

Autorzy: **Anna Rawska-Skotniczny, Artur Margazyn**

Tytuł: **Rozbiórki budynków i budowli**

Wydawnictwo Naukowe PWN S.A., Warszawa 2017

Nowe budynki, drogi i infrastruktura powstają coraz częściej tam, gdzie do niedawna były zlokalizowane stare, szczególnie zaniedbane obiekty budowlane. Decyzje o rozbiórkach całkowitych lub częściowych są podejmowane zazwyczaj wtedy, gdy budynków nie opłaca się doprowadzić do odpowiedniego stanu technicznego lub jest to trudne. Ponadto rozbiórki są wykonywane, gdy budynek jest nieużytkowany, zniszczony lub niewykończony i nie nadaje się do remontu, odbudowy lub wykończenia. Roboty takie czasem są implikowane zagrożeniami i awariami budowlanymi. Kwalifikacja obiektu do rozbiórki jest zwykle podejmowana na podstawie analizy wielu czynników, z których najważniejszą rolę odgrywają finanse. Techniczna niemożność przebudowy przy współczesnych środkach technicznych występuje bardzo rzadko, zasadniczo zachodzi po poważnej katastrofie budowlanej, gdy elementy zostały bezpowrotnie zniszczone i muszą zostać wymienione na nowe. W takim wypadku materiał z rozbieranej konstrukcji trafia na złom, jest przetwarzany na inne cele lub utylizowany. Znacznie częściej konstrukcje są przebudowywane, co pociąga za sobą konieczność rozbiórki częściowej, podczas robót remontowo-modernizacyjnych zwykle konieczne są bowiem mniejsze lub większe zmiany geometrii ścian czy stropów. W niektórych przypadkach wystarczy zmiana poszycia dachowego lub ściennego, aby budynek nadal pełnił przewidziane dla niego funkcje, zgodne z wymaganiami współczesnych warunków technicznych. W takiej sytuacji uszkodzone lub zniszczone elementy należy wzmocnić, zabezpieczyć przed korozją i pożarem, jeśli jest to możliwe i opłacalne, lub wymienić na nowe. Publikacja systematyzuje wiedzę na temat prowadzenia prac budowlanych przy rozbiórkach obiektów, w tym przygotowania dokumentacji całego procesu. Kładzie silny nacisk na zachowanie warunków bezpieczeństwa przy prowadzeniu robót rozbiórkowych.



Autorzy: **Łukasz Drobiec, Radosław Jasiński, Adam Piekarczyk**

Tytuł: **Konstrukcje murowe wg Eurokodu 6**

**i norm związanych. Tom 3**

Wydawnictwo Naukowe PWN S.A., Warszawa 2017

Konstrukcje murowe są i najprawdopodobniej nadal będą najczęściej wykonywanymi w szeroko pojętym budownictwie powszechnym. Przez wieki rzemiosło i sztuka murarska ewoluowały, a wiek XX przyniósł prawdziwą rewolucję w zakresie teorii konstrukcji, materiałów i technologii wznoszenia konstrukcji murowanych, stawiając je na równi ze stalowymi czy żelbetowymi. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych elementów murowych i zapraw współczesne mury stały się o wiele mniej masywne, spełniając, oprócz wymogów nośności i stateczności, także dość ostre wymagania w zakresie izolacyjności termicznej i akustycznej. W serii „Konstrukcje murowe” autorzy kompleksowo prezentują zalecenia zawarte w Eurokocie 6. Przystępnie opisują wykonane badania, modele analityczne oraz wytyczne z norm różnych krajów. Trzeci tom książki poświęcony jest przede wszystkim zagadnieniu zbrojonych konstrukcji murowych. Omówione zostało ono w podziale na podstawowe trzy rodzaje obciążeń. Czytelnik poznaje podstawy projektowania, wymagania konstrukcyjne oraz zasady wykonawstwa zbrojonych części konstrukcji murowych poddanych: zginaniu, ścinaniu oraz ścinaniu ze ściskaniem, a także ściskaniu osiowemu oraz mimośrodowemu. W niniejszym opracowaniu czytelnik znajdzie ponadto wiele przydatnych informacji na temat sprawdzania stanu granicznego użytkowności murowanych ścian. Dzięki temu opracowaniu student, a także praktykujący inżynier pozna: podstawowe rodzaje zarysowań ścian murowanych – w zależności od sposobu ich obciążenia, aktualny stan badań, najważniejsze zalecenia normowe. Publikacja została wzbogacona o opracowane na podstawie wymagań Eurokodu 6 algorytmy projektowania zilustrowane licznymi przykładami, rysunkami i tablicami, a także fotografiami pochodzącymi z doświadczeń własnych autorów. Książka jest skierowana przede wszystkim do studentów wydziałów budownictwa, inżynierii środowiska oraz architektury, a także wykładowców i pracowników naukowych tych kierunków. Praktyczne aspekty wykonawstwa i projektowania sprawiają, że jest pomocna także projektantom, wykonawcom oraz inspektorom nadzoru budowlanego. Warto również zapoznać się z poprzednimi tomami „Konstrukcji murowych” dotyczącymi m.in. projektowania niezbrojonych ścian murowanych obciążonych pionowo lub siłą skupioną, a także ścian usztywniających lub narażonych na wysokie temperatury.

