

Obsah

ÚVODNÍ SLOVO	5
1 MEZINÁRODNÍ SMLOUVY A NÁRODNÍ LEGISLATIVA O JADERNÝCH ZBRANÍCH	9
1.1 POJMY	9
1.2 ZÁKONY, ÚMLUVY A ORGANIZACE TÝKAJÍCÍ SE JADERNÝCH ZBRANÍ	9
1.2.1 Mezinárodní úmluva	9
1.2.2 Mezinárodní organizace	12
1.3 NÁRODNÍ LEGISLATIVA O JADERNÝCH ZBRANÍCH	12
2 MEZINÁRODNÍ SMLOUVY A NÁRODNÍ LEGISLATIVA O CHEMICKÝCH ZBRANÍCH	15
2.1 POJMY	15
2.2 MEZINÁRODNÍ LEGISLATIVA O CHEMICKÝCH ZBRANÍCH	15
2.2.1 Úmluva o zákazu vývoje, výroby, hromadění zásob a používání chemických zbraní a o jejich zničení – CWC	16
2.2.2 Organizace pro zákaz chemických zbraní	17
2.3 NÁRODNÍ LEGISLATIVA O CHEMICKÝCH ZBRANÍCH	18
3 MEZINÁRODNÍ SMLOUVY A NÁRODNÍ LEGISLATIVA O BAKTERIOLOGICKÝCH (BIOLOGICKÝCH) A TOXINOVÝCH ZBRANÍCH	20
3.1 POJMY	20
3.2 MEZINÁRODNÍ SMLOUVY O BAKTERIOLOGICKÝCH (BIOLOGICKÝCH) A TOXINOVÝCH ZBRANÍCH	20
3.2.1 Úmluva o zákazu vývoje výroby a hromadění zásob bakteriologických (biologických) a toxinových zbraní a o jejich zničení – BTWC	21
3.3 NÁRODNÍ LEGISLATIVA O BAKTERIOLOGICKÝCH (BIOLOGICKÝCH) A TOXINOVÝCH ZBRANÍCH	22
4 AMERICKÉ JADERNÉ BOMBARDOVÁNÍ HIROŠIMY A NAGASAKI	24
4.1 PROJEKT MANHATTAN	24
4.2 JADERNÉ BOMBARDOVÁNÍ HIROŠIMY A NAGASAKI	25
5 ZNEUŽITÍ SARINU K TERORISTICKÝM ÚTOKŮM V JAPONSKU	27
5.1 POJMY	27
5.2 TERORISTICKÉ ÚTOKY V JAPONSKU	27
5.2.1 Teroristický útok v japonském městě Matsumoto	28
5.2.2 Teroristický útok v japonském metru ve městě Tokyo	29
6 MEZINÁRODNÍ DOHODA O ZÁKAZU JADERNÝCH ZBRANÍ (17. 7. 2017)	31
6.1 JADERNÉ VELMOCI	31
6.2 MEZINÁRODNÍ PRÁVO A ZBRANĚ HROMADNĚHO NIČENÍ	32
6.3 MEZINÁRODNÍ DOHODA O ZÁKAZU JADERNÝCH ZBRANÍ 2017	33
7 JADERNÁ KRIZE OHLEDNĚ SEVERNÍ KOREJE	35
7.1 SEVERNÍ KOREA	35
7.2 KLD R A JADERNÝ PROGRAM	35
7.3 SEVEROKOREJSKÁ KRIZE	37
7.4 SANKCE VŮČI KLD R	38
7.5 ROZHOVORY A SUMMITY	39
8 TYPOVÉ ČINNOSTI ZAHRNÚJÍCÍ PROBLEMATIKU CBRN	41
8.1 STČ 01/IZS – ŠPINAVÁ BOMBA	41
8.2 STČ 05/IZS – NÁLEZ PŘEDMĚTU S PODEZŘENÍM NA PŘÍTOMNOST B-AGENS NEBO TOXINŮ	43
8.3 STČ 13/IZS – REAKCE NA CHEMICKÝ ÚTOK V METRU	45
9 ZNEUŽITÍ SARINU A JINÝCH BCHL V SÝRII	47
9.1 KAPACITY CHEMICKÝCH ZBRANÍ SÝRIE V MINULOSTI	47
9.2 POUŽÍVÁNÍ CHEMICKÝCH ZBRANÍ V SÝRII PO VYPUKNUTÍ OBČANSKÉ VÁLKY	48

10	NOBELOVY CENY ZA MÍR V OBLASTI ZBRANÍ HROMADNÉHO NIČENÍ	50
10.1	POJMY	50
10.2	UDĚLENÉ NOBELOVY CENY ZA MÍR V OBLASTI ZHN	50
11	PROCES LIKVIDACE CHEMICKÝCH ZBRANÍ VE SVĚTĚ OD ROKU 1997 PO SOUČASNOST	52
11.1	LIKVIDACE CHEMICKÝCH ZBRANÍ.....	52
11.1.1	<i>Postup a pořadí ničení chemických zbraní.....</i>	52
11.1.2	<i>Současné metody likvidace chemických zbraní.....</i>	54
12	NOVIČOK.....	56
12.1	PROJEKT „FOLIANT“	56
12.1.1	<i>Vývoj nových bojových chemických látek – novičoků</i>	57
12.1.2	<i>Popis nových bojových chemických látek – novičoků</i>	57
12.2	ÚČINKY NOVĚ VYVÍJENÝCH BOJOVÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK – NOVIČOKŮ	58
12.3	ZNEUŽITÍ NOVÝCH BOJOVÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK – NOVIČOKŮ	59
13	IRÁNSKO-IRÁCKÁ CHEMICKÁ VÁLKA	60
13.1	HISTORICKÉ KONFLIKTY DŮVODEM VÁLKY.....	60
13.2	POUŽITÍ CHEMICKÝCH ZBRANÍ VE VÁLCE	61
14	SPECIALIZACE ČR NA OBLAST OPZHN	63
14.1	CHARAKTERISTIKA.....	63
14.2	ÚSTAV OPZHN VYŠKOV	63
14.3	HISTORIE OPZHN V ČESKÉ REPUBLICE	64
14.4	REAKCE PŘI ZJIŠTĚNÍ POUŽITÍ ZHN	65
15	AKTUÁLNÍ OTÁZKY OPZHN NA DOMÁCÍ I ZAHRANIČNÍ SCÉNĚ	67
15.1	MEZINÁRODNÍ SMLOUVY.....	67
15.2	PŘÍSTUPY K PROBLEMATICE ŠÍŘENÍ ZHN	68
15.2.1	<i>Mezinárodní přístup světových organizací</i>	69
15.2.2	<i>Přístup České republiky.....</i>	69
15.3	SOUČASNÁ SITUACE	70
16	KARIBSKÁ JADERNÁ KRIZE.....	72
16.1	POVÁLEČNÁ SITUACE NA KUBĚ	72
16.2	SPOJENÍ KUBY SE SOVĚTSKÝM SVAZEM	74
16.3	OPERACE „ANADYR“.....	75
16.4	KARIBSKÁ JADERNÁ KRIZE	76
16.5	UDÁLOSTI OD VYHLÁŠENÍ BLOKÁDY.....	77
16.6	NÁSLEDKY KRIZE	79
17	HROZBA ZNEUŽITÍ RADIOLOGICKÝCH ZBRANÍ	81
17.1	DEFINICE POJMU RADIOLOGICKÁ ZBRAŇ.....	81
17.2	DEFINICE POJMU „ŠPINAVÁ BOMBA“	82
17.2.1	<i>Vytvoření špinavé bomby</i>	82
17.2.2	<i>Účinky špinavé bomby</i>	84
17.2.3	<i>Možní vlastníci špinavé bomby.....</i>	84
17.3	DALŠÍ DRUHY ZBRANÍ RADIOLOGICKÉHO TERORISMU.....	85
17.4	PRAVDĚPODOBNÉ SCÉNÁŘE RADIOLOGICKÉHO TERORISMU.....	86
17.5	NÁSLEDKY ÚTOKU RADIOLOGICKÝMI ZBRANĚMI.....	87
17.6	MOŽNÉ NÁSTROJE OBRANY PROTI RADIOLOGICKÉMU TERORISMU	87
18	RADIAČNÍ NEHODY A HAVÁRIE	89
18.1	POJMY	89
18.2	MEZINÁRODNÍ STUPNICE JADERNÝCH UDÁLOSTÍ INES.....	89
18.3	PŘÍKLADY RADIAČNÍCH HAVÁRIÍ	91
18.3.1	<i>Kyštym – Sovětský svaz 1957.....</i>	91

18.3.2	<i>Jaslovské Bohunice – Československo 1976 a 1977</i>	92
18.3.3	<i>Fukushima Daichi I – Japonsko 2011</i>	92
18.3.4	<i>Hirošima a Nagasaki – Japonsko 1945</i>	93
19	HISTORIE CHEMICKÝCH HAVÁRIÍ VE SVĚTĚ A V ČR	95
19.1	BHOPÁL	95
19.2	SEVESO	96
19.3	MINAMATA	96
19.4	SEMTÍN PARDUBICE	96
19.5	ÚNIK ZKAPALNĚNÉHO PROPENU V ZÁLUŽÍ	97
19.6	RAFINERIE LITVÍNOV	97
20	Hlavní světové události chemického terorismu	99
20.1	ROZDĚLENÍ TERORISMU	99
20.2	CHEMICKÝ TERORISMUS VE SVĚTĚ	100
20.2.1	<i>Matsumoto – Japonsko</i>	101
20.2.2	<i>Tokyo – Japonsko</i>	101
20.2.3	<i>Wakajama a Niigata – Japonsko</i>	102
20.2.4	<i>Moskva – Rusko</i>	103
20.2.5	<i>Damašek – Sýrie</i>	104
20.2.6	<i>Další příklady zneužití chemických látek – chemického terorismu</i>	104
21	ZNEUŽITÍ B-AGENS PRO TERORISTICKÉ ÚČELY	106
21.1	BIOTERORISMUS	106
21.1.1	<i>Historie – důležitá data</i>	107
21.1.2	<i>Příklady z nedávné historie</i>	107
21.2	BIOLOGICKÉ AGENS – PATOGENY	108
21.3	VÝHODY K POUŽITÍ / ZNEUŽITÍ BIOLOGICKÝCH AGENS	108
22	NEBEZPEČNÉ CHEMICKÉ LÁTKY A AGROCHEMIKÁLIE	110
22.1	NEBEZPEČNÉ CHEMICKÉ LÁTKY	110
22.1.1	<i>Nakládání s chemickými látkami a přípravky</i>	110
22.1.2	<i>Klasifikace a značení nebezpečných chemických látek</i>	111
22.1.3	<i>Vybrané nebezpečné chemické látky a jejich vlastnosti</i>	112
22.2	AGROCHEMIKÁLIE	116
22.2.1	<i>Pesticidy</i>	116
22.2.2	<i>Vliv na ekosystémy a zdraví lidí</i>	117
23	PŮSOBNOST SÚJB V OBLASTI OPZHN	119
23.1	STÁTNÍ ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST	119
23.1.1	<i>Nešíření jaderných zbraní</i>	120
23.1.2	<i>Zákaz chemických a biologických zbraní</i>	121
23.2	STÁTNÍ ÚSTAV JADERNÉ, CHEMICKÉ A BIOLOGICKÉ OCHRANY	121
	ZÁVĚR	123
	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	124
	SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK	145
	SEZNAM OBRÁZKŮ	147
	SEZNAM TABULEK	148
	SEZNAM STUDENTŮ	149