

Czy przeglądy okresowe obiektów budowlanych są potrzebne?

Are periodic inspections of buildings necessary?

Dariusz Kowalski¹⁾

Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, Gdańsk, Polska

Kowalski D.: Czy przeglądy okresowe obiektów budowlanych są potrzebne?, *Materiały Budowlane*, 525(5), 2016, pp. 78–79. DOI: 10.15199/33.2016.05.37

Streszczenie. Wymagana prawem ocena przydatności obiektów i konstrukcji budowlanych do dalszej eksploatacji wykonywana w ramach przeglądów budowlanych ujawnia niejednokrotnie przypadki wymagające interwencji konstruktora. W artykule zaprezentowano przypadek nadmiernego wyboczenia prętów wykratowania w kratownicach przestrzennych.

Słowa kluczowe: wyboczenie, dźwigar kratowy, eksploatacja, redystrybucja sił, wzmocnienie

Abstract. Legally required to assess the usefulness of objects and structures for further operation carried out in the maintenance building often reveals cases requiring the intervention of the constructor. The case of brace members excessive buckling in spatial trusses is presented in the paper. This case was identified during routine interim inspection.

Keywords: buckling, truss girder, exploitation, redistribution of forces, strengthening

Wprowadzenie

Wszelkie konstrukcje budowlane podlegają w trakcie użytkowania, zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo budowlane, przeglądom okresowym w celu oceny ich bieżącego stanu technicznego i przydatności do dalszej eksploatacji. Prace takie powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz doświadczenie w interpretacji obserwowanych zjawisk wskazujących na ewentualne negatywne procesy destrukcyjne zachodzące w obiekcie lub jego konstrukcji nośnej [1], [2]. Takim przeglądom podlegają również wszelkiego rodzaju obiekty inżynieryjne i kubaturowe z zakresu budowlanej infrastruktury energetycznej. W przypadku oceny obiektów o stalowym szkielecie nośnym należy zwrócić uwagę na stan ugięć poszczególnych elementów i odkształceń prętów wykratowania. Kontrola powinna obejmować również połączenia spawane oraz śrubowe pod kątem ich kompletności, oraz ewentualnych uszkodzeń po-

¹⁾ Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, Katedra Konstrukcji Metalowych i Zarządzania w Budownictwie
Autor do korespondencji: e-mail: kowdar@pg.gda.pl

This is a post-print of:

Materiały Budowlane, 525(5), pp. 78–79. doi: 10.15199/33.2016.05.37

Bibliography

- [1] Kowalski D.: „Wpływ redukcji kosztów wykonania stalowych konstrukcji budowlanych na ich właściwości eksploatacyjne i utrzymanie”, *Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej* 605, 2007, p. 185-192.
- [2] Kowalski D.: „Problemy realizacji inwestycji z zakresu konstrukcji stalowych”, *Inżynieria Morska i Geotechnika*, 34 (5), 2013, p. 355–362.
- [3] Urbańska-Galewska Elżbieta, Dariusz Kowalski, „*Dokumentacja projektowa konstrukcji stalowych w budowlanych przedsięwzięciach inwestycyjnych*”, Warszawa. WN PWN, 2015.
- [4] PN-B-06200:2002 Konstrukcje stalowe budowlane - Warunki wykonania i odbioru
- [5] PN-EN 1090-2:2009 Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych, cz. 2.
- [6] PN-EN 1993-1-9:2007 Eurokod 3 - Projektowanie konstrukcji stalowych. Zmęczenie.