

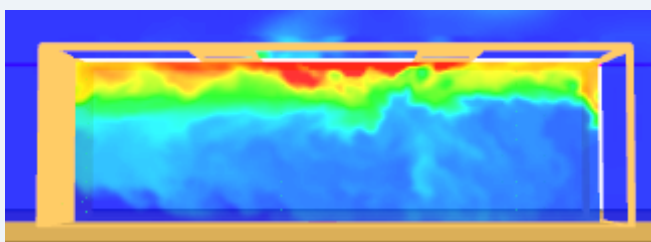


Ocena skuteczności działania wentylacji pożarowej

Usługa dotyczy oceny skuteczności funkcjonowania grawitacyjnego lub mechanicznego systemu oddymiania, różnicowania ciśnień lub zabezpieczenia przed zadymieniem dróg ewakuacyjnych w obrębie budynku.

Oferujemy również wsparcie na etapie opracowania koncepcji ochrony dróg ewakuacyjnych w budynku lub koncepcji samego systemu oddymiania. Pomoc może obejmować wybór właściwego systemu zabezpieczenia dróg ewakuacyjnych zgodnie z wymogami prawnymi. Wsparcie opracowania koncepcji systemu oddymiania może dotyczyć podziału obiektu na strefy pożarowe, ustalenie rozmieszczenia i wydajności otworów oddymiających i napowietrzających.

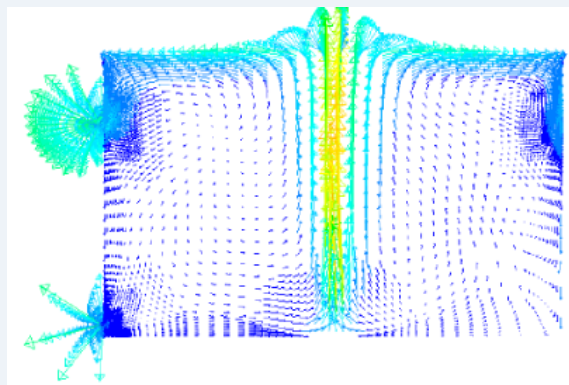
Oferujemy wykonanie opracowań dotyczących warunków panujących w obiekcie, w którym rozwija się pożar. Nasze analizy będą oparte o wyniki symulacji wykonane przy użyciu programów realizujących numeryczną mechanikę płynów (CFD), o nazwie Ansys Fluent lub Fire Dynamics Simulator (FDS).



Rozkład temperatury w budynku magazynu w czasie rozwoju pożaru

Programy pozwalają na badanie zadymienia, temperatury oraz stężenia określonych zanieczyszczeń w dowolnym punkcie analizowanej przestrzeni. Ułatwia to weryfikację przyjętego systemu oddymiania, określenie skuteczności oddymiania oraz temperatur osiąga-

nych na drogach ewakuacyjnych lub w pobliżu pracujących urządzeń.



Wizualizacja rozkładu prędkości w pomieszczeniu, w którym rozwija się pożar.

Ocena skuteczności działania wentylacji polega na określeniu warunków panujących na drogach ewakuacyjnych w budynku. Ze względu na bezpieczeństwo pożarowe, najważniejszymi analizowanymi parametrami są: zasięg widzialności oraz temperatura na przejściach i drogach ewakuacyjnych. Na podstawie przeprowadzonych symulacji komputerowych CFD możliwe jest określenie czasu, w którym na przejściach i drogach ewakuacyjnych nastąpi przekroczenie dopuszczalnych wartości zasięgu widzialności i temperatury.

Osoba do kontaktu:

1. Małgorzata Król, tel. +322372867; email: malgorzata.krol@polsl.pl