

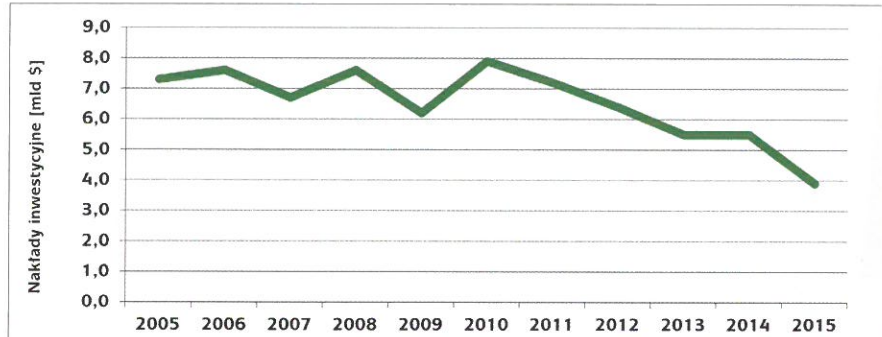
związaną z inwestowaniem w odnawialne źródła energii.

Drugą z analizowanych technologii są te związane z energią wiatru (rys. 2). Tu także znaczną rolę odgrywają Chiny. „Załamanie” miało tu jednak miejsce wcześniej – od 2010 do 2012 roku – i doprowadziło do obniżenia inwestowania w energetykę wiatrową „jedynie” o ok. 20 mld dolarów. Wysokość poziomu inwestycji w OZE i dalej – w branżę wiatrową opiera się w dużej mierze na cenach paliw kopalnych oraz na prowadzonej polityce państwa w zakresie aspektów proekologicznych i możliwości wsparcia finansowego. Wpływa to na koniunkturę rynku, a w konsekwencji na cenę 1 MW energii elektrycznej w przypadku danej technologii.

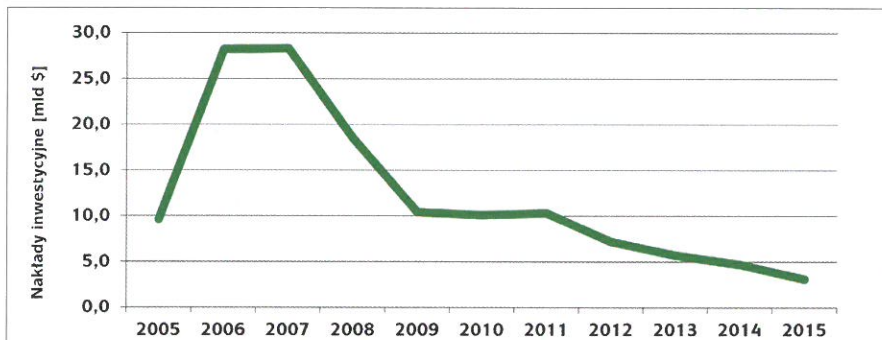
Kolejną z charakterystyk to finansowanie inwestycji w technologie biomasy oraz przekształcania odpadów (rys. 3). Od roku 2011 zauważalne jest głębokie cofnięcie nakładów pieniężnych przeznaczanych dotąd na rozwój tego sektora. Wykorzystanie biomasy polega na jej spalaniu bezpośrednim lub pośrednim – współspalaniu. Paliwem dodatkowym w drugim z wymienionych przypadków jest najczęściej węgiel lub paliwa alternatywne, np. RDF. O negatywnym wpływie współspalania biomasy na stan powierzchni ogrzewalnych kotłowni energetycznych oraz urządzeń przykotlewych dowiedziano się m.in. na terenie polskich zakładów energetycznych. To jeden z powodów determinujących odstępowanie od inwestowania w tego rodzaju technologie.

Biopaliwa przeżywają podobny kryzys, jaki ma miejsce w przypadku biomasy (rys. 4). Z tą różnicą, że do płynnego źródła energii inwestorzy mogą powrócić bardziej ochoczo. Obecnie załamanie w wielu krajach wynika z braku odpowiednich rozwiązań i regulacji prawnych – np. ulgi akcyzowej od ilości biokomponentów, które poprawiałyby rentowność ich produkcji. W zamian za to coraz więcej mówi się o rozkwicie elektromobilności. Trzeba jednak się zastanowić, czy użytkowanie aut elektrycznych wpływa bezpośrednio na niwelowanie emisji dwutlenku węgla do atmosfery, czy jest to tylko działanie pośrednie? A jak wygląda ta kwestia w kontekście biopaliw?

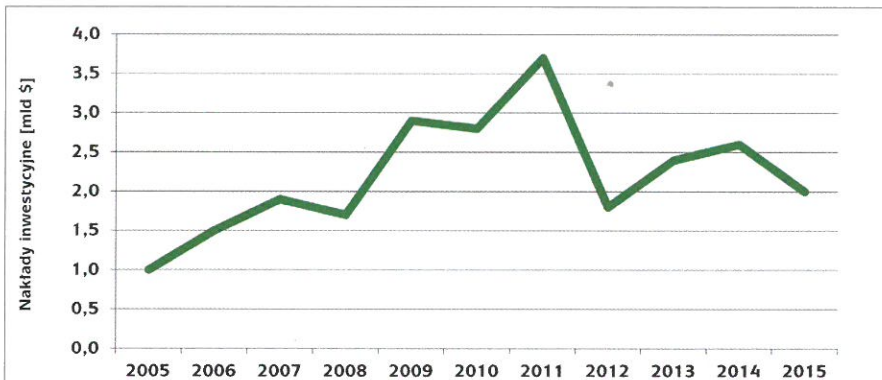
Zgodnie z charakterystyką zobrazowaną na rys. 5, od roku 2007 następuje mniej lub bardziej nasilony spadek zainteresowania inwestorów technologiami związanymi z energetyką wodną małej mocy. Nie jest to zadowalające zjawisko, gdyż mikroinstalacje oraz większe układy pomogłyby



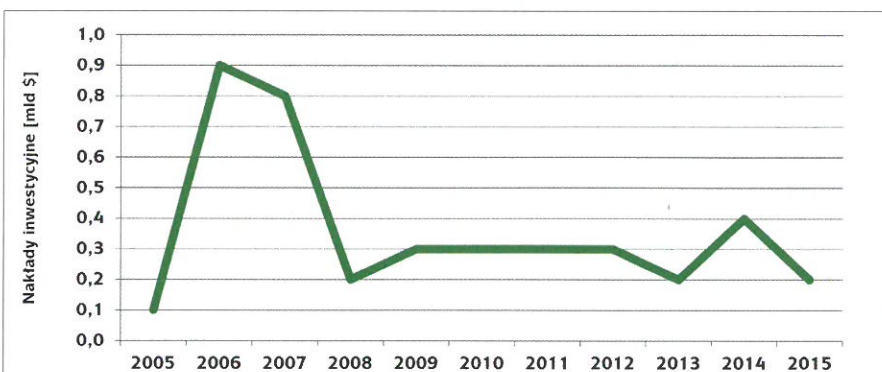
Rys. 4. Inwestycje w technologie biopaliw



Rys. 5. Inwestycje w technologie wodne poniżej 50 MW



Rys. 6. Inwestycje w technologie geotermalne



Rys. 7. Inwestycje w technologie oceaniczne

w spełnieniu zapisów Pakietu energetyczno-klimatycznego. Rozwojowi nie sprzyjają w tym wypadku na pewno brak rozpropagowania informacji na temat tych rozwiązań ani mała liczba programów wsparcia,

z których mogliby skorzystać pomniejsi inwestorzy.

W przypadku technologii wykorzystujących źródła geotermalne (rys. 6) istotne jest, iż są one skorelowane z danym miejscem,