

Teoretyczny potencjał redukcji emisji gazów cieplarnianych (biorąc pod uwagę stan infrastruktury technicznej) w sektorze odpadów wynosi w 2050 roku:

- 58% względem roku 1990.<sup>29</sup>

Dzięki działaniom zidentyfikowanym w NPRGN możliwe jest obniżenie emisyjności o około 3 mln ton w roku 2050 w porównaniu do scenariusza bez podjęcia interwencji (wielkość ta stanowi około 37% emisji z odpadów generowanych w 2010 roku).<sup>30</sup>

Szacuje się, że koszty podjęcia interwencji w okresie 2010-2050 wyniosą około 1,2 mld złotych.

### **7.1. Priorytet B.1 Promocja optymalnego wykorzystywania surowców**

Działania w ramach tego priorytetu dotyczą przede wszystkim rozwoju i doskonalenia technologii oraz upowszechniania dobrych praktyk w zakresie:

- pozyskiwania oraz wstępnej obróbki surowców,
- poprawy efektywności wykorzystywania surowców.

Sposób pozyskania i obróbki surowców wpływa na poziom emisyjności całej gospodarki, a tym samym na ślad węglowy produktów wytworzonych z ich wykorzystaniem. Wiele barier dla optymalnego wykorzystania surowców jest możliwych do pokonania poprzez zastosowanie odpowiednich niskoemisyjnych technologii (np. wydobywczych – pozwalając wykorzystać dotychczas niedostępne surowce). Z kolei wypracowanie takich technologii jest możliwe np. dzięki wspieraniu badań nad rozwojem technologii, które pomagają zwiększyć efektywność gospodarowania zasobami, niekiedy także w inny sposób korzystnie oddziałując na środowisko. Niemniej jednak posiadanie technologii musi łączyć się ze stosownym know-how i formacją zachowań społecznych. Stąd istotne miejsce wśród proponowanych działań zajmują także przedsięwzięcia w zakresie podnoszenia świadomości nt. sposobów wykorzystania nowych technologii czy dobrych praktyk (np. w zakresie zapobiegania nielegalnej eksploatacji surowców).

Warta zauważenia jest możliwość rozwoju w niektórych przypadkach pokrewnych gałęzi przemysłu, np. przy upowszechnianiu drewna jako materiału konstrukcyjnego (prowadzące m.in. do rozwoju przemysłu obróbki drewna).

#### **7.1.1. Działanie B.1.1. Doskonalenie technologii pozyskiwania i wstępnej obróbki surowców**

Proponowane przedsięwzięcia w tym zakresie dotyczą:

- **Pogłębienia i digitalizacji procesu harmonogramowania produkcji surowców w celu uzyskania ich optymalnej jakości.** Harmonogramowanie jest obecnie wykonywane w kopalniach przeważnie metodami tradycyjnymi. Jednocześnie dostępnych jest wiele narzędzi komputerowych wspomagających podejmowanie decyzji w tym zakresie. Ich zastosowanie może usprawnić proces harmonogramowania i zwiększyć jego efektywność,

<sup>29</sup> Ocena Stanu Technicznego Gospodarki, PwC, WISE, Warszawa 2014.

<sup>30</sup> Symulacje makroekonomiczne efektów realizacji NPRGN, WISE, Warszawa 2014.

