

Obsah

Předmluva autorů	16
1. Úvod	19
1.1 Současné bezpečnostní hrozby v České republice	19
1.2 Základní dělení zbraní hromadného ničení	20
1.3 Současný pojmový aparát	24
Jaderné zbraně	27
Chemické zbraně	29
Biologické a toxinové zbraně	31
Ochrana před zbraněmi hromadného ničení	32
1.4 Historie jednotlivých zbraní hromadného ničení	34
Jaderné zbraně	34
Chemické zbraně	51
Biologické a toxinové zbraně	56
1.5 Nebezpečí šíření zbraní hromadného ničení	58
1.6 Propojení terorismu a zbraní hromadného ničení	60
1.7 Velmi zranitelná místa	62
1.8 Nobelovy ceny za mír v oblasti zbraní hromadného ničení	64
1.9 Připravenost obyvatelstva na ochranu	66
1.10 Zbraně hromadného ničení ve filmu a beletrii	68
2. Zbraně hromadného ničení u nás	70
2.1 Zbraně hromadného ničení v prostoru dnešní České republiky	70
Historické souvislosti v Československu	70
Poslední vývoj v České republice	71
3. Základní mezinárodní právní předpisy	72
3.1 Mezinárodní smlouvy o zbraních hromadného ničení	72
3.2 Mezinárodní úmluvy o terorismu	75
3.3 Národní legislativa o zbraních hromadného ničení	77
3.4 Strategie boje proti terorismu	78
4. Jaderné zbraně	81
4.1 Stručné teoretické základy jaderných zbraní	81
4.2 Úvod k jaderným zbraním	82
4.3 Principy jaderných zbraní	82
4.4 Neutronové zbraně	83
4.5 Tritolový ekvivalent	84
4.6 Ničivé faktory jaderného výbuchu	84
4.7 Druhy jaderných výbuchů	86
4.8 Ochrana před jadernými zbraněmi	87
4.9 Ochrana před ničivými faktory jaderného výbuchu	88
Ochrana před tlakovou vlnou	88
Ochrana před světelným a tepelným zářením	89
Ochrana před pronikavou radiací	90
Ochrana před radioaktivním zamořením	91
Elektromagnetický impuls	94
4.10 Hrozby vzniku jaderné války	94
4.11 Propojení jaderných zbraní a terorismu	96
4.12 Základní odborná a populární literatura	97
5. Radiologické zbraně	99
5.1 Úvod k radiologickým zbraním	99
5.2 Radiologické zbraně	99
5.3 Špinavá bomba	100
5.4 Možné scénáře radiologického terorismu	100

5.5	Závěrečné shrnutí	102
5.6	Základní odborná literatura	102
6.	Chemické zbraně	103
6.1	Úvod k chemickým zbraním	103
6.2	Chemické zbraně a Československo	103
6.3	Bojové chemické látky	104
6.4	Účinnost chemických zbraní	110
6.5	Binární chemická munice	111
6.6	Toxiny	111
6.7	Skupinové charakteristiky bojových chemických látek	112
	Nervově-paralytické bojové chemické látky	112
	Zpuchýřující bojové chemické látky	114
	Všeobecně jedovaté bojové chemické látky	115
	Dusivé bojové chemické látky	116
	Dráždivé bojové chemické látky	116
	Psychoaktivní bojové chemické látky	117
6.8	Nové trendy v bojových chemických látkách	117
6.9	Ochrana před chemickými zbraněmi	118
6.10	Zákaz chemických zbraní a chemické odzbrojení	119
6.11	Likvidace chemických zbraní	120
6.12	Základní odborná literatura	120
7.	Biologické zbraně	122
7.1	Úvod k biologickým zbraním	122
7.2	Bojové biologické agens	122
7.3	Základní přehled bojových biologických agens	124
7.4	Ochrana před biologickými zbraněmi	125
7.5	Základní odborná literatura	128
8.	Radiační a chemická situace	129
8.1	Vznik radiační a chemické situace	129
8.2	Dlouhodobý pobyt v zamořeném prostoru	129
8.3	Překonávání zamořených prostorů	130
9.	Biologický a chemický terorismus	132
9.1	Současný stav a tendence vývoje	132
9.2	Základní profil a motivace teroristů	133
9.3	Zákeřnost biologických zbraní	134
	Katastrofické následky biologických zbraní	134
	Typické zvláštnosti bio-terorismu	135
9.4	Scénáře biologického a chemického terorismu	139
	Modelové scénáře biologického terorismu	139
	Modelové scénáře chemického terorismu	140
	Chemický terorismus v podzemní dráze	141
	Důvody možného zneužití nebezpečných toxických látek	147
	Výběr látek pro teroristické zneužití	148
10.	Meteorologické podmínky	150
10.1	Úvod k meteorologickým podmínkám	150
10.2	Základní prvky středoevropského počasí	155
10.3	Typy atmosférické stálosti přízemního vzduchu	155
10.4	Korekce na nerovnost a pokrytost povrchu	156
10.5	Modelování šíření zamořených oblaků	157
11.	Ochrana před zbraněmi hromadného ničení	159
11.1	Koncepce ochrany před zbraněmi hromadného ničení	159
	Preventivní opatření	159
	Represivní opatření	160
	Ochranná a záchranná opatření	160
	Likvidační opatření	161

Obnova	162
Školení, nácviky a cvičení	162
Další technické zabezpečení ochrany obyvatelstva	163
Perspektivy rozvoje ochrany obyvatelstva	164
11.2 Integrovaný záchranný systém v České republice	165
Začátky budování integrovaného záchranného systému	165
Tísňové linky telefonního volání	166
Současný stav výstavby integrovaného záchranného systému	168
Prevence	169
Úkoly a základní působení integrovaného záchranného systému	170
Zásady koordinace působení integrovaného záchranného systému	171
Zásady spolupráce operačních a informačních středisek	173
Stupně poplachů integrovaného záchranného systému	173
Ochrana obyvatelstva před zbraněmi hromadného ničení	174
Radiační, chemická a biologická situace	176
Varování obyvatelstva	177
Chemická kázeň	178
Individuální ochrana	179
Improvizovaná ochrana osob	188
Ukrytí obyvatelstva	188
Evakuace	191
Nouzové přežití	192
Dekontaminace	192
11.3 Reakce a chování obyvatelstva při mimořádných událostech	194
11.4 Osobní připravenost obyvatelstva	195
Všeobecné zásady osobní připravenosti obyvatelstva	195
Konkrétní plán osobní (rodinné) přípravy obyvatelstva	197
12. Informační zdroje a získávání informací	198
12.1 Legislativní vymezení informační oblasti	198
12.2 Základní literární zdroje informací	198
12.3 Základní databáze nebezpečných látek	199
12.4 Bezpečnostní listy nebezpečných látek	200
12.5 Toxikologické informační středisko	201
13. Závěr	204
14. Přílohy	206
14.1 Chemický útok sarinem v japonském městě Macumoto	206
14.2 Chemický útok na podzemní dráhu v Tokiu	208
14.3 Závažná chemická havárie s yperitem ve II. světové válce	211
14.4 Temná zima	215
14.5 Aktuální hrozba jaderné apokalypsy	220
14.6 Bezpečnostní výstražný systém v České republice	222
14.7 Stručná historie civilní obrany v prostoru dnešní České republiky	232
14.8 Autoři odborné publikace	234
14.9 Seznam tabulek a obrázků	238
15. Použitá a doporučená odborná literatura	241
Odborná literatura citovaná v textu monografie	241
Národní právní předpisy	248
Domácí odborná literatura, která není citována v textu monografie	248
České obranné standardy se vztahem k ochraně před zbraněmi hromadného ničení	250
Odborná literatura v anglickém jazyce	251