

- **Magdalena Kinga Skuza, Andrzej Dziura, Piotr Otawski,**
Kancelaria Radców Prawnych i Adwokatów Otawski Dziura Jarzyński Troszyński Hernik Spółka Partnerska
- **Joanna Markowska Cerić, Adam Więcek, Iwona Goncharov,**
PGE Baltica Sp. z o.o.

Przeprowadzenie badań środowiskowych na potrzeby oceny oddziaływania morskiej farmy wiatrowej

wraz z morską i lądową infrastrukturą przyłączeniową na środowisko

Rozwój energetyki wiatrowej na morzu jest nieuniknionym kierunkiem działania w celu wzrostu niezależności energetycznej. Dostępność przestrzenna oraz wyjątkowo korzystne warunki wietrzne w stosunku do obszarów lądowych powodują, że udział morskiej energetyki wiatrowej w całkowitej krajowej produkcji energii odnawialnej będzie stale rosł i dążyć do większościowego udziału w całkowitej produkcji energii odnawialnej.



Wychodząc naprzeciw rosnącemu zapotrzebowaniu na energię odnawialną i możliwościom, jakie niosą za sobą warunki wietrzne na otwartym morzu, PGE planuje wybudowanie na Baltyku kolejnej morskiej farmy wiatrowej - Baltica 1.

potencjalnym oddziaływaniem, co pozwala m. in. na określenie wrażliwości poszczególnych komponentów środowiska na oddziaływania generowane przez przedsięwzięcie.

Rola badań środowiska w procesie oceny oddziaływania na środowisko jest

tury przyłączeniowej w części morskiej i lądowej - badania prowadzone są zarówno na morzu, jak i na lądzie. Badania rozpoczęły się w listopadzie 2022 r. i będą trwały do listopada 2024 r., zaś po ich zakończeniu prowadzone będą jeszcze prace kameralne i laboratoryjne. Tak przyjęty okres trwania badań jest niezbędny szczególnie w przypadku inwentaryzacji przyrodniczej - objęcie badaniami wszystkich okresów fenologicznych pozwoli na właściwe rozpoznanie stanu ekosystemów na obszarze, na którym potencjalnie może wystąpić znaczące oddziaływanie farmy wiatrowej lub związanej z nią infrastruktury.

Planowana budowa Morskiej Farmy Wiatrowej Baltica 1 będzie podlegać ocenie oddziaływania na środowisko, której finalnym etapem będzie wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Planowana budowa Morskiej Farmy Wiatrowej Baltica 1 będzie podlegać ocenie oddziaływania na środowisko, której finalnym etapem będzie wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Oznacza to, że konieczne jest przeprowadzenie bardzo szczegółowych analiz i badań, pozwalających na precyzyjne oszacowanie wpływu farmy na środowisko tak, aby jeszcze przed rozpoczęciem budowy możliwe było podjęcie odpowiednich środków, czy działań, które pozwolą na ograniczenie oddziaływania na środowisko, jeśli takowe będą wymagane. Z uwagi na lokalizację morskiej farmy wiatrowej - Baltica 1 w sąsiedztwie szwedzkiej wyłącznej strefy ekonomicznej ocena oddziaływania na środowisko prowadzona będzie także w kontekście transgranicznym.

kluczowa i stanowi miarodajne źródło informacji do oceny zamierzenia. Opis stanu środowiska, zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowi również element raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko¹, który stanowi załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i podlega weryfikacji w ramach procedury oceny oddziaływania na środowisko. Prowadzone na potrzeby realizacji farmy Baltica 1 badania poparte danymi literaturowymi pozwolą na rzetelne rozpoznanie stanu środowiska i jego podatności na oddziaływanie farmy wiatrowej i infrastruktury wyprowadzenia mocy, jak również zaproponowanie takich rozwiązań projektowych, które pozwolą zminimalizować potencjalnie możliwe do wystąpienia oddziaływania.

Badania w części morskiej

Badania w środowisku morskim wykonywane są m. in. podczas rejsów statków badawczych w obszarze Przedsięwzięcia i w obszarze jego potencjalnego oddziaływania.

Prowadzone są badania abiotycznych i biotycznych elementów środowiska. Uzupełnieniem badań, pomiarów i obserwacji będzie analiza dostępnych danych literaturowych, w tym archiwalnych map oraz wyników badań udostępnianych przez Inwestora lub przez inne podmioty.

Badania dotyczą następujących zakresów:

- geofizyka: pomiary batymetryczne, sonarowe, magnetometryczne, sejsmoakustyczne, inspekcja podwodna ROV, pobieranie próbek rdzeniowych oraz osadów powierzchniowych; wyniki tych badań, po zebraniu wystarczającej ilości danych, pozwolą na uzyskanie informacji w zakresie charakterystyki typów dna, charakterystyki typów osadów powierzchniowych, obecności obiektów na dnie oraz charakterystyki budowy geologicznej,
- hydrologia i meteorologia z uwzględnieniem prądów morskich,
- hałas nawodny i podwodny,
- parametry fizykochemiczne wody,

Z uwagi na charakter farmy wiatrowej - lokalizacja elektrowni wiatrowych na morzu oraz doprowadzenie infrastruktury przyłączeniowej w części morskiej i lądowej - badania prowadzone są zarówno na morzu, jak i na lądzie

Aby możliwe było prawidłowe i dogłębne przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko konieczna jest nie tylko znajomość parametrów technicznych przedsięwzięcia i jego elementów składowych, determinujących rodzaj i wielkość wpływu na jeden lub więcej komponentów środowiska, ale również odpowiednie rozpoznanie aktualnego stanu środowiska w obszarze objętym

Prowadzone badania mają na celu rozpoznanie stanu środowiska w obszarze przeznaczonym pod budowę farmy wiatrowej wraz z morską i lądową infrastrukturą przyłączeniową, jak również w obszarze jego potencjalnego oddziaływania.

Z uwagi na charakter farmy wiatrowej - lokalizacja turbin wiatrowych na morzu oraz doprowadzenie infrastruktury



Fot. Iran Alljagic

- elementy biotyczne: fitobentos, zoobentos, chiropterofauna (nieptoperze), ssaki morskie, awifauna, ichtiofauna.

Badania w części lądowej

Określenie przewidywanego oddziaływania infrastruktury przyłączeniowej morskiej farmy wiatrowej będzie wy-

portów o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, czy też sprawozdań z innych badań, które realizowane były dla tego terenu.

W ramach badań na lądzie przeprowadzone zostaną badania elementów biotycznych obejmujące: siedliska przyrodnicze, rośliny naczyniowe, mchy i wątrobowce, grzyby makroskopowe (wielooocnikowe), porosty (grzyby zli-

Ponadto prowadzone jest rozpoznanie elementów abiotycznych obejmujące: budowę geologiczną i geomorfologię, gleby, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, krajobraz, klimat akustyczny, jakość powietrza atmosferycznego, dziedzictwo kulturowe.

Powszechnie zauważalne jest, że rozwojowi morskiej energetyki wiatrowej towarzyszy postępująca z tym procesem staranność i dbałość o to, aby prowadzone badania i analizy środowiskowe obejmowały wszystkie istotne z punktu widzenia oddziaływania inwestycji aspekty. PGE od początku planowania inwestycji przyświeca założenie, że rozwój energetyki wiatrowej i realizacja farmy wiatrowej Baltica 1 jest tak samo istotna, jak troska o środowisko, a prowadzone badania nie tylko pozwolą przygotować rzetelny raport o oddziaływaniu na środowisko, ale również dadzą podstawy do właściwego zaplanowania inwestycji z poszanowaniem i troską o środowisko naturalne. □

” Powszechnie zauważalne jest, że rozwojowi morskiej energetyki wiatrowej towarzyszy postępująca z tym procesem staranność i dbałość o to, aby prowadzone badania i analizy środowiskowe obejmowały wszystkie istotne z punktu widzenia oddziaływania inwestycji aspekty

znaczane poprzez wykonanie badań w części lądowej prowadzonych w terenie, jak i analizy istniejących materiałów, w tym m. in. opracowanych już kart informacyjnych przedsięwzięć, ra-

chenizowane), bezkręgowce lądowe i słodkowodne oraz kręgowce: ichtiofauna słodkowodna, herpetofauna, ornitofauna, chiropterofauna i pozostała teriofauna lądowa i wodna.

Przypisy:

1 Art. 66 ustawy 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.