

przestrzeń i **FORMa**  
piF 40 | 2019

space & **FORM**  
s&F 40 | 2019

# przeźreń i FORMA 40\_2019

## **CZASOPISMO NAUKOWE | SCIENTIFIC JOURNAL OF**

Polskiej Akademii Nauk | Oddział w Gdańsku | Komisja Kształtowania Przestrzeni Polski Północnej

Polish Academy of Sciences | Branch in Gdańsk | Committee for Development of Space in Northern Poland

oraz

Wydziału Budownictwa i Architektury, Katedry Urbanistyki i Planowania Przestrzennego

Faculty of Civil Engineering and Architecture, Department of Urban and Spatial Planning

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie | The West Pomeranian University of Technology, Szczecin

## **WYDAWNICTWO | PUBLISHING HOUSE**

Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie,

PL 70-311 Szczecin, al. Piastów 48

## **RADA NAUKOWA | SCIENTIFIC COUNCIL**

Chairman of the Scientific Council - Waldemar Marzęcki Poland

Esin Boyacioglu Turkey

Alberico Barbiano di Belgiojoso Italy

Nur Çağlar Turkey

Antonio Caperna Italy

Witold Cęckiewicz Poland

Bohdan Cherkes Ukraine

Irene G. Curulli Netherlands

Johannes Kalvelage Germany

Wojciech Kosiński Poland

Zbigniew Paszkowski Poland

Alexander Pfanzelt Austria

Francoise Py-Mokrane France

Pedro Ressano Garcia Portugal

Hakan Sağlam Turkey

Nikos Salingaros USA

Adolf Sotoca Spain

Budimir Sudimac Serbia

Adam Maria Szymiski Poland

Marek Wołoszyn Poland

## **RADA REDAKCYJNA | COUNCIL OF EDITORS**

Elżbieta Czekiel-Świtalska - redaktor naczelny | editor-in-chief - Poland

Klara Czyńska - zastępcza redaktora naczelnego | deputy-editor-in-chief - Poland

Marco Lucchini - redaktor tematyczny | thematic editor - Italy

Robert Barelkowski - redaktor ds. współpracy zagranicznej | editor for international cooperation - Poland

Zbigniew Paszkowski - redaktor ds. współpracy zagranicznej | editor for international cooperation - Poland

Alicja Świtalska - sekretarz redakcji | editorial manager - Poland

Adam Zwoliński - sekretarz redakcji | editorial manager / Projekt okładki | Cover design - Poland

Jaryna Onufriw - redaktor tematyczny | thematic editor - Ukraine

Paweł Rubiniowicz - redaktor tematyczny | thematic editor - Poland

Miłosz Zieliński - redaktor tematyczny | thematic editor - Poland

Rebecca Victoria Sibiga (redaktor językowy | language editor) - United Kingdom

## **ADRES REDAKCJI | EDITOR**

Katedra Urbanistyki i Planowania Przestrzennego | Department of Urban and Spatial Planning

PL 71-210 Szczecin, ul. Żołnierska 50

tel. +48 91 449-56-79 | email: space.and.form.journal@gmail.com

Wszystkie artykuły są recenzowane | All articles have been reviewed

Tłumaczenia artykułów na język angielski: Autorzy | Translation of articles into English: Authors

Redakcja informuje, że wersja elektroniczna czasopisma jest pierwotna | The electronic version of the publication prevails

Czasopismo ukazuje się w całości (on-line) pod adresem: www.pif.zut.edu.pl | The publication available at: www.pif.zut.edu.pl

Publikację przygotowano z dostarczonych przez autorów materiałów na ich odpowiedzialność | The publication is based on materials delivered by authors at their responsibility

Ilustracje umieszczone na okładce frontowej zaczerpnięte zostały z artykułów publikowanych w bieżącym numerze czasopisma  
Illustrations in front page are copied from articles published

**e-ISSN 2391-7725 | ISSN 1895-3247**

© 2019 by the authors

space & FORM 40\_2019