

Efektywność energetyczna

Efektywność energetyczna (EE) jest jednym z głównych założeń strategii „Europa 2020”. Jednym z celów tej strategii jest redukcja zużycia energii pierwotnej o 20% do 2020 r. Pomimo istotnego postępu w kierunku osiągnięcia tego celu, ostatnie badania Komisji Europejskiej wskazują, że bez podjęcia dodatkowych działań, Unia Europejska (UE) będzie w stanie osiągnąć cel jedynie w połowie. Emisje związane z energią stanowią niemal 80% całkowitej emisji gazów cieplarnianych, dlatego też efektywne zużycie energii może przyczynić się znacząco do poprawy jakości środowiska.

Procesy spalania paliw w gospodarstwach domowych są głównym źródłem emisji zanieczyszczeń. Wśród zanieczyszczeń emitowanych ze spalania paliw stałych do szczególnie niebezpiecznych zaliczane są pyły, zwłaszcza jego subfrakcje PM10, PM2,5. Na wielkość emisji NO_x, CO oraz zanieczyszczeń organicznych ma istotny wpływ technologia spalania oraz właściwości fizykochemiczne zastosowanego paliwa. Z uwagi na małą wysokość kominów stosowaną w budynkach mieszkalnych w wyniku spalania paliw powstaje wysoka koncentracja zanieczyszczeń powietrza na poziomie przygruntowym (tzw. niska emisja). Niska emisja jest wysoce niebezpieczną, z uwagi na bezpośrednie wdychanie zanieczyszczonego powietrza i spożywanie zanieczyszczonej żywności.

W sektorze gospodarstw domowych dominują dwie kategorie przedsięwzięć w zakresie redukcji niskiej emisji. Po pierwsze substytucja paliwowa i poprawa efektywności energetycznej systemów ogrzewania i przygotowywania ciepłej wody użytkowej. Po drugie wzrost tempa wymiany oświetlenia i urządzeń elektrycznych na bardziej energooszczędne.

Główną przyczyną nie podejmowania w dużej skali przez gospodarstwa domowe w Polsce tego typu przedsięwzięć jest brak wolnych środków finansowych. Relatywnie niskie dochody polskich gospodarstw domowych w porównaniu do gospodarstw z UE 15 powodują, że realizowane są głównie inwestycje ograniczające zapotrzebowanie na energię, które cechują się szybkim zwrotem nakładów finansowych. Potwierdza to prawidłowość obserwowaną w statystyce międzynarodowej, że efektywność energetyczna w sektorze gospodarstw domowych jest ściśle powiązana z poziomem rozwoju gospodarczego kraju.

Ponadto właściciele lub użytkownicy budynków mieszkalnych często nie dysponują zapleczem ani doświadczeniem technicznym, aby w pełni rozumieć metody i technologie efektywności energetycznej stosowane w celu zmniejszenia zużycia energii lub zastąpienia paliw kopalnych odnawialnymi źródłami energii. Ważne jest więc podnoszenie świadomości

właścicieli i użytkowników budynków mieszkalnych w tym zakresie, jak również pokazanie, że istnieją sprawdzone technologie, które da się zastosować w celu zmniejszenia zużycia energii lub zastąpienia zużywanej energii innymi formami, które mogą być mniej kosztowne lub w mniejszym stopniu zanieczyszczające środowisko.