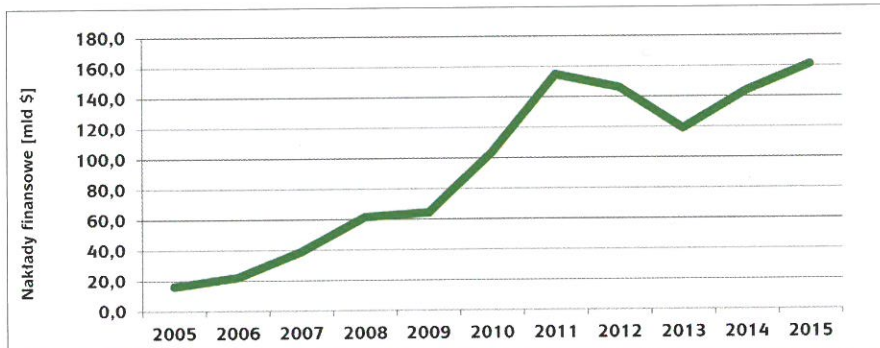
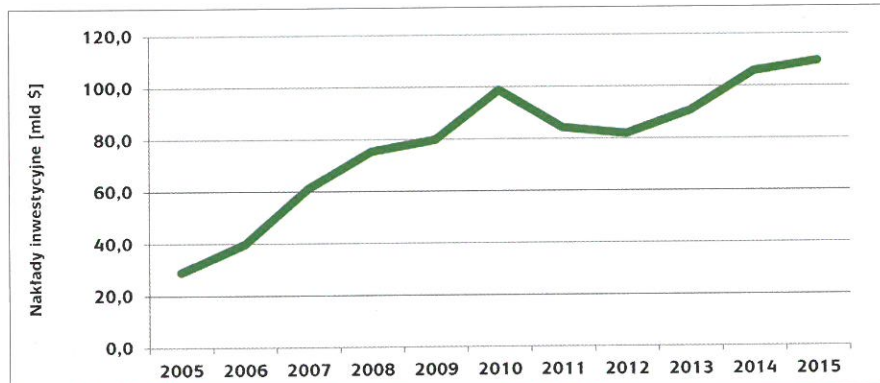


Światowe nakłady FINANSOWE na OZE

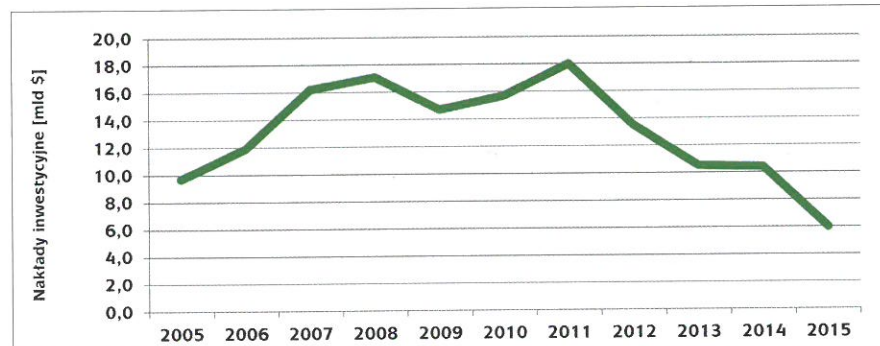
Jak wyglądają nakłady finansowe przeznaczone na inwestycje związane z budową odnawialnych źródeł energii na świecie? Jakie technologie zyskują, a jakie tracą na popularności?



Rys. 1. Inwestycje w technologie słoneczne



Rys. 2. Inwestycje w technologie wiatrowe



Rys. 3. Inwestycje w technologie związane z biomasą oraz przetwarzaniem odpadów

Rozwój gospodarczy państw wpływa pozytywnie na życie ich mieszkańców. Pociąga jednak za sobą pewne wymagania, których niespełnienie może skutkować hamowaniem lub całkowitą blokadą tego doskonalenia.

Jednym z takich czynników jest wzrost zapotrzebowania na energię. Wzmaga się ono pomimo wprowadzania zasad racjonalnego gospodarowania energią oraz efektywności energetycznej w celu obniżenie energochłonności przemysłu.

Na rys. 1-8 przedstawione zostały nakłady finansowe na budowę instalacji związanych z OZE. Zestawienia odnoszą się do danych z lat 2005-2015. Widać na nich, które technologie zyskują na popularności, a od których z biegiem czasu się odchodzi.

Jako pierwsze podano technologie słoneczne (rys. 1). Dane te obejmują nie tylko farmy fotowoltaiczne, ale też kolektory słoneczne oraz elektrownie heliocentryczne. Duży wpływ na przebieg tego wykresu ma gospodarka chińska. Inwestuje ona olbrzymie pieniądze w OZE. Chiny to jedno z czołowych państw pod względem emisji CO₂. Dlatego władze postawiły na redukcję zużycia węgla o 20%, a tereny zalewowe po kopalniach odkrywkowych służą za miejsce wznoszenia dużych pływających elektrowni fotowoltaicznych. To właśnie w Chinach znajduje się największa pod względem mocy i powierzchni farma PV (23 km² i 1400 MW). Na rys. 1 widać występujący od roku 2013 wzrost inwestycji w energetykę słoneczną. Widać też załamanie pomiędzy rokiem 2011 a 2013, które skutkowało osłabieniem finansowania tych technologii o blisko 40 mld dolarów. Załamanie to jest zjawiskiem bez wątpienia zaskakującym, biorąc pod uwagę ówczesną sytuację na rynku energetycznym. Chodzi w tym przypadku o delikatne odstępianie od wykorzystywania rozwiązań jądrowych, będące skutkiem zdarzeń w Fukushima. W wielu państwach miało to przełożenie na wyraźniejsze inwestowanie w OZE. Technologie fotowoltaiczne wykorzystują również pierwiastki ziem rzadkich. Jeżeli nie będzie stosowany odpowiedni proces składowania odpadów oraz ich recyklingu, wówczas wraz z biegiem lat może dochodzić do wzrostu kosztów wytwarzania poszczególnych elementów tychże technologii. Pociągnie to za sobą również konieczność wzrostu ogólnych nakładów finansowych, o ile przedstawiciele państw będą chcieli utrzymać obecną tendencję.