

### Gospodarka odpadami

Z perspektywy emisji gazów cieplarnianych kluczowe znaczenie mają odpady komunalne, które w Polsce są w relatywnie niskim stopniu poddawane odzyskowi, a których ilość może się znacząco zwiększyć w kolejnych latach wraz ze wzrostem zamożności polskiego społeczeństwa. Obecnie w Polsce na jednego mieszkańca przypada rocznie 0,3 tony odpadów komunalnych, podczas gdy średnia unijna wynosi pół tony. Korzystniejsza sytuacja występuje w obszarze gospodarki odpadami przemysłowymi ze względu na silniejsze bodźce ekonomiczne oraz regulacyjne, chociaż i w tym przypadku istnieje potencjał poprawy, szczególnie w przypadku odpadów wydobywczych. Kluczowymi sposobami obniżenia emisyjności odpadów w Polsce jest zwiększenie udziału odzysku oraz poprawa gospodarowania istniejącymi wysypiskami. Jednocześnie, wraz ze wzrostem udziału odpadów poddawanych recyklingowi może wystąpić zjawisko konkurencji między różnymi ich zastosowaniami

#### **4.4.3. Analiza SWOT uwarunkowań technologicznych i technicznych**

##### **Silne strony**

- Wysoka efektywność procesów produkcji najbardziej emisyjnych/energochłonnych dóbr (np. cementu, nawozów, stali) dzięki modernizacji mocy wytwórczych w poprzedniej dekadzie.
- Istotny potencjał obniżenia emisyjności gospodarki dzięki standardowej modernizacji infrastruktury w energetyce, transporcie oraz budownictwie – bardziej efektywne technologie są już dobrze znane i relatywnie proste we wdrożeniu (wysokosprawne bloki węglowe - kilka jest już w budowie, efektywniejsze paliwowo pojazdy, standardowa termomodernizacja budynków, rozwój nowoczesnych systemów zarządzania infrastrukturą, np. ITS).
- Znaczny potencjał kadrowy i laboratoryjny dla rozwijania innowacyjnych technologii energetycznych

##### **Słabe strony**

- Niska efektywność wykorzystania zasobów (poza tymi, które zostały wymienione w silnych stronach), wysoka emisyjność oraz przestarzała infrastruktura sieciowa w trzech obszarach odpowiadających za największą część emisji ze spalania paliw kopalnych w Polsce: energetyce, budynkach i transporcie.
- Niefektywne gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- Miks energetyczny oparty na przestarzałych blokach węglowych o niskiej sprawności (energetyka zawodowa i zakładowa, np. w przemyśle chemicznym).
- Wysoka emisyjność energetyki na tle UE przekładająca się na wysokie emisje pośrednie z wykorzystania energii elektrycznej i ciepła sieciowego.
- Ograniczenie emisyjności dzięki prostej modernizacji przestarzałej infrastruktury nie jest w stanie zapewnić głębokiej redukcji emisji proponowanej w dokumentach strategicznych KE.
- Występowanie obszarów koncentracji nieefektywnej, przestarzałej infrastruktury budowlanej oraz transportowej (zdegradowana część tkanki miejskiej).
- Niska efektywność wykorzystania zasobów (poza tymi, które zostały wymienione w silnych stronach), wysoka emisyjność oraz przestarzała infrastruktura sieciowa w trzech obszarach odpowiadających za największą część emisji ze spalania paliw kopalnych w Polsce: energetyce, budynkach i transporcie.
- Obniżona pewność zasilania w energię elektryczną i niedostateczna jakość energii dostarczanej w niektórych rejonach kraju, szczególnie na obszarach wiejskich (wysokie wskaźniki przerw w dostawach energii elektrycznej: SAIDI SAIFI, spadki napięcia) w stosunku do innych państw Unii Europejskiej.

