



Widok domu energooszczędnego i ekologicznego w Bukowicach zaprojektowanego zgodnie z wymogami Code for Sustainable Homes. Prezentowany na konferencji w wystąpieniu pt. „Optymalizacja budynku jako element Zintegrowanego Procesu Projektowego. Studium przypadku”. Autorzy: A. Bać, K. Cebrat, W. Stec, wizualizacja M. Sikorski



## O domach energooszczędnych

Pierwsza konferencja Dolnośląski Dom Energooszczędny (DDE) została zorganizowana 18-19 listopada 2011 r. we Wrocławiu podczas II Targów Budownictwa Ekologicznego i Energooszczędnego BUD-ECO w Regionalnym Centrum Turystyki Biznesowej przy Hali Stulecia.

Tematyka konferencji DDE obejmowała szeroko rozumiane zagadnienia architektury zrównoważonej i energooszczędnej, budownictwa niskoenergetycznego i pasywnego, dostępności, modelowania i pozyskiwania energii słonecznej. Poruszono także zagadnienia dotyczące nowoczesnych materiałów

Jacek Kasperski,  
WME,  
Anna Bać, WA  
Zdjęcia:  
Agencja Wigor

i technologii stosowanych w budownictwie, urządzeń i systemów wytwarzania ciepła i energii, przedstawiono analizy wsparcia finansowego i programy edukacyjne. Różnorodne zagadnienia techniczne prezentowane były głównie przez pracowników uczelni technicznych, w tym aż kilkunastu pracowników naszej Po-

litechniki, którym towarzyszyło grono naukowców z politechnik Łódzkiej, Śląskiej i Opolskiej oraz PPWSZ z Krakowa. Wystąpiło też kilka osób pracujących za granicą: w Niemczech, Wielkiej Brytanii, Kanadzie, Stanach Zjednoczonych. Tematyka energooszczędności dotyczy kierunku innowacji technologicznych rozwijających się bardzo dynamicznie, cieszy więc, że udział w niej wzięli również doktoranci PWr oraz innych uczelni.

Podczas dwudniowej konferencji zaprezentowano łącznie 28 artykułów, w tym 23 jako referaty, którym towarzyszyły dwie prezentacje biznesowe oraz pięć interesujących referatów plenarnych:

■ *Uwarunkowania prawne i błędy spotykane w instalacjach pomp ciepła* dr. S. Re- ▶



Wykład G. Schlagowskiego poświęcony budownictwu pasywnemu nie pozwalał słuchaczom pozostać obojętnym wobec tego tematu

► szewskiego z Wydziału Mechaniczno-Energetycznego PWr,

■ **Podstawy i zasady budownictwa pasywnego** G. Schlagowskiego z Polskiego Instytutu Budownictwa Pasywnego i Energii Odnawialnej,

■ **Przydomowe oczyszczalnie ścieków** M. Lipskiej z Instytutu Techniki Budowlanej,

■ **Architektura zrównoważona** dr arch. A. Bać z Wydziału Architektury PWr,

■ **Hybryda kolektor słoneczny-pompa ciepła – wzrost efektywności energetycznej** M. Jankowskiego ze Zrzeszenia Audytorów Energetycznych.

Na zakończenie konferencji autorom najlepszych artykułów przyznano pięć nagród:

■ **I nagrodę** otrzymał arch. Piotr Kuczka za artykuł pt. *Optymalizacja energetyczna budynków przez implementację rozwiązań solarnych na etapie koncepcji architektonicznej*. Tematyka artykułu dotyczyła m.in. rozwiązań stosowanych w projektowanym budynku edukacyjno-badawczym 3E Wydziału Inżynierii Środowiska PWr. Budynku tego dotyczyły także inne artykuły podczas DDE, jego temat był omawiany przez obecnego na sali prodzieka-



Równoległe z konferencją Dolnośląski Dom Energooszczędny, w sąsiedniej sali, odbywały się II Targi Budownictwa Ekologicznego i Energooszczędnego BUD-ECO

na Wydziału IS dr. inż. Piotra Jadwyszczaka;

■ **II nagrodę** otrzymali pracownicy Wydziału Architektury PWr: dr arch. Anna Bać, dr arch. Krzysztof Cebrat, Wojciech Stec za artykuł pt. *Optyma-*

*lizacja budynku jako element zintegrowanego procesu projektowego. Studium przypadku;*

■ **III nagrodę** przyznano doktorantom Politechniki Łódzkiej i Uniwersytetu Łódzkiego, Andrzejowi Klimkowi i współautorom (Ł. Adrian, M. Jabłońska, M. Janicki, J. Pawlak, E. Tkacz, K. Znajdek) za artykuł pt. *Dom 2020 – projekt niezależnego energetycznie, inteligentnego domu energooszczędnego;*

■ **IV nagrodę** odebrali Jacek Kalina i Janusz Skorek z Politechniki Śląskiej za artykuł pt. *Zastosowanie symulacji energetycznej do oceny wpływu cech architektonicznych budynku na możliwości wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych;*

■ **V nagrodę** otrzymał Jarosław Dąbrowski z Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu za artykuł pt. *Analiza wykorzystania kolektorów sło-*

*nych i pomp ciepła w budownictwie tradycyjnym, energooszczędnym i pasywnym.*

Nagrodzonym gratulujemy!

W zgodzie z głoszonymi trendami ekologicznymi, materiały konferencyjne wydane zostały na płycie CD (z numerem ISBN, Oficyna Wydawnicza PWr), a nie w tradycyjnej wersji papierowej.

Organizatorem konferencji i targów była Agencja Reklamowa WIGOR z Wrocławia, przy współpracy Jacka Kasperskiego, Magdaleny Nemiś i Hanny Misiak z Politechniki Wrocławskiej.

Intencją organizatorów było zgromadzenie wielobranżowej reprezentacji możliwie wielu wyższych uczelni z terenu Dolnego Śląska i całej Polski. Mamy nadzieję na szeroki udział pracowników Politechniki w kolejnych edycjach DDE. Następna konferencja Dolnośląski Dom Energooszczędny planowana jest na przyszły rok – już teraz serdecznie na nią zapraszamy. ■

**Patronat honorowy** nad konferencją objęli:

- prezydent Wrocławia Rafał Dutkiewicz
- marszałek woj. dolnośląskiego Rafał Jurkowlaniec
- prorektor PWr prof. Eugeniusz Rusiński
- dziekan Wydz. Mechaniczno-Energetycznego prof. Maciej Chorowski
- dziekan Wydz. Architektury, prof. arch. Elżbieta Trocka-Leszczyńska

**Komitet Naukowy** konferencji tworzyło łącznie dziewięć osób, w tym sześciu pracowników naukowych PWr:

- dr hab. inż. Jacek Kasperski – Politechnika Wrocławska, Wydział Mechaniczno-Energetyczny (przewodniczący)
- dr arch. inż. Anna Bać – Politechnika Wrocławska, Wydział Architektury
- dr Bartosz Bartniczak – Uniwersytet Ekonomiczny Wrocław/Jelenia Góra

- prof. Maria Dubicka – Uniwersytet Wrocławski
- prof. Zbigniew Gnutek – Politechnika Wrocławska, Wydział Mechaniczno-Energetyczny
- dr inż. Piotr Jadwyszczak – Politechnika Wrocławska, Wydział Inżynierii Środowiska
- prof. Zbigniew Królicki – Politechnika Wrocławska, Wydział Mechaniczno-Energetyczny
- prof. inż. Henryk Nowak – Politechnika Wrocławska, Wydział Budownictwa
- prof. Leszek Romański – Uniwersytet Przyrodniczy

Konferencji patronowali także: SAPE-POLSKA, wrocławski oddział SARP, Instytut Techniki Budowlanej, Polska Izba Ekologii, Polski Instytut Budownictwa Pasywnego i Energii Odnawialnej, Zrzeszenie Audytorów Energetycznych oraz wiele pism, w tym m.in.: „Murator”, „Czysta Energia”, „Energia i Budynek”, „Instal” oraz internetowych portali branżowych.