



Uwarunkowania rozwoju Morskich Farm Wiatrowych w Polsce

Maciej Stryjecki

Fundacja na rzecz
Energetyki Zrównoważonej

3 fundamenty rynku MFW

Dostępność lokalizacji

- System wyboru i rezerwacji lokalizacji
- Ocena oddziaływania na środowisko

Efektywność ekonomiczna inwestycji

- Bezpieczeństwo inwestycyjne
- System wsparcia wytwarzania energii

Możliwość przyłączenia do sieci

- Pojemność i bezpieczeństwo KSE
- Koszty przyłączenia

System wyboru lokalizacji

Ryzyko wyboru lokalizacji po stronie Inwestora

Podstawowy koszt ryzyka dla MFW 1 GW – 9-10 mln zł za wydanie PSZW i 15-20 mln zł za uzyskanie decyzji środowiskowej

**NIE UZYSKANIE DSU LUB
POZWOLENIA NA BUDOWĘ
POWODUJE UTRATĘ
POWYŻSZYCH KWOT**

**NIEZBĘDNE JEST
ZAGWARANTOWANIE
JASNYCH ZASAD
WYDAWANIA PSZW I DSU**

Jasne zasady

**Wydłużenie
ważności
PSZW – 30 lat**

- 6+2 – uzyskanie DSU i PnB
- +3 – rozpoczęcie budowy
- +5 – rozpoczęcie eksploatacji
- +14+20 - eksploatacja

**Etapowanie
inwestycji**

**Rozłożenie
opłaty za
wydanie PSZW**

- 10% - po wydaniu PSZW
- 30% - po uzyskaniu PnB
- 30% - po oddaniu do użytku
- 30% - 3 lata po oddaniu do użytku

Niejasne zasady PSZW

1. W jaki sposób wskazywać lokalizację dla MFW: obrys obszaru, czy dokładne lokalizacje? Czy tylko dla MFW, czy także dla terenu niezbędnego dla jej przygotowania i realizacji?

2. W jaki sposób opisywać możliwość wariantowania lokalizacyjnego i technologicznego?

3. Czy należy wskazać okres wykorzystania obszaru morskiego obejmujący czas od momentu uzyskania PSZW do momentu likwidacji MFW? Czy tylko okres eksploatacji MFW?

Niejasne zasady PSZW

4. Jakie parametry techniczne MFW i z jaką szczegółowością należy opisać?

5. W jaki sposób szacować i weryfikować wartość MFW?

6. Z jaką dokładnością opisywać sposoby przekazywania produktów na ląd?

7. Wedle jakiej metodologii należy oceniać skutki gospodarcze, społeczne i środowiskowe realizacji MFW?

Niejasne zasady

Tryb rozstrzygający

Jak będzie wyglądać procedura, w przypadku gdy tylko część obszaru dla złożonych wniosków jest taka sama?



Kiedy i na jakich podstawach będą określane szczegółowe kryteria i zasady oceny konkurencyjnych wniosków?



Jak forma gwarancji środków na opłatę będzie najwyżej punktowana?

Niejasne zasady

Tryb rozstrzygający

Czy lepszy jest projekt, który będzie zajmował obszar morski na krócej, czy na dłużej?



Jak wartościować sposoby finansowania inwestycji i jak weryfikować wiarygodność przedstawianych koncepcji?

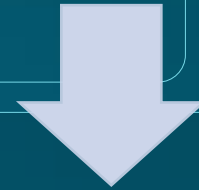


Jak wartościować możliwości zapewnienia zaplecza realizacyjnego?

Niejasne zasady

Ocena Oddziaływania na Środowisko

Kiedy wykonać OOS?
- przed PSZW, czy przed PnB



Jakie badania środowiskowe
i analizy należy wykonać?



Jakie zastosować metody
badań i wnioskowania?

Niejasne zasady

Ocena Oddziaływania na Środowisko

Czy wykonywać OOS tylko dla MFW,
czy dla MFW, przyłącza morskiego
i lądowego?

Jak oceniać wpływ skumulowany?

Czy dla wszystkich projektów w EEZ
niezbędne jest procedura
transgraniczna?

**Na wszystkie te pytania będzie odpowiadał
„Przewodnik po procedurach lokalizacyjnych i środowiskowych dla
MFW”**

Elementy systemu wsparcia

Państwo	Wysokość wsparcia [cents/kWh]	Trwałość wsparcia [lata]	Przyłącze
Wielka Brytania	ZC 8,82 + EE 6,41 = 15,23	25 dla ZC	Operator
Niemcy	FT 13	14 (30km/30m)	Operator
Francja	FT 13	15	Inwestor
Szwecja	ZC 7,5 + EE 3 = 10,5 + dotacje inwestycyjne	15 dla ZC	Operator
Polska	ZC 7 + EE 4,8 = 11,7	Brak okresu gwarantowanego	Inwestor

**DLA PROJEKTÓW ODDALONYCH O 30 KM OD BRZEGU, REALIZOWANYCH NA
GŁĘBOKOŚCI POWYŻEJ 30 M, MINIMALNY PRZYCHÓD GWARANTUJĄCY
OPŁACALNOŚĆ INWESTYCJI TO
15,5 - 18,5 CENTÓW/kWh przez pierwsze 15 lat**

Możliwość przyłączenia do sieci

Czy w Polsce będą możliwości techniczne i ekonomiczne przyłączenia MFW do KSE?

Czy pełne koszty budowy infrastruktury przyłączeniowej będą obciążać inwestora?

MFW rozwijają się tam, gdzie inwestorzy mają zagwarantowane przyłączenie ich do sieci

Czy powstanie międzynarodowy system sieci morskich na Bałtyku?

Czy inwestorzy MFW będą beneficjentami ustawy o korytarzach przesyłowych?

Dziękuję za uwagę!

**Zapraszamy na seminarium
konsultacyjne**

**„Przewodnika po procedurach
lokalizacyjnych i środowiskowych dla
morskich farm wiatrowych w Polsce.”**

Warszawa 15 września 2011

**Zgłoszenia przyjmujemy pod adresem
biuro@fnez.pl**

