

Wprowadzenie – Marek Kowalczyk.	11
Katastrofy chemiczne – Marek Kowalczyk.	18
Awaria przemysłowa (katastrofa przemysłowa)	21
Ogólna charakterystyka Toksycznych Substancji Przemysłowych	27
Zakłady przemysłowe stwarzające zagrożenia katastrofami chemicznymi	33
Atak terrorystyczny	37
Ogólna charakterystyka działania wybranych bojowych środków trujących (BST)	38
Organizacja ratownictwa w katastrofach chemicznych – Marek Kowalczyk.	41
Organizacja ratownictwa w wybranych państwach europejskich	41
Organizacja prowadzenia działań ratowniczych w sytuacjach kryzysowych	44
Organizacja ratownictwa w krajowym systemie ratowniczo-gaśniczym	47
Rola i zadania centrum powiadamiania ratunkowego	53
Zadania jednostek ratowniczych w zakresie ratownictwa chemicznego	56
Organizacja działania personelu medycznego w ognisku katastrofy chemicznej – Sławomir Rump, Marek Kowalczyk . . .	61
Ogólne zasady	61
Bezpieczeństwo personelu medycznego	69
Organizacja udzielania pierwszej pomocy	72

Akty prawne regulujące bezpieczeństwo obrotu wysoce toksycznymi substancjami chemicznymi oraz związane z systemem ratownictwa – Marek Kowalczyk	80
Podstawowe dyrektywy Unii Europejskiej	80
Przepisy polskie regulujące dotychczas zagadnienia bezpieczeństwa chemicznego	82
Akty prawne związane z ratownictwem w systemie bezpieczeństwa publicznego	85
Podstawy prawno-administracyjne bezpieczeństwa publicznego	85
Krajowy System Ratowniczo-Gaśniczy Państwowej Straży Pożarnej	85
System Państwowego Ratownictwa Medycznego	86
Ratownictwo ekologiczne i chemiczne	86
Bezpieczeństwo publiczne podczas klęsk żywiołowych	87
Toksykologia – Sławomir Rump	88
Wiadomości ogólne	88
Klasyfikacja toksyczności	88
Losy trucizny w ustroju	91
Wchłanianie	92
Rozmieszczenie (dystrybucja) w organizmie	95
Wydalanie trucizn	96
Biotransformacja trucizn	98
Analiza toksykologiczna	100
Toksykologia szczegółowa	102
Toksykologia kliniczna – Zbigniew Kotaciński	135
Podstawy postępowania ratowniczego w zatruciach masowych	135
Wiadomości ogólne	135
Zasady postępowania ratowniczo-medycznego	136
Zasady udzielania pierwszej pomocy	139
Stany zagrożenia życia występujące w czasie awarii lub jako następstwo awarii chemicznej	141
Zespół ostrego uszkodzenia płuc (ARDS – acute respiratory distress syndrom)	141
Ostra niewydolność oddechowa	142
Toksyczny obrzęk płuc	143

Zatrzymanie krążenia i oddychania.	144
Niedociśnienie tętnicze i wstrząs.	145
Drgawki.	145
Wzmożone ciśnienie wewnątrzczaszkowe.	146
Hipertermia	147
Hipotermia.	147
Methemoglobinemia	148
Zachłyśnięcie	148
Zasady transportu poszkodowanych	149
Zasady kwalifikowania do leczenia i transportu	150
Organizacja pomocy szpitalnej	151
Toksykologia kliniczna szczegółowa	153