

Forum TERMOMODERNIZACJA 2017 odbyło się w Warszawie 25 kwietnia 2017 r. przy udziale 150 osób. Było to już 17-te spotkanie audytorów i specjalistów zainteresowanych problemami efektywności energetycznej w cyklu spotkań corocznie organizowanych przez Zrzeszenie Audytorów Energetycznych. Patronat honorowy FORUM objęły: Ministerstwo Energii, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Bank Gospodarstwa Krajowego.

Wiodącym tematem FORUM były nowe przepisy, technologie i kierunki rozwoju efektywności energetycznej w budownictwie. Obrady, które odbywały się w trzech sesjach problemowych otworzył prezes ZAE **Dariusz Heim**.



W sesji poświęconej problemom prawnym Bogdan Żmijewski (Lewant) omówił problemy projektu kodeksu architektoniczno – budowlanego, który ma całkowicie zmienić dotychczasowy stan prawny w budownictwie i urbanistyce. Proponowane rozwiązania prawne – w formie gigantycznego dokumentu (ponad 600 artykułów) mogą być jednak jeszcze znacznie zmienione, wobec ogromnej liczby uwag zgłoszonych do tego projektu.



Zmiany w Warunkach Technicznych jakie wejdą w życie w 2017 roku przedstawił **Jerzy Żurawski** (DAEiŚ). **Maciej Robakiewicz** (ZAE, FPE) omówił przepisy zawarte w nowej ustawie o efektywności energetycznej, które pozytywnie zmieniają system Białych Certyfikatów, a także te, które budzą wątpliwości w praktycznym stosowaniu, tak jak np. przepisy o audytach energetycznych przedsiębiorstw. Założenia nowego rozporządzenia o audytach efektywności energetycznej, które wkrótce ma być wydane omówił **Andrzej Guzowski** (Ministerstwo Energii), a **Dariusz Heim** (ZAE, Politechnika Łódzka) podał informacje o zmianach normalizacyjnych przygotowywanych w KT 179 PKN, w tym o najważniejszej zmianie, którą wprowadzi nowa, podstawowa norma obliczania zapotrzebowania na energię do ogrzewania i chłodzenia **52016-1**, a która zastąpi normę PN-EN ISO 13790.



Przedstawiciel BGK **Tomasz Makowski** omówił efekty jakie w okresie kilkunastu lat przyniosła ustawa o wspieraniu termomodernizacji i remontów. W tym czasie wypłacono ponad 2 miliardy zł premii, wspierając inwestycje o koszcie ponad 13 mld. zł. i uzyskując blisko 1 mld oszczędności rocznych kosztów zużycia energii.



W sesji poświęconej nowym rozwiązaniom **Artur Karczmarczyk** (Viessmann) omówił nowe rozwiązania techniczne i korzystne efekty ekonomiczne zastosowania powietrznych pomp ciepła, **Marek Toboła i Paweł Morawski** (Philips Lighting) przedstawili korzyści zastosowania lamp LED w ramach programu gospodarki niskoemisyjnej, a **Marek Czajkowski** (eGain) – przedstawił nowe możliwości oszczędnego ogrzewania przez zastosowanie regulacji działania węzłów ciepłowniczych w oparciu o prognozę (a nie stan aktualny) pogody, uwzględniając nie tylko temperaturę, ale i opady, wiatr, nasłonecznienie itd.

W efektywnej prezentacji **Michał Strzeszewski** (SANKOM) przedstawił nowe możliwości programów z serii Audytor, obejmujące import, eksport i edycję trójwymiarowego modelu budynków. **Andrzej Rajkiewicz** (NAPE) omówił projekt RentalCal, który dotyczy możliwości poprawy efektywności energetycznej w sektorze wynajmu lokali mieszkaniowych. Celem projektu jest między innymi opracowanie modelu biznesowego i kalkulatora, do oceny rentowności modernizacji budynków wielomieszkaniowych w celu poprawy efektywności zużycia energii.



Trzecia seria FORUM obejmowała prezentacje wyników polsko-norweskiego programu dotyczącego budynków o niemal zerowym zużyciu energii (KODnZEB). Celem tego programu było opracowanie wielobranżowej koncepcji technicznej oraz programu funkcjonalno-użytkowego dla modernizacji do standardu nZEB dwóch budynków oraz modelu finansowania dla tych inwestycji. Bardzo szczegółowe opracowanie modernizacji dotyczyło budynku Wydziału Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska oraz domu studenckiego MUSZELKA w Warszawie. W tych budynkach

zaprojektowano wielobranżową modernizację zapewniającą założoną efektywność energetyczną (zużycie energii poniżej 30 kWh/m²/rok), z jednoczesnym podwyższeniem standardu użytkowego i estetyki. Ten bardzo ciekawy projekt przedstawiono w kilku prezentacjach, których autorami byli przedstawiciele Politechniki Warszawskiej (**Andrzej Wiszniewski, Jerzy Kwiatkowski, Elżbieta Dagny Rylska, Jerzy Sowa**) oraz **Barbara Szybińska –Matusiak** (Light&Colour Centre z Norwegii). Wyniki studiów nad budynkami nZEB zostały opublikowane w obszernej (350 str.) monografii wydanej przez Oficynę Wydawniczą PW, a w formie elektronicznej przekazanej uczestnikom FORUM wraz z prezentacjami referatów.

Obradom FORUM towarzyszyły stoiska informacyjne firm **Philips Lighting, eGain Poland i AERECO** .

(Maciej Robakiewicz)