

Publiczna Szkoła Podstawowa nr 11 im. Szarych Szeregów w Stalowej Woli

Lucyna Goc, Wioletta Budkowska –Kozak

Wpływ na środowisko naturalne przemysłu energetycznego opartego na konwencjonalnych źródłach energii.

Świat boryka się ze skutkami zmian klimatu, takimi jak podnoszący się poziom mórz i oceanów, częstsze występowanie ekstremalnych warunków pogodowych, powodzie czy susze. A wszystko wskutek uwalniania dużych ilości gazów cieplarnianych do atmosfery. Jednym z winowajców jest spalanie paliw kopalnych celem wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej. Spalanie ich prowadzi do emisji zanieczyszczeń powietrza, które są szkodliwe dla środowiska i zdrowia człowieka. Paliwa kopalne m.in. węgiel kamienny, węgiel brunatny, gaz ziemny i ropa naftowa spalane są w elektrowniach ciepłych. Obecnie przez wielu naukowców uznawane za najbardziej szkodliwe, a to ze względu na to, że w produkcji prądu odpadem jest dwutlenek węgla, jaki wydostaje się przez kominy elektrowni. Jest on przyczyną powstawania m.in. efektu cieplarnianego, który powoduje podwyższanie się średniej temperatury powietrza na Ziemi, która w konsekwencji zaburza równowagę w przyrodzie. Około 2/3 światowych emisji gazów cieplarnianych jest związane ze spalaniem paliw kopalnych do produkcji energii ciepłej i energii elektrycznej, na potrzeby transportu i przemysłu. Również w Europie procesy energetyczne są odpowiedzialne za największą część emisji gazów cieplarnianych. Naukowcy alarmują, aby ograniczyć emisję CO₂ do atmosfery a do produkcji energii wykorzystywać odnawialne źródła energii. Aby uniknąć najgorszych skutków zmian klimatu, wspomniane zmiany należy wprowadzić jak najszybciej, na długo przed wyczerpaniem rezerw paliw kopalnych. Emisje gazów cieplarnianych związane z sektorem energetycznym można zmniejszyć na dwa sposoby: wykorzystując źródła czystszej energii, produkowanej z odnawialnych źródeł lub ograniczając poziom zużycia energii, wprowadzając środki sprzyjające oszczędności energii (np. poprawa izolacji w budynkach i korzystanie z bardziej ekologicznych środków transportu).

Aby zapobiec niebezpiecznym zmianom klimatycznym, UE zobowiązała się do osiągnięcia neutralności klimatycznej do 2050 r. oraz wezwała do podjęcia środków ułatwiających przejście na pojazdy elektryczne i hybrydowe. Zgodnie z treścią wniosków będących obecnie przedmiotem dyskusji prowadzonych w instytucjach UE kolejnym głównym etapem działań do 2030 r. będzie odpowiednie zmniejszenie poziomu emisji CO₂ o połowę, zagwarantowanie, że ok. 30% zużywanej energii pochodzi z odnawialnych źródeł energii oraz poprawa efektywności energetycznej o podobną wartość. 1 lutego 2022 r. ośrodek analityczny Ember opublikował szósty roczny raport na temat sektora energetycznego w UE. W Europejskim Przeglądzie Energii Elektrycznej przeanalizowano dane dotyczące produkcji energii elektrycznej w 2021 r. Okazało się, że paliwa kopalne zmniejszają swój udział w produkcji energii (obecnie ok 37%) na korzyść produkowania czystej energii. W 2020 roku w Europie wyprodukowano po raz pierwszy więcej energii ze źródeł odnawialnych niż z paliw kopalnych. Analitycy Ember zaznaczają jednak, że Europa na razie przechodzi na odnawialne źródła energii w zbyt wolnym tempie, aby realnie stało się osiągnięcie celów polityki klimatycznej Unii Europejskiej na rok 2030. Być może obecna sytuacja polityczna związana z nakładaniem przez UE embargo na głównego dostawcę tych paliw przyspieszy osiągnięcie założonych celów.

Bibliografia:

<https://www.eea.europa.eu/pl/sygnal142y/sygnaly-2017/artykuly/energia-a-zmiany-klimatu>

<https://www.gramzielone.pl/trendy/104653/po-raz-pierwszy-wiecej-energii-z-oze-niz-z-paliw-kopalnych>

<https://www.teraz-srodowisko.pl/aktualnosci/UE-energetyka-OZE-gaz-wegiel-Ember-11402.html>

<https://ember-climate.org/project/european-electricity-review-2022/>

<https://samorzad.pap.pl/kategoria/europap-news/redukcja-emisji-gazow-cieplarnianych-w-ue-w-pieciu-krokach>