

Katedra
Kształtowania Środowiska Mieszkaniowego
Chair of Housing Environment

Wydział Architektury
Politechnika Krakowska
Faculty of Architecture Cracow University of Technology

**WYZWANIA STOJĄCE
PRZED ZRÓWNOWAŻONĄ ARCHITEKTURĄ
ŚRODOWISKA MIESZKANIOWEGO**

**CHALLENGES TO SUSTAINABLE HOUSING
ENVIRONMENT ARCHITECTURE**

Środowisko Mieszkaniowe
Housing Environment

56/2026

Spis treści

Contents

Szanowni Państwo, Drodzy Czytelnicy / Ladies and Gentlemen, Dear Readers Wacław Seruga	3
Konceptualny model kształtowania wielofunkcyjnej przestrzeni publicznej, z uwzględnieniem błękitno-zielonej infrastruktury (BZI) / A Conceptual Model for Multifunctional Public Spaces with Blue-Green Infrastructure in Resilient Cities Anna Bocheńska-Skałicka	4
Features of the historical residential development of Kyiv Podil and modern problems of use Yulia Ivashko, Oleksandr Ivashko, Hanna Kuzmina, Andrii Dmytrenko, Grzegorz Twardowski	18
Skomasowana Jednostka Mieszkaniowa w Katowicach – Superjednostka – badania porównawcze jakości otoczenia urbanistycznego obiektu / Superunit in Katowice – a High-Density housing complex: comparative study of the quality of its urban environment Beata Komar-Kujawa	29
Wpływ koncepcji „Miasta – ogrodu” Ebenezera Howarda na rozwój urbanistyczny Lwowa w okresie 1918–1939 / Impact of Ebenezer Howard’s Garden City Concept on the Urban Development of Lviv Between 1918 and 1939 Joanna Kopacz-Gruźlewska, Jan Rabej, Yuriy Kryvoruchko	47
Skomasowana Jednostka Mieszkaniowa w Katowicach – SUPERJEDNOSTKA – badania porównawcze jakości technicznej i funkcjonalnej budynku / Consolidate Housing Unit in Katowice – The SUPERUNIT: Comparative Research on the Technical and Functional Quality of the Building Beata Kucharczyk-Brus	67
Przekształcenia ulic w przestrzenie do życia miejskiego poprzez wprowadzanie rozwiązań tymczasowych – studium przypadków z Oslo, Wiednia i Wrocławia / Transformation of streets into urban living spaces through temporary interventions: case studies from Oslo, Vienna, and Wrocław Agata Pięt	83
Problem ograniczonej wentylacji w miastach na przykładzie współczesnej kwartałowej zabudowy mieszkaniowej w Polsce / Limited urban ventilation in the case of contemporary perimeter block housing in Poland Mariya-Veronika Mochulska, Katarzyna Zielonko-Jung, Maciej Pisula, Marta Poćwierz, Jacek Szumbariski	100
Participatory activities that support social acceptance in urban space regeneration: case of Dobczyce Gregor Čok, Mara Alejandra Cortés Lara, Laura Kochel, Przemysław Kowalski, Miłosz Zieliński	120

WACŁAW SERUGA

Szanowni Państwo, Drodzy Czytelnicy

Ladies and Gentlemen, Dear Readers



Pięćdziesiąty szósty numer czasopisma *Środowisko Mieszkaniowe* / Housing Environment, zatytułowany *Wyzwania stojące przed zrównoważoną architekturą środowiska mieszkaniowego*, jest trzecim kwartalnikiem wydany w 2026 roku.

Niniejszy zeszyt zawiera artykuły o tematyce związanej ze zrównoważonym środowiskiem mieszkaniowym, obejmujące m.in. badania dotyczące kształtowania wielofunkcyjnej przestrzeni publicznej z uwzględnieniem błękitno-zielonej infrastruktury (BZI) prowadzące do opracowania konceptualnego modelu kształtowania wielofunkcyjnej przestrzeni miejskiej, mający na celu poszerzenie instrumentarium interdyscyplinarnego zespołu interesariuszy w strategicznym planowaniu współczesnych miast.

W tym numerze czasopisma przedstawiono także wyniki projektu badawczego, którego celem było przeprowadzenie studium przypadku bloku-osiedla *Superjednostka* w Katowicach wraz z otoczeniem pod kątem jakości zamieszkania, poziomu stresu środowiskowego oraz jakości technicznej i funkcjonalnej budynku. Omówiono również wyniki badań prowadzonych w obszarach ulic przekształcanych w przestrzeń do życia miejskiego poprzez wprowadzanie rozwiązań tymczasowych na podstawie studiów przypadków z Oslo, Wiednia i Wrocławia oraz badania związane z problemem ograniczonej wentylacji w miastach na przykładzie współczesnej kwartałowej zabudowy mieszkaniowej w Polsce. W artykule zamykającym zeszyt przeanalizowano rolę wczesnych, nieformalnych działań partycypacyjnych jako etapu przygotowawczego do ustawowych procedur konsultacyjnych w procesach regeneracji przestrzeni miejskiej. Badanie podkreśla znaczenie hybrydowych strategii partycypacyjnych, integrujących narzędzia cyfrowe z działaniami prowadzonymi w przestrzeni rzeczywistej. W ramach współpracy z naukowcami z Ukrainy powstały artykuły poświęcone problemom współczesnego użytkowania historycznej zabudowy mieszkalnej Podolu, jednej z najstarszych dzielnic mieszkalnych Kijowa, znanej jeszcze z czasów Rusi Kijowskiej, oraz wpływu koncepcji „Miasta-ogrodu” Ebeneзера Howarda na rozwój urbanistyczny Lwowa w okresie 1918–1939.

Autorami wszystkich publikacji w niniejszym wydawnictwie są przedstawiciele środowisk naukowych z polskich ośrodków naukowych w Gliwicach, Krakowie, Nysie, Gdańsku, Warszawie i Wrocławiu, a także z zagranicznych ośrodków naukowych z Ljubljany oraz z Universidad de Guadalajara.

Zapraszam Szanownych Państwa do zapoznania się z treścią naszego kwartalnika. Mam nadzieję, że spełni Państwa oczekiwania.

It is my pleasure to present the fifty-sixth issue of *Środowisko Mieszkaniowe* / *Housing Environment*, entitled *Challenges Facing Sustainable Architecture of the Housing Environment*. This is the third quarterly issue published in 2026.

The present issue brings together a range of studies addressing contemporary challenges in the development of sustainable housing environments. Among the contributions is a study devoted to the shaping of multifunctional public spaces through the integration of blue-green infrastructure (BGI). The research has resulted in a conceptual model for the development of multifunctional urban spaces, designed to broaden the range of tools available to interdisciplinary stakeholder teams engaged in strategic urban planning. The issue also presents the findings of a research project examining the *Superjednostka* housing complex in Katowice and its immediate surroundings. The study considers the quality of the residential environment, the level of environmental stress experienced by residents, and the technical and functional condition of the building. Another contribution focuses on streets transformed into spaces for urban life through the implementation of temporary interventions, drawing on case studies from Oslo, Vienna and Wrocław. The issue also addresses the problem of limited urban ventilation, illustrated by an analysis of contemporary perimeter-block housing developments in Poland and the challenges they may pose for the environmental conditions of urban spaces. The final article examines the role of early, informal participatory activities as a preparatory stage for formal statutory consultation procedures in urban regeneration processes. The study draws attention to the value of hybrid participation strategies, combining digital tools with activities undertaken in physical space. The issue is further enriched by contributions resulting from cooperation with researchers from Ukraine. These articles address the contemporary use and transformation of the historic residential fabric of Podil, one of Kyiv's oldest residential districts, whose history reaches back to the period of Kyivan Rus. Another study explores the influence of Ebenezer Howard's *Garden City* concept on the urban development of Lviv during the period 1918–1939.

The authors contributing to this issue represent academic and research institutions from across Poland, including Gliwice, Kraków, Nysa, Gdańsk, Warsaw and Wrocław, as well as international academic centres in Ljubljana and at the Universidad de Guadalajara.

I warmly invite you to explore this issue of *Housing Environment*. I hope that the studies and perspectives presented here will prove both inspiring and valuable.

Translation by Krzysztof Barnaś

