

przestrzeń i **FORMa**  
piF 30 | 2017

space & **FORM**  
s&F 30 | 2017

# przestrzeń i FORMA 30\_2017

## 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

PL 71-210 Szczecin, ul. Żołnierska 50, tel. +48 91 449-56-79

## WYDAWNICTWO | PUBLISHING HOUSE

Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie,

PL 70-311 Szczecin, al. Piastów 48

## RADA NAUKOWA | SCIENTIFIC COUNCIL

Esin Boyacıoğlu 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

Waldemar Marzęcki 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

Waldemar Marzęcki (redaktor naczelny naukowy | scientific editor-in-chief)

Elżbieta Czekiel-Świtalska (redaktor naczelny | editor-in-chief)

Klara Czyńska (zastępca redaktora naczelnego | editor-in-chief)

Robert Barełkowski (redaktor ds. współpracy zagranicznej | editor for international cooperation)

Zbigniew Paszkowski (redaktor ds. współpracy zagranicznej | editor for international cooperation)

Alicja Świtalska (sekretarz redakcji | editorial manager)

Adam Zwoliński (sekretarz redakcji | editorial manager)

Jakub Bil (redaktor tematyczny | thematic editor)

Jaryna Onufriw (redaktor tematyczny | thematic editor)

Paweł Rubinowicz (redaktor tematyczny | thematic editor)

Miłosz Zieliński (redaktor tematyczny | thematic editor)

## 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: przestrzen.i.forma@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](http://www.pif.zut.edu.pl) | The publication available at: [www.pif.zut.edu.pl](http://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**

© 2017 by the authors

space & FORM 30\_2017