Atlas Morski
PRZEWODNIK PO MORZU

Offshore na Bałtyku

Przewodnik po łańcuchu dostaw

Kto jest kim w projekcie morskiej farmy wiatrowej i gdzie w tym łańcuchu może wpiąć się pomorska firma albo kandydat do pracy. Stan na sierpień 2026.

Kto jest kim w projekcie

- **Inwestor / deweloper**
  Właściciel projektu: pozyskuje pozwolenia, finansowanie i kontrakt różnicowy (CfD), podejmuje decyzję inwestycyjną. W Polsce m.in. Orlen z Northland Power (Baltic Power) oraz PGE z Ørsted (Baltica).

- **Generalny wykonawca / EPCI**
  Odpowiada za projekt, dostawy, budowę i uruchomienie. Koordynuje pakiety: fundamenty, turbiny, kable, stacje.

- **Dostawca turbin**
  Producent turbin wiatrowych i ich serwisu. Na Bałtyku dominuje Vestas (V236-15 MW); gondole powstają w fabryce w Szczecinie.

- **Dostawcy fundamentów i stacji**
  Wytwórnie monopali, elementów przejściowych i konstrukcji stacji. Część komponentów Baltic Power powstała w polskich stoczniach i zakładach.

- **Firmy instalacyjne**
  Wyspecjalizowana flota: dźwigi do wbijania pali (np. Svanen), jednostki jack-up do stawiania turbin (np. Wind Osprey), kablowce, holowniki, jednostki dozorowe.

- **Serwis (O&M)**
  Utrzymanie ruchu przez ok. 30 lat: technicy, statki serwisowe i baza portowa. Dla Baltic Power to port w Łebie.

Mapa kompetencji – etapy i kwalifikacje

Jakie usługi są potrzebne na każdym etapie i jakich kwalifikacji wymagają.

Etap	Usługi / firmy	Kwalifikacje
Rozwój i pozwolenia	badania środowiskowe, geotechnika dna, pomiary wiatru, doradztwo prawne	biolodzy morscy, geolodzy, geodeci, prawnicy, analitycy
Produkcja komponentów	stal, monopale, elementy przejściowe, wieże, kable, konstrukcje stacji	spawacze, operatorzy CNC, inżynierowie produkcji, kontrola jakości
Logistyka portowa	port instalacyjny: nabrzeża, place składowe, transport ciężki	operatorzy dźwigów, logistycy, obsługa terminala, spedycja
Instalacja na morzu	wbijanie pali, montaż turbin, układanie kabli, prace nurkowe	marynarze, operatorzy jednostek, technicy offshore (GWO), HLO
Przyłączenie	stacje transformatorowe, kable eksportowe, wyprowadzenie na ląd	elektrycy SN/WN, automatycy, inżynierowie energetyki
Serwis (O&M)	utrzymanie turbin i stacji, statki serwisowe, monitoring	technicy serwisu (GWO), sternicy CTV, koordynatorzy O&M

GWO to certyfikaty Global Wind Organisation (BST/BTT) wymagane do pracy przy turbinach; CTV to statki dowozące techników (crew transfer vessel); HLO to koordynator operacji śmigłowcowych.

Gdzie szukać miejsca dla firmy

Nie każdy element wymaga globalnej skali. Lokalne firmy wchodzą najczęściej przez usługi portowe, transport, prace stalowe i spawalnicze, elektrykę, catering i zakwaterowanie załóg, ochronę środowiska oraz serwis. Kluczem są certyfikaty jakości, doświadczenie morskie i gotowość do pracy w reżimie bezpieczeństwa offshore.