



# Zespół Laboratoriów Procesów Spalania i Wybuchowości CNBOP-PIB

Szanowni Państwo,

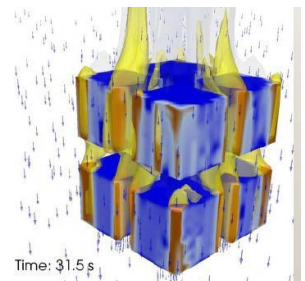
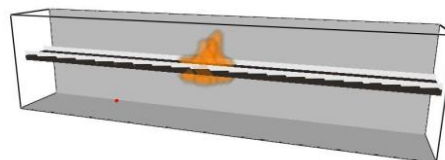
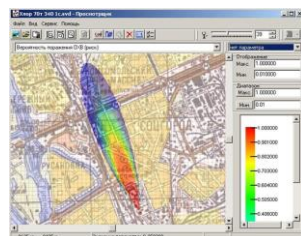
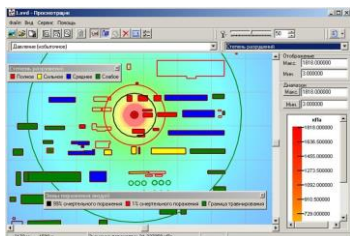
**Zespół Laboratoriów Procesów Spalania i Wybuchowości CNBOP-PIB** prowadzi swoją działalność w oparciu o zasady zgodne z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 "Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących". Z dniem 31 sierpnia 2011r. uzyskaliśmy akredytację PCA pod numerem **AB 1280**.

Prowadzimy działalność badawczą, naukową oraz ekspercką w zakresie:

- badań właściwości pożarowych materiałów budowlanych i parametrów wybuchowości wybranych substancji palnych,
- analiz termodynamicznych procesów spalania i wybuchowości oraz zjawiska rozprzestrzeniania się pożaru w pomieszczeniach i obiektach,
- indywidualnych prac eksperymentalnych (w tym projektów rozwojowych i celowych) dotyczących procesów spalania i wybuchowości na potrzeby klientów,
- ekspertyz i opinii w zakresie zagrożenia wybuchem (np. ATEX),
- dokumentacji odnoszącej się do przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym (SEVESO II),
- ocen i ekspertyz dotyczących zagrożenia pożarem w budynkach i obiektach oraz określanie zaleceń w celu poprawy poziomu bezpieczeństwa pożarowego,
- oceny ryzyka dla obiektów przemysłowych,
- ekspertyz w zakresie ustalania przyczyny pożaru i/lub wybuchu.

W ramach prowadzonych przez nas badań doświadczalnych oraz ekspertyz i opinii technicznych wykonujemy również analizy obliczeniowe, w tym obliczenia numeryczne CFD, przy zastosowaniu takich programów jak:

- **Rizex-2** i **ALOHA** do analizy skutków awarii przemysłowych oraz kompleksowej oceny ryzyka obiektów przemysłowych i ich otoczenia,
- **FDS** (Fire Dynamics Simulator) i **FireFOAM** w zakresie rozprzestrzeniania się pożaru oraz zjawisk mu towarzyszących,
- **FDS+EVAC** w zakresie modelowania procesów ewakuacji ludzi z budynków.



Zapraszamy Państwa do współpracy

**Zespół Laboratoriów Procesów Spalania i Wybuchowości  
CNBOP-PIB**

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka  
tel. (22) 76 93 218, 76 93 217, fax (22) 76 93 231  
e-mail: [bw@cnbop.pl](mailto:bw@cnbop.pl), [www.cnbop.pl](http://www.cnbop.pl)