

## **Komitet Redakcyjny „PRAC GEOGRAFICZNYCH”**

Marek Drewnik, Elżbieta Gorczyca, Krzysztof Gwosdz, Andrzej Kacprzak (redaktor językowy), Arkadiusz Kocaj (sekretarz redakcji), Jacek Kozak, Alicja Marciniak-Nowak (sekretarz techniczny), Dorota Matuszko (redaktor naczelna), Grzegorz Micek (redaktor statystyczny), Anna Michno, Mirosław Mika (redaktor tematyczny), Bartłomiej Rzonca, Janusz Siwek, Izabela Soljan, Jakub Taczanowski, Robert Twardosz (redaktor tematyczny)

**Rada Naukowa:** Anita Bokwa, Marcello Fragoso, Kazimierz Krzemień, René Matlovič, Jana Ružičkova, Piet Warmerdam, Stanislas P. Wicherek, Andrzej Zborowski, Wiesław Ziąja

**Redaktor tomu:** Katarzyna Piotrowicz

**Korekta językowa:** Ewa Nowicka

**Korekta tekstów angielskich:** Andrzej Kacprzak

### **Komputerowy skład tekstu i przygotowanie do druku:**

Alicja Marciniak-Nowak – Pracownia Wydawnicza IGiGP UJ

**Zdjęcia na okładce:** Cascade du Gros Heire – Park Narodowy Pireneje; Winnica Uroczysko w Janowicach k/Zakliczyna (fot. D. Matuszko)

© Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie;

Komisja Geograficzna, Polska Akademia Umiejętności; Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego

Wydanie I, Kraków 2019

All rights reserved

Niniejszy utwór ani żaden jego fragment nie może być reprodukowany, przetwarzany i rozpowszechniany w jakikolwiek sposób za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych oraz nie może być przechowywany w żadnym systemie informatycznym bez uprzedniej pisemnej zgody Wydawcy.

### **ISSN 1644-3586**

Pierwotną wersją czasopisma jest wersja online publikowana w sposób ciągły w internecie na stronie [www.wuj.pl](http://www.wuj.pl) w dziale Czasopisma.

### **Wydawca:**

Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie  
ul. Gronostajowa 7, 30-387 Kraków, Polska  
tel. +48 12 664 52 50, fax +48 12 664 53 85  
[www.geo.uj.edu.pl](http://www.geo.uj.edu.pl)

Komisja Geograficzna, Polska Akademia Umiejętności  
ul. Sławkowska 17, 31-016 Kraków, Polska  
tel. +48 12 424 02 00, fax +48 12 422 54 22  
[www.pau.krakow.pl](http://www.pau.krakow.pl)

Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego  
ul. Michałowskiego 9/2, 31-120 Kraków, Polska  
tel. +48 12 631 18 81, tel/fax +48 12 631 01 98  
e-mail: [sprzedaz@wuj.pl](mailto:sprzedaz@wuj.pl)  
Bank PKO SA, IBAN PL 8 80 1240 4722 1111 0000 4856 3325

### **Druk:**