



PJCEE, czyli Polsko-Japońskie Centrum Efektywności Energetycznej jest wspólnym projektem rządu polskiego i japońskiego mającym na celu promocję efektywności energetycznej w polskim przemyśle poprzez transfer japońskich doświadczeń i technologii.

Zgodnie z zapisem w notach dyplomatycznych z dnia 4 listopada 2003 roku do wdrożenia projektu PJCEE została desygnowana Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A. (KAPE S.A.) oraz Japońska Agencja Współpracy Międzynarodowej (JICA). Projekt rozpoczął się 1 lipca 2004 roku. Od momentu zakończenia projektu, czyli od czerwca 2008 roku PJCEE będzie samodzielnie kontynuować swoją misję.

Jednym z wielu problemów polskiego przemysłu jest brak wiedzy niezbędnej do wdrażania efektywności energetycznej wśród kadry oraz brak odpowiedniego systemu kształcenia w tym zakresie. Program szkoleń prowadzi zespół pracowników PJCEE uprzednio przeszkolony przez japońskich ekspertów w Polsce oraz podczas krótkich wyjazdów szkoleniowych w Japonii. W ramach współpracy strona japońska sfinansowała zakup sprzętu do laboratorium szkoleniowego. Są to urządzenia najczęściej wykorzystywane w polskim przemyśle, odpowiednio opomiarowane w celu pokazania podczas szkoleń możliwości efektywnego energetycznie użytkowania urządzeń.

W Centrum odbywają się również imprezy otwarte. - 20 października 2006 roku odbyła się tam prelekcja pana Kazuo Morishita na temat „Oszczędzania energii w układach grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodnictwie”. Pan Morishita przedstawił zagadnienia związane z racjonalnym gospodarowaniem energią – począwszy od monitorowania jej zużycia, określania celów w ograniczeniu zużycia ocenę potencjału oszczędności aż do wprowadzenia zmian i oceny końcowych efektów. Prelegent podkreślił, że koncepcja oszczędzania energii musi być częścią polityki firmy. Uwzględnił rolę audytorów zewnętrznych i przedstawił schemat przepływu energii w modelowym zakładzie przemysłowym.

Po części ogólnej przyszedł czas na przykłady, czyli omówienie konkretnych systemów: chłodniczego, klimatyzacyjnego, wentylacyjnego i parowego. Pan Morishita scharakteryzował trzy kroki, które należy realizować, koniecznie w odpowiedniej kolejności, aby zredukować zużycie energii w systemach HVAC i R. Okazało się, że największe oszczędności może wygenerować.. sam użytkownik i to od zmiany jego przyzwyczajeń należy rozpocząć redukcję zużycia energii. Kolejnym krokiem jest zapewnienie odpowiedniej dystrybucji mediów w instalacjach, czyli: odpowiednie rozmiary kanałów, izolację, sposób sterowania, odzysk ciepła, itp. Dopiero końcowym etapem jest poprawa efektywności energetycznej samych urządzeń tworzących system. Niestety inwestorzy często zaczynają od tego ostatniego kroku.

Po wykładzie uczestnicy zwiedzili laboratorium, w którym znajdują się: trzy stanowiska z silnikami elektrycznymi i falownikami napędzające pompę, sprężarkę i wentylator, stanowisko

kotła parowego i odwadniaczy systemów parowych oraz stanowisko palnika gazowego z wizualizacją płomienia i możliwością pomiarów. Na wszelkie pytania odpowiedzi udzielali pracownicy PJCEE. Kończącym etapem spotkania była degustacja sushi, a później był czas na dyskusje i rozmowy w kularach.



