

Leonard Runkiewicz, Maciej Runkiewicz,
Jan Sieczkowski

Najważniejsze zagadnienia związane
z poprawą wykonawstwa elementów
i obiektów budowlanych – str. 11

THE MOST IMPORTANT ISSUES RELATED TO
THE IMPROVEMENT OF THE EXECUTION OF
ELEMENTS AND ERECTION OF BUILDINGS

W artykule przedstawiono szacunkowe zestawienia wyników analiz zagrożeń, awarii i katastrof, jakie wystąpiły na terenie Polski w ostatnich 50 latach. Wyniki zestawiono w zależności od charakteru obiektów, technologii wykonania, rodzaju uszkodzeń lub zniszczeń, rodzaju elementów i ich funkcji w konstrukcjach oraz rodzaju materiałów. Wskazano również przyczyny techniczne powstawania zagrożeń, awarii i katastrof wynikające z błędów projektowych i wykonawstwa. Wnioski z analiz powinny stanowić podstawy do innowacyjnych rozwiązań w pracach badawczo-wdrożeniowych.

Słowa kluczowe: zagrożenia, awarie, katastrofy budowlane, przyczyny wykonawcze.

The paper presents the estimated results of the analyzes risk of failure and building damage that occurred in Poland in the last 50 years. The results were compiled depending on the nature of the objects, technology of execution, the type of damage or destruction, the type elements and their functions in the structures and the type of materials. The technical reasons of risk of failure and building damage resulting from design and execution errors were also indicated. Conclusions from the analyzes should constitute the basis for innovative solutions in research and implementation works.

Keywords: assessing of safety, risk of failure, building damage, executive causes.

Andrzej Ambroziak, Michał Majewski
Analiza obudowy wykopu dla budynku
z kondygnacją podziemną – str. 18

ANALYSIS OF EXCAVATION SHORING FOR
BUILDING WITH UNDERGROUND STOREY

W pracy poruszono tematykę analizy obudowy wykopu dla budynku z jedną kondygnacją podziemną, zlokalizowanego w gęstej zabudowie śródmiejskiej. Obliczenia przeprowadzono za pomocą dwóch programów obliczeniowych: GEO 5 (moduł: Ściana Analiza) i Autodesk Robot Structural Analysis Professional. Całość wyników podsumowano, a wnioski sformułowano w odniesieniu do obecnej sytuacji na rynku budowlanym, charakteryzującej się coraz to trudniejszymi warunkami gruntowymi, gęstszą zabudową śródmiejską oraz trudniejszym ukształtowaniem terenu.

Słowa kluczowe: obudowa wykopu, zabudowa śródmiejska, metoda parć zależnych, nieliniowy model sprężysto-plastyczny, strefy oddziaływania.

The paper addresses excavation shoring analysis for a building with one underground storey, located in high-density urban development. The paper focuses on available computational methods, vital design assumptions and reduction of the impact of structural works on adjacent buildings sensitive to ground motion. Computations have been conducted and compared in two software variants: GEO 5 (Excavation Design module) and Autodesk Robot Structural Analysis Professional. The results are summarized and conclusions are drawn with regard to the current construction industry status. The latter is characterized by increasingly difficult ground conditions, high-density urban development and demanding terrain topography.

Keywords: excavation design, midtown buildings, high-density urban cities, method of elasto-plastic non-linear analysis, prediction of ground movements.

Marcin Fiutak
Kościół N.M.P. w Radomierowicach jako
unikalny przykład ryglowego budownictwa
na Śląsku Opolskim – str. 35

THE CHURCH IN RADOMIEROWICE
AS A UNIQUE EXAMPLE OF FRAME
CONSTRUCTION IN OPOLE SILESIA

Celem artykułu jest przybliżenie ryglowego budownictwa na Śląsku Opolskim oraz jego unikalnych form na przykładzie kościoła N.M.P. w Radomierowicach. Pokazuje genezę pruskiego stylu kolonialnego, wpływ osadnictwa kolonijnego oraz rodzaje drewnianego budownictwa ludowego na terenach Śląska Opolskiego od XVII wieku. W artykule przedstawiono analizę konstrukcji szkieletowych na przykładzie kościoła N.M.P. w Radomierowicach autorstwa architekta Christiana Isemera stosowanych w budownictwie sakralnym okresu kolonizacji fryderycjańskiej. Omówiono problematykę bezpowrotnego przemijania substancji historycznej zabytków z sylwety krajobrazu wsi śląskiej.

Słowa kluczowe: budownictwo ryglowe, kolonizacja fryderycjańska, Chrystian Isemer, konstrukcje szkieletowe, kościół N.M.P. w Radomierowicach, osadnictwo fryderycjańskie.

The article presents an overview of half-timbered construction in Opole Silesia. its unique forms on the example of the church of N.M.P. in Radomierowice. It shows the genesis of the Prussian colonial style. Influence of colonial settlements and types of wooden folk architecture in Opole Silesia from the 17th century. The article presents an analysis of frame structures on the example of the church of N.M.P. in Radomierowice by architect Christian Isemer. Which were used in religious architecture during the Friderite colonization. Was presented a result of the analysis, the problem of the disappearance of the historical substance of monuments from the landscape of the silesian countryside.

Keywords: half-timbered construction, Frederick colonization, Chrystian Isemer, frame structures, church in Radomierowice, Fryderick settlement.

Serdecznie zapraszamy autorów
do publikowania
w „Przeglądzie Budowlanym”

Za publikację w miesięczniku „Przegląd Budowlany” uzyskuje się 5 punktów