

Spis treści

Wprowadzenie	7
Rozdział 1. Charakterystyka broni masowego rażenia i czynników jej rażenia	11
1.1. Broń jądrowa	13
1.1.1. Ładunki rozszczepialne	15
1.1.2. Ładunki termojądrowe	19
1.1.3. Ładunki neutronowe	20
1.1.4. Konstrukcje ładunków jądrowych	21
1.1.5. Miniaturyzacja ładunków jądrowych	27
1.1.6. Klasyfikacja ładunków jądrowych	29
1.1.7. Sposoby przeprowadzania wybuchów jądrowych	30
1.1.8. Czynniki rażenia broni jądrowej	35
1.2. Broń radiologiczna	43
1.2.1. Rodzaje promieniowania	45
1.2.2. Bomba radiacyjna i skutki jej oddziaływania	47
1.3. Broń biologiczna i skutki jej użycia	49
1.3.1. Klasyfikacja czynników chorobotwórczych	52
1.3.2. Skutki użycia broni biologicznej	58
1.3.3. Czynniki wpływające na skuteczność oddziaływania broni biologicznej	59
1.4. Broń chemiczna i toksyczne środki przemysłowe	61
1.4.1. Klasyfikacja bojowych środków trujących	63
1.4.2. Toksyczność środków trujących	68
1.4.3. Czynniki wpływające na rozprzestrzenianie się bojowych środków chemicznych	70
1.4.4. Toksyczne środki przemysłowe	75

Rozdział 2. Użycie broni masowego rażenia w działalności terrorystycznej	79
2.1. Broń jądrowa w planach terrorystów	84
2.1.1. Sposoby pozyskania broni jądrowej przez terrorystów	85
2.1.2. Scenariusze ataku terrorystycznego z użyciem ładunku jądrowego	93
2.2. Terroryzm radiologiczny	95
2.2.1. Możliwość użycia broni radiologicznej	96
2.2.2. Atak na elektrownię jądrową	99
2.2.3. Scenariusze ataku terrorystycznego z użyciem ładunku radiologicznego	100
2.3. Terroryzm biologiczny (bioterroryzm)	103
2.3.1. Ewolucja terroryzmu biologicznego	104
2.3.2. Broń biologiczna w działalności terrorystycznej	106
2.3.3. Scenariusze użycia broni biologicznej w atakach terrorystycznych	113
2.3.4. Agroterroryzm – szczególna forma terroryzmu biologicznego	115
2.4. Terroryzm chemiczny	124
2.4.1. Ewolucja terroryzmu chemicznego	126
2.4.2. Sposoby użycia środków chemicznych przez terrorystów	131
2.4.3. Użycie sarinu w tokijskim metrze – studium przypadku	138
 Rozdział 3. Przedsięwzięcia międzynarodowe w zakresie zapobiegania atakami terrorystycznym z użyciem broni masowego rażenia	 144
3.1. Okres do zakończenia II wojny światowej	145
3.2. Okres po II wojnie światowej	148
3.2.1. Inicjatywy w zakresie ograniczenia broni jądrowej i radiologicznej	149
3.2.2. Zakaz produkcji i stosowania broni biologicznej	159
3.2.3. Zakaz produkcji i stosowania broni chemicznej	160
 Podsumowanie	 167
Literatura	169
Spis tabel i rysunków	179
 Załącznik 1. Charakterystyka patogenów mogących znaleźć zastosowanie w bioterroryzmie	 181
Załącznik 2. Wykaz patogenów mogących stanowić zagrożenie w agroterroryzmie	191
Załącznik 3. Charakterystyka bojowych środków trujących (BST) mogących znaleźć zastosowanie w terroryzmie	193