

# Diagnostyka obiektów budowlanych. Zasady wykonywania ekspertyz

pod redakcją Leonarda Runkiewicza

Wydawnictwo Naukowe PWN S.A., Warszawa, 2020

Zwiększające się wymagania właścicieli i użytkowników obiektów budowlanych wiążą się z koniecznością przeprowadzania częstych remontów, modernizacji i wzmocnień. Każda taka działalność powinna być poprzedzona odpowiednią diagnostyką oraz podjęciem decyzji co do zakresu i formy regeneracji obiektów budowlanych.

Tu nieodzowni okazują się rzeczoznawcy, którzy opracowują optymalne rozwiązania techniczne i ekonomiczne – oparte na badaniach naukowych oraz spełniające wymagania norm i certyfikatów. W niniejszej monografii zaprezentowano najważniejsze problemy, analizy i wnioski dotyczące metod wykonywania ekspertyz, przeprowadzania diagnostyk i ocen wybranych typów obiektów budowlanych. Najważniejsi eksperci z branży budowlanej – na co dzień

zajmujący się diagnostyką, zarówno od strony naukowej, jak i praktycznej – w przejrzysty sposób prezentują zasady wykonywania ekspertyz m.in. konstrukcji stalowych, żelbetowych, murowych i drewnianych oraz ekspertyz geotechnicznych, mykologicznych i audytów energetycznych. Wszystkie wnioski oparte zostały na nowoczesnych metodach badawczych, analitycznych i projektowych oraz zrecenzowane przez Komitet Naukowo-Programowy 15. Konferencji Naukowo-Technicznej „Warsztat Pracy Rzeczoznawcy Budowlanego” organizowanej przez Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa, Politechnikę Świętokrzyską oraz Instytut Techniki Budowlanej.



# Przykłady obliczeń płaskich stropów zeszyt 3 (wydanie drugie rozszerzone)

Tadeusz Urban, Michał Gołdyn

Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, Łódź, 2019

Trzeci z zeszytów przygotowanych w Katedrze Budownictwa Betonowego i ukazujących się nakładem Wydawnictw Politechniki Łódzkiej został poświęcony zagadnieniom związanym z projektowaniem żelbetowych stropów płytowo-słupowych. W książce omówiono w przejrzysty sposób zasady dotyczące wymiarowania płyt płaskich ze względu na: zginanie, przebicie, a także oddziaływania wymuszone. Głównym celem autorów było przybliżenie czytelnikom zasad postępowania przy projektowaniu płyt żelbetowych w tego rodzaju ustrojach, dlatego też w książce zawarto kompletny przykład obliczeniowy.

Nowe wydanie poszerzono o zasady projektowania stropów płaskich z lekkich betonów kruszywowych, które, zdaniem autorów, mogą stanowić godną uwagi alternatywę w stosunku do betonów zwykłych.

Prezentowano kompletny przykład obliczeniowy, w którym dokonano porównania wyników i omówiono konsekwencje wynikające z zastąpienia betonu zwykłego lekkim betonem kruszywowym. Uwzględniając przesłanki praktyczne, przykłady obliczeń uzupełniono o belki krawędziowe, które mogą stanowić alternatywę dla głowic w strefie podpór skrajnych. Książka przeznaczona jest dla studentów kierunku budownictwo, jak również inżynierów – praktyków, zajmujących się projektowaniem i wykonawstwem konstrukcji żelbetowych. Stanowi opracowanie uzupełniające względem dostępnych na rynku wydawniczym monografii na temat kształtowania i obliczania konstrukcji żelbetowych.

