

OBSAH

MOTTO:	3
PŘEDMLUVA	8
1 ÚVOD DO PROBLEMATIKY VYHODNOCOVÁNÍ CHEMICKÉ SITUACE	
V NATO a AČR	10
1.1 Studijní a doktrinální rámec	10
1.2 Chemické zbraně a předpověď (vyhodnocování) jejich účinků	10
1.3 Metodiky vyhodnocování chemické situace	11
2 VYHODNOCOVÁNÍ POZEMNÍ CHEMICKÉ SITUACE A ZAJIŠTĚNÍ	
VAROVÁNÍ	14
2.1 Druhy CBRN zpráv	14
2.2 Požadavky na vstupní znalosti a informace	14
2.3 Rozdělení chemických událostí	19
2.4 Zásady pro vyhodnocování chemické situace	20
3 STANDARDIZOVANÝ FORMÁT ZPRÁV CBRN CHEM	22
3.1 Zpráva CBRN 1 CHEM	22
3.2 Zpráva CBRN 2 CHEM	23
3.3 Zpráva CBRN 3 CHEM	23
3.4 Zpráva CBRN 4 CHEM	24
3.5 Zpráva CBRN 5 CHEM	25
3.6 Zpráva CBRN 6 CHEM	26
4 ZJEDNODUŠENÝ A PODROBNÝ ZPŮSOB VYHODNOCOVÁNÍ	
CHEMICKÉ SITUACE	28
4.1 Zjednodušený způsob vyhodnocování předpovědi chemické situace	28
4.1.1 Případ 1 – rychlost větru je menší nebo rovna 10 km/h	28
4.1.2 Případ 2 – rychlost větru je větší než 10 km/h	30
4.2 Podrobný způsob vyhodnocování předpovědi chemické situace	32
4.2.1 Vyhodnocování chemické situace pro druh napadení „A“	35
4.2.1.1 Postup vyhodnocení druhu napadení „A“, případ 1	36
4.2.1.2 Postup vyhodnocení druhu napadení „A“, případ 2	37
4.2.2 Vyhodnocování chemické situace pro druh napadení „B“	38
4.2.2.1 Postup vyhodnocení druhu napadení „B“, případ 1	40
4.2.2.2 Postup vyhodnocení druhu napadení „B“, případ 2	41
4.2.2.3 Postup vyhodnocení druhu napadení „B“, případ 3	42
4.2.2.4 Postup vyhodnocení druhu napadení „B“, případ 4	43
4.2.2.5 Postup vyhodnocení druhu napadení „B“, případ 5	45
4.2.2.6 Postup vyhodnocení druhu napadení „B“, případ 6	46
4.2.3 Vyhodnocování chemické situace pro druh napadení „C“	48
4.2.3.1 Postup vyhodnocení druhu napadení „C“	48
5 ZJEDNODUŠENÝ A PODROBNÝ ZPŮSOB VYHODNOCOVÁNÍ	
PŘEDPOVĚDI ÚNIKU PCHL	49
5.1 Zjednodušený způsob vyhodnocování předpovědi úniku PCHL	49
5.1.1 Případ 1 – rychlost větru je neznámá nebo menší či rovna 10 km/h	50
5.1.1.1 Postup vyhodnocení	50
5.1.1.2 Příklady konkrétních zpráv určených k varování	50
5.1.2 Případ 2 – rychlost větru je větší než 10 km/h	51
5.1.2.1 Postup vyhodnocení	51
5.1.2.2 Příklady konkrétních zpráv určených k varování	52
5.1.2.3 Posloupnost činností při zpracování předpovědi	53

5.2	Podrobný způsob vyhodnocování předpovědi úniku PCHL	54
5.2.1	<i>Druh D, typ 1 – únik ze stacionárního zařízení</i>	62
5.2.1.1	Případ 1 – rychlost větru se rovná nebo je menší než 10 km/h	63
5.2.1.2	Případ 2 – rychlost větru je větší než 10 km/h	64
5.2.2	<i>Druh D, typ 2 – pohybující se (liniový) zdroj úniku</i>	65
5.2.2.1	Postup vyhodnocení	65
5.2.2.2	Způsoby zadání příkladu a jejich řešení	66
5.2.2.3	Postup vyhodnocení úniku typu 2	68
5.2.3	<i>Druh D, typ 3 – únik z neznámého zdroje</i>	72
6	OPRAVA PŘEDPOVĚDI CHEMICKÉ SITUACE PO ZMĚNĚ POČASÍ	73
6.1	Úvod do problematiky	73
6.2	Případy opravy předpovědi chemické situace	74
6.2.1	<i>Změna druhu napadení A, případ 1 na druh napadení A, případ 2</i>	74
6.2.1.1	Příklad konkrétních zpráv	74
6.2.1.2	Postup vyhodnocení	76
6.2.2	<i>Změna druhu napadení A, případ 2 na druh napadení A, případ 1</i>	76
6.2.2.1	Varianty k řešení problematice	76
6.2.2.1.1	Varianta číslo 1	76
6.2.2.1.2	Varianta číslo 2	77
6.2.2.1.3	Varianta číslo 3	79
6.2.2.2	Postup vyhodnocení	79
6.2.3	<i>Změna druhu napadení A, případ 2 při změně směru větru</i>	80
6.2.3.1	Příklady konkrétních zpráv	80
6.2.3.2	Postup vyhodnocení	81
6.2.4	<i>Změna druhu napadení A, případ 2 při změně vertikální stálosti atmosféry</i>	82
6.2.4.1	Příklady konkrétních zpráv	82
6.2.4.2	Postup vyhodnocení	83
6.2.5	<i>Změna druhu napadení B, případy 2 a 4 při změně směru větru</i>	84
6.2.5.1	Postup vyhodnocení	84
6.2.6	<i>Změna druhu napadení B, případ 6 při změně směru větru</i>	84
6.2.6.1	Příklady konkrétních zpráv	84
6.2.6.2	Postup vyhodnocení	85
6.2.7	<i>Změna druhu napadení B, případy 2, 4 a 6 se změnou rychlosti větru</i>	85
6.2.7.1	Postup vyhodnocení:	86
7	VYHODNOCOVÁNÍ CHEMICKÉ SITUACE VZNIKLÉ PO POUŽITÍ CHEMICKÝCH ZBRANÍ NA NÁRODNÍ ÚROVNI	87
7.1	Úvod do problematiky	87
7.2	Výchozí tabulkové hodnoty pro zpracování předpovědi a vyhodnocení chemické situace a vysvětlení základních pojmů	87
7.2.1	<i>Pásma chemické kontaminace a rozměry prostorů použití BCHL</i>	87
7.2.2	<i>Prostory šíření kontaminace</i>	89
7.2.3	<i>Ztráty sil</i>	94
7.2.4	<i>Stálost BCHL</i>	98
7.3	Vyhodnocování chemické situace	99
7.3.1	<i>Předpověď chemické situace</i>	99
7.3.1.1	Výchozí údaje pro předpověď chemické situace a jejich objasnění	99
7.3.1.2	Určení druhu použitých BCHL	99
7.3.1.3	Způsoby a prostředky použití BCHL	99
7.3.1.4	Prostory a doba použití BCHL	99
7.3.1.4.1	Povětrnostní (meteorologické) podmínky a topografické zvláštnosti terénu	99

7.3.1.5	Zpracování předpovědi chemické situace	102
7.3.1.5.1	Určení rozměrů prostorů použití BCHL a hloubek šíření kontaminovaného ovzduší	102
7.3.1.5.2	Určení pravděpodobných ztrát sil	103
7.3.1.5.3	Určení počtu osob, výzbroje a ostatní techniky kontaminovaných BCHL	104
7.3.1.5.4	Určení stálosti BCHL	106
7.3.1.5.5	Určení doby příchodu oblaku BCHL k zájmovým objektům	106
7.3.1.5.6	Stanovení stupně ohrožení nekrytých vodních zdrojů BCHL	107
7.3.2	<i>Vyhodnocení chemické situace</i>	108
8	VYHODNOCOVÁNÍ CHEMICKÉ SITUACE PO PROVOZNÍCH HAVÁRIÍCH S VÝRONEM PCHL	109
8.1	Úvod do problematiky	109
8.2	Základní pojmy	109
8.3	Vstupní úvahy a předpoklady pro předběžné vyhodnocování	110
8.3.1	<i>Vliv množství uniklé PCHL</i>	110
8.3.2	<i>Vliv fyzikálně-chemických a toxických vlastností</i>	111
8.3.3	<i>Vliv meteorologických podmínek</i>	112
8.3.4	<i>Vliv terénu</i>	113
8.4	Určení hloubek kontaminovaných oblastí	113
8.5	Zakreslování kontaminovaných oblastí při předběžném vyhodnocení	117
8.5.1	<i>První způsob - středový úhel má velikost 360°</i>	117
8.5.2	<i>Druhý způsob - středový úhel má velikost 40°</i>	117
8.5.2.1	Fáze první – zakres situace	117
8.5.2.2	Fáze druhá – přehodnocení hloubek pásem kontaminace	117
8.6	Doba potřebná k rozšíření oblaku kontaminovaného vzduchu	119
9	PŘÍKLADY PRO ŘEŠENÍ ÚLOH	120
9.1	Zadání příkladů podle ATP-45 (D)	120
9.1.1	<i>Práce se CBRN zprávami</i>	120
9.1.1.1	Příklad 1	120
9.1.1.2	Příklad 2	121
9.1.1.3	Příklad 3	121
9.1.1.4	Příklad 4	122
9.1.2	<i>Práce se CBRN meteorologickými zprávami CD(X)</i>	122
9.1.2.1	Příklad 1	122
9.1.2.2	Příklad 2	123
9.1.2.3	Příklad 3	123
9.1.3	<i>Zjednodušený způsob vyhodnocování chemické situace po použití chemických zbraní</i>	124
9.1.3.1	Příklad 1 – rychlost větru je menší nebo rovna 10 km/h	124
9.1.3.2	Příklad 2 – rychlost větru je větší než 10 km/h	127
9.1.4	<i>Podrobný způsob vyhodnocování chemické situace po použití chemických zbraní</i>	129
9.1.4.1	Vyhodnocení druhu napadení „A“, případ 1	129
9.1.4.2	Vyhodnocení druhu napadení „A“, případ 2	131
9.1.4.3	Vyhodnocení druhu napadení „B“, případ 1	133
9.1.4.4	Vyhodnocení druhu napadení „B“, případ 2	135
9.1.4.5	Vyhodnocení druhu napadení „B“, případ 3	137
9.1.4.6	Vyhodnocení druhu napadení „B“, případ 4	139
9.1.4.7	Vyhodnocení druhu napadení „B“, případ 5	141
9.1.4.8	Vyhodnocení druhu napadení „B“, případ 6	143
9.1.4.9	Vyhodnocení druhu napadení „C“	145

9.1.5	<i>Zjednodušený způsob vyhodnocování předpovědi úniku PCHL</i>	147
9.1.5.1	Příklad 1 – rychlost větru je menší nebo rovna 10 km/h – bodový zdroj úniku ..	147
9.1.5.2	Příklad 1 – rychlost větru je menší nebo rovna 10 km/h – liniový zdroj úniku ..	149
9.1.5.3	Příklad 2 – rychlost větru je větší než 10 km/h – bodový zdroj úniku	151
9.1.5.4	Příklad 2 – rychlost větru je větší než 10 km/h – liniový zdroj úniku	153
9.1.6	<i>Podrobný způsob vyhodnocování předpovědi úniku PCHL</i>	155
9.2	Zadání příkladů podle Chem-51-8	155
9.2.1	<i>Určení rozměrů prostorů použití BCHL a hloubek šíření kontaminovaného ovzduší</i>	155
9.2.1.1	Příklad 1	155
9.2.1.2	Příklad 2	155
9.2.1.3	Příklad 3	155
9.2.2	<i>Určení pravděpodobných ztrát sil</i>	155
9.2.2.1	Příklad 1	155
9.2.2.2	Příklad 2	155
9.2.2.3	Příklad 3	156
9.2.3	<i>Určení počtu osob, výzbroje a ostatní techniky kontaminovaných BCHL</i>	156
9.2.3.1	Příklad 1	156
9.2.3.2	Příklad 2	156
9.2.3.3	Příklad 3	156
9.2.4	<i>Určení stálosti BCHL</i>	156
9.2.4.1	Příklad 1	156
9.2.5	<i>Určení doby příchodu oblaku k zájmovým objektům</i>	157
9.2.5.1	Příklad 1	157
9.2.6	<i>Stanovení stupně ohrožení nekrytých vodních zdrojů BCHL</i>	157
9.2.6.1	Příklad 1	157
9.3	Zadání příkladů podle CO-51-5	157
9.4	Komplexní zadání – výpis z operačního rozkazu	158
ZÁVĚR		161
SEZNAM POUŽITÉ A DOPORUČENÉ STUDIJNÍ LITERATURY		162
SEZNAM PŘÍLOH		165
Příloha číslo 1:	Zpracování CBRN práv	166
Příloha číslo 2:	Formuláře a podpůrné informace ke zprávám CBRN-CHEM	215
Příloha číslo 3:	Příklad zákresu chemické situace na mapu a smluvené značky	224
Příloha číslo 4:	Určení hloubek oblastí kontaminovaných PCHL	227
Příloha číslo 5:	Seznam použitých zkratk	231