

# OBSAH

<b>Předmluva</b> .....	1
<b>Obsah</b> .....	2
<b>Seznam příloh</b> .....	3
<b>Seznam obrázků</b> .....	4
<b>1 ÚVOD</b> .....	5
1.1 Životní prostředí.....	5
1.2 Úkoly a aktivity z akčního plánu zdraví a životního prostředí ČR pro období 2004 ÷ 2010.....	7
1.3 Bezpečnost munice.....	9
<b>2 JEVY PŘED ÚSTÍM HLAVNĚ PŘI VÝSTŘELU</b> .....	11
2.1 Doprovodné jevy při výstřelu.....	15
2.1.1 Elektromagnetické záření.....	15
2.1.2 Záblesk – plamen na ústí hlavně.....	16
2.1.3 Dým na ústí hlavně.....	22
2.1.4 Hluk.....	22
2.2 Pohyb plynů před ústím hlavně.....	28
<b>3 ZNEČIŠŤUJÍCÍ, ŠKODLIVÉ – TOXICKÉ LÁTKY</b> .....	31
3.1 Charakteristika toxických látek, jejich projevy a účinky, způsoby zjišťování.....	31
3.2 Toxické látky v bezdýmných praších.....	34
3.3 Toxické látky používané v konstrukci munice.....	36
<b>4 VLVIV VÝBUŠNIN VE STŘELIVU A MUNIČNÍCH ELEMENTECH NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b> .....	39
4.1 Vliv výbušnin v cíli.....	39
4.2 Vliv výbušnin na střelišti.....	40
4.2.1 Chemické složení a množství střelivin v nábojkách.....	41
4.2.2 Termodynamický výpočet objemu složek zplodin hoření vzniklých při kvazistatickém výstřelu.....	43
4.2.3 Hmotnostní a objemový výpočet složek zplodin explozivního hoření.....	44
<b>5 LIKVIDACE MUNICE A VÝBUŠNIN</b> .....	48
5.1 Definice likvidace munice a výbušnin.....	48
5.2 Způsoby likvidace munice a výbušnin.....	49
5.3 Ekologická likvidace munice a výbušnin.....	52
5.4 Příklady ekologické likvidace munice a výbušnin.....	55
<b>6 LEGISLATIVNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V OBLASTI MUNICE A VÝBUŠNIN</b> .....	61
<b>Literatura</b> .....	63
<b>Přílohy</b>	

<b>Seznam příloh</b>	Počet listů
1. Přehled střeliv pro malorážové náboje	7
2. Přehled vybraných malorážových nábojů a použitých střeliv	3
3. Přehled střeliv pro vybrané dělostřelecké a minometné náboje	4
4. Přehled vybraných dělostřeleckých a minometných nábojů a použitých střeliv	4
5. Termodynamické výpočty zplodin hoření	
5.1 Bezdýmné prachy pro malorážové náboje	11
5.2 Bezdýmné prachy pro dělostřelecké a minometné náboje	14
5.3 Černý prach	2
6. Hmotnost složek zplodin hoření u vybraných malorážových nábojů	1
7. Hmotnost složek zplodin hoření u vybraných dělostřeleckých a minometných nábojů	3