

OBSAH

OBSAH	3
ÚVOD	6
1 ZÁKLADY METEOROLOGIE	7
1.1 Co je to meteorologie	7
1.1.1 Historie meteorologie	8
1.1.2 Obecná meteorologie.....	9
1.2 Počasí	10
1.2.1 Historie předpovídání počasí	11
1.2.2 Historie sledování počasí na našem území	13
1.3 Dělení meteorologie	14
2 ATMOSFÉRA	18
2.1 Složení atmosféry.....	18
2.2 Vertikální členění atmosféry	19
2.2.1 Troposféra	22
2.2.2 Stratosféra	23
2.2.3 Mezosféra	24
2.2.4 Termosféra	24
2.2.5 Exosféra.....	25
3 METEOROLOGICKÉ PRVKY	26
3.1 Teplota vzduchu	27
3.1.1 Změny teploty vzduchu s výškou	27
3.1.2 Změna teploty vzduchu s časem.....	28
3.2 Tlak vzduchu	29
3.2.1 Změna tlaku vzduchu s výškou	30

3.2.2	Změna tlaku vzduchu s časem.....	30
3.3	Hustota vzduchu.....	31
3.3.1	Virtuální teplota.....	31
3.3.2	Změna hustoty vzduchu s výškou.....	32
3.4	Vlhkost vzduchu.....	32
3.4.1	Změna vlhkosti vzduchu s výškou.....	33
3.4.2	Změna vlhkosti vzduchu s časem.....	33
3.5	Směr a rychlost větru.....	34
3.5.1	Faktory ovlivňující směr a rychlost větru.....	34
3.5.2	Směr větru.....	35
3.5.3	Rychlost větru.....	35
3.5.4	Změna směru a rychlosti větru s výškou.....	37
3.5.5	Denní a roční chod rychlosti a směru větru.....	38
3.6	Dohlednost.....	39
3.7	Srážky.....	40
3.8	Oblačnost.....	40
3.9	Ostatní meteorologické prvky.....	41
4	VOJENSKÁ METEOROLOGIE.....	43
4.1	Vlivy meteorologických podmínek na bojovou činnost dělostřelectva.....	43
4.1.1	Vliv změn meteorologických podmínek na let střely.....	43
4.1.2	Vliv změn meteorologických podmínek na let raketového náboje.....	45
4.1.3	Tabulková (standardní, normální) dělostřelecká atmosféra.....	47
4.2	Změny meteorologických prvků.....	52
4.2.1	Skutečné meteorologické prvky.....	53
4.2.2	Střední meteorologické prvky.....	54
4.2.3	Balistické meteorologické prvky.....	55

4.3	Meteorologická služba dělostřelectva	58
4.3.1	Úkoly meteorologické služby dělostřelectva	58
4.3.2	Prvky meteorologické služby dělostřelectva	58
4.3.3	Meteorologická měření a pozorování	59
5	METEOROLOGICKÉ ZPRÁVY	61
5.1	Druhy meteorologických zpráv používaných dělostřelectvem	63
5.2	Platnost meteorologických zpráv používaných dělostřelectvem	64
5.3	Obsah a sestavení meteorologických zpráv používaných dělostřelectvem ..	65
5.3.1	Meteorologická zpráva METEOSTŘEDNÍ	65
5.3.2	Meteorologická zpráva METEOSTŘEDNÍ-PŘIBLIŽNÁ.....	67
5.3.3	Standardní dělostřelecká počítačová meteorologická zpráva METCM ..	68
5.3.4	Standardní balistická meteorologická zpráva METBK	70
5.3.5	Žádost o meteo zprávu pro balistické a zvláštní účely METRK	73
5.4	Přepočet meteorologických zpráv.....	76
	ZÁVĚR.....	78
	LITERATURA	79
	SEZNAM OBRÁZKŮ A TABULEK.....	80
	SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	81
	PŘÍLOHY.....	83
	Příloha A - Postup při sestavování meteo zprávy METEOSTŘEDNÍ-PŘIBLIŽNÁ	84
1.	Metoda obnovy	84
2.	Metoda extrapolace	89
	Příloha B - Kódy zemských oktantů	93
	Příloha C - Váhové hodnoty balistických veličin.....	94