

OBSAH.

Předmluva.
Úvod.

HLAVA I.

Všeobecná ustanovení o podkladu katastrálních měřických prací a o katastrální mapě.

Podklad katastrálních měřických prací.

	§	Str.
1. Jednotná trigonometrická síť katastrální	1	3
2. Zobrazení roviny	2	3
3. Soustava pravouhlých rovinných souřadnic	3	3
4. Triangulační údaje, triangulační operát a triangulační listy	4	4

Katastrální mapa.

1. Všeobecná ustanovení	5	5
2. Mapové listy, jejich klad a rozměry	6	5
3. Měřítko	7	7
4. Příložná katastrální mapa	8	9
5. Souřadnicová čtvercová síť	9	9
6. Odechyly od normálního kladu mapových listů	10	10
7. Zobrazení předmětů měření na mapových listech vně sekčního rámce	11	11
8. Vyhotovení katastrální mapy několika územně spojených katastrálních území tvořících jednu politickou (místní) obec	12	11
10. Číslování parcel na katastrální mapě	14	12
11. Číslování listů katastrální mapy	15	12
12. Hmota (materiál) pro vyhotovování katastrálních map	16	14

Polní měřické práce.**Katastrální měření.**

Rozlišení prací	17	15
---------------------------	----	----

Část 1.**Podrobná (místní) triangulace.**

1. Všeobecná ustanovení	18	15
Výpisy a zobrazení triangulačních údajů	19	16

Přehlídka (rekognoskace) území.

1. Účel	20	17
2. Přehlídkový (rekognoskační) plán	21	18
3. Přehlídka daných trigonometrických bodů	22	18
4. Volba míst nových trigonometrických bodů		
a. Všeobecná ustanovení	23	20
b. Určení nových trigonometrických bodů	24	21
c. Hustota bodů podrobné (místní) triangulace	25	22
d. Vyhотовování přehlídkového plánu	26	22
e. Vyhотовování pozorovacího plánu	27	22
f. Předložení přehledného náčrtu podrobné (místní) triangulace ke schválení	28	24

Trvalé označení (stabilisace) trigonometrických bodů.

1. Všeobecná ustanovení	29	24
2. Normální způsob trvalého označení trigonometrického bodu	30	25
3. Zvláštní způsob trvalého označení trigonometrického bodu	31	26
4. Přemístění povrchové značky trigonometrického bodu; doplnění trvalého označení trigonometrických bodů jiných triangulací	32	27

Stavby měřických signálů trigonometrických bodů (signalizační stavby).

1. Všeobecná ustanovení	33	28
2. Druhy trigonometrických signálů	34	29
3. Zásady při zřizování měřických signálů trigonometrických bodů	35	30
4. Stavební materiál	36	31
5. Stavby umělých signálů		
a. Stavba pyramid	38	33
b. Stavba pyramid se zvýšeným postavením pro měřický stroj	39	34

b. Porovnání souhlasného zobrazení předmětů měření na styku sekčních listů	273	258
--	-----	-----

Práce kresličské.

1. Rozčlenění prací	274	259
2. Číslování parcel.		
a. Všeobecná ustanovení	275	260
b. Způsoby a postup při číslování parcel.		
aa. Způsoby číslování parcel	276	260
bb. Číslování parcel podle jejich dosavadního označení	277	260
	278	261
cc. Nové číslování parcel při obnovení pozemkového katastru novým katastrálním řízením	280	263
dd. Seznam názvů tratí a přehled číslování parcel	281	265
3. Vykreslení značek a zkratk	282	265
4. Popsání mapových listů a vyhotovení popisových průsvitek	283	267
5. Opatření výškopisných přílohek	284	271
6. Dohotovení katastrální mapy	285	273

Část 5.

Vyhotovení příruční katastrální mapy.

Všeobecná ustanovení	286	273
Porovnání příruční katastrální mapy s polními náčrtý	287	275

HLAVA IV.

Výpočet výměr parcel.

Všeobecná ustanovení	288	276
--------------------------------	-----	-----

Výpočet výměr skupin.

1. Velikost početních skupin	289	277
2. Náčrt početních skupin	290	278
3. Způsob výpočtu výměr skupin.		
a. Všeobecná ustanovení	291	280
b. Výpočet výměr skupin z pravoúhlých souřadnic.		
aa. Výpočet výměr skupinových mnohoúhelníků	292	280
bb. Výpočet výměr přírůstků a úbytků	293	281
cc. Výpočet výměr jednotlivých početních skupin	294	282
dd. Výpočet výměry zaměřeného území	296	283

c. Grafický výpočet výměr skupin.		
aa. Zjišťování srážky (roztažení) papíru mapového listu	297	283
bb. Postup při grafickém výpočtu výměr skupin	298	284
d. Kombinovaný výpočet výměr skupin	299	286

Výpočet výměr jednotlivých parcel.

1. Všeobecná ustanovení	300	288
2. Způsoby výpočtu výměr parcel	301	289
3. Rozdělení odchylky při výpočtu výměr parcel	302	290
4. Kontrola správného výpočtu výměr jednotlivých parcel	303	291

Sestavení výměr parcel.

1. Sestavení výměr parcel podle jednotlivých mapových listů	304	291
2. Sestavení parcel a jejich výměr pro celé katastrální území	305	292

Výpočet výměr částí parcel vtríděných do různých jakostních tříd	306	293
---	------------	------------

Výpočet výměr částí parcel dělených obvodem zaplavovaného území	307	293
--	------------	------------

HLAVA V.**Závěrečná ustanovení.**

Kancelářské práce po vyhotovení měřického operátu a výpočtu výměr parcel	308	294
---	------------	------------

Úschova částí pozemkového katastru, nově vyhotovených při novém katastrálním řízení	309	295
--	------------	------------

HLAVA VI.**Část 1.****Přezkoušení katastrálních měřických prací.**

Všeobecná ustanovení	311	296
Přezkoušení podrobné (místní) triangulace	312	296
Přezkoušení polygonisace a výpočtu souřadnic všech bodů	313	297
Přezkoušení podrobného měření, měřického operátu a výpočtu výměr	314	298

Část 2.

Účinnost	315	299
---------------------------	------------	------------

	§	Str.
c. Stavba měřické věže		
aa. Všeobecné ustanovení	40	35
bb. Sloupy věže	41	35
cc. Patra a zavětrování	42	36
dd. Podpěry věže	43	36
ee. Střecha	44	37
ff. Žebříky a podlahy	45	37
gg. Nástavba věže	46	38
hh. Observační sloup	47	38
ii. Vyztužení observačního sloupu	48	39
jj. Stolek pro postavení měřického stroje	49	39
kk. Postup při stavbě měřické věže	50	40
ll. Postup při stavbě observačního sloupu	51	42
mm. Dokončení stavby	52	43
e. Oznámení o trvalém označení a vytyčení trigonometrických bodů	54	43

Průseky.

1. Všeobecná ustanovení	55	44
2. Zjištění směru průseku	56	45
3. Vytyčení směru průseku	57	45
4. Postup při dělení průseku	58	46
Označení nových trigonometrických bodů	59	46
Mistopis trigonometrických bodů	60	47

Měření při podrobné (místní) triangulaci.

Zjišťování centračních prvků před měřením.

1. Způsob zjišťování centračních prvků	61	50
2. Přesnost pro zjišťování centračních prvků	62	52
3. Zapisování a zobrazování centračních prvků	63	52
4. Zjišťování změn centračních prvků	64	53

Měření úhlů při podrobné (místní) triangulaci.

1. Měření vodorovných úhlů.		
a. Všeobecná ustanovení	65	53
b. Zacházení s měřickým strojem při měření	66	55
c. Záměrné cíle (cílové značky) pro měření vodorovných úhlů	67	56
d. Měření ve skupinách a řadách; přípustné odchylky	68	57
e. Zapisování údajů při měření vodorovných úhlů	69	58
2. Měření výškových úhlů (zenitových vzdáleností).		
a. Všeobecná ustanovení	70	59
b. Pozorovací plán trigonometrického měření výšek	71	60
c. Záměrné cíle (cílové značky) pro trigonometrické měření výšek	72	60
d. Postup při měření a zapisování údajů	73	61
e. Připojení na výškovou značku	74	62

Zkoumání totožnosti daných trigonometrických bodů a posouzení přesnosti měření.

1. Totožnost bodů	75	62
2. Přesnost měření	76	63

Výpočetní plán	77	64
---------------------------------	-----------	-----------

Ukončení podrobné (místní) triangulace.

1. Opatření, nekoná-li se polygonisace po podrobné (místní) triangulaci	78	64
2. Opatření, koná-li se polygonisace bezprostředně po podrobné (místní) triangulaci	79	66

Č á s t 2.

Určování význačnějších měřických bodů a polygonisace.

Účel	80	66
-----------------------	-----------	-----------

Volba bodů určených protínáním, založení polygonové sítě a volba bodů pro stanoviška měřického stolu.

1. Volba bodů určených protínáním, založení polygonové sítě.		
a. Bod určený protínáním; polygonový bod; polygonový pořad; rozlišení polygonových pořadů; polygonová síť	81	67
b. Volba bodů určených protínáním, polygonových bodů určených protínáním vpřed a polygonových pořadů	82	67
c. Směr polygonového pořadu	83	69
d. Délka polygonového pořadu a jeho stran	84	70
e. Určení polohy bodů protínáním, polygonových bodů protínáním vpřed a bodů polygonových pořadů; usměrnění (orientace) polygonového pořadu	85	70
f. Spojení pořadů různých polygonových sítí	86	71
g. Zvláštní případy polygonových pořadů	87	72
2. Volba stanovisek měřického stolu.		
a. Všeobecně	88	72
b. Ve zvláštních případech	89	74

Trvalé označení (stabilisace) bodů určených protínáním i polygonových bodů a stanovisek měřického stolu.

1. Trvalé označení bodů určených protínáním a polygonových bodů.		
a. Všeobecná ustanovení	90	74
b. V polních tratích	91	75
c. V zastavěných (místních) tratích městských	92	76
2. Trvalé označení (stabilisace) stanovisek měřického stolu	93	77

Číslování bodů určených protínáním, polygonových bodů a stanovisek měřického stolu.

1. Číslování bodů určených protínáním a polygonových bodů	94	77
2. Číslování stanovisek měřického stolu	95	79

Místopisy (topografie) bodů určených protínáním, polygonových bodů a stanovisek měřického stolu

96	79
----	----

Určení polohy bodů určených protínáním, polygonových bodů a stanovisek měřického stolu.

1. Určení polohy bodů určovaných protínáním a polygonových bodů.		
a. Všeobecná ustanovení	97	80
b. Měření vodorovných úhlů úhloměrnými stroji	98	81
c. Měření vodorovných úhlů úhloměrnými stroji s dálkoměrným zařízením	99	82
d. Měření délek ocelovým pásmem a latí	100	83
e. Měření délek stroji s dálkoměrnými soupravami	101	85
f. Trigonometrické měření délek	102	87
2. Určení polohy stanovisek měřického stolu.		
a. Vytýčení (signalisace) stanovisek	103	87
b. Měření vodorovných úhlů a výpočet souřadnic	104	88

Náčrt polohy bodů určených protínáním, polygonových bodů určených protínáním vpřed, polygonové sítě a stanovisek měřického stolu.

1. Vyhotovení náčrtu polohy bodů určených protínáním, polygonových bodů určených protínáním vpřed a polygonové sítě	105	89
2. Vyhotovení náčrtu stanovisek měřického stolu a pevných bodů pro orientaci měřického stolu	106	91

Část 3.

Podrobné měření.

Účel	107	91
----------------	-----	----

Zaměřování předmětů měření.

1. Všeobecná ustanovení	108	92
2. Hranice katastrálních území.		
a. Omezníkování hranic katastrálních území	109	93
b. Zaměřování hranic katastrálních území	110	98

	§	Str.
3. Držebnostní hranice.		
a. Omezníkování držebnostních hranic	111	100
b. Zaokrouhlení nebo vyrovnání držebnostních hranic a výměna nebo sece- lení pozemků	112	103
c. Zaměřování držebnostních hranic	113	103
4. Hranice vzdělávání nebo užívání	114	104
5. Památky a plochy památkově cenné	115	106
6. Budovy, podzemní díla, prostory a nádvoří	116	106
7. Vojsensky důležité stavby a příslušné pozemky	117	110
8. Stavební skupiny a stavební místa	118	110
9. Vodstvo	119	111
10. Vodní, meliorační a vodárenské stavby.		
a. Údolní přehradý	120	113
b. Jezy	121	114
c. Vorové propusti	122	115
d. Plavidlové komory	123	115
e. Stavby pro kanalisování řek	124	116
f. Průplavy	125	116
g. Přístavy	126	117
h. Zahrazovací a ochranné stavby	127	117
i. Stavby pro úpravu toků	128	118
11. Pozemní komunikace.		
a. Silnice, cesty, stezky a pěšiny	129	118
b. Místní prostranství	130	119
c. Železniční a jiné dráhy	131	119
d. Společná ustanovení	132	120
12. Zaplavované území	133	123
13. Právo ke stavbě	134	123
14. Zaměřování dalších předmětů měření	135	123
15. Zaměřování změn předmětů měření při novém katastrálním řízení	136	125
16. Vzájemné využití rozsáhlejších zeměměřických prací, konaných jinými orgány než pozemkového katastru	137	125

Metody katastrálního měření.

1. Rozlišení a používání metod	138	128
2. Metoda polygonová.		
a. Podstatné znaky metody	139	130
b. Síť pomocných měřických přímek.		
aa. Rozlišení a zakládání sítě pomocných měřických přímek	140	130
bb. Zajištění, zaměření a číslování bodů sítě pomocných měřických přímek	141	132
cc. Vytýčování (signalisace) a měření délek pomocných měřických přímek	142	133
c. Postup při podrobném měření; vytýčování kolmic; přípustná délka kol- mie; oměřování předmětů měření	143	135
	144	137
	145	138

	§	Str.
d. Polní náčrt.		
aa. Účel polního náčrtu	146	139
bb. Měřítko polních náčrtů	147	140
cc. Orientování polních náčrtů	148	140
dd. Příprava polních náčrtů	149	141
ee. Kreslení předmětů měření a zapisování měřicích údajů v polních náčrtech	150	142
	151	143
	152	145
ff. Číslování polních náčrtů	153	146
gg. Adjustování, popisování a úprava polních náčrtů	154	147
e. Přehled kladu polních náčrtů	155	149
3. Metody polární a protínání vpřed.		
a. Podstatné znaky metod	156	150
b. Volba pomocných bodů (stanovisek)	157	150
c. Vyhotovení polního náčrtu	158	151
d. Číslování bodů podrobného měření a pomocných bodů (stanovisek)	159	151
e. Postup při podrobném měření	160	152
4. Metoda měřického stolu (stolová).		
a. Podstatné znaky metody a všeobecná ustanovení	161	154
b. Příprava mapového listu	162	156
d. Označení a číslování bodů předmětů měření	164	157
e. Polní náčrt.		
aa. Měřítko polních náčrtů	165	159
bb. Číslování polních náčrtů	166	159
cc. Postup při vyhotovování polních náčrtů; zápisy údajů	167	160
dd. Kreslení a zápisy údajů v polních náčrtech	168	160
ee. Adjustace, popis a úprava polních náčrtů	169	161
f. Postup při měření měřickým stolem; způsoby zaměřování.		
aa. Dostředění (centrování) měřického stolu	170	163
bb. Usměrnění (orientace) měřického stolu	171	164
cc. Zaměřování bodů protínáním vpřed (rayonem a řezy)	172	165
	173	166
dd. Zaměřování příčkami	174	167
ee. Zaměřování způsobem polárním	175	168
ff. Zaměřování po obvodě (staničení)	176	169
gg. Zaměřování polygonováním.		
α. Používání a rozlišení	177	169
β. Polygonování teodolitem	178	170
γ. Polygonování busolním strojem	179	171
g. Určování pomocných stanovisek měřického stolu	180	173
h. Přezkoušení provedeného měření a vyrýsování předmětů měření na mapovém listě tuší	181	174
5. Použití více metod v jednom katastrálním území	182	176

Závěrečné polní měřické práce.

1. Doplnění podrobného měření změnami nastalými v době zaměřování . . .	183	176
2. Prohlídka stabilizačních značek měřických bodů; doplnění a vyhotovení místopisů; odstranění měřických signálů	184	177
3. Konečná opatření a uspořádání polního měřického elaborátu	185	179

HLAVA III.**Kancelářské měřické práce.****Vyhotovení měřického operátu.**

Rozlišení prací	186	180
---------------------------	-----	-----

Část 1. vypuštěna.**Část 2.****Výpočty při podrobné (místní) triangulaci.**

Všeobecná ustanovení	202	180
Ustanovení o psaní čísel	203	181

Přípravné práce.

1. Zakreslení nových trigonometrických bodů do snímku zobrazení triangulačních údajů	204	182
2. Zakreslení centračních prvků	205	183
3. Zápisník výsledků triangulačních prací	206	183
4. Výpočet hodnot centračních prvků při jejich nepřímém určení	207	184
5. Stanovení centračních změn směrů	208	185
6. Stanovení změn směrů pro zobrazení v rovině	209	188
7. Sestavení trojúhelníků	210	189

Výpočty triangulačních údajů v rovině.

1. Výpočet jižníků a vzdáleností	211	190
2. Orientace směrů	212	191
3. Výpočet pravouhlých rovinných souřadnic.		
a. Všeobecná ustanovení	213	193
b. Výpočet přibližných pravouhlých rovinných souřadnic.		
aa. Výpočet přibližných pravouhlých rovinných souřadnic protínáním vpřed	214	194
bb. Výpočet přibližných pravouhlých rovinných souřadnic protínáním zpět	215	196

	§	Str.
ec. Výpočet přibližných pravoúhlých rovinných souřadnic protínáním kombinovaným	216	199
e. Souřadnicové vyrovnání metodou nejmenších čtverců.		
aa. Všeobecná ustanovení	217	199
bb. Vyrovnání souřadnic jednoho bodu určeného protínáním vpřed	218	199
cc. Vyrovnání souřadnic jednoho bodu určeného protínáním zpět	219	201
dd. Vyrovnání souřadnic jednoho bodu určeného protínáním kombinovaným	220	203
ee. Společné souřadnicové vyrovnání dvou bodů	221	204
ff. Společné souřadnicové vyrovnání tří nebo více bodů	222	208
4. Přesnost v určení trigonometrického bodu podrobné (místní) triangulace	223	212
Přeměna (transformace) pravoúhlých souřadnic a její účel	226	213

Výpočet trigonometricky měřených výšek.

1. Výpočet výškových rozdílů (převýšení)	230	213
2. Vyrovnání výškových rozdílů	231	214
3. Výpočet nadmořských výšek	232	216

Konečné kancelářské práce při podrobné (místní) triangulaci.

1. Doplnění technického popisu	233	218
2. Vyhotovení výpisu triangulačních údajů pro určování význačnějších měřických bodů protínáním a polygonisací	234	218
3. Doplnění snímku zobrazení triangulačních údajů novými trigonometrickými body	235	219
4. Uspořádání výpočetního elaborátu	236	219
5. Pomůcky pro zakres trigonometrických bodů do katastrálních map a pro vyhotovení přehledné mapy katastrálních území	238	220
6. Uspořádání elaborátu podrobné (místní) triangulace, jeho odeslání triangulační kanceláři ministerstva financí a uložení v ústředním archivu pozemkového katastru	239	221

Část 3.

Výpočet souřadnic bodů určených protínáním, polygonových bodů určených protínáním vpřed a bodů polygonové sítě.

1. Všeobecná ustanovení	240	221
2. Výpočet pravoúhlých rovinných souřadnic bodů v polygonovém pořadu daném souřadnicemi a orientací na počátečním a konečném bodu.		
a. Všeobecná ustanovení	241	222
b. Úhlové vyrovnání	242	223
c. Výpočet jižníků	243	224
d. Výpočet souřadnicových rozdílů	244	225

	§	Str.
e. Výpočet souřadnic bodů	245	227
f. Hrubá chyba v měřeném úhlu	246	228
g. Hrubá chyba v měřené straně	247	229
3. Výpočet souřadnic bodů v polygonovém pořadu daném souřadnicemi počátečního a konečného bodu a orientací na počátečním bodu	248	230
4. Výpočet souřadnic bodů v polygonovém pořadu daném souřadnicemi počátečního a konečného bodu (bez orientace)	249	232
5. Výpočet souřadnic bodů v polygonovém pořadu, daném souřadnicemi a orientací jen na počátečním bodu	250	233
6. Výpočet souřadnic bodů v polygonových pořadech zauzlených	251	234
7. Výpočet souřadnic bodů polygonového pořadu, připojeného na body určené graficky na měřickém stole	252	237
8. Výpočet souřadnic bodů polygonového pořadu zaměřeného busolním strojem	253	238

Výpočet souřadnic bodů v síti pomocných měřických přímek.

1. Všeobecná ustanovení	254	238
2. Výpočet souřadnic bodů na spojnici dvou měřických bodů	255	239
3. Výpočet souřadnic bodů na prodloužené pomocné měřické přímce	256	240
4. Výpočet souřadnic průsečíku pomocné měřické přímky se sekční čarou	257	240
5. Výpočet souřadnic průsečíku dvou pomocných měřických přímek	258	242
6. Výpočet souřadnic bodu na kolmici k pomocné měřické přímce	259	244
7. Výpočet souřadnic bodu určeného ze dvou délek	260	246
8. Výpočet souřadnic bodu určeného z několika délek	261	248

Část 4.

Vyhotovení katastrální mapy.

Práce zobrazovací.

1. Všeobecná ustanovení	262	249
2. Sestrojení rámce mapového listu a souřadnicové čtvercové sítě	263	249
3. Zakreslení měřických bodů a průsečíků měřických přímek a orientačních rayonů se sekčním rámcem do mapových listů	264	250
4. Zakreslení předmětů měření do mapových listů	265	252
	266	253
	267	253
5. Porovnání souhlasného zobrazení předmětů měření.		
a. Porovnání souhlasného zobrazení hranic dvou sousedních katastrálních území	268	254
	269	254
	270	255
	271	256
	272	256