

OBSAH

ABSTRAKT	3
OBSAH	5
ÚVOD	7
1 OBECNÁ CHARAKTERISTIKA POJMŮ SYSTÉM, AUTOMATIZACE, DIGITALIZACE BOJIŠTĚ A C ⁿ I ⁿ SYSTÉMY	8
1.1 Systém	8
1.2 Automatizace	10
1.2.1 Historie automatizace	11
1.2.2 Trendy automatizace	13
1.3 Digitalizace	14
1.4 C ⁿ I ⁿ systémy	16
2 AUTOMATIZOVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ PALBY DĚLOSTŘELECKÉHO ODDÍLU ASPRO	17
2.1 Prvky systému ASPRO	19
2.2 Hlavní komponenty	22
2.3 Komunikace v systému ASPRO	23
2.4 Základy provozu komunikačních prostředků	31
2.5 Charakteristika TC-2000 a ETC	34
2.6 Inicializace systému ASPRO	39
3 ORGANIZACE ČINNOSTÍ V SYSTÉMU ASPRO	40
3.1 Organizace činnosti ve štábu oddílu, na pozorovatelnách a v palebných postaveních	40
3.2 Organizace velení a spojení	42
3.3 Organizace součinnosti s prostředky dělostřeleckého průzkumu	42
3.4 Organizace určování prvků pro účinnou střelbu	44
3.5 Organizace logistické podpory	48
4 PROCES PŘÍPRAVY ŘÍZENÍ PALBY V SYSTÉMU ASPRO	50
4.1 Průzkum a zjištění cílů	50
4.2 Topograficko-geodetická příprava	54
4.3 Meteorologická příprava	61
4.4 Balistická příprava	62
4.5 Technická příprava	67

4.6	Určení individuálních oprav děl	67
5	PLNĚNÍ PALEBNÝCH ÚKOLŮ	69
5.1	Postřelování cílů	69
5.2	Způsoby učení prvků pro střelbu	73
5.3	Taktické řízení palby v systému ASPRO	74
5.3.1	Vyžádání palby	75
5.3.2	Analýza palebného úkolu	78
5.3.3	Rozhodnutí o splnění palebného úkolu	78
5.3.4	Stanovení palebných úkolů jednotkám	79
5.3.5	Plnění palebných úkolů	80
5.3.6	Kontrola plnění palebných úkolů	81
6	SCHÉMATA PLNĚNÍ ÚKOLŮ S VYUŽITÍM SYSTÉMU ASPRO	82
6.1	Obecné schéma plnění úkolů s automatizovaným systémem řízení palby ASPRO..	82
6.2	Úkoly plněné s automatizovaným systémem řízení palby ASPRO.....	84
6.2.1	Aktivace a příprava systému k činnosti.....	84
6.3	Zastřílení	85
6.3.1	Zastřílení (řídí SŘP)	85
6.3.2	Zastřílení (řídí MŘP).....	86
6.4	Účinná střelba	87
6.5	Tabulky paleb a vedení plánovaných úkolů	88
6.6	Ostatní úkoly.....	89
6.3.2	Vytvoření fiktivního pomocného cíle	89
6.3.3	Zastřílení prostorového pomocného cíle	90
	ZÁVĚR.....	91
	LITERATURA	92
	SEZNAM OBRÁZKŮ	94
	SEZNAM TABULEK.....	95
	SEZNAM ZKRATEK.....	96
	PŘÍLOHY.....	97