

Spis treści

Ważniejsze pojęcia	9
01 Wstęp	13
1.1. Cel	13
1.2. Zakres	14
1.3. Informacje ogólne o systemach wentylacji	14
02 Procedura realizacji analizy CFD	17
2.1. Zdefiniowanie celu analizy CFD	17
2.2. Umieszczenie pożaru	18
2.3. Model pożaru	20
2.4. Siatka obliczeniowa	21
2.5. Krzywa pożaru	22
2.6. Modele fizyczne pirolizy i spalania	26
2.7. Model przestrzenny obiektu	28
2.8. Aktywacja instalacji wentylacji	29
2.9. Detekcja pożaru	29
2.10. Uwzględnienie działania tryskaczy	30
2.11. Czas trwania symulacji	35
03 Kryteria oceny	37
3.1. Kryteria ewakuacji	37
3.2. Kryteria prowadzenia akcji gaśniczo-ratowniczej	42
3.3. Klasy temperaturowe	44
3.4. Oddziaływania temperaturowe na konstrukcje (kryterium uzupełniające)	48
3.5. Analiza skuteczności wentylacji bytowej	54

04	Analiza wyników	57
	4.1. Analiza przyjazdu PSP	57
	4.2. Analiza warunków ewakuacji	59
	4.3. Analiza warunków prowadzenia akcji gaśniczo-ratowniczej ...	59
	4.4. Analiza klasy odporności temperaturowej	61
	4.5. Analiza niepewności wyników	61
05	Raportowanie wyników	65
	Bibliografia	71
	Spis tabel	77
	Spis rysunków	79
	Załącznik A	81
	Przykład obliczeniowy	81
	Przykład obliczeniowy	83
	Wnioski	116