

**TEKA KOMISJI URBANISTYKI  
I ARCHITEKTURY  
URBANITY AND  
ARCHITECTURE FILES**



POLSKA AKADEMIA NAUK ODDZIAŁ W KRAKOWIE  
KOMISJA URBANISTYKI I ARCHITEKTURY  
POLISH ACADEMY OF SCIENCES KRAKOW BRANCH  
URBANITY AND ARCHITECTURE COMMITTEE

**TEKA KOMISJI  
URBANISTYKI  
I ARCHITEKTURY**  
URBANITY AND  
ARCHITECTURE FILES

---

**TOM XLIX • 2021**

KRAKÓW

#### RADA NAUKOWA / ACADEMIC COUNCIL

Adolfo SOTOCA – Universitat Politècnica de Catalunya: Barcelona, Catalunya, ES, Aleksander BÖHM – Podhalańska Państwowa Uczelnia Zawodowa w Nowym Targu, PL, Jacek GYURKOVICH – Politechnika Krakowska, PL, Nikos A. SALINGAROS – University of Texas at San Antonio, USA, Cornelius SCHERZER – Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, DE, Maciej ZŁOWODZKI – Politechnika Krakowska, PL, Zbigniew Zuziak – Politechnika Rzeszowska, PL

#### RECENZENCI / REVIEWERS

Aleksander BÖHM, Artur JASIŃSKI, Wojciech KOSIŃSKI, Katarzyna ŁAKOMY, Maciej MOTAK, Zbigniew MYCZKOWSKI, Irena NIEDŹWIECKA-FILIPIAK, Anna PALEJ, Krystyna PAWŁOWSKA, Halina PETRYSHYN

#### REDAKTOR NACZELNY / EDITOR IN CHIEF

Agata Zachariasz

#### SEKRETARZ REDAKCJI / SECRETARY OF THE EDITORIAL

Miłosz Zieliński

#### REDAKTOR JĘZYKOWY / LANGUAGE EDITOR

Krzysztof Barnaś

#### PRZYGOTOWANIE DO DRUKU / PREPARING TO PRINT

LogoScript Sp. z o.o.

tel. (+48) 693 699 709

email: [logoscript@logoscript.pl](mailto:logoscript@logoscript.pl)

[www.logoscript.pl](http://www.logoscript.pl)

#### DRUK / PRINTED BY

Agencja Wydawniczo-Poligraficzna GIMPO

ul. Transportowców 11, 02-858 Warszawa

tel. +48 501 076 031,

email: [gimpo@poligrafia.waw.pl](mailto:gimpo@poligrafia.waw.pl)

#### ADRES REDAKCJI / EDITORIAL OFFICE

Katedra Architektury Krajobrazu, Politechnika Krakowska

ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków

[www.teka.pk.edu.pl](http://www.teka.pk.edu.pl)

#### PRZEWODNICZĄCY KOMISJI URBANISTYKI I ARCHITEKTURY O/PAN W KRAKOWIE

PRESIDENT OF URBANITY AND ARCHITECTURE COMMITTEE |

OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCE, KRAKOW BRANCH

Zbigniew Zuziak

[Wydawnictwo jest indeksowane w bazie WoS Emerging Sources Citation Index](#)

[This journal is indexed and abstracted in WoS Emerging Sources Citation Index](#)



© Copyright by Autorzy, Polska Akademia Nauk Oddział w Krakowie, Kraków 2021

© Copyright by Authors, Polish Academy of Sciences – Branch in Krakow, Kraków 2021

**ISSN 0079-3450**

**e ISSN 2450-0038**