ENERGETYKA w Regionalnym Programie Strategicznym w zakresie bezpieczeństwa środowiskowego i energetycznego z uwzględnieniem doświadczeń Programu Inteligentnych Specjalizacji Pomorza w zakresie technologii eko-efektywnych i OZE.

Jarosław Kumięga – *Departament Rozwoju Gospodarczego, UMWP*
Damian Mucha – *Regionalna Izba Gospodarcza Pomorza*

Pierwszy **Regionalny Okrągły Stół** dotyczący finansowania efektywności energetycznej w województwie pomorskim

2.02.2022

ŚRODOWISKO – DIAGNOZA/WYZWANIA W PERSPEKTYWIE 2030

Odporność na zmiany klimatu

- Zmiany klimatyczne są jednym z największych zagrożeń środowiskowych, społecznych i ekonomicznych

Różnorodność biologiczna i krajobraz

- Utrzymanie ponadprzeciętnych walorów przyrodniczych i krajobrazowych

Gospodarka odpadami w obiegu zamkniętym

- Maksymalizacja wartości dodanej surowców/zasobów, materiałów i produktów oraz minimalizacja wytwarzanych odpadów

Woda pitna i ścieki

- Lepsza jakość wody i poprawa dostępności do oczyszczalni ścieków

CZYSTA ENERGIA – DIAGNOZA/WYZWANIA W PERSPEKTYWIE 2030

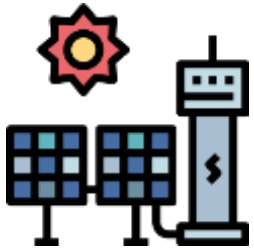
Elektroenergetyka

- Deficyt mocy elektrycznej w źródłach energii, wysoki potencjał dla ich lokalizacji

Energetyka cieplna

- Poprawa efektywności energetycznej w budownictwie, rozwój ciepła sieciowego

Odnawialne źródła energii



- Duży potencjał dla rozwoju energetyki odnawialnej (wiatr, słońce, biomasa)

Poprawa jakości powietrza

- Pomimo relatywnie czystego powietrza, okresowo występuje zanieczyszczenie głównie pyłem zawieszonym

UKŁAD CELÓW RPS

Cel szczegółowy 1

BEZPIECZEŃSTWO ŚRODOWISKOWE

Priorytet 1.1

Odporność na zmiany klimatu

Priorytet 1.2

Różnorodność biologiczna i krajobraz

Priorytet 1.3

Gospodarka odpadami jako element gospodarki w obiegu zamkniętym

Priorytet 1.4

Woda pitna i ścieki

DOTACJE

INSTRUMENTY FINANSOWE

Cel szczegółowy 2

BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE

Priorytet 3.1

Czysta energia

Priorytet 3.2

Poprawa jakości powietrza

Cel szczegółowy 2 **BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE**

Priorytet 2.1
Czysta energia

Działanie 2.1.1 **Rozwój odnawialnych źródeł energii, w tym wspieranie energetyki rozproszonej**

Działanie 2.1.2 **Rozwój wysp energetycznych, klastrów energii, spółdzielni oraz społeczności energetycznych**

Działanie 2.1.3 **Rozwój efektywnych energetycznie oraz inteligentnych systemów przesyłu, dystrybucji, magazynowania paliw i energii oraz systemów oświetlenia zewnętrznego**

Priorytet 2.2
Poprawa jakości powietrza

Działanie 2.2.1 **Przebudowa indywidualnych i lokalnych źródeł ciepła w kierunku znaczącej redukcji emisji zanieczyszczeń oraz budowa, rozbudowa i modernizacja systemów ciepłowniczych**

Działanie 2.2.2 **Poprawa komfortu termicznego oraz efektywności energetycznej w budynkach**

Działanie 2.2.3 **Utrzymanie i rozwój systemu monitoringu jakości powietrza**

Działanie 2.1.1

Rozwój odnawialnych źródeł energii, w tym wspieranie energetyki rozproszonej

- Budowa instalacji **fotowoltaicznych** (PV)
- **Modernizacja** małych elektrowni **wodnych** (MEW).
- Budowa instalacji służących do produkcji i wykorzystania **biogazu** wraz z systemami dystrybucji, kondycjonowania i zagospodarowania produktów ubocznych
- Budowa układów **hybrydowych** (w tym mikrokogeneracja z wykorzystaniem OZE)

Działanie 2.1.2

Rozwój wysp energetycznych, klastrów energii, spółdzielni oraz społeczności energetycznych

- Wspieranie przedsięwzięć polegających na organizowaniu i budowie **wysp energetycznych** (powiązanych systemów energii cieplnej (chłodu), elektrycznej i/lub paliw gazowych) w oparciu o lokalne, energetyczne zasoby odnawialne, także wraz z modernizacją istniejących ciepłowni zasilających lokalne grupy odbiorców.
- Wspieranie przedsięwzięć polegających na organizowaniu i budowie **klastrów energii, spółdzielni oraz społeczności energetycznych**.

Działanie 2.1.3

Rozwój efektywnych energetycznie oraz inteligentnych systemów przesyłu, dystrybucji, magazynowania paliw i energii oraz systemów oświetlenia zewnętrznego

- Budowa i modernizacja inteligentnych systemów energetycznych (**smart grid**).
- Rozwój infrastruktury na potrzeby wdrażania **nowych technologii** (np. magazyny energii, elektromobilność, technologie wodorowe, morska energetyka wiatrowa, biogaz).
- Budowa i modernizacja **gazowych sieci dystrybucyjnych** na potrzeby energetyczne.
- Modernizacja lub wymiana **systemów oświetlenia zewnętrznego** poprawiająca efektywność energetyczną tych systemów.
- Integracja instalacji fotowoltaicznej, energooszczędnego oświetlenia LED wraz z **systemem zarządzania**.

Działanie 2.2.1

Przebudowa indywidualnych i lokalnych źródeł ciepła w kierunku znaczącej redukcji emisji zanieczyszczeń oraz budowa, rozbudowa i modernizacja systemów ciepłowniczych

- Inwentaryzacja źródeł ciepła
- **Wymiana indywidualnych źródeł ciepła** na źródła niskoemisyjne, w szczególności na odnawialne źródła energii
- Przebudowa **lokalnych źródeł ciepła** na źródła ciepła i/lub energii elektrycznej w oparciu o paliwa gazowe oraz zasoby odnawialne (kogeneracja i trigeneracja w zdalaczynnych systemach ciepłowniczych)
- Wymiana lub modernizacja niskosprawnych źródeł ciepła
- Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci i **systemów ciepłowniczych**
- **Podłączenie do sieci ciepłowniczej lub gazowej** obiektów, w których likwidowane są źródła na paliwa stałe (w tym niezbędna ku temu rozbudowa sieci ciepłowniczej)
- **Doradztwo energetyczne** gminne/międzygminne

Działanie 2.2.2

Poprawa komfortu termicznego oraz efektywności energetycznej w budynkach

- Przedsięwzięcia **termomodernizacyjne** w budynkach, w tym dostosowanie ich do wymogów dla budynków zero- i plus-energetycznych
- Przedsięwzięcia mające na celu **poprawę efektywności energetycznej** (inne niż działania termomodernizacyjne, w tym zarządzenie energią w budynkach)

Działanie 2.2.3

Utrzymanie i rozwój systemu monitoringu jakości powietrza

- Monitoring jakości powietrza, w tym rozbudowa i utrzymanie istniejącej sieci stacji automatycznego monitoringu powietrza

POMORSKI ARCHIPELAG WYSP ENERGETYCZNYCH

Cel szczegółowy 2

BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE

PRZEDSIĘWZIĘCIE STRATEGICZNE

POMORSKI ARCHIPELAG WYSP ENERGTYCZNYCH

Przedsięwzięcie obejmuje szereg inicjatyw mających na celu powstanie na terenie województwa pomorskiego wysp energetycznych.

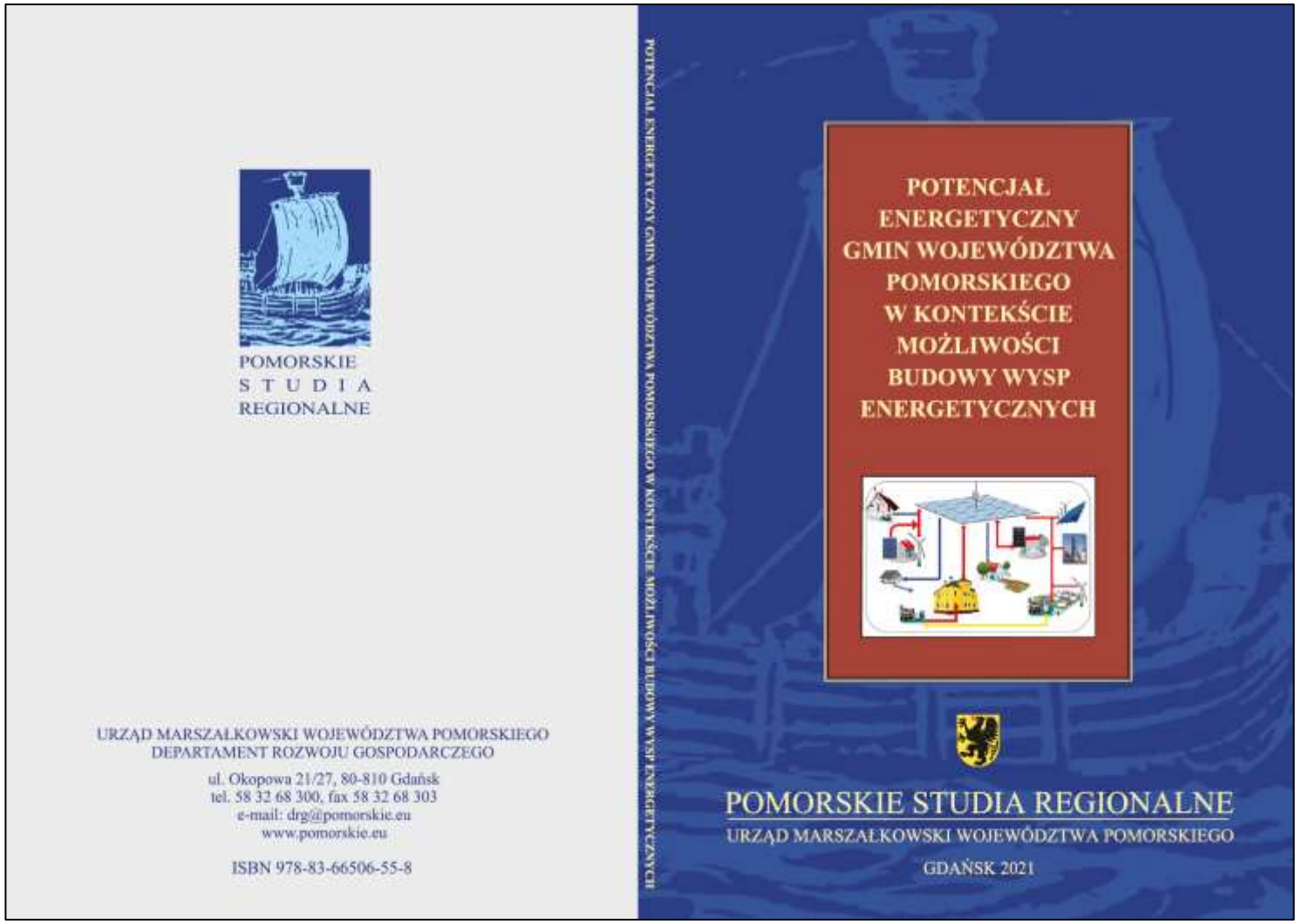
Założenia

- Wyspa energetyczna to niezależny energetycznie system grupujący producentów, konsumentów oraz prosumentów, charakteryzujący się możliwością regulacji energii produkowanej i zużywanej w ramach systemu, w czasie rzeczywistym, jak również charakteryzujący się możliwością współpracy z innymi, niezależnymi systemami i lokalnym dystrybutorem energii, np. operatorem systemu dystrybucyjnego.
- Wyspa energetyczna powinna służyć lokalnym zorganizowanym grupom odbiorców i producentów w celu poprawy ich bezpieczeństwa energetycznego i poprawy efektywności energetycznej.

Zakres wsparcia

- Wsparcie eksperckie w zakresie prawno-organizacyjnym
- Analizowanie dokumentacji w zakresie przygotowania inwestycji
- Przygotowywanie analiz i rekomendacji
- Pomoc przy przygotowaniu wniosków o dofinansowanie, realizowaniu i rozliczaniu projektu
- **Wsparcie finansowe dla realizacji projektów**

OPRACOWANIE



Dostępne pod adresem: https://drg.pomorskie.eu/energetyka/badania-i-analizy/

RoundBaltic
Bridging Energy Efficiency and Finance

Inteligentna Specjalizacja Pomorza 3

TECHNOLOGIE EKOEFEKTYWNE W PRODUKCJI, PRZESYLE, DYSTRYBUCJI I ZUŻYCIU ENERGII I PALIW ORAZ W BUDOWNICTWIE

Doświadczenia i plany

REGIONALNA IZBA GOSPODARCZA POMORZA

RoundBaltic
Bridging Energy Efficiency and Finance

CELE

ISP 3

- Uzyskanie efektu synergii potencjałów pomorskich przedsiębiorstw z branży energetycznej, w celu poprawy konkurencyjności poprzez wzrost innowacyjności oraz aktywność badawczo-rozwojową;
- Wsparcie eksperckie dla wyłonionych grup roboczych, w ramach zidentyfikowanych obszarów zainteresowań;
- Stworzenie przestrzeni współpracy między firmami i jednostkami naukowymi, w celu umożliwienia współpracy nad wspólnymi przedsięwzięciami;

REGIONALNA IZBA GOSPODARCZA POMORZA

RoundBaltic
Bridging Energy Efficiency and Finance

OBSZARY ZAINTERESOWAŃ
ISP 3

- BUDYNKI NISKOENERGETYCZNE
- TECHNOLOGIE WODOROWE
- WYSPY ENERGETYCZNE
- ZEROEMISYJNY TRANSPORT
- MAGAZYNY ENERGII
- MORSKA ENERGETYKA WIATROWA (OFFSHORE)

REGIONALNA IZBA GOSPODARCZA POMORZA

RoundBaltic
Bridging Energy Efficiency and Finance

75 Sygnatariuszy
(23 nowych w latach 2020-2021)

CZŁONKOSTWO
ISP3

Szeroka reprezentacja:

- instalatorzy,
- biura projektowe,
- firmy produkcyjne,
- publiczne i prywatne podmioty
- jednostki naukowe oraz B+R
- Instytucje samorządowe.

REGIONALNA IZBA GOSPODARCZA POMORZA

RoundBaltic
Bridging Energy Efficiency and Finance

AKTYWNOŚĆ
ISP 3

Grupy robocze:

- budownictwo niskoenergetyczne
- systemy zarządzania energią
- dekarbonizacja lokalnego ciepłownictwa

REGIONALNA IZBA GOSPODARCZA POMORZA

RoundBaltic
Bridging Energy Efficiency and Finance

17 webinarów eksperckich

Cykliczny newsletter dla interesariuszy

REGIONALNA IZBA GOSPODARCZA POMORZA

RoundBaltic
Bridging Energy Efficiency and Finance

PLANY NA PRZYSZŁOŚĆ

ISP

SMART GREEN PROGRESS

- Zwiększenie aktywności podmiotów z obszaru ISP
- Wsparcie procesu praktycznego odkrywania
- Wzmocnienie potencjału marki ISP
- Wsparcie potencjału klastrów zalążkowych i regionalnych
- Wsparcie rozwoju nowoczesnych usług klastrów

REGIONALNA IZBA GOSPODARCZA POMORZA

RoundBaltic
Bridging Energy Efficiency and Finance

WSPÓŁPRACA INSTYTUCJONALNA

POMORSKA
SPECJALNA STREFA
EKONOMICZNA

Pomorskie

Obszar Metropolitalny
Gdańsk Gdynia Sopot

REGIONALNA
IZBA
GOSPODARCZA
POMORZA

infoshare

KLASTER
TECHNOLOGII WODOROWYCH

Bałtycka
Agencja
Poszanowania
Energii Sp. z o.o.

RoundBaltic
Bridging Energy Efficiency and Finance

Dziękujemy za uwagę!

Pomorskie

REGIONALNA IZBA GOSPODARCZA POMORZA

Prezentacja została zaprojektowana przy użyciu zasobów z portalu Freepik.com