

POLITECHNIKA ŚLĄSKA

SILESIA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

ZESZYTY NAUKOWE

SCIENTIFIC PAPERS

ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE
Zeszyt Naukowy nr 168

ORGANIZATION AND MANAGEMENT
Scientific Paper no. 168

Pod redakcją
Bożeny SKOTNICKIEJ-ZASADZIEN
Radosława WOLNIAKA

Edited by
Bożena SKOTNICKA-ZASADZIEN
Radosław WOLNIAK

GLIWICE 2023