



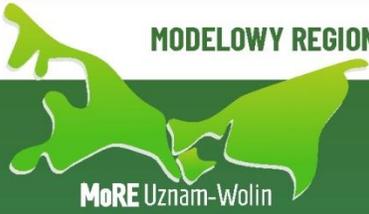
MODELOWY REGION ENERGII ODNAWIALNYCH WYSP UZNAM I WOLIN (INT 190)

PREZENTACJA ZAŁOŻEŃ PROJEKTU MoRE

XII Ogólnopolski
Festiwal Ekoenergetyki,
Opole 3 listopada 2020 r.

arch. Leszek Jastrzębski

p.o. dyrektora Regionalnego Biura Gospodarki
Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego
w Szczecinie



POMORZE ZACHODNIE – MODELOWY ZIELONY REGION W KONTEKŚCIE WYKORZYSTANIA OZE stan na 30.06.2020 r. dla instalacji powyżej 50 kW



Moc zainstalowana w elektrowniach wiatrowych wyniosła **1 589,6 MW**, co stanowiło 26,3% mocy zainstalowanej w Polsce i plasowało województwo **na 1 pozycji w kraju.**



Moc zainstalowana w biogazowniach rolniczych wyniosła **12,690 MW** i z wynikiem 11,7% również plasowała województwo **na 1 pozycji w kraju.**



Moc zainstalowana w instalacjach fotowoltaicznych wyniosła **76,7 MW** i z wynikiem 11,0% plasowało województwo **na 1 pozycji w kraju.**



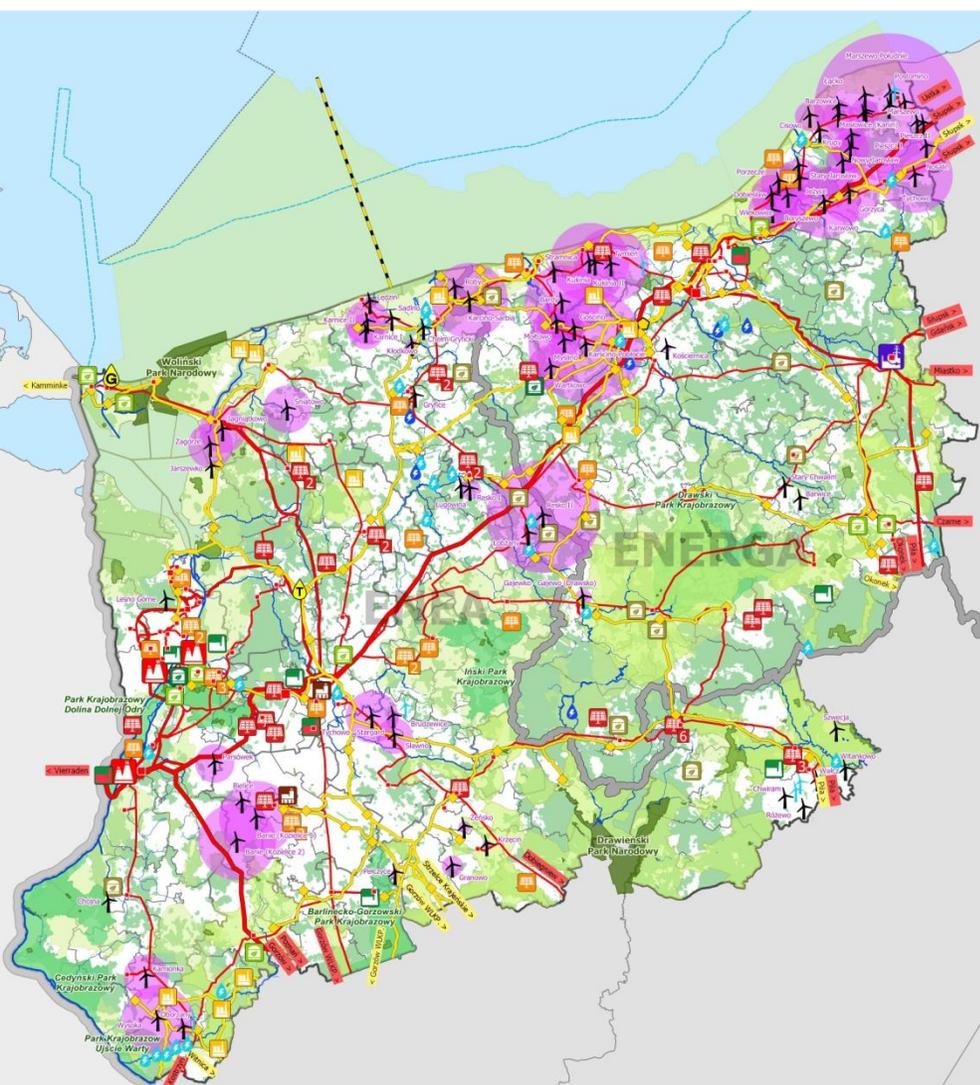
Moc zainstalowana w instalacjach biomasowych wyniosła **105,1 MW** i z wynikiem 7,0% plasowało województwo **na 7 pozycji w kraju.**





SYSTEM MONITORINGU STANU OZE W WOJEWÓDZTWIE

WYKORZYSTANIE NARZĘDZI GIS W MONIOTROWANIU I ANLIZIE DANYCH PRZESTRZENNYCH ZWIĄZANYCH Z ENERGETYKĄ ORAZ ODNAWIALNYMI ŹRÓDŁAMI ENERGII



Instalacje wykorzystujące OZE

100
75
50
25
farmy wiatrowe powyżej 0,5 MW (koncesjonowane) - moc zainstalowana (MW)

- farmy wiatrowe - 0,05-0,5 MW (rejestr MIOZE)
- instalacje fotowoltaiczne powyżej 0,5 MW (koncesjonowane)
- instalacje fotowoltaiczne poniżej 0,5 MW (rejestr MIOZE)
- instalacje geotermalne
- instalacje biogazowe powyżej 0,5 MW (koncesjonowane)
- instalacje biogazowe poniżej 0,5 MW (rejestr MIOZE)
- instalacje biogazowe rolnicze
- instalacje współpalące biomase
- instalacje spalające biomase
- małe elektrownie wodne powyżej 0,5 MW (koncesjonowane)
- małe elektrownie wodne poniżej 0,5 MW (rejestr MIOZE)

Infrastruktura elektroenergetyczna

- elektrociepownie (w tym wykorzystujące instalacje współpalania)
- elektrownia szczytowo-pompowa

stacje elektroenergetyczne

- 400/220/110 kV
- 220/110 kV
- 400/220 kV
- 110/50 kV

linie elektroenergetyczne przesyłowe

- 220 kV / 400 kV

linie elektroenergetyczne dystrybucyjne

- 110 kV

Infrastruktura gazownicza

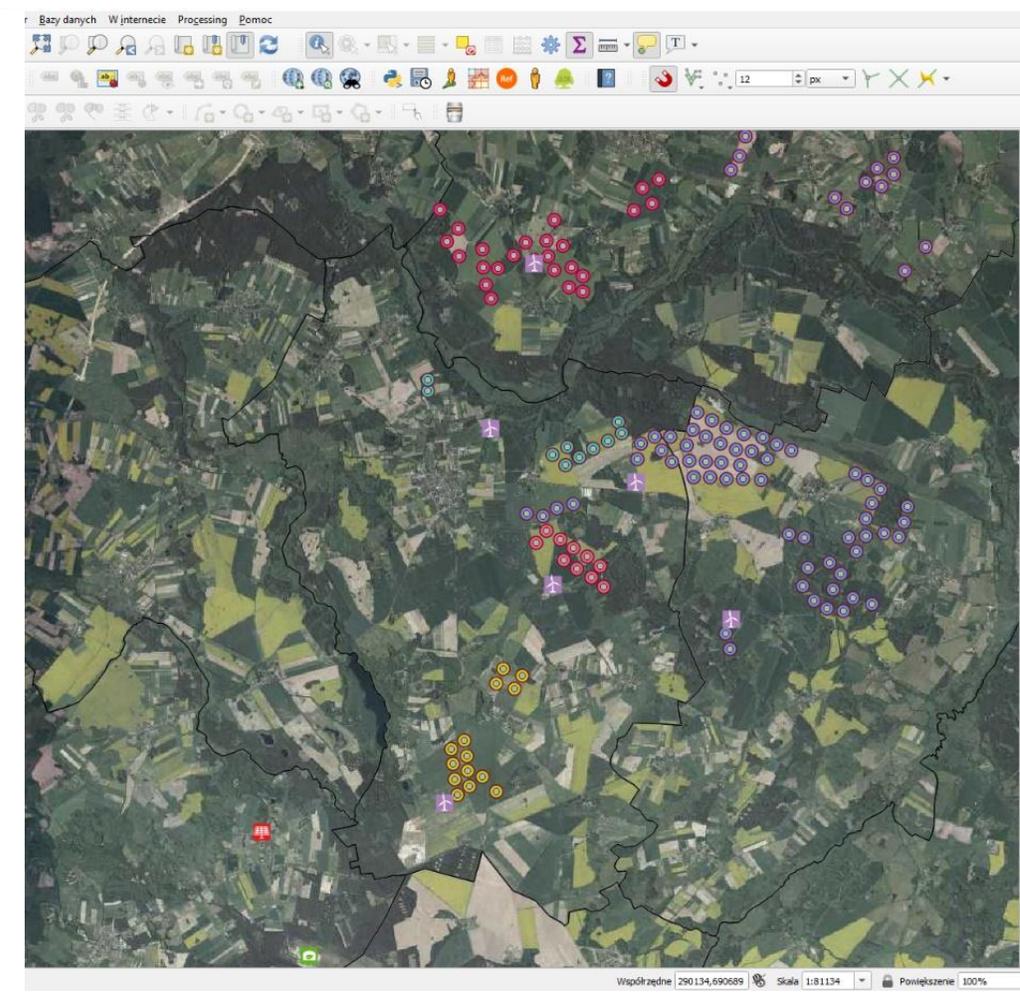
- jednostki eksploatujące złoża gazowe, ropne i gazowo-ropne
- podziemny magazyn gazu
- stacje gazowe
- terminal LNG
- tlocznia gazu
- gazociągi wysokiego ciśnienia
- projektowany gazociąg Baltic Pipe

Formy ochrony przyrody

- parki narodowe
- rezerwaty przyrody
- parki krajobrazowe
- obszary chronionego krajobrazu
- Natura 2000 (OSO i SOO)
- lasy

Pozostałe oznaczenia

- granice zasięgu obszarów działalności operatorów sieci dystrybucyjnej (ENEA Operator Sp. z o.o., ENERGA-OPERATOR S.A.)
- granica morza terytorialnego RP
- granica polskiej wyłącznej strefy ekonomicznej





UJĘCIE ENERGETYKI ODNAWIALNEJ W POLITYCE PRZESTRZENNEJ WZ

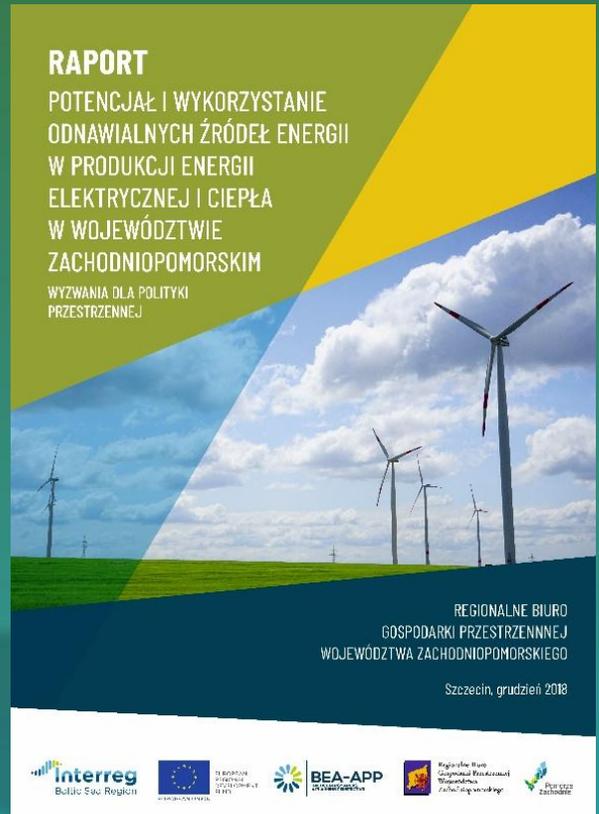
- Rekomendacje przyjęte przez ZW WZ 16 stycznia 2019 r.

Kontynuowanie i rozwijanie prac w zakresie szczegółowych analiz **przestrzennych dla wyodrębnionych obszarów funkcjonalnych** dotyczących stanu i perspektyw rozwoju energetyki odnawialnej.

Inicjowanie **współpracy transgranicznej** dotyczącej energetyki odnawialnej w planowaniu przestrzennym.

Przyjęcie kierunków funkcjonowania systemu monitorowania przestrzeni województwa, w tym analizy ryzyka w zakresie rozwoju energetyki odnawialnej.

Kontynuowanie działań na rzecz popularyzacji odnawialnych źródeł energii jako jednej z dróg do podnoszenia świadomości, optymalizacji i poprawy efektywności energetycznej, **w tym poprzez inicjowanie projektów z dziedziny planowania przestrzennego** wśród uczniów szkół województwa zachodniopomorskiego.

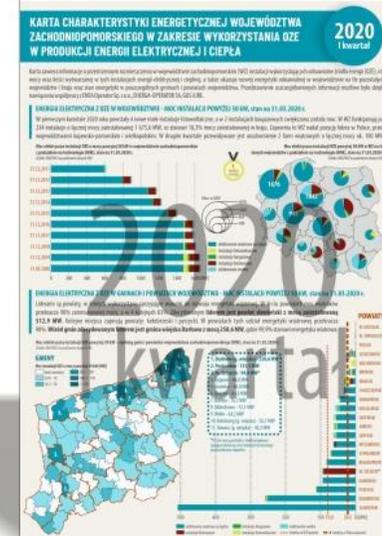
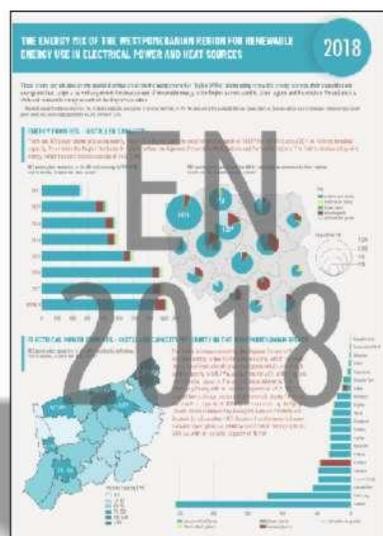




KARTY CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ WOJEWÓDZTWA

Karta zawiera informacje o przestrzennym rozmieszczeniu w województwie zachodniopomorskim (WZ) instalacji wykorzystujących odnawialne źródła energii (OZE), ich mocy oraz ilości wytwarzanej w tych instalacjach energii elektrycznej i ciepłej, a także ukazuje rozwój energetyki odnawialnej w województwie na tle pozostałych województw i kraju oraz stan energetyki w poszczególnych gminach i powiatach województwa.

Przedstawienie uszczegółowionych informacji możliwe było dzięki nawiązaniu współpracy z ENEA Operator Sp. z o.o., ENERGA-OPERATOR SA, URE i GUS.



<http://rbgp.pl/publikacje/> > Zakładka OZE



PUBLIKACJE PROJEKTU BEA-APP



Regionalna koncepcja rozwoju odnawialnych źródeł energii dla gmin Centralnej Strefy Funkcjonalnej Województwa Zachodniopomorskiego

🕒 – 1 SIERPNIA 2018

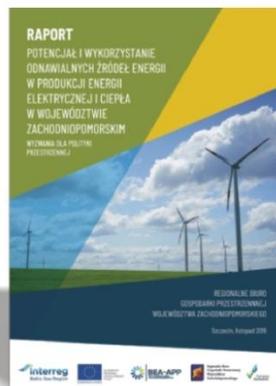
Opracowanie ma na celu określenie kierunków rozwoju odnawialnych źródeł energii w Centralnej Strefie Funkcjonalnej, poprzez wskazanie konkretnych rozwiązań planistycznych oraz określenia szczegółowych rekomendacji skierowanych do poszczególnych gmin oraz na poziom regionalny i krajowy, w zakresie planowania energetycznego i dalszego rozwoju OZE.



Zrównoważone podejście energetyczne w przestrzeniach publicznych zlokalizowanych w centrach miejscowości Centralnej Strefy Funkcjonalnej Województwa Zachodniopomorskiego na przykładzie Połczyna-Zdroju

🕒 – 2 SIERPNIA 2018

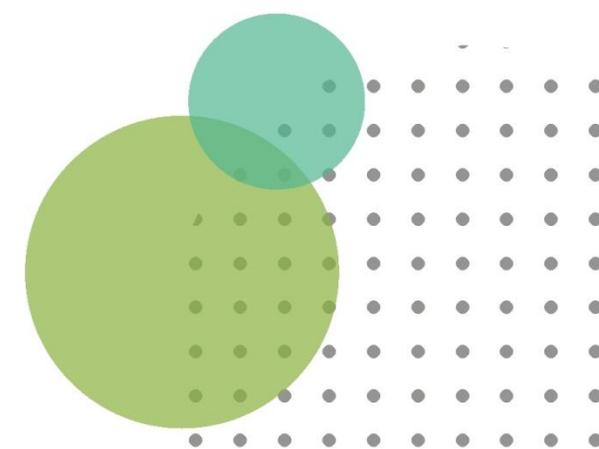
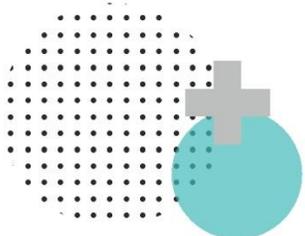
Opracowanie przedstawia wyniki pogłębionych studiów, analiz oraz badań terenowych nad przestrzenią publiczną, z wykorzystaniem lokalnego mixu energetycznego, realizowanych w ramach projektu pilotażowego. W oparciu o powyższe działania zaproponowano konkretne rozwiązania, dopasowane do charakteru wybranego fragmentu miasta Połczyn-Zdrój. Data opracowania Sierpień 2018



Raport - Potencjał i wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w produkcji energii elektrycznej i ciepła w województwie zachodniopomorskim - wyzwania dla polityki przestrzennej.

🕒 – 5 LISTOPADA 2018

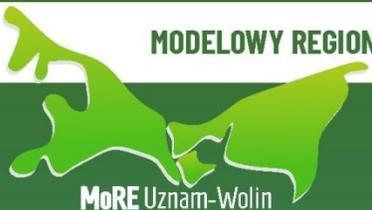
Celem opracowania jest określenie, w powiązaniu m.in. ze strategią rozwoju województwa, rekomendacji dla kierunków dalszych działań w zakresie kształtowania polityki rozwoju i planowania, narzędzi wsparcia oraz realizacji inwestycji w zakresie wykorzystania OZE, w tym formułowania propozycji i wytycznych do polityki energetycznej województwa.



MoRE

Modelowy Region Energii Odnawialnych Wyspo Uznam i Wolin





MoRE Uznam-Wolin

Program (źródło finansowania):
**Interreg V A Meklemburgia –
Pomorze Przednie/ Brandenburgia/
Polska**

Czas trwania projektu:
październik 2020 – czerwiec 2022
(21 miesięcy)

Lider projektu: RBGPWZ w Szczecinie

Budżet: 722 222 Euro

PARTNERZY PROJEKTU:

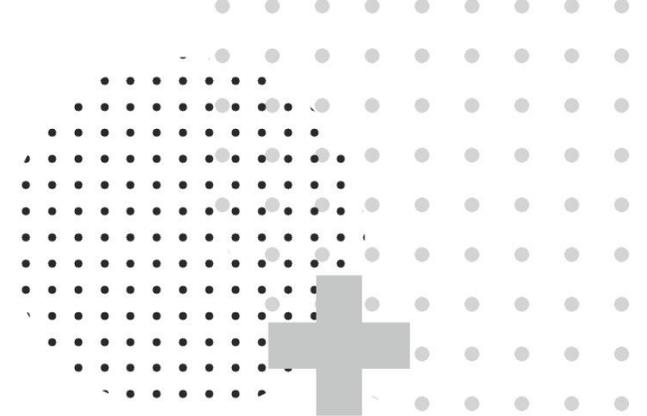
- RBGPWZ w Szczecinie – partner wiodący
- Zachodniopomorski Uniwersytet Techniczny w Szczecinie
- Gmina Miasto Świnoujście,
- Gmina Międzyzdroje
- Ministerstwo Energii, Infrastruktury i Digitalizacji Meklemburgii-Pomorza Przedniego (Schwerin, Niemcy).

Partnerzy stowarzyszeni:

Uniwersytet Szczeciński, Państwowa Agencja ds. Energii i Ochrony Klimatu Meklemburgii Pomorza Przedniego (LEKA MV), gmina Wolin, Biuro Planowania Przestrzennego i Planowania Krajowego Pomorza Przedniego (AfRL), Powiat Vorpommern-Greifswald

GŁÓWNE PRZESŁANIE PROJEKTU:

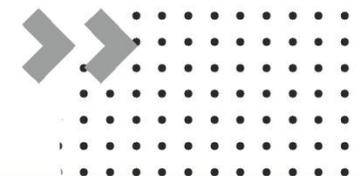
*analiza potencjału i możliwości
wykorzystania źródeł energii odnawialnej
(OZE) ze szczególnym uwzględnieniem
transgranicznej przestrzeni
wysp Uznam i Wolin.*



CEL SZCZEGÓŁOWY PROJEKTU:



intensyfikacja polsko-niemieckiej współpracy
instytucjonalnej w zakresie zagadnień energetycznych i planistycznych
w ujęciu transgranicznym z uwzględnieniem działań
świadomościowych, wymagających współpracy szerokiego grona
interesariuszy z Polski i Niemiec.



ZAKRES PRZESTRZENNY PROJEKTU

Po stronie niemieckiej
(z powiatu Vorpommern-Geifswald)

– gminy ze związków gmin:

- Usedom-Nord (5 gmin)
- Usedom-Süd (14 gmin)
- Pennestrom (4 gminy)
- Gmina Heringsdorf

Po stronie polskiej
– gminy z 3 powiatów :

- Miasto Świnoujście,
- Gmina Międzyzdroje,
- Gmina Wolin





GŁÓWNE OBSZARY AKTYWNOŚCI W RAMACH PROJEKTU:

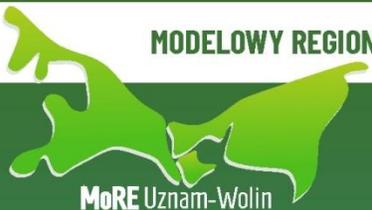
1. GOSPODARKA
PRZESTRZENNA

2. INNOWACYJNE
METODY BADANIA
ZAGADNIENI
ZWIĄZANYCH
Z OZE

3. OCHRONA
WALORÓW
KRAJOBRAZOWYCH
I ŚRODOWISKOWYCH

4. KOSZYK
ENERGETYCZNY
Z ANALIZĄ MOŻLIWOŚCI
WYKORZYSTANIA OZE
W WYTWARZANIU
CIEPŁA, ENERGII
ELEKTRYCZNEJ
ORAZ MOBILNOŚCI

5. SZEROKA
AKCEPTACJA
SPOŁECZNA



PAKIET 1: PORTRET ENERGETYCZNY WYSP UZNAM I WOLIN

(LIDER: ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNICZNY W SZCZECINIE)



DZIAŁANIA ANALITYCZNE ORAZ BADAWCZE ZWIĄZANE Z PODNOSZENIEM EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ORAZ RACJONALIZACJĄ ZUŻYCIA ENERGII



IDENTYFIKACJA POTRZEB ENERGETYCZNYCH ORAZ MOŻLIWOŚCI ICH ZASPOKAJANIA ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM WYKORZYSTANIA OZE.

Zaproponowane podejście integruje zagadnienia planistyczne i energetyczne w skali ponadlokalnej na zdelimitowanych obszarach transgranicznych.

wynik pakietu:
Synteza prowadzonych działań i analiz
„Portret Energetyczny Wysp Uznam i Wolin”



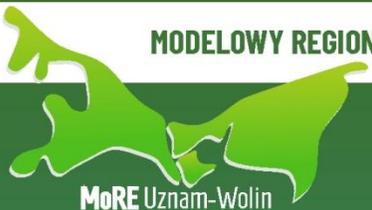


PAKIET 2: OPTIMALIZACJA KOSZYKA ENERGETYCZNEGO WYSP UZNAM-WOLIN POPRAZ DZIAŁANIA PILOTAŻOWE ORAZ PODNOSZĄCE ŚWIADOMOŚĆ ENERGETYCZNĄ (LIDER: WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE – RBGPWZ W SZCZECINIE)

- A** >> WDROŻENIE DZIAŁAŃ ZWIĘKSZAJĄCYCH WIEDZĘ I AKCEPTACJĘ DLA PRZEMIAN ENERGETYCZNYCH, W TYM DLA EFEKTYWNEGO I RACJONALNEGO ZUŻYCIA ENERGII Z UWZGLĘDNIENIEM OZE
- B** >> WYTYCZENIE OPTYMALNEJ ŚCIEŻKI DOJŚCIA DO ZAKŁADANEJ WIZJI MODELOWEGO REGIONU OZE
- C** >> POWOŁANIE NIEZALEŻNEJ TRANSGRANICZNEJ GRUPY DS. ENERGII SPRAWUJĄCEJ PIECZĘ NAUKOWĄ I MERYTORYCZNĄ NAD PROJEKTEM
- D** >> PRZEPROWADZENIE PROJEKTÓW PILOTAŻOWYCH

wynik pakietu:
Raport opisujący zdobyte doświadczenia w odniesieniu do działań podnoszących akceptację społeczną dla przemian energetycznych, wdrożenia transgranicznego transferu wiedzy oraz implementacji pozostałych działań





PAKIET 3: UJĘCIE ZAGADNIĘŃ ENERGETYCZNYCH W POLSKICH I NIEMIECKICH DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH I PLANISTYCZNYCH

(LIDER: MINISTERSTWO ENERGII, INFRASTRUKTURY I DIGITALIZACJI MEKLEMBURGII-POMORZA)

A

ANALIZA LOKALNYCH UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ROZWOJU ENERGETYKI W OBOWIĄZUJĄCYCH DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH I PLANISTYCZNYCH

B

PROPOZYCJE ZAPISÓW W FORMIE REKOMENDACJI DOTYCZĄCYCH UJMOWANIA ZAGADNIĘŃ ENERGETYCZNYCH

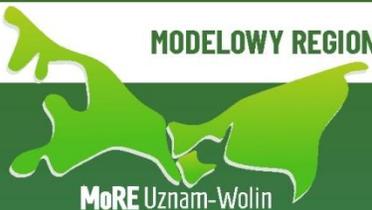
C

SFORMUŁOWANIE WSPÓLNEJ DEKLARACJI PARTNERÓW PROJEKTU ODNOSZĄCYCH SIĘ DO WDRAŻANIA IDEI MODELOWEGO REGIONU WYSP UZNAM I WOLIN.

wynik pakietu:

Deklaracja partnerów projektu zawierająca zapisy odnoszące się do wsparcia idei modelowego regionu energii odnawialnej wysp Uznam i Wolin budowanego w oparciu o wielkość zainstalowanej mocy i ilość wyprodukowanej energii odnawialnej, oraz o pionierskie podejście do kwestii edukacji, popularyzacji i podnoszenia świadomości energetycznej mieszkańców.





PODSUMOWANIE PRODUKTÓW PROJEKTU

- Karta charakterystyki energetycznej wysp Uznam i Wolin
- Raport "Badanie termowizyjne"
- Raport "Badanie wód powierzchniowych w kontekście ich energetycznego wykorzystania"
- Raport "Badanie terenowe jakości powietrza"
- Raport "Warsztaty branżowe"
- "Stacje ładowania / wymagania dotyczące ładowania prądem - elektromobilność" raport
- Koncepcja pakietu działań i aktywności na rzecz wdrażania optymalnego koszyka energetycznego wysp Wolin i Uznam oraz podnoszenia świadomości energetycznej przedsiębiorców, mieszkańców i turystów - raport
- Raport ze spotkania transgranicznej grupy ds. energii
- Piknik OZE
- Minipikniki OZE
- Wizyty Studyjne - raport
- Masterplan oświetlenia lub audyty oświetlenia przestrzeni publicznych - podsumowanie
- Wspólna deklaracja partnerów projektu dotycząca zasad i sposobu wdrażania idei modelowego regionu energii odnawialnej wysp Uznam i Wolin.
- Raport "Analiza strategicznych i planistycznych dokumentów pod względem ujęcia w nich zagadnień energetycznych"



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

arch. Leszek Jastrzębski

p.o. dyrektora Regionalnego Biura Gospodarki
Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego
w Szczecinie

więcej o projekcie: www.rbgp.pl/more/

kontakt: jst@rbgp.pl, tel. 91-432-49-60



Regionálne Biuro
Gospodarki Przestrzennej
Województwa
Zachodniopomorskiego

AKTUALNOŚCI | POLITYKA PRZESTRZENNA | PROJEKTY | INICIATYWY | PUBLIKACJE | BIURO | EN | DE

MoRE Uznam-Wolin

INT 190 Modelowy Region Energii Odnawialnych Wysp Uznam i Wolin

Program (źródło finansowania):
Interreg V A Meklemburgia -
Pomorze Przednie /
Brandenburgia/ Polska

Lider Projektu:

Projekt MoRE „Modelowy Region Energii Odnawialnych Wysp Uznam i Wolin”
realizowany jest w ramach programu Interreg V A Meklemburgia - Pomorze
Przednie/ Brandenburgia/ Polska, oś IV – współpraca transgraniczna.

Główne przesłanie projektu: Analiza potencjału i możliwości wykorzystania źródeł

Więcej informacji