

Morska farma wiatrowa Bałtyk Środkowy III

Raport o oddziaływaniu
na środowisko

Tom I.Rozdział 1

Wprowadzenie

Wykonawca:

Grupa Doradcza SMDI

Zamawiający:

Polenergia Bałtyk III Sp. z o.o.

Warszawa,
kwiecień 2015 r.



Informacje o dokumencie

| | |
|---------------------|--|
| Dokument: | Morska farma wiatrowa Bałtyk Środkowy III Raport o oddziaływaniu na środowisko Tom I. Rozdział 1 Wprowadzenie |
| Wersja: | Ostateczna |
| Autorzy: | Zespół autorski został wskazany w rozdziale 4 niniejszego dokumentu |
| Sprawdził: | Krzysztof Mielniczuk |
| Zatwierdził: | Maciej Stryjecki |

| | |
|---------------------|---|
| Zamawiający: | Polenergia Bałtyk III Sp. z o.o. ul. Krucza 24/26 00-526 Warszawa |
| Wykonawca: | SMDI Doradztwo Inwestycyjne Sp. z o.o. Al. Wilanowska 208/4 02-765 Warszawa |
| Data umowy: | 20.01.2015 r. |

Spis treści

| | |
|---|-----------|
| Skróty | 4 |
| 1. Podstawowe informacje o projekcie | 5 |
| 2. Inwestor | 5 |
| 3. Historia projektu | 5 |
| 4. Zespół autorski | 6 |
| 5. Materiały źródłowe i porównawcze | 10 |
| 5.1. Akty prawne..... | 10 |
| 5.2. Literatura i opracowania eksperckie | 10 |
| 6. Spis tabel | 11 |
| 7. Spis załączników | 11 |

Skróty

| | |
|------------------------------------|---|
| DSU | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach |
| EEZ | Polska wyłączna strefa ekonomiczna |
| EW | Elektrownia wiatrowa |
| GD SMDI | Grupa Doradcza SMDI |
| IMG | Instytut Morski w Gdańsku |
| MFW | Morska farma wiatrowa |
| MFW BSIII | Morska farma wiatrowa Bałtyk Środkowy III |
| MIP | Morska infrastruktura przesyłowa |
| MIR - PIB | Morski Instytut Rybacki – Państwowy Instytut Badawczy |
| MSE | Morska stacja elektroenergetyczna |
| OOŚ | Ocena oddziaływania na środowisko |
| Raport/ Raport OOŚ/ROOŚ | Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |

1. Podstawowe informacje o projekcie

Projektowana morska farma wiatrowa Bałtyk Środkowy III („MFW BSIII”) będzie zlokalizowana w południowej części Morza Bałtyckiego, w polskiej wyłącznej strefie ekonomicznej („EEZ”), w najbliższej odległości ok. 23 km na północ od linii brzegowej, na wysokości gminy Smołdzino oraz gminy miejskiej Łeba (woj. pomorskie). Powierzchnia całkowita MFW BSIII to ok. 117 km², z czego powierzchnia zabudowy będzie nie większa niż 89 km².

MFW BSIII, w **wariantcie wybranym do realizacji**, będzie składała się z:

- 1) nie więcej niż 120 elektrowni wiatrowych („EW”), których podstawowe elementy to fundament, wieża, gondola z generatorem prądu i rotor,
- 2) nie więcej niż wewnętrznych morskich stacji elektroenergetycznych („MSE”),
- 3) morskich kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych, łączących:
 - a) elektrownie („EW”) między sobą (w obwody kablowe),
 - b) grupy elektrowni z wewnętrznymi morskimi stacjami elektroenergetycznymi ,
 - c) wewnętrzne morskie stacje elektroenergetyczne między sobą.

Szczegółowy opis przedsięwzięcia został przedstawiony w Tomie II Raportu.

Oddzielnym przedsięwzięciem, objętym prowadzoną równolegle procedurą OOS, jest morska infrastruktura przesyłowa („MIP”), składająca się z kabli eksportowych i stacji elektroenergetycznych. Infrastruktura ta będzie służyła do przesyłu wyprodukowanej energii elektrycznej (podczas gdy MFW BSIII będzie służyła do wytwarzania tej energii).

2. Inwestor

Inwestorem przedsięwzięcia jest Polenergia Bałtyk III Sp. z o.o., ul. Krucza 24/26, 00-526 Warszawa.

3. Historia projektu

Inwestor posiada pozwolenie na wznoszenie i wykorzystywanie sztucznych wysp, konstrukcji i urządzeń w polskich obszarach morskich dla przedsięwzięcia MFW Bałtyk Środkowy III nr MFW/2/2012z dn. 30.03.2012 r. oraz umowę przyłączenia MFW Bałtyk Środkowy III do sieci przesyłowej DS/MFW/2012/BAŁTYK III z dn. 7 sierpnia 2014 r. Dokumenty te zostały załączone do niniejszego rozdziału raportu (Załączniki nr 1 i 2).

Przygotowanie raportu zostało poprzedzone kompleksowymi badaniami środowiska morskiego, na skalę nie stosowaną do tej pory w Polsce, wykonanymi w okresie od czerwca 2012 do lutego 2014 roku. MFW BSIII to pionierskie przedsięwzięcie w branży morskiej energetyki wiatrowej w kraju, tak więc zakres i metodyki wzorowane były głównie na projektach MFW z Europy Zachodniej i uzgodnione z przedstawicielami właściwych organów w roku 2012. Metodyki poszczególnych badań zostały szczegółowo opisane w 13 opracowaniach eksperckich, załączonych do raportu (Tom III). Wymienione powyżej opracowania eksperckie zawierają wyniki rocznych badań oraz kluczowe

wnioski. Natomiast pełna ocena oddziaływania została dokonana w oddzielnym tomie raportu (Tom IV).

Ocena oddziaływania na środowisko („OOŚ”) jest to postępowanie służące rozpoznaniu i zminimalizowaniu szkodliwych dla środowiska konsekwencji planowanej działalności, której skutki mogą znacząco oddziaływać na środowisko.

Dokumentem, w którym eksperci dokonują takiej oceny jest **raport o oddziaływaniu na środowisko („Raport”, „ROOŚ”)**.

Celem wykonania OOŚ jest dostarczenie organom podejmującym rozstrzygnięcie w danej sprawie, a także organom je uzgadniającym, oraz wszystkim innym podmiotom włączonym w proces decyzyjny, w tym zwłaszcza społeczeństwu, niezbędnych informacji na temat planowanego przedsięwzięcia oraz skutków jego realizacji, eksploatacji i likwidacji dla środowiska.

Zadaniem oceny jest zebranie tych informacji, usystematyzowanie ich i przedstawienie w jasny i zrozumiały sposób, tak aby wszystkie podmioty włączone w proces decyzyjny miały możliwość poznania i zrozumienia jakie będą konsekwencje zezwolenia na realizację przedsięwzięcia w poszczególnych, rozważanych, możliwych rozwiązaniach alternatywnych. Dokumentacja oceny, jest informacją nie tylko dla od ekspertów, ale także dla niefachowców, stąd też dużą rolę odgrywa wymóg streszczenia w języku nietechnicznym¹.

W Polsce OOŚ przeprowadzana jest m.in. w postępowaniu w sprawie wydania **decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach („DSU”)** dla przedsięwzięcia. Takie postępowanie wymagane jest również dla MFW BSIII, a niniejszy raport jest jego elementem.

Szczegółowy opis zakresu raportu oraz procedury OOŚ znajduje się w dalszej części opracowania (Tom I Rozdział 4).

4. Zespół autorski

Zespół autorski raportu oraz wykonawcy badań środowiska zostali wskazani w Tabeli 1 poniżej.

Tabela 1. Zespół autorski

| Nazwa dokumentu/moduł badań (nazwa firmy wykonawcy) | Imiona i nazwiska autorów raportu OOŚ/raportów z wynikami badań/opracowań eksperckich |
|--|---|
| Raport OOŚ (GD SMDI) | Justyna Biegaj Diana Kłos Magdalena Madej Krzysztof Mielniczuk Maciej Stryjecki Mariusz Wójcik |
| Tło akustyczne (DHI) | Monika Kosecka Irmina Plichta Henriette Schack |
| Modelowanie numeryczne propagacji hałasu | Dennis Arreborg Hansen |

¹ Na podstawie: Bar M., Jendrośka J. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach i inne wymagania prawne ochrony środowiska w procesie inwestycyjnym. Praktyczny poradnik prawny. Centrum Prawa Ekologicznego. JendrośkaJerzmański Bar i Wspólnicy Prawo Gospodarcze i Ochrony Środowiska, wydanie XIII, Wrocław, 2011 r.

| Nazwa dokumentu/moduł badań (nazwa firmy wykonawcy) | Imiona i nazwiska autorów raportu OOŚ/raportów z wynikami badań/opracowań eksperckich |
|--|---|
| generowanego przez palowanie (DHI) | Nicolai Francis Heilskov Monika Kosecka Henriette Schack |
| Modelowanie hydrograficzne (DHI) | Klavs Eske Bundgaard Paulina Lech-Surowiec Mads Nistrup Madsen |
| Warunki hydrologiczne i hydrochemiczne (IMG) | Barbara Aftanas Izabela Chałacińska Grażyna Dembska Katarzyna Galer-Tatarowicz Maciej Kałas Jarosław Kapiński Jadwiga Kozakiewicz Małgorzata Littwin Jerzy Perszewski Elżbieta Podwojewska Grażyna Sapota Katarzyna Stasiak Agnieszka Zasońska Łukasz Zegarowski |
| Dno morskie (IMG) | Dorota Cichowska Piotr Ciesielski Justyna Edut Lucjan Gajewski Jacek Koszałka Katarzyna Makurat Karolina Nowak Stanisław Rudowski Kazimierz Szeffler Katarzyna Wnuk Radosław Wróblewski |
| Surowce mineralne (IMG) | Lucjan Gajewski Katarzyna Kamieńska Stanisław Rudowski Joanna Zachowicz |
| Warunki fizyczno-chemiczne osadów (IMG) | Barbara Aftanas Paweł Barszcz Dorota Cichowska Piotr Ciesielski Grażyna Dembska Justyna Edut Lucjan Gajewski Katarzyna Galer-Tatarowicz Jacek Koszałka Jadwiga Kozakiewicz Małgorzata Littwin Katarzyna Makurat Karolina Nowak Jerzy Perszewski |

| Nazwa dokumentu/moduł badań (nazwa firmy wykonawcy) | Imiona i nazwiska autorów raportu OOŚ/raportów z wynikami badań/opracowań eksperckich |
|--|---|
| | Elżbieta Podwojewska Marta Romasz Stanisław Rudowski Grażyna Sapota Katarzyna Stasiak Kazimierz Szeffler Katarzyna Wnuk Radosław Wróblewski Łukasz Zegarowski |
| Bentos (IMG) | Anna Barańska Magdalena Błęńska Paulina Brzeska Diana Dziaduch Andrzej Osowiecki |
| Ichtiofauna (ryby) (MIR-PIB) | Eugeniusz Andrulewicz Aleksander Drgas Dariusz Fey Adam Grochowski Sławomira Gromisz Włodzimierz Grygiel Anna Grzyb Katarzyna Horbowa Jan Horbowy Jerzy Janusz Janina Kownacka Alicja Krajewska Tomasz Łączkowski Piotr Margoński Zuzanna Mirny Katarzyna Nadolna Tomasz Nermer Anna Ochman Krzysztof Pawlikowski Iwona Psuty Krzysztof Radtke Szymon Smoliński Katarzyna Spich Lena Szymanek Kordian Trella Jan Warzocha Bartosz Witalis Tycjan Wodzinowski Ireneusz Wójcik Hanna Wróblewska Mirosław Wyszyński Radosław Zaporowski |
| Ptaki morskie (Pomarinus Andrzej Kośmicki) | Włodzimierz Meissner |
| Ptaki przelatujące nad obszarem farmy | Stefan Heinänen |

| Nazwa dokumentu/moduł badań (nazwa firmy wykonawcy) | Imiona i nazwiska autorów raportu OOŚ/raportów z wynikami badań/opracowań eksperckich |
|--|---|
| (DHI), | Maj Høigaard Holst Henrik Skov Ramūnas Žydelis |
| Ptaki przelatujące nad obszarem farmy (ENINA) | Łukasz Jankowiak Andrzej Łuczak prof. dr hab. Piotr Tryjanowski |
| Ssaki morskie (DHI) | Maj Høigaard Holst Monika Kosecka Irminda Plichta Henriette Schack Daniel Świątek Frank Thomsen |
| Nietoperze (IMG) | Mateusz Ciechanowski Lucjan Gajewski Natalia Kaczmarek |
| Archeologia (IMG) | Marcin Flis Lucjan Gajewski Benedykt Hac Katarzyna Kamieńska Iwona Pomian Janusz Różycki Marcin Wąs |
| Rybołówstwo (MIR-PIB) | Emil Kuzebski Marcin Rakowski |
| Ruch statków (IMG) | Benedykt Hac Jacek Koszałka Marek Reszko |

Źródło: materiały własne

5. Materiały źródłowe i porównawcze

5.1. Akty prawne

1. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j.: Dz.U. z 2013 r. nr 1235, ze zm.)

5.2. Literatura i opracowania eksperckie

1. Bar M., Jendrośka J. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach i inne wymagania prawne ochrony środowiska w procesie inwestycyjnym. Praktyczny poradnik prawny. Centrum Prawa Ekologicznego. JendrośkaJerzmański Bar i Wspólnicy Prawo Gospodarcze i Ochrony Środowiska, wydanie XIII, Wrocław, 2011 r.

6. Spis tabel

| | | |
|------------------|-----------------------|---|
| Tabela 1. | Zespół autorski | 6 |
|------------------|-----------------------|---|

7. Spis załączników

| | |
|--------------------|--|
| Załącznik 1 | Pozwolenie na wznoszenie i wykorzystywanie sztucznych wysp, konstrukcji i urządzeń w polskich obszarach morskich dla przedsięwzięcia pn. "Morska Farma Wiatrowa Bałtyk Środkowy III" (Decyzja Nr MFW/2/12 z dn. 30.03.2012 r.) |
| Załącznik 2 | Kopia dwóch pierwszych stron umowy DS/MFW/2012/BAŁTYK III z dn. 07.08.2014 r. o przyłączenie do sieci przesyłowej morskiej farmy wiatrowej Bałtyk Środkowy |