

# Dania – punkt wyjścia



1973-1974: kryzys paliwowy. Dwa kraje w 99% zależne od importowanej energii: Japonia i Dania



# Rozwój duńskiej energetyki

- 1976: Duński Plan Energetyczny (The Danish Energy Plan)
- 1981: Plan Energetyczny 81 (The Energy Plan 81)
- 2009: Dyrektywa Energii Odnawialnej (Renewable Energy Directive)
- 2012: Duńskie Porozumienie Energetyczne (The Danish Energy Agreement)





# Porozumienie energetyczne

## Do 2020 roku:

- ok. 50% energii elektrycznej w sieci będzie pochodzić z wiatru
- udział energii odnawialnej wyniesie 35%
- zużycie energii brutto spadnie o 12% (w porównaniu z poziomem w 2006 roku)
- emisja CO<sub>2</sub> spadnie o 34% (w porównaniu z poziomem w 1990 roku)

\*<http://energinet.dk/DA/El/Sider/Det-nordiske-elsystem.aspx>

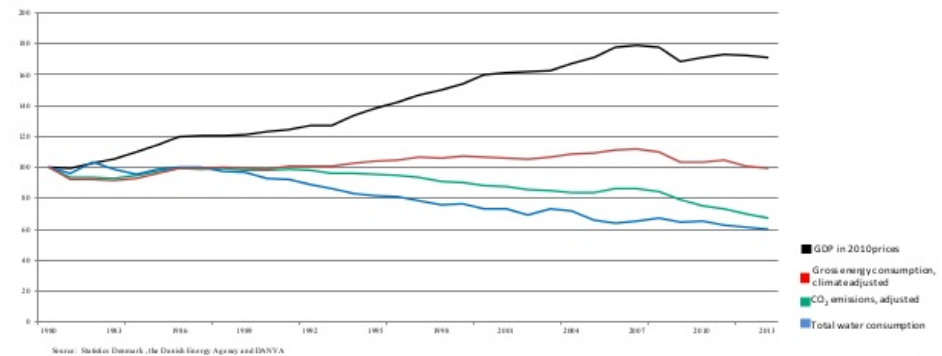


# Duński sektor energetyczny

- Uniezależnienie poziomu emisji, zużycia energii i wzrostu gospodarczego
- Podstawowa cena energii dla gospodarstwa domowego jest trzecią najniższą w UE (grudzień 2015)
- Udział technologii energetycznych w całkowitym duńskim eksporcie wynosi 11,1% (2015)
- Poziom samowystarczalności osiągnął poziom 90% (najwyższy w UE, 2014)
- Zielone technologie generują 9,1% PKB i ponad 28 000 miejsc pracy



## The Danish example (1980 = index 100)





# Doświadczenia Danii – najważniejsze wnioski

- Zbudowanie szerokiego politycznego konsensusu w odniesieniu do polityki energetycznej było kluczowe i miało udział w stworzeniu stabilnych i przewidywalnych warunków dla biznesu i przedsiębiorców → wspieranie innowacji
- Szerokie włączenie obywateli i biznesu w cały proces. Energetyczne spółdzielnie/klastry
- Nie ma jednego uniwersalnego rozwiązania. Ważne, by wziąć pod uwagę najlepsze dostępne praktyki

# Kierunek przyszłość...



- Podzielamy ambitne cele UE wyznaczone na rok 2030
- Polska posiada bardzo dobrze rozwiniętą bazę produkcyjną, m.in. w Polsce już dziś produkuje się większą część komponentów turbiny wiatrowej
- Wysoko wykwalifikowana siła robocza oraz ukierunkowanie na innowacje. Możliwość dokonania w Polsce skoku technologicznego/uniknięcia błędów
- Możliwości rozwoju współpracy między Polską a Danią