

Obsah

PŘEDMLUVA	6
RECENZE	7
1. ÚVOD	9
1.1 ZBRANĚ HROMADNÉHO NIČENÍ	9
1.2 SOUČASNÝ POJMOVÝ APARÁT	11
1.2.1 Jaderné zbraně	12
1.2.2 Chemické zbraně	14
1.2.3 Bakteriologické (biologické) a toxinové zbraně	15
1.2.4 Ochrana před zbraněmi hromadného ničení	16
1.3 STRUČNÁ HISTORIE JEDNOTLIVÝCH ZBRANÍ HROMADNÉHO NIČENÍ	17
1.3.1 Jaderné zbraně	17
1.3.2 Chemické zbraně	26
1.3.3 Bakteriologické (biologické) a toxinové zbraně	27
1.4 ŠÍŘENÍ ZBRANÍ HROMADNÉHO NIČENÍ	28
1.5 NEBEZPEČÍ TERORISMU POMOCÍ ZBRANÍ HROMADNÉHO NIČENÍ	29
1.6 PŘIPRAVENOST OBYVATELSTVA	30
2. ZBRANĚ HROMADNÉHO NIČENÍ A JEJICH POUŽITÍ	32
2.1 ZBRANĚ HROMADNÉHO NIČENÍ V NAŠÍ ZEMI	32
2.1.1 Historické souvislosti v Československu	32
2.1.2 Poslední vývoj České republiky	33
3. ZÁKLADNÍ MEZINÁRODNÍ LEGISLATIVA	33
3.1 MEZINÁRODNÍ SMLOUVY O ZBRANÍCH HROMADNÉHO NIČENÍ	33
3.2 MEZINÁRODNÍ SMLOUVY A DOHODY O TERORISMU	36
4. NÁRODNÍ LEGISLATIVA	37
4.1 NÁRODNÍ LEGISLATIVA O ZBRANÍCH HROMADNÉHO NIČENÍ	37
4.2 STRATEGIE BOJE PROTI TERORISMU	38
5. JADERNÉ ZBRANĚ	40
5.1 TEORETICKÉ ZÁKLADY JADERNÝCH ZBRANÍ	40
5.2 JADERNÉ ZBRANĚ – ÚVOD	41
5.3 PRINCIPY JADERNÝCH ZBRANÍ	42
5.4 NEUTRONOVÉ ZBRANĚ	42
5.5 TRITOVÝ EKVIVALENT	43
5.6 ZÁKLADNÍ NIČIVÉ FAKTORY JADERNÉHO VÝBUCHU	43
5.7 DRUHY JADERNÝCH VÝBUCHŮ	44
5.8 OCHRANA PŘED JADERNÝMI ZBRANĚMI	46
5.9 OCHRANA PŘED NIČIVÝMI FAKTORY JADERNÉHO VÝBUCHU	47
5.9.1 Ochrana před tlakovou vlnou	47
5.9.2 Ochrana před světelným a tepelným zářením	47

5.9.3 Ochrana před pronikavou radiací	48
5.9.4 Ochrana před radioaktivním zamořením	48
5.9.5 Elektromagnetický impuls	50
5.10 HROZBY VZNIKU JADERNÉ VÁLKY	51
5.11 PROPOJENÍ JADERNÝCH ZBRANÍ A TERORISMU	51
5.12 ZÁKLADNÍ ODBORNÁ A POPULÁRNÍ LITERATURA	53
6. RADIOLOGICKÉ ZBRANĚ	53
6.1 RADIOLOGICKÉ ZBRANĚ – ÚVOD	53
6.2 RADIOLOGICKÉ ZBRANĚ	54
6.3 ŠPINAVÁ BOMBA	54
6.4 MOŽNÉ SCÉNÁŘE RADIOLOGICKÉHO TERORISMU	55
6.5 ZÁVĚREČNÉ SHRNUTÍ	56
6.6 ZÁKLADNÍ ODBORNÁ LITERATURA	56
7. CHEMICKÉ ZBRANĚ	56
7.1 CHEMICKÉ ZBRANĚ – ÚVOD	56
7.2 CHEMICKÉ ZBRANĚ A ČESKOSLOVENSKO	56
7.3 BOJOVÉ CHEMICKÉ LÁTKY	58
7.4 BINÁRNÍ CHEMICKÁ MUNICE	62
7.5 SKUPINOVÉ CHARAKTERISTIKY BOJOVÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK	63
7.5.1 Nervově-paralytické bojové chemické látky	63
7.5.2 Zpuchýřující bojové chemické látky	64
7.5.3 Všeobecně jedovaté bojové chemické látky	66
7.5.4 Dusivé bojové chemické látky	66
7.5.5 Dráždivé bojové chemické látky	67
7.5.6 Psychoaktivní bojové chemické látky	67
7.6 NOVÉ TRENDY V BOJOVÝCH CHEMICKÝCH LÁTKÁCH	68
7.7 OCHRANA PŘED CHEMICKÝMI ZBRANĚMI	68
7.8 ZÁKAZ CHEMICKÝCH ZBRANÍ A CHEMICKÉ ODZBROJENÍ	69
7.9 LIKVIDACE CHEMICKÝCH ZBRANÍ	70
7.10 ZÁKLADNÍ ODBORNÁ LITERATURA	71
8. BAKTERIOLOGICKÉ (BIOLOGICKÉ) ZBRANĚ	71
8.1 BAKTERIOLOGICKÉ (BIOLOGICKÉ) ZBRANĚ – ÚVOD	71
8.2 BIOLOGICKÉ AGENS	72
8.3 ZÁKLADNÍ PŘEHLED BOJOVÝCH BIOLOGICKÝCH LÁTEK	73
8.4 OCHRANA PŘED BAKTERIOLOGICKÝMI (BIOLOGICKÝMI) ZBRANĚMI	74
8.5 ZÁKLADNÍ ODBORNÁ LITERATURA	76
9. BIOLOGICKÝ A CHEMICKÝ TERORISMUS	76
9.1 SOUČASNÝ STAV A TENDENCE VÝVOJE	76
9.2 ZÁKEŘNOST BIOLOGICKÝCH ZBRANÍ	77
9.2.1 Katastrofické následky biologických zbraní	77
9.2.2 Typické zvláštnosti bio-terorismu	78

9.3 SCÉNÁŘE BIOLOGICKÉHO A CHEMICKÉHO TERORISMU	79
9.3.1 Modelové scénáře biologického terorismu	79
9.3.2 Modelové scénáře chemického terorismu	80
9.3.3 Chemický terorismus v podzemní dráze	80
9.3.4 Důvody možného zneužití	82
9.3.5 Výběr látek pro teroristické zneužití	83
10. METEOROLOGICKÉ PODMÍNKY.....	84
10.1 ÚVOD K METEOROLOGICKÝM PODMÍNKÁM.....	84
10.2 ZÁKLADNÍ PRVKY STŘEDOEVROPSKÉHO POČASÍ.....	88
10.3 TYPY ATMOSFÉRICKÉ STÁLOSTI PŘÍZEMNÍHO VZDUCHU.....	89
10.4 KOREKCE NA NEROVNOST A POKRYTOST POVRCHU	90
11. OCHRANA PŘED ZBRANĚMI HROMADNÉHO NIČENÍ.....	90
11.1 KONCEPCE OCHRANY PŘED ZBRANĚMI HROMADNÉHO NIČENÍ.....	90
11.1.1 Preventivní opatření	90
11.1.2 Represivní opatření	91
11.1.3 Ochranná a záchranná opatření	91
11.1.4 Likvidační opatření	92
11.1.5 Obnova	92
11.1.6 Školení, nácviky a cvičení.....	92
11.1.7 Další technické zabezpečení ochrany obyvatelstva	93
11.1.8 Perspektivy rozvoje ochrany obyvatelstva	93
11.2 INTEGROVANÝ ZÁCHRANNÝ SYSTÉM V ČESKÉ REPUBLICE.....	95
11.2.1 Historický vzor	95
11.2.2 Začátky budování integrovaného záchranného systému.....	95
11.2.3 Tísňové linky telefonního volání.....	95
11.2.4 Současný stav výstavby integrovaného záchranného systému	96
11.2.5 Prevence.....	97
11.2.6 Úkoly a základní působení integrovaného záchranného systému.....	98
11.2.7 Zásady koordinace působení integrovaného záchranného systému	98
11.2.8 Zásady spolupráce operačních a informačních středisek	100
11.2.9 Stupně poplachů integrovaného záchranného systému.....	100
11.2.10 Typové plány	101
11.3 OCHRANA OSOB PŘED ZBRANĚMI HROMADNÉHO NIČENÍ	102
11.3.1 Ochrana osob – nová koncepce ochrany obyvatelstva	102
11.3.2 Detekce a identifikace radiační, chemické a biologické situace	104
11.3.3 Varování obyvatelstva	104
11.3.4 Chemická kázeň.....	105
11.3.5 Individuální ochrana	106
11.3.6 Improvizovaná ochrana osob.....	107
11.3.7 Ukrytí osob	107
11.3.8 Evakuace	109
11.3.9 Nouzové přežití	110
11.3.10 Dekontaminace	111

11.4 REAKCE A CHOVÁNÍ OSOB PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....	111
11.5 OSOBNÍ PŘIPRAVENOST OBYVATELSTVA	112
11.5.1 Všeobecné zásady osobní připravenosti obyvatelstva.....	112
11.5.2 Konkrétní plán osobní přípravy obyvatelstva	113
12. INFORMAČNÍ ZDROJE A ZÍSKÁVÁNÍ INFORMACÍ	114
12.1 LEGISLATIVNÍ VYMEZENÍ INFORMAČNÍ OBLASTI.....	114
12.2 LITERÁRNÍ ZDROJE INFORMACÍ	114
12.3 ZÁKLADNÍ DATABÁZE NEBEZPEČNÝCH LÁTEK.....	115
12.4 BEZPEČNOSTNÍ LISTY NEBEZPEČNÝCH LÁTEK	116
13. ZÁVĚR.....	117
14. POUŽITÁ A DOPORUČENÁ ODBORNÁ LITERATURA.....	118
14.1 ODBORNÁ LITERATURA V ČESKÉM JAZYCE	118
14.2 ODBORNÁ LITERATURA V ANGLICKÉM JAZYCE.....	120
15. PŘÍLOHY	121
15.1 SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK.....	121
15.2 CHEMICKÝ ÚTOK SARINEM V MATSUMOTO	122
15.3 CHEMICKÝ ÚTOK SARINEM V TOKIJSKÉM METRU.....	124
15.4 OCHRANNÉ MASKY V ČESKÉ REPUBLICE.....	126
15.5 DLOUHODOBÝ POBYT V ZAMOŘENÉM PROSTORU	133
15.6 PŘEKONÁVÁNÍ ZAMOŘENÝCH PROSTORŮ	134
15.7 VÝSTRAŽNÝ SYSTÉM V ČESKÉ REPUBLICE.....	135
15.8 PŘEDSTAVENÍ AUTORŮ PUBLIKACE.....	142
REJSTŘÍK.....	144
SEZNAM TABULEK.....	147
SEZNAM ORÁZKŮ.....	147