

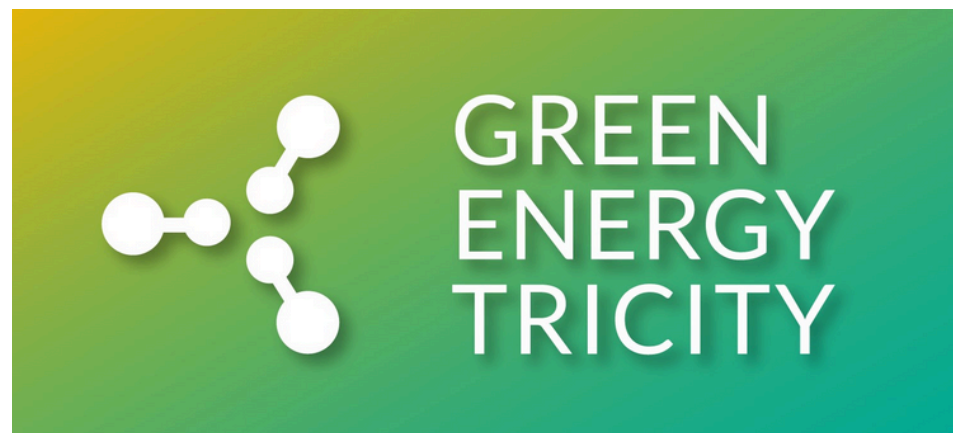


BITE

Bałtycki
Instytut
Transformacji
Energetycznej

STYCZEŃ 2025

BAŁTYCKI INSTYTUT TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ - GENEZA



ZIELONY PAKT DLA POMORZA EKSPERCKA, WYGRYWAJĄCA STRATEGIA ROZWOJU REGIONALNEGO

Gdańsk, 15 października 2024

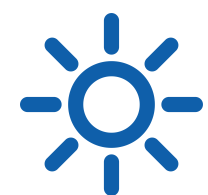
**Strategia Zielonej
Transformacji Pomorza w
Regionie Bałtyckim**

Autorzy: Grzegorz Stanisławski,
Paweł Olechnowicz, Kazimierz
Kleina, Czesław Okińczyc, Maciej
Stryjecki, Dariusz Jachowicz

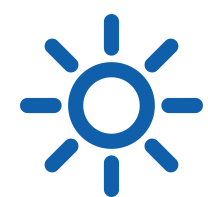
Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego Polski, opartego na OZE, w szczególności morskich farmach wiatrowych (MFW) i elektrowniach jądrowych (EJ) oraz rozwinięciu nowoczesnej gospodarki opartej na zielonych technologiach, tworząc z Pomorza wzorcowy model transformacji regionalnej.



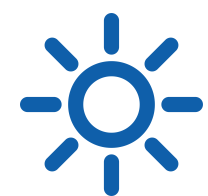
ZIELONY PAKT DLA POMORZA



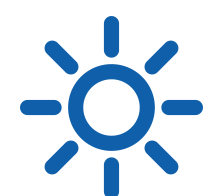
Bezpieczeństwo energetyczne: Do 2040 roku, Pomorze ma wytwarzać ponad 40% krajowej energii elektrycznej, wykorzystując MFW i EJ.



Rozwój zielonego przemysłu: Pomorze ma stać się centralnym hubem dla produkcji zielonych paliw, takich jak wodór, e-fuels (e-diesel, e-SAF) oraz nowoczesnych technologii Climate Tech.



Nowoczesny transport i przemysł morski: Wsparcie przemysłu morskiego oraz nowych systemów napędowych dla transportu lądowego i powietrznego opartego na RFNBO.



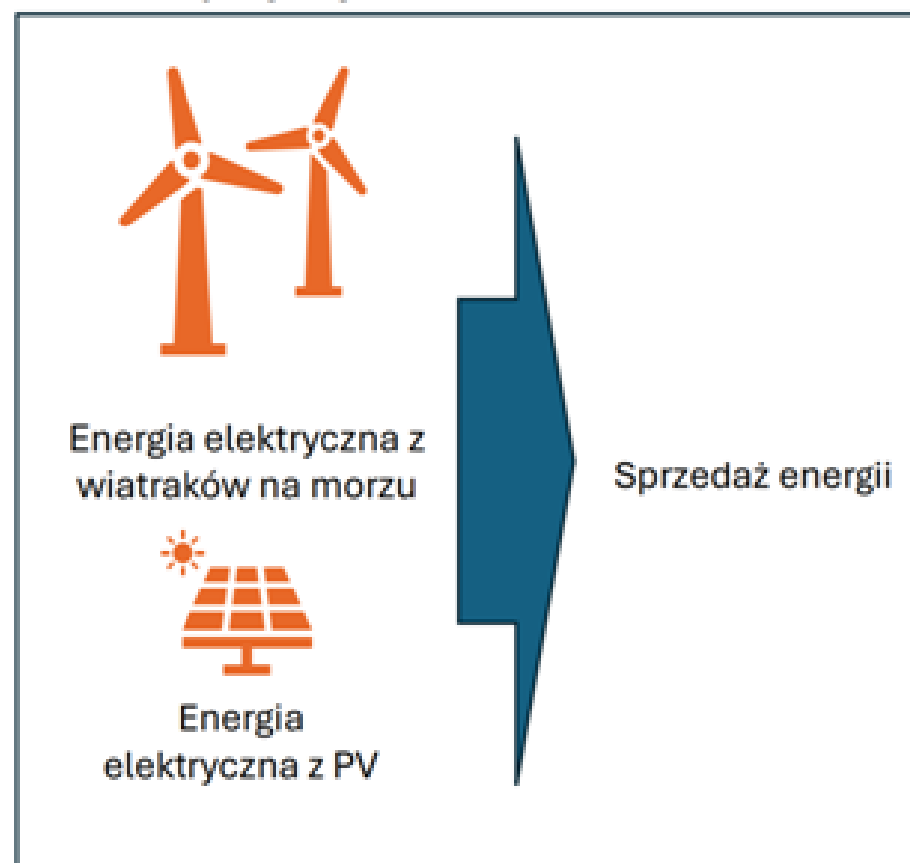
Przemysł ciepłowniczy: Dekarbonizacja polskiego sektora ciepłowniczego w oparciu o nowoczesne pompy ciepła oraz magazyny termiczne.



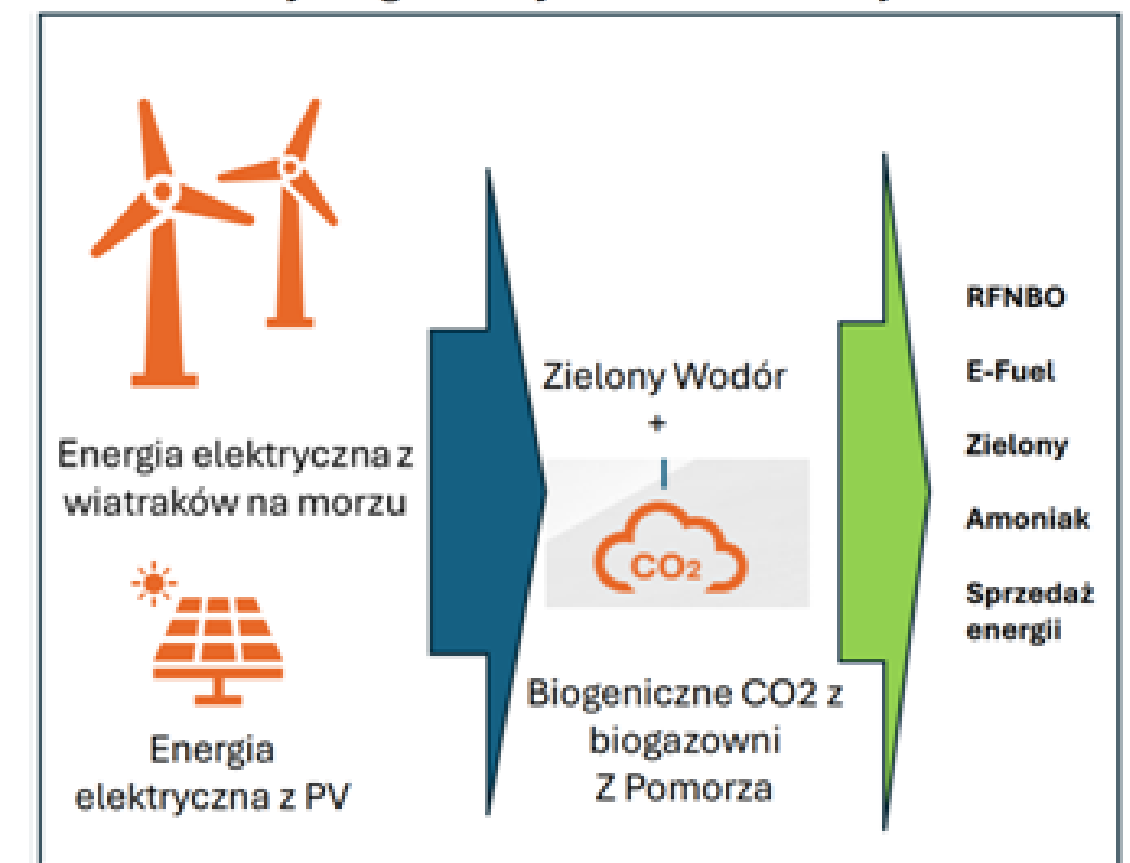
STRATEGIA ZIELONEJ TRANSFORMACJI POMORZA W REGIONIE BAŁTYCKIM

STAWIA NA MODEL AKTYWNEGO WYKORZYSTANIA POTENCJAŁU ENERGETYCZNEGO POMORZA

I model – pasywny



II model – aktywnego rozwoju wartości dodanej

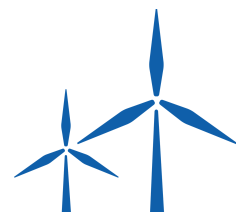


ZIELONY PAKT DLA POMORZA

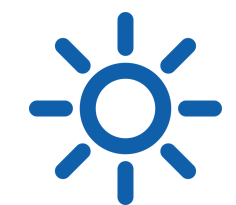
FILARY - PROJEKTY STRATEGICZNE



BAŁTYCKI HUB TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ



FUNDUSZ INNOWACJI I DEKARBONIZACJI,
TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ



PRODUKCJA RFNBO I BIOGAZOWNIE



ENERGETYCZNE POŁĄCZENIA BAŁTYCKIE





PRIORYTET 1

BAŁTYCKI HUB TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ

KLUCZOWY THINK TANK INTEGRUJĄCY DZIAŁANIA W ZAKRESIE TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ POMORZA I REGIONU MORZA BAŁTYCKIEGO



Tworzenie bazy merytorycznej i dostarczanie ekspertyz dla przemysłu, sektora publicznego oraz rządu.



Inicjowanie działań organizacyjnych i inwestycyjnych związanych z rozwojem zielonej energetyki, w tym odnawialnych źródeł energii, technologii Climate Tech oraz e-paliw.

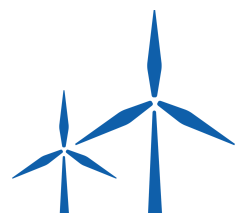


Koordynowanie współpracy międzynarodowej z państwami regionu Bałtyku, wspieranie innowacji w zakresie cyfryzacji procesów przemysłowych, big data i zrównoważonego rozwoju.



Współpraca z ośrodkami akademickimi, sektorem prywatnym oraz agendami rządowymi w celu przygotowywania projektów legislacyjnych, które będą wspierać zieloną transformację.



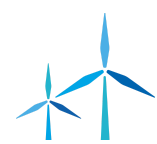
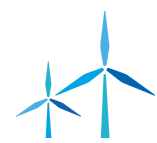




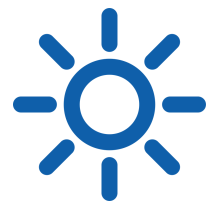
PRIORYTET 2

FUNDUSZ INNOWACJI I DEKARBONIZACJI, TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ

INTEGROWANIE ROZPROSZONYCH DZIŚ I TRWONIONÝCH NA NIEEFEKTYWNE PROJEKTY ŚRODKÓW FINANSOWYCH. GŁÓWNY INSTRUMENT FINANSOWY WSPIERAJĄCY INNOWACJE ORAZ PROJEKTY ZWIĄZANE Z DEKARBONIZACJĄ GOSPODARKI.

-  **Finansowanie projektów badawczo-rozwojowych (R&D)** związanych z nowoczesnymi technologiami energetycznymi, takimi jak zielony wodór, e-paliwa, magazyny energii oraz rozwiązania związane z dekarbonizacją sektora przemysłowego.
-  **Wspieranie start-upów oraz rozwój infrastruktury przemysłowej** opartej na technologiach OZE.
-  **Łączenie środków z funduszy krajowych, unijnych oraz prywatnych**, tworząc dedykowane programy finansowania dla transformacji energetycznej Pomorza.
-  **Przyciąganie zagranicznych inwestorów oraz integracja z funduszami inwestycyjnymi** z regionu Morza Bałtyckiego i krajów Trójmorza - synergiczne wsparcie innowacyjnych przedsięwzięć w obszarze zielonej energetyki.





PRIORYTET 3

PRODUKCJA RFNBO I BIOGAZOWNIE

FABRYKA RFNBO (RENEWABLE FUELS OF NON-BIOLOGICAL ORIGIN) ORAZ ROZWÓJ BIOGAZOWNI BĘDĄ KLUCZOWYMI ELEMENTAMI PRZEMYSŁOWEJ TRANSFORMACJI POMORZA, POZWALAJĄCYMI NA PRODUKCJĘ NOWOCZESNYCH, ZIELONYCH PALIW.



Budowa fabryki na Pomorzu, która będzie produkować e-paliwa (e-diesel, e-SAF), zielony wodór i zielony amoniak z wykorzystaniem energii generowanej przez MFW. Fabryka ta będzie stanowiła fundament dla rozwoju nowoczesnych paliw, a także zabezpieczy krajowe potrzeby energetyczne.



Rozwój biogazowni w regionie, które będą dostarczać biogeniczny CO₂, kluczowy składnik do produkcji e-paliw. Powstanie sieci biogazowni będzie wspierać lokalną gospodarkę oraz stworzy nowe miejsca pracy.



Wzmocnienie Słupskiej Strefy Ekonomicznej i Rafinerii Gdańskiej, które mogą stać się ośrodkami rozwoju tych technologii.





PRIORYTET 4

ENERGETYCZNE POŁĄCZENIA BAŁTYCKIE

POŁĄCZENIA ENERGETYCZNE Z KRAJAMI REGIONU MORZA BAŁTYCKIEGO, TAKIE JAK BORNHOLM ENERGY ISLAND, BĘDĄ KLUCZOWYM PROJEKTEM INFRASTRUKTURALNYM, MAJĄCYM NA CELU ZWIĘKSZENIE BEZPIECZEŃSTWA ENERGETYCZNEGO POMORZA I POLSKI.



Budowa nowych połączeń elektroenergetycznych z krajami bałtyckimi (Litwa, Łotwa, Estonia) oraz z Danią i Niemcami. Połączenia o strategicznym znaczeniu dla stabilności dostaw energii z MFW oraz integracji z europejską siecią energetyczną.



Rozwój infrastruktury przesyłowej, która umożliwi eksport nadwyżek energii z Pomorza oraz dostawy zielonego wodoru do krajów regionu. Inwestycje w kable podmorskie oraz infrastruktury wodorowe kluczowe dla utrzymania konkurencyjności energetycznej Pomorza.



Zapewnienie stabilności energetycznej regionu oraz włączenie Polski w europejską architekturę bezpieczeństwa energetycznego, co zwiększy niezależność energetyczną kraju i poprawi integrację z rynkiem europejskim.





HUB TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ REJONU MORZA BAŁTYCKIEGO



BETI to organizacja pozarządowa której celem jest działanie na rzecz realizacji zielonej transformacji energetycznej w Regionie Morza Bałtyckiego w sposób zapewniający maksymalizację korzyści gospodarczych Polski.



BETI będzie inicjować, koordynować i zapewniać zaplecze merytoryczne działań w zakresie dekarbonizacji, innowacji technologicznych, rozwoju zielonej generacji energii, infrastruktury przesyłowej i łańcucha dostaw w Regionie Morza Bałtyckiego.



BETI będzie promować Pomorze jako lidera zmian i zrównoważonego rozwoju gospodarczego w Polsce i Europie.





BETI

Bałtycki
Instytut
Transformacji
Energetycznej

WIZJA

Tworzenie przestrzeni do współpracy między rządem, biznesem i instytucjami naukowymi by zjednoczyć wysiłki na rzecz zrównoważonego rozwoju energetycznego w Regionie Morza Bałtyckiego.

MISJA

Działanie na rzecz zielonej transformacji poprzez wspieranie innowacyjnych rozwiązań, współpracę z kluczowymi interesariuszami oraz budowanie fundamentów gospodarki przyszłości opartej na niskoemisyjnych technologiach.

FUNDATORZY:

DARIUSZ JACHOWICZ,
EWA KRUCHELSKA,
CZESŁAW OKIŃCZYK,
PAWEŁ OLECHNOWICZ,
DARIUSZ MIKIELEWICZ,
GRZEGORZ STANISŁAWSKI,
JANUSZ REITER ORAZ
MACIEJ STRYJECKI
(PREZES ZARZĄDU)

KLUCZOWE OBSZARY DZIAŁANIA

ENERGIA DLA TRANSFORMACJI

KADRY DLA TRANSFORMACJI

AI DLA TRANSFORMACJI

INFRASTRUKTURA DLA TRANSFORMACJI

TECHNOLOGIE I INNOWACJE DLA TRANSFORMACJI

BEZPIECZEŃSTWO TRANSFORMACJI

ZARZĄDZANIE TRANSFORMACJĄ

ŁAŃCUCH DOSTAW DLA TRANSFORMACJI

WSPÓŁPRACA DLA TRANSFORMACJI

określamy
cele

definiujemy
bariery

proponujemy
rozwiązania

koordynujemy
wdrażanie



KLUCZOWE DZIAŁANIA



Badania i rozwój: Projekty dotyczące morskiej energetyki wiatrowej, magazynowania energii, e-paliw, sieci morskich i technologii klimatycznych.



Raporty i analizy: Publikacja raportów z rekomendacjami dla Komisji Europejskiej, rządów, samorządów, biznesu i społeczności – strategii, wytycznych, analiz, przewodników, dobrych praktyk.



Współpraca międzynarodowa: Nawiązywanie partnerstw z instytucjami, firmami, organizacjami w Regionie Bałtyku – stworzenie platformy komunikacji i współpracy.



Edukacja i promocja: Organizacja konferencji, warsztatów i kampanii edukacyjnych, szkoleń by zwiększać świadomość o zielonej transformacji, podnosić świadomość i kwalifikacje wśród interesariuszy.



PARTNERZY

DZIAŁAMY NA POZIOMIE REGIONALNYM, KRAJOWYM I MIĘDZYNARODOWYM,
BUDUJĄC SIEĆ WSPÓŁPRACY

FIRMY Z BRANŻY ENERGETYCZNEJ
I TECHNOLOGICZNEJ

IZBY I STOWARZYSZENIA BRANŻOWE

EKSPERCI BRANŻOWI

DECYDENCI NA SZCZEBLU RZĄDOWYM
I SAMORZĄDOWYM PAŃSTW REGIONU BAŁTYCKIEGO

PRZEDSTAWICIELE PRACODAWCÓW, PRACOWNIKÓW,
PRZEDSIĘBIORCÓW, ZWIĄZKI ZAWODOWE

UCZELNIE WYŻSZE, INSTYTUCJE
NAUKOWE I BADAWCZE

ORGANIZACJE KRAJOWE I MIĘDZYNARODOWE

PROGRAMY FLAGOWE



CELE

zapewnienie efektywności działań w zakresie osiągnięcia celów transformacji energetycznej

DZIAŁANIA

identyfikacja barier i wypracowywanie oraz wsparcie wdrażania rozwiązań w kluczowych obszarach – polityka i regulacje, otoczenie instytucjonalne i zarządzanie, finansowanie, bezpieczeństwo, łańcuch dostaw, infrastruktura

FINANSOWANIE

firmy, fundusze dedykowane obszarowo



CELE

uzyskanie poparcia społecznego i politycznego dla działań w zakresie osiągnięcia celów transformacji energetycznej

DZIAŁANIA

mobilizowanie i koordynowanie działań szerokiego grona interesariuszy wokół zagadnień ochrony klimatu, jako bazy do budowy jak najszerzego poparcia dla działań w obszarze transformacji energetycznej

FINANSOWANIE

NFOŚiGW oraz wojewódzkie fundusze OŚiGW w Gdańsku i Szczecinie



CELE

zapewnianie kadr dla transformacji w regionie bałtyckim

DZIAŁANIA

szkolenia, inicjowanie tworzenia nowych kierunków, unifikacje dyplomów w Regionie Bałtyku, centra kompetencji, promocja absolwentów

FINANSOWANIE

fundusze UE i krajowe środki na podnoszenie kwalifikacji, szkolenia, walkę z bezrobociem



PRZYKŁADOWE PROJEKTY I SPOSÓB DZIAŁANIA



KLINIKA TRANSFORMACJI
ENERGETYCZNEJ
REGIONU BAŁTYCKIEGO

- 1 Bezpieczna infrastruktura energetyczna na Morzu Bałtyckim
- 2 Program wykonawczy dla Strategii TEPRMB – analiza barier, plan wdrażania
- 3 Pomorska Koalicja na rzecz rozwoju inwestycji w przemysł AI i Centrów Przetwarzania Danych (CPD)



POMORSKIE
LABORATORIUM
KLIMATYCZNE

- 1 Konwersatoria klimatyczne
- 2 Bałtycka Koalicja Klimatyczna



AKADEMIA
TRANSFORMACJI
ENERGETYCZNEJ

- 1 Baltic Edu – bałtyckie ośrodki szkolenia zawodowego
- 2 Unifikacja dyplomów inżynierskich w krajach Morza Bałtyckiego
- 3 Młode talenty dla transformacji energetycznej





CEL

1. Stworzenie i wdrożenie rządowej strategii budowy bezpieczeństwa infrastruktury energetycznej na Morzu Bałtyckim.
2. Zabezpieczenie projektów MFW i sieci morskich przed atakami fizycznymi i cybernetycznymi.

PLAN DZIAŁAŃ

1. Przygotowanie założeń dla strategii ✓
2. Prezentacja zagadnień na Morskim Zespole Parlamentarnym ✓
3. Spotkania z wybranymi ministrami i parlamentarzystami
4. Eksperckie spotkania robocze
5. Opracowanie propozycji zmian legislacyjnych i dobrych praktyk
6. Konsultacje krajowe
7. Konsultacje regionalne
8. Przekazanie właściwym ministrom i parlamentarzystom
9. Promocja i edukacja





CEL

1. **Zwiększenie roli Pomorza na polskim rynku AI i CPD**, poprzez zapewnienie atrakcyjnych warunków inwestycyjnych dla globalnych liderów branży.
2. **Rozwój zaplecza energetycznego wspierającego przemysł cyfrowy i odnawialne źródła energii**, w tym integrację technologii magazynowania energii (BESS, TESS).
3. **Zacieśnienie współpracy między samorządami, uczelniami i sektorem przemysłowym**, by wspólnie rozwijać innowacyjne rozwiązania i nowe kompetencje.

PLAN DZIAŁAŃ

Etap I: Przygotowanie (styczeń – marzec 2025)

1. Spotkania inauguracyjne
2. Analiza potencjału regionu
3. Opracowanie strategii

Etap II: Budowa zaplecza (kwiecień – grudzień 2025)

1. Rozwój infrastruktury energetycznej
2. Projektowanie CPD

Etap III: Realizacja inwestycji (2026 – 2028)

1. Budowa CPD - Realizacja pierwszych centrów przetwarzania danych i wdrożenie technologii AI.
2. Testy i uruchomienie - Integracja systemów IT i energetycznych oraz pilotażowe uruchomienie.

Etap IV: Rozwój i ewaluacja (2028 – 2030)

1. Rozwój współpracy - Przyciąganie globalnych inwestorów oraz rozwój hubów technologicznych.
2. Ewaluacja wyników - Ocena efektywności inwestycji i przygotowanie planów ekspansji.





CEL

1. **Zwiększenie świadomości społecznej na temat wpływu transformacji na jakość życia, zdrowie publiczne i środowisko.**
2. **Promowanie praktycznych rozwiązań ułatwiających adaptację społeczeństwa do zmian klimatycznych..Integracja instytucji publicznych, sektora prywatnego, samorządów i NGO** w celu wypracowania wspólnych działań na rzecz transformacji energetycznej w regionie Morza Bałtyckiego.
3. **Wypracowanie rekomendacji i narzędzi politycznych** wspierających transformację.

PLAN DZIAŁAŃ

1. **Przeprowadzenie analizy trendów** i identyfikacja szans oraz zagrożeń związanych z transformacją energetyczną.
2. **Organizacja debat publicznych i konwersatoriów klimatycznych** w kluczowych miastach regionu pomorskiego (Gdańsk, Słupsk, Koszalin, Szczecin) i Regionu Morza Bałtyckiego (Sztokholm, Kopenhaga, Helsinki, Wilno, Ryga, Talin, Rostok), na temat wpływu zmian klimatu na zdrowie publiczne, edukacja klimatyczna, wyzwania transformacji.
3. **Publikacja pierwszego raportu** diagnozującego stan przygotowania regionu do zmian klimatycznych, na podstawie przeprowadzonych analiz i wyników przeprowadzonych debat.
4. **Opracowanie strategii zdrowia publicznego dla regionu Morza Bałtyckiego** z uwzględnieniem:
 - Systemu finansowania działań adaptacyjnych.
 - Organizacji systemu opieki zdrowotnej wobec wyzwań klimatycznych.
 - Edukacji w zakresie prewencji i adaptacji do zmian klimatycznych.
5. **Rozwój materiałów edukacyjnych i programów wsparcia dla nauczycieli oraz samorządów.**
6. **Współpraca z rządem** w zakresie:
 - Uwzględnienia wypracowanych rekomendacji w programach rządowych i regulacjach.
 - Organizacji wspólnych działań edukacyjnych i informacyjnych skierowanych do społeczeństwa.





CEL

1. **Stworzenie partnerom dostępu do najzdolniejszych absolwentów studiów**, chcących rozwijać się w obszarach zawodowych transformacji energetycznej.
2. **Promocja młodych talentów.**
3. **Ukierunkowywanie najzdolniejszych studentów** na zawody związane z transformacją energetyczną.

PLAN DZIAŁAŃ










1. **Porozumienia o współpracy** z uczelniami i partnerami.
2. **Określenie tematów promowanych.**
3. **Ogłoszenie konkursu dla absolwentów studiów** uczelni trójmiejskich na najlepsze prace magisterskie w tematach promowanych.
4. **Powołanie rady oceniającej.**
5. **Ocena prac oraz wybór zwycięzców i laureatów.**
6. **Gala z wręczeniem nagród** (cenne nagrody dla zwycięzców (smartfony i etaty na okres próbny, staże w firmach partnerskich).



PLAN DZIAŁANIA



PROGRAM PARTNERSTWA

-  możliwość dołączenia przedstawiciela Zarządu firmy do Rady Programowej Fundacji, a tym samym wpływanie na kierunki i zakresy działań Instytutu,
-  możliwość włączenia się w inicjatywy BETI dostępne wyłącznie dla Partnerów BETI,
-  możliwość wykorzystania i promowania materiałów i inicjatyw Partnerów przez Fundację,
-  udział w cyklu zamkniętych wydarzeń merytorycznych: spotkania grup roboczych, warsztaty, szkolenia, webinary,
-  śniadania biznesowe oraz inne aktywności networkingowe z ważnymi osobistościami i wybitnymi ekspertami,
-  możliwość konsultowania opracowań, analiz, ekspertyz wykonywanych przez BETI,
-  ekspozycja i promowanie doświadczeń, dobrych praktyk firm partnerskich podczas wydarzeń, webinarów, spotkań oraz na portalu beti.org.pl oraz social mediach BETI,
-  zaproszenie do udziału w projektach międzynarodowych, wizytach studyjnych,
-  możliwość włączenia się w działania edukacyjne BETI,
-  preferencyjne warunki udziału w projektach specjalnych (konferencje, targi) oraz korzystania z szytej na miarę oferty szkoleniowej BETI.

Możliwe formy partnerstwa:

- Partner Strategiczny
- Partner Programu
- Partner Projektu
- Partner wydarzenia w ramach projektu





BETI

Bałtycki
Instytut
Transformacji
Energetycznej

ZAPRASZAMY DO KONTAKTU I WSPÓŁPRACY
biuro@beti.org.pl