

Ustawa o OZE w wersji 4, a MEW.



Ślesin, 28/11/2013
Andrzej GRZEŚ

Ustawa o OZE - kolejne projekty

Dotychczas pokazano 4 wersje projektów:

- 22 grudnia 2011 - wersja 1
- 29 maja 2012 - pokazano kluczowe elementy + propozycja współczynników
- 26 lipca 2012 - wersja 2
- 4 października 2012 - wersja 3
- 9 października 2012 - wersja 3.5 (trzy i pół)
- 11 września 2013 - Mały Trójpak
- 17 września 2013 - Schemat „zoptymalizowanych” mechanizmów wsparcia dla wytwórców energii elektrycznej schemat z OZE
- 12 listopada 2013 - wersja 4 wprowadzająca system aukcji (projekt wyłączony z tzw. trójpaku)



Kluczowe elementy najnowszego projektu Ustawy o OZE dla Odnawialnych Źródeł Energii

- Dwa systemy wsparcia:
 - system zielonych certyfikatów
 - system aukcji
- Ograniczenie wsparcia dla współspalania do poziomu energii elektrycznej wytworzonej w latach 2011-2013 zredukowane współczynnikiem korekcyjnym równym 0,5/MWh
- Zamrożenie opłaty zastępczej - 297,4zł/MWh
- Brak możliwości wypełnienia obowiązku umorzenia świadectw pochodzenia kiedy ich cena spadnie poniżej 75% opłaty zastępczej (223,04zł/MWh) przez okres 1 miesiąca
- 25% środków przeznaczonych na wsparcie dla obiektów o mocy instalowanej do 1MW
- Brak możliwości podwójnego wsparcia



Kluczowe elementy najnowszego projektu Ustawy o OZE dla Małych Elektrowni Wodnych

- Zielone certyfikaty przez okres 15 lat od pierwszego dnia wprowadzenia energii elektrycznej za którą przysługiwało świadectwo pochodzenia, jednak nie dłużej niż do 31.12.2021
- Obowiązek zakupu energii elektrycznej przez okres 15 lat od pierwszego dnia wprowadzenia energii elektrycznej za którą przysługiwało świadectwo pochodzenia jednak nie dłużej niż do 31.12.2035
- W przypadku modernizacji – zielone certyfikaty i obowiązek zakupu proporcjonalnie do poniesionych nakładów (a NIE proporcjonalnie do wzrostu mocy), jednak nie więcej niż 50% wartości początkowej
- Całkowite wyłączenie z systemu wsparcia MEW o mocy instalowanej większej od 1MW



**System aukcji (1/3)
Jak to ma działać?**

- Licytacja w dół od ceny referencyjnej (aukcja typu holenderskiego) ogłaszana co najmniej raz w roku
- Stała cena przez 15 lat
- Na aukcji ofercie podlega ustalony wolumen produkcji, a NIE całość produkcji
- Produkcja rozliczana w okresach 3-letnich
- Kary za niedostarczenie produkcji w wysokości 50% wylicytowanej stawki !!!
- Nadprodukcja rozliczana po cenach rynku hurtowego energii elektrycznej (czyli bez wsparcia)
- Prekwalifikacja
- 48 miesięcy na uruchomienie od aukcji

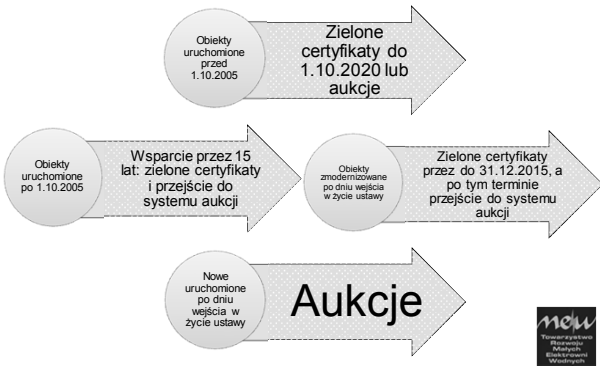


**System aukcji (2/3)
Kto może uczestniczyć?**

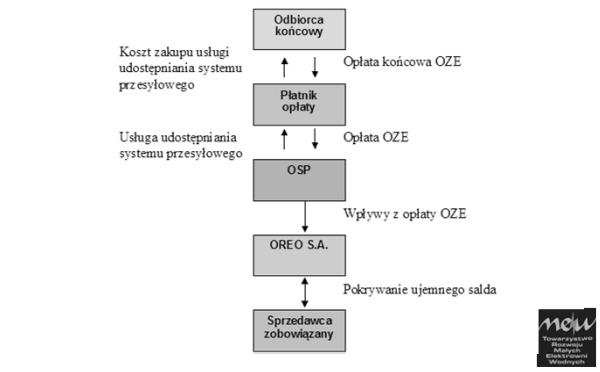
- Wszystkie nowe OZE, które zostaną uruchomione po dniu wejścia w życie ustawy
- Istniejące OZE będą miały możliwość wyboru systemu wsparcia, tj.:
 - pozostanie w systemie zielonych certyfikatów
 - przejście do systemu aukcji (w terminie 2 lat od dnia wejścia w życie ustawy ???)
- Wszystkie zmodernizowane OZE, które zostaną uruchomione po dniu wejścia w życie ustawy



Ustawa o OZE wersja 4 Do kiedy wsparcie?



System aukcji (3/3) Kto i za co będzie kupował?



System aukcji (3/3) Przykład zakontraktowania

- MEW o mocy 120kW, produkcja roczna 550MWh
- Cena energii elektrycznej uzyskana w aukcji - 440zł/MWh

Parametr	Przykład 1 Przeszacowany	Przykład 2 Niedoszacowany
Kontrakt	3 * 550 MWh = 1650 MWh	3 * 550 MWh = 1650 MWh
Produkcja po zakończeniu trzyletniego okresu rozliczeniowego	3 * 500 MWh = 1500 MWh	3 * 600 MWh = 1800 MWh
Kara !	50% * (1650MWh - 1500MWh) * 440zł /MWh = 33 000zł	-
Ilość energii, do sprzedaży na rynku hurtowym	-	~160zł * (1800 MWh - 1650 MWh) = 24 000zł
Planowany przychód (od 550 MWh)	3 * 550 MWh * 440 zł/MWh = 726 000zł	3 * 550 MWh * 440 zł/MWh = 726 000zł
Realny przychód	726 000 zł - 33 000 zł = 693 000 zł	726 000 zł + 24 000 zł = 750 000 zł

Modernizacja wg. Ustawy o OZE wersja 4 (1/2)

- MEW wybudowana w roku 2000
- Moc instalowana 120kW (H=3m; Q=5,5m³/s; 1x Francis)
- Koszt budowy 2mln zł, w tym koszt urządzeń wytwórczych 400 tys. zł
- Produkcja ~550MWh

Modernizacja:	
• postępowanie środowiskowe, projekt budowlany, itp.	50,000zł
• budowa przepławki (?)	250,000zł
• zakup i montaż nowego turbozespołu	400,000zł
Razem 700,000zł	

Koszt kwalifikowanym wg Ustawy jest tylko zakup turbozespołu.



Modernizacja wg. Ustawy o OZE wersja 4 (2/2)

- Wzrost produkcji do 650MWh, moc instalowana bez zmian, nowy Kaplan

Teraz:	
• prawa majątkowe:	~200zł/MWh
• energia elektryczna (Cena Prezesa URE):	201,36zł/MWh
Razem ok. 400 zł/MWh	
Jest ok. 220 000 zł/rok	

Po modernizacji:	
• 50% - rynek hurtowy energii elektrycznej	ok. 160zł/MWh
• 50% - aukcja (15 lat)	ok. 440zł/MWh
Średnio ok. 300 zł/MWh	
Będzie ok. 195 000 zł/rok	



Ustawa o OZE Terminy

- Termin zgłaszania uwag: do dziś.
- Międzyresortowa konferencja uzgodnieniowa: do 10.12.
- Skierowanie Ustawy do KSRM: do końca roku.
- Prace parlamentarne: ok. 6 miesięcy (połowa 2014)?
- Notyfikacja systemu wsparcia przez Komisję Europejską: do 12 miesięcy.

Wejście w życie Ustawy
1 stycznia 2015

Wejście w życie nowych zasad wsparcia (rozdział 4)
połowa 2015?



Dziękuję.

Andrzej Grześ
Prezes Zarządu TRMEW
andrzej@grzes.com.pl