

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

21/2017

Spis treści
Contents

Szanowni Państwo, Drodzy Czytelnicy/ Ladies and Gentlemen, Dear Readers Wacław Seruga	3
BIM w planowaniu przestrzennym – omówienie możliwości wykorzystania makiet BIM w procesie optymalizacji zarządzania przestrzenią w skali urbanistycznej/ BIM in Spatial Planning – Overview of the Possibilities of Using BIM Urban Mock-ups in the Process of Optimising the Management of Space on the Urban Scale Wojciech Sumlet	8
Cohousing – idea współzamieszkania/ Cohousing – the idea of collective housing Maria Ptaszkiewicz	17
BIM w zintegrowanym procesie projektowym/ BIM in the integrated design process Maciej Jamroży	25
Burj Khalife jako modelowy przykład smart building: budynek przyszłości czy teraźniejszość/ Burj Khalife as a model example of smart building: an edifice of tomorrow, or of the present? Kamil Biskup	32
Architektura inteligentna światłem i kolorem/ Smart Architecture Through Light and Colour Krzysztof Ludwin	39
Między smart city a eco-city: poszukiwania struktury idealnej/ Between Smart City and Eco-City: the Search of an Ideal Structure Agnieszka Matusik	51
Results of educational, experimental, research design of modern entertainment objects in Kielce by students of Lviv Polytechnic University and Politechnika Swietokrzyska Kielce University of Technology Taras Harashchak	58
Green economy for sustainable environment: Slovenian perspective Stanislav Avsec, Branko Kaučič	62
„Smart project & building” – projektowanie budynków energooszczędnych w standardzie BIM/ “Smart project & building” – BIM-standard design of energy efficient buildings Przemysław Markiewicz	72
Ars Electronica Festival 2017 – relacja/ Ars Electronica Festival 2017 – intelligent solutions – a report Piotr Celewicz	83
Architektura odnawialna – nowe zagrożenia dla przyszłości architektury/ Renewable Architecture – New Threats to the Future of Architecture Bogdan Siedlecki	91
Smart City Expo World Congress, Barcelona 2017 – inteligentne rozwiązania przyszłości miast/ Smart City Expo World Congress, Barcelona 2017 – intelligent solutions of the future of cities Piotr Celewicz	100
Art-Clusters as a New Type of Buildings: the Specificity of the Spatial Solution and the Features of Restoration during the Redevelopment Process (The Experience of Poland) Mykola Orlenko, Oleksandr Ivashko	109
Smart city Dubai/ Smart city Dubai Wojciech Kocjan	116
Inteligentny budynek – inteligentny budowniczy/ Intelligent Building – Intelligent Builder Zbigniew Kęsek	125
Idea Smart City jako poszukiwanie współczesnego sensu miejskości na przykładzie rewitalizacji terenów dawnej huty Belval w Luksemburgu/ Concept of Smart City as the Search of Contemporary Meaning of Urbanity upon the Example of the Revitalisation of the Grounds of Former Belval Steelworks in Luxembourg Anna Franta, Marcin Dudek	131
Smart Process – Smart Project. Twierdza Modlin: nowy sens ‘miasta militarnego’/Smart Process – Smart Project. Modlin Fortress – New Meaning of the ‘Military City’ Anna Franta, Filip Łękawski	140
Smart Relationships – Smart Space: wielkopowierzchniowe obiekty handlowe w strukturze współczesnego miasta/ Smart Relationships – Smart Space: Large-Format Retail Buildings in the Structure of Contemporary City Vadym Abyzov, Andrii Kulyk	152
Smart Project w edukacji studentów architektury/ Smart Project in the Education of Students of Architecture Magdalena Jagiełło-Kowalczyk	159