

XIV Corocznie FORUM „TERMOMODERNIZACJA” organizowane przez Zrzeszenie Audytorów Energetycznych odbyło się 8 kwietnia 2014 r., w Ośrodku Sportu i Rekreacji w Warszawie przy udziale około 150 osób.



Tegoroczne FORUM odbywało się pod honorowym patronatem Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Banku Gospodarstwa Krajowego, Banku Ochrony Środowiska S.A. oraz Ogólnokrajowego Stowarzyszenia "Poszanowanie Energii i Środowiska" SAPE-POLSKA. Złotym sponsorem była Narodowa Agencja Poszanowania Energii S.A.

Hasłem FORUM było „**ZINTEGROWANE PROJEKTOWANIE**”

Jak zawsze w ramach FORUM omawiane były aktualne problemy ważne dla środowiska audytorów energetycznych, projektantów i innych osób zainteresowanych postępem w dziedzinie efektywności energetycznej w budynkach.

Obrady FORUM były podzielone na trzy sesje tematyczne. Pierwsza sesja dotyczyła prawa w dziedzinie efektywności energetycznej, druga – systemom wspierania przedsięwzięć energoefektywnościowych, a trzecia - praktyce i metodzie projektowania zintegrowanego.

Obrady otworzył i przewodniczył **Andrzej Wiszniewski** (członek zarządu ZAE).



**Dariusz Heim** (Politechnika Łódzka, ZAE) omówił przygotowywane do wydania przepisy dotyczące świadectw energetycznych czyli projekt ustawy o charakterystyce energetycznej oraz projekt rozporządzenia ministra infrastruktury i rozwoju w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków.

W rozporządzeniu wprowadza się możliwość oceny charakterystyki energetycznej budynku na podstawie pomierzonej faktycznie zużytej energii. Prelegent zwrócił uwagę, że budzi to wątpliwości, gdyż na rzeczywiste zużycie energii ma wpływ sposób użytkowania budynku, co może prowadzić do nieobiektywnej oceny charakterystyki. W projekcie rozporządzenia niestety nie przewiduje się wprowadzenia klas energetycznych budynków.

**Anna Sas-Micuń** (Stowarzyszenie Nowoczesne Budynki) przedstawiła komentarz do warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki (wg zmian wprowadzonych w 2013 r). Nowe rozporządzenie wprowadza zaostrzone wymagania w zakresie efektywności energetycznej budynków. Autorka omówiła pozytywne zmiany wprowadzone do WT oraz szereg wątpliwości co do szczegółów tego rozporządzenia np. brak należytego podziału budynków użyteczności publicznej na kategorie, dla których powinny obowiązywać odrębnie ustalone wymagania.

**Grzegorz Wiśniewski** (prezes Instytutu Energetyki Odnawialnej) w referacie „Odnawialne źródła energii i energetyka prosumencka” omówił potrzebę i zasady rozwoju energetyki prosumenckiej i mikroinstalacji OZE oraz przedstawił bardzo krytyczną opinię o przepisach przygotowywanych w projekcie ustawy o OZE.



**Wojciech Stawiany i Leszek Katkowski** (Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej) przedstawili aktualne programy wsparcia dla efektywnego wykorzystania energii w budownictwie. Omówione zostały zasady i możliwości wykorzystania programu System Zielonych Inwestycji (GIS) w zakresie budynków użyteczności publicznej, programu LEMUR – Energooszczędne budynki użyteczności publicznej oraz programu dopłat do kredytów na budowę domów energooszczędnych.

W drugiej części FORUM **Marek Zaborowski** jako przedstawiciel konsorcjum opracowującego raport przedstawił ideę i wstępne wyniki prac dotyczących propagowania i wspierania głębokiej termomodernizacji. Pojęcie „głęboka termomodernizacja” zdefiniowano jako zestaw działań modernizacyjnych prowadzących do zmniejszenia zużycia energii co najmniej do poziomu dla którego zostały określone optymalne parametry techniczne i ekonomiczne. Prowadzone są prace nad sformułowaniem „Mapy drogowej” prowadzącej do zmniejszenia zużycia energii w budynkach o 80% do roku 2050.

**Michał Kopeć** (Bank Gospodarstwa Krajowego) omówił inicjatywę JESSICA czyli zwrotny mechanizm finansowania ze środków UE projektów z zakresu efektywności energetycznej (preferencyjne pożyczki niskooprocentowane). Autor przedstawił przykłady przedsięwzięć zrealizowanych przy wsparciu systemu JESSICA.

**Grażyna Kasprzak** (Bank Ochrony Środowiska) przedstawiła bogatą ofertę preferencyjnych kredytów udzielanych przez BOŚ na przedsięwzięcia dotyczące efektywności energetycznej, a także bardzo interesujący uruchamiany nowy projekt BOŚ EKOsystem, w którym bank oferuje kompleksowe rozwiązania (finansowanie, dostawę i montaż) ogrzewania i cwu w oparciu o pompę ciepła, kolektory słoneczne, kotłownię i ogniwa fotowoltaiczne, w efekcie posiadacz systemu może być prosumentem i zmniejszyć koszty wykorzystania energii nawet do zera.



**Andrzej Wiszniewski** (Politechnika Warszawska, ZAE) przedstawił metodę dokonywania analizy zasadności stosowania alternatywnych źródeł energii zgodnie z nowymi regulacjami.

**Maciej Robakiewicz** (Fundacja Poszanowania Energii, ZAE) przedstawił nowe koncepcje sporządzania audytów energetycznych dla przedsiębiorstw, które stanowią element systemu zarządzania energią. Są to audyty zgodne z zasadami określonymi w dyrektywie 2012/27/WE w sprawie efektywności energetycznej. Nowa

koncepcja audytów jest obecnie testowana w ramach projektu PARP realizowanego przez Fundację Poszanowania Energii.



W trzeciej sesji FORUM **Łukasz Dobrzański** (Dolnośląska Agencja Energii i Środowiska) przedstawił metodę i przykłady oceny, klasyfikacji i etykietowania energetycznego okien, drzwi i bram garażowych. Przedstawiona metoda opracowana przez zespół autorski jest kompilacją metod wcześniej opracowanych przez DAEiŚ s.c., NAPE S.A. i Politechnikę Warszawską. Została poddana ocenie ekspertów z różnych ośrodków oraz kilku organizacji pozarządowych i uzyskała pozytywną ocenę.

**Aleksandra Późniak-Wołodźko** (architekt) w referacie „Praktyka projektowania zintegrowanego – rola przegród przeszklonych” przedstawiła liczne praktyczne przykłady racjonalnego wykorzystania przegród przeszklonych.

**Jarosław Krawiec** (Qualia Development) – przedstawił przykłady obiektów projektowanych wg zasad projektowania zintegrowanego i wykazał, że projektowanie zintegrowane może umożliwić obniżenie kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych, a także sprzyja uzyskaniu przewagi konkurencyjnej dla realizatora obiektu.



**Jerzy Kwiatkowski** (Politechnika Warszawska, NAPE ) omówił prace dotyczące wykorzystania projektowania zintegrowanego prowadzone w ramach projektu MaTrID. Omówił podstawowe zasady projektowania zintegrowanego i przedstawił przykłady najlepszych praktyk w tej dziedzinie.

Obradom FORUM towarzyszyły interesujące stoiska informacyjne firm **AERECO WENTYLACJA Sp. z o.o.**, **Baunit Sp. z o.o.**, **RenCraft Sp. z o.o.** oraz **INTERsoft Sp. z o.o.**