

Wstęp – znaczenie rysunku technicznego	6
--	---

1. Projekt budowlany

1.1. Składniki projektu budowlanego	10
1.2. Projekt zagospodarowania działki	13
1.3. Projekt architektoniczno--budowlany	16
1.4. Rysunki konstrukcyjne	24
1.5. Rysunki instalacyjne	29
1.6. Inne rysunki budowlane	32
Zapamiętaj	33
Sprawdź swoją wiedzę	34
Literatura	34

2. Normy techniczne stosowane w projektowaniu

2.1. Rodzaje norm	36
2.2. Formaty arkuszy rysunków budowlanych	38
2.3. Informacje tekstowe na rysunkach	41
2.4. Rodzaje linii rysunkowych	44
2.5. Pismo techniczne	48
2.6. Podziałki rysunkowe	53
Zapamiętaj	55
Sprawdź swoją wiedzę	55
Literatura	56

3. Rysowanie przy użyciu przyborów

3.1. Rysunek odręczny a rysunek techniczny	58
3.2. Przybory do rysowania	63
3.3. Kreślenie linii równoległych i prostopadłych	67
3.4. Kreślenie kątów i figur geometrycznych	71
3.5. Kreślenie krzywych	79
3.6. Figura płaska a bryła	84
Zapamiętaj	85
Sprawdź swoją wiedzę	85
Literatura	86

4. Rzutowanie prostokątne

4.1. Rzutowanie punktu i odcinka	88
4.2. Rzutowanie figur	93
4.3. Rzutowanie brył	96
4.4. Zastosowanie rzutowania w rysunkach budowlanych	100
Zapamiętaj	105
Sprawdź swoją wiedzę	105
Literatura	105

5. Rysunki aksonometryczne

5.1. Rodzaje rysunków aksonometrycznych	108
5.2. Aksonometria ukośna	111
5.3. Zastosowanie aksonometrii ukośnej w rysunkach budowlanych	114
Zapamiętaj	117
Sprawdź swoją wiedzę	117
Literatura	117

6. Wykonywanie rysunków przekrojów i widoków

6.1. Rodzaje przekrojów	120
6.2. Rysunki widoków (elewacje)	125
Zapamiętaj	127
Sprawdź swoją wiedzę	127
Literatura	127

7. Wymiarowanie rysunków budowlanych

7.1. Wymiar rysunkowy	130
7.2. Zasady wymiarowania rysunków	133
7.3. Wymiarowanie elementów budowlanych	136
Zapamiętaj	139
Sprawdź swoją wiedzę	139
Literatura	139

8. Oznaczenia stosowane na rysunkach budowlanych

8.1. Zależność między dokładnością rysunku a stosowanymi oznaczeniami	142
8.2. Oznaczenia materiałów budowlanych	145
8.3. Oznaczenia graficzne ogólnych cech budynków	147
8.4. Oznaczenia elementów konstrukcyjnych i innych istotnych elementów budynku	149
8.5. Oznaczenia urządzeń i wyposażenia budynku oraz elementów wykończenia	156
8.6. Oznaczenia stosowane w projektach robót remontowych i modernizacyjnych	161
Zapamiętaj	162
Sprawdź swoją wiedzę	162
Literatura	163

9. Ćwiczmy czytanie projektów budowlanych

Zapamiętaj	182
Sprawdź swoją wiedzę	182
Literatura	182

10. Zasady rysunku odręcznego

10.1. Rysunek odręczny na budowie	184
10.2. Inwentaryzacja budowlana	194
10.3. Rysowanie w perspektywie	197
Zapamiętaj	201
Sprawdź swoją wiedzę	201
Literatura	201

11. Wybrane rysunki specjalistyczne

11.1. Rysunki konstrukcji żelbetowych	204
11.2. Rysunki montażowe żelbetowych konstrukcji prefabrykowanych	215
11.3. Rysunki konstrukcji stalowych	221
11.4. Rysunki konstrukcji drewnianych	238
11.5. Liternictwo	246
Zapamiętaj.	250
Sprawdź swoją wiedzę	250
Literatura	251

12. Zastosowanie programów komputerowych w projektowaniu budowlanym

12.1. Sporządzanie szkiców przy użyciu prostych programów graficznych	254
12.2. Zaawansowane programy graficzne	256
12.3. Rysowanie i wymiarowanie w zaawansowanym programie graficznym	259
Zapamiętaj.	261
Sprawdź swoją wiedzę	261
Literatura	262
Wykaz podstawowych pojęć w językach polskim, angielskim i niemieckim	263