

PŘEDMLUVA	3
1. OBECNÁ ČÁST.....	5
1.1 Úvod.....	5
1.1.1... Prehistorie biologických zbraní	5
1.1.2 Další rozvoj biologických zbraní	9
1.1.3 Počátky úsilí o zákaz válečného použití biologických zbraní	10
1.1.4 Biologické zbraně v období 2. světové války a po ní.....	11
1.1.5 Moderní etapa vývoje biologických zbraní.....	19
1.2 Principy biologických zbraní a jejich použití	24
1.2.1 Základní pojmy	24
1.2.2 Základní typy výzbroje a rizika napadení	26
2. BIOLOGICKÁ AGENS	34
2.1 Obecná charakteristika vojensky významných B-agens	35
2.1.1 Vojensky významná mikrobiální B-agens	35
2.1.2 Vojensky významné toxiny	38
2.1.3 Obecné způsoby dělení biologických agens	42
2.1.4 Dělení B-agens podle pravděpodobnosti použití a rizika	43
2.2 Základní skupiny B-agens a jejich vlastnosti.....	46
2.2.1 Bakterie.....	46
2.2.2 Viry.....	65
2.2.3 Rickettsie	80
2.2.4 Toxiny.....	81
2.2.5 Ostatní B-agens a některé zvláštnosti jejich použití.....	96
3. OCHRANA PROTI BIOLOGICKÝM ZBRANÍM	103
3.1 Principy ochrany	103
3.1.1 Systém ochranných opatření a biologická bezpečnost	103
3.1.2 Preventivní a profylaktická opatření.....	104
3.1.3 Včasné varování, detekce a identifikace v systému ochrany	109
3.1.4 Fyzická ochrana proti biologickým agens.....	112
3.1.5 Zdravotnická opatření po útoku biologickými zbraněmi.....	115
3.2 Detekce B-agens	117
3.2.1 Konvenční metody	117
3.2.2 Metody založené na analýze nukleových kyselin	119
3.2.3 PCR technologie	122
3.2.4 Imunologické metody.....	132
3.2.5 Hybridní technologie.....	133
3.2.6 Biočipy (microarray technologie).....	137
3.3 Dekontaminace biologických agens	139
3.3.1 Metody dekontaminace podle použitého principu	140

3.3.2	Metody dekontaminace podle objektu	143
3.4	Hygiena.....	146
3.4.1	Principy hygieny v polních podmínkách	146
3.4.2	Zásobování nezávadnou pitnou vodou.....	147
3.4.3	Hygiena potravin.....	151
4.	BIOLOGICKÝ TERORISMUS.....	153
4.1	Zbraně hromadného ničení a CBRN terorismu	153
4.2	Formy a materiální zdroje CBRN terorismu.....	153
4.3	Formy a materiální zdroje biologického terorismu.....	154
4.3.1	Zneužití bakteriologických (biologických) a toxinových zbraní	154
4.3.2	Terorismus s použitím patogenních mikroorganismů a toxinů.....	156
4.3.3	Biologický terorismus formou násilně vyvolaných havárií.....	158
4.3.4	Některé zvláštnosti biologického terorismu.....	159
4.3.5	Biologický terorismus, krizové řízení a ochrana obyvatelstva	160
5.	BIOLOGICKÉ ODZBROJENÍ	163
5.1	Vývoj jednání o zákazu biologických zbraní.....	163
5.1.1	Preludium jednání – Petrohradská mírová konference (1868).....	163
5.1.2	Bruselská mírová konference (1874)	164
5.1.3	Haagské mírové konference (1899, 1907) a 1. světová válka	164
5.2	Ženevský protokol (1925)	165
5.2.1	Protokol a zákaz použití chemických a biologických zbraní.....	166
5.2.2	Protokol jako platná součást mezinárodního zvykového práva.....	167
5.3	Úmluva o zákazu biologických zbraní (1972)	168
5.3.1	Cesta k Úmluvě.....	168
5.3.2	Obsah a pojetí Úmluvy.....	170
5.3.3	Základní nedostatky Úmluvy jako odzbrojovacího dokumentu	173
5.3.4	Stav plnění Úmluvy.....	176
5.3.5	Jednání hodnotících konferencí a zpřísnění režimu Úmluvy.....	177
5.3.6	Úloha Úmluvy v boji proti biologickému terorismu	181
5.3.7	Aktivity a iniciativy České republiky v plnění Úmluvy.....	182
6.	LITERATURA.....	184