

SPIS RZECZY

	str.
Wstęp	3

I. RODZAJE PRAC GEODEZYJNYCH

§ 1. Pomiary geodezyjne	7
§ 2. Triangulacja	9
§ 3. Poligonizacja	11
§ 4. Zdjęcie szczegółów	11
§ 5. Niwelacja techniczna	13
§ 6. Niwelacja terenowa	14
§ 7. Sporządzanie map	15

II. ZNAKI POMIAROWE

§ 8. Rodzaje znaków	17
§ 9. Znaki pomiarowe	17
§ 10. Znaki triangulacyjne	18
§ 11. Znaki poligonowe	20
§ 12. Inne znaki pomiarowe	23
§ 13. Znaki wysokościowe	23
§ 14. Wyrób znaków pomiarowych z betonu	25
§ 15. Mieszanie zaprawy cementowo-piaskowej	26
§ 16. Pomost do wyrobu i formy	26
§ 17. Wykonanie słupów z masy cementowo-piaskowej	29
§ 18. Sposoby stabilizacji punktów pomiarowych	30
§ 19. Stabilizacja punktów triangulacyjnych	38
§ 20. Stabilizacja znaków wysokościowych	40
§ 21. Wykonanie stabilizacji	43
§ 22. Zadania pomiarowego	47

III. NARZĘDZIA GEODEZYJNE

	str.
§ 23. Narzędzia geodezyjne	50
§ 24. Tyczki miernicze	50
§ 25. Taśmy stalowe	53
§ 26. Łaty miernicze	56
§ 27. Wskaźniki pomiarowe i szpilki miernicze	57
§ 28. Pion i libela	57
§ 29. Przyrządy do tyczenia prostopadłych	58
§ 30. Łaty niwelacyjne i tachymetryczne	61
§ 31. Obchodzenie się z przyrządami pomiarowymi	64
§ 32. Instrumenty geodezyjne	65
§ 33. Instrument uniwersalny, teodolit	63
§ 34. Niwelacja techniczna	71
§ 35. Rzeźba terenu	80
§ 36. Odległownica precyzyjna	82
§ 37. Instrument busolowy	82
§ 38. Opakowanie instrumentu	84
§ 39. Zadania pomiarowego	85

IV. POMIARY GEODEZYJNE

§ 40.	89
§ 41. Tyczenie linii	91
§ 42. Przedłużanie linii	95
§ 43. Tyczenie ze środka	96
§ 44. Przecięcie się dwu prostych	97
§ 45. Tyczenie prostopadłych	99
§ 46. Tyczenie prostopadłych przy pomocy narzędzi optycznych	102
§ 47. Pomiary długości	107
§ 48. Pomiary długości taśmą	108
§ 49. Pomiary długości z pikietowaniem	111
§ 50. Pomiary długości łatami	111
§ 51. Pomiary długości o wysokiej dokładności	113
§ 52. Pomiar taśmą inwarową	114
§ 53. Pomiary katowe	116
§ 54. Pomiary kątów przy pomocy narzędzi precyzyjnych	121
§ 55. Zdjęcia sytuacyjne	124
§ 56. Zdjęcia szczegółów metodą biegunową	130
§ 57. Pomiary wysokościowe	131
§ 58. Niwelacja terenu	134
§ 59. Metoda siatki kwadratów	137
§ 60. Tachymetria	139
§ 61. Pomiary busolowe	144

V. BUDOWA SYGNAŁÓW

	str.
§ 62.	148
§ 63. Zbijanie sygnału trójnożnego	150
§ 64. Obijanie sygnałów	152
§ 65. Obicie (piór) krzyżaków	152
§ 66. Malowanie sygnałów	154
§ 67. Sygnał 4-nożny	154
§ 68. Stawianie sygnałów	155
§ 69. Stawianie sygnałów trójnożnych	157
§ 70. Sygnały drzewne	160