

Obsah

PŘEDMLUVA	5
1. ÚVOD	8
1.1 Počátky a vývoj CBRN ochrany	9
1.2 Zdroje ohrožení – východiska pro komplexní ochranu	11
1.2.1 Jaderné zbraně a radioaktivní látky	11
1.2.2 Biologické a toxické zbraně, biologická agens a toxiny	11
1.2.3 Chemické zbraně a toxické látky	12
1.3 Stručný průvodce pro čtenáře této knihy	14
2. CHEMICKÝ, RADIČNÍ A BIOLOGICKÝ PRŮZKUM, MONITOROVÁNÍ A LABORATORNÍ KONTROLA	16
2.1 Senzorický způsob zjišťování toxických látek	17
2.2 Jednoduché prostředky chemického průzkumu	19
2.2.1 Průkazníkové prášky	20
2.2.2 Průkazníkové papírky a pásy	20
2.2.3 Průkazníkové trubičky a přístroje založené na jejich použití	23
2.3 Instrumentální technika chemického průzkumu	35
2.3.1 Automatické signalizátory cizorodých a otravných látek	36
2.3.2 Automatické a jiné detektory NPL na bázi enzymatické inhibice	39
2.3.3 Poloautomatické přístroje chemického průzkumu	42
2.3.4 Přístroje pro dálkovou detekci otravných látek	49
2.4 Prostředky chemické kontroly	52
2.4.1 Polní přenosné chemické laboratoře a laboratorní soupravy	53
2.4.2 Polní pojízdné a převozní chemické laboratoře	57
2.4.3 Chemický průzkum a laboratorní kontrola v ochraně obyvatelstva	60
2.5 Prostředky dozimetrické techniky CO a HZS	63
2.5.1 Dozimetrické prostředky CO	63
2.5.2 Dozimetrické prostředky HZS pro ochranu zasahujících a obyvatelstva	83

2.6	Vojskové dozimetrické prostředky	108
2.6.1	Koncepce a historie vojskových prostředků speciální dozimetrie	108
2.6.2	Prostředky radiačního průzkumu a radiometrické kontroly	111
2.6.3	Prostředky dozimetrické kontroly ozáření	117
2.7	Prostředky biologického průzkumu a kontroly	120
2.8	Vozidla pro radiační a chemický průzkum	120
2.9	Prostředky zjišťování meteorologické situace	125
3.	FYZICKÁ OCHRANA	127
3.1	Prostředky osobní ochrany	127
3.1.1	Vojskové ochranné masky	127
3.1.2	Civilní ochranné masky	143
3.1.3	Ochranné filtry	153
3.1.4	Ochranné oděvy	156
3.2	Prostředky kolektivní ochrany	167
3.2.1	Mobilní prostředky ochrany vojsk	168
3.2.2	Dočasné ochranné stavby polního typu	169
3.2.3	Stálé ochranné stavby jednoho a dvojího určení	171
3.2.4	Improvizované ochranné stavby a protiradiační úkryty	175
3.2.5	Filtrační a ventilační zařízení a další konstrukční prvky	176
3.3	Systém varování obyvatelstva	182
3.4	Chování obyvatelstva při mimořádných událostech	184
4.	DEKONTAMINACE	187
4.1	Principy a metody dekontaminace	187
4.2	Dekontaminace osob	189
4.2.1	Prostředky okamžité (primární) dekontaminace	189
4.2.2	Prostředky hromadné dekontaminace osob	195
4.3	Dekontaminace techniky a materiálu	197

4.3.1	Prostředky dekontaminace osobní zbraně a materiálu	197
4.3.2	Prostředky dekontaminace vozidla a střední zbraně	199
4.3.3	Metody a prostředky hromadné dekontaminace techniky	201
4.3.4	Metody a prostředky dekontaminace výstroje	214
4.3.5	Dekontaminační látky a směsi	217
4.4	Specifika dekontaminace při mírových haváriích	219
4.4.1	Dekontaminace osob	221
4.4.2	Dekontaminace zařízení a materiálu	222
	Seznam symbolů a zkratk	224
	Použitá a doporučená literatura	228