

Forum Termomodernizacja 2015

XV Forum „Termomodernizacja”, zorganizowane przez Zrzeszenie Auditorów Energetycznych, odbyło się 22 kwietnia 2015 r. w Ośrodku Sportu i Rekreacji w Warszawie przy udziale ponad 150 osób. Głównym tematem były budynki niemal zeroenergetyczne, ale omawiano również aktualne problemy ważne dla środowiska audytorów energetycznych, projektantów i innych osób zainteresowanych postępowaniem w dziedzinie efektywności energetycznej.

Dariusz Heim (ZAE, Politechnika Łódzka) przedstawił próbę zdefiniowania pojęcia *budynki niemal zeroenergetyczne* (w skrócie budynki nZEB) oraz przykłady definicji przyjęte w innych krajach. Podkreślił, że definicja jest jeszcze przedmiotem dyskusji, gdyż może dotyczyć różnie określonego zakresu bilansowania, a także różnie określonego poziomu zapotrzebowania lub zużycia energii. Kilka wystąpień dotyczyło systemów wspierania przedsięwzięć i doświadczeń z ich stosowaniem, a szczególnie systemu wspierania przedsięwzięć termomodernizacyjnych i remontowych (BGK), programów NFOŚiGW dotyczących wsparcia rozwoju energooszczędnych rozwiązań w budownictwie oraz oferowanych inwestorom przez BOŚ kompleksowych rozwiązań technicznych i finansowych (BOŚ EKOsystem).

Nowe akty prawne dotyczące efektywności energetycznej wydane w ostatnim okresie omówił **Maciej Robakiewicz** (ZAE, Fundacja Poszanowania Energii). Szczególne znaczenie ma ustawa o charakterystyce energetycznej budynków wprowadzająca wiele nowych ważnych ustaleń dotyczących systemu świadectw charakterystyki energetycznej i kontroli systemów instalacyjnych. Nawiązując do przepisów tej ustawy, **Szymon Firląg** (NAPE, PW) przedstawił krytyczne uwagi do uruchomionego na podstawie ustawy, centralnego rejestru świadectw charakterystyki energetycznej budynków, a także do projektu krajowego planu działań mającego na celu zwiększenie liczby budynków nZEB. **Arkadiusz Węglarz** (ZAE, KAPE, PW) i **Marek Zaborowski** (Instytut Ekonomii Środowiska) w referacie „Mapa drogowa i propozycje finansowania głębokiej termomodernizacji” zaprezentowali propozycję wieloletnich przedsięwzięć dotyczących modernizacji budynków, jakie powinny być zre-

alizowane oraz możliwe do osiągnięcia korzyści ekonomiczne, środowiskowe i społeczne. Zostały one opracowane przez zespół specjalistów i mogłyby być podstawą do krajowego programu modernizacji budynków. Pełne wyniki tych prac zostały opublikowane w obszernym wydawnictwie, które otrzymali uczestnicy forum. Kolejne wystąpienia dotyczyły doświadczeń z projektowania i realizacji budynków nZEB.

Jerzy Żurawski (ZAE, Dolnośląska Agencja Poszanowania Energii i Środowiska) omówił wybrane zrealizowane i projektowane modernizacje budynków do stanu budynków nZEB na przykładzie m.in. głębokiej termomodernizacji z udziałem OZE wskazującej na możliwość osiągnięcia standardu nZEB także w budynkach już istniejących.

Andrzej Wiszniewski (ZAE, NAPE, PW) w referacie „Zastosowanie OZE i mikrokogeneracji w budynkach nZEB” wykazał, że tylko wykorzystanie alternatywnych źródeł energii umożliwi spełnienie wymagań stawianych budynkom nZEB. Zasady wykonania nakrokwiowej izolacji dachu skośnego z użyciem szklanej wełny mineralnej, w sposób zapewniający trwałość i eliminujący występowanie mostków cieplnych oraz zawilgocenie konstrukcji, przedstawił **Sławomir Kocur** (IZOVER), rozwiązania techniczne eliminujące mostki cieplne w budynkach ze szczególnym uwzględnieniem mostków występujących w konstrukcji balkonów – **Ireneusz Stachura** (SCHÖCK), a **Małgorzata Fedorczyk-Cisak** (Małopolskie Centrum Budownictwa Energooszczędnego Politechniki Krakowskiej – MCBE) opracowany w MCBE system kompleksowej oceny jakości budynków pod nazwą Małopolski Certyfikat Budownictwa Energooszczędnego. Z bardzo dużym zainteresowaniem spotkało się również wystąpienie **Łukasza Sajewicza**, który omówił najnowocześniejsze urządzenia zapewniające bardzo wysoką efektywność energetyczną, a w tym systemy mikrokogeneracji z silnikami Stirlinga lub z ogniwami paliwowymi, a także generatory fotowoltaiczne i zeolitowe centrale grzewcze firmy VIESSMANN.

Obrodam towarzyszyły stoiska firm **AERECO, VIESSMANN i SCHOCK**.

dr inż. Maciej Robakiewicz
Fundacja Poszanowania Energii

61. konferencja naukowa KRYNICA 2015

20 – 25 września 2015 r. w Krynicy odbędzie się 61. Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk oraz Komitetu Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa. Współorganizatorem tej edycji wydarzenia, któremu patronuje m.in. miesięcznik „Materiały Budowlane”, został Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego im. Jana i Ję-

drzeja Śniadeckich w Bydgoszczy. Odbywająca się od przeszło pół wieku konferencja należy do największych, najbardziej prestiżowych i najciekawszych wydarzeń skierowanych do środowisk akademickich, naukowo-badawczych i technicznych związanych z budownictwem. **Tematem przewodnim części problemowej tegorocznego spotkania będzie „Budownictwo energooszczędne w Polsce – stan i perspektywy”.** W części ogólnej tradycyjnie pojawią się bieżące problemy

naukowe budownictwa z dziedziny: budownictwa ogólnego, fizyki budowli, geotechniki, inżynierii komunikacyjnej (mosty), inżynierii materiałowej, inżynierii przedsięwzięć budowlanych, konstrukcji betonowych i metalowych, mechaniki konstrukcji i materiałów oraz rusztowań budowlanych i deskowań. Przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego konferencji jest **prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki**. Więcej informacji na stronie www.bydgoszcz.krynica.utp.edu.pl.