

PGE Baltica - Kluczowe informacje



Spis treści

1. Offshore w Polsce
2. Projekty PGE
3. Local content

I. Offshore w Polsce

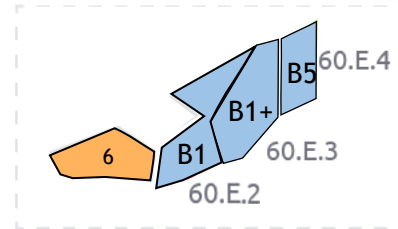


Projekty Morskich Farm Wiatrowych w Polsce

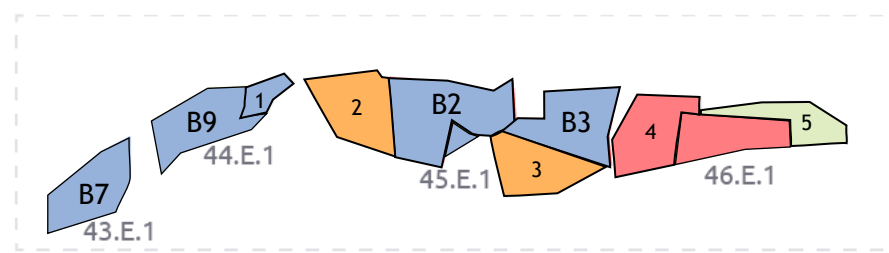
Podział względem właściciela



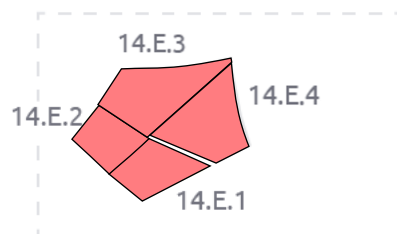
Ławica Śródkowa



Ławica Słupska



Ławica Odrzana



Port eksploatacyjny
PGE w Ustce

Terminal instalacyjny
T5 w Gdańsku

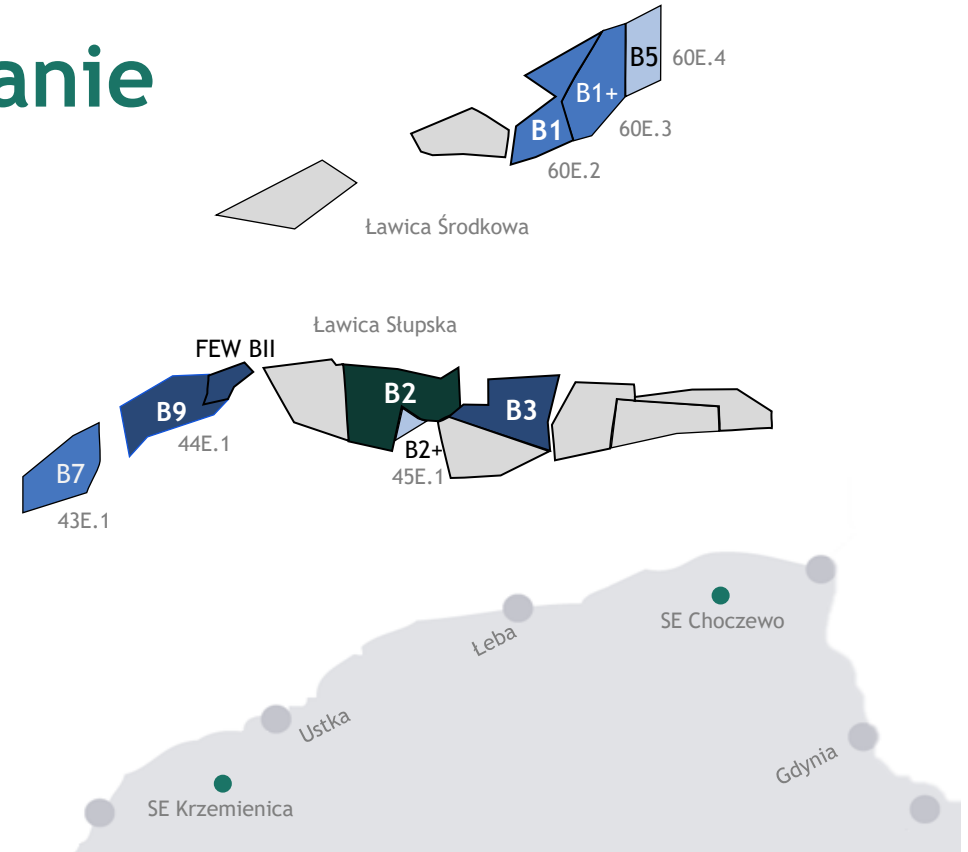
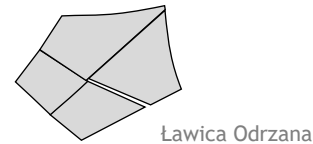
Nr	Projekt	Inwestor	Moc [MW]
1	FEW Baltic II	RWE	350
2	Bałtyk II	Equinor & Polenergia	720
3	Bałtyk III	Equinor & Polenergia	720
4	Baltic Power	PKN Orlen & Northland Power	1200
5	BC-Wind	EDPR & ENGIE	500
6	Bałtyk I	Equinor & Polenergia	1560
B1	MFW Baltica 1	PGE	900
B2	MFW Baltica 2	PGE & Ørsted	1498
B3	MFW Baltica 3	PGE & Ørsted	1036
14.E.1	Energa MFW 1	PKN Orlen	812
14.E.2	Energa MFW 2	PKN Orlen	896
14.E.3	Neptun III	PKN Orlen	1204
14.E.4	Neptun IV	PKN Orlen	1204
43.E.1	MFW Baltica 7	PGE & Tauron	990
44.E.1	MFW Baltica 9	PGE	975
45.E.1	MFW Baltica 2+	PGE & Ørsted	210
46.E.1	Baltic East	PKN Orlen	966
60.E.3	MFW Baltica 1+	PGE	1185
60.E.4	MFW Baltica 5	PGE & Enea	555

II. Projekty PGE



Status projektów PGE – podsumowanie

Nazwa projektu MFW	Spółka	Struktura właścicielska
Baltica 2	EWB2	JV PGE/Ørsted (50/50%)
Baltica 3	EWB3	JV PGE/Ørsted (50/50%)
Baltica 9	EWB9	PGE (100%)
FEW BII	EWB9	PGE (100%)
Baltica 1	EWB1	PGE (100%)
Baltica 7	EWB7	JV PGE/Tauron (55/45%)
Baltica 1+	EWB1	PGE (100%)
Baltica 2+	EWB2	JV PGE/Ørsted (50/50%)
Baltica 5	EWB5	JV PGE/Enea (66/34%)



Baltica 2 - kluczowe informacje o projekcie

Charakterystyka projektu

- Baltica 2 to największy projekt morskiej energetyki wiatrowej w Polsce i jeden z największych na świecie, realizowany wspólnie przez PGE Baltica i duńską firmę Ørsted w formule Joint Venture 50/50.
- Moc zainstalowana: 1498 MW (1,5 GW).
- Lokalizacja: ok. 40 km od polskiego wybrzeża, na wysokości Choczewa–Ustki.
- Powierzchnia obszaru morskiego: ok. 190 km².

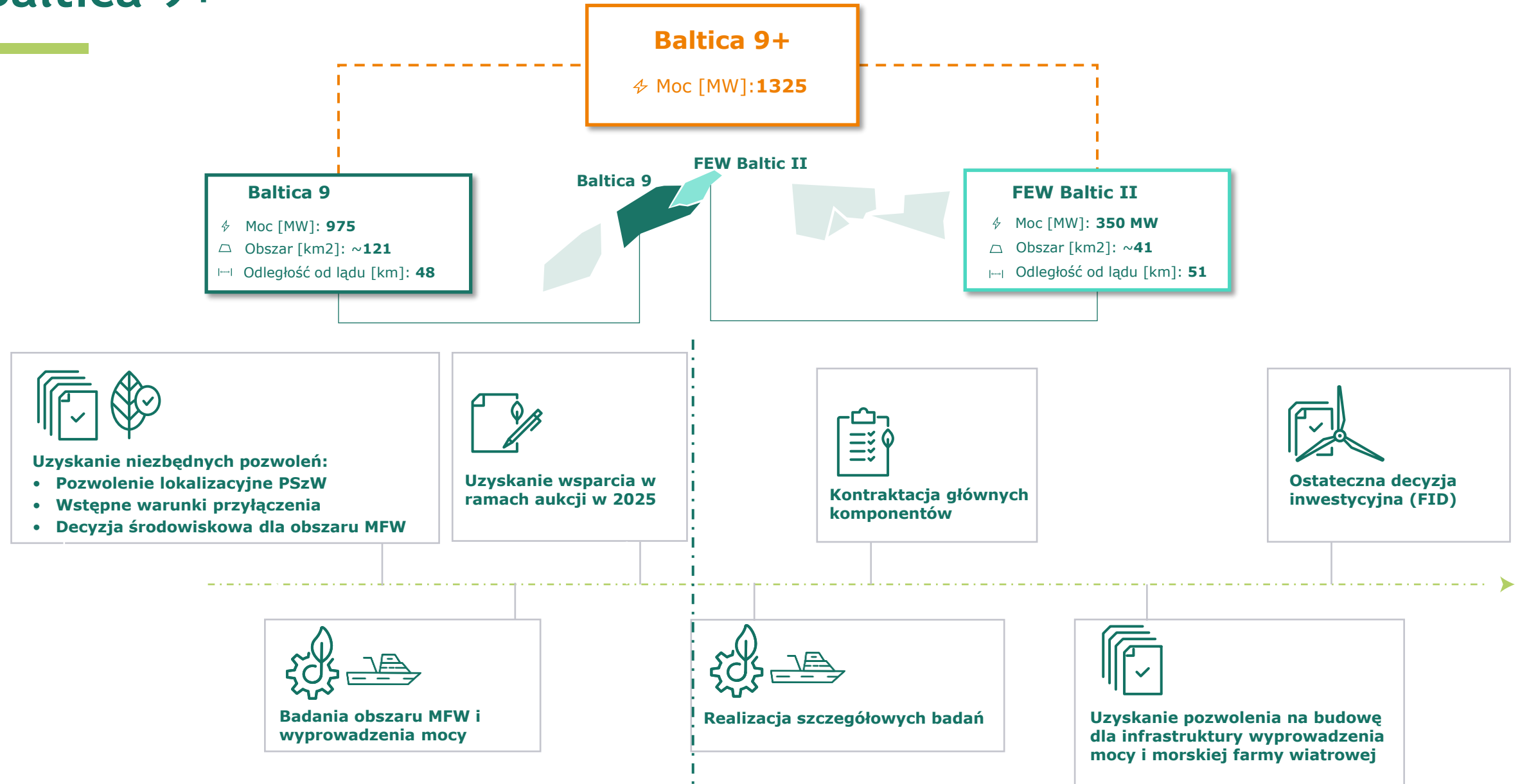
Harmonogram projektu:

- Finalna Decyzja inwestycyjna (FID): 29 stycznia 2025
- Pierwsza energia: I połowa 2027 r.
- Pełne uruchomienie: II połowa 2027 r.
- Instalacja fundamentów na morzu: planowana od początku maja 2026 r.

Technologia i infrastruktura

- Turbiny: 107 turbin wiatrowych Siemens Gamesa o mocy 14MW z power boost do 15MW.
- Fundamenty: 111 monopali (107 pod turbiny, 4 pod morskie stacje elektroenergetyczne).
- Parametry monopali:
 - długość: do 100 m,
 - średnica: ok. 10 m,
 - masa: do 1900 ton.
- Cztery morskie stacje transformatorowe i 4 kable eksportowe

Baltica 9+



Baltica 3

Baltica 3

⚡ Moc [MW]: **1036**

Baltica 3

⚡ Moc [MW]: **1036 MW**

△ Obszar [km²]: **131**

📏 Odległość od lądu [km]: **25**



Uzyskanie niezbędnych pozwoleń:

- Pozwolenie lokalizacyjne PSzW
- Umowa przyłączeniowa
- Decyzja środowiskowa dla obszaru MFW



Optymalizacja projektu



Kontraktacja głównych komponentów



Ostateczna decyzja inwestycyjna (FID)



Uzyskanie wsparcia w ramach I fazy systemu wsparcia



Realizacja szczegółowych badań



Uzyskanie pozwolenia na budowę dla infrastruktury wyprowadzenia mocy i morskiej farmy wiatrowej

Baza operacyjno-serwisowa w Ustce

Jest to projekt realizowany przez PGE Baltica.

Głównymi elementami bazy są budynek biurowo-socjalny (powierzchnia 2100 m²), magazyn (powierzchnia 973 m²), plac manewrowy oraz doki, do których będą przyplýwać statki CTV transportujące załogi na teren morskich farm wiatrowych.

Kontrakt jest realizowany przez generalnego wykonawcę – polską spółkę Doraco.

Prace są realizowane zgodnie z zakładanym harmonogramem i są podzielone na 4 etapy:

- Etap I – Parking i droga dojazdowa
- Etap II – Zaplecze budowy MFW
- Etap III – Baza O&M
- Etap IV - Nabrzeże Rozewskie i obudowa południowa Basenu Budowlanego



Terminal instalacyjny T5 w Gdańsku

Terminal instalacyjny T5 w Gdańsku będzie służył do składowania, wstępnego montażu i instalacji komponentów turbin dla projektu Baltica 2. Koncepcja i projekt terminala pozwolą na jednoczesne wykorzystanie całej długości doków, w tym dwóch stanowisk załadunkowych dla statków instalacyjnych typu jack-up, doku rozładunkowego oraz rampy do rozładunku statków transportowych typu ro-ro.

Inwestorem jest spółka Istrana, a generalnym wykonawcą spółka NDI.

Baltica 2 będzie pierwszym polskim projektem z instalacją turbin z polskiego portu.



IV. Local content



Działania PGEB na rzecz budowy lokalnego łańcucha dostaw

Dyżury zakupowe



- **Data:** 22 lipca 2025 r.
- **Odbiorcy działania:** Polscy wykonawcy i dostawcy zainteresowani współpracą przy projektach morskiej energetyki wiatrowej
- **Cel:** Umożliwienie bezpośredniego kontaktu z ekspertami ds. zakupów i zespołem ds. local content, aby wyjaśnić zasady współpracy, wymagania techniczne oraz możliwości udziału w budowie i eksploatacji farm wiatrowych
- **Zapisy:** Dedykowany formularz dostępny na stronie pgebaltica.pl

Matchmaking dostawców pod dedykowane kategorie zakupowe



Spotkanie z firmami z rynku norweskiego

- **Data:** 11 września 2025 r.
- **Uczestnicy:** 14 firm norweskich



Spotkanie z firmami z rynku duńskiego

- **Data:** 23 września 2025 r.
- **Uczestnicy:** 14 firm duńskich



Spotkanie z firmami z rynku brytyjskiego

- **Data:** 30 września 2025 r.
- **Uczestnicy:** 7 firm brytyjskich, 7 firm polskich

Cel

Przedstawienie projektów PGEB oraz wagi local content w projektach morskich farm wiatrowych oraz budowanie świadomości wagi partnerstw

Dni dostawcy



Forum Dostawców Polskiej Energetyki Wiatrowej „Energia z Polski – Local First”

- Data:** 15 września 2025 r.
Cel: Wspieranie polskiego przemysłu i budowanie lokalnych łańcuchów dostaw



Suppliers Day - Energy Days 2025 w Katowicach

- Data:** 2 października 2025 r.
Cel: Przedstawienie informacji o wejściu do łańcucha dostaw morskiej energetyki wiatrowej



Partnerstwo w praktyce – PGE Baltica o procesie zakupowym Blue Baltic Community

- Data:** 23 października 2025 r.
Cel: Przedstawienie procesu zakupowego w PGEB



Bariery wejścia do sektora morskiej energetyki wiatrowej - Konferencja PIMEW

- Data:** 29 października 2025 r.
Cel: Omówienie barier wejścia do sektora morskiej energetyki wiatrowej



Warsztaty dla dostawców sektora offshore wind i energetyki jądrowej

- Data:** 2 grudnia 2025 r.
Cel: Wsparcie firm, które chcą wejść do łańcuchów dostaw projektów offshore i energetyki jądrowej

Działania PGEB na rzecz budowy lokalnego łańcucha dostaw

Analiza rynku lokalnych dostawców

PGE Baltica spotkała się z **107** dostawcami

Polscy dostawcy pochodzą z województw dolnośląskiego, kujawsko-pomorskiego, lubelskiego, lubuskiego, łódzkiego, małopolskiego, mazowieckiego, opolskiego, podkarpackiego, pomorskiego, śląskiego, świętokrzyskiego, warmińsko-mazurskiego, wielkopolskiego, zachodniopomorskiego.



Pierwsza część analizy dotyczyła poniższych kategorii: armatorzy, automatyka przemysłowa, **badania geologiczne**, **badania środowiskowe**, boje, **certyfikacja**, doradztwo, dźwigi, suwnice, elementy uszczelniające, farby, **fundamenty**, hurtownia stali, **huty**, walcownie, odlewnie, IT, **kable**, **konstrukcje stalowe**, kontrola dostępu, konwertery, kraty pomostowe, ochrona środowiska, oleje i smary, pomiary, prace podwodne, produkcja maszyn, **roboty budowlane**, ROV, serwis, siłowniki hydrauliczne, spawanie, **stocznie**, szkolenia, śruby, **transformatory**, transport, **urządzenia elektryczne**, wentylacja, **wieże**, zasoby ludzkie.

Przykładowi polscy dostawcy w projektach



Baltica 2 budowa

- Polimex Mostostal/GE
- Grupa Przemysłowa Baltic
- PROTEA
- Cermont Sp. z o.o.
- IBET SP. Z O.O.
- USŁUGI LOGISTYCZNE GRZEGORZ ŻYWICKI
- TD ENERGO sp. z o.o.
- Telefonika Kable S.A.
- ELMIKO SP. Z O.O.
- EL Professional Sp. z o.o.
- ELECON SP. Z O.O.

- ELENERG SP. Z O.O.
- ENERGOPROJEKT-KATOWICE S.A.
- Ideatorium sp. z o.o.
- Instytut Morski w Gdańsku
- MEWO
- Profesea sp. z o.o.
- Romgos Gwiazdowsky Sp. z o.o./Zakład Remontowo Budowlany



Baltica 3 development

- MEWO
- 3BIRD
- „Projmors” Biuro Projektów Budownictwa Morskiego sp. z o.o.



Baltica 9 development

- Geofizyka Toruń
- Państwowy Instytut Geologiczny
- Baltic Diving Solutions
- WKB



Port w Ustce budowa

- Korporacja Budowlana DORACO Sp. z o. o.
- SWECO POLSKA Sp. z o.o.
- Wuprohyd sp. z o.o.
- Zakład Prac Podwodnych i Hydrotechnicznych "MAGNUR" Marek Góralczyk
- Antea Polska S.A.
- Instytut Budownictwa Wodnego Polskiej Akademii Nauk
- Isolux sp. z o.o.
- Jantar Sp. z o.o.
- PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT SPECJALISTYCZNYCH DŹWIGAR



Baltica 1 development

- ANTEA POLSKA S.A.
- GEOFIZYKA TORUŃ S.A.
- GEOTEKO PROJEKTY I KONSULTACJE
- ILF CONSULTING ENGINEERS
- INGEO Sp. z o.o.

