

**Katedra**  
**Kształtowania Środowiska Mieszkaniowego**  
Chair of Housing Environment

**Wydział Architektury**  
**Politechnika Krakowska**  
Faculty of Architecture Cracow University of Technology

# **SMART PROJECT, BUILDING AND CITY**

**Środowisko Mieszkaniowe**  
Housing Environment

**19/2017**

Spis treści  
Contents

<b>Szanowni Państwo, Drodzy Czytelnicy / Ladies and Gentlemen, Dear Readers</b> <b>Wacław Seruga</b> .....	3
<b>Miasto inteligentne – miasto dostępne. Nowoczesne technologie miejskie w kontekście projektowania uniwersalnego / Smart City – Accessible City. Newest urban technologies as a framework of universal design</b> <b>Paulina Tota</b> .....	4
<b>Inteligentna przestrzeń – między smart building a smart city / Smart space – between a smart building and a smart city</b> <b>Matylda Wdowiarz-Bilska</b> .....	13
<b>The Crystal w Londynie – nowy wyznacznik w kreowaniu miast typu smart city? / The Crystal in London – a new determinant in creating smart cities?</b> <b>Natalia K. Gorgol</b> .....	21
<b>Czy innowacje potrzebują zieleni? O 10 najbardziej wpływowych miastach świata / Do innovations need greenery? About 10 most influential cities in the world</b> <b>Agnieszka Wójcik, Agata Gajdek</b> .....	28
<b>Centrum Bydgoszczy – poszukiwanie tożsamości miejsca drogą budowy społeczności lokalnych / Centre of Bydgoszcz – a search of the place’s identity through building local communities</b> <b>Ewa Raczyńska-Mąkowska</b> .....	37
<b>Smart Buildings in Italy, some BIM designed examples</b> <b>Luca Maria Francesco Fabris, Diyan Duchev</b> .....	45
<b>Etapy rozwoju miast typu smart / Stages of development of smart cities</b> <b>Elżbieta Węcfawowicz-Bilska</b> .....	54
<b>Rola cyfrowych narzędzi w projektowaniu architektury / The role of digital tools in architectural design</b> <b>Wojciech Cieplucha</b> .....	63
<b>Oceanaria. Inteligentne technologie, zrównoważone rozwiązania / Oceanariums. Intelligent Technologies, Sustainable Solutions</b> <b>Kinga Żuk</b> .....	74
<b>Projekt przyjazny. Smart w przestrzeni rekreacyjnej / Friendly design. Smart in the recreation area</b> <b>Mariusz Twardowski</b> .....	85
<b>Sterowanie rozwojem regionu przez nowoczesną architekturę, na przykładzie Rzeszowa oraz obszaru doliny lotniczej / Controlling region’s development through modern architecture on example of Rzeszow and the airport area</b> <b>Maria Sobolewska</b> .....	97
<b>Rola aplikacji mobilnych w kształtowaniu współczesnego miasta / Role of mobile applications in the shaping of the modern city</b> <b>Piotr Broniewicz</b> .....	105
<b>Integracja migrantów do struktury miasta i społeczeństwa / Integration of migrants into the structure of the city and society</b> <b>Volodymyr I. Babjak</b> .....	115
<b>Tendencies of the Christian educational institutions architecture development as based on the example of the Catholic University of America in Washington</b> <b>Victor Proskuryakov, Rostyslav Stotsko</b> .....	123
<b>Aktywne elewacje jako element wpływający na rozwiązania funkcjonalne i formalne w architekturze współczesnej (wybrane zagadnienia) / Active elevations as an element that influences functional and formal solutions in contemporary architecture (chosen issues)</b> <b>Krzysztof Bizio</b> .....	129
<b>Nowy Jork – rozwiązania smart w transporcie towarowym i rowerowym / New York – Smart Solutions in Freight Transportation and Bicycle Traffic</b> <b>Jarosław Huebner</b> .....	140
<b>Lighting devices in the Secession as the component of “Gesamtkunstwerk” and the issues of restoration</b> <b>Mykolai Orlenko, Julia Ivashko</b> .....	150
<b>Projektowanie dla osób starszych i niepełnosprawnych / Designing for the Elderly and the Disabled</b> <b>Justyna Sadlik</b> .....	157
<b>Rola architektury w rozwoju enoturystyki / Role of architecture in the development of enotourism</b> <b>Zuzanna Pastuszczak</b> .....	169
<b>Zintegrowane projektowanie zrównoważone / Integrated sustainable design</b> <b>Magdalena Jagiełło-Kowalczyk</b> .....	180