

Partnerstwo na rzecz zielonej energii i ochrony przyrody

Wartość przyrodnicza to znaczenie danego elementu środowiska dla stabilności funkcjonowania ekosystemu. Wynika z jego rzadkości, wrażliwości lub roli, jaką pełni w przyrodzie. Bogactwo gatunków i siedlisk – czyli bioróżnorodność – zapewnia stabilność ekosystemów i korzyści dla ludzi, takie jak czyste powietrze i woda czy odporność środowiska na zmiany klimatu. W dbałości o wartość przyrodniczą terenu, będącego w sąsiedztwie naszych inwestycji

planujemy działania tak, by minimalizować wpływ inwestycji na gatunki, siedliska i ekosystemy, z wykorzystaniem nowoczesnych technologii, dobrych praktyk środowiskowych oraz stałego nadzoru specjalistów. Terminy prac dostosowaliśmy do cykli przyrodniczych – m.in. migracji i okresów rozrodu zwierząt. Na lądzie i na morzu obowiązują zasady gospodarowania odpadami i zarządzania ryzykiem, ruchem jednostek, emisją hałasu i sprawnością sprzętu.



Na fundamentach turbin mogą powstawać nowe siedliska dla organizmów morskich, sprzyjając lokalnej bioróżnorodności.

Nasze zobowiązanie

Budowa morskich farm wiatrowych **Bałtyk 2** i **Bałtyk 3** to ważny krok w kierunku rozwoju czystej energii, poprawy stabilności i bezpieczeństwa energetycznego Polski, wzrostu wskaźników ekonomicznych i zatrudnienia oraz rozwoju regionu. Realizacja projektów to dla nas także odpowiedzialność za środowisko naturalne – czerpanie z natury z jak najmniejszym wpływem na bioróżnorodność i unikatowe ekosystemy, które są bezcennym dziedzictwem nadmorskiego regionu.

Razem z lokalną społecznością

Wiedza o przyrodzie regionu pochodzi nie tylko z badań naukowych. Zachęcamy do dzielenia się obserwacjami i zgłaszania wszelkich uwag dotyczących inwestycji lub środowiska w jej otoczeniu.



 info@baltyk123.pl

MFW Bałtyk II Sp. z o.o. ul. Krucza 24/26
MFW Bałtyk III Sp. z o.o. 00-526 Warszawa

Dowiedz się więcej:



baltyk123.pl

Bałtyk

equinor | Polenergia

Czysta energia z odpowiedzialnością wobec przyrody

Budowa morskich farm wiatrowych to jedna z największych inwestycji energetycznych ostatnich lat w Polsce. Wśród nich są projekty **Bałtyk 2** i **Bałtyk 3**, które realizujemy w partnerstwie: Equinor i Grupa Polenergia. **Projekty od samego początku powstawały z myślą o ochronie środowiska i bezpieczeństwie przyrody na morzu i na lądzie. Inwestycję poprzedziliśmy szczegółowymi badaniami, dzięki którym wprowadziliśmy rozwiązania, które ograniczają wpływ budowy i pracy farm na lokalne ekosystemy.**

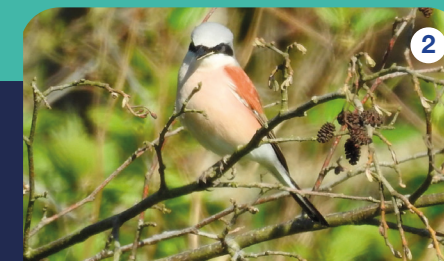
+ Bioróżnorodność na wagę złota

Polskie wybrzeże Bałtyku to obszar o wyjątkowej wartości przyrodniczej. Charakterystycznym elementem krajobrazu są wydmy białe i szare – cenne siedliska przyrodnicze, które zachowały się już tylko w nielicznych miejscach. W sąsiedztwie wydm występują nadmorskie lasy, w których znajduje się wiele cennych gatunków roślin i zwierząt. Badania środowiskowe wykazały obecność kilkunastu gatunków roślin naczyniowych, z czego osiem objętych ochroną, m.in. bazyli czarniej *Empetrum nigrum* [1], modrzewnicy zwyczajnej *Pyrola minor* oraz krajowych storczyków, w tym ściśle chronionego

podkolana białego *Platanthera bifolia*. Licznie występują tu także porosty, które stanowią ważny wskaźnik jakości siedlisk, a wśród nich dwie ściśle chronione odmiany. Na obszarze lądowym żyją chronione płazy, gady, ptaki (m.in. dzięcioł, lerka, gąsiorek [2], muchołówka mała i żuraw), nietoperze z ich miejsca rozrodu i zimowania oraz bóbr europejski. Na lądzie spotkać można także kluczowe zapylacze – trzmiele. Na plażach zaś występuje rzadki bezkręgowiec – zmieraczek plażowy, uznawany za ważny wskaźnik czystości plaż i ich naturalnego czyszciciela.

+ Wyjątkowy ekosystem Morza Bałtyckiego

Główna i największa część obszaru obu inwestycji znajduje się w południowym obszarze Morza Bałtyckiego, które cechuje niewielka głębokość, niskie zasolenie i specyficzne procesy ekologiczne, które sprawiają, że jest to środowisko szczególnie wrażliwe na zmiany. Bałtyk jest także ważnym siedliskiem dla wielu gatunków zwierząt. Na płytkich ławicach zimują stada kaczek morskich (z gatunku uhl i lodówka). W wodach Bałtyku występują również chronione ssaki morskie, foki i morświny bałtyckie.



Morska część inwestycji – energia wiatru, troska o Bałtyk

Na otwartym morzu wiatr jest silniejszy i bardziej stabilny, co pozwala efektywnie produkować energię. Turbiny o wysokości ponad 250 m umieścimy na fundamentach zakotwiczonych w dnie morskim, a energia będzie przesyłana kablami ułożonymi pod jego powierzchnią. Już na etapie projektowania trasy kabli, lokalizacje turbin dobraliśmy tak, aby ominąć cenne siedliska denne, tarliska ryb oraz miejsca koncentracji ptaków zimujących.

Ochrona morskiego ekosystemu

Ssaki morskie: przed przystąpieniem do prac stworzyliśmy specjalny plan mitygacyjny. Podczas instalacji fundamentów zastosujemy kurtynę bąbelkową, która znacznie ograniczy rozchodzenie się podwodnego hałasu i będzie chronić morswiną i bałtyckie foki. Będziemy stale monitorować hałas przy użyciu hydrofonów.

Ptaki morskie i migrujące: ochronę realizujemy we współpracy z ornitologami. W okresach migracji ograniczymy oświetlenie budowy, a podczas zimowania nie będziemy prowadzić głośnych prac. System radarowo-kamerowy pozwoli monitorować przeloty ptaków i w razie potrzeby czasowo wyłączać turbiny.

Kluczowe rozwiązania dla bioróżnorodności:



- + rozwiązania na etapie projektowania: np. technologia bezwykopowej HDD – bez ingerencji w linię brzegową, ograniczenie zanieczyszczenia światłem oraz wyznaczenie korytarza migracyjnego dla ptaków
- + system czasowego wyłączania turbin podczas przelotów ptaków
- + dobór metod zabezpieczania kabli chroniących siedliska dna (m.in. Ławica Słupska)
- + ograniczenie hałasu podczas instalacji fundamentów
- + metaplantacja chronionych roślin
- + stały, specjalistyczny nadzór przyrodniczy

Lądowa część inwestycji – podłączenie do sieci

Połączenie morskich farm wiatrowych z krajową siecią energetyczną zaplanowaliśmy w sposób maksymalnie ograniczający ingerencję w nadmorskie ekosystemy. Zastosowanie **technologii bezwykopowej HDD** pozwoli ominąć linię brzegową oraz cenne siedliska wydymowe i leśne. Wszystkie prace prowadzimy pod stałym nadzorem przyrodniczym. Wycinkę drzew ograniczyliśmy do niezbędnego minimum, uwarunkowanego bezpieczeństwem infrastruktury, a działania mogące wpływać na ptaki realizujemy poza sezonem lęgowym.

Ochrona przyrody na lądzie

Siedliska wodne:

nie pobieramy wody ze Strugi Łędownskiej i cieków wpływających do Jeziora Modła oraz nie zrzucamy wód z odwodnień i płuczek wiertniczych, by chronić siedliska, takie jak naturalne zbiorniki wodne z roślinnością wodną, m.in. rdestnicami *Potamogeton*.

Roślinność:

drzewa i krzewy pozostawione na terenie inwestycji zabezpieczyliśmy specjalnymi matami lub deskowaniem. W miejscach występowania chronionych porostów zastosowaliśmy siatki ochronne, by nie uszkodzić plech. Chronione rośliny naczyniowe: kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine* i wiciokrzew pomorski *Lonicera periclymenum* relokowaliśmy do pobliskich siedlisk o podobnych warunkach.

Małe zwierzęta:

regularnie kontrolujemy i oczyszczamy wykopy, by umożliwić bezpieczne wydostanie się drobnym zwierzętom. W okresie migracji i rozrodu płazów i gadów stosujemy ochronne ogrodzenia herpetologiczne.

Ptaki lęgowe

i nietoperze: we współpracy z leśnikami montujemy budki lęgowe dla ptaków i nietoperzy.

Morskie farmy wiatrowe **Bałtyk 2** i **Bałtyk 3** znajdują się poza granicami obszarów chronionych, ale w pobliżu ważnych obszarów **Natura 2000**:

- Ławica Słupska (PLC990001)
- Ostoja Słowińska (PLH220023)
- Przybrzeżne wody Bałtyku (PLB990002)

