Obsah

Předmluva ... 5
Poděkovaní ... 5
Seznam použitých zkratek a synonym a kódy otravných látek ... 6
Kapitola 1 Ochrana obyvatelstva ... 8
Varování a vyrozumění ... 9
Vyrozumívací centra ... 9
Telekomunikační sítě ... 9
Koncové prvky varování a vyrozumění ... 9
Používané signály ... 10
Verbální informace ... 12
Pravidla chování obyvatelstva po vyhlášení signálu Všeobecná výstraha ... 12
Ukrytí ... 13
Individuální ochrana ... 14
Evakuace ... 15
Rozdělení evakuace ... 16
Otázky k opakování ... 18
Literatura ... 19
Doporučená literatura ... 19
Kapitola 2 Chemické látky. Potenciální hrozba chemického terorismu či válečného útoku ... 20
Obecné toxikologické pojmy ... 21
Otravné látky ... 23
Nervově paralytické látky ... 24
Zpuchýřující otravné látky ... 36
Dusivé otravné látky ... 39
Psychicky a fyzicky zneschopňující látky ... 41
Dráždivé otravné látky ... 42
Všeobecně jedovaté látky ... 44
Typy chemické výzbroje ... 47
Probíhající a budoucí vývoj otravných látek ... 48
Nebezpečné průmyslové chemické látky versus chemický terorismus ... 49
Otázky k opakování ... 53
Literatura ... 54
Kapitola 3 Radioaktivní látky. Potenciální hrozba terorismu či válečného útoku ... 57
Jaderné zbraně ... 58
Ničivé účinky jaderných zbraní ... 58
Energie jaderného výbuchu ... 59
Primární účinky jaderného výbuchu ... 60
Sekundární účinky jaderného výbuchu ... 64
Produkty štěpení a nezreagované materiály ... 65
Indukovaná radioaktivita ... 67
Další významné sekundární účinky ... 68
Radiologický terorismus ... 68
Kritéria pro výběr ZIZ k teroristickým účelům ... 69
Radiační nehody a havárie ... 70
Základní typy energetických jaderných reaktorů ... 71
Průběh největší radiační havárie ... 73
Účinky ionizujícího záření ... 76
Stochastické účinky ... 76

Deterministické účinky ... 76
Akutní nemoc z ozáření ... 77
Otázky k opakování ... 80
Literatura ... 81
Kapitola 4 B-agens. Potenciální hrozba biologického terorismu či válečného útoku ... 82
Různé formy užití biologických zbraní ... 83
Biologická válka ... 83
Bioterorismus ... 83
Bakterie ... 83
Bacillus anthracis (Antrax) ... 83
Brucella melitensis (Brucelóza) ... 85
Clostridium botulinum (Botulismus) ... 86
Francisella tularensis (Tularémie) ... 87
Salmonella typhi (Břišní tyfus) ... 89
Vibrio cholera (Cholera) ... 90
Yersinia pestis (Mor) ... 91
Viry ... 92
Virus Dengue (Horečka Dengue) ... 92
Virus Ebola a Marburg (Hemoragická horečka Ebola, Marburská nemoc) ... 93
Virus Hantaan (Hemoragická horečka s renálním syndromem) ... 94
Virus Variola (Virus pravých neštovic) ... 95
Viry Lassa, Junin, Machupo a Guanarito ... 96
Rickettsie ... 97
Coxiella bruneti (Q horečka) ... 97
Toxiny ... 98
Abrin ... 98
Botulotoxin ... 99
Choleratoxin ... 100
Tetrodotoxin ... 100
Trichothecenové mykotoxiny (T-2 toxin) ... 101
Otázky k opakování ... 103
Literatura ... 104
Příloha 1 Legislativa REACH o nakládaní s chemickými látkami a výrobky obsahujícími chemické látky v Evropské unii. ... 106
Vývoj chemické legislativy ... 107
Registrační dokumentace ... 108
Bezpečnostní list ... 109
Povolování látek vzbuzujících velké obavy ... 110
Kontrolní činnost ... 111
Literatura ... 113