**Energia ATOMOWA**

**NA DRODZE DO ZEROEMISYJNOŚCI**

**Urszula Dworzyńska, Weronika Karkowska, Natalia Rybicka,**

**Teresa Baranowska**

Salezjańskie Liceum Ogólnokształcące im. Ks. Augusta Czartoryskiego

w Mińsku Mazowieckim

tbaranowska@salezjanieminsk.pl

Paliwa kopalne są głównym źródłem energii elektrycznej na świecie, niestety również głównym źródłem gazów spalinowych mających znaczący wpływ na zmiany klimatu i stanowią bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i środowiska. Zrównoważony rozwój wymaga poszukiwania alternatywnych, bezpieczniejszych źródeł energii. Oczywiście należy do nich energia odnawialna. Niestety, jej magazynowanie stanowi nierozwiązany dotychczas problem.

Alternatywą dla „brudnych” paliw kopalnych jest „czysta” energia z atomu. Niektóre państwa już od dawna produkują niskoemisyjną energię jądrową np. Francja pozyskuje około trzech czwartych energii elektrycznej z energii jądrowej. Zaufanie do energetyki jądrowej spadło po katastrofach w Czarnobylu i Fukushimie i na świecie przestało przybywać reaktorów. Budowa elektrowni jądrowych w Polsce ciągle pozostaje kontrowersyjna , chociaż w ostatnich latach, jak wykazują badania, poparcie dla niej rośnie.

Jedną z największych zalet pozyskiwania energii z atomu jest bezpieczeństwo. Wynika ono wysokich standardów, które obejmują zarówno wszystkich pracowników zaangażowanych w ten sektor, jak i gospodarkę odpadami. Wpływa na nie również niska emisja CO2 na gigawatogodzinę wyprodukowanej energii w porównaniu z konwencjonalnymi metodami pozyskiwania energii. Za energią atomową świadczą także najniższe wskaźniki śmiertelności przy jej produkcji. Wykorzystanie niewielkiej ilości gruntów w przeliczeniu na wyprodukowaną energię nie powoduje dużej straty dla ekosystemów.

Istotne jest uświadomienie jak ważną rolę w przejściu do zerowej emisyjności powinna odegrać energia atomowa. Jej wykorzystanie pozwoli odejść od spalania paliw aż do czasu opracowania lepszych metod magazynowania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych.