OBSAH

MOTTO: 3
OBSAH 4
PŘEDMLUVA 7
1 ÚVOD DO PROBLEMATIKY VYHODNOCOVÁNÍ RADIAČNÍ SITUACE PO POUŽITÍ RADIOLOGICKÝCH ZBRANÍ (RADIOLOGICKÝCH UDÁLOSTECH) 9
1.1 Obecná charakteristika radiologických událostí 9
1.2 Charakteristika radiačních havárií 10
1.3 Rizika havárií jaderných a zařízení a úniku radioaktivních látek 11
1.4 Prostory ohrožení při radiologických událostech a jejich dělení 11
1.4.1 Možné radiační riziko v průběhu vojenských operací 11
1.4.2 Směrné hodnoty pro kategorie stupně ozáření v mírových misích 13
1.5 Vliv ozáření na bojeschopnost jednotek a stupně radiačního rizika 14
1.6 Přípustné normy kontaminace 15
1.7 Dělení druhů radiologických událostí a jejich případy 16
1.8 Způsoby a zásady vyhodnocení prostoru ohrožení 19
1.8.1 Varianty zákresu prostoru ohrožení 20
1.8.2 Postup vyhodnocení prostoru ohrožení 21
1.8.3 Zásady vyhodnocování radiologických událostí 21
1.9 Metodika pro varování a předávání zpráv 22
1.9.1 Pozorování 24
1.9.2 Analýza 24
1.9.3 Odpovídající opatření 24
1.9.4 Monitorování situace 25
2 STANDARDIZOVANÝ FORMÁT ZPRÁV CBRN RAD 27
2.1 Zpráva CBRN 1 RAD 27
2.2 Zpráva CBRN 2 RAD 29
2.3 Zpráva CBRN 3 RAD 30
2.4 Zpráva CBRN 4 RAD 31
2.5 Zpráva CBRN 5 RAD 32
2.6 Zpráva CBRN 6 RAD 32
3 ZJEDNODUŠENÝ ZPŮSOB VYHODNOCOVÁNÍ RADIAČNÍ SITUACE PO POUŽITÍ RADIOLOGICKÝCH ZBRANÍ (RADIOLOGICKÝCH UDÁLOSTECH) 34
3.1 Použití zjednodušeného způsobu vyhodnocování 34
3.2 Druhy radiologických událostí a schéma rozhodovacího procesu 34
3.3 Postup vyhodnocování radiologických událostí zjednodušeným způsobem 36

3.3.1 Příklad druhu události RAD druh F, případ 1 36
3.3.2 Příklad druhu události RAD druh F, případ 2 37
3.3.3 Příklad druhu události RAD druh F, případ 3 38
3.3.4 Příklad druhu události RAD druh G, případ 1 39
3.3.5 Příklad druhu události RAD druh G, případ 2 40
3.3.6 Příklad druhu události RAD druh G, případ 3 41
3.3.7 Příklad druhu události RAD druh H, případ 1 42
3.3.8 Příklad druhu události RAD druh H, případ 2 43
3.3.9 Příklad druhu události RAD druh H, případ 3 44
3.3.10 Příklad druhu události RAD druh I 45
4 PODROBNÝ ZPŮSOB VYHODNOCOVÁNÍ RADIAČNÍ SITUACE PO POUŽITÍ RADIOLOGICKÝCH ZBRANÍ (RADIOLOGICKÝCH UDÁLOSTECH) 47
4.1 Postup vyhodnocování radiologických událostí podrobným způsobem 47
5 VÝPOČTY A KALKULACE PŘI VYHODNOCOVÁNÍ RADIOLOGICKÝCH UDÁLOSTÍ 48
5.1 Výpočet poklesu úrovně radiace události způsobené jedním radionuklidem 48
5.2 Určení úrovně dávkového příkonu v požadovaném čase 48
5.3 Stanovení doby vstupu do kontaminovaného prostoru 49
5.4 Pokles úrovně dávkového příkonu při radiologických událostech 49
5.5 Dávky obdržené při pobytu v kontaminovaném prostoru 49
5.6 Výpočet dávky ozáření při překonávání kontaminovaných prostorů 50
5.7 Zjednodušený výpočet dávkového příkonu 51
5.8 Zjednodušený výpočet dávky ozáření 53
5.9 Postup výpočtu, jsou-li známy radionuklidy 53
6 PŘÍKLADY PRO SAMOSTATNÉ VYHODNOCOVÁNÍ RADIAČNÍ SITUACE PO POUŽITÍ RADIOLOGICKÝCH ZBRANÍ (RADIOLOGICKÝCH UDÁLOSTECH) 55
6.1 Práce s CBRN zprávami 55
6.1.1 Příklad 1 55
6.1.2 Příklad 2 56
6.1.3 Příklad 3 56
6.1.4 Příklad 4 56
6.1.5 Příklad 5 57
6.1.6 Příklad 6 57
6.2 Práce se CBRN meteorologickými zprávami CD(X) 58
6.2.1 Příklad 1 58
6.2.2 Příklad 2 58

6.2.3 Příklad 3 59
6.2.4 Příklad 4 59
6.3 Zjednodušený způsob vyhodnocování radiační situace po radiologické události 60
6.3.1 *Příklad 1* 60
6.3.2 Příklad 2 63
6.3.3 Příklad 3 65
6.3.4 Příklad 4 67
6.3.5 Příklad 5 69
6.3.6 Příklad 6 71
6.3.7 Příklad 7 73
6.3.8 Příklad 8 75
6.3.9 Příklad 9 77
6.3.10 Příklad 10 79
ZÁVĚR **81**
SEZNAM POUŽITÉ A DOPORUČENÉ STUDIJNÍ LITERATURY **82**
SEZNAM PŘÍLOH **85**