

OBSAH

| | |
|--|----|
| 1. Úvod | 7 |
| 1.1 Zbraně hromadného ničení | 7 |
| 1.2 Současný pojmový aparát | 9 |
| 1.2.1 <i>Jaderné zbraně</i> | 9 |
| 1.2.2 <i>Chemické zbraně</i> | 12 |
| 1.2.3 <i>Bakteriologické (biologické) zbraně</i> | 14 |
| 1.2.4 <i>Ochrana před zbraněmi hromadného ničení</i> | 16 |
| 1.3 Stručná historie jednotlivých zbraní hromadného ničení | 18 |
| 1.3.1 <i>Jaderné zbraně</i> | 18 |
| 1.3.1.1 <i>Vznik jaderných zbraní</i> | 18 |
| 1.3.1.2 <i>Jaderné bombardování</i> | 19 |
| 1.3.1.3 <i>Vznik jaderných mocností</i> | 23 |
| 1.3.1.4 <i>Zákaz jaderných zbraní a bezjaderná pásma</i> | 24 |
| 1.3.1.5 <i>Pokusy s jadernými zbraněmi</i> | 25 |
| 1.3.1.6 <i>Jaderná zima</i> | 26 |
| 1.3.2 <i>Chemické zbraně</i> | 30 |
| 1.3.3 <i>Bakteriologické (biologické) zbraně</i> | 30 |
| 1.4 Šíření zbraní hromadného ničení | 31 |
| 2. Zbraně hromadného ničení a jejich použití | 32 |
| 2.1 Zbraně hromadného ničení v Československu | 32 |
| 2.2 Stručné vojensko-politické vymezení současného stavu | 33 |
| 2.3 Nebezpečí terorismu zbraněmi hromadného ničení | 35 |
| 3. Mezinárodní legislativa | 38 |
| 3.1 Mezinárodní smlouvy a dohody o ZHN | 38 |
| 3.2 Mezinárodní smlouvy a dohody o boji proti terorismu | 41 |
| 4. Národní legislativa | 43 |
| 4.1 Národní legislativa o zbraních hromadného ničení | 43 |
| 4.2 Národní akční plán boje proti terorismu | 43 |
| 5. Jaderné zbraně | 46 |
| 5.1 Základní principy jaderných zbraní | 46 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 5.2 | Bomby na principu štěpení uranu | 46 |
| 5.3 | Bomby na principu termojaderné fúze | 49 |
| 5.4 | Neutronové zbraně | 50 |
| 5.5 | Základní ničivé faktory jaderného výbuchu | 52 |
| 5.6 | Druhy jaderných výbuchů | 53 |
| 5.7 | Ochrana před jadernými zbraněmi | 54 |
| 5.8 | Ochrana před ničivými faktory jaderného výbuchu | 55 |
| 5.8.1 | <i>Ochrana před tlakovou vlnou</i> | 55 |
| 5.8.2 | <i>Ochrana před světelným a tepelným zářením</i> | 56 |
| 5.8.3 | <i>Ochrana před pronikavou radiací</i> | 56 |
| 5.8.4 | <i>Ochrana před radioaktivním zamořením</i> | 57 |
| 5.8.5 | <i>Elektromagnetický impuls</i> | 59 |
| 5.9 | Hrozby a rizika vzniku jaderné války | 59 |
| 6. | Chemické zbraně | 63 |
| 6.1 | Chemické zbraně a Československo | 63 |
| 6.2 | Bojové chemické látky | 64 |
| 6.3 | Binární chemická munice | 71 |
| 6.4 | Toxiny | 72 |
| 6.5 | Skupinové charakteristiky bojových chemických látek | 72 |
| 6.5.1 | <i>Nervově paralytické BChL</i> | 72 |
| 6.5.1.1 | <i>Sarin</i> | 73 |
| 6.5.1.2 | <i>Bojová chemická látka VX</i> | 74 |
| 6.5.2 | <i>Zpuchýřující BChL</i> | 74 |
| 6.5.2.1 | <i>Sulfidický yperit (destilovaný)</i> | 75 |
| 6.5.3 | <i>Všeobecně jedovaté BChL</i> | 76 |
| 6.5.4 | <i>Dusivé BChL</i> | 76 |
| 6.5.5 | <i>Dráždivé BChL</i> | 77 |
| 6.5.6 | <i>Psychoaktivní BChL</i> | 78 |
| 6.6 | Nové trendy v bojových chemických látkách | 79 |
| 6.7 | Ochrana před chemickými zbraněmi | 80 |
| 6.7.1 | <i>Antidotní terapie</i> | 80 |
| 7. | Bakteriologické (biologické) zbraně | 82 |
| 7.1 | Krátký pohled do historie | 82 |
| 7.2 | Bojové biologické látky | 84 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 7.3 | Základní přehled biologických látek | 85 |
| 7.4 | Opatření ochrany před bakteriologickými (biologickými) zbraněmi | 89 |
| 7.4.1 | Zjišťování, předávání, vyhodnocování a využívání údajů o CBRN situaci | 89 |
| 7.4.2 | Činnost Národního koordinačního a vyhodnocovacího střediska ZHN | 90 |
| 8. | Biologický a chemický terorismus | 91 |
| 8.1 | Současný stav a tendence vývoje | 91 |
| 8.2 | Zákeřnost biologických zbraní | 92 |
| 8.2.1 | Katastrofické následky biologických zbraní | 92 |
| 8.2.2 | Zvláštnosti použití biologických zbraní | 92 |
| 8.3 | Scénáře biologického a chemického terorismu | 94 |
| 8.3.1 | Biologický terorismus - vybrané modelové příklady | 94 |
| 8.3.2 | Chemický terorismus - vybrané modelové příklady | 95 |
| 8.3.3 | Chemický terorismus - podzemní dráha | 96 |
| 9. | Ochrana před zbraněmi hromadného ničení | 102 |
| 9.1 | Koncepce ochrany před ZHN | 102 |
| 9.1.1 | Preventivní opatření | 102 |
| 9.1.2 | Represivní opatření | 103 |
| 9.1.3 | Ochranná a záchranná opatření | 103 |
| 9.1.4 | Likvidační opatření | 104 |
| 9.2 | Integrovaný záchranný systém v České republice | 104 |
| 9.2.1 | Historický vzor pro integrovaný záchranný systém | 104 |
| 9.2.2 | Budování integrovaného záchranného systému | 105 |
| 9.2.3 | Dokumentace integrovaného záchranného systému | 107 |
| 9.2.4 | Poplachový plán integrovaného záchranného systému | 107 |
| 9.2.5 | Současný stav výstavby integrovaného záchranného systému | 107 |
| 9.2.6 | Prevence | 108 |
| 9.2.7 | Výkon státní správy v oblasti integrovaného záchranného systému | 109 |
| 9.2.8 | Zásady koordinace působení složek integrovaného záchranného systému | 111 |
| 9.2.9 | Zásady spolupráce operačních a informačních středisek | 113 |
| 9.2.10 | Stupně poplachů integrovaného záchranného systému | 113 |
| 9.2.11 | Typové činnosti složek integrovaného záchranného systému | 115 |

| | | |
|------------|---|------------|
| 9.3 | Ochrana osob před zbraněmi hromadného ničení | 115 |
| 9.3.1 | <i>Ochrana osob - nová koncepce ochrany obyvatelstva</i> | 115 |
| 9.3.2 | <i>Detekce a identifikace radiační, chemické a biologické situace</i> | 119 |
| 9.3.3 | <i>Varování obyvatelstva</i> | 120 |
| 9.3.4 | <i>Chemická kázeň</i> | 121 |
| 9.3.5 | <i>Individuální ochrana</i> | 122 |
| 9.3.6 | <i>Improvizovaná ochrana osob</i> | 123 |
| 9.3.7 | <i>Ukrytí osob</i> | 123 |
| 9.3.8 | <i>Evakuace</i> | 126 |
| 9.3.9 | <i>Nouzové přežití</i> | 128 |
| 9.3.10 | <i>Dekontaminace</i> | 128 |
| 9.4 | Reakce a chování osob v případě mimořádných událostí | 128 |
| 9.5 | Osobní připravenost | 129 |
| 9.5.1 | <i>Všeobecné zásady osobní připravenosti</i> | 129 |
| 10. | Informační zdroje a získávání informací | 131 |
| 10.1 | Legislativní vymezení informační oblasti | 131 |
| 10.2 | Literární zdroje informací | 131 |
| 10.3 | Webové stránky na internetu | 132 |
| 10.4 | Databáze nebezpečných látek | 133 |
| 11. | Závěr | 135 |
| 12. | Použitá a doporučená literatura | 136 |
| 13. | Přílohy | 140 |
| 13.1 | Seznam použitých zkratk | 140 |
| 13.2 | Dlouhodobý pobyt v zamořeném prostoru | 141 |
| 13.3 | Překonávání zamořených prostorů | 142 |
| 13.4 | Technické prostředky chemického průzkumu | 143 |
| 13.5 | Technické prostředky radiačního průzkumu | 145 |
| 13.6 | Technické prostředky individuální ochrany | 148 |
| 13.7 | Technické prostředky kolektivní ochrany | 150 |
| 13.8 | Technické prostředky dekontaminace | 151 |