

Relacja z seminarium – styczeń 2010, Warszawa

19 stycznia odbyły się w Warszawie Warsztaty projektu PolySMART zorganizowane przez Narodową Agencję Poszanowania Energii S.A. a sponsorowane przez firmę Vattenfall Heat Poland S.A. Patronami honorowymi wydarzenia byli: Izba Gospodarcza Ciepłownictwo Polskie, Polskie Towarzystwo Elektrociepłowni Zawodowych, Zrzeszenie Audytorów Energetycznych oraz Stowarzyszenie Agencji Poszanowania Energii. Patronat medialny sprawował miesięcznik Energia i Budynek.

Tematem seminarium była „Poligeneracja energii wykorzystująca zaawansowane technologie produkcji chłodu z ciepła małej i średniej skali”. W warsztatach uczestniczyło 96 osób, które przybyły z całej Polski oraz z zagranicy. Reprezentowali oni przedsiębiorstwa ciepłownicze, wytwórców i dystrybutorów urządzeń chłodniczych oraz inne firmy. Obecni byli również projektanci, konsultanci, audytorzy i energetycy. Seminarium skierowane było do ekspertów w dziedzinie energetyki cieplnej zainteresowanych tematyką energooszczędnych rozwiązań w chłodnictwie i otwarte dla wszystkich, którzy zgłosili chęć uczestnictwa. Frekwencja pokazała, że tematyka poligeneracji energii cieszy się w naszym kraju dużym zainteresowaniem.

PolySMART to międzynarodowy projekt realizowany w ramach 6 Programu Ramowego Unii Europejskiej. Celem nadrzędnym projektu jest przyspieszenie rozwoju rynku małych i średnich instalacji opartych o systemy poligeneracji, jak również promocja najnowszych technologii chłodniczych, znacznie przyjaźniejszych dla środowiska niż te dotychczas stosowane. Projekt ma również na celu wykazanie technicznej możliwości realizacji układów mikrotrigeneracyjnych, określenie obszarów, w których ich zastosowanie byłoby ekonomicznie uzasadnione oraz przygotowanie wytycznych oraz narzędzi projektowych dla projektantów oraz inwestorów.

Cele te są osiąmane między innymi poprzez realizację 12 pilotażowych instalacji w 7 europejskich krajach. Obok działań badawczych projekt ma na celu propagowanie idei poligeneracji oraz integrowanie różnych środowisk (przemysł – energetyka – nauka – odbiorcy) w celu podjęcia wspólnych wysiłków w tym zakresie. Projekt PolySMART jest realizowany od czerwca 2006 roku i potrwa do czerwca 2010. Towarzyszą mu seminaria organizowane we wszystkich krajach, których przedstawiciele biorą udział w projekcie. Warszawskie Warsztaty projektu PolySMART zgromadziły największą liczbę uczestników w ponad trzyletniej historii działalności projektu.

Uczestnicy wysłuchali dziewięciu prezentacji a prelegenci chętnie odpowiadali na zadawane im pytania. Otwierająca seminarium prezentacja dr Tomasa Núñeza z Fraunhofer-ISE we Friburgu zawierała najważniejsze informacje dotyczące projektu PolySMART, jego celów i dotychczasowych osiągnięć. Po przedstawieniu ogólnych założeń projektu, uwaga uczestników została skierowana w stronę polskich uwarunkowań prawnych i ekonomicznych rozwoju inwestycji wykorzystujących trigenerację. Prezentację na ten temat wygłosił dr Andrzej Wiszniewski z Narodowej Agencji Poszanowania Energii S.A. Następnie pan Kamil Kobyliński z Vattenfall Heat Poland S.A. opowiedział o doświadczeniach firmy Vattenfall w wykorzystaniu ciepła do produkcji chłodu w Europie oraz o planach wdrożenia tej technologii w Polsce. Wystąpienie to przygotował we współpracy z panem dr Adamem Smykiem ze

Stołecznego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej S.A., który odpowiadał później na pytania publiczności.

Potem głos zabrał ponownie dr Wiszniewski by zaprezentować raport zrealizowany w ramach projektu PolySMART, zawierający przegląd instalacji poligeneracyjnych w Europie wraz z ich podstawowymi parametrami technicznymi i ekonomicznymi. W następnej kolejności dr Núñez omówił klasyfikację systemów mikro-trigeneracji, przedstawiając aktualny stan rozwoju tej technologii na świecie. Po przerwie dr Chris Bales ze szwedzkiej firmy Högskolan Dalarna SERC przedstawił rezultaty projektu demonstracyjnego tri generacji małej skali w Borlänge w Szwecji a po nim Tobias Zegenhagen z Technische Universität Berlin omówił projekt demonstracyjny zrealizowany w Berlinie. Obie zaprezentowane instalacje demonstracyjne zasilane są w ciepło przez scentralizowane systemy ciepłownicze. Dr Hans-Martin Henning z Fraunhofer-ISE zaprezentował narzędzia do wstępnego projektowania i doboru komponentów systemów trigeneracji małej skali. Na koniec Marcello Aprile z Politechniki w Mediolanie pokazał analizę potencjału rynkowego mikrotrigeneracji. Wszystkie prezentacje dostępne są na stronie internetowej www.nape.pl oraz na www.polysmart.org. Na tej drugiej można również znaleźć publikacje w języku angielskim opracowane w ramach projektu PolySMART.





Dr Hans-Martin Henning



Dr Chris Bales



Dr Tomas Núñez



Kamil Kobylński



Dr Andrzej Wiszniewski



Tobias Zegenhagen

