

# Obsah

<b>PŘEDMLUVA</b> .....	<b>1</b>
<b>OBSAH</b> .....	<b>2</b>
<b>1 CHARAKTERISTIKA A ROZDĚLENÍ MUNICE</b> .....	<b>6</b>
1.1 CHARAKTERISTIKA MUNICE .....	6
1.2 ROZDĚLENÍ MUNICE.....	7
<b>2 OZNAČOVÁNÍ MUNICE</b> .....	<b>10</b>
2.1 RAŽENÉ ZNAKY.....	10
2.2 ŠABLONOVÁNÍ .....	11
<b>3 POŽADAVKY KLADENÉ NA MUNICI</b> .....	<b>17</b>
3.1 POŽADAVKY NA BEZPEČNOST.....	17
3.2 TAKTICKO-TECHNICKÉ POŽADAVKY .....	18
3.3 VÝROBNĚ-EKONOMICKÉ POŽADAVKY .....	21
3.4 EKOLOGICKÉ POŽADAVKY .....	23
3.5 VZÁJEMNÝ VZTAH A PRIORITY POŽADAVKŮ.....	23
<b>4 VÝBUŠNINY</b> .....	<b>25</b>
4.1 CHARAKTERISTIKA VÝBUŠNIN.....	26
4.1.1 <i>Pojem výbušnina a výbuch</i> .....	26
4.1.2 <i>Druhy výbušné přeměny</i> .....	30
4.1.3 <i>Požadavky na výbušniny</i> .....	34
4.1.4 <i>Rozdělení výbušnin</i> .....	35
4.2 OBECNÉ VLASTNOSTI A CHARAKTERISTIKY VÝBUŠNIN .....	37
4.2.1 <i>Vlastnosti výbušnin</i> .....	37
4.2.2 <i>Ovlivňování vlastností výbušnin</i> .....	42
4.2.3 <i>Charakteristiky výbušnin</i> .....	45
4.3 TŘASKAVINY .....	49
4.3.1 <i>Charakteristika a rozdělení třaskavin</i> .....	49
4.3.2 <i>Třaskavá rtuť</i> .....	51
4.3.3 <i>Azid olovnatý</i> .....	53

4.3.4	<i>Trinitroresorcinát olovnatý</i> .....	54
4.3.5	<i>Tetrazen</i> .....	54
4.3.6	<i>Dinitrodiazofenol</i> .....	55
4.3.7	<i>Srovnání vlastností třaskavin</i> .....	55
4.4	<b>TRHAVINY</b> .....	58
4.4.1	<i>Rozdělení trhavin</i> .....	58
4.4.2	<i>Požadavky kladené na trhavin</i> .....	59
4.4.3	<i>Individuální trhavin</i> .....	61
4.4.4	<i>Směsné trhavin</i> .....	63
4.5	<b>STŘELIVINY</b> .....	69
4.5.1	<i>Charakteristika a rozdělení střelivin</i> .....	69
4.5.2	<i>Střelné prachy</i> .....	72
4.5.3	<i>Střeliviny beznábojnicového střeliva</i> .....	86
4.5.4	<i>Kapalné střeliviny pro hlavňové zbraně</i> .....	89
4.5.5	<i>Pohonné hmoty pro rakety</i> .....	89
4.6	<b>PYROSLOŽE</b> .....	90
4.6.1	<i>Charakteristika a rozdělení pyrotechnických složí</i> .....	90
4.6.2	<i>Komponenty pyrotechnických složí</i> .....	91
4.6.3	<i>Pyrotechnické slože iniciátorů</i> .....	95
4.6.4	<i>Světelné slože</i> .....	98
4.6.5	<i>Dýmové slože</i> .....	101
4.6.6	<i>Zápalné slože</i> .....	101
4.6.7	<i>Zážehové, zpoždovací a časovací slože</i> .....	102
<b>5</b>	<b>INICIÁTORY MUNICE</b> .....	<b>104</b>
5.1	<b>CHARAKTERISTIKA A ROZDĚLENÍ INICIÁTORŮ A INICIAČNÍCH ZAŘÍZENÍ</b> .....	104
5.2	<b>INICIÁTORY NÁBOJEK</b> .....	106
5.2.1	<i>Zápalky</i> .....	106
5.2.2	<i>Elektrické pilule</i> .....	112
5.2.3	<i>Elektrické zápalky</i> .....	113

5.3	INICIÁTORY ZAPALOVAČŮ .....	113
5.3.1	<i>Roznětky</i> .....	114
5.3.2	<i>Rozbušky</i> .....	115
<b>6</b>	<b>KONSTRUKCE A FUNKCE VOJENSKÉHO STŘELIVA.....</b>	<b>120</b>
6.1	CHARAKTERISTIKA A ROZDĚLENÍ STŘELIVA .....	120
6.2	KONSTRUKČNÍ SCHÉMA NÁBOJE .....	121
6.2.1	<i>Obecné zásady konstrukce střel</i> .....	122
6.2.2	<i>Obecné zásady konstrukce nábojek</i> .....	129
6.3	MALORÁŽOVÉ STŘELIVO .....	131
6.3.1	<i>Pistolové střelivo</i> .....	136
6.3.2	<i>Puškové střelivo</i> .....	138
6.4	DĚLOSTŘELECKÉ STŘELIVO .....	145
6.4.1	<i>Dělostřelecké střely</i> .....	146
6.4.2	<i>Střely pomocného určení</i> .....	230
6.4.3	<i>Nábojky dělostřeleckého střeliva</i> .....	232
6.4.4	<i>Zapalovače</i> .....	254
6.5	STŘELIVO RUČNÍCH PROTITANKOVÝCH ZBRANÍ .....	292
6.6	PROTITANKOVÉ ŘÍZENÉ STŘELY .....	294
<b>7</b>	<b>KONSTRUKCE A FUNKCE OSTATNÍ MUNICE.....</b>	<b>302</b>
7.1	RUČNÍ GRANÁTY .....	302
7.1.1	<i>Charakteristika a rozdělení ručních granátů</i> .....	302
7.1.2	<i>Konstrukce a funkce ručních granátů</i> .....	306
7.1.3	<i>Konstrukce a funkce puškových granátů</i> .....	314
7.2	ŽENIJNÍ MINY .....	317
7.2.1	<i>Rozdělení ženijních min</i> .....	318
7.2.2	<i>Konstrukce a funkce ženijních min</i> .....	323
7.2.3	<i>Shrnutí ke kapitole 7.2</i> .....	335
7.3	NÁLOŽIVO .....	335
7.4	LETECKÉ PUMY.....	338
7.4.1	<i>Charakteristika a rozdělení leteckých pum</i> .....	338

7.4.2	<i>Konstrukce a funkce leteckých pum</i> .....	342
7.5	IMITAČNÍ PROSTŘEDKY .....	348
7.5.1	<i>Funkce a použití výkonových imitačních prostředků</i> .....	350
7.5.2	<i>Iniciátory výkonových imitačních prostředků</i> .....	353
<b>8</b>	<b>BOJOVÁ EFEKTIVNOST MUNICE</b> .....	<b>356</b>
8.1	VYMEZENÍ POJMU .....	356
8.2	HODNOCENÍ BOJOVÉ EFEKTIVNOSTI .....	358
8.2.1	<i>Hodnocení bojové efektivity střeliva</i> .....	359
8.2.2	<i>Hodnocení bojové efektivity ostatní munice</i> .....	361
<b>9</b>	<b>VÝROBA, ZKOUŠENÍ A PROVOZ MUNICE</b> .....	<b>363</b>
9.1	VÝROBA MUNICE.....	363
9.1.1	<i>Laborace trhavin litím</i> .....	364
9.1.2	<i>Laborace trhavin lisováním</i> .....	365
9.1.3	<i>Laborace trhavin šnekováním</i> .....	367
9.1.4	<i>Delaborace munice</i> .....	367
9.2	ZKOUŠENÍ MUNICE .....	368
9.2.1	<i>Zkoušení munice před zavedením do výzbroje</i> .....	368
9.2.2	<i>Zkoušení munice po zavedení do výzbroje</i> .....	371
9.3	PROVOZ MUNICE .....	372
	<b>ZÁVĚR</b> .....	<b>379</b>
	<b>LITERATURA</b> .....	<b>381</b>
	<b>PŘÍLOHY</b> .....	<b>383</b>
	PŘÍLOHA 1 AKRONYMY Z OBLASTI VÝBUŠNIN - EXPLOSIVES .....	384
	PŘÍLOHA 2 AKRONYMY Z OBLASTI MUNICE - MUNITION .....	386
	PŘÍLOHA 3 AKRONYMY Z OBLASTI MALORÁŽOVÉHO STŘELIVA – BULLETS OF SMALL ARMS AMMUNITION .....	389
	PŘÍLOHA 4 ČESKO-ANGLICKÝ SLOVNÍK Z OBLASTI MUNICE .....	390