

Obsah	
Úvod do problematiky	1
1 Slovník základních pojmů	2
2 Základní poznatky o výbušninách	11
2.1 Výbuch a jeho charakteristiky.....	11
2.2 Výbuchové účinky výbušnin.....	13
2.3 Usměrněný a kumulativní efekt chemického výbuchu.....	19
2.4 Základní rozdělení výbušnin a jejich využití.....	27
3 Trhaviny	31
3.1 Průmyslové trhaviny.....	31
3.2 Vojenské trhaviny.....	36
3.3 Ukázky muničních elementů s umístěnou trhavinou.....	41
4 Třaskaviny	49
4.1 Rozdělení a charakteristika třaskavin.....	49
4.2 Využití třaskavin k iniciaci trhavin - roznět.....	54
4.3 Rozněcovadla.....	55
4.4 Elektrický roznět.....	62
5 Střeliviny	66
5.1 Černý střelný prach.....	66
5.2 Bezdýmné střelné prachy.....	67
5.3 Tvary a typy jednotlivých zrn bezdýmných prachů.....	68
5.4 Tuhé pohonné hmoty (TPH).....	70
6 Pyrotechnické složky	71
6.1 Látky používané do pyrotechnických složek.....	71
6.2 Druhy pyrotechnických složek.....	74
6.3 Ukázky imitačních komponentů s umístěnou pyrotechnickou složkou.....	77
6.4 Iniciátory potřebné k uvedení imitačních komponentů k činnosti.....	83
7 Improvizovaně vyráběné výbušniny	89
7.1 Hexamethyltriperoxid (HMTD).....	89
7.2 Acetonperoxid (ACP) - triaceton triperoxid (TATP).....	91
7.3 Rizika výroby, skladování a další manipulace.....	91
7.4 Aerosolové výbušné směsi.....	92
8 Charakteristika, účel, druhy a účinky NVS	94
8.1 Účinky výbuchu NVS.....	100
8.2 Konstruktivní řešení NVS.....	101
9 Klasifikace nástražného výbušného systému	109
9.1 Dělení podle způsobu iniciace NVS.....	109
9.2 Dělení podle cílů sledovaných pachatelem.....	112
9.3 Dělení podle možnosti rozpoznatelnosti.....	113

9.4	Dělení podle subjektů umístění.....	114
9.5	Dělení podle subjektů iniciování NVS.....	115
9.6	Dělení podle výrobce NVS.....	116
9.7	Dělení podle místa výroby NVS.....	117
9.8	Dělení podle druhu použitých výbušnin.....	117
10	Prostředky používané při pyrotechnické činnosti.....	118
10.1	Ochranné prostředky.....	118
10.2	Prostředky pro odstupnou manipulaci s NVS.....	121
10.3	Prostředky používané k identifikaci NVS.....	123
10.4	Prostředky používané při přepravě NVS.....	128
10.5	Prostředky používané při zneškodňování NVS.....	129
10.6	Pyrotechnický dálkově řízený manipulátor - robot.....	131
10.7	Pomocné prostředky.....	133
11	Pyrotechnické prohlídky.....	134
11.1	Bezpečnostní pyrotechnické prohlídky dopravních prostředků.....	135
11.2	BPP motorových vozidel.....	135
11.3	BPP letadel.....	138
11.4	BPP železničních vagónů.....	139
11.5	BPP objektů.....	140
11.6	Pyrotechnické prohlídky osob.....	143
11.7	Pyrotechnické prohlídky poštovních zásilek.....	144
12	Použití trhavin k odstraňování ledových překážek.....	150
12.1	Druhy ledových překážek ve vodním toku a jejich vznik.....	150
12.2	Vznik ledové bariéry.....	150
12.3	Ochrana před ledovými překážkami.....	157
12.4	Použití trhavin k odstraňování ledových překážek.....	159
12.5	Technologie trhacích prací při rozrušování ledové pokrývky.....	162
12.6	Technologie trhacích prací při rozrušování ledových nápěchů.....	167
12.7	Technologie trhacích prací při rozrušování ledové zácpy.....	168
12.8	Použití systémů speciálních sekvenčních náloží k rozrušování ledových bariér.....	171
	Závěr.....	178
	Použitá literatura.....	179