

## 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 měřítká .....	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) náčrtý .....	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