

OBSAH:

1 ÚVOD.....	1
2 Obecné informace.....	6
2.1 Ionizující záření, radioaktivita.....	6
2.2 Jaderné záření a jeho vlastnosti.....	7
2.3 Veličiny a jednotky radiační ochrany.....	10
2.3.1 Veličiny charakterizující zdroje záření.....	11
2.3.2 Veličiny charakterizující působení záření na látku.....	12
2.3.3 Působení záření na člověka, veličiny radiační ochrany.....	12
2.4 Principy detekce ionizujícího záření.....	16
2.4.1 Detektory jaderného záření.....	16
2.4.2 Detekční přístroje používané u HZS.....	20
2.5 Biologické účinky ionizujícího záření.....	25
3 ZNEUŽITÍ ZDROJŮ IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ.....	30
3.1 „Nebezpečné“ zdroje ionizujícího záření.....	30
3.1.1 Klasifikace „nebezpečných“ zdrojů ionizujícího záření.....	30
3.1.2 Kritéria pro výběr ZIZ.....	37
3.2 Expoziční cesty, regulace ozáření.....	38
3.2.1 Jak regulovat ozáření zasahujících osob?.....	41
3.2.2 Zevní ozáření.....	43
3.2.3 Vnitřní ozáření.....	45
3.3 Ochranná opatření.....	46
3.4 Zneužití zdrojů ionizujícího záření, teroristické útoky.....	48
3.5 Nehody se zdroji ionizujícího záření.....	54
4 ČINNOST ZASAHUJÍCÍCH SLOŽEK PŘI LOKÁLNÍ MIMOŘÁDNÉ RADIAČNÍ UDÁLOSTI.....	67
4.1 Prvotní reakce.....	67
4.2 Indikace, rizika radiační mimořádné události.....	68
4.3 Stanovení ochranných a bezpečnostních zón.....	69
4.4 Organizace a provedení zásahu při radiační mimořádné události.....	76

5 Úkoly zasahujících složek při zásahu na RMU	81
5.1 Velitel zásahu	81
5.2 Operační střediska	83
5.3 Hasičský záchranný sbor ČR.....	84
5.4 Policie ČR.....	85
5.5 Zdravotnické zabezpečení	89
5.5.1 První pomoc, třídění zraněných.....	90
5.5.2 Zdravotnická záchranná služba	91
5.5.3 Místní (spádová) nemocnice.....	92
5.6 Zajištění ochrany zasahujících osob.....	95
5.7 Zajištění ochrany obyvatel dotčených RMU.....	96
5.8 Registrace obyvatel	97
5.9 Radiační monitorování	98
5.10 Dekontaminace obyvatel a zasahujících osob.....	103
5.11 Monitorování, dekontaminace vozidel, techniky, vybavení	105
6 DOPORUČENÍ, ZÁVĚRY	108
6.1 Poučení vyplývající z řešení minulých mimořádných událostí	108
6.2 Co uvést na závěr	110
7 LITERATURA	114
PŘÍLOHY	118
Příloha č. 1: Radiační nehoda v Goianii [43].....	118
Příloha č. 2: Registrační formulář [4]	124