

Spis treści

Wstęp	9
1. ZAGROŻENIA CBRN	11
1.1. Broń chemiczna	13
1.1.1. Podział Bojowych Środków Trujących	13
1.1.2. Charakterystyczne oznaki użycia broni chemicznej	15
1.2. Broń radiologiczna	16
1.3. Broń jądrowa	18
1.4. Broń biologiczna	21
1.5. Toksyczne środki przemysłowe	23
1.5.1. Toksyczne Środki Chemiczne (TSC)	24
1.5.2. Toksyczne Środki Biologiczne (TSB)	24
1.5.3. Promieniotwórcze Substancje Przemysłowe (PSP)	25
2. PODSTAWOWE WIADOMOŚCI Z ZAKRESU OPBMR	27
2.1. Obrona Przed Bronią Masowego Rażenia – definicja, cel, filary	28
2.1.1. Zasady Obrony Przed Bronią Masowego Rażenia	28
2.1.2. Filary Obrony Przed Bronią Masowego Rażenia	29
2.2. Poziomy zagrożenia CBRN i stopnie gotowości ISOPS	30
2.3. Przedsięwzięcia Obrony Przed Bronią Masowego Rażenia	32
2.3.1. Wykrywanie, identyfikacja i monitoring skażeń	33
2.3.2. Zarządzanie informacją CBRN	34
2.3.3. Ochrona fizyczna przed czynnikami rażenia zdarzeń CBRN	34
2.3.4. Ograniczanie zagrożenia przed czynnikami rażenia zdarzeń CBRN	37
2.3.5. Medyczna ochrona przed czynnikami rażenia zdarzeń CBRN	40
3. CHARAKTERYSTYKA WYBRANEGO SPRZĘTU I ŚRODKÓW OPBMR	43
3.1. Indywidualne środki ochrony przed skażeniami (ISOPS)	44
3.1.1. Filtracyjna maska przeciwgazowa MP-6	44
3.1.2. Odzież ochronna	45
3.1.3. Dawkomierz indywidualny	48
3.1.4. Indywidualne pakiety do likwidacji skażeń	50
3.1.5. Jednorazowy indywidualny wskaźnik skażeń chemicznych	52



3.2. Przyrządy rozpoznania skażeń	53
3.2.1. Przyrząd Chemicznego Rozpoznania PChR-54M	53
3.2.2. Rentgenoradiometr DP 75 – przyrząd do wykrywania skażeń promieniotwórczych	54
3.2.3. Przenośny sygnalizator skażeń chemicznych AP2C	55
3.2.4. Radiometr DPO	57
3.3. Zestawy do likwidacji skażeń	58
3.3.1. Zestaw do odkażania ZO-2	59
3.3.2. Indywidualny zestaw samochodowy IZS	60
4. REALIZACJA ZADAŃ OPBMR W PODODDZIALE	63
4.1. Zakres wiedzy i umiejętności wszystkich żołnierzy z zakresu OPBMR	65
4.1.1. Zakres wiedzy i umiejętności w zakresie przetrwania uderzeń BMR	66
4.1.2. Zakres wiedzy i umiejętności w zakresie działania w terenie skażonym	67
4.2. Przeznaczenie i zadania zespołu OPBMR	68
4.2.1. Struktura Zespołu OPBMR	68
4.2.2. Sekcja kierowania OPBMR	69
4.2.3. Sekcja wykrywania i monitorowania skażeń	70
4.2.4. Sekcja likwidacji skażeń	71
4.3. Działanie zespołu OPBMR w zakresie wykrywania i monitorowania skażeń	72
4.3.1. Działanie posterunków obserwacyjnych (obserwatorów) organizowanych przez sekcję wykrywania i monitorowania skażeń	72
4.3.1.1. Skład i wyposażenie posterunku obserwacyjnego (obserwatora)	73
4.3.1.2. Organizowanie pracy posterunku obserwacyjnego (obserwatorów)	74
4.3.1.3. Działanie posterunku obserwacyjnego (obserwatora) podczas obserwacji zdarzeń CBRN	76
4.3.2. Zasady meldowania wyników obserwacji	80
4.3.2.1. Komunikaty o uderzeniach bronią masowego rażenia i skażeniach	80
4.3.2.2. Komunikat o uderzeniu bronią jądrową CBRN 1 NUC	82
4.3.2.3. Komunikat o uderzeniu bronią chemiczną CBRN 1 CHEM, CBRN 1 BIO	82
4.3.2.4. Komunikat o wynikach rozpoznania i monitoringu skażeń CBRN 4 NUC/CHEM/BIO/RAD	86

4.3.2.5. Komunikat do przekazywania szczegółowych informacji o uderzeniach chemicznych i biologicznych CBRN 6	86
4.4. Kontrola stopnia skażenia	89
4.4.1. Kontrola stopnia skażenia promieniotwórczego powierzchni sprzętu bojowego	89
4.4.2. Kontrola stopnia skażenia promieniotwórczego żołnierzy, umundurowania, oporządzenia oraz indywidualnych środków ochrony przed skażeniami (ISOPS)	90
4.5. Działania bojowe w terenie skażonym	91
4.5.1. Ogólne zasady pokonywania terenu skażonego	91
4.5.1.1. Podejście pododdziału do terenu skażonego	92
4.5.1.2. Przygotowanie pododdziału do pokonania terenu skażonego	94
4.5.1.3. Przekraczanie terenu skażonego	94
4.5.1.4. Przeprowadzenie likwidacji skażeń o przekroczeniu terenu skażonego	95
4.5.1.5. Przeprowadzenie całkowitej likwidacji skażeń we współdziałaniu z wojskami chemicznymi	95
4.5.2. Oznakowanie stref skażeń	97
4.5.2.1. Oznakowanie stref skażeń, rejonów niebezpiecznych oraz zagrożeń punktowych	97
4.5.2.2. Rodzaje oznakowań	99
4.5.2.3. Charakterystyka znaków ostrzegawczych	100
Literatura	103
Wykaz rysunków i tabel	105