



# TRMEW

KONFERENCJA.OZE

Sejm RP, 7 września 2016



# CZY KLASTRY URATUJĄ MEW PRZED LIKWIDACJĄ?

„Konsultacje społeczne ws. założeń do projektu ustawy o zmianie ustawy o odnawialnych źródłach energii – klastry energetyczne”.

# Certyfikaty

Cena = 42,24 zł/MWh

Przy obecnej cenie zielonych certyfikatów niemożliwe jest utrzymanie większości małych elektrowni wodnych (MEW) w średnim, ani tym bardziej długim horyzoncie czasowym.

# Przychody i koszty MEW <500 kW w przeliczeniu na 1 MWh

<b>Moc MEW</b>	<b>do 120 kW</b>	<b>do 500 kW</b>
Średni koszt wyprodukowania 1 MWh <sup>1</sup>	300,00 zł	225,00 zł
Przychody z 1 MWh, w tym:	209,69 zł	209,69 zł
- ze świadectw	42,24 zł <sup>2</sup>	42,24 zł <sup>2</sup>
- ze sprzedaży energii	167,45 zł <sup>3</sup>	167,45 zł <sup>3</sup>
<b>Zysk/strata z 1 MWh</b>	<b>-90,31 zł</b>	<b>-15,31 zł</b>

<sup>1</sup>Dane z Raportu Avanta Auditors and Advisors z dnia 19 października 2012 r. dotyczącego wybranych konsekwencji projektowanych zmian regulacji prawnych w funkcjonowaniu małych elektrowni wodnych. Podane koszty nie uwzględniają kosztów amortyzacji inwestycji oraz obsługi kapitału obcego, a także kosztów bilansowania handlowego.

<sup>2</sup>Aktualna cena świadectw pochodzenia (OZEX\_A z dnia 1 września 2016 r.)

<sup>3</sup>Aktualna cena energii dla OZE ogłaszana przez Prezesa URE (I kwartał 2016 r.)

# Rok 2020

- Zakończenie możliwości korzystania z instrumentów wsparcia przez MEW uruchomione przed 2005 rokiem (350 z 750 obiektów)
- Kolejne lata to stopniowe wychodzenie z systemu wsparcia przez kolejnych wytwórców energii w MEW.

# Co to oznacza?

Produkcja energii w wielu małych elektrowniach wodnych funkcjonujących wyłącznie w oparciu o ceny rynkowe energii przestanie być opłacalna i wielu obiektom grozić będzie likwidacja.



# Czy większość z tych obiektów zniknie?

Typ elektrowni	Liczba (szt.)	Łączna moc (MW)
elektrownie wodne przepływowe: do 0,3 MW	583	45,353
elektrownie wodne przepływowe: do 1 MW	97	60,624
elektrownie wodne przepływowe: do 5 MW	61	142,073
elektrownie wodne przepływowe: do 10 MW	6	46,466
elektrownie wodne przepływowe: powyżej 10 MW	7	310,964
elektrownie wodne szczytowo-pompowe lub przepływowe z członem pompowym	3	382,680
<b>Razem</b>	<b>757</b>	<b>988,160</b>

*Źródło URE, data aktualizacji danych: 31.12.2015*



# Czego potrzebujemy?

Ze względu na swoją charakterystykę tj.:

- długi okres funkcjonowania, gdyż obiekty MEW przewidziane są do długoletniego użytkowania – ponad 50 lat;
- długi okres amortyzacji, ze względu na stawki amortyzacji dla budowli wodnych (2,5%) i dla obiektów inżynierii wodnej (4,5 %)
- funkcje jakie MEW pełnią w gospodarce wodnej (tworzenie małej retencji, przeciwdziałanie suszom i powodziom)
- koszty, jakie właściciele MEW przejmują od administracji wodnej (koszty utrzymania rzek i urządzeń wodnych, koszty udrażniania rzek itp.)

przy obecnych cenach energii obiekty MEW nie są w stanie funkcjonować bez pewnego poziomu **wsparcia eksploatacyjnego lub zmian prawnych warunków sprzedaży energii elektrycznej.**



# Czego potrzebujemy?

- Nasza branża od dawna domaga się stworzenia wytwórcom energii w małych, rozproszonych źródłach warunków do sprzedaży energii elektrycznej bezpośrednio do lokalnych odbiorców końcowych.
- Sprzedaż energii przez wytwórców w małych OZE na skalę lokalną (np. w obrębie gminy) powinna odbywać się w taki sposób, by fakt zużycia energii wyprodukowanej lokalnie miał odzwierciedlenie w wysokości opłat dystrybucyjnych dla odbiorcy tej energii oraz, tym samym, odpowiednio wyższych przychodów dla wytwórcy.

# Czy klastry i spółdzielnie spełnią te potrzeby?

Nowelizacja ustawy o OZE wprowadzając pojęcia klastrów i spółdzielni energetycznych sygnalizuje rozwiązania, których celem wydaje się być lokalne zagospodarowanie wytwarzanej energii.

**Jednak określone w ustawie zasady funkcjonowania tych podmiotów są bardzo ogólne i wymagają doprecyzowania w ustawie lub na poziomie rozporządzeń.**

# Co na pewno trzeba uzupełnić?

Doprecyzowania wymaga z pewnością obszar współpracy i zasad rozliczeń wytwórców i odbiorców energii będących członkami klastrów/spółdzielni z operatorami sieci.

Z naszej perspektywy spółdzielnie i klastry będą miały rację bytu jedynie w sytuacji, gdy opłaty dystrybucyjne za przesył energii produkowanej i zużywanej wewnątrz tych tworów zostaną odpowiednio zredukowane, gdyż energia ta jest wytwarzana i konsumowana lokalnie.

# Dziękuję za uwagę

Ewa Malicka  
[ewa.malicka@trmew.pl](mailto:ewa.malicka@trmew.pl)

**TRMEW**

ul. Królowej Jadwigi 1  
86-300 Grudziądz

telefon: +48 (056) 46 49 644  
fax: +48 (056) 46 49 643  
e-mail: [biuro@trmew.pl](mailto:biuro@trmew.pl)

[www.trmew.pl](http://www.trmew.pl)

