

Od autora..	5
1. Znaczenie i formy zapisu graficznego	7
1.1. Najstarsze obrazy a pismo	7
1.2. Zapis symboliczny – piktogramy	9
1.3. Druk	10
2. Materiały, narzędzia i techniki rysunkowe	10
2.1. Materiały	10
2.1.1. Papier	10
2.1.2. Kalka techniczna..	11
2.1.3. Folie	11
2.2. Narzędzia do technik nietrwałych.	12
2.3. Narzędzia do technik trwałych.	13
2.4. Przybory, narzędzia pomocnicze, udogodnienia	18
2.5. Techniki komputerowe	22
2.5.1. Urządzenia	23
2.5.2. Oprogramowanie.	24
2.6. Miejsce pracy.	26
3. Pismo techniczne.	31
4. Arkusze rysunkowe.	33
4.1. Normatywne formaty arkuszy	33
4.2. Przygotowanie arkusza rysunku – ramka i tabliczka	34
4.3. Dokumentacja techniczna, składanie rysunków	36
5. Zasady kompozycji	38
6. Metody płaskiego odwzorowania rzeczywistości przestrzennej	42
6.1. Uwagi ogólne	42
6.2. Rzut prostokątny	42
6.3. Aksonometria	45
6.4. Przekroje	52
6.5. Perspektywa	56
6.5.1. Podstawowe rodzaje.	56
6.5.2. Zastosowanie perspektywy.	59
6.6. Rysunki obiektów złożonych	60

7. Szkic, rysunek odręczny	62
8. Rysunek techniczny	64
8.1. Pojęcie skali	64
8.2. Oznaczanie szczegółów	65
8.3. Wymiarowanie i opisywanie rysunków	66
8.4. Rysunek architektoniczno-budowlany	67
8.4.1. Rzuty prostokątne i przekroje w rysunku budowlanym	67
8.4.2. Koordynacja modułarna w budownictwie	75
8.4.3. Wymiarowanie rysunków architektoniczno-budowlanych	77
8.4.4. Rysunek inwentaryzacyjny	84
8.4.5. Projekty branżowe	85
8.4.5.1. Rysunek konstrukcyjny	85
8.4.5.2. Rysunek instalacyjny	89
8.4.6. Dokumentacja projektowa	92
9. Mapy i materiały kartograficzne jako baza dla opracowań planistycznych	92
9.1. Pojęcie mapy	92
9.2. Skala mapy, problemy odwzorowania powierzchni Ziemi	93
9.3. Klasyfikacja map	95
9.4. Podstawowa mapa kraju – mapa zasadnicza	97
9.5. Treść legendy mapy zasadniczej	103
9.6. Warunki aktualności mapy zasadniczej i jej różne zastosowania	107
9.6.1. Mapy do celów projektowych	107
9.6.2. Mapy do celów opiniodawczych	110
10. Opracowania planistyczne i urbanistyczne	111
10.1. Formalne opracowania planistyczne	112
10.2. Nieformalne studia i analizy	119
10.3. Opracowania urbanistyczne i projekt zagospodarowania terenu	120
10.4. System zapisu graficznego stosowany w opracowaniach planistycznych i urbanistycznych	125
11. Nowoczesne narzędzia informacji o terenie	126
12. Wykaz przepisów i norm	127
13. Literatura	129