

## Aneks I

### Wykaz najważniejszych mechanizmów wspierających rozwój OZE, w poszczególnych państwach członkowskich<sup>1)</sup>

<b>Austria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• obowiązek zakupu energii elektrycznej wytwarzanej w OZE i w skojarzeniu, nałożony na dystrybutorów (od 1% w 2001 r. do 4% w 2007 r. wielkości całkowitych dostaw)</li> <li>• ceny minimalne na energię elektryczną produkowaną z OZE, zróżnicowane w zależności od regionu</li> <li>• obowiązek zakupu przez dostawców energii elektrycznej wytwarzanej przez małe elektrownie wodne w ilości 8% całkowitych dostaw, bezpośrednio lub w drodze zielonych certyfikatów</li> </ul>
<b>Belgia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• subsydiowanie energii elektrycznej produkowanej z biomasy i odpadów organicznych w pierwszych 10 latach działania elektrowni (0,025 EUR/kWh) oraz subsydiowanie farm wiatrakowych i małych hydroelektrowni (0,025 EUR/kWh)</li> <li>• 3% obowiązek zakupu energii elektrycznej z OZE nałożony na przedsiębiorstwa użyteczności publicznej (obowiązek ten nie może być wypełniony zakupem zielonych certyfikatów)</li> <li>• systemy zielonych certyfikatów<sup>2)</sup></li> </ul>
<b>Dania</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• stała cena dla energii elektrycznej wytwarzanej z OZE oraz w skojarzeniu (pod warunkiem, że elektrociepłownie wykorzystują biomasę)</li> <li>• zwolnienia podatkowe (ok. 126 mln EUR)</li> <li>• subsydia dla instalacji OZE oraz programy promujące (wydatki z tego tytułu w latach 1995-1999 wynosiły ok. 8,9 mln EUR/rok)</li> </ul>
<b>Finlandia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bardzo złożony system podatkowy obciążający konsumpcję energii elektrycznej</li> <li>• zwolnienia od podatku węglowego/energetycznego</li> <li>• programy wspierające rozwój OZE (całkowita wartość subsydiów poniesionych z tego tytułu w np. 1998 r. wyniosła 22 mln)</li> </ul>

<sup>1)</sup> Na podstawie State Aid Scoreboard presented by the Commission, COM (2003)225 final oraz *Green Certificates and Emissions Trading*, Position Paper RECS International, 2003.

<sup>2)</sup> Stosowane są dwa systemy zielonych certyfikatów (jeden w Walonii, drugi we Flandrii). W obu przypadkach systemy zielonych certyfikatów wsparte zostały dodatkowo obowiązkiem zakupu energii elektrycznej wyprodukowanej z OZE, wyrażonej procentowym udziałem w całkowitej sprzedaży dostawców. Za niedopełnienie obowiązku nakładana jest kara finansowa.

Tabela 1. System w Walonii

Rok	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Obowiązek zakupu (%)	1,2	2,0	2,5	3,0	3,75	4,5	5,25	6,0
Kara (EUR/MWh)	100	124	124	124	124	124	124	124

Tabela 2. System we Flandrii

Rok	2003	2004	2005	2006	2007
Obowiązek zakupu (%)	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
Kara (EUR/MWh)	75	100	100	100	100

	EUR)
<b>Francja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ceny gwarantowane na okres 15-20 lat<sup>3)</sup>; operatorzy sieci są zobowiązani do zakupu całej wytworzonej w OZE energii elektrycznej; system ten dotyczy jedynie źródeł o mocy mniejszej niż 12 MW</li> <li>• zwolnienia od akcyzy i VAT</li> </ul>
<b>Grecja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ceny gwarantowane – operator sieci jest obowiązany do zakupu całkowitej produkcji zielonej energii elektrycznej, po cenach stanowiących 70-90% ceny energii dostarczanej do odbiorcy końcowego</li> </ul>
<b>Hiszpania</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ceny gwarantowane; producenci OZE mają zapewniony dostęp do sieci i sprzedaży energii elektrycznej po cenach zależnych od technologii, mocy zainstalowanej i wieku źródła</li> <li>• subsydia dla projektów promujących OZE, realizowane w ramach programu <i>Energy Saving and Efficiency Plan (ECEP)</i></li> </ul>
<b>Holandia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• systemy dobrowolne</li> <li>• podatek energetyczny wspierający technologie przyjazne środowisku naturalnemu i efektywniejsze pod względem energetycznym</li> </ul>
<b>Irlandia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przetargi publiczne realizowane w ramach programu <i>Alternative Energy Requirement</i>; operator sieci zobowiązany jest do zakupu energii elektrycznej po cenach stałych, ustalonych w wyniku przetargu, pochodzącej z najbardziej konkurencyjnych projektów</li> </ul>

<b>Technologia</b>	<b>Cena gwarantowana</b>	<b>Okres zastosowania</b>
Wiatr	Od 48,2 do 83,8 EUR/MWh w zależności od sposobu wykorzystania	15 lat
Energetyka wodna	Średnio 61,0 EUR/MWh (< 0,5 MW); 54,9 EUR/MWh (> 0,5 MWh)	20 lat
Energia geotermalna	76,2 EUR/MWh	15 lat
PV	152,5 EUR/MWh	20 lat
Biogaz	Od 45 do 57,2 EUR/MWh w zależności od wielkości mocy	15 lat
Biomasa	44,2 EUR/MWh	15 lat

<b>Niemcy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>od 2000 r. obowiązuje prawo gwarantujące producentom energii zielonej zbyt wytworzonej przez nich energii elektrycznej po cenach stałych, systematycznie zmniejszających się w kolejnych latach i zróżnicowanych w zależności od wieku źródła<sup>4)</sup></li> </ul>
<b>Portugalia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>operator sieci jest zobowiązany do zakupu wyprodukowanej przez producentów OZE energii elektrycznej (dot. źródeł do 10 MW)</li> <li>zredukowane stawki VAT dla instalacji OZE</li> </ul>
<b>Szwecja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>obowiązek ilościowy zakupu zielonej energii, nałożony na odbiorców; za realizację obowiązku odpowiadają dystrybutorzy (od 7,4% rocznej sprzedaży w 2003 r. do 16% w 2010 r.); wsparty systemem zielonych certyfikatów; cena gwarantowana certyfikatu wynosi od 60 SEK w 2003 r. do 20 SEK w 2010 r.; kara za niewypełnienie obowiązku wynosi 150% przeciętnej ceny energii elektrycznej</li> <li>podatek węglowy – 0,039 EUR/kg CO<sub>2</sub></li> <li>podatek energetyczny – ok. 0,01 EUR/kWh</li> <li>podatek SO<sub>2</sub> – 3,16 EUR/kg</li> <li>podatek NO<sub>x</sub></li> </ul>
<b>Wielka Brytania</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>system certyfikatów zielonych realizowany od 2002 r. w ramach programu <i>the Renewable Obligation</i>; realizacja systemu planowana do 2027 r.; dostawcy mają obowiązek zakupu energii elektrycznej wytworzonej z OZE w ilości od 3% w 2002 r. do 10,4% całkowitych zakupów w 2011 r.; kara za niewypełnienie obowiązku wynosi 30 L/MWh</li> <li>podatek od zmiany klimatu (<i>climate change levy</i>) – jego wielkość zależy od zawartości CO<sub>2</sub>; dotyczy tylko odbiorców przemysłowych; zwolnienia dotyczą energii elektrycznej z OZE z wyjątkiem dużych hydroelektrowni</li> </ul>
<b>Włochy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>system zielonych certyfikatów powiązany z obowiązkiem zakupu energii elektrycznej z OZE, nałożonym na producentów i importerów energii elektrycznej (system obowiązuje od 2003 r.); prawo do zielonych certyfikatów posiadają źródła nowe, działające od 1999 r., przez 8 pierwszych lat swej działalności;</li> </ul>

4

<b>Technologia</b>	<b>Cena gwarantowana</b>	<b>Okres zastosowania</b>
Wiatr	91,00 EUR/MWh (przez pierwsze 5 lat) 61,00 EUR/MWh (po 5 latach)	20 lat
Energetyka wodna (< 5 MW)	76,70 EUR/MWh (< 0,5 MW) 66,50 EUR/MWh (> 0,5 MW)	20 lat
Energia geotermalna	89,50 EUR/MWh (< 20 MW) 71,60 EUR/MWh (> 20 MW)	20 lat
PV (< 5MW)	506,20 EUR/MWh	20 lat
Gaz z wysypisk, ścieków (< 5 MW)	76,70 EUR/MWh (< 0,5 MW) 66,50 EUR/MWh (> 0,5 MW)	20 lat
Biomasa (20 MW)	102,30 EUR/MW (< 0,5 MW) 92,10 EUR/MWh (< 5 MW) 87,00 EUR/MWh	20 lat

- |  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• podatek CO<sub>2</sub></li><li>• podatek SO<sub>2</sub></li></ul> |
|--|---|