

# Kiedy rysunki warsztatowe konstrukcji stalowych są niezbędne

## When steel structures workshop drawings are essential

Elżbieta Urbańska–Galewska<sup>1</sup>, Dariusz Kowalski<sup>1</sup>\*)

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

Urbańska-Galewska E., Kowalski D.: „Kiedy są niezbędne rysunki warsztatowe konstrukcji stalowych są potrzebne”

Materiały Budowlane, 525(5), 2016, pp. 109–110. DOI: 10.15199/33.2016.05.52

**Streszczenie.** Wymagany prawnie zakres rysunkowej dokumentacji projektowej w wielu przypadkach jest niewystarczający do właściwego wykonania i montażu konstrukcji stalowych. W artykule przybliżono sytuacje, w których wykonanie rysunków warsztatowych jest niezbędne, co ma szczególne znaczenie w budownictwie energetycznym.

**Słowa kluczowe:** dokumentacja rysunkowa, projekt wykonawczy, rysunki warsztatowe

**Abstract.** Legally required range of the design documentation drawings is insufficient in many cases for the proper execution and erection of steel structures. The cases, when the execution workshop documentation is necessary are presented in the paper. It is of particular importance in power engineering building.

**Keywords:** drawing documentation, executive design, workshop drawings

### Wprowadzenie

Wymagana dokumentacja projektowa, a w szczególności rysunkowa, określona przepisami prawa, nie zawsze jest wystarczająca do właściwego wykonania i montażu konstrukcji stalowych. Obiektów budowlanych o złożonym układzie konstrukcyjnym i/lub technologii wykonania takich jak np.: hale, mosty, stadiony, nie można zrealizować na podstawie podstawowych rysunków zawartych w projektach budowlanych, wykonanych zgodnie z wymaganiami rozporządzenia [2] wydanego do ustawy Prawo budowlane [6]. Projekt wykonawczy opracowywany zgodnie z rozporządzeniem [1], wymagany dla inwestycji ze środków publicznych, jest uzupełnieniem i uszczegółowieniem projektu budowlanego w zakresie i stopniu dokładności niezbędnym do sporządzenia: przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego i przygotowania oferty przez oferentów, oraz wykonania robót budowlanych.

<sup>1</sup>) 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: 10.15199/33.2016.05.52

### Podsumowanie

Brak poprawnie wykonanych, szczegółowych rysunków warsztatowych uwzględniających techniczne i technologiczne ograniczenia wytwórni utrudnia, a czasami wręcz uniemożliwia poprawne wykonanie konstrukcji. Ma to bezpośredni wpływ w pierwszej kolejności na jakość wykonania i problemy montażowe, co następnie przekłada się na bezpieczną i niezawodną jej eksploatację w przyszłości.

## BIBLIOGRAPHY

- [1] Rozporządzenie MI z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, ... (Dz. U. z 2004 r. poz. 2072).
- [2] Rozporządzenie MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462).
- [3] Urbańska-Galewska E., Kowalski D.: „Dokumentacja projektowa. Wymagania dla konstrukcji stalowych. Część 1”, *Builder*, 180 (7), 2012, p. 62-65
- [4] Urbańska-Galewska E., Kowalski D.: „Dokumentacja projektowa. Wymagania dla konstrukcji stalowych Część 2”, *Builder*, 181 (8), 2012, p. 50-65
- [5] Urbańska-Galewska E., Kowalski D.: *„Dokumentacja projektowa konstrukcji stalowych w budowlanych przedsięwzięciach inwestycyjnych”*, Warszawa, WN PWN, 2015.
- [6] Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 1994, poz. 414 z póź. zm.).