

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.....	5
2. Wprowadzenie	7
3. Wartości charakterystyczne obciążeń stałych.....	9
3.1. Ciężary objętościowe wybranych wyrobów budowlanych	11
3.2. Podstawowy podział obciążeń.....	15
4. Wartości charakterystyczne obciążeń zmiennych	35
4.1. Wartości charakterystyczne obciążeń zmiennych użytkowych	35
4.2. Wartości charakterystyczne obciążenia śniegiem	36
4.3. Wartości charakterystyczne obciążenia wiatrem	45
5. Zasady przyjmowania wartości obliczeniowej obciążeń.....	60
5.1. Stan graniczny nośności – SGN	60
5.2. Stan graniczny użytkowości – SGU.....	62
5.2.1. Konstrukcje żelbetowe.....	62
5.2.2. Konstrukcje drewniane.....	63
5.2.3. Konstrukcje stalowe.....	63
5.3. Niezawodność konstrukcji	64
6. Zbieranie obciążeń na fundamenty.....	76
7. Projektowanie stropów i stropodachów.....	83
7.1. Rodzaje stropów	83
7.1.1. Wybrane stropy dawniej stosowane.....	83
7.1.2. Wybrane stropy obecnie stosowane.....	86
7.1.3. Stropy na belkach drewnianych	91
7.2. Rodzaje stropodachów	95
7.3. Rozpiętości efektywne belek stropowych i minimalne głębokości oparcia stropów na podporach	100
7.3.1. Stropy żelbetowe, w tym belki stropów gęstożebrowych.....	100
7.3.2. Stropy na belkach drewnianych	102
7.3.3. Stropy na belkach stalowych	104
7.4. Przyjmowanie schematu statycznego	105
7.5. Przykłady wymiarowania stropów i stropodachów.....	106
8. Projektowanie konstrukcji drewnianych.....	152
8.1. Informacje ogólne.....	152
8.2. Zasady wymiarowania konstrukcji drewnianych	155
8.3. Przykłady obliczeniowe	164

9. Projektowanie konstrukcji murowych	191
9.1. Informacje ogólne	191
9.2. Zasady wymiarowania ścian obciążonych głównie pionowo	195
9.3. Przykłady obliczeniowe	203
10. Podsumowanie	220
11. Bibliografia	221