

- **Wymianę transformatorów energetycznych i technologicznych na transformatory o wyższej sprawności.** Huty średniorocznie zużywają ok. 6 TWh energii elektrycznej. Transformatory o wyższej sprawności pozwolą znacznie zmniejszyć zużycie energii elektrycznej w skali przedsiębiorstwa. Wymiana transformatorów dotyczy całego hutnictwa. [F]

Budownictwo

Budownictwo odpowiada – zależnie od warunków pogodowych w danym roku – za ok. 12% bezpośrednich emisji gazów cieplarnianych w Polsce. Jednocześnie budynki odpowiadają za około 40% końcowego zużycia energii, z czego ponad 2/3 zużywanej energii przypada na ciepło/chłód. Wskazuje to, że jednym z obszarów zainteresowania Programu w sektorze budownictwa powinien być miks paliwowy wykorzystywany do regulowania temperatury w budynkach, a także sprawność spalania paliw na cele grzewcze, zwłaszcza w przydomowych instalacjach. Drugim ważnym aspektem jest efektywność wykorzystywania dostarczonej do budynku lub wytworzonej w przydomowej instalacji energii. Mimo znacznego postępu w zakresie efektywności energetycznej budynków, który dokonał się od 1999 r., gdy rozpoczęto wdrażać program termomodernizacji budynków, możliwości ograniczenia zapotrzebowania na energię ze strony sektora budownictwa są wciąż duże.

Dla lepszego zobrazowania stanu obecnego warto posłużyć się wskaźnikiem ilości energii zużywanej na ogrzanie jednego metra kwadratowego powierzchni. Porównanie tego wskaźnika dla Polski do średniej unijnej (z uwzględnieniem zróżnicowania klimatu) wskazuje na utrzymywanie się niższej efektywności energetycznej polskich budynków, chociaż różnica ta konsekwentnie zmniejsza się. W 2011 r. zużycie energii na ogrzewanie pomieszczeń w UE wynosiło średnio 128 kWh/mkw z korektą klimatyczną, natomiast w Polsce wskaźnik ten kształtował się na poziomie 173 kWh/mkw.

Warto podkreślić, że poprawa efektywności energetycznej budynków nie zawsze będzie przekładała się na spadek bezwzględnego zużycia energii. W sytuacji gdy potrzeby grzewcze wśród biedniejszej części społeczeństwa nie są zaspokojone można zakładać, że termomodernizacja budynków przełoży się na wyższą temperaturę w pomieszczeniach dziś niedogranych lub na ogrzewanie pomieszczeń dziś całkowicie nieogrzewanych. Proste przełożenie poprawy efektywności energetycznej budynków na spadek bezwzględnego zużycia energii będzie można zaobserwować dopiero gdy potrzeby grzewcze w Polsce zostaną w pełni zaspokojone (taka korelacja obserwowana jest od wielu lat w bogatszych państwach UE).

W sektorze budownictwa zostały wskazane 33 obszary (9% wszystkich zidentyfikowanych i opisanych obszarów). Połowa z nich to inwestycje kapitałowe oraz działania eksploatacyjne/nowe praktyki, natomiast 21 % obszarów z działu budownictwo dotyczy działań legislacyjnych.

Celem Programu w obszarze budownictwa jest poprawa efektywności wykorzystywania energii w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych, skutkująca niższymi kosztami eksploatacyjnymi dla użytkowników budynków, a także zmniejszeniem emisji gazów cieplarnianych oraz tzw. niskiej emisji poprzez:

- zmianę miksu paliwowego wykorzystywanego do ogrzewania budynków;

