

W tym kontekście potencjalnym źródłem obniżenia poziomu emisji (w stosunku do wartości produkcji) może być wspieranie rozwoju nowoczesnych i zaawansowanych gałęzi przemysłu, które będą komplementarne z istniejącymi obecnie sektorami energochłonnymi. Wynikiem działań w tym zakresie będzie zwiększenie udziału kompletnych produktów przemysłowych względem półproduktów, a w konsekwencji zwiększenie ich wartości dodanej. Innymi słowy cel Programu, tj. transformacja niskoemisyjna w obszarze przemysłu, będzie realizowany dzięki zwiększeniu roli polskiego przemysłu w globalnym łańcuchu dostaw poprzez jego strukturalne przesunięcie w kierunku bardziej zaawansowanej produkcji przy jednoczesnym możliwym i akceptowalnym ekonomicznie procesie unowocześniania istniejących obecnie sektorów przemysłu tradycyjnego.

Ze względu na zróżnicowaną strukturę przemysłu zarówno potencjał obniżenia emisyjności, jak i koszty z nim związane oszacowano jedynie dla wybranych – najbardziej energochłonnych branż – hutnictwa, przemysłu cementowego i przemysłu chemicznego i petrochemicznego.

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

- 6% względem 1990 roku
- +2% (wzrost) względem 2005 roku

Dzięki działaniom zidentyfikowanym w NPRGN możliwe jest obniżenie emisyjności przemysłu w 2050 roku o około 9 mln ton ekwiwalentu CO₂ w porównaniu do scenariusza bez podjęcia interwencji (wielkość ta stanowi około 15% emisji generowanych przez przemysł w 2010 roku).³⁵

Szacuje się, że koszty związane z zwiększeniem efektywności branży przemysłowej w kontekście celów NPRGN wyniosą około 27 mld złotych w latach 2010-2050.³⁶

Możliwe działania pozwalające na osiągnięcie redukcji emisji dwutlenku węgla w procesach przemysłowych dotyczą m.in. wykorzystania ciepła odpadowego w procesach technologicznych oraz do produkcji energii elektrycznej, wykorzystania gazów procesowych, zwiększenia udziału złomu w produkcji, wzrostu udziału paliw niskoemisyjnych w miksie energetycznym, intensyfikacji procesów, poprawy efektywności instalacji.

8.1. *Priorytet C.1 Tworzenie sprzyjających warunków dla rozwoju niskoemisyjnej gospodarki w sektorze przemysłu*

Transformacja w kierunku gospodarki niskoemisyjnej w obszarze przemysłu obejmuje przede wszystkim działania przyczyniające się do redukcji emisyjności procesów produkcyjnych. Zmiana ta bardzo często wiąże się z koniecznością zastosowania ulepszonych technologii. Niemniej jednak możliwości ich upowszechniania są ograniczone. Bez dodatkowych bodźców, w sytuacji ograniczonej dostępności kapitału inwestycyjnego, przedsiębiorstwa realizują przede wszystkim podstawowe inwestycje odtworzeniowe, dzięki którym można zachować podstawowe parametry

³⁵ Potencjał redukcji gazów cieplarnianych zidentyfikowany w ramach działań NPRGN w obszarze przemysłu wynoszący około 9 mln ton ekwiwalentu dwutlenku węgla jest znacznie wyższy niż teoretyczny potencjał redukcji emisji wynikający wyłącznie z działań infrastrukturalnych. Taki stan rzeczy wynika z faktu, że główny potencjał redukcyjny w obszarze przemysłu nie wiąże się ze zmianami infrastruktury, ale jest wynikiem prognozowanych zmian struktury polskiego przemysłu i jego miejsca w globalnym łańcuchu wartości.

³⁶ Materiały analityczne wykonane na potrzeby NPRGN przez WISE oraz PwC.

