

PROBLEMATYKA NAUKOWO-BADAWCZA

CIENCE AND RESEARCH PROBLEMES

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego

Działalność naukowo-badawcza

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej (CNBOP) w 2006 r. zainicjowało 13 tematów, które zostały zgłoszone do konkursów finansowanych zewnętrznie, z czego 3 zostały wygrane i zrealizowane, 4 zostały wygrane i są w toku realizacji, a 6 zostanie rozpatrzonych w I połowie 2007 r. Ponadto CNBOP w 2006 r. realizowało 44 zadania badawcze, w tym 10 tematów finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach działalności statutowej, których wykaz zawiera tabela. Pozostałe stanowiły zadania własne. Struktura tematyki prac przedstawiała się następująco:

- 4 zadania dotyczyły problematyki sygnalizacji alarmu pożaru i automatyki pożarniczej;
- 4 zadania dotyczyły problematyki środków gaśniczych i sprzętu podręcznego;
- 5 zadań dotyczyło badań właściwości pożarowych materiałów;
- 20 zadań dotyczyło technicznego wyposażenia straży pożarnej i technicznych zabezpieczeń przeciwpożarowych;
- 1 rozprawa habilitacyjna;
- 1 zadanie prognostyczno-modelowe;
- 9 pozostałych wspierających działalność badawczo-rozwojową.

Tabela 61. Wykaz tematów prac badawczych finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w 2006 r.

Lp.	Zadania badawcze
1.	Badania czujek gazu.
2.	Badania dźwiękowych systemów ostrzegawczych.
3.	Badania środków gaśniczych pod kątem ich przydatności podczas akcji gaśniczych.
4.	Niezawodność i trwałość podręcznego sprzętu gaśniczego w aspekcie jego wykorzystania do zabezpieczenia przeciwpożarowego budynków i innych obiektów budowlanych.
5.	Badania wyrobów budowlanych w zakresie reakcji na ogień.
6.	Metody badania trwałości i niezawodności armatury pożarniczej oraz sprzętu gaśniczego.
7.	Wpływ statycznych obciążeń na osie pojazdów ratowniczo-gaśniczych, związanych z rozmieszczeniem sprzętu i zbiorników na środki gaśnicze
	na bezpieczeństwo jazdy.
8.	Badania stałych urządzeń gaśniczych wodnych tryskaczowych, gazowych i alternatywnych do halonowych oraz hydrantów wewnętrznych w aspekcie ich funkcjonalności i trwałości.
9.	Założenie projektowe przewoźnego stanowiska szkoleniowo-informacyjnego na bazie kontenera do prowadzenia zajęć na temat: „Bezpieczeństwo pożarowe oraz rola i zakres działania straży pożarnej”.
10.	Opracowanie matematycznego modelu prognozowania zdarzeń katastroficznych na bazie danych statystycznych i meteorologicznych.

CNBOP w 2006 r. podjęło realizację tematyki badawczej zgłoszonej przez komendy wojewódzkie PSP i Komendę Główną PSP. Wymieniona problematyka była rekomendowana przez Radę Naukowo-Techniczną Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej. W pierwszej kolejności podjęto realizację 13 tematów z 70 zgłoszonych przez KG PSP.

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

2. Zastosowanie nowoczesnych rozwiązań konstrukcyjnych w samochodach pożarniczych i wpływ na ich walory użytkowe i prowadzenie działań ratowniczo-gaśniczych.

3. Wymagania techniczne i standardy wyposażenia samochodów specjalnych dla PSP.

4. Opracowanie szczegółowych metod ochrony drewnianych elementów konstrukcyjno-budowlanych, w kontekście ochrony zabytków i dóbr dziedzictwa narodowego.

5. Wpływ zanieczyszczeń wody na trwałość pian gaśniczych.

6. Wpływ ścian warstwowych NRO i SRO lub nie posiadających parametru rozprzestrzeniania ognia na rozwój pożaru w obiektach budowlanych.

7. Wpływ chemicznych środków gaśniczych i neutralizatorów na organizmy żywe w środowisku wodnym.

8. Przebieg (jak powinna wyglądać) konserwacja przeciwpożarowej zewnętrznej sieci hydrantowej i wodociągowej.

9. Odbiory wybranych urządzeń przeciwpożarowych – aspekty praktyczne związane z udziałem PSP w przekazywaniu przez inwestorów obiektów w użytkowaniu.

10. Wpływ długotrwałego statycznego obciążenia resorów pojazdów ratowniczo-gaśniczych na ich trwałość.

11. Projekt wyposażenia ciężkich samochodów ratownictwa technicznego w przednie łapy podporowe wspomagające pracę wciągarki.

12. Oznaczenia samochodów pożarniczych i kontenerów pożarniczych na podstawie obowiązujących przepisów i norm.

13. Nowe zasady certyfikacji urządzeń przeciwpożarowych po wejściu Polski do Unii Europejskiej – aspekty praktyczne dotyczące oznaczenia i certyfikacji urządzeń.

Pozostała tematyka (70 problemów) zgłoszona przez jednostki PSP została uogólniona i sformułowano priorytetowe kierunki, które dla CNBOP posłużą do określania tematyki i prowadzenia prac naukowo-badawczych i rozwojowych na następne lata.

Tabela 62. Prace naukowo-badawcze w 2006 r. – 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.	Metodyka badań sprawności pożarniczych pomp wirowych.	śr. własne	n-b
2.	Metody badania trwałości i niezawodności armatury pożarniczej i sprzętu gaśniczego.	MEiN, śr. własne	n-b
3.	Wpływ statycznych obciążeń na osie pojazdów ratowniczo-gaśniczych, związanych z rozmieszczeniem sprzętu i zbiorników na środki gaśnicze na bezpieczeństwo jazdy.	MEiN, śr. własne	n-b
4.	Opracowanie i wdrożenie systemu pomiaru sił działających na końcówki robocze ratowniczych cylindrów hydraulicznych podczas pracy.	śr. własne	b-r
5.	Opracowanie wymagań dokonywania odbiorów techniczno-jakościowych sprzętu pożarniczego.	śr. własne	b-r
6.	Ocena możliwości wykorzystania sprzętu ratowniczego w działaniach podwodnych.	śr. własne	n-b
7.	Wpływ długotrwałego statycznego obciążenia resorów pojazdów ratowniczo-gaśniczych na ich trwałość.	śr. własne	n-b
8.	Projekt wyposażenia ciężkich samochodów ratownictwa technicznego w przednie łapy podporowe wspomagające pracę wciągarki.	śr. własne	b-r
9.	Stosowanie nowoczesnych napędów w pojazdach (gaz ziemny, LPG napęd hybrydowy) oraz związane z tym niebezpieczeństwa dla użytkowników i prowadzących działania ratowniczo-gaśnicze.	śr. własne	b-r
10.	Zastosowanie nowoczesnych rozwiązań konstrukcyjnych w samochodach pożarniczych i wpływ na ich walory użytkowe i prowadzenie działań ratowniczo-gaśniczych.	śr. własne	b-r
11.	Wymagania techniczne i standardy wyposażenia samochodów specjalnych dla PSP.	śr. własne	b-r
12.	Oznaczenia samochodów pożarniczych i kontenerów pożarniczych na podstawie obowiązujących przepisów i norm.	śr. własne	b-r
13.	Zwiększenie efektywności reagowania interwencyjnego na zdarzenia niepożądane poprzez określenie kierunków doskonalenia i rozwoju technicznego wyposażenia jednostek ratowniczych.	ITE-PIB Radom	n-b
Zwiększenie poziomu bezpieczeństwa ludzi oraz zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektów			
1.	Badanie trwałości hydrantów zewnętrznych.	śr. własne	b-r
2.	Badania stałych urządzeń gaśniczych wodnych tryskaczowych, gazowych i alternatywnych do halonowych oraz hydrantów wewnętrznych w aspekcie ich funkcjonalności i trwałości.	MEiN, śr. własne	b-r
3.	Opracowanie wytycznych projektowania, instalowania i eksploatacji stałych urządzeń gaśniczych na mgłę wodną do szczególnych zastosowań.	firmy projektowe, producenci urządzeń	b-r
4.	Niezawodność i trwałość podręcznego sprzętu gaśniczego w aspekcie jego wykorzystania do zabezpieczenia przeciwpożarowego budynków i innych obiektów budowlanych.	MEiN, śr. własne	b-r
5.	Badania czujek gazu.	MEiN, śr. własne	n-b
6.	Badania poziomu zakłóceń emitowanych przez urządzenia sygnalizacji pożarowej.	KG PSP, śr. własne	b-r
7.	Badania dźwiękowych systemów ostrzegawczych.	MEiN, KG PSP, śr. własne	b-r
8.	Określenie systemu postępowania podczas wyposażania obiektów zabytkowych we włókiennicze wyroby wyposażenia wnętrz.	IIMW* w ramach programu COST Akcji C-17	wd b-r
9.	Opracowanie szczegółowych metod ochrony drewnianych elementów konstrukcyjno-budowlanych, w kontekście ochrony zabytków i dóbr dziedzictwa narodowego.	śr. własne	n-b

Lp.	Nazwa tematu	Źródło finansowania	Charakter pracy*
Badania środków gaśniczych i podręcznego sprzętu gaśniczego			
1.	Wybrane zagadnienia dotyczące środków gaśniczych i sposobów hamowania procesów spalania w pracy zawodowej na przestrzeni 1965–2005.	śr. własne	n-b
2.	Badania środków gaśniczych pod kątem ich przydatności podczas akcji gaśniczych.	MEiN, śr. własne	b-r
3.	Wpływ zanieczyszczeń wody na trwałość pian gaśniczych.	śr. własne	b-r
Badania właściwości pożarowych materiałów budowlanych			
1.	Badania wyrobów budowlanych w zakresie reakcji na ogień.	MEiN, śr. własne	n-b
2.	Wpływ ścian warstwowych NRO i SRO lub nie posiadających parametru rozprzestrzeniania ognia na rozwój pożaru w obiektach budowlanych.	śr. własne	n-b
3.	Badania zawiesi kablowych.	śr. własne	b-r
Badania i prace rozwojowe w zakresie doskonalenia PSP i systemy ochrony przeciwpożarowej			
1.	Wpływ chemicznych środków gaśniczych i neutralizatorów na organizmy żywe w środowisku wodnym.	śr. własne	b-r
2.	Zapewnienie aktualności i kompletności wymagań techniczno-użytkowych wyrobów podlegających dopuszczeniu.	śr. własne	wd b-r
3.	Przebieg (jak powinna wyglądać) konserwacja przeciwpożarowej zewnętrznej sieci hydrantowej i wodociągowej.	śr. własne	b-r
Wdrażanie wymogów i dyrektyw Unii Europejskiej związanych z ochroną przeciwpożarową, ratownictwem i ochroną ludności			
1.	Szkolenia wspomagające badania naukowe lub prace rozwojowe w zakresie urządzeń gaśniczych, instalacji hydrantowych i wentylacji pożarowej.	śr. własne	wd b-r
2.	Ocena właściwości reologicznych pianotwórczych środków gaśniczych.	śr. własne	n-b
3.	Opracowanie matematycznego modelu prognozowania zdarzeń katastroficznych na bazie danych statystycznych i meteorologicznych.	MEiN, śr. własne	b-r
4.	Odbiory wybranych urządzeń przeciwpożarowych – aspekty praktyczne związane z udziałem PSP w przekazywaniu przez inwestorów obiektów w użytkowaniu.	śr. własne	n-b

* Charakter pracy:

n-b – prace naukowo-badawcze,

b-r – prace badawczo-rozwojowe,

wd b-r – wspierające działalność badawczo-rozwojową.

¹ Wyciąg z Planu Prac naukowo-badawczych, rozwojowych i wspierających działalność badawczo-rozwojową CNBOP na 2006 r.

Projekty wygrane przez CNBOP w drodze konkursów i finansowane zewnętrznie

Tabela 63. Projekty zrealizowane

Lp.	Tytuł projektu	Kierownik zadania	Zespół autorski	Lata realizacji	Jednostka wiodąca	Współwykonawca
1.	Zwiększenie efektywności systemu reagowania interwencyjnego na zdarzenia niepożądane poprzez określenie kierunków doskonalenia i rozwoju technicznego wyposażenia jednostek ratowniczych w ramach zadania badawczego nr SP-2 pn. Rozwój organizacyjnych systemów przeciwdziałania zagrożeniom technicznym objętego Programem Wieloletnim PW-004 Ministra Gospodarki	Dariusz Wróblewski	Jerzy Prasuta, Adam Gontarz, Jolanta Klimiuk	2006	Instytut Technologii Eksploatacji – Państwowy Instytut Badawczy Radom	CNBOP

Lp.	Tytuł projektu	Kierownik zadania	Zespół autorski	Lata realizacji	Jednostka wiodąca	Współwykonawca
2.	Metoda impregnacji elementów obudowy drewnianej, stosowanej w KS „Wieliczka” do materiału trudnozapalnego z wykorzystaniem solanki pełnonasyconej o zawartości NaCl powyżej 300 g/dm ³ H ₂ O 3134/BM/06 – Praca badawcza	Daniel Małozieć	Konrad Fietko, Ariadna Koniuch, Sylwester Suchecki	2006	Kopalnia Soli „Wieliczka” Przedsiębiorstwo Państwowe	CNBOP
3.	„Trudno zapalne wyroby włókiennicze ograniczające zagrożenia pożarowe w obiektach zabytkowych” etap 2: „Określenie systemu postępowania podczas wyposażania obiektów zabytkowych we włókiennicze wyroby wyposażenia wnętrz” umowa nr 2513/COST/2005 w ramach projektu badawczego – Akcja COST C 17	Ariadna Koniuch	Daniel Małozieć, Konrad Fietko	2006	Instytut Inżynierii Materiałów Włókienniczych Łódź	CNBOP

Tabela 64. Projekty w trakcie realizacji

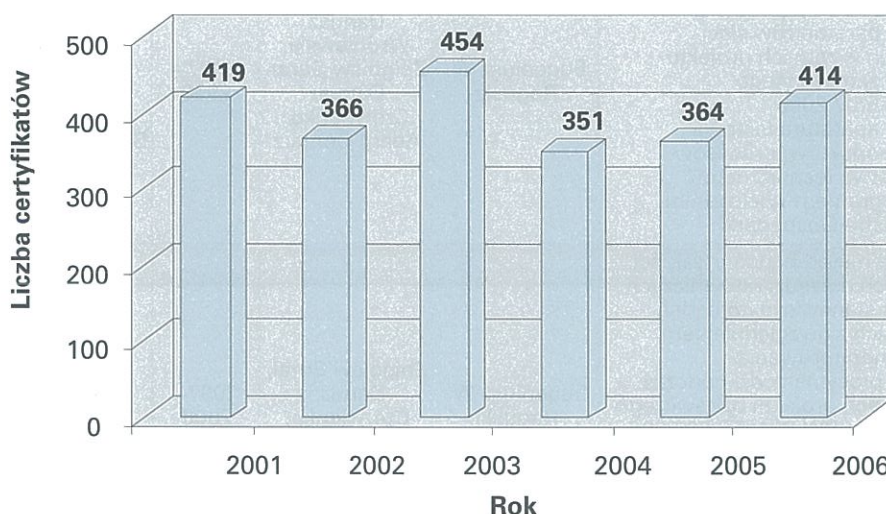
Lp.	Tytuł projektu	Kierownik zadania	Zespół autorski	Lata realizacji	Jednostka wiodąca	Współwykonawca
1.	Określenie granicznych warunków użytkowania śmigłowców w systemie operacji z wysokich budynków. W ramach projektu badawczego rozwojowego finansowanego przez MNiSW	Dariusz Wróblewski	Dariusz Wróblewski	2007–2009	Instytut Lotnictwa – główny wykonawca	CNBOP – podwykonawca
2.	Metoda i aparatura do badania hydraulicznych narzędzi ratowniczych oraz poduszek pneumatycznych do podnoszenia i uszczelniania w ramach projektu badawczego zamawianego nr PW-004/ITE/09/2005 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, Robert Czarnecki, Jerzy Prasula	2005–2007	Instytut Technologii Eksploatacji – Państwowy Instytut Badawczy Radom	CNBOP
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.	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 Eksploatacji – Państwowy Instytut Badawczy Radom	CNBOP

Badania kwalifikacyjne, certyfikacja wyrobów i doradztwo techniczne

W ramach działalności związanej z oceną zgodności wyrobów przed ich wprowadzeniem do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej, CNBOP wykonało w 2006 r. – 439 zleceń na badania oraz rozpatrzyło ponad 400 wniosków o wydanie, przedłużenie i rozszerzenie certyfikacji. Ocena zgodności wyrobów prowadzona była na podstawie:

- ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (DzU 02.147.1229 z późniejszymi zmianami) w zakresie określonym w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 22 kwietnia 1998 r., w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzane do obrotu i stosowane wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności (DzU Nr 55, poz. 362);
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (DzU 04.92.881 z 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 (DzU 04.198.2011);
 - Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (DzU 04.198.2041).
- ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (DzU 02.166.1360 z 7 października 2002 r. z późn. zm.).

CNBOP w 2006 r. wydało łącznie 414 certyfikatów i aneksów do certyfikatów, w tym 40 certyfikatów potwierdzających spełnienie wymagań zasadniczych zgodnie z dyrektywami UE 89/106/EWG „wyroby budowlane” i 89/686/EWG „środki ochrony indywidualnej”. Jednostka Certyfikująca CNBOP prowadziła nadzór nad 1395 certyfikatami wydanymi w latach 2003–2006. W 2006 r. Jednostka Certyfikująca przystąpiła do nadzorowania wydanych w 2005 r. – 3 certyfikatów dla podmiotów świadczących usługi w zakresie ochrony przeciwpożarowej.



Rys. 48. Liczba certyfikatów wydanych w latach 2001–2006

Akredytacja laboratoriów badawczych i Jednostki Certyfikującej CNBOP. Ocena bieżących kompetencji

Jednostka Certyfikująca CNBOP utrzymuje systemy jakości zgodnie z normą PN-EN 45011. W 2006 r. Jednostka Certyfikująca przeszła z wynikiem pozytywnym audit kontrolny Polskiego Centrum Akredytacji (PCA) rozszerzając zakres akredytacji. Potwierdzeniem kwalifikacji jest certyfikat akredytacji PCA nr AC 063.

Autoryzacja i notyfikacja CNBOP

CNBOP posiada autoryzację ministra budownictwa i ministra gospodarki i notyfikację UE w zakresie „dyrektyw nowego podejścia”: 89/106/EWG „Wyroby budowlane” i 89/686/EWG „Środki ochrony indywidualnej”. Z uwagi na stałe poszerzanie zakresu akredytacji Jednostki Certyfikującej i Laboratoriów CNBOP oraz z uwagi na postępujący proces harmonizacji norm w 2006 r. kontynuowano prace mające na celu rozszerzenie zakresu autoryzacji i notyfikacji CNBOP w zakresie dyrektywy 89/106/EWG.

Prace normalizacyjne dotyczące sprzętu, środków i urządzeń ratowniczo-gaśniczych

Od 1995 r. CNBOP prowadzi sekretariat Komitetu Technicznego nr 244 ds. „Sprzętu, Środków i Urządzeń Ratowniczo-Gaśniczych” Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (PKN), na podstawie corocznie zawieranych umów pomiędzy PKN i CNBOP. W 2006 r. sekretariat Komitetu zorganizował posiedzenie merytoryczne Komitetu Technicznego nr 244 (KT nr 244) uzgadniające 11 projektów Polskich Norm, w tym 4 projekty do ustanowienia i 7 projektów do ankiety adresowanej i powszechnej. Sekretariat KT nr 244 przeprowadził ankietę 35 projektów norm krajowych (PN), europejskich (EN) i norm międzynarodowych (ISO), skierowanych według właściwości przez Polski Komitet Normalizacyjny do zaopiniowania w KT Nr 244 lub w CNBOP. Sekretarz KT nr 244 (pracownik JC CNBOP) prowadził gospodarkę zbiorem dokumentów normalizacyjnych (zawierających normy i projekty PN, EN, ISO, NFPA i inne branżowe specyfikacje techniczne – ponad 2500 dokumentów) na potrzeby laboratoriów i JC. Personel CNBOP (16 osób desygnowanych) brał udział w posiedzeniach KT nr 21, 27, 180 i 264, obejmujących swoim zakresem działania wybrane zagadnienia ochrony przeciwpożarowej.

Tabela 65. Wykaz prac Sekretariatu Komitetu Technicznego nr 244 w 2006 r.

Lp.	Prace normalizacyjne
1.	<p>Tematy normalizacyjne – Projekty PN:</p> <p>Przekazano do PKN z wnioskiem o przeprowadzenie ankiety adresowanej i powszechnej nw. projekty norm:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Stałe urządzenia gaśnicze – Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych – Część 2: Wymagania i metody badań nieelektrycznych urządzeń sterujących i opóźniających (Pr PN-EN 12094-2); 2) Stałe urządzenia gaśnicze – Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych – Część 4: Wymagania i metody badań zespołów zaworu zbiornika i ich urządzeń wyzwalających (Pr PN-EN 12094-4); 3) Stałe urządzenia gaśnicze – Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych – Część 12: Wymagania i metody badań pneumatycznych urządzeń alarmowych; 4) Samochody pożarnicze – Część 2: Bezpieczeństwo i parametry (PN-EN 1846-2:2005/PrA1); 5) Stałe urządzenia gaśnicze – Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych – Część 7: Wymagania i metody badań dysz stosowanych w urządzeniach gaśniczych na CO₂ (PN-EN 12094-7/PrA1);

Lp.	Prace normalizacyjne
	6) Stałe urządzenia gaśnicze – Podzespoły urządzeń gaśniczych tryskaczowych i zraszaczowych – Część 2: Zawory kontrolno-alarmowe wodne (PN-EN 12259-2/PrA2); 7) Stałe urządzenia gaśnicze – Podzespoły urządzeń gaśniczych tryskaczowych i zraszaczowych – Część 3: Zawory kontrolno-alarmowe powietrzne (PN-EN 12259-3/PrA1). Przekazano do PKN do zatwierdzenia nw. projekty norm: 8) Stałe urządzenia gaśnicze – Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych – Część 3: Wymagania i metody badań urządzeń ręcznego wyzwalania i zatrzymania (Pr PN-EN 12094-3); 9) Stałe urządzenia gaśnicze – Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych – Część 11: Wymagania i metody badań mechanicznych urządzeń wagowych (Pr PN-EN 12094-11); 10) Stałe urządzenia gaśnicze – Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych – Część 2: Wymagania i metody badań nielektrycznych urządzeń sterujących i opóźniających (Pr PN-EN 12094-2); 11) Stałe urządzenia gaśnicze – Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych – Część 4: Wymagania i metody badań zespołów zaworu zbiornika i ich urządzeń wyzwalających (Pr PN-EN 12094-4).
2.	Zorganizowano jedno posiedzenie KT (20 września 2006 r.).
3.	Udział przedstawicieli CNBOP w posiedzeniach KT nr 21, 27, 180, 244, 264 (średnio 2 posiedzenia) około 20 osobodni.
4.	Zaopiniowano 35 projektów PN, EN i ISO przesłanych w ramach ankiety.
5.	Prowadzono komplet wzorcowy norm niezbędnych do prac laboratoriów, jednostki certyfikującej i jednostki aprobującej CNBOP.

Działalność aprobacyjna

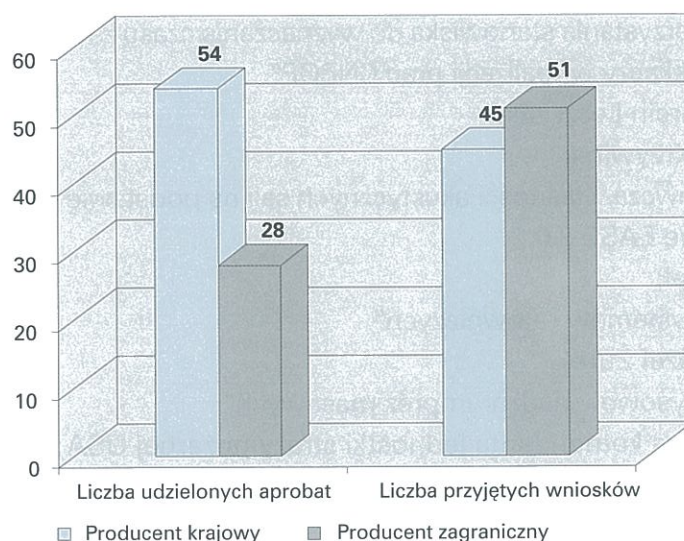
W ramach działalności aprobacyjnej w 2006 r., Zakład Aprobatach Technicznych DA CNBOP realizował prace wspierające działalność badawczo-rozwojową. W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2006 r. Zakład Aprobatach Technicznych CNBOP przyjął 96 wniosków o udzielenie aprobaty technicznej, a zarejestrował 114.

W 2006 r. CNBOP, jako jednostka upoważniona do udzielania aprobat technicznych, w ramach działalności Zakładu Aprobatach Technicznych, wydało 82 aprobaty techniczne, potwierdzając tym samym pozytywną ocenę techniczną i przydatność wyrobu budowlanego do stosowania w budownictwie. Producentami wyrobów budowlanych, na które udzielono w 2006 r. aprobat technicznych były 23 firmy zagraniczne i 17 polskich.

Zgodnie z art. 9, ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych CNBOP przekazywało informacje o kolejnych udzielonych aprobatkach niezwłocznie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego. Zgodnie z § 4, pkt. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r., w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (DzU Nr 249, poz. 2497) w lutym 2007 r. przedłożona zostanie coroczna informacja o przebiegu działalności aprobacyjnej, prowadzonej przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej w 2006 r.

Oprócz podstawowej działalności aprobacyjnej w CNBOP opracowano następujące opinie techniczne i rekomendacje:

1. Ocena możliwości wykorzystania istniejącego systemu stalowych korytek kablowych do wprowadzenia kabli, o właściwościach PH 90, instalacji DSO, w obiekcie „Centrum Finansowe” w Warszawie.
2. Opinia dotycząca poprawności wykonania instalacji dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO), w obiekcie „Galeria Pomorska” w Bydgoszczy.
3. Opracowanie opinii w zakresie rozwiązań technicznych stosowanych w ochronie przeciwpożarowej dla BEM Brudniccy Stupno.



Rys. 49. Struktura wniosków i udzielonych AT w podziale na producentów polskich i zagranicznych

4. Rekomendacja dotycząca instalacji kablowej (głośnikowej) dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO) w budynku hotelu „Kasprowy” w Zakopanem.

5. Weryfikacja tłumaczenia części opisowej mandatu M 109 dla Instytutu Techniki Budowlanej.

6. Rekomendacja dotycząca instalacji kablowej (głośnikowej) dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO) podlegającej modernizacji w budynku „Centrum Handlowe – Okęcie”, obszar biur Metro GROUP AG w Warszawie dla KARO-KARLICKI.

7. Opinia dotycząca sposobu sterowania klapami odcinającymi i dymowymi w obiekcie „Arkady Wrocławskie” dla ZETO PROJEKT.

Upowszechnianie wiedzy pożarniczej i współpraca

W 2006 r. CNBOP było organizatorem lub współorganizatorem następujących przedsięwzięć:

I. SEMINARIA OGÓLNOPOLSKIE CNBOP

Seminaria realizowane w cyklu 1 raz w miesiącu w oparciu o problematykę wynikającą z prac badawczych Zakładów – Laboratoriów CNBOP. Seminaria miały charakter otwarty i skierowane były do kadry PSP w kraju, Komendy Głównej PSP, komend wojewódzkich i szkół PSP. Ogółem zrealizowano 10 tematów seminaryjnych. W seminariach uczestniczyło 420 osób.

Wykaz tematów seminaryjnych w 2006 r. przedstawia się następująco:

1. „Nowa formuła szkoleniowa CNBOP”
 - mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski;
2. „Pojazdy pożarnicze – rozwiązania konstrukcyjne, wymagania”
 - mł. bryg. mgr inż. Adam Gontarz,
 - mł. bryg. mgr inż. Dariusz Czerwienko,
 - mgr inż. Jan Felbur;
3. „Ochrona ludności – cel i zadania”
 - dr inż. Eugeniusz W. Roguski;

4. „Możliwości wykorzystania stanowiska do wyznaczania czasu zadziałania RTI i współczynnika przewodności C tryskaczy w realizacji prac CNBOP”

- st. kpt. mgr inż. Marcin Leszczak,
- kpt. mgr inż. Piotr Krzywina;

5. „Analiza porównawcza własności akustycznych sali na podstawie pomiarów rzeczywistych i symulacji w programie EASE 3.0.”

- mgr inż. Rafał Kowal;

6. „Metody oceny systemów ratowniczych”

- prof. dr hab. inż. Józef Żurek;

7. „Planowanie kryzysowe – nadzór imprez masowych”

- David Kerr – zastępca komendanta jednostki straży pożarnej USA;

8. „Generatory aerozoli wytwarzanych pirotechnicznie”

- st. kpt. mgr inż. Paweł Zbrożek;

9. „Innowacyjne technologie mające zastosowanie w obszarze wykrywania zagrożenia pożarowego”

- kpt. mgr inż. Rafał Turkiewicz;

10. „Integracja systemów bezpieczeństwa budynków”

- bryg. mgr inż. Jerzy Ciszewski.

II. SEMINARIA ZEWNĘTRZNE

CNBOP zorganizowano seminaria dla KG PSP oraz w ramach międzynarodowej wystawy „Ratownictwo i technika przeciwpożarowa EDURA 2006”:

I. „Nowe kierunki prac naukowych i rozwojowych w CNBOP inicjowane na potrzeby PSP”

- „Kierunki prac badawczo-rozwojowych w zakresie wyposażenia technicznego straży pożarnej – problemy eksploatacji sprzętu pożarniczego i nowe rozwiązania konstrukcyjne”
- st. kpt. mgr inż. Zbigniew Sural.

II. „Nowe zasady certyfikacji urządzeń i sprzętu po wejściu Polski do Unii Europejskiej – Aspekty praktyczne dotyczące identyfikacji, oznaczania oraz odbioru”

W ramach seminarium zostały wygłoszone dwa referaty nt.:

1. „Nowe zasady certyfikacji urządzeń i sprzętu po wejściu Polski do Unii Europejskiej – Aspekty praktyczne dotyczące identyfikacji, oznaczania oraz odbioru środków ochrony indywidualnej i sprzętu straży pożarnej”

- st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina, inż. Mariusz Jaworski.

2. „Nowe zasady certyfikacji urządzeń i sprzętu po wejściu Polski do Unii Europejskiej – Aspekty praktyczne dotyczące identyfikacji, oznaczania oraz odbioru wyrobów budowlanych”

- st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina,
- bryg. mgr inż. Jacek Świetnicki.

III. „Wyposażenie techniczne straży pożarnych w perspektywie roku 2020 kierunki badań naukowych”

- mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski – zastępca dyrektora ds. Naukowo-Badawczych CNBOP.

IV. „Nowe kierunki prac naukowych i rozwojowych w CNBOP inicjowane na potrzeby PSP”

- mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski – zastępca dyrektora ds. Naukowo-Badawczych CNBOP.