

TECHNICAL TRANSACTIONS

ARCHITECTURE

ISSUE 1-A (1)
YEAR 2014 (111)

CZASOPISMO TECHNICZNE

ARCHITEKTURA

ZESZYT 1-A (1)
ROK 2014 (111)

Chairman of the Cracow
University of Technology Press
Editorial Board

Jan Kazior

Przewodniczący Kolegium
Redakcyjnego Wydawnictwa
Politechniki Krakowskiej

Chairman of the Editorial Board

Józef Gawlik

Przewodniczący Kolegium
Redakcyjnego Wydawnictw
Naukowych

Scientific Council

Jan Błachut
Tadeusz Burczyński
Leszek Demkowicz
Joseph El Hayek
Zbigniew Florjańczyk
Józef Gawlik
Marian Giżejowski
Sławomir Gzell
Allan N. Hayhurst
Maria Kusnierova
Krzysztof Magnucki
Herbert Mang
Arthur E. McGarity
Antonio Monestiroli
Günter Wozny
Roman Zarzycki

Rada Naukowa

Architecture Series Editor

Dariusz Kozłowski

Redaktor Serii Architektura

Section Editor
Editorial Compilation
Typesetting
Cover Design

Dorota Sapek
Aleksandra Urzędowska
Anna Pawlik
Michał Graffstein

Sekretarz Sekcji
Opracowanie redakcyjne
Skład i łamanie
Projekt okładki

Pierwotną wersją każdego Czasopisma Technicznego jest wersja on-line
www.czasopismotechniczne.pl www.technicaltransactions.com

REDAKTORZY NAUKOWI/SCIENTIFIC EDITORS

Jacek Gyurkovich, Anna Agata Kantarek
Mateusz Gyurkovich, Agnieszka Wójcik

PRZEKŁAD/TRANSLATION

Paweł Franaszek, Alicja Franaszek et. al.

The authors bear full responsible for the text, quotations and illustrators
Za tekst, powołania i materiały ilustracyjne odpowiadają autorzy