika Przeciwpowarowa EDURA 2008”, 5–6 czerwca, Kielce.
- Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Koordynatorów ds. Medycyny Pracy. Konferencja zorganizowana wspólnie z Departamentem Zdrowia Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji, 5–6 czerwca, Józefów.

W konferencjach uczestniczyło około 180 osób.

3. Organizacja kursów i szkoleń

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi w roku 2008 było organizatorem i współorganizatorem szkoleń i kursów. Organizowane przedsięwzięcia wpisują się w koncepcję budowy systemu zarządzania kryzysowego, ochronę ludności i ratownictwo oraz działania Komendanta Głównego PSP w zakresie podnoszenia poziomu jakości wyrobów stosowanych w ochronie przeciwpożarowej.

Szkolenia i kursy organizowane były w zakresie:

- zarządzania kryzysowego i ochrony ludności,
- w obszarze działania Komendanta Głównego PSP,
- kompetencji Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji.

Szczegółowy zakres tematyczny przedstawia tabela 73. Ogółem w kursach i szkoleniach udział wzięło około 1290 osób.

Tabela 75. Kursy i szkolenia organizowane w 2008 r.

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Termin	Liczba uczest.	Jedn. organiz.
1.	Szkolenie dla Gminnych Zespołów Zarządzania Kryzysowego na temat „Rola Wójta, Burmistrza, Prezydenta Miasta jako organu właściwego w sprawach zarządzania kryzysowego na terenie gminy. Podstawowe zadania Gminnych Zespołów Zarządzania Kryzysowego”	7–8 stycznia	40	CNBOP/ ZGZOSP RP/Firma „Plocman”
2.	Szkolenie dla Gminnych Zespołów Zarządzania Kryzysowego na temat „Rola Wójta, Burmistrza, Prezydenta Miasta jako organu właściwego w sprawach zarządzania kryzysowego na terenie gminy. Podstawowe zadania Gminnych Zespołów Zarządzania Kryzysowego”	8–9 stycznia	32	CNBOP/ ZGZOSP RP/Firma „Plocman”
3.	Szkolenie dla pracowników technicznych Gminnych Centrów Zarządzania Kryzysowego	7 luty	48	CNBOP/ ZGZOSP RP/Firma „Plocman”
4.	Szkolenie dla pracowników technicznych Gminnych Centrów Zarządzania Kryzysowego	8 luty	40	CNBOP/ ZGZOSP RP/Firma „Plocman”
5.	Szkolenie dla pracowników merytorycznych Gminnych Centrów Zarządzania Kryzysowego	25–26 luty	34	CNBOP/ ZGZOSP RP/Firma „Plocman”
6.	Szkolenie dla pracowników merytorycznych Gminnych Centrów Zarządzania Kryzysowego	26–27 lutego	52	CNBOP/ ZGZOSP RP/Firma „Plocman”
7.	Szkolenie dla pracowników merytorycznych Gminnych Centrów Zarządzania Kryzysowego	3–4 marca	28	CNBOP/ ZGZOSP RP/Firma „Plocman”
8.	Szkolenie dla pracowników merytorycznych Gminnych Centrów Zarządzania Kryzysowego	6-7 marca	48	CNBOP/ ZGZOSP RP/Firma „Plocman”
9.	Szkolenie dla pracowników merytorycznych Gminnych Centrów Zarządzania Kryzysowego	10-11 marca	38	CNBOP/ ZGZOSP RP/Firma „Plocman”
10.	Szkolenie dla pracowników technicznych Gminnych Centrów Zarządzania Kryzysowego	1 kwietnia	32	CNBOP/ ZGZOSP RP/Firma „Plocman”
11.	Szkolenie dla osób zatrudnionych na stanowiskach do spraw obronnych w Wydziałach Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego	17–18 czerwca	30	CNBOP/KG PSP
12.	Szkolenie dla kadry kierowniczej Telekomunikacji Polskiej SA	20 czerwca	80	CNBOP
13.	Szkolenie dla pracowników merytorycznych oraz technicznych Gminnych Centrów Zarządzania Kryzysowego	16–17 lipca	32	CNBOP/ ZGZOSP RP/Firma „Plocman”
14.	Szkolenie dla brokerów ubezpieczeniowych	29 października	80	CNBOP
15.	Szkolenie w zakresie czynności kontrolno-rozpoznawczych prowadzonych przez Państwową Straż Pożarną	9–11 czerwca	55	CNBOP/KG PSP
16.	Szkolenie w zakresie czynności kontrolno-rozpoznawczych prowadzonych przez Państwową Straż Pożarną	18–20 listopada	50	CNBOP/KG PSP
17.	Kurs Kancelaryjno-Archiwalny I-go stopnia dla pracowników Państwowej Straży Pożarnej	7–11 kwietnia	39	CNBOP/KG PSP
18.	Kurs Kancelaryjno-Archiwalny I-go stopnia dla pracowników Państwowej Straży Pożarnej	15–19 września	38	CNBOP/KG PSP
Razem			1290	

4. Organizacja narad szkoleniowych i posiedzeń komisji

W ramach organizacji narad szkoleniowych i posiedzeń komisji w CNBOP zorganizowano dwadzieścia trzy przedsięwzięcia. Tematyka organizowanych narad szkoleniowych, posiedzeń komisji i zespołów powołanych przez Komendanta Głównego PSP dotyczyła zarządzania kryzysowego i ochrony ludności, nowelizacji przepisów i rozporządzeń Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji, wytycznych Komendanta Głównego PSP dotyczących ochrony przeciwpożarowej, zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, gotowości operacyjnej podmiotów krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego i innych. W 2008 r. CNBOP współorganizowało następujące przedsięwzięcia:

- trzy narady szkoleniowe w zakresie kompetencji działania Komendanta Głównego PSP,
- trzy narady szkoleniowe z obszaru ochrony ludności i zarządzania kryzysowego,
- dwanaście posiedzeń Komisji powołanych przez Komendanta Głównego PSP,
- pięć narad Związków Zawodowych działających w Państwowej Straży Pożarnej.

W ramach organizowanych narad szkoleniowych i posiedzeń komisji oraz zespołów w CNBOP przebywało około 380 osób.

5. Kursy doskonalące

W 2008 r. realizowane były kursy doskonalące dla projektantów, instalatorów i konserwatorów systemów sygnalizacji pożarowej oraz dźwiękowych systemów ostrzegawczych, na których przeszkolono 92 osoby. Kursy organizowane były w ramach konsorcjum naukowo-przemysłowego. Jest to nowa formuła szkoleniowa oferowana przez CNBOP pod patronatem Komendanta Głównego PSP.

Kursy miały na celu podniesienie kwalifikacji w zakresie projektowania instalacji i eksploatacji elektronicznych urządzeń oraz zabezpieczeń przeciwpożarowych. Szkolenia zorganizowane były przez CNBOP i firmę Robert Bosch Sp. z o.o. Szkolenia miały innowacyjną formę, bogaty starannie dobrany program składający się z części wykładowej, pokazów oraz warsztatów praktycznych.

6. Warsztaty problemowe

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej kontynuowało podjętą w 2006 r. inicjatywę organizacji warsztatów problemowych dotyczących realizacji projektów badawczych, warsztatów praktyczno-teoretycznych oraz treningów decyzyjnych. W 2008 r. CNBOP zorganizowało:

- Warsztaty nt. „Możliwości zastosowania nowoczesnej, polskiej konstrukcji bezzałogowego pojazdu w obszarze ratownictwa, ochrony przeciwpożarowej i ochrony ludności”, zorganizowane zostały w ramach projektu badawczo-rozwojowego „Wzrost bezpieczeństwa i skuteczności działań ratowniczych realizowanych w szczególnie trudnych warunkach”. Patronat nad warsztatem objął Komendant Główny PSP. Podczas warsztatów przedstawione zostały dotychczasowe wyniki badań nad pojazdem Lewiatan.

Ponadto w ramach szkoleń w zakresie zarządzania kryzysowego i ochrony ludności CNBOP zorganizowało:

- pięciokrotnie warsztaty zgrywające dla uczestników szkoleń dla pracowników merytorycznych Gminnych Centrów Zarządzania Kryzysowego pt. „System zarządzania informacją w Gminnych Centrach Zarządzania Kryzysowego”. Warsztaty zgrywające nt. „Wdrażania oprogramowania wspomagającego zarządzanie kryzysowe w gminach” dotyczyły wdrożenia oprogramowania wspomagającego zarządzanie kryzysowe w gminach. Testowaniu podlegały: Baza danych, Procedury, Plan Pełny, Plan Wariantowy, Komunikator,

- warsztaty praktyczne w formie testów pożarowych – spalanie domków, działania instalacji tryskaczowej oraz gaśniczego testu praktycznego przy użyciu gaśnic odbyły się podczas szkolenia pt. „Właściwości ogniowe wybranych materiałów” dla brokerów firm ubezpieczeniowych,
- trening decyzyjny pn. „Zarządzanie zasobami krytycznymi” zorganizowany został dla uczestników szkolenia kadry kierowniczej Telekomunikacji Polskiej SA.

Celem treningu była identyfikacja zasobów krytycznych TP SA oraz wybór informacji istotnych dla procesu podejmowania decyzji w stanach zagrożeń dla bezpieczeństwa państwa.

CNBOP organizowało również trzykrotnie warsztaty dla kadetów szkół pożarniczych:

- warsztaty praktyczno-teoretyczne dla studentów IV roku studiów magisterskich na Wydziale Inżynierii Bezpieczeństwa Pożarowego Szkoły Głównej Służby Pożarniczej w ramach przedmiotu Sprzęt Ratowniczo-Gaśniczy,
- warsztaty praktyczno-teoretyczne dla kadetów II rocznika Centralnej Szkoły PSP w Częstochowie,
- warsztaty teoretyczno-praktyczne dla słuchaczy szkolenia podstawowego strażaka jednostki przeciwpożarowej Komendy Wojewódzkiej PSP w Kielcach.

W ramach zajęć teoretycznych kadeci zapoznali się z rolą CNBOP jako jednostki badawczo-rozwojowej w ochronie przeciwpożarowej, zakresem prac badawczych, certyfikacją wyrobów używanych do ochrony przeciwpożarowej, środkami gaśniczymi, sprzętem podręcznym, technicznym wyposażeniem pojazdów pożarniczych, sprzętu ratowniczego, pomp pożarniczych, innych elementów armatury pożarniczej, a także z nowymi technikami i technologią w systemach wykrywania pożaru. Podczas zajęć praktycznych kadeci zapoznali się z metodykami i stanowiskami do badań w Zakładach – Laboratoriach CNBOP.

Razem w warsztatach i zajęciach praktycznych uczestniczyło 120 osób.

7. Praktyki zawodowe dla szkół Państwowej Straży Pożarnej

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej w 2008 r. w ramach stałej współpracy kontynuowało podjęte działania w zakresie praktyk zawodowych dla kadetów szkół pożarniczych. Praktyki zawodowe odbyło trzynastu słuchaczy III roku studiów I stopnia Wydziału Inżynierii Bezpieczeństwa Pożarowego Szkoły Głównej Służby Pożarniczej oraz studentka II roku Wojskowej Akademii Technicznej. Podstawowym celem praktyk było wykształcenie umiejętności zastosowania w praktyce wiedzy teoretycznej, uzyskanej w toku studiów pod nadzorem specjalistów ze strony CNBOP. Praktyki zawodowe obejmowały zajęcia z zakresu metodyki badań i prac badawczo-wdrożeniowych realizowanych w Zakładach – Laboratoriach CNBOP, certyfikacji wyrobów i usług, świadectw dopuszczenia dla wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, działalnością aprobacyjną oraz szkoleniową.

8. Szkolenia wspomagające badania kwalifikacyjne, badania naukowe oraz prace rozwojowe w zakładach CNBOP

Pracownicy CNBOP w 2008 r. uczestniczyli w szkoleniach wspomagających badania kwalifikacyjne, badania naukowe oraz prace rozwojowe w zakładach – laboratoriach CNBOP. Przeprowadzone zostały dwadzieścia dwa szkolenia wewnętrzne oraz pięć szkoleń zewnętrznych zorganizowanych PCBC, PCA, KGPS. Zakres tematyczny dotyczył między innymi doskonalenia systemu zarządzania według normy PN-EN ISO/IEC 17021:2007 w jednostkach certyfikujących systemy zarządzania, kontroli produkcji w ocenie zgodności wyrobów budowlanych, audytu wewnętrznego w jednostce inspekcyjnej, szkolenia internetowego dla administracji publicznej szczebla samorządowego z zakresu ochrony ludności, obrony cywilnej i zarządzania kryzysowego. Zakres tematyczny przedstawia tabela 76.

Tabela 76. Szkolenia wewnętrzne wspomagające badania kwalifikacyjne, badania naukowe oraz prace rozwojowe

Lp.	Temat szkolenia	Termin
1.	Oznaczenie CE i znak B w branży budowlanej – wybrane pojęcia	16.01.08
2.	Normalizacja w CNBOP – stan aktualny; CIRCA – aktualizacja wiadomości	13.02.08
3.	Aktualizacja dokumentów z BOK PCA	27.02.08
4.	Zmiany w wymaganiach organu akredytacyjnego PCA	20.03.08
5.	Interpretacja dyrektywy 2006/123/WE o usługach na rynku wewnętrznym	03.04.08
6.	Kierownik laboratorium – rola, zadania i umiejętność kierowania zespołem	16–18.04.08
7.	Porozumienie o wzajemnym uznawaniu – MRA	08.05.08
8.	Prowadzenie dokumentacji procesów certyfikacji i dopuszczenia realizowanych przez DC	05.06.08
9.	Szkolenie z zakresu wprowadzonych zmian po audycie wewnętrznym	09.06.08
10.	Szkolenie z zakresu stosowania aktualnych druków	27.06.08
11.	Obronność oraz bezpieczeństwo państwa i obywateli w normalizacji cywilnej	04.07.08
12.	Nadzorowanie dokumentów odniesienia zawartych w zakresie akredytacji	10.07.08
13.	Szkolenie wewnętrzne po audycie w Zakładzie Produkcyjnym „BOHAMET”	10.07.08
14.	Szkolenie z zakresu dokumentacji systemu DC CNBOP	06.08.08
15.	Zarządzanie ryzykiem w działalności samorządów i administracji	02.09.08
16.	Praktyczne techniki szacowania ryzyka w jednostkach samorządowych i administracyjnych	16.09.08
17.	Zasady prowadzenia audytów systemów zarządzania jakością, audyt zakładowej kontroli produkcji	29.09.08
18.	Warsztaty dla audytorów wewnętrznych systemu zarządzania jakością	17.10.08
19.	Audytor wewnętrzny i ekspert techniczny oceniający laboratoria	08–11.12.08
20.	Wykaz norm porównawczy: Euro-lex i PKN	03.11.08
21.	Działania poaudytowe	18.12.08
22.	Bieżące zmiany w dokumentacji systemowej DC	18.12.08

9. Współpraca CNBOP z jednostkami zagranicznymi

W ramach programu Leonardo da Vinci, CNBOP podpisało umowę o współpracy i wymianie doświadczeń pomiędzy Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej a Akademią Ochrony Przeciwpożarowej i Obrony Cywilnej Łotwy. Z ramienia Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej umowę podpisał dyrektor CNBOP dr inż. Eugeniusz W. Roguski, z ramienia Akademii Ochrony Przeciwpożarowej i Obrony Cywilnej Łotwy dyrektor Jurijs Kisliaks. Wraz z podpisaniem umowy Centrum włączyło się aktywnie w program kształcenia i rozwoju zawodowego wykładowców z dziedziny ratownictwa i bezpieczeństwa powszechnego Republiki Łotwy.

CNBOP czynnie uczestniczy w Europejskim Programie pn. „Prevention, Preparedness and Cosequence Management of Terrorism and other Security and related risks”. W ramach programu powstał projekt „Cell broadcast for public warning”. Polska jest partnerem w ww. projekcie wraz z Niemcami, Wielką Brytanią, Szwecją, Węgrami i Holandią. Przedstawiciele Holandii są inicjatorami i koordynatorami prac nad projektem. Pracownicy CNBOP w ramach projektu uczestniczyli w warsztatach dotyczących wykorzystania technologii komórkowej do powiadamiania ludności w przypadku zagrożeń różnego pochodzenia. „The Cell broadcast for public warning- project – Sharing knowledge and experiences and identification and standardization of technical requirements.”

Ponadto w 2008 r. w Centrum przebywały trzy delegacje zagraniczne z Wyższej Szkoły Bezpieczeństwa Pożarowego i Ochrony Ludności Republiki Łotwy, Departamentu Ochrony Przeciwpożarowej i Ratownictwa Ministerstwa Spraw Wewnętrznych Republiki Litwy oraz Republiki Białorusi w ramach realizowanego przez Urząd Komitetu Integracji Europejskiej projektu informacyjno-szkoleniowego. Uczestnicy delegacji zapoznali się z zakresem działalności Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej, w szczególności z procesem certyfikacji, udzielanych Aprobatach Technicznych, prac badawczych prowadzonych w poszczegól-

nych laboratoriach na rzecz bezpieczeństwa powszechnego i ochrony ludności, a także z działalnością szkoleniową i wydawniczą prowadzoną przez CNBOP.

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodziowej wzięło udział, jako wystawca, w VI Międzynarodowej Wystawie „Ratownictwo i Technika Przeciwpowodziowa EDURA 2008” w Kielcach. W pierwszym dniu wystawy CNBOP wspólnie z Zarządem Głównym Ochotniczych Straży Pożarnych zorganizowało Konferencję Naukowo-Techniczną nt. „Wybrane instrumenty finansowe w zarządzaniu bezpieczeństwem na poziomie lokalnym i regionalnym”, przeznaczoną dla przedstawicieli administracji samorządowej szczebla gminnego, powiatowego i wojewódzkiego.

W wymienionych przedsięwzięciach uczestniczyło około 350 osób.

10. Działalność publicystyczna CNBOP

Pracownicy CNBOP byli autorami 58 artykułów zamieszczonych w wydawnictwach specjalistycznych, materiałach pokonferencyjnych i szkoleniowych, treścią, których były zagadnienia związane z techniką pożarniczą, badaniami, certyfikacją, zarządzaniem kryzysowym, nowoczesną technologią do identyfikacji sił i środków w czasie prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych oraz podniesieniem poziomu bezpieczeństwa powszechnego. Szczegółowy wykaz artykułów przedstawia tabela 75.

Tabela 77. Wykaz artykułów pracowników CNBOP w 2008 r.

Lp.	Autor	Tytuł artykułu	Wydawnictwo
1.	Dariusz Wróblewski	Zarządzanie informacją publiczną w sytuacji zagrożenia – nowy model komunikacji masowej	Materiały z konferencji „Ratownictwo medyczne i zarządzanie kryzysowe”, Legnica 2008
2.	Ariadna Koniuch, Daniel Małozieć	Artykuł 163 Kodeksu Karnego w opiniach biegłych z zakresu pożarnictwa	„Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza”, Kwartalnik CNBOP 01/08
3.	Tomasz Wilczyński Joanna Rakowska	Jakość pian gaśniczych wytwarzanych z wód powierzchniowych silnie zanieczyszczonych cz. II	
4.	Bożenna Porycka	Optymalizacja właściwości użytkowych sorbentów i zwiłaczy stosowanych przez jednostki ochrony przeciwpożarowej	
5.	Jacek Zboina	Istotne zmiany w ocenie zgodności wyrobów część III	
6.	Maria Kędzierska	Działalność szkoleniowa i wydawnicza CNBOP w roku 2007	
7.	Daniel Małozieć	Pytanie o narażenie na bezpośrednie niebezpieczeństwo utraty życia albo ciężkiego uszczerbku na zdrowiu w opiniach pożarowych	„Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza”, Kwartalnik CNBOP 02/08
8.	Katarzyna Włodarczyk, Jerzy Prasula	Oprogramowanie wspomagające zarządzanie kryzysowe na szczeblu lokalnym – ELIKSIR	
9.	Jacek Zboina	Istotne zmiany w systemie oceny zgodności wyrobów część IV	„Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza”, Kwartalnik CNBOP 02/08
10.	Tomasz Sobieraj, Zbigniew Sural	Możliwości zastosowania nowoczesnych technologii do identyfikacji sił i środków w czasie prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych – analiza wstępna	
11.	Daniel Małozieć	Metody określania reakcji na ogień wybranych materiałów włókienniczych i elementów wykończenia wnętrz cz. I	„Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza”, Kwartalnik CNBOP 03/08
12.	Joanna Rakowska	Zjawiska reologiczne w pianotwórczych środkach gaśniczych cz. II	
13.	Dariusz Czerwienko	Ratownictwo wysokościowe z użyciem śmigłowców – potrzeba chwili	
14.	Zbigniew Sural, Katarzyna Włodarczyk	Badania trwałości, wytrzymałości i charakterystyk przepływu hydrantów zewnętrznych	
15.	Robert Czarnecki	Jak uniknąć rozczarowania przy odbiorze zakupionych wyrobów?	

Lp.	Autor	Tytuł artykułu	Wydawnictwo
16.	Joanna Rakowska	Zjawiska reologiczne w pianotwórczych środkach gaśniczych cz. III	„Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza”, Kwartalnik CNBOP 04/08
17.	Eugeniusz W. Roguski, Jacek Zboina	Innowacyjne rozwiązania dla ochrony przeciwpożarowej	
18.	Stefan Wilczkowski	Doskonalenie procesu badawczego – realizacja misji Sekretarza Naukowego CNBOP	
19.	E.W. Roguski, Dariusz Wróblewski	PomRisc	
20.	Zbigniew Sural, Katarzyna Włodarczyk	Aparatura do badań trwałości hydraulicznych narzędzi ratowniczych	
21.	Adam Gontarz	Badania stateczności samochodów pożarniczych	
22.	Tomasz Sowa	Systemy redukcji tlenu. Analiza praktycznego wykorzystania	
23.	Joanna Cybulska	Wykaz artykułów zamieszczonych w kwartalnikach nr 01–04/08	
24.	Bożenna Porycka, Wincenty Trzaskowski, Tomasz Wilczyński, Robert Czarnecki, Maciej Gloger	Sprzęt ratowniczy i podręczny sprzęt gaśniczy	System szkolenia członków Ochotniczych Straży Pożarnych biorących bezpośredni udział w działaniach ratowniczych. Szkolenie strażaków ratowników OSP część I
25.	Robert Czarnecki, Maciej Gloger	Drabiny pożarnicze	
26.	Sylwester Główka, Sławomir Kaczmarzyk, Zbigniew Sural	Węże, armatura wodna, sprzęt do podawania piany	
27.	Ariadna Koniuch, Daniel Małozieć	Proces spalania a pożar	
28.	Sławomir Kaczmarzyk, Jerzy Prasula	Zadania strażaków w zastępie	
29.	Sławomir Kaczmarzyk, Jerzy Prasula	Podstawy organizacji akcji gaśniczej	
30.	Jerzy Prasula, Mirosław Sobolewski	Rozwijanie linii, zajmowanie stanowisk gaśniczych	
31.	Daniel Małozieć, Bożena Porycka, Jerzy Prasula, Joanna Rakowska	Gaszenie pożarów oraz środki gaśnicze	
32.	Ariadna Koniuch, Daniel Małozieć	Rozwój pożaru	System szkolenia członków Ochotniczych Straży Pożarnych biorących bezpośredni udział w działaniach ratowniczych. Szkolenie strażaków ratowników OSP część II
33.	Robert Czarnecki, Maciej Gloger	Ratowniczy sprzęt mechaniczny	
34.	Adam Gontarz, Zbigniew Sural, Dariusz Czerwienko	Charakterystyka podstawowych samochodów pożarniczych	System szkolenia członków Ochotniczych Straży Pożarnych biorących bezpośredni udział w działaniach ratowniczych. Szkolenie kierowców-konserwatorów sprzętu ratowniczego OSP
35.	Adam Gontarz, Maciej Gloger, Wojciech Grzelak	Obsługa techniczna samochodów pożarniczych	
36.	Robert Czarnecki, Maciej Gloger	Konserwacja i eksploatacja hydraulicznych urządzeń ratowniczych	
37.	Robert Czarnecki, Jerzy Prasula, Mirosław Sobolewski	Konserwacja i eksploatacja pił	
38.	Krzysztof Bocian, Adam Gontarz, Sławomir Kaczmarzyk	Budowa pojazdów samochodowych	System szkolenia członków Ochotniczych Straży Pożarnych biorących bezpośredni udział w działaniach ratowniczych. Szkolenie z zakresu ratownictwa technicznego dla strażaków ratowników OSP
39.	Robert Czarnecki, Maciej Gloger, Jerzy Prasula	Hydrauliczne urządzenia ratownicze	

Lp.	Autor	Tytuł artykułu	Wydawnictwo
40.	Dariusz Wróblewski, Jolanta Klimiuk, Maria Kędzierska	Centrum Naukowo-Badawcze – tworzymy bezpieczeństwo	„ABC Wystawy”. VI Międzynarodowa Wystawa „Ratownictwo i technika przeciwpożarowa, EDURA 2008”
41.	Jerzy Kośnik	Przyczyny powstawania fałszywych alarmów pożarowych.	Miesięcznik naukowo-techniczny Stowarzyszenia Elektryków Polskich „ELEKTRONIKA” nr 7–8/2008
42.	Maria Kędzierska, Jerzy Prasula	Zasady i sposoby tworzenia planu reagowania kryzysowego	Wieliczka, 22–23 kwietnia, Materiały z V Konferencji „Wolność i bezpieczeństwo informacji”
43.	Dariusz Wróblewski	Korzyści z posiadania planu reagowania kryzysowego	
44.	Jerzy Prasula, Maria Kędzierska	Tworzenie Planu Reagowania Kryzysowego – ELIKSIR	Warszawa, 5 czerwca, Materiały z konferencji „Bezpieczeństwo narodowe i zarządzanie kryzysowe w Polsce w XXI wieku – wyzwania i dylematy”
45.	Dariusz Wróblewski	Zasady tworzenia i aktualizacji planów reagowania kryzysowego. Przesłanki dobrego planu reagowania kryzysowego: co uwzględnić i na co zwracać uwagę, żeby był skuteczny	Warszawa, 30 września, Materiały konferencyjne „Być dobrze przygotowanym – kompetencje, narzędzia, przykłady”
46.	Jerzy Prasula, Maria Kędzierska	Zasady tworzenia i aktualizacji planów reagowania kryzysowego. Tworzenie planu reagowania kryzysowego przy wsparciu dedykowanego programu komputerowego	
47.	Jacek Zboina	Bezpieczeństwo pożarowe budynków poprzez ocenę zgodności	8–11 czerwca, Materiały konferencyjne International Conference on Fire Safety of Structures
48.	Jacek Zboina	Certyfikacja usług według zasad nowego podejścia CNBOP	Józefów, CNBOP, 21–22 i 30 października, Materiały dla uczestników szkolenia dla projektantów, instalatorów oraz konserwatorów Systemów sygnalizacji Alarmu Pożarowego
49.	Grzegorz Mroczo	Przegląd dokumentów normatywnych w zakresie systemów sygnalizacji alarmu pożarowego	
50.	Jacek Zboina	Zasady wprowadzania do obrotu i stosowania systemów sygnalizacji alarmu pożarowego i dźwiękowych systemów ostrzegawczych	
51.	Marek Sulak	Badania laboratoryjne i ocena zgodności systemów SAP	
52.	Jacek Świetnicki	Przegląd przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej w Polsce	
53.	Jacek Zboina	Koncepcja certyfikacji usług według zasad nowego podejścia CNBOP	Józefów, CNBOP, 23–24 i 31 października, Materiały dla uczestników szkolenia dla projektantów, instalatorów oraz konserwatorów Dźwiękowych Systemów Ostrzegawczych
54.	Jacek Zboina	Zasady wprowadzania do obrotu i stosowania dźwiękowych systemów ostrzegawczych	
55.	Grzegorz Mroczo	Przegląd dokumentów normatywnych w zakresie dźwiękowych systemów ostrzegawczych (DSO)	
56.	Jacek Świetnicki	Przegląd przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej w Polsce, ze szczególnym uwzględnieniem wymagań i zakresu oraz warunków stosowania dźwiękowych systemów ostrzegawczych	
57.	Paweł Stępień	Konserwacja DSO	
58.	Paweł Stępień	Badania systemów DSO i ocena zgodności	

11. Działalność dydaktyczna

W 2008 r. pracownicy CNBOP wygłosili 88 referatów na krajowych i międzynarodowych sympozjach, konferencjach krajowych i zagranicznych oraz szkoleniach, naradach i warsztatach. Wygłaszali referaty oraz prowadzili wykłady – prezentacje, których tematami były zagadnienia związane z:

- zarządzaniem kryzysowym,
- ochroną ludności i obroną cywilną,
- dorobkiem prac naukowo-badawczych i badawczo-wdrożeniowych,
- nowoczesną techniką i technologią pożarniczą,
- badaniami i certyfikacją w obszarze europejskiego i krajowego systemu oceny zgodności,
- podniesieniem poziomu bezpieczeństwa powszechnego.

Tabela 78. Wygłoszone referaty/prezentacje przez pracowników CNBOP

Lp.	Autor/Autorzy	Tytuł wygłoszonego referatu	Nazwa przedsięwzięcia	Miejsce, data wygłoszenia
1.	Eugeniusz W. Roguski	Przywódca na czas kryzysu	Szkolenie dla GCZK nt. „Rola Wójta, Burmistrza, Prezydenta Miasta jako organu właściwego w sprawach zarządzania kryzysowego na terenie gminy. Podstawowe zadania Gminnych Zespołów Zarządzania Kryzysowego”	Józefów, CNBOP 7–8 stycznia
2.	Dariusz Wróblewski	Zarządzanie kryzysowe na szczeblu gminy. Teleinformatyczne narzędzia wspomagania zarządzania kryzysowego na szczeblu gminy – system bazodanowy, kreator planu reagowania kryzysowego, komunikator zarządzania kryzysowego		
3.	Tomasz Sobieraj	Logistyka w zarządzaniu kryzysowym. Funkcjonalna baza danych		
4.	Eugeniusz W. Roguski	Przywódca na czas kryzysu	Szkolenie dla GCZK nt. „Rola Wójta, Burmistrza, Prezydenta Miasta jako organu właściwego w sprawach zarządzania kryzysowego na terenie gminy. Podstawowe zadania Gminnych Zespołów Zarządzania Kryzysowego”	Józefów, CNBOP 8–9 stycznia
5.	Dariusz Wróblewski	Zarządzanie kryzysowe na szczeblu gminy. Teleinformatyczne narzędzia wspomagania zarządzania kryzysowego na szczeblu gminy – system bazodanowy, kreator planu reagowania kryzysowego, komunikator zarządzania kryzysowego		
6.	Tomasz Sobieraj	Logistyka w zarządzaniu kryzysowym. Funkcjonalna baza danych		
7.	Tomasz Kielbasa	Procedury badawcze i zasady certyfikacji wyrobów do ochrony przeciwpożarowej	Warsztaty szkoleniowe dla studentów Szkoły Głównej Służby Pożarniczej	Józefów, CNBOP 9 stycznia
8.	Ewa Sobór	Normalizacja. System normalizacyjny		
9.	Eugeniusz W. Roguski	Przywódca na czas kryzysu	Szkolenie dla GCZK nt. „Rola Wójta, Burmistrza, Prezydenta Miasta jako organu właściwego w sprawach zarządzania kryzysowego na terenie gminy. Podstawowe zadania Gminnych Zespołów Zarządzania Kryzysowego”	Józefów, CNBOP 25–26 stycznia
10.	Dariusz Wróblewski	Zarządzanie kryzysowe na szczeblu gminy. Teleinformatyczne narzędzia wspomagania zarządzania kryzysowego na szczeblu gminy – system bazodanowy, kreator planu reagowania kryzysowego, komunikator zarządzania kryzysowego		
11.	Tomasz Sobieraj	Logistyka w zarządzaniu kryzysowym. Funkcjonalna baza danych		
12.	Dariusz Wróblewski	Rola CNBOP jako jednostki badawczo-rozwojowej w ochronie przeciwpożarowej, ogólna informacja na temat zakresu prac badawczych	Warsztaty szkoleniowe i zajęcia praktyczne dla kadetów II rocznika Centralnej Szkoły PSP w Częstochowie	Józefów, CNBOP 6 lutego
13.	Jacek Zboina	Procedury dopuszczeń oraz certyfikacji wyrobów używanych do ochrony przeciwpożarowej – Jednostka Certyfikująca CNBOP		
14.	Tomasz Wilczyński	Badania środków gaśniczych, sprzętu podręcznego, sorbentów i zwilżaczy, wydawanie opinii o ich przydatności do stosowania przez służby ratownicze PSP		
15.	Adam Gontarz	Badania technicznego wyposażenia straży pożarnej – pojazdów pożarniczych, sprzętu ratowniczego, pomp pożarniczych, innych elementów armatury pożarniczej		
16.	Rafał Turkiewicz	Nowe techniki i technologie w systemach wykrywania pożaru		
17.	Dariusz Wróblewski	Idea powstania Gminnego Centrum Zarządzania Kryzysowego. System zarządzania informacją w Gminnych Centrach Zarządzania Kryzysowego	Szkolenie dla pracowników merytorycznych GCZK Kryzysowego nt. „System zarządzania informacją w Gminnych Centrach Zarządzania Kryzysowego”	Józefów, CNBOP 7–8 lutego
18.	Jerzy Prasula, Maria Kędzierska, Katarzyna Włodarczyk	Struktura baz danych: dane ogólne, zagrożenia, demografia, komunikacja, siły i środki, procedury, komunikator		
19.	Jerzy Prasula, Maria Kędzierska, Katarzyna Włodarczyk	Przygotowanie planów i procedur wariantowych obejmujących wybrane procedury, charakterystykę zagrożeń obiektów, siły i środki, a także inne dane i informacje niezbędne do podjęcia skutecznego i sprawnego reagowania na zaistniałą sytuację		
20.	Jerzy Prasula, Maria Kędzierska, Katarzyna Włodarczyk	Kreator planu reagowania kryzysowego: tworzenie planu krok po kroku, budowa interaktywnego planu reagowania kryzysowego, tworzenie i drukowanie planu o funkcjonalnej strukturze do wpięcia do segregatorów		

Lp.	Autor/Autorzy	Tytuł wygłoszonego referatu	Nazwa przedsięwzięcia	Miejsce, data wygłoszenia
21.	Dariusz Wróblewski	Idea powstania Gminnego Centrum Zarządzania Kryzysowego. System zarządzania informacją w Gminnych Centrach Zarządzania Kryzysowego	Szkolenie dla pracowników merytorycznych GCZK Kryzysowego nt. „System zarządzania informacją w Gminnych Centrach Zarządzania Kryzysowego”	Józefów, CNBOP 26–27 lutego
22.	Jerzy Prasula, Maria Kędzierska, Katarzyna Włodarczyk	Struktura baz danych: dane ogólne, zagrożenia, demografia, komunikacja, siły i środki, procedury, komunikator		
23.	Jerzy Prasula, Maria Kędzierska, Katarzyna Włodarczyk	Przygotowanie planów i procedur wariantowych obejmujących wybrane procedury, charakterystykę zagrożeń obiektów, siły i środki, a także inne dane i informacje niezbędne do podjęcia skutecznego i sprawnego reagowania na zaistniałą sytuację		
24.	Jerzy Prasula, Maria Kędzierska, Katarzyna Włodarczyk	Kreator planu reagowania kryzysowego: tworzenie planu krok po kroku, budowa interaktywnego planu reagowania kryzysowego, tworzenie i drukowanie planu o funkcjonalnej strukturze do wpięcia do segregatorów		
25.	Dariusz Wróblewski	Idea powstania Gminnego Centrum Zarządzania Kryzysowego. System zarządzania informacją w Gminnych Centrach Zarządzania Kryzysowego	Szkolenie dla pracowników merytorycznych GCZK Kryzysowego nt. „System zarządzania informacją w Gminnych Centrach Zarządzania Kryzysowego”	Józefów, CNBOP 3–4 marca
26.	Jerzy Prasula, Maria Kędzierska, Katarzyna Włodarczyk	Struktura baz danych: dane ogólne, zagrożenia, demografia, komunikacja, siły i środki, procedury, komunikator		
27.	Jerzy Prasula, Maria Kędzierska, Katarzyna Włodarczyk	Przygotowanie planów i procedur wariantowych obejmujących wybrane procedury, charakterystykę zagrożeń obiektów, siły i środki, a także inne dane i informacje niezbędne do podjęcia skutecznego i sprawnego reagowania na zaistniałą sytuację		
28.	Jerzy Prasula, Maria Kędzierska, Katarzyna Włodarczyk	Kreator planu reagowania kryzysowego: tworzenie planu krok po kroku, budowa interaktywnego planu reagowania kryzysowego, tworzenie i drukowanie planu o funkcjonalnej strukturze do wpięcia do segregatorów		
29.	Dariusz Wróblewski	Idea powstania Gminnego Centrum Zarządzania Kryzysowego. System zarządzania informacją w Gminnych Centrach Zarządzania Kryzysowego	Szkolenie dla pracowników merytorycznych GCZK Kryzysowego nt. „System zarządzania informacją w Gminnych Centrach Zarządzania Kryzysowego”	Józefów, CNBOP 6–7 marca
30.	Jerzy Prasula, Maria Kędzierska, Katarzyna Włodarczyk	Struktura baz danych: dane ogólne, zagrożenia, demografia, komunikacja, siły i środki, procedury, komunikator		
31.	Jerzy Prasula, Maria Kędzierska, Katarzyna Włodarczyk	Przygotowanie planów i procedur wariantowych obejmujących wybrane procedury, charakterystykę zagrożeń obiektów, siły i środki, a także inne dane i informacje niezbędne do podjęcia skutecznego i sprawnego reagowania na zaistniałą sytuację		
32.	Jerzy Prasula, Maria Kędzierska, Katarzyna Włodarczyk	Kreator planu reagowania kryzysowego: tworzenie planu krok po kroku, budowa interaktywnego planu reagowania kryzysowego, tworzenie i drukowanie planu o funkcjonalnej strukturze do wpięcia do segregatorów		
33.	Dariusz Wróblewski	Idea powstania Gminnego Centrum Zarządzania Kryzysowego. System zarządzania informacją w Gminnych Centrach Zarządzania Kryzysowego	Szkolenie dla pracowników merytorycznych GCZK Kryzysowego nt. „System zarządzania informacją w Gminnych Centrach Zarządzania Kryzysowego”	Józefów, CNBOP 10–11 marca
34.	Jerzy Prasula, Maria Kędzierska, Katarzyna Włodarczyk	Struktura baz danych: dane ogólne, zagrożenia, demografia, komunikacja, siły i środki, procedury, komunikator		
35.	Jerzy Prasula, Maria Kędzierska, Katarzyna Włodarczyk	Przygotowanie planów i procedur wariantowych obejmujących wybrane procedury, charakterystykę zagrożeń obiektów, siły i środki, a także inne dane i informacje niezbędne do podjęcia skutecznego i sprawnego reagowania na zaistniałą sytuację		
36.	Jerzy Prasula, Maria Kędzierska, Katarzyna Włodarczyk	Kreator planu reagowania kryzysowego: tworzenie planu krok po kroku, budowa interaktywnego planu reagowania kryzysowego, tworzenie i drukowanie planu o funkcjonalnej strukturze do wpięcia do segregatorów		

Lp.	Autor/Autorzy	Tytuł wygłoszonego referatu	Nazwa przedsięwzięcia	Miejsce, data wygłoszenia
37.	Dariusz Wróblewski	Plany szkoleniowe na rok 2008	Ogólnopolskie Seminarium CNBOP „Inauguracja Roku Szkoleniowego 2008”	Józefów, CNBOP 14 marca
38.	Dariusz Wróblewski	Działalność badawcza CNBOP w roku 2008		
39.	Tomasz Sobieraj	Realizacja szkoleń w roku 2007		
40.	Ariadna Koniuch, Daniel Małozieć	Właściwości pożarowe materiałów budowlanych i elementów wyposażenia wnętrz		
41.	Jacek Zboina	Wstępna koncepcja funkcjonowania Biura Obsługi Klienta CNBOP	Ogólnopolskie Seminarium CNBOP	Józefów, CNBOP 28 marca
42.	Jacek Zboina	Dokumenty wydawane przez CNBOP – certyfikaty, świadectwa dopuszczenia	Prezentacja dla delegacji z Republiki Litwy	02.04.2008
43.	Maria Kędzierska	Realizacja zadań szkoleniowych w zakresie ochrony ludności, obrony cywilnej i zarządzania kryzysowego w 2007 r.	Szkolenie z zakresu ochrony ludności, obrony cywilnej i zarządzania kryzysowego	Częstochowa, 15–16 kwietnia
44.	Dariusz Wróblewski	Korzyści z posiadania planu reagowania kryzysowego	V Konferencja „Wolność i bezpieczeństwo informacji”, Warsztaty pt. „Jak tworzyć plany reagowania kryzysowego”, Prezentacja PPT	Wieliczka, 22–23 kwietnia
45.	Maria Kędzierska, Jerzy Prasula	Zasady i sposoby tworzenia planu reagowania kryzysowego		
46.	Tomasz Sobieraj	Logistyka cz. III Logistyka w usługach	Ogólnopolskie Seminarium CNBOP	Józefów, CNBOP 25 kwietnia
47.	Jacek Zboina	Logika systemów oceny zgodności wyrobów	Ogólnopolskie Seminarium CNBOP	Józefów, CNBOP 30 maja
48.	Maria Kędzierska, Rafał Zakrzewski	Tworzenie Planu Reagowania Kryzysowego – ELIKSIR	Konferencja naukowa „Bezpieczeństwo narodowe i zarządzanie kryzysowe w Polsce w XXI wieku – wyzwania i dylematy”	Warszawa, 5 czerwca
49.	Dariusz Wróblewski	Narzędzia analityczne służące wyznaczaniu kryteriów optymalizacyjnych nakładów na system ratowniczy	Ogólnopolska konferencja naukowo-techniczna: „Wybrane instrumenty finansowe w zarządzaniu bezpieczeństwem na poziomie lokalnym i regionalnym”, Prezentacja PPT	Kielce, 5 czerwca
50.	Jerzy Prasula	Narzędzia informatyczne w zarządzaniu kryzysowym – „ELIKSIR”		
51.	Dariusz Wróblewski	Rola Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpowodzi w systemie bezpieczeństwa państwa	Szkolenie dla osób zatrudnionych na stanowiskach do spraw obronnych w Wydziałach Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego z zakresu obrony cywilnej, OL i ZK	Józefów, CNBOP 17–18 czerwca
52.	Jerzy Prasula	Kreator planów reagowania kryzysowego „ELIKSIR”		
53.	Dariusz Wróblewski, Tomasz Sobieraj	Zarządzanie zasobami krytycznymi. Trening decyzyjny pn. „Podjęmowanie decyzji w stanach zagrożeń dla bezpieczeństwa państwa”	Szkolenie z zakresu zarządzania kryzysowego „Obronność i bezpieczeństwo państwa” zorganizowane dla kadry kierowniczej Telekomunikacji Polskiej SA	Józefów, CNBOP 20 czerwca
54.	Tomasz Wilczyński	Wpływ zanieczyszczeń wody na trwałość pian gaśniczych	Ogólnopolskie seminarium CNBOP	Józefów, CNBOP 27 czerwca

Lp.	Autor/Autorzy	Tytuł wygłoszonego referatu	Nazwa przedsięwzięcia	Miejsce, data wygłoszenia
55.	Dariusz Wróblewski	Idea powstania Gminnego Centrum Zarządzania Kryzysowego. System zarządzania informacją w Gminnym Centrum Zarządzania Kryzysowego	Szkolenie dla pracowników merytorycznych GCZK Kryzysowego nt. „System zarządzania informacją w Gminnych Centrach Zarządzania Kryzysowego”	Józefów, CNBOP 16–17 lipiec
56.	Jerzy Prasula, Maria Kędzierska, Katarzyna Włodarczyk	Struktura baz danych: dane ogólne, zagrożenia, demografia, komunikacja, siły i środki, procedury, komunikator		
57.	Jerzy Prasula, Maria Kędzierska, Katarzyna Włodarczyk	Przygotowanie planów i procedur wariantowych obejmujących wybrane procedury, charakterystykę zagrożeń obiektów, siły i środki, a także inne dane i informacje niezbędne do podjęcia skutecznego i sprawnego reagowania na zaistniałą sytuację		
58.	Jerzy Prasula, Maria Kędzierska, Katarzyna Włodarczyk	Kreator planu reagowania kryzysowego: tworzenie planu krok po kroku, budowa interaktywnego planu reagowania kryzysowego, tworzenie i drukowanie planu o funkcjonalnej strukturze do wpięcia do segregatorów		
59.	Bożena Porycka, Joanna Rakowska	Study on Wettability and Absorptivity of Basic Components of Wetting Agents and Their Mixtures	„International conference dedicated to surfactants in solution and at interfaces, in colloidal systems, nanoparticles, foams and emulsions, self-assembled monolayers, bulk and surface rheology, surface and colloid applications in agriculture, food, biotechnology”	17th International Symposium on Surfactants In Solution – SIS 2008 Berlin, 17–22 sierpnia
60.	Dariusz Wróblewski	ELIXIR – oprogramowanie wspomagające zarządzanie kryzysowe	Prezentacja PPT przeprowadzona dla wiceministra SWiA, kadry kierowniczej Rządowego Centrum Bezpieczeństwa oraz przedstawicieli KG PSP	Warszawa, MSWiA 22 sierpnia
61.	Daniel Małozieć	Metody impregnacji ochronnej drewna	Ogólnopolskie seminarium CNBOP	Józefów, CNBOP 26 września
62.	Dariusz Wróblewski	Przesłanki dobrego planu reagowania kryzysowego: co uwzględniać i na co zwracać uwagę, żeby był skuteczny, Sesja „Zasady tworzenia i aktualizacji planów reagowania kryzysowego”	Konferencja „Być dobrze przygotowanym – kompetencje, narzędzia, przykłady”. Prezentacja PPT zamieszczona na WWW	Warszawa, 30 września
63.	Maria Kędzierska, Jerzy Prasula	Warsztaty – Zasady tworzenia i aktualizacji planów reagowania kryzysowego. Tworzenie planu reagowania kryzysowego przy wsparciu dedykowanego programu komputerowego		
64.	Dariusz Wróblewski	Być dobrze przygotowanym	Warsztaty zorganizowane przez CNBOP i „Computerworld” podczas Konferencji „Być dobrze przygotowanym – kompetencje, narzędzia, przykłady”. Prezentacja PPT zamieszczona na WWW	Warszawa, 30 września
65.	Jacek Świetnicki	Tryskacze „gaszące” czy „zabezpieczające” – wybór koncepcji zabezpieczenia	Konferencja naukowo-techniczna „Bezpieczeństwo pożarowe wielkokubaturowych obiektów logistycznych”	Włodzimierzów, 9 października
66.	Jacek Zboina	Centrum Obsługi Klienta	Prezentacja w dniu otwarcia COK	16 października

Lp.	Autor/Autorzy	Tytuł wygłoszonego referatu	Nazwa przedsięwzięcia	Miejsce, data wygłoszenia
67.	Jacek Zboina	Certyfikacja usług według zasad nowego podejścia CNBOP	Szkolenie dla projektantów, instalatorów i konserwatorów sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP)	Józefów, CNBOP 21–22 i 30 października
68.	Grzegorz Mroczo	Przegląd dokumentów normatywnych w zakresie systemów sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP)		
69.	Jacek Zboina	Zasady wprowadzania do obrotu i stosowania systemów sygnalizacji alarmu pożarowego i dźwiękowych systemów ostrzegawczych		
70.	Marek Sulak	Badania laboratoryjne i ocena zgodności systemów SAP		
71.	Jacek Świetnicki	Przegląd przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej w Polsce		
72.	Jacek Zboina	Koncepcja certyfikacji usług według zasad nowego podejścia CNBOP	Szkolenie dla projektantów, instalatorów i konserwatorów Dźwiękowych Systemów Ostrzegawczych	Józefów, CNBOP 23–24 i 31 października
73.	Jacek Zboina	Zasady wprowadzania do obrotu i stosowania dźwiękowych systemów ostrzegawczych		
74.	Grzegorz Mroczo	Przegląd dokumentów normatywnych w zakresie dźwiękowych systemów ostrzegawczych (DSO)		
75.	Jacek Świetnicki	Przegląd przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej w Polsce, ze szczególnym uwzględnieniem wymagań i zakresu oraz warunków stosowania dźwiękowych systemów ostrzegawczych		
76.	Paweł Stępień	Konserwacja DSO		
77.	Paweł Stępień	Badania systemów DSO i ocena zgodności	Szkolenie dla brokerów firmy ubezpieczeniowych pt. „Właściwości ogniowe wybranych materiałów”.	Józefów, CNBOP 29 października
78.	Daniel Małozieć	Własności ogniowe wybranych materiałów		
79.	Wiktor Wąsik	Własności i działanie instalacji tryskaczowych	Warsztaty szkoleniowe i zajęcia praktyczne dla słuchaczy szkolenia podstawowego strażaka jednostki przeciwpożarowej Komendy Wojewódzkiej PSP w Kielcach	Józefów, CNBOP 5 listopada
80.	Tomasz Sobieraj	Rola CNBOP jako jednostki badawczo-rozwojowej w ochronie przeciwpożarowej, ogólna informacja na temat zakresu prac badawczych		
81.	Michał Chmiel	Procedury dopuszczeń oraz certyfikacji wyrobów używanych do ochrony przeciwpożarowej		
82.	Tomasz Wilczyński	Badania środków gaśniczych, sprzętu podręcznego, sorbentów i zwilzaczy, wydawanie opinii o ich przydatności do stosowania przez służby ratownicze PSP		
83.	Robert Czarnecki	Badania technicznego wyposażenia straży pożarnej – pojazdów pożarniczych, sprzętu ratowniczego, pomp pożarniczych, innych elementów armatury pożarniczej		
84.	Rafał Turkiewicz	Nowe techniki i technologie w systemach wykrywania pożaru	Ogólnopolskie Seminarium CNBOP	Józefów, CNBOP 7 listopada
85.	Dariusz Czerwienko, Sławomir Kaczmarzyk	Graniczne warunki użytkowania śmigłowców w systemie operacji z budynków wysokich		
86.	Jacek Zboina	Bezpieczeństwo pożarowe budynków przez ocenę zgodności	18.11.2008 International Conference on Fire Safety of Structures, Poland	18–19 listopada
87.	Robert Czarnecki, Jerzy Prasula	Nowe metody badań trwałości i niezawodności hydraulicznych narzędzi ratowniczych	Ogólnopolskie Seminarium CNBOP	Józefów, CNBOP 28 listopada
88.	Maria Kędzierska	Realizacja zadań szkoleniowych w zakresie ochrony ludności, obrony cywilnej i zarządzania kryzysowego w 2008 r.	Narada szkoleniowa z przedstawicielami Wydziałów Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego UW, PSP i ośrodka OC	Józefów, CNBOP 10–11 grudnia

Szkoła Główna Służby Pożarniczej

Kierunkiem kreowania zewnętrznej polityki Szkoły Głównej Służby Pożarniczej jest współpraca z różnymi instytucjami krajowymi i zagranicznymi, która stanowi nieodłączną część działalności zarówno w zakresie naukowo-badawczym, jak i edukacyjnym. Współpraca ta polega na różnych formach aktywności, która w widoczny sposób pokazuje udział pracowników Szkoły na rynku krajowym i międzynarodowym. Kadra uczestniczy w licznych przedsięwzięciach naukowych oraz badawczych, w konferencjach, seminariach, sympozjach, prowadzi zakrojone na szeroką skalę badania oraz wykłady, co stanowi pole do wymiany zdobytych doświadczeń.

Nabyte doświadczenia oraz inspiracje są ważnym instrumentem, który wspomaga harmonijny i stojący na dosyć wysokim poziomie rozwój każdego z obszarów działalności Szkoły. Szkoła prowadzi przedsięwzięcia badawcze, realizowane w ramach działalności statutowej, projektów zamawianych i prac własnych, jak też w ramach grantów pozyskiwanych z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW) oraz tematów badawczych wdrożeniowych, finansowanych przez krajowych przedsiębiorców. Prowadzone są również tematy badawcze finansowane lub dofinansowywane przez Komisję Europejską, a także w oparciu o współpracę ze specjalistycznymi uczelniami zagranicznymi, zajmującymi się ochroną przeciwpożarową, a także ochroną środowiska. Projekty wdrożeniowe są wykonywane na zlecenie przedsiębiorców w zakresie rozwiązywania problemów, dotyczących analizy zagrożeń i oceny ryzyka, jak również opracowywania przedsięwzięć profilaktycznych i interwencyjnych, zmierzających do ograniczenia powstania ewentualnych zagrożeń w środowisku człowieka.

Wdrożenia wyników prac naukowo-badawczych, prowadzonych w naszej Uczelni niejednokrotnie umożliwiły upowszechnienie nowych rozwiązań w zakresie ochrony ludności, sprzętu ratowniczego, urządzeń i systemów zabezpieczających, technik ratowniczych oraz przedsięwzięć organizacyjnych, przyczyniając się tym samym do podniesienia stanu bezpieczeństwa ludności i środowiska.

Szkoła Główna Służby Pożarniczej posiada trzy źródła przychodów:

- dotacje,
- środki pozyskane z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego,
- środki wypracowane z działalności na rynku usług edukacyjnych i badawczych.

Problematyka naukowo-badawcza

Działalność naukowo-badawcza w Szkole Głównej Służby Pożarniczej, prowadzona jest w oparciu o Uchwały Senatu SGSP z dnia 13.12.2007 r. nr 1/12/2007 w sprawie zasad podziału środków finansowych na badania naukowe w SGSP oraz nr 2/12/2007 r. w sprawie warunków prowadzenia prac badawczych przez nauczycieli akademickich w SGSP. Celem tych procedur jest określenie wyboru, zasad prowadzenia, wyjaśnienia procesów oceny prac naukowo-badawczych statutowych i własnych do realizacji w SGSP oraz rozliczenie przyznanych na badania środków finansowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W Szkole prowadzone są prace naukowo-badawcze, które mieszczą się, m.in. w zakresie ratownictwa chemicznego, drogowego i ekologicznego, przeciwpożarowych systemów zabezpieczeń, specjalistycznego sprzętu oraz cały obszar, związany z ochroną ludności. W zależności od specjalizacji danego zakładu, przeprowadzane badania prowadzą m.in. do opracowywania innowacyjnych rozwiązań konstrukcyjnych, wyjaśnienia różnych zachodzących zjawisk fizykochemicznych, które towarzyszą, np. pożarom, sposobom zarządzania ryzykiem i zarządzania kryzysowego.

Podstawowym, a nawet nadrzędnym celem prowadzonych badań i analiz, jest przede wszystkim, zwiększenie skuteczności prowadzonych działań ratowniczo-gaśniczych oraz zmaksymalizowanie poczucia bezpieczeństwa.

Działalność statutowa

W roku 2008 SGSP Decyzją Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego otrzymała dotację podmiotową w wysokości 554 000,00 zł na dofinansowanie działalności statutowej.

Tabela 79. Wykaz 12 zadań badawczych realizowanych w 2008 r.

Lp.	Zadanie badawcze
1.	Analiza i weryfikacja scenariuszy zdarzeń na poziomie interwencyjnym z wykorzystaniem technik cyfrowej rzeczywistości wirtualnej
2.	Badania poligonowe wybuchów zbiorników zawierających płynne paliwa gazowe. Technologia działań ratowniczych podczas wypadków z udziałem zbiorników zawierających LPG
3.	Badanie wpływu rozkładu termicznego wybranych materiałów palnych na toksyczność środowiska podczas pożaru przebiegającego w budynku
4.	Badania właściwości użytkowych koncentratów pianotwórczych, zwiłżających i emulgujących ważnych z punktu widzenia ich skutecznego stosowania w rzeczywistych warunkach działań ratowniczych i gaśniczych
5.	Analiza modelu kształcenia na studiach na Wydziale Inżynierii Bezpieczeństwa Cywilnego
6.	Wyznaczenie wartości wymaganych intensywności podawania wody do gaszenia pożarów typowych, a zapewnianych przez dostępny w jednostkach ratowniczo-gaśniczych PSP sprzęt gaśniczy
7.	Wpływ temperatur występujących podczas pożaru na wybrane parametry wytrzymałościowe fibrobetonu
8.	Ocena zagrożeń związanych z emisją metali ciężkich w aspekcie bezpieczeństwa ekologicznego na przykładzie ogródków działkowych w aglomeracji miejskiej
9.	Opracowanie programu komputerowego przeznaczonego do obsługi hybrydowego modelu pożaru w środowisku Windows
10.	Badanie przygotowania wybranych jednostek OSP włączonych do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego pod względem wyszkolenia i wyposażenia w sprzęt do działań z zakresu ratownictwa medycznego
11.	Badanie wpływu wentylacji mechanicznej i procesu gaszenia na przestrzenny rozkład parametrów pożaru wewnętrznego
12.	Wykrywanie anomalii temperaturowych w grupie ludzi na podstawie odwzorowania termicznego twarzy

Badania własne szkoły wyższej

Decyzją Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego przyznana została dotacja podmiotowa w wysokości 393 000,00 zł na finansowanie badań własnych szkół wyższych.

Tabela 80. Wykaz 13 zadań badawczych realizowanych w 2008 r.

Lp.	Zadanie badawcze
1.	Badanie czasu retencji gazu gaśniczego w procesie naturalnej wentylacji pomieszczenia
2.	Projekt metodyki oceny poprawności przebiegu działań ratowniczo-gaśniczych
3.	Analiza zagrożenia pożarowego przy stosowaniu żeliwnych wkładów kominkowych
4.	Przydatność e-learningowej metody przekazu wiedzy o reagowaniu na zagrożenia
5.	Badanie wpływu szokowego chłodzenia na przyczepność stali do betonu próbek rozgrzanych do wysokich temperatur
6.	Badanie wpływu temperatur występujących podczas pożaru na wytrzymałość na ścislenie fibrobetonu
7.	Wpływ kształtu rozpryskiwacza elementów wylotowych stałych wodnych urządzeń gaśniczych na równomierność zraszania powierzchni
8.	Analiza systemu edukacji dla bezpieczeństwa w procesie kształcenia dzieci i młodzieży
9.	Analiza porównawcza wpływu sposobu zapoczątkowania reakcji spalania jednorodnych cieczy palnych i mieszanin na ich właściwości palne
10.	Przeprowadzenie badania losów zawodowych absolwentów Szkoły Głównej Służby Pożarniczej z lat 2004–2006
11.	Analiza przygotowania struktur reagowania w Polsce na zagrożenia związane z użyciem broni masowego rażenia (NBC)
12.	Studium warunków przejścia ze spalania bezpłomieniowego w płomieniowe pyłów w warstwie oraz usypisk pyłowych
13.	Zmiana właściwości piroforycznych siarczków żelaza w wyniku ich utlenienia roztworem nadmanganianu potasu

Projekty badawcze

W 2008 r. realizowano dwa projekty badawcze, finansowane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego:

- „Badania nad zastosowaniem pian w działaniach ratowniczych związanych z neutralizacją skażeń chemicznych i biologicznych”,
- „Modele zagrożeń aglomeracji miejskiej wraz z systemem zarządzania kryzysowego na przykładzie m.st. Warszawy”. SGSP realizuje Zadanie nr 4, pt. „Monitoring, prognozowanie i symulacja zagrożeń pożarowych oraz zarządzanie kryzysowe w aglomeracji warszawskiej w sytuacji wystąpienia zagrożeń pożarowych oraz innych wymagających udziału straży pożarnej”.

Dofinansowanie projektów wyniosło 120 000,00 zł.

Działalność międzynarodowa

Współpraca międzynarodowa polega m.in. na wymianie doświadczeń w realizacji programów nauczania, wymiany studenckiej oraz prowadzenia wspólnych prac badawczych. Wynikiem jej jest fakt przekształcenia się w kilku krajach europejskich szkół oficerskich straży pożarnych w zawodowe szkoły inżynierskie – wzorem SGSP (są to: The Fire Service College, Moreton-in-Marsh – Wlk. Brytania; Emergency Service College – Kuopio, Finlandia; Rescue Services College w Revinge – Szwecja).

SGSP na mocy porozumień i umów współpracuje z: Vilnius Gediminas Technical University (Wilno, Litwa); Fire and Rescue Department in the Ministry of Internal Affairs of the Republic of Lithuania (Wilno, Litwa); L'École Nationale Supérieure des Officiers des Sapeurs-Pompiers (Nainville-les-Roches, Francja); Ukrainian Ministry of Interior's the Institute of Fire Protection (Cherkasy, Ukraina); Technical University (Zwoleń, Słowacja); Fire Officers Faculty in Police Academy (Bukareszt, Rumunia); Politechniką Lwowską (Ukraina); Akademią Obrony Cywilnej (Ukraina); Uniwersytetem Technicznym w Ostrawie (Czechy); Estońską Akademią Służb Publicznych (Estonia); Higher School of Commanding and Engineering (Mińsk, Białoruś); Strażą Pożarną miasta Hamburg (Niemcy); Oklahoma State University, USA; Emergency Services Education&Consulting Group, USA.

Wymiana studentów oraz kadry naukowo-dydaktycznej odbywa się na podstawie podpisanych międzynarodowych umów i porozumień o współpracy. Praktyki odbywają się, m.in. w Hamburgu, Szwecji, Rumunii, USA, na Ukrainie.

Projekty badawcze

W SGSP realizowane były następujące projekty międzynarodowe:

- „Planning, conducting and evaluation of Civil Protection Community Mechanism Training Courses (6-lots) – Lot 4: Planning, conducting and evaluating two High Level Coordination Courses (HLC)”,
- „Towards a Regional Strategy of Critical Infrastructure Protection in the Baltic Sea Region”,
- „Virtual Academy – A European educational network for the community mechanism to facilitate reinforced co – operation in civil protection assistance interventions”,
- „BeSeCu – Human behaviour in crisis situations: A cross cultural investigation to tailor security-related communication”.

SUMMARY

The Science and Research Centre for Fire Protection

In 2008, the Science and Research Centre for Fire Protection carried out 4 projects based on external resources, 5 projects financed with external resources were in the course of implementation and the Centre submitted 3 applications to be considered in the first half of 2009.

Moreover, the Centre carried out 44 research projects and 8 projects under its statutory activities, while the remaining projects were the Centre's own tasks.

The Centre also continued to do research on the problems proposed by the Provincial Headquarters and the National Headquarters of the State Fire Service. These problems were recommended by the Council on Science and Technology of the Chief Commandant of the SFS.

Qualifying tests, certification of products, approvals and technical advice

In 2008, within the framework of its activities related to qualifying tests, certification of products and services, approvals and technical advice, the Science and Research Centre for Fire Protection issued 140 certificates and annexes to certificates, 48 certificates confirming the satisfaction of the basic requirements under EU Directive 89/106/EEC on construction products and Directive 89/686/EEC on personal protective equipment as well as 403 authorisation certificates for products designed to ensure public safety and the protection of health, life and property. The Certifying Unit of the Centre exercised supervision over 1,526 certificates issued in the years 2004–2007 for the products of undertakings which offered services in the scope of fire protection. 53 assessments of the in-plant production control systems and the technical and organisational conditions on the premises of producers and suppliers were also carried out.

In 2008, the Secretariat of the Technical Committee No 244 of the Polish Standardisation Committee for Firefighting and Rescue Agents and Equipment carried out standardisation work in the scope of hand fire extinguishing equipment, fire extinguishing agents, fire service equipment and fixed fire extinguishing systems.

In 2008, as the body authorised to grant technical approvals, the Centre issued 63 approvals, thus confirming the positive technical assessment and usefulness of construction products for use in construction. Technical approvals were granted for 14 products manufactured by Polish companies. The other approvals were given for products manufactured abroad.

Dissemination of fire service knowledge by the Science and Research Centre for Fire Protection

Within the scope of the dissemination of fire service knowledge, the Science and Research Centre for Fire Protection implemented its activities in the scope of strategies for crisis management, civil protection and civil defence, public safety and the protection of health, life and property, e.g. by disseminating the results of tests and research and development projects.

About 2,340 persons participated in all the types of the projects to disseminate fire service knowledge which were organised by the Centre.

In 2008, the work programme was carried out through the organisation of nationwide seminars of the Centre, national and international conferences, training courses, training briefings, commission sessions, improvement courses, problem-related workshops and training courses to support qualifying tests, research and development work at the units of the Centre, vocational practices of the Schools of the SFS and the cooperation with foreign centres.

The cooperation between the Science and Research Centre for Fire Protection and foreign centres

Within the Leonardo da Vinci Programme, the Centre signed an agreement on cooperation and exchange of experiences between the Science and Research Centre for Fire Protection and the Academy of Fire Protection and Civil Defence of Latvia. By signing the agreement, the Centre became actively involved in the programme for the education and vocational training of lecturers in the field of rescue and public safety of the Republic of Latvia.

The Centre was actively involved in the European programme called "Prevention, Preparedness and Consequence Management of Terrorism and Other Security and Related Risks". The project "Cell broadcast for public warning" was developed under the programme. Poland was a partner in this project, along with Germany, the United Kingdom, Sweden, Hungary and the Netherlands. The representatives of the Netherlands initiated and coordinated the work under the project. Poland was represented by the research and development unit of the Science and Research Centre for Fire Protection. Within

the framework of the project, the staff of the Centre participated in a workshop on the use of cell technology for public warning purposes in case of different types of emergency: "The cell broadcast for public warning-project – Sharing knowledge and experiences and identification and standardization of technical requirements."

Moreover, in 2008, the Centre was visited by 3 foreign delegations from the Fire Safety and Civil Protection College in the Republic of Latvia, the Department of Fire Protection and Rescue of the Ministry of Internal Affairs of the Republic of Lithuania and the Republic of Belarus within the framework of an information and training project carried out by the Office of the Committee for European Integration.

Publicist and didactic activities

In 2008, the Science and Research Centre for Fire Protection edited and prepared 20 publications for printing. These publications included articles concerning the issues of fire protection, civil protection, crisis management, logistics, the fire properties of materials, the elements of interior decoration, fire suppression tactics, the requirements, scope and conditions for the use of fire alarm systems and acoustic warning systems.

Within the framework of its publicist activities, the members of the staff of the Centre were the authors of 58 articles featured in specialist periodicals, training materials and conference proceedings.

Within the framework of its didactic activities, the members of the staff of the Centre delivered 88 papers at national and international symposiums, conferences and training courses. They delivered papers and lectures on the issues related to crisis management, civil protection and civil defence, the achievements of research and implementation work, modern fire suppression techniques and technologies, testing and certification in the scope of the European and national systems for the assessment of conformity and the improvement of the level of public safety.

The Main School of the Fire Service

The direction pursued by the external policy of the Main School of the Fire Service was its cooperation with different national and foreign institutions. It was an inseparable part of its activities in the scope of both research and education. This cooperation consisted of various forms of activities, which clearly demonstrated the participation of the members of the staff of the School on the national and international markets. The staff took part in numerous scientific and research projects, conferences, seminars and symposiums; conducted broad research and delivered lectures, providing opportunity for an exchange of the experiences gained.

The experiences gained and related inspirations were an important instrument to support harmonious development at quite a high level of each of the fields of the activities of the School. The School conducted research projects, implemented within the framework of its statutory activities, commissioned projects and its own works as well as projects under the grants acquired from the Ministry of Science and Higher Education and implementation research projects financed by domestic entrepreneurs. It also carried out research projects financed or co-financed by the European Commission as well as those based on the cooperation with specialist foreign university-level schools dealing with fire protection and also environmental protection. The implementation projects were carried out on commission from entrepreneurs in the scope of resolving problems related to the threat analysis and risk assessment as well as the development of prevention and intervention measures to reduce the emergence of possible threats in the human environment.

The implementation of the results of the research work carried out at the School repeatedly allowed for the dissemination of new solutions in the scope of civil protection, rescue equipment, protection equipment and systems, rescue techniques and organisational measures, thus contributing to the improvement of the level of safety of the population and the environment.

The research work carried out at the School fell e.g. within the scope of chemical, road and environmental rescue, fire protection systems, specialist equipment and the entire field related to civil protection. Depending on the specialisation of a given unit, the research conducted led e.g. to the development of innovative designs, the clarification of different physical and chemical phenomena accompanying e.g. fires, the methods of risk management and crisis management.

The basic and, it can be said, overriding objective of its research and analyses was primarily to improve the effectiveness of firefighting and rescue operations and to maximise the feeling of safety.