

Krótkie **rozdziały 1. i 2.** (autor *A. Kozłowski*) zawierają informacje wprowadzające i uzupełniające do treści następnych rozdziałów. Omówiono rodzaje dokumentacji projektowej oraz wymagania prawa budowlanego i Eurokodów dotyczące projektu budowlanego i wykonawczego konstrukcji stalowej. Zwięźle przedstawiono rodzaje i układy konstrukcyjne stropów na belkach stalowych oraz obciążenia stropów i ich kombinacje według PN-EN 1990 i PN-EN 1991. **Rozdział 3.** (*L. Ślęczka*) poświęcono zasadom i przykładom projektowania i obliczania belek stropowych z dwuteowników walcowanych oraz połączeń belek w stropach i pomostach, w tym oparcia belek na ścianach, podciągach i słupach. Zamieszczono 5 procedur obliczeniowych oraz 4 przykłady pełnych obliczeń projektowych belki i połączeń według PN-EN 1993-1-1 i PN-EN 1993-1-8.

**Rozdział 4.** (*W. Kubiszyn*) dotyczy projektowania podciągów blachownicowych, połączeń i styków w blachownicach spawanych, a także żeber usztywniających i łożysk podporowych. Oprócz tradycyjnych blachownicowych podciągów dwuteowych z płaskim średnikiem, omówiono także zasady kształtowania i obliczania podciągów ze średnikami z blachy falistej. Zamieszczono 3 procedury obliczeniowe oraz 2 przykłady: podciągu blachownicowego ze stykiem montażowym oraz belki stropowej z kształtownika SIN. **Rozdział 5.** (*A. Wojnar*) poświęcono słupom stalowym podpierającym głównie podciągi stropowe, traktowanym jako obciążone osiowo. Rozpatrzono słupy o trzonach pełnościennych i złożonych (dwugałęziowych) oraz rozwiązania głowic i podstaw słupów. Zamieszczono 10 procedur obliczeniowych oraz 4 przykłady projektowania: prętów skratowania słupa dwugałęziowego, głowicy słupa oraz dwóch różnych przegubowych podstaw słupa.

Obszerny **rozdział 6.** zawiera dwa kompletne przykłady projektów budowlanych i wykonawczych: 1) stropu w budynku magazynowym (*A. Kozłowski*), 2) pomostu w budynku przemysłowym (*Z. Pisarek*). Oba projekty zawierają opisy techniczne, obliczenia statyczne i sprawdzenie stanów granicznych wszystkich elementów konstrukcyjnych i połączeń oraz dokumentację rysunkową projektu budowlanego i oddzielnie projektu wykonawczego. Obliczenia statyczne belek i podciągów w projekcie budowlanym wykonano ręcznie, w rozszerzonym projekcie wykonawczym wykorzystano program ROBOT. Część rysunkowa obu zamieszczonych projektów (*R. Klich*) stanowi cenne i praktyczne uzupełnienie opisów i obliczeń projektowych.