

Przykłady projektowania konstrukcji według Eurokodów :
praca zbiorowa [autorzy dr hab. inż. Krzysztof Chudyba, dr inż. Mariusz Gaczek, dr inż. Michał Gajdzicki, dr hab. inż. Jerzy Goczek, dr inż. Michał Gołdyn, prof. dr hab. inż. Marian Gwóźdź, dr inż. Elżbieta Habiera-Waśniewska, prof. dr hab. inż. Maria Kamińska, dr inż. Wiesław Kaliński, dr inż. Sławomir Labocha, dr inż. Marek Sitnicki, prof. dr hab. inż. Tadeusz Urban, dr inż. Tomasz Wiśniewski, dr inż. Marek Wojciechowski, dr hab. inż. Jerzy Żurański prof. ITB ; opracowanie redakcyjne dr inż. Wiesław Kaliński, dr inż. Danuta Ulańska].

Spis treści

Od Redakcji
Wprowadzenie

1. Podstawy projektowania konstrukcji, PN-EN 1990

2. Oddziaływania na konstrukcje, Eurokod 1: PN-EN 1991-1-1:2004, PN-EN 1991-1-2:2006, PN-EN 1991-1-3:2005, PN-EN 1991-1-4:2008, PN-EN 1991-1-5:2005, PN-EN 1991-1-6:2007, PN-EN 1991-1-7:2008, PN-EN 1993-3-1:2008

2.1. Oddziaływania na konstrukcje, PN-EN 1991-1-1:2004 – część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach

2.2. Oddziaływania na konstrukcje, PN-EN 1991-1-2:2006 – część 1-2: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru

2.3. Oddziaływania na konstrukcje, PN-EN 1991-1-3:2005 – część 1-3: Oddziaływania ogólne. Obciążenie śniegiem

2.4. Oddziaływania klimatyczne na konstrukcje, PN-EN 1991-1-4:2008 – część 1-4: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wiatru

2.5. Oddziaływania na konstrukcje, PN-EN 1991-1-5:2005 – część 1-5: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania termiczne

2.6. Oddziaływania na konstrukcje, PN-EN 1991-1-6:2007 – część 1-6: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji

2.7. Oddziaływania na konstrukcje, PN-EN 1991-1-7:2008 – część 1-7: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wyjątkowe

2.8. Obciążenie oblodzeniem w normie Eurokod 3: PN-EN 1993-3-7:2008 – część 3-1: Wieże, maszty i kominy. Wieże i maszty

3. Projektowanie konstrukcji z betonu, Eurokod 2: PN-EN 1992-1-1:2008 – część 1-1 i PN-EN 1992-1-2:2008 – część 1-2

3.1. Projektowanie konstrukcji z betonu, PN-EN 1992-1-1:2008 – część 1-1

3.1.1. Stan graniczny nośności przekroju obciążonego momentem zginającym i siłą podłużną

3.1.2. Efekty II rzędu w słupach ściskanych mimośrodowo

3.1.3. Sprawdzanie nośności płyt żelbetowych na przebicie według procedury PN-EN 1992-1-1 i Europejskich Aprobatach Technicznych

3.1.4. Obliczanie żelbetowych elementów konstrukcyjnych

3.1.5. Projektowanie konstrukcji żelbetowych zespolonych, Eurokod 2: PN-EN-1992-1-1

3.2. Projektowanie konstrukcji z betonu z uwagi na warunki pożarowe, PN-EN 1992-1-2:2008 – część 1-2

4. Projektowanie konstrukcji stalowych, Eurokod 3: PN-EN 1993-1-1:2006 – część 1-1 i PN-EN 1993-1-8 część 1-8
 - 4.1. Projektowanie konstrukcji stalowych, PN-EN 1993-1-1:2006 – część 1-1
 - 4.2. Projektowanie konstrukcji stalowych, PN-EN 1993-1-8 – część 1-8 – połączenia śrubowe – doczołowe
5. Projektowanie zespolonych konstrukcji stalowo-betonowych, Eurokod 4: PN-EN 1994-1-1:2008
6. Projektowanie konstrukcji drewnianych, Eurokod 5: PN-EN 1995-1-1:2010
7. Projektowanie konstrukcji murowych, Eurokod 6: PN-EN 1996-1-1:2005
8. Projektowanie fundamentów bezpośrednich, Eurokod 7: PN-EN 1997-1:2008
9. Projektowanie konstrukcji poddanych oddziaływaniom sejsmicznym, Eurokod 8: PN-EN 1998-1:2005
10. Projektowanie konstrukcji aluminiowych, Eurokod 9: PN-EN 1999-1-1:2011

Załącznik – Spis Eurokodów

Wykaz przykładów zamieszczonych w książce