

XV Międzynarodowa Konferencja Energetyczna Partner EuroPower

Źródła i ramy prawne finansowania inwestycji w energetykę odnawialną w Polsce i w Niemczech – konkurencyjność polskiego ryнку dla zagranicznych inwestorów

8 marca 2012 Warszawa

Wyobraźnia nie zna granic! Sukces także:
Doradzamy przedsiębiorstwom na całym
świecie



Agenda



0
1

System wsparcia energetyki odnawialnej w Niemczech



0
2

System(y) wsparcia energetyki odnawialnej w Polsce



0
3

Konkurencyjność polskiego rynku OZE dla zagranicznych inwestorów

Agenda

0
1

System wsparcia energetyki odnawialnej w Niemczech

- 1.1 EEG – protoplasta taryfy gwarantowanej (*feed-in tariff*) na świecie
- 1.2 EEG – Kluczowe mechanizmy wsparcia OZE
- 1.3 Pozostałe źródła wsparcia OZE w Niemczech

0
2

System(y) wsparcia energetyki odnawialnej w Polsce

0
2

Konkurencyjność polskiego rynku OZE dla zagranicznych inwestorów

System wsparcia energetyki odnawialnej w Niemczech

EEG – protoplasta *taryfy gwarantowanej (feed-in tariff)* na świecie

- „Ustawa na rzecz pierwszeństwa Odnawialnych Energii” – (Gesetz für den Vorrang Erneuerbaren Energien) najczęściej kopiowaną ustawą energetyczną świata
- Wsparcie w formie stałej ceny energii elektrycznej dla producentów prądu z następujących odnawialnych źródeł energii:
 - hydroenergii – energii spadku rzek
 - gazu wysypiskowego, gazu z oczyszczalni ścieków, gaz kopalniany
 - biomasy
 - geotermii
 - energii wiatrowej
 - energii promieniowania słonecznego
- Cele EEG (2012):
 - zwiększenie udziału energii elektrycznej z OZE w całkowitej ilości produkowanego prądu do **35% w 2020 roku**, a do **80% w 2050 roku**
 - zwiększenie udziału energii z OZE w końcowym zużyciu energii brutto do **18% w**

System wsparcia energetyki odnawialnej w Niemczech

EEG – Kluczowe mechanizmy wsparcia OZE

- **obowiązek przyłączenia** źródła OZE do najbliższego publicznego operatora sieci
 - brak obowiązku zawierania umowy przyłączeniowej
 - obowiązek optymalizacji, wzmocnienia, oraz rozbudowy sieci, na potrzeby przyłączanych instalacji OZE
- **przymus odbioru energii elektrycznej ze źródeł OZE**
 - prawo pierwszeństwa odbioru dla instalacji OZE
 - możliwość zablokowania odbioru energii (poprzez zdalne redukowanie mocy instalacji OZE) w przypadku przeciążenia sieci (EEG 2012)
 - obowiązek zapłaty odszkodowania w wysokości **95%** wartości utraconych przychodów z doliczeniem dodatkowych i potrąceniem zaoszczędzonych wydatków

System wsparcia OZE w Niemczech

EEG – Kluczowe mechanizmy wsparcia OZE

- **cena gwarantowana zakupu zielonej energii elektrycznej**
 - okres wsparcia poprzez gwarancję ceny – **20 lat**
 - zróżnicowanie stawek z uwagi na zastosowaną technologię oraz miejsce produkcji
 - **287,40 EUR/MWh** - prąd produkowany z ogniw fotowoltaicznych umieszczonych na dachach budynków, o maksymalnej mocy 30 kW
 - **34 EUR/MWh** - prąd produkowany w elektrowni wodnej o mocy ponad 50 MW
 - roczna degresja wysokości wsparcia
 - wyłączenie niektórych branż gospodarki (branże energochłonne: np.: huty, kolej) z partycypacji w kosztach wsparcia OZE

System wsparcia OZE w Niemczech

EEG – Kluczowe mechanizmy wsparcia OZE



System wsparcia energetyki odnawialnej w Niemczech

Pozostałe źródła wsparcia OZE w Niemczech

- współfinansowanie inwestycji przez **KfW** (Kreditanstalt für Wiederaufbau – Bank Kredytowy dla Odbudowy)
 - duża rozpiętość programów kredytowych
 - możliwość uzyskania kredytu w wysokości do 700 mln euro (w zależności od programu)
 - niskooprocentowane kredyty ze stałym oprocentowaniem (np. 1,86% p.a.)
 - długie okresy spłaty (zazwyczaj 10 lat)
 - długie okresy karencji spłaty (do 3 lat)
- wsparcie „administracyjne” dla inwestorów w energię odnawialną – np. ułatwiona możliwość wyłączenia dla celów związanych z zaopatrzeniem w energię (§ 45 ust. 1 Energiewirtschaftsgesetz)

Agenda

0
1

System wsparcia energetyki odnawialnej w Niemczech

0
2

System(y) wsparcia energetyki odnawialnej w Polsce

2.1 Trzy „filary” obecnego wsparcia energetyki odnawialnej

2.2 Ramy prawne nowego modelu finansowania OZE – „Polska trzecia droga”

2.3 Przepisy przejściowe, a zasady wsparcia obecnych instalacji OZE

0
3

Konkurencyjność polskiego rynku OZE dla zagranicznych inwestorów

System(y) wsparcia energetyki odnawialnej w Polsce

Trzy „filary” obecnego wsparcia energetyki odnawialnej

- **I. Filar** – przepisy przymuszające w zakresie przyłączenia i odbioru energii
 - obowiązek przyłączenia do sieci elektroenergetycznej
 - obowiązek priorytetowego odbioru energii ze źródeł OZE
 - obowiązek zakupu energii elektrycznej po regulowanej cenie
średnia cena sprzedaży energii elektr. na rynku konkurencyjnym w 2010 roku = **PLN 195,32/MWh**
- **II. Filar** – wsparcie za pomocą „kolorowych certyfikatów”
 - pośredni obowiązek nabywania certyfikatów i przedkładania Prezesowi URE do umorzenia:
 - 2011: 10,4% udział ilościowy energii elektrycznej z OZE w energii elektrycznej sprzedawanej odbiorcom końcowym
 - 2017: 12,9% udział ilościowy energii elektrycznej z OZE w energii elektrycznej sprzedawanej odbiorcom końcowym

System(y) wsparcia energetyki odnawialnej w Polsce

Trzy „filary” obecnego wsparcia energetyki odnawialnej

- **III. Filar** – dotacje, subwencje, zwolnienia z obowiązków publicznoprawnych
 - wsparcie w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku i efektywność energetyczna)
 - wsparcie w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich ELR 2007-2013
 - wsparcie poprzez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
 - niskoprocentowane pożyczki w zakresie od PLN 4 mln bis 50 mln
 - możliwość sfinansowania do 75% wartości inwestycji
 - udzielanie pożyczek na okresy do 15 lat
 - finansowanie przez banki komercyjne (BOŚ)

System(y) wsparcia energetyki odnawialnej w Polsce

Ramy prawne nowego modelu finansowania OZE – Polska trzecia droga 1/3

- Przyłączenie do sieci – zasady dotychczasowe:
 - zasada – obowiązek przyłączenia, jeżeli istnieją ekonomiczne i techniczne warunki przyłączenia
 - zaliczka na opłatę przyłączeniową (za wyjątkiem mikroinstalacji)
- brak gwarancji odbioru i zakupu energii (za wyjątkiem mikroinstalacji)
- pośredni obowiązek nabywania świadectw pochodzenia i przedkładania Prezesowi URE do umorzenia:
 - modyfikacja dotychczasowego sposobu obliczania opłaty zastępczej – jednostkowa opłata (470 PLN + waloryzacja) obniżana o dodatkową zmienną – średnią cenę sprzedaży energii elektrycznej w poprzednim roku kalendarzowym
 - modyfikacja wartości świadectw pochodzenia o współczynniki korekcyjne (projekt: od **0** (zamortyzowane elektrownie wodne) do **2** (fotowoltaika)) – określanie wartości przez MG co 3 lata na 5 kolejnych lat

System(y) wsparcia energetyki odnawialnej w Polsce

Ramy prawne nowego modelu finansowania OZE – Polska trzecia droga 2/3

- ustawowe ograniczenie czasowe wydawania świadectw pochodzenia
 - 15 lat liczonych od daty oddania inwestycji do użytkowania
 - 15 lat liczonych od dnia wytworzenia po raz pierwszy energii elektrycznej, za którą przysługiwało świadectwo pochodzenia (instalacje oddane do użytku przed wejściem w życie ustawy)
 - modernizacja źródła OZE – droga umożliwiająca czasowo nieograniczone wsparcie w postaci świadectw pochodzenia
- dotacje i subwencje (nowe instrumenty wsparcia w kolejnej perspektywie finansowania ze środków UE 2014-2020)

System wsparcia OZE w Polsce

Ramy prawne nowego modelu finansowania OZE – Polska trzecia droga 3/3

- Utworzenie kategorii priorytetowo traktowanych instalacji OZE – **mikroinstalacje**:
 - moc elektryczna < 40 kW
 - moc cieplna lub chłodnicza < 70 kW
 - instalacje do wytwarzania biogazu:
 - moc elektryczna ≤ 100 kW
 - moc cieplna lub chłodnicza < 130 kW
 - brak opłaty za przyłączenie do sieci elektroenergetycznej
 - gwarancja odbioru i zakupu energii z mikroinstalacji
 - 70% średniej ceny sprzedaży energii elektr. na rynku konkurencyjnym w poprzednim roku kalendarzowym
 - obligatoryjne podwyższenie współczynników korygujących o 0,5 punktu
 - brak obowiązku posiadania koncesji, ale konieczność wpisu do „rejstru wytwórców energii w mikroinstalacji”






System(y) wsparcia energetyki odnawialnej w Polsce

Przepisy przejściowe, a zasady wsparcia obecnych instalacji OZE

- Planowane wejście w życie ustawy o OZE – 1 lipca 2012 rok (realny termin 2013 rok)
 - objęcie nowymi zasadami wsparcia OZE dotychczasowych wytwórców energii ze źródeł OZE od dnia wejścia w życie nowej ustawy
 - skromne przepisy przejściowe chroniące obecnych inwestorów – art. 104 ust. 2 projekt. ustawy o OZE
 - korelacja wejścia w życie ustawy o OZE z wejściem w życie nowego prawa energetycznego i prawa gazowego
- Sytuacja prawna obecnych producentów zielonej energii
 - zasada lojalności państwa do obywatela, zasada ochrony inwestycji w toku
 - rozporządzenie z dnia 14 sierpnia 2008 roku (o OZE) kotwicą czasową obowiązywania dotychczasowych przepisów
 - obowiązywanie dotychczasowych zasad dla obecnych inwestorów do 2017 roku?

Agenda

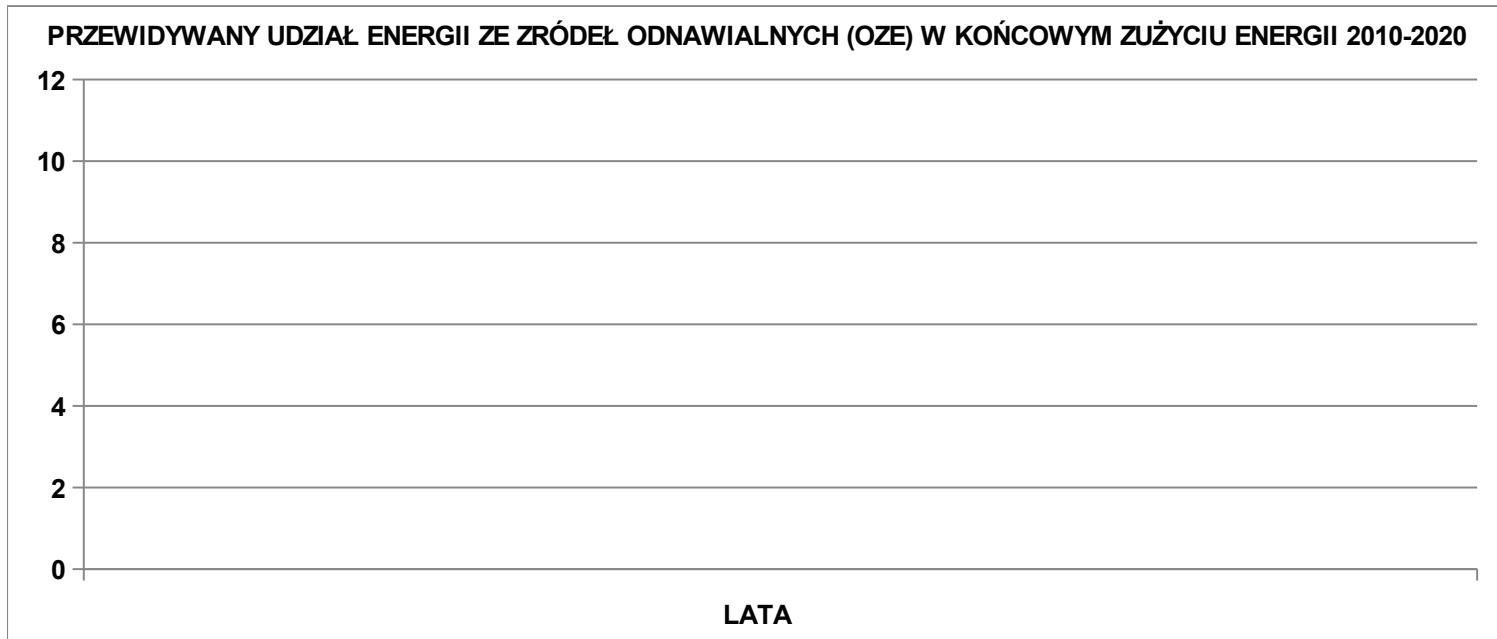
-  System wsparcia energetyki odnawialnej w Niemczech
-  System(y) wsparcia energetyki odnawialnej w Polsce
-  **Konkurencyjność polskiego rynku OZE dla zagranicznych inwestorów**

Konkurencyjność polskiego rynku OZE dla zagranicznych inwestorów

- Stabilność i przewidywalność systemu wsparcia fundamentem konkurencyjności
- Plusy:
 - prognozowany wzrost cen energii (poprzez mniejszy przydział darmowych uprawnień do emisji CO2)
 - spadek cen i wzrost efektywności instalacji do produkcji energii z OZE
 - poprawa otoczenia legislacyjnego
- Minusy:
 - brak gwarancji odbioru energii elektrycznej z OZE
 - niestabilność prawna (wariant włoski)
 - bariery administracyjne
- Przepisy przejściowe papierkiem lakmusowym dla zagranicznych inwestorów
- Przewidywany strumień inwestycji zagranicznych inwestorów:
 - mikroinstalacje
 - biogazownie, fotowoltaika



Konkurencyjność polskiego rynku OZE dla zagranicznych inwestorów





Konkurencyjność polskiego rynku OZE dla zagranicznych inwestorów

Potencjał biogazowy

Wytwarzanie energii z biogazu GWh (2010)



Źródło: (Global Feed in Tariffs 2010), (Renewable Energy Sources 2010).

Biomasseprojekte in Polen – heute und morgen

Prognoza wzrostu ilości biogazowni w Polsce



Quelle: Ecoeurope.eu: Biogazownia rolnicza- inwestycja chroniąca klimat

Osoba prowadząca



Piotr Mrowiec, LL.M.
radca prawny

Dziękuję za Państwa uwagę!

Rödl & Partner

Ul. Górki 7

60-204 Poznań

Telefon +48 (61) 62 44 921

Telefax +48 (61) 86 44 901

piotr.mrowiec@roedl.pro



Zainwestuj w Energię Odnawialną z Rödl & Partner

<http://www.goldenline.pl/mikroblog/rodl-and-partner-w-polsce>

magdalena.bocko@roedl.pro