

1	ÚVOD	2
1.1	Technické předpisy pro tvorbu ZM ČSFR velkého měřítka	3
1.2	Přehled v praxi běžně používaných zkratk uvedených i v textu skript	4
2	MAPY VELKÝCH MĚŘÍTEK	5
2.1	Listy map velkých měřítka v souřadnicovém systému JTSK, klad a označení .	6
2.1.1	Odhylky od kladu a označení mapových listů v S-JTSK	8
2.1.2	Klad a označení mapových listů v jiných souřadnicových systémech	11
2.1.3	Zedání	11
2.2	Mapové značky	13
2.2.1	Vyznačování předmětů měření zobrazených v mapě /všeobecně/	14
2.2.2	Body bodových polí a ostatní body	15
2.2.3	Hranice	17
2.2.4	Druhy pozemků a způsob užívání	20
2.2.5	Stavební objekty	21
2.2.6	Dopravní síť a dopravní zařízení	24
2.2.7	Potrubní a elektrická vedení, jejich zařízení a objekty	26
2.2.8	Hornická a těžební zařízení; stavební sondáž	30
2.2.9	Vodstvo, vodohospodářské stavby a zařízení	31
2.2.10	Konstrukční a pomocné prvky	32
2.2.11	Výškopisné značky	33
2.2.12	Tabulky mapových značek pro velká měřítka podle ČSN 01 3411	36
2.3	Popis map	57
3	PROJEKTOVÁNÍ GEODETICKÝCH A KARTOGRAFICKÝCH PRACÍ	62
4	MÍSTNÍ ŠETŘENÍ.....	62
4.1	Úvodní ustanovení	62
4.2	Přípravné práce k místnímu šetření	63
4.3	Grafická a písemná příprava pro místní šetření	63
4.4	Zásady a předměty místního šetření	65
4.5	Předměty místního šetření	65
4.6	Druhy pozemků /kultury/	66
4.7	Výsledky místního šetření	67
4.7.1	Grafická část místního šetření	67
4.7.2	Písemná část místního šetření	68
5	ZPŮSOBY URČENÍ BODŮ POLOHOVÝCH POLÍ A BODŮ POMOČNÝCH	68
5.1	Základní ustanovení	68
5.2	Základní polohové bodové pole	69
5.2.1	Československá trigonometrická síť	69
5.2.2	Číslování trigonometrických bodů	69
5.2.3	Hustota a umístění trigonometrických bodů	69
5.3	Podrobné bodové polohové pole /PBPP/	72
5.3.1	Účel a zásady PBPP	72
5.3.2	Způsoby určení bodů PBPP	73
5.3.3	Postup budování podrobného pole	73
5.3.4	Výpočetní práce	78
5.4	Výsledný elaborát PBPP	82

6	METODY PODROBNÉHO MAPOVÁNÍ POLOHOPISU	83
6.1	Úvodní ustanovení	83
6.2	Podklady pro strojové zpracování	83
6.3	Mapování geodetickými metodami	84
6.3.1	Měřické náčrty	84
6.3.2	Zápisník podrobného měření	85
6.3.3	Metoda pravouhlých souřadnic, typ úlohy č. 0	88
6.3.4	Polární metoda, typ úlohy č. 1	90
6.3.5	Metoda vyrovnání bodů do přímky, typ úlohy č. 2	92
6.3.6	Průsečík dvou přímek, typ úlohy č. 3	92
6.3.7	Metode konstrukčních oměrných, typ úlohy č. 4	93
6.3.8	Protínání z délek, typ úlohy č. 5	93
6.3.9	Redukce souřadnic o šířku přesahu střechy, typ úlohy č. 6	94
6.3.10	Metoda konstrukčních oměrných se současným vyrovnáním na pravouhlost .	94
6.3.11	Metoda protínání zpět, typ úlohy č. 8	96
6.3.12	Kontrolní oměrné míry, typ úlohy č. 9	96
6.3.13	Úprava obrazce na pravouhlý, typ úlohy č. 10	96
6.3.14	Metode řídicí přímky, typ úlohy č. 11	98
6.3.15	Redukce souřadnic o souměrné střešní přesahy s vyrovnáním na pravo- úhlost, typ úlohy č. 12	98
6.3.16	Posloupnost zápisů	99
6.3.17	Záznam měření s registračními elektronickými dálkoměry	100
6.4	Mapování fotogrammetrickými metodami	100
6.4.1	Letecké snímkování/všeobecně/	100
6.4.2	Vlícovací body	100
6.4.3	Fotogrammetrická signalizace	102
6.4.4	Fotogrammetrické náčrty	102
6.4.5	Fotogrammetrické vyhodnocení	103
6.5	Kartometrické metoda určení souřadnic podrobných bodů	104
6.5.1	Kartometrická digitalizace	104
6.5.2	Přesnost kartometrické metody	104
6.5.3	Požadavky na digitalizátor	104
6.5.4	Geodetický základ digitalizace	105
6.5.5	Číslování podrobných bodů	105
6.5.6	Manipulace s digitalizátorem	105
6.5.7	Transformace souřadnic	105
6.5.8	Ověření kvality původního mapového podkladu	105
6.5.9	Kartometr KAR-A2/M	105
6.6	Automatizovaný postup vyhotovení ZMVM	106
6.6.1	Informace o používaném způsobu tvorby map	106
6.6.2	Vstupní údaje automatizovaného zpracování map	106
6.6.3	Hlavní zásady předpisu kresby	107
6.6.4	Automatizované zpracování kresby a výměr	112
6.6.5	Zobrazení na automatickém kreslicím stole	113
6.6.6	Rytina originálu mapy	115
6.6.7	Zpracování přehledů čísel bodů	115
6.6.8	Výpočet výměr	115
6.6.9	Zsložení báze dat	115
6.6.10	Výsledný elaborát automatizovaného zpracování	115

6.7	Výpočet souřadnic bodů s kontrola kvality podrobného měření	116
6.7.1	Výpočet souřadnic podrobných bodů	116
6.7.2	Kritéria přesnosti	116
7	RUČNÍ ZPRACOVÁNÍ POLOHOPISU MAPY VELKÉHO MĚŘÍTKA	119
7.1	Vyhotovení konstrukčního listu mapy	119
7.1.1	Zobrazovací pomůcky a manipulace s nimi	120
7.2	Zobrazování polohopisu v konstrukčním listu mapy	126
7.2.1	Ruční kresba polohopisu	126
7.2.2	Souvislé zobrazení na listech základních map ČSFR velkého měřítka ...	127
7.2.3	Porovnání styků	127
7.2.4	Porovnání ruční kresby polohopisu s kontrolní kresbou vyhotovenou automatizovaně	127
7.3	Vyhotovení mapového originálu	128
7.4	Pomůcky k ruční kresbě	128
8.	TESTOVÁNÍ PŘESNOSTI MAPY	130
9.	VÝSLEDNÍ ELABORÁT ZÁKLADNÍ MAPY ČSFR VELKÉHO MĚŘÍTKA.....	133
10.	POKINY K VÍUCE MAPOVÁNÍ V TERÉNU A V UČEBNĚ	135
	SEZNAM PŘÍLOH	136