

FORUM TERMOMODERNIZACJA 2018

W kwietniu br. odbyło się w Warszawie FORUM TERMOMODERNIZACJA 2018 zorganizowane przez Zrzeszenie Auditorów Energetycznych, w którym uczestniczyło przeszło 200 osób. Honorowymi patronami tego wydarzenia były: Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju; Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, a patronem medialnym m.in. miesięcznik „Materiały Budowlane”. Było to już 18 spotkanie auditorów energetycznych, projektantów i innych osób zainteresowanych postępowaniem w dziedzinie efektywności energetycznej w budynkach.

Obrady, które otworzył **Dariusz Heim** – prezes Zrzeszenia Auditorów Energetycznych, podzielono na trzy sesje plenarne. Referat wprowadzający o termomodernizacji budynków mieszkalnych jako podstawowym narzędziu walki ze smogiem



Obrady otworzył **Dariusz Heim**, prezes Zrzeszenia Auditorów Energetycznych

wyłosił **Andrzej Wiszniewski** z Politechniki Warszawskiej i NAPE SA. **Artur Sobon** – sekretarz stanu w Ministerstwie Inwestycji i Rozwoju, odpowiedzialny za budownictwo, przedstawił obecne i przygotowywane narzędzia prawne wspierające działania antysmogowe, w tym pilotażowy program termomodernizacji i wymiany kotłów w wybranych gminach, a **Marcin Janiak** z Ministerstwa Energii – dotychczasowe efekty i plany dotyczące wsparcia inwestycji w zakresie efektywności energetycznej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014 – 2020. Możliwość uzyskania wsparcia finansowego w ramach Funduszu Termomodernizacji i Remontów zaprezentował **Tomasz Makowski** z Banku Gospodarstwa Krajowego, a programy Banku Ochrony Środowiska – **Iwetta Markiewicz** (BOŚ). Pierwszą sesję zakończyło wystąpienie **Adama Ambroziaka** (Velux Polska).

Drugą sesję poświęcono głównie ocenie przepisów dotyczących efektywności energetycznej. **Piotr Narowski** z Politechniki Warszawskiej, omówił zmiany w sposobie oblicza-



Wystąpienie **Artura Sobonia**, sekretarza stanu w Ministerstwie Inwestycji i Rozwoju

nia zapotrzebowania na energię w budynkach wg normy PN-EN ISO 5216-1, która ma zastąpić obecnie stosowaną PN-EN 13790. Norma ta wprowadza metody bardzo precyzyjnego ujęcia wszystkich czynników wpływających na zapotrzebowanie na energię, jednak jej praktyczne stosowanie będzie możliwe dopiero po określeniu wielu danych odpowiadających różnym typom budynków istniejącym w Polsce. **Jerzy Żurawski** z Dolnośląskiej Agencji Energii i Środowiska przedstawił przy-

kłady termomodernizacji kilku obiektów szkolnych, w których doprowadzenie izolacyjności ścian do warunków, które mają obowiązywać od 2019 r., jest mniej korzystne ekonomicznie niż w przypadku warunków obowiązujących obecnie, a więc nie przynosi oczekiwanych efektów. Przykłady te wskazują, że być może potrzebna jest taka modyfikacja wymagań dotyczących izolacyjności przegród, aby termomodernizacja była efektywna nie tylko energetycznie, ale i ekonomicznie. **Szymon Firląg**, reprezentujący Politechnikę Warszawską oraz Buildings Performance Institute Europe (BPIE), zaprezentował wyniki prac zespołu, który w ramach warsztatów BPIE dokonał oceny systemu świadectw charakterystyki energetycznej w Polsce i przygotował propozycje jego zmian. Omówiono także problemy efektywności energetycznej w aspekcie innowacyjnych systemów kominowych (**Roman Nowak** z firmy Schiedel Sp. z o.o.) oraz problemy modernizacji oświetlenia (**Tomasz Chomicz** – Boghelli Polska).

W trzeciej sesji **Jerzy Kwiatkowski** (Politechnika Warszawska, NAPE SA) krytycznie ocenił projekt rozporządzenia w sprawie określenia kosztów cyklu życia budynków (LCC), które miałyby stanowić kryterium w postępowaniach przetargowych. Zdaniem prelegenta wymaga on gruntownych zmian. Szczególne wątpliwości budzi przyjęcie trzydziestoletniego okresu życia wszystkich budynków i brak dyskontowania przepływów pieniężnych. W kolejnych prezentacjach przedstawiono korzyści ze stosowania gazowych absorpcyjnych pomp ciepła (**Lena Turakiewicz** – Gazuno), możliwości poprawy efektywności energetycznej za pomocą wentylacji fasadowej (**Michał Urbański** – Trox BSH Technik Polska) oraz omówiono badania dotyczące efektywności głębokiej modernizacji budynków w ramach międzynarodowego projektu DREEAM (**Andrzej Rajkiewicz** – DREEAM, NAPE SA). Sesję zakończyła prezentacja możliwości wykorzystania najnowszych programów z serii AUDYTOR (**Michał Strzeszewski** – SANKOM).

Obradom FORUM TERMOMODERNIZACJA 2018 towarzyszyły stoiska informacyjne firm: Velux Polska; Schiedel; Boghelli i Trox BSH Technik Polska.

dr inż. Maciej Robakiewicz

Fotografie: M. Mijakowski, W. Panek