

# OBSAH

ABSTRAKT .....	4
OBSAH .....	5
ÚVOD .....	7
ZÁKLADNÍ POJMY .....	8
1 Radiolokátor pro průzkum střílejícího dělostřelectva ARTHUR .....	9
1.1 Obecná charakteristika .....	9
1.2 Vozidlo Tatra T-815 4x4 ARMAX .....	10
1.3 Nástavba .....	11
1.4 Vlastní radiolokátor .....	11
1.5 Komunikační systém .....	11
1.6 Navigační jednotka .....	12
2 Pásmo průzkumu radiolokátoru ARTHUR .....	13
2.1 Průzkumný sektor radiolokátoru ARTHUR .....	13
2.1.1 Dosah radiolokátoru .....	13
2.1.2 Šířka průzkumného sektoru .....	13
2.1.3 Vertikální rozsah průzkumného sektoru .....	14
2.1.4 Rozsah mechanického nastavení antény .....	15
2.1.5 Mechanický rozsah elevačního nastavení antény .....	15
2.1.6 Mechanický rozsah azimutálního nastavení antény .....	16
2.1.7 Maximální velikost pásma průzkumu radiolokátoru ARTHUR .....	16
3 Bojové použití radiolokátoru pro průzkum střílejícího dělostřelectva ARTHUR .....	18
3.1 Organizační struktura a úkoly radiolokační čety .....	18
3.2 Stanoviště radiolokátoru ARTHUR .....	21
3.2.1 Volba stanoviště .....	22
3.2.2 Požadavky na charakter a umístění stanoviště .....	24
3.2.3 Horizont .....	25
3.2.4 Vzájemná poloha stanoviště radiolokátoru a palebné jednotky .....	27
3.2.5 Rekognoskace stanoviště .....	29
3.3 Charakter činnosti radiolokátoru ARTHUR .....	30
3.4 Funkční módy radiolokátoru ARTHUR .....	31
3.5 Taktické zóny činnosti (Zone Management) .....	34
3.6 Metody nasazení radiolokátoru ARTHUR .....	36

3.6.1	Metoda Skokan.....	37
3.6.2	Stacionární metoda.....	38
3.7	Ochrana radiolokátoru proti působení protivníka.....	39
3.7.1	Ochrana proti působení prostředků elektronického boje.....	39
3.7.2	Ochrana proti vzdušnému a pozemnímu napadení .....	40
4	Vybrané radiolokátory pro průzkum střelejícího dělostřelectva zahraničních armád.....	42
4.1	1L219 (Zoopark 1).....	42
4.2	1L260-E .....	43
4.3	AN/TPQ-36 Firefinder Radar .....	44
4.3.1	AN/TPQ-36(V)7.....	45
4.3.2	AN/TPQ-36(V)8.....	45
4.3.3	AN/TPQ-36(V)10.....	46
4.4	AN/TPQ-37 Firefinder Weapon Locating System .....	46
4.5	AN/TPQ-53 Radar System .....	47
4.6	AN/TPS-80 Ground/Air Task Oriented Radar (G/ATOR).....	49
	LITERATURA.....	50
	SEZNAM OBRÁZKŮ .....	51
	SEZNAM TABULEK.....	52
	SEZNAM ZKRATEK.....	53