

Prognozy rozwoju energetyki wiatrowej w krajach Unii Europejskiej i w Polsce

Głównym dokumentem prezentującym strategię rozwoju energetyki odnawialnej w krajach Unii Europejskiej jest opublikowana w grudniu 1999 roku „Biała księga – Energia dla przyszłości: odnawialne źródła energii” Komisji Europejskiej. Kolejnym, niezmiernie ważnym opracowaniem, poruszającym problematykę pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych, jest „Energia dla przyszłości: Odpowiedź na wyzwanie – TERES II”, będący programem badającym *„...potencjalne praktyczne rozwiązanie dla 30 krajów Europy, wykorzystujące naturalne, odnawialne zasoby energii dla przyszłości o cechach zrównowżenia”* [28].

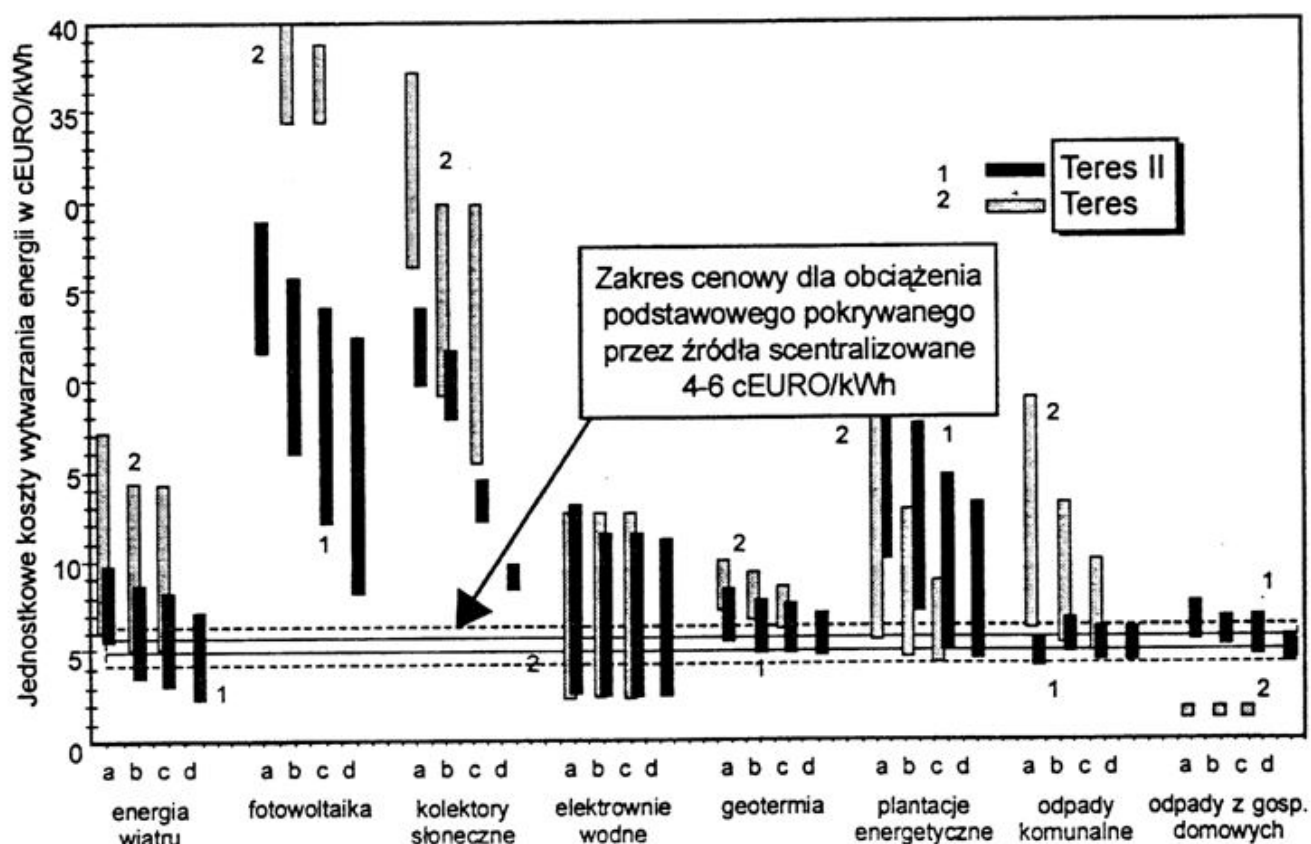
Program ten został opracowany przez firmę ESD (Energy for Sustainable Development Ltd) i jest wersją rozwojową pierwszej wersji – TERES. Jego celem była prognoza rozwoju technologii OZE w Europie do 2020 roku.

Omawiany dokument złożony jest z dwóch części. W pierwszej kolejności zaprezentowano raport podstawowy, czyli *„stan wiedzy, komercyjną dojrzałość i udział rynkowy analizowanych technologii, przegląd bieżących i przyszłościowych polityk oraz prognozy penetracji rynkowej dla czterech scenariuszy”*. W raportach narodowych podano *„dla każdego z 30 krajów sytuację energetyczną (ze szczególnym uwzględnieniem zasobów odnawialnych), uwarunkowania rynkowe, zasady polityki energetycznej oraz prognozy penetracji rynkowej technologii OZE”*.

Wyniki TERES II w zakresie prognozy kosztów wytwarzania energii elektrycznej dla podstawowych technologii OZE prezentują rysunki 18 i 19. Przedstawiono je dla dwóch programów: TERES i TERES II oraz dla czterech scenariuszy

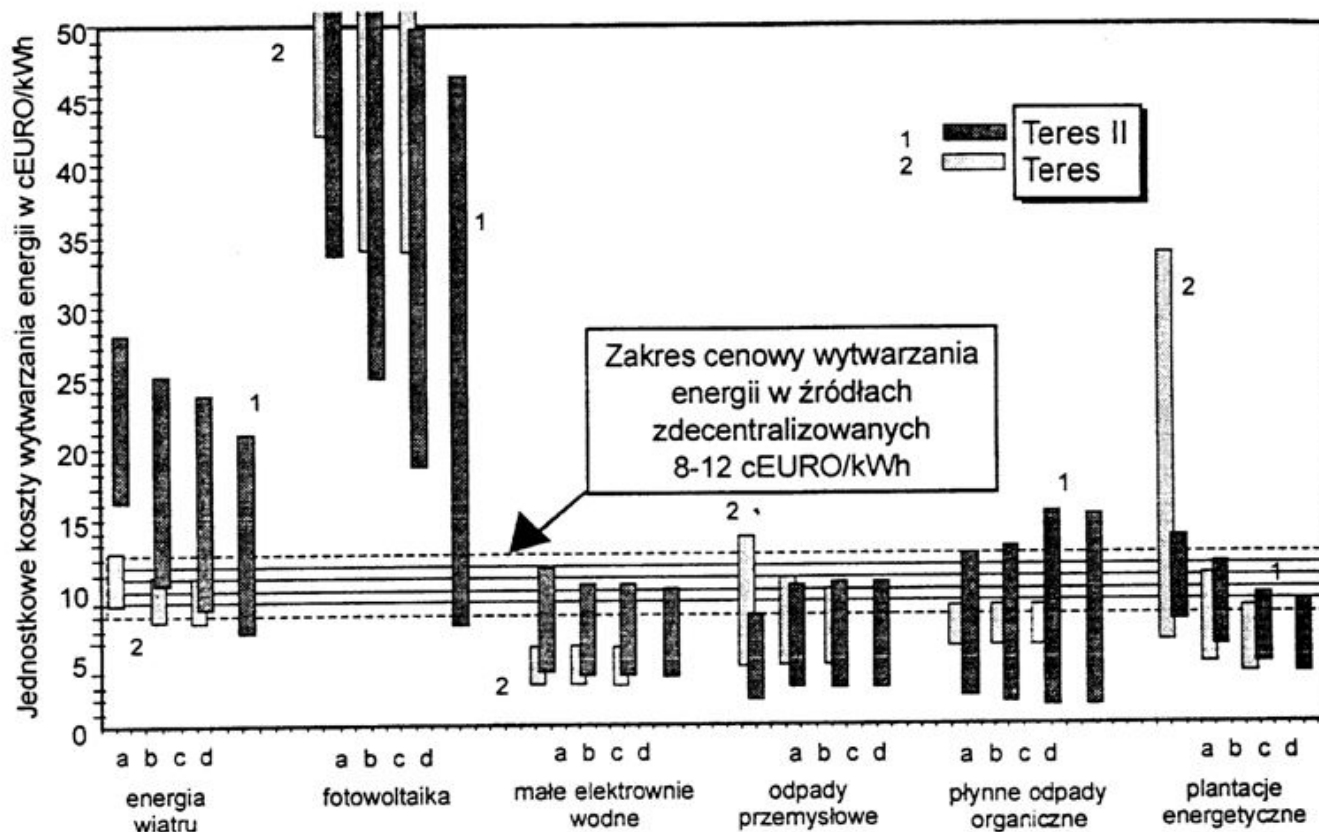
rozwoju. Według tych prognoz, koszt pozyskania energii z wiatru dla scentralizowanych sieci energetycznych zawierał się w 1995 roku odpowiednio wg programu TERES w granicach 6 , 17 cEURO/kWh, natomiast wg TERES II – w zakresie od 5,5 do 9,5 cEURO/kWh . Do 2020 roku wg TERES II przewiduje się spadek tych wartości o 25 , 50 % (do 2,7 cEURO/kWh). Wynika z tego, że w przypadku scentralizowanych sieci energetycznych, energetyka wiatrowa ma szansę stać się jednym z tańszych źródeł energii. W przypadku sieci autonomicznych (zdecentralizowanych), według TERES II, koszt ten będzie nadal dość wysoki, ale może obniżyć się z 16,27 cEURO/kWh w 1995 roku do 7,21 cEURO/kWh w 2020r.

Rys. 18. Prognozy kosztów wytwarzania dla technologii wykorzystujących różne zasoby odnawialne przy generacji scentralizowanej, na osi odciętych oznaczają: a – rok 1995, b – rok 2000, c – rok 2010, d – rok 2020.[28]



Rys. 19. Prognozy kosztów wytwarzania dla technologii wykorzystujących różne zasoby odnawialne przy generacji

rozproszonej, na osi odciętych oznaczają: a – rok 1995, b – rok 2000, c – rok 2010, d – rok 2020.[28]



Źródło: [28] Malko J., Wojciechowski H.: Rola energetycznego wykorzystania zasobów odnawialnych w strategii zrównoważonego rozwoju. „Problemy Ekologii”, vol.4, nr 3, maj-czerwiec 2000.

Jeśli potrzebujesz pomocy w napisaniu pracy z zakresu ochrony środowiska, to polecamy serwis [pisanie prac](https://www.pisanieprac.pl) - prace z ekologii i innych kierunków pisane na (prawie) każdy temat.