

- [STRONA GŁÓWNA](#)
- [WIEDZA O BUDOWNICTWIE](#)
- [EUROKODY](#)
- INFORMACJE OGÓLNE

INFORMACJE OGÓLNE

Eurokody to zestaw Norm Europejskich (EN) przeznaczonych do projektowania konstrukcji budowlanych.

Eurokody określają reguły i zasady projektowania zarówno obiektów budowlanych, jak i poszczególnych elementów oraz wyrobów budowlanych, wykonanych z betonu, stali, drewna, elementów murowych i z aluminium.

Eurokody składają się z 10 grup:

- EN 1990 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji,
- EN 1991 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje,
- EN 1992 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu,
- EN 1993 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych,
- EN 1994 Eurokod 4: Projektowanie konstrukcji zespolonych stalowo-betonowych,
- EN 1995 Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych,
- EN 1996 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych,
- EN 1997 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne,
- EN 1998 Eurokod 8: Projektowanie konstrukcji odpornych na trzęsienie ziemi,
- EN 1999 Eurokod 9: Projektowanie konstrukcji aluminiowych.

W skład każdej grupy Eurokodów, z wyjątkiem EN 1990, wchodzi kilka odrębnych norm, których łącznie jest 58.

Eurokody 2 do 6 i 9 są to tak zwane Eurokody materiałowe, które dotyczą konstrukcji obiektów budowlanych projektowanych w różnych rozwiązaniach materiałowych. Projektowanie według Eurokodów materiałowych zawsze wiąże się z potrzebą uwzględnienia wymagań Eurokodu Podstawy projektowania konstrukcji (często zwanego Eurokodem 0) oraz Eurokodu 1 Oddziaływania na konstrukcje.

Eurokody podlegają, analogicznie jak inne normy EN, pracom normalizacyjnym, tzn. opracowywane są do nich zmiany i poprawki, nowelizacje itp. Informacje na temat aktualnych Polskich Norm wdrażających Eurokody można znaleźć na stronie PKN.

[Raport o stanie prac CEN i CENCELEC w 2021](#)

Eurokodom poświęcony jest tekst na stronie 12.

LISTA EUROKODÓW

- **PN-EN 1990**

- **Eurokod 1: Podstawy projektowania konstrukcji**

- **PN-EN 1991**

- **Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje:**

- Część 1-1: Oddziaływania ogólne -- Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
 - Część 1-2: Oddziaływania ogólne -- Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru
 - Część 1-3: Oddziaływania ogólne -- Obciążenie śniegiem
 - Część 1-4: Oddziaływania ogólne -- Oddziaływania wiatru
 - Część 1-5: Oddziaływania ogólne -- Oddziaływania termiczne
 - Część 1-6: Oddziaływania ogólne -- Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji
 - Część 1-7: Oddziaływania ogólne -- Oddziaływania wyjątkowe
 - Część 2: Obciążenia ruchome mostów
 - Część 3: Oddziaływania wywołane dźwignicami i maszynami
 - Część 4: Silosy i zbiorniki
-

- **PN-EN 1992**

- **Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu:**

- Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków

- Część 1-2: Reguły ogólne -- Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe
 - Część 2: Mosty z betonu -- Obliczanie i reguły konstrukcyjne
 - Część 3: Silosy i zbiorniki na ciecze
 - Część 4: Projektowanie zamocowań do stosowania w betonie
-

- **PN-EN 1993**

- **Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych:**

- Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
- Część 1-2: Reguły ogólne -- Obliczanie konstrukcji z uwagi na warunki pożarowe
- Część 1-3: Reguły ogólne -- Reguły uzupełniające dla konstrukcji z kształtowników i blach profilowanych na zimno
- Część 1-4: Reguły ogólne -- Reguły uzupełniające dla konstrukcji ze stali nierdzewnych
- Część 1-5: Blachownice
- Część 1-6: Wytrzymałość i stateczność konstrukcji powłokowych
- Część 1-7: Konstrukcje płytowe
- Część 1-8: Projektowanie węzłów
- Część 1-9: Zmęczenie
- Część 1-10: Dobór stali ze względu na odporność na kruche pękanie i ciągliwość międzywarstwową
- Część 1-11: Konstrukcje ciągnowe
- Część 1-12: Reguły dodatkowe rozszerzające zakres stosowania EN 1993 o gatunki stali wysokiej wytrzymałości do S 700 włącznie

- Część 2: Mosty stalowe
 - Część 3-1: Wieże, maszty i kominy -- Wieże i maszty
 - Część 3-2: Wieże, maszty i kominy -- Kominy
 - Część 4-1: Silosy
 - Część 4-2: Zbiorniki
 - Część 4-3: Rurociągi
 - Część 5: Palowanie i ścianki szczelne
 - Część 6: Konstrukcje wsporcze dźwignic
-

- **PN-EN 1994**

- **Eurokod 4: Projektowanie zespolonych konstrukcji stalowo-betonowych:**

- Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
 - Część 1-2: Reguły ogólne -- Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe
 - Część 2: Reguły ogólne i reguły dla mostów
-

- **PN-EN 1995**

- **Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych:**

- Część 1-1: Postanowienia ogólne -- Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków
- Część 1-2: Postanowienia ogólne -- Projektowanie konstrukcji z uwagi na warunki pożarowe
- Część 2: Mosty

- **PN-EN 1996**

- **Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych:**

- Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych
 - Część 1-2: Reguły ogólne -- Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe
 - Część 2: Wymagania projektowe, dobór materiałów i wykonanie murów
 - Część 3: Uprozczone metody obliczania murowych konstrukcji niezbrojonych
-

- **PN-EN 1997**

- **Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne:**

- Część 1: Zasady ogólne
 - Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego
-

- **PN-EN 1998**

- **Eurokod 8: Projektowanie konstrukcji poddanych oddziaływaniom sejsmicznym:**

- Część 1: Reguły ogólne, oddziaływania sejsmiczne i reguły dla budynków
 - Część 2: Mosty
 - Część 3: Ocena i rewaloryzacja budynków
 - Część 4: Silosy, zbiorniki i rurociągi
 - Część 5: Fundamenty, konstrukcje oporowe i inne zagadnienia geotechniczne
 - Część 6: Wieże, maszty i kominy

- **PN-EN 1999**

- **Eurokod 9: Projektowanie konstrukcji aluminiowych:**

- Część 1-1: Reguły ogólne
 - Część 1-2: Projektowanie konstrukcji na wypadek pożaru
 - Część 1-3: Konstrukcje narażone na zmęczenie
 - Część 1-4: Konstrukcje z blach profilowanych na zimno
 - Część 1-5: Konstrukcje powłokowe

DROGA DOJŚCIA DO EUROKODÓW

ZAŁĄCZNIKI KRAJOWE

UDZIAŁ EKSPERTÓW ITB W AKTUALNYCH PRACACH

PUBLIKACJE ITB

STOSOWANIE EUROKODÓW W POLSCE