

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.....j.....	2 2 0
11. Bibliografia.....	2 2 1