



FORUM TERMOMODERNIZACJA 2019

3 kwietnia 2019 r. odbyło się w Warszawie XIX FORUM TERMOMODERNIZACJA zorganizowane przez Zrzeszenie Auditorów Energetycznych (ZAE). Głównym tematem tegorocznego FORUM były **ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII – DROGA DO NISKOEMISYJNEGO BUDOWNICTWA**. Patronat honorowy nad FORUM objęły Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju; Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii; Ministerstwo Energii oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, natomiast patronat medialny m.in. miesięcznik „Materiały Budowlane”. W spotkaniu uczestniczyło 240 osób, w tym audytorzy energetyczni i projektanci, a także przedstawiciele świata nauki, gospodarki i polityki.

Obrady FORUM, składające się z trzech sesji, otworzył **Dariusz Heim**, Prezes ZAE (fotografia). W pierwszej sesji w referacie *Droga do niskoemisyjnego budownictwa. Racionalny radykalizm, jako warunek konieczny poprawy jakości powietrza* **Jan Rączka** (Alternator Sp. z o.o.) wyraził pogląd, że obecnie ważniejsza jest poprawa jakości powietrza niż zmniejszenie zużycia energii. Stwierdził, że tylko radykalna regulacja prawna, zakazująca stosowania paliw stałych na terenie całego kraju, przyniesie poprawę jakości powietrza. Przyzwolenie na stosowanie kotłów na paliwa stałe będzie bowiem zawsze obciążone ryzykiem utrzymania obecnych praktyk, tzn. wybierania tańszego paliwa. Do tych postulatów ustosunkował się Minister **Piotr Woźny** (Pełnomocnik rządu ds. programu „Czyste Powietrze”). Częściowo poparł potrzebę wprowadzenia bardzo radykalnych przepisów i omówił dotychczasowe oraz obecne działania dotyczące zwalczania smogu prowadzone przez rząd i samorządy lokalne. Jako szczególnie ważne wskazał decyzje podjęte w Krakowie, gdzie od września 2019 r. będzie obowiązywał całkowity zakaz korzystania z paliw stałych do ogrzewania domów. **Tomasz Gałązka** z Ministerstwa Inwestycji i Rozwoju przedstawił kierunki i zakres zmian w systemie świadectw energetycznych budynków. Rozważane jest zaktualizowanie podstaw normowych do wykonywanych obliczeń, wprowadzenie innej podstawy obliczenia zużycia ciepłej wody, weryfikacja wartości współczynników nakładu nieodnawialnej energii oraz ewentualne wprowadzenie klas energetycznych budynków i rezygnacja z tzw. metody zużyciowej. Zmiany są konieczne w celu implementacji nowej dyrektywy o charakterystyce energetycznej budynków, a także mają poprawić efektywność świadectw. **Aleksandra Podobińska-Durka** (Alior Bank S.A.) omówiła możliwości, jakie daje spółdzielniom i wspólnotom mieszkaniowym Pożyczka Termomodernizacyjna Alior Banku, a następnie **Adam Ambrozik** (Velux Polska) przedstawił kolejną czwartą edycję raportu „Barometr zdrowych domów”, z którego wynika niezadowolający stan budynków mieszkalnych w Europie i Polsce oraz zagrożenie zdrowia mieszkańców, a także wzrost ubóstwa energetycznego. Ponadto omówił kompleksową modernizację jako skuteczną metodę oszczędności energii i walki ze smogiem oraz wymagania dotyczące nowych i remontowanych budynków w poszczególnych krajach Europy.



Dariusz Heim, Prezes ZAE otwiera obrady FORUM TERMOMODERNIZACJA 2019

Fot. M. Mijakowski

W drugiej sesji **Ryszard Wnuk** (KAPE SA) zaprezentował zastosowanie technologii OZE w termomodernizacji budynków, w tym szczególnie w celu zmniejszenia zapotrzebowania na energię pierwotną i redukcję emisji szkodliwych substancji. Przedstawił możliwości wykorzystania energii promieniowania słonecznego, wiatru, biomasy, pomp ciepła i energii odpadowej, wskazując też ich wady w praktycznym zastosowaniu, m.in. obliczenia zysków energetycznych są wykonywane bez uwzględnienia warunków lokalnych, a szczególnie strat przesyłu energii. **Paweł Lachman** (PORT PC) omówił wykorzystanie pomp ciepła jako technologii grzewczej, która ma największy potencjał redukcji niskiej emisji w ogrzewnictwie.

PORT PC prognozuje, że do 2030 r. liczba instalacji pomp ciepła będzie wynosić ok. 1 mln szt. Prelegent zaprezentował zmianę systemu etykietowania urządzeń grzewczych od września 2019 r., a także zastosowanie wskaźnika SRI do oceny budynków wg nowej dyrektywy EPBD 2018 – wskaźnika gotowości SMART uwzględniającego 8 kryteriów. **Jerzy Żurawski** (ZAE, Dolnośląska Agencja Poszanowania Energii i Środowiska) przedstawił praktyczne przykłady zrealizowanych modernizacji budynków do standardu nZEB. **Sebastian Genc** (Gazuno Langowski) omówił zastosowanie gazowych pomp ciepła jako metody ograniczenia niskiej emisji. Urządzenia zasilane są gazem ziemnym lub LPG i mogą pozyskiwać energię z różnego rodzaju dolnych źródeł niskotemperaturowych (powietrze, grunt, woda, ciepło odpadowe). Gazowe absorpcyjne pompy ciepła mogą przygotowywać medium grzewcze do temperatury 65°C. **Anna Żyła** (BOŚ SA) zaprezentowała wsparcie działań termomodernizacyjnych ofertą Banku Ochrony Środowiska dla osób fizycznych i wspólnot mieszkaniowych.

W trzeciej sesji tematycznej FORUM TERMOMODERNIZACJA 2019 **Wojciech Kubicki** (Egain Polska) omówił system inteligentnego sterowania węzłem cieplnym, który umożliwi zmniejszenie zużycia energii o 10 – 20%. Natomiast **Agnieszka Aniol** (BGK) zaprezentowała regionalne instrumenty finansowe wspierające poprawę efektywności energetycznej i OZE. **Konrad Kostarczyk** (Kingspan Insulation) omówił możliwości, jakie stwarza zastosowanie płyt Kooltherm z pianki rezolowej. Dzięki bardzo małej wartości współczynnika przewodzenia ciepła (0,018 – 0,020 W/mK) możliwe jest wykonanie ociepleń o niewielkiej grubości, co jest bardzo ważne np. przy ocieplaniu ścian od wewnątrz, ścian klatek schodowych, poddaszy i płyt balkonowych. **Andrzej Wiszniewski** (NAPE) zaprezentował raport dotyczący rynku budownictwa mieszkaniowego w Polsce opracowany w ramach programu Building Market Briefs. W ostatnim referacie **Michał Strzeszewski** (SANKOM, Politechnika Warszawska) przedstawił zastosowanie technologii BIM w audytingu energetycznym i projektowaniu instalacji sanitarnych z zastosowaniem oprogramowania serii AUDYTOR.

Obradom towarzyszyły stoiska informacyjne firm: Alior Bank S.A., Bank Ochrony Środowiska S.A., Egain Polska Sp. z o.o., Gazuno Langowski Sp.j., Kingspan Insulation Sp. z o.o., Bank Millennium S.A. *dr inż. Maciej Robakiewicz*