

S P I S T R E Ś C I

Od wydawcy	3
Od autora	6

CZĘŚĆ WSTĘPNA

Rozdział I. WIADOMOŚCI OGÓLNE Z ZAKRESU „MIEJSKIEJ GOSPODARKI DROGOWEJ”

1. Wstęp	7
2. Nawierzchnie jezdni oraz ich części składowe	14
3. Właściwości budownictwa drogowego w miastach	17

Rozdział II. ROZWÓJ BUDOWNICTWA DROGOWEGO

4. Przegląd historyczny	20
5. Podstawowe zasady socjalistycznej przebudowy miejskiej gospo- darki drogowej	29

CZĘŚĆ PIERWSZA

PRACE BADAWCZE I PROJEKTOWANIE

Rozdział III. ZASADY PROJEKTOWANIA ULIC I PLACÓW

6. Wiadomości ogólne	32
7. Układ chodników	37
8. Umieszczenie pasów zieleni	39
9. Rozmieszczenie ścieżek rowerowych	40
10. Rozmieszczenie torów tramwajowych	40
11. Ulice tranzytowe	44
12. Ulice magistralne	45
13. Ulice mieszkaniowe	49
14. Ulice na nabrzeżach	52
15. Ulice na dwóch poziomach	54
16. Przebudowa części składowych ulic	58
17. Miejsca postoju samochodów	69
18. Miejsca zatrzymania dla rowerów	71

19. Podstawowe zasady projektowania skrzyżowań ulicznych i placów	72
20. Podmiejskie drogi samochodowe i autostrady	81
21. Drogi obwodowe	88

Rozdział IV. PLANOWANIE PIONOWE

22. Wiadomości ogólne	89
23. Metoda profilów	93
24. Metoda warstwicowa	94

Rozdział V. STUDIA I BADANIA

25. Wskazówki ogólne	100
26. Badania ekonomiczne	102
27. Studia oraz badania glebowo-gruntowe i hydrogeologiczne	115
28. Studia techniczne	122

Rozdział VI. PROJEKTOWANIE

29. Zestawienie materiałów projektowych	128
30. Wskazówki ogólne dotyczące ustalania szerokości części składowych ulic	134
31. Określanie szerokości jezdni ulicznych	134
32. Wyznaczanie szerokości chodników	145
33. Określanie szerokości torowisk dla miejskich dróg żelaznych	147
34. Wyznaczanie szerokości ścieżek rowerowych i pasów zieleni	150
35. Dobór konstrukcji jezdni i chodników	150
36. Wymagania stawiane wobec nawierzchni drogowych	153
37. Wybór typu nawierzchni	156
38. Obliczanie nawierzchni drogowych	171
39. Sposoby ustalania grubości konstrukcji nawierzchni niesztynnych	176
40. Sposoby ustalania grubości konstrukcji nawierzchni elastyczno-sztynnych	192
41. Ustalanie układu odwodnienia	194
42. Sporządzanie projektowanych materiałów rysunkowych	208
43. Sporządzanie planu organizacji robót	238

CZĘŚĆ DRUGA WYKONAWSTWO ROBÓT

Rozdział VII. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

44. Przebudowa urządzeń podziemnych	245
45. Przygotowanie plantu ziemnego	246
46. Ustawianie krawężnika	253

Rozdział VIII. BUDOWA WARSTWY ODSĄCAJĄCEJ I NOŚNEJ

47. Budowa warstwy odsączającej	259
48. Budowa warstwy nośnej	264

Rozdział IX. BRUKI

49. Bruki z kamienia polnego i łamanego	273
50. Bruki z kostki kamiennej	286
51. Bruki z kostki średniej	298
52. Bruki drewniane	306
53. Bruki klinkierowe	312
54. Bruki z materiałów kostkowych wytwarzanych fabrycznie	318

Rozdział X. NAWIERZCHNIE TŁUCZNIOWE I ŻWIROWE

55. Budowa zwykłych nawierzchni tłuczniowych	327
56. Budowa nawierzchni żwirowych	333
57. Budowa nawierzchni tłuczniowych z zastosowaniem organicznych materiałów wiążących	337
58. Budowa nawierzchni żwirowych i gruntowych z zastosowaniem organicznych materiałów wiążących	357
59. Bazy dla odbioru, przechowywania oraz przygotowywania materiałów wiążących	369
60. Budowa nawierzchni tłuczniowych utrwalanych nieorganicznymi materiałami wiążącymi	374

Rozdział XI. NAWIERZCHNIE ASFALTOWE

61. Nawierzchnie z mieszanek asfalto-betonowych ubijanych na gorąco	380
62. Asfalt ubijany	387
63. Nawierzchnie z asfaltu piaskowego oraz z mieszanek asfalto-betonowych	388
64. Nawierzchnie z mieszanek smołowo-betonowych	400
65. Fabryki asfalto-betonowe	401
66. Nawierzchnie z mieszanek asfalto-betonowych lanych na gorąco	404
67. Nawierzchnie z mieszanek asfalto-betonowych wałowanych na zimno	409

Rozdział XII. NAWIERZCHNIE CEMENTOWO-BETONOWE 411

Rozdział XIII. TORY TRAMWAJOWE, CHODNIKI ORAZ ALEJE DLA PIESZYCH I ŚCIEŻKI DLA CYKLISTÓW

68. Budowa nawierzchni w torach tramwajowych	432
69. Wskazówki ogólne, dotyczące budowy chodników oraz alei dla pieszych i ścieżek dla cyklistów	435

70. Żwirowe, żuźlowe i tłuczniowe nawierzchnie chodników i alei dla pieszych	437
71. Obróbki i rezerwy	437
72. Chodniki układane „w mozaikę”	438
73. Nawierzchnie tłuczniowe utrwalane materiałami bitumicznymi	438
74. Chodniki z płyt	439
75. Chodniki klinkierowe oraz chodniki z cegły	440
76. Chodniki z kostki drewnianej	441
77. Nawierzchnie asfaltowe chodników i drózek	441
78. Nawierzchnie betonowe chodników	442

Rozdział XIV. REMONT I UTRZYMANIE GOSPODARKI DRO- GOWEJ

79. Statystyka gospodarki drogowej	444
80. Określanie charakterystyk eksploatacyjnych	445
81. Odbiór robót	449
82. Nadzór nad gospodarką drogową	450
83. Uregulowanie gospodarki podziemnej	451
84. Oczyszczanie nawierzchni ulicznych	451
85. Walka z pyłem na nawierzchniach ulicznych	455
86. Remont nawierzchni drogowych	457
87. Sposoby prowadzenia bieżących robót remontowych	458
88. Przeprowadzanie robót przy remoncie kapitalnym	465
89. Regulowanie ruchu ulicznego	470