

OBSAH

Obsah.....	4
Předmluva.....	7
1 Mapa a mapování v sedmi pádech	8
2 Mapová díla.....	10
2.1 Historický vývoj podrobného mapování na území ČR.....	10
2.2 Starší katastrální mapy	14
2.3 Zakládání JEP přesnou metodou.....	18
2.4 Zakládání JEP zjednodušeným způsobem	18
2.5 DKM.....	19
2.5.1 Způsoby zpracování DKM.....	20
2.5.2 Podrobné bodové polohové pole v DKM.....	20
2.5.3 Zásady vedení DKM	21
2.5.4 Tvorba DKM přepracováním	21
2.5.5 Měřické práce při tvorbě DKM.....	22
2.5.6 Zpracování DKM	22
2.6 KM-D	25
2.7 Srážka mapového listu	25
2.7.1 Délková srážka	26
2.7.2 Plošná srážka	27
2.7.3 Místní (lokální) srážka	28
2.8 Klad a označování mapových listů.....	31
2.8.1 Mapy stabilního katastru	31
2.8.2 Mapy pozemkového katastru	34
2.8.3 Katastrální mapy platné na většině území města Brna.....	34
2.8.4 Současné mapy velkých měřítek v S – JTSK.....	35
2.9 Klad a označení listů základní mapy ČR středního měřítka	38
2.10 Klad a označení listů topografických map v souřadnicovém systému S-42	40
3 Účelové mapy.....	43
3.1 Účelové mapy základního významu	44
3.1.1 Technická mapa města	44
3.1.2 Základní mapa závodu	46

3.1.3	Základní mapa dálnice	48
3.1.4	Základní mapa letiště	49
3.1.5	Jednotná železniční mapa	49
3.1.6	Mapy podzemních prostor	50
3.2	Ostatní účelové mapy	51
3.2.1	Mapové podklady pro projektování staveb.....	51
3.2.2	Mapa sídliště.....	51
3.2.3	Mapy v lesním hospodářství	52
3.2.4	Mapy nemovitých kulturních památek	53
3.2.5	Dokumentace skutečného provedení stavby.....	55
3.2.6	Mapy pozemkových úprav	56
3.3	Další činnosti charakteru účelového mapování	56
4	Obnova katastrálního operátu Novým mapováním	58
4.1	Zjišťování průběhu hranic	58
4.1.1	Náčrt zjišťování průběhu hranic	59
4.2	Podrobné měření polohopisu	60
4.2.1	Měřické (polní) náčrty	61
5	Reliéf terénu.....	64
5.1	Historický vývoj topografického mapování území ČR	64
5.2	Znázornění reliéfu.....	72
5.2.1	Terénní tvary.....	72
5.2.2	Metody měření výškopisu.....	73
5.3	Měření výškopisu.....	74
5.3.1	Výškopisný měřický náčrt	74
5.3.2	Způsoby znázorňování terénních ploch v mapě	76
5.4	Profily	78
5.4.1	Měření profilů	78
5.4.2	Podélný profil	78
5.4.3	Příčné profily	81
5.4.4	Konstrukce profilu z mapy	83

6	Ověřování přesnosti tvorby a údržby map	85
6.1	Obecné zásady	85
6.2	Technologie ověřování přesnosti	86
7	Digitální model terénu (DMT)	88
7.1	Matematický popis terénní plochy	89
7.2	Typy terénních modelů	90
7.3	Geometrie plátů	91
7.4	Jednoduchá organizace polyedrického modelu	93
7.5	Datová reprezentace rastrového modelu	94
7.6	Konstrukce terénního modelu	94
7.7	Zobrazování	95
8	Výuka v terénu	97
8.1	Mapování polohopisu	97
8.2	Tachymetrie a měření profilů	98
8.3	Určení náhradního vličovacího bodu	99
8.4	Geometrický plán	101
	Vyhlašky a normy	102
	Literatura	103
	Přílohy	105
	2.1.1 Měření výšky	28
	2.1.2 Měření šířky	28
	2.1.3 Měření úhlu	28
	2.2.1 Terénní tvary	31
	2.2.2 Metody měření výškopisů	31
	2.2.3 Měření výškopisů	31
	2.3.1 Výškopisový měřicí nářadí	34
	2.3.2 Způsob záznamování terénních ploch v mapě	35
	2.4.1 Profily	38
	2.4.2 Měření profilů	38
	2.4.3 Podélný profil	38
	2.4.4 Příčné profily	38
	2.4.5 Konstrukce profilů z mapy	38
	2.4.6 Údržba map	38