

- wprowadzenie systemu zachęt do wymiany starych instalacji grzewczych na instalacje nowego typu;
- wprowadzenie wyższych standardów termomodernizacji istniejących budynków;
- określenie standardów oraz wprowadzenie zachęt do uwzględniania kwestii efektywności energetycznej budynku już na etapie jego projektowania: popularyzacja domów pasywnych i zeroenergetycznych;
- wprowadzenie energooszczędnego oświetlenia budynków oraz miast;
- akcje edukacyjne wskazujące na wymierne korzyści ekonomiczne z korzystania z urządzeń elektrycznych o wyższej klasie energetycznej.

Teoretyczny potencjał redukcji emisji gazów cieplarnianych w obszarze budownictwa (biorąc pod uwagę wyłącznie działania na rzecz poprawy infrastruktury) wynosi w 2050 roku:

- 48 % względem 1990 roku.

Osiągnięcie tego pułapu wiązałoby się jednak z poniesieniem kosztu 766 mld złotych w latach 2010-2050. Jednocześnie nie wszystkie działania technologiczne możliwe do realizacji mają uzasadnienie ekonomiczne.

Dzięki zidentyfikowanym w NPRGN działaniom możliwy poziom redukcji emisyjności budownictwa w 2050 roku wynosi około 26 mln ton ekwiwalentu dwutlenku węgla w porównaniu do scenariusza bez podjęcia interwencji (wielkość ta stanowi około 50% emisji gazów cieplarnianych emitowanych przez sektor mieszkalnictwa i budownictwa w 2010 roku).<sup>44</sup>

Transformacja niskoemisyjna w sektorze budownictwa jest klasycznym przykładem zmiany, która, jeśli dobrze zaplanowana, prowadzi do korzyści zarówno w obszarze społecznym, jak i gospodarczym oraz środowiskowym. Poprawa parametrów energetycznych budynków prowadzi do znacznego ograniczenia wydatków na zakup energii na cele grzewcze. Zmniejsza się zjawisko ubóstwa energetycznego. Następuje rozwój firm świadczących usługi w zakresie robót budowlanych. Generowane są nowe miejsca pracy zarówno w sektorach budowlanych, jak i w całej gospodarce na zasadzie efektu dźwigni.

Emisje w budownictwie związane są przede wszystkim ze spalaniem paliw na potrzeby konsumowanego w budynkach ciepła/chłodu i energii elektrycznej. Z tego względu niniejsze priorytety opisują jedynie wycinek działań do podjęcia w obszarze budownictwa, mających związek ze zrównoważoną produkcją, w tym kwestię standardów technicznych budynków. Pozostałe działania opisane zostały w ramach celu Niskoemisyjne wytwarzanie energii oraz, w odniesieniu do nawyków konsumentów energii mających wpływ na poziom jej zużycia, w ramach celu Promocja wzorców zrównoważonej konsumpcji.

<sup>44</sup> Materiały analityczne wykonane na potrzeby NPRGN przez PwC oraz WISE.

