

Spis treści

WSTĘP	9
ROZDZIAŁ I	
Aspekty prawne bezpieczeństwa i zarządzania kryzysowego	13
1. Wybrane przepisy z zakresu bezpieczeństwa i zarządzania kryzysowego	15
1.1. Ustawa o zarządzaniu kryzysowym	15
1.2. Ustawa o stanie klęski żywiołowej	18
1.3. Ustawa o stanie wyjątkowym	19
1.4. Ustawa o wojewodzie i administracji rządowej w województwie	20
1.5. Ustawa o samorządzie województwa	25
1.6. Ustawa o samorządzie powiatowym	25
1.7. Ustawa o samorządzie gminnym	27
1.8. Ustawa Prawo wodne	28
1.9. Ustawa o ochronie przeciwpożarowej	29
1.10. Ustawa o Państwowej Straży Pożarnej	32
1.11. Ustawa o Państwowym Ratownictwie Medycznym	34
1.12. Ustawa o powszechnym obowiązku obrony Rzeczypospolitej Polskiej	35
2. Inne wybrane przepisy z zakresu bezpieczeństwa i zarządzania kryzysowego	36
3. Wnioski	41
ROZDZIAŁ II	
Źródła informacji i baz danych w bezpieczeństwie	43
1. Dane ewidencyjno-statystyczne	44
2. Dane operacyjne	45
3. Dane wynikające ze współpracy z innymi podmiotami	45
4. Dane informacyjno-analityczne	45
5. Bazy danych wykorzystywanych w bezpieczeństwie	46
5.1. Informatyczny System Oslony Kraju	46
5.2. Mapy zagrożenia powodziowego ISOK	47
5.3. Mapy ryzyka powodziowego ISOK	49
5.4. ARCUS	51
5.5. Krajowy System Informacji Policji	52
5.6. Komenda Główna Policji – raporty statystyczne	54
5.7. Krajowe Centrum Informacji Kryminalnych	55

5.8. System Ewidencji Wypadków i Kolizji	55
5.9. Policyjny Rejestr Imprez Masowych	56
5.10. Powszechny Elektroniczny System Ewidencji Ludności	56
5.11. System Informatyczny Centralnej Ewidencji Pojazdów i Kierowców	58
5.12. System Informacyjny Schengen II	58
5.13. Monitoring Radiacyjny	59
5.14. Państwowy Monitoring Środowiska	59
5.15. System Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego	60
5.16. Raport Głównego Inspektora Sanitarnego – ocena stanu sanitarnego kraju	61
5.17. Raport Głównego Inspektora Ochrony Środowiska o występowaniu zdarzeń o znamionach poważnej awarii	62
5.18. DART	62
5.19. System wspomagania decyzji SWD-ST	64
6. Wnioski	76
ROZDZIAŁ III	
Rozwiązania technologiczne wspomagające modelowanie zagrożeń	78
1. Systemy Informacji Przestrzennej	80
1.1. Modele danych przestrzennych	81
1.2. Modelowanie zagrożeń	86
1.3. Modele dyspersji chmur substancji niebezpiecznych w powietrzu	88
1.4. Efekty fizyczne i skutki zdarzeń awaryjnych	90
1.5. ALOHA	96
2. Wnioski	122
ROZDZIAŁ IV	
Wprowadzenie do problematyki zarządzania ryzykiem	123
1. Standardy zarządzania ryzykiem	123
1.1. Standard PN-ISO 31000:2012	123
1.2. Standard FERMA	126
1.3. Standard COSO II	128
1.4. Standard AS/NZS 4360:2004	131
1.5. Analiza porównawcza standardów zarządzania ryzykiem	133
2. Metody analizy zagrożeń w przemyśle	135
2.1. Wstępna analiza zagrożeń	135
2.2. Analiza zagrożeń i zdolności działania	137
2.3. Drzewo błędów	140
3. Metody oceny ryzyka w administracji publicznej	152
3.1. Metoda oceny ryzyka na poziomie administracji rządowej	152
3.2. Metoda oceny ryzyka na poziomie województwa	157
3.3. Metoda oceny stopnia zagrożenia powiatu oraz gminy	161
4. Metody oceny ryzyka zawodowego	165
4.1. Metoda oceny ryzyka według polskiej normy PN-N-18002	165

4.2. Metoda Risc Score	168
4.3. Metoda pięciu kroków	170
5. Metody analizy zagrożeń dla zdrowia i życia osób indywidualnych	172
5.1. Zagrożenia związane z niską temperaturą	172
5.2. Skala oceny ryzyka sercowo-naczyniowego	177
6. Wnioski	180
ROZDZIAŁ V	
Projektowanie systemu z wykorzystaniem nowoczesnych technologii	182
1. Identyfikacja wymagań użytkowników	183
2. Założenia szczegółowe	184
2.1. Wymagania funkcjonalne	186
2.2. Wymagania нефunkcjonalne	195
2.3. Pierwsza Pomoc Ratownicza	196
2.4. Zagrożenia i ryzyko	206
3. Wykorzystanie nowoczesnych technologii	208
4. Wnioski	214
Zakończenie	217
Bibliografia	220
Literatura.	220
Akty prawa, decyzje, raporty	225
Strony internetowe	227
Spis rysunków, schematów i tabel	229
Spis rysunków	229
Spis schematów	230
Spis tabel	230