

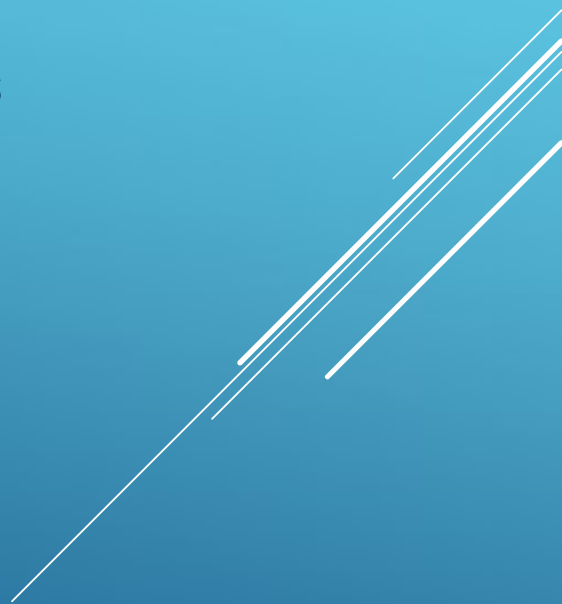
OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO MFW -

Jak usprawnić proces na Morzu Bałtyckim
w oparciu o wymagania na Morzu
Północnym

Dr Dorota Bastrikin

Gdańsk | 19 maja 2021

AGENDA

- ▶ Proces OOŚ dla MFW na Morzu Północnym
 - ▶ Proces OOŚ dla Oil & Gas na Morzu Północnym
 - ▶ Porównanie wymagań w sektorach energii odnawialnej i oil & gas
 - ▶ Nowo zidentyfikowane problemy w rejonie Morza Północnego
 - ▶ Czy możemy coś usprawnić?
- 

PROCES OOŚ DLA MFW NA MORZU PÓŁNOCNYM

- ▶ Odpowiednikiem OOŚ na Morzu Północnym jest Environmental Impact Assessment (EIA)
 - ▶ Przed złożeniem właściwego wniosku:
 - ▶ Screening – duży raport, decyduje o potrzebie podjęcia EIA
 - ▶ Scoping – duży raport, który określa zakres EIA
 - ▶ Wczesne konsultacje (Pre-Application Consultation Report) – konsultacje społeczne oraz z innymi interesariuszami
 - ▶ W obszarach Natura 2000 równoległe z raportem EIA wymagane jest przeprowadzenie procesu Appropriate Assessment. Dodatkowe dokumenty do przygotowania:
 - ▶ Habitat Regulations Appraisal (HRA) Screening Report, a po uzyskaniu komentarzy do niego od regulatora oraz interesariuszy
 - ▶ Report to Inform Appropriate Assessment (RIAA)



PROCES OOŚ DLA MFW NA MORZU PÓŁNOCNYM

- ▶ Struktura i Elementy Raportu EIA
 - ▶ Zastosowanie tzw. Design Envelope,
 - ▶ Wybór koncepcji i techniczny opis inwestycji
 - ▶ Opis istniejących warunków środowiskowych dla każdego elementu środowiska
 - ▶ Identyfikacja zagrożeń i ocena ich efektów
 - ▶ Ocena wpływu na poszczególne elementy środowiska:
 - ▶ Procesy fizyczne i jakość wody
 - ▶ Bentos
 - ▶ Ryby i skorupiaki
 - ▶ Ssaki morskie
 - ▶ Ptaki morskie
 - ▶ Gatunki i obszary chronione
 - ▶ Rybołówstwo
 - ▶ Ruch statków
 - ▶ Lotnictwo cywilne i militarne
 - ▶ Krajobraz lądowy i morski
 - ▶ Elementy socio-ekonomiczne, turystyka i rekreacja
 - ▶ Archeologia i spuścizna kulturalna
 - ▶ Inne aktywności ludzkie – energia odnawialna, CCS, strefy militarne, oil & gas



PROCES OOŚ DLA MFW NA MORZU PÓŁNOCNYM

- ▶ Dodatkowe licencje i pozwolenia:
 - ▶ Safety zones
 - ▶ Decommissioning (likwidacja inwestycji) – poddana ocenie w procesie EIA, jest częścią raportu Offshore EIA, dodatkowo załączany jest Decommissioning Plan
 - ▶ Leasing dna morskiego (seabed lease) – Agreement for Lease
 - ▶ Report to Inform a European Protected Species (EPS) Licence Application
 - ▶ Pozwolenie na budowę (Planning Permission) oraz towarzyszący raport Onshore EIA – odniesienia do raportu Onshore EIA muszą znaleźć się w raporcie Offshore EIA



PROCES OOŚ DLA MFW NA MORZU PÓŁNOCNYM

▶ Inne raporty i załączniki (wybrane):

- ▶ Environmental Management Plan
- ▶ Decommissioning Plan
- ▶ Offshore Wind Farm Scoping Opinion
- ▶ Cumulative Impact Assessment Screening List
- ▶ Physical processes (baseline, numerical modelling, impact assessment)
- ▶ Benthic Survey Report
- ▶ Marine Mammal Baseline Characterisation Report
- ▶ Underwater Noise Modelling Report
- ▶ Information to Support Application for European Protected Species (EPS) Licence
- ▶ Ornithology Technical Report, Ornithology Collision Risk Modelling and Displacement Reports
- ▶ Commercial Fisheries Technical Report
- ▶ Commercial Fisheries Mitigation Strategy
- ▶ Navigational Risk Assessment
- ▶ Aviation Assessment
- ▶ Helicopter Impact Assessment
- ▶ Baseline Landscape Assessment
- ▶ Marine Archeology Baseline
- ▶ Unexploded Ordnance Risk Assessment



PROCES OOŚ DLA O&G NA MORZU PÓŁNOCNYM

- ▶ Proces EIA dla sektora oil & gas
 - ▶ Przed złożeniem właściwego wniosku – konsultacje z regulatorem, Scoping Brief do konsultacji z interesariuszami
 - ▶ Field Development Plan
 - ▶ Proces EIA obejmuje:
 - ▶ ENVID (ocena ryzyka dla środowiska)
 - ▶ Raporty środowiskowe na podstawie badań w rejonie inwestycji (baseline environmental survey, geophysical survey, seismic survey)
 - ▶ Modelowanie podwodnego hałasu
 - ▶ Oil Spill Modelling
 - ▶ Modelowanie emisji do atmosfery związane z inwestycją
 - ▶ Raport ruchu statków i collision risk assessment
 - ▶ Raport dotyczący rybołówstwa w rejonie inwestycji
 - ▶ Habitats Regulations Appraisal (HRA) (może być wymagana)
 - ▶ Konsultacje społeczne i z interesariuszami



PROCES OOŚ DLA O&G NA MORZU PÓŁNOCNYM

- ▶ Struktura i Elementy Raportu EIA (powinien mieć max. 100 stron + załączniki):
 - ▶ Opis metodologii, podstawy prawnej, przeprowadzonych konsultacji, environmental management plan
 - ▶ Wybór koncepcji i techniczny opis inwestycji
 - ▶ Opis warunków środowiskowych w obrębie inwestycji
 - ▶ Wyniki oceny ryzyka i identyfikacja potencjalnych zagrożeń na poszczególne elementy środowiska (podobne jak w przypadku MFW)
 - ▶ Szczegółowa ocena zagrożeń zidentyfikowanych jako istotne, np:
 - ▶ Wpływ na dno morskie
 - ▶ Zanieczyszczenie wody
 - ▶ Emisje do atmosfery
 - ▶ Podwodny hałas
 - ▶ Wypadki (kontaminacja wody morskiej ropą czy chemikaliami)
 - ▶ Presja socio-ekonomiczna



PROCES OOŚ DLA O&G NA MORZU PÓŁNOCNYM

- ▶ Dodatkowe licencje i pozwolenia:
 - ▶ Safety zones – obowiązkowa ustalana 500 m wokół inwestycji
 - ▶ Decommissioning (likwidacja inwestycji) – poddana ocenie w procesie EIA, jest częścią raportu Offshore EIA, oddzielny proces EA oraz Raport EA wymagany jest w momencie likwidacji inwestycji, wówczas też sporządzany jest Decommissioning Plan
 - ▶ European Protected Species (EPS) Licence Application
 - ▶ Marine Licence
 - ▶ Consent to Locate
 - ▶ Chemical Permit
 - ▶ Oil Discharge Permit
 - ▶ Marine Surveys (notifications or applications)
 - ▶ Atmospheric Emissions Permit
 - ▶ Greenhouse Gas Emissions Permit
 - ▶ Oil Pollution Emergency Plan (OPEP)



PROCES OOŚ DLA O&G NA MORZU PÓŁNOCNYM

- ▶ Inne raporty i załączniki (wybrane):
 - ▶ Atmospheric Emissions Assessment Report
 - ▶ Underwater Noise Modelling Report
 - ▶ Oil Spill Modelling Report
 - ▶ Commercial Fisheries Technical Report
 - ▶ Navigational and Collision Risk Assessment
 - ▶ ENVID – Environmental Risk Assessment Report



PORÓWNANIE WYMAGAŃ W SEKTORACH ENERGII ODNAWIALNEJ I OIL & GAS NA MORZU PÓŁNOCNYM



	Oil & Gas	Energia Odnawialna
Poziom komplikacji procesu EIA	Prostszy i bardziej przejrzysty	Skomplikowany
Scoping	Scoping Brief – dokument około 50 stron prezentujący najważniejsze kwestie	Scoping Report – dokument 300 stron lub więcej, dogłębna analiza
Raport EIA	Około 100 stron + załączniki	Sam raport ponad 1000 stron + dużo większa ilość załączników
Proces uzyskiwania pozwoleń i licencji	Prosty i przejrzysty z relatywnie krótkim terminami rozpatrywania dokumentów	Skomplikowany i czasem niejasny, długie terminy
Wymagane badania i raporty	Uzależnione od lokalizacji	Uzależnione od lokalizacji, lista wymagań dużo dłuższa
Dzielenie się danymi	Dość powszechne, wspierane przez regulatora	Prawie nie występuje



NOWO ZIDENTYFIKOWANE PROBLEMY W REJONIE MORZA PÓŁNOCNEGO

- ▶ Eutrofizacja
- ▶ Śmieci – szczególnie plastik (marine plastic), który stanowi 70% wszystkich śmieci trafiających do morza
- ▶ Zmiany klimatyczne
- ▶ Spadek liczebności ptaków morskich
- ▶ Zniszczenie siedlisk dennych – szczególnie w płytkich wodach związane z trałowaniem
- ▶ Słaby poziom wiedzy na temat statusu ssaków morskich
- ▶ Wpływ jakości powietrza na zdrowie człowieka oraz środowisko
- ▶ Potencjalny wpływ inwestycji na podwodne stanowiska archeologiczne
- ▶ Erozja brzegowa i powodzie
- ▶ Brak rozwiniętej lokalnej sieci dostaw materiałów i usług związanych z MEW

CO MOŻEMY USPRAWNIĆ?

- ▶ Wczesne stadium rozwoju MEW w Polsce jest okazją do zaczerpnięcia dobrych przykładów, ale również usprawnienia procesu.
- ▶ Propozycje usprawnień:
 - ▶ Wspólne rejsy badawcze czy monitorujące
 - ▶ Raporty sporządzane na poziomie ministerialnym będące podstawą OOŚ, zmniejszające potrzebę wieloletnich badań lub ograniczające ją jedynie do najistotniejszych zagadnień
 - ▶ Dzielenie się zdobytymi danymi – stworzenie bazy danych
 - ▶ Ograniczenie „papierologii”
 - ▶ Jakież inne propozycje?



Dziękuję za uwagę i zapraszam do kontaktu

Dr Dorota Bastrikin

Environmental Consultant

dorota.bastrikin@gmail.com

