

W dniu 12 kwietnia 2016 roku odbyło się w Warszawie kolejne XVI Forum TERMOMODERNIZACJA. Impreza ta organizowana corocznie przez Zrzeszenie Audytorów Energetycznych skupia audytorów i specjalistów z branży szeroko rozumianej efektywności energetycznej, przedstawicieli instytucji finansowych i wyższych uczelni technicznych. Patronat honorowy tegorocznego FORUM objęły Ministerstwo Infrastruktury i Budownictwa oraz Ministerstwo Energetyki, a także Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Bank Ochrony Środowiska. W tegorocznym Forum udział wzięło 150 uczestników z całej Polski. Wiodącym tematem FORUM były „AUDYTY ENERGETYCZNE W PRZEDSIĘBIORSTWACH”, które są przewidziane do wprowadzenia jako dokumenty obowiązkowe zgodnie z Dyrektywą 2012/27/UE, a także projektem nowej ustawy o efektywności energetycznej.

Zebranych powitał **Dariusz Heim** (ZAE, PŁ), prezes Zrzeszenia Audytorów Energetycznych i otworzył obrady, które odbywały się w trzech sesjach tematycznych dotyczących problemów prawnych, technicznych i ekonomicznych.

W pierwszej sesji **Arkadiusz Węglarz** (ZAE, KAPE, PW) przedstawił przygotowaną przez Ministerstwo Energii prezentację dotyczącą ustawy o efektywności energetycznej, a następnie poprowadził dyskusję panelową na temat roli audytorów i Zrzeszenia we wdrażaniu tej ustawy. Głos w dyskusji zabrali **Maciej Mijakowski** (FPE, PW) **Piotr Kukła** (FEWE), **Andrzej Wiszniewski** (ZAE, NAPE, PW) oraz **Jerzy Żurawski** (ZAE, DAEiŚ).

Zakończenie sesji pierwszej stanowiła prezentacja projektu ZEBRA, w której **Joanna Rucińska** (NAPE, PW) przedstawiła dokonaną ocenę stanu wdrożenia dyrektywy EPBD w Polsce i innych krajach UE. W wystąpieniu szczególną uwagę zwrócono na aktualny stan i propozycje zmian legislacyjnych w Polsce.

W drugiej sesji **Maciej Robakiewicz** (ZAE, FPE) omówił przepisy zawarte w normie PN-EN 16247 - Audyty energetyczne, która w odmienny sposób niż dotychczas obowiązujące akty prawne definiuje audyty i określa ich zakres i procedurę sporządzania. Norma ta może stać się podstawą do opracowania audytów energetycznych w przedsiębiorstwach.

Możliwość poprawy efektywności energetycznej w przemyśle omówił **Łukasz Sajewicz** (firma Viessmann) prezentując poszczególne rozwiązania na przykładzie m.in. zakładu produkcyjnego firmy i projektu „Efektywność Plus”. Przedstawił możliwości wykorzystania typowych źródeł energii odnawialnej (kolektor słoneczny lub pompa ciepła) jak i nietypowych takich jak silnik Stirlinga, oraz możliwości ich połączenia ze źródłami konwencjonalnymi.

**Marek Amrozy** (NAPE) omówił dotychczasowe doświadczenia w realizacji audytów energetycznych w małych i średnich przedsiębiorstwach. Podał sposoby identyfikacji przyczyn wysokiego zapotrzebowania na energię oraz przykłady możliwych usprawnień.

**Adam Ostrowski i Jan Kalisz** (firma Progress Energy) przedstawili sposób realizacji testu ciśnieniowego wielko kubaturowego budynku magazynowego firmy Amazon. Ponadto omówili zalety metody, jako narzędzia do szybkiej identyfikacji strat ciepła w wyniku nadmiernej i niekontrolowanej infiltracji powietrza zewnętrznego do budynków.

Możliwości wykorzystania energii odnawialnej w budynkach omówili **Ryszard Wnuk i Bartłomiej Asztemborski** (KAPE). W referacie przedstawiono systemy zintegrowane z bryłą obiektu jak i wolnostojące wykorzystujące energię ze źródeł odnawialnych, zwracając uwagę na możliwości jej magazynowania.

W sesji trzeciej poświęconej systemom wsparcia przedsięwzięć poprawiających efektywność energetyczną **Edward Kolbusz** (NFOŚiGW) zaprezentował istniejące i przewidywane programy będące w ofercie NFOŚiGW.

**Jerzy Piszczek** (POLSEFF) omówił metodę działania, zrealizowane projekty, a także efekty i doświadczenia z realizacji programu POLSEFF 1, oraz zmiany, jakie wprowadzono w programie POLSEFF 2. Prelegent przedstawił także informacje o nowym programie PolREFF dedykowanym dla budownictwa mieszkaniowego, który ma wystartować w najbliższej przyszłości.

**Iwetta Markiewicz** (BOŚ) przedstawiła aktualną ofertę BOŚ w zakresie finansowania przedsięwzięć dotyczących efektywności energetycznej, a w tym nowy preferencyjny „Kredyt EKO Inwestycje” dotyczący poprawy efektywności energetycznej, termomodernizacji budynków oraz zastosowania OZE przeznaczony dla mikro, małych i średnich przedsiębiorstw. Przedstawione zostały także przykłady przedsięwzięć finansowanych przez BOŚ we współpracy z WFOŚiGW.

**Andrzej Gołąbek** (AUiPE w Łodzi) omówił nowy międzynarodowy program EE-METAL dotyczący poprawy efektywności energetycznej w MŚP z branży przemysłu metalowego i maszynowego. Program ma za zadanie tworzenie innowacyjnych narzędzi (technicznych, informacyjnych, handlowych i finansowych) umożliwiających przezwyciężenie istniejących barier, które utrudniają wdrożenie w tych przedsiębiorstwach działań energooszczędnych.

Obrady FORUM posumował prezes ZAE **Dariusz HEIM**, zwracając uwagę na nową rolę audytora energetycznego jako nie tylko doradcy ale również koordynatora prac służących poprawie efektywności energetycznej. Podkreślił, że z uwagi na różnorodność zagadnień pojawiających się

podczas wykonywania audytów energetycznych przedsiębiorstw, analizy te stają się coraz bardziej nietypowe i skomplikowane. Tym samym niezbędne jest ciągłe pogłębianie wiedzy, w tym m.in. o zagadnienia efektywności procesów przemysłowych jak i jeszcze lepsza wymiana informacji i doświadczeń w środowisku audytorów energetycznych.

W czasie FORUM **Maciej Robakiewicz** współzałożyciel Zrzeszenia Audytorów Energetycznych oraz współtwórca idei corocznego Forum Termomodernizacja otrzymał tytuł Honorowego Członka ZAE przyznany przez Zarząd Zrzeszenia.

Obradom FORUM towarzyszyły stoiska informacyjne firm **AERECO** oraz **EE TEST SYSTEMS**.