

OBSAH

Seznam použitých zkratk	8
Předmluva (V. Pitschmann)	10
1 Chemické zbraně na křižovatce dějin (V. Pitschmann)	12
1.1 Stručná historie chemických zbraní.....	12
1.1.1 Rozvoj a používání chemických zbraní.....	12
1.1.2 Zákaz chemických zbraní	16
1.2 Chemické zbraně v současnosti.....	19
1.2.1 Charakteristika chemických zbraní.....	19
1.2.2 Reálnost použití chemických zbraní.....	21
1.3 Možnosti vývoje chemických zbraní.....	23
1.3.1 Otázka zvyšování toxicity BCHL.....	23
1.3.2 Otázka překonání protichemické ochrany protivníka.....	24
1.4 Biochemické zbraně.....	27
1.4.1 Přírodní jedy a toxiny	27
1.4.2 Nové směry výzkumu.....	28
1.5 Neletální chemické zbraně.....	29
1.5.1 Zneschopňující látky.....	30
1.5.2 Některé směry výzkumu a vývoje	30
Literatura.....	32
2 Chemický průzkum a terénní analýza (T. Čapoun)	34
2.1 Význam a cíle chemického průzkumu.....	34
2.1.1 Definice a základní pojmy	34
2.1.2 Cíl chemického průzkumu.....	35
2.2 Zásady provádění chemického průzkumu	37
2.3 Prostředky chemického průzkumu	39
2.3.1 Rozdělení prostředků chemického průzkumu	39
2.3.2 Jednoduché detekční prostředky.....	42
2.3.3 Univerzální detektory	45
2.3.4 Selektivní analyzátoři	47
2.3.5 Multikomponentní analyzátoři.....	50
2.3.6 Přenosné chemické laboratoře	55
2.3.7 Mobilní chemické laboratoře.....	57
2.3.8 Volba prostředku chemického průzkumu	59
Literatura.....	62

3	Laboratorní kontrola ve stacionárních laboratořích (T. Čapoun) ...	64
3.1	Význam a cíle laboratorní kontroly	64
3.2	Zásady provádění laboratorní kontroly	65
3.3	Metodické zabezpečení	67
3.4	Metody laboratorní kontroly	67
3.4.1	Přehled používaných metod	67
3.4.2	Biochemická metoda	68
3.4.3	Elektroanalytické metody	72
3.4.4	Separáčnické metody	74
3.4.5	Spektrální metody	77
3.5	Hlavní směry rozvoje laboratorní kontroly	84
	Literatura	86
4	Ochrana proti chemickým látkám (S. Florus)	88
4.1	Ochrana dýchacích orgánů	88
4.1.1	Rozdělení ochranných prostředků dýchacích orgánů	89
4.1.2	Ochranná maska a ochrana proti chemickým zbraním	90
4.1.3	Ochranná maska a její části	92
4.2	Ochrana povrchu těla	108
4.2.1	Rozdělení prostředků ochrany povrchu těla	110
4.2.2	Pronikání škodlivin izolačními ochrannými fóliemi	112
	Literatura	114
5	Prostředky protichemické ochrany obyvatelstva (Č. Hylák)	116
5.1	Individuální ochrana v legislativě	118
5.2	Jednotlivé prostředky individuální ochrany	119
5.2.1	Dětské prostředky individuální ochrany	119
5.2.2	Prostředky individuální ochrany pro dospělé	123
5.2.3	Filtry k ochranným maskám	126
5.3	Ochranné oděvy	128
5.4	Improvizovaná ochrana	130
5.5	Současné trendy vývoje	132
	Literatura	133
6	Dekontaminace (Z. Skaličan)	135
6.1	Definice a základní pojmy v oblasti dekontaminace	135
6.2	Odmořování BCHL	137
6.2.1	Požadavky na proces odmořování	137

6.2.2	Charakteristika odmořovacích metod	139
6.2.3	Chemické metody odmořování.....	141
6.2.4	Fyzikálně-chemické způsoby odmořování	150
6.2.5	Fyzikální způsoby odmořování.....	153
6.2.6	Mechanické způsoby odmořování	156
6.2.7	Odmořování s využitím biotechnologií	158
	Literatura.....	159
7	Primární dekontaminace osob (J. Cabal)	162
7.1	Základy konstrukčního řešení prostředků primární dekontaminace osob.....	162
7.1.1	Exploatační vlastnosti prostředků.....	162
7.1.2	Principy dekontaminace BCHL.....	163
7.2	Technické prostředky primární dekontaminace osob	164
7.2.1	Konstrukční řešení	164
7.2.2	Příklady prostředků primárního odmoření osob	166
7.3	Potenciální dekontaminační postupy a činidla	169
	Literatura.....	170
8	Antidota otrav NPL (J. Cabal).....	171
8.1	Účinky NPL a antidota	171
8.1.1	Mechanismus toxického účinku NPL.....	171
8.1.2	Kauzální antidota otrav NPL	172
8.1.3	Funkční antidota otrav NPL.....	175
8.1.4	Využití antidot v profylaxi otrav NPL	176
8.2	Antidota československé a české provenience	177
	Literatura.....	179
9	Modelování chemického napadení nebo havárie (P. Otřisal).....	181
9.1	Modelování havarijních následků.....	181
9.1.1	Modelování bez použití výpočetní techniky.....	182
9.1.2	Modelování s použitím výpočetní techniky.....	184
9.2	Modelovací nástroje.....	186
9.2.1	Základní požadavky na modelovací nástroje.....	186
9.2.2	Přečeňování výsledků	187
	Literatura.....	188
10	Integrovaný záchranný systém a ochrana proti chemickým zbraním (Z. Hon)	189
10.1	Ochrana obyvatelstva.....	189

10.1.1	Současné pojetí ochrany obyvatelstva	189
10.1.2	Protiteroristická politika	190
10.1.3	Základní ochranná opatření	191
10.1.4	Vývoj záchranných složek.....	192
10.2	Struktura IZS	194
10.2.1	Základní složky IZS.....	194
10.2.2	Ostatní složky IZS	194
10.3	Koordinace složek IZS	195
10.3.1	Taktická úroveň.....	196
10.3.2	Operační úroveň.....	197
10.3.3	Strategická úroveň	199
10.4	Typové činnosti složek IZS.....	199
10.5	Připravenost složek IZS	201
10.6	Nasazení složek IZS	202
	Literatura.....	205
11	Strategie bezpečnostní politiky pro zdravotnictví	206
	(J. Štorek, L. Navrátil)	
11.1	Bezpečnostní systém státu	206
11.1.1	Struktura, kompetence a úkoly prvků zdravotnictví při	208
	zajištění bezpečnosti	
11.1.2	Poskytovatelé léčebně preventivné péče	213
11.1.3	Organizace krizového řízení ve zdravotnictví	214
11.2	Organizace zdravotnictví v době válečného stavu	214
	a krizových situací	
11.2.1	Úloha Armády České republiky.....	215
11.2.2	Úloha Ministerstva zdravotnictví České republiky	215
11.2.3	Prostředky Ministerstva zdravotnictví České republiky	216
11.2.4	Krizový management zdravotnické záchranné služby	217
11.2.5	Medicína katastrof	220
	Literatura.....	221
Závěr	(V. Pitschmann).....	223