

Spis treści

Od Redakcji	9
Wprowadzenie	11
1. Podstawy projektowania konstrukcji, PN-EN 1990 <i>dr inż. Wiesław Kaliński</i>	13
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	17
2.1. Oddziaływania na konstrukcje, PN-EN 1991-1-1:2004 – część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach <i>dr inż. Wiesław Kaliński</i>	18
2.2. Oddziaływania na konstrukcje, PN-EN 1991-1-2:2006 – część 1-2: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru <i>dr inż. Wiesław Kaliński</i>	27
2.3. Oddziaływania na konstrukcje, PN-EN 1991-1-3:2005 – część 1-3: Oddziaływania ogólne. Obciążenie śniegiem <i>dr inż. Wiesław Kaliński</i>	29

2.4. Oddziaływania klimatyczne na konstrukcje, PN-EN 1991-1-4:2008 – część 1-4: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wiatru <i>dr inż. Mariusz Gaczek i dr hab. inż. Jerzy Antoni Żurański, prof. ITB.</i>	39
2.5. Oddziaływania na konstrukcje, PN-EN 1991-1-5:2005 – część 1-5: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania termiczne <i>dr inż. Wiesław Kaliński.</i>	62
2.6. Oddziaływania na konstrukcje, PN-EN 1991-1-6:2007 – część 1-6: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji <i>dr inż. Wiesław Kaliński.</i>	70
2.7. Oddziaływania na konstrukcje, PN-EN 1991-1-7:2008 – część 1-7: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wyjątkowe <i>dr inż. Wiesław Kaliński.</i>	74
2.8. Obciążenie oblodzeniem w normie Eurokod 3: PN-EN 1993-3-7:2008 – część 3-1: Wieże, maszty i kominy. Wieże i maszty <i>dr inż. Wiesław Kaliński.</i>	78
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	81
3.1. Projektowanie konstrukcji z betonu, PN-EN 1992-1-1:2008 – część 1-1 <i>prof. dr hab. inż. Maria Kamińska</i>	81
3.1.1. Stan graniczny nośności przekroju obciążonego momentem zginającym i siłą podłużną	81
3.1.2. Efekty II rzędu w słupach ściskanych mimośrodowo	114
3.1.3. Sprawdzanie nośności płyt żelbetowych na przebicie według procedury PN-EN 1992-1-1 i Europejskich Aprobata Technicznych <i>prof. dr hab. inż. Tadeusz Urban, dr inż. Michał Gołdyn</i>	125
3.1.4. Obliczanie żelbetowych elementów konstrukcyjnych <i>dr inż. Elżbieta Habiera-Waśniewska</i>	174
3.1.5. Projektowanie konstrukcji żelbetowych zespolonych, Eurokod 2: PN-EN-1992-1-1 <i>dr inż. Tomasz Waśniewski</i>	200
3.2. Projektowanie konstrukcji z betonu z uwagi na warunki pożarowe, PN-EN 1992-1-2:2008 – część 1-2 <i>dr hab. inż. Krzysztof Chudyba</i>	236

4. Projektowanie konstrukcji stalowych, Eurokod 3: PN-EN 1993-1-1:2006 – część 1-1 i PN-EN 1993-1-8 część 1-8	251
4.1. Projektowanie konstrukcji stalowych, PN-EN 1993-1-1:2006 – część 1-1 dr hab. inż. Jerzy Goczek, dr inż. Michał Gajdzicki	251
4.2. Projektowanie konstrukcji stalowych, PN-EN 1993-1-8 – część 1-8 – połączenia śrubowe – doczołowe dr inż. Michał Gajdzicki	271
5. Projektowanie zespolonych konstrukcji stalowo-betonowych, Eurokod 4: PN-EN 1994-1-1:2008 dr inż. Sławomir Labocha	291
6. Projektowanie konstrukcji drewnianych, Eurokod 5: PN-EN 1995-1-1:2010 dr inż. Wiesław Kaliński	367
7. Projektowanie konstrukcji murowych, Eurokod 6: PN-EN 1996-1-1:2005 dr inż. Marek Sitnicki	403
8. Projektowanie fundamentów bezpośrednich, Eurokod 7: PN-EN 1997-1:2008 dr inż. Marek Wojciechowski	433
9. Projektowanie konstrukcji poddanych oddziaływaniom sejsmicznym, Eurokod 8: PN-EN 1998-1:2005 dr inż. Wiesław Kaliński	451
10. Projektowanie konstrukcji aluminiowych, Eurokod 9: PN-EN 1999-1-1:2011 prof. dr hab. inż. Marian Gwóźdź	473
Załącznik – Spis Eurokodów	517
Wykaz przykładów zamieszczonych w książce	525