

# KLASTER ENERGII

Świdwiński Klaster Rozwoju Odnawialnych Źródeł Energii  
i Efektywności Energetycznej



GRUPA WIND/ADJ SP. Z O.O.



## Przedstawienie projektu

Podstawowe pojęcia i  
założenia

## Źródła odnawialne



- energia biopłynów
- energia biomasy
- energia wody
- energia słońca
- energia wiatru

Podstawą założenia klastra jest definicja art. 2 pkt. 15a) ustawy o OZE

**Klaster energii** -cywilnoprawne porozumienie w skład którego mogą wchodzić osoby fizyczne, osoby prawne, jednostki naukowe, instytuty badawcze lub jednostki samorządu terytorialnego, dotyczące wytwarzania i równoważenia zapotrzebowania, dystrybucji lub obrotu energią z odnawialnych źródeł energii lub z innych źródeł lub paliw, w ramach sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym niższym niż 110 kV, na obszarze działania tego klastra nieprzekraczającym granic jednego powiatu w rozumieniu ustawy o samorządzie powiatowym lub 5 gmin w rozumieniu ustawy o samorządzie gminnym; klaster energii reprezentuje koordynator, którym jest powołana w tym celu spółdzielnia, stowarzyszenie, fundacja lub wskazany w porozumieniu cywilnoprawnym dowolny członek klastra energii, zwany dalej "koordynatorem klastra energii".

**Nazwa:** Świdwiński Klaster Rozwoju Odnawialnych Źródeł Energii i Efektywności Energetycznej

**Podstawa prawna powołania klastra:** Art. 2 pkt 15a ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii

**Forma prawna:** Porozumienie cywilnoprawne Sygnatariuszy zawarte w Świdwinie w dniu 29.09.2017r.

**Lokalizacja:** obszar Powiat Świdwiński, gmina Świdwin, gmina Sławoborze, gmina Brzeżno

**Koordynator klastra:** Stowarzyszenie Rozwoju Innowacyjności Energetycznej w Świdwinie ul. Kołobrzaska 43/12, 78-300 Świdwin



## Zakres funkcjonowania

- Wytwarzanie energii elektrycznej
- Wytwarzanie energii cieplnej
- Wytwarzanie paliw gazowych
- Dystrybucja energii elektrycznej w ramach własnego systemu dystrybucji
- Dystrybucja energii cieplnej
- Dystrybucja paliw gazowych
- Sprzedaż energii lub paliw gazowych odbiorcom końcowym z uwzględnieniem odpowiednio obniżonych taryf sieciowych
- Magazynowanie energii lub jej nośników
- Wprowadzanie innowacyjnych rozwiązań z zakresu transportu publicznego i indywidualnego
- Stabilizacja dostaw energii dla wszystkich odbiorców na terenie klastra

## Uzasadnienie podjęcia ( przez gminy – jako konsument) decyzji o powołaniu klastra energetycznego

Ministerstwo Energii przyjmuje że pozyskanie środków unijnych oraz krajowych ( NFOS – POiŚ , WFOS) na inwestycje związane z energetyką możliwe będzie wyłącznie dla uczestników klastrów energetycznych (tzw. lokalny rynek energetyczny). Inwestycje takie jak: "Prosumenci" – mała fotowoltaika, termomodernizacje, przebudowy kotłowni, duża fotowoltaika, elektromobilność, kogeneracja śmieciowa, ściekowa i ciepła spółek gminnych będą akceptowane z w/w środków wyłącznie dla członków klastra. Obecnie trwa pierwszy nabór (POiŚ) na kogenerację 500 mln. zł dla uczestników klastrów.

Niższe taryfy za energię elektryczną. Ministerstwo Energii deklaruje że opracowane zostaną niższe taryfy za prąd dla uczestników klastrów. Procedowana jest ustawa o tzw. lokalnym prawie energetycznym

Gminy zobowiązane są do popierania i promowania gospodarki niskoemisyjnej

## Jakie koszty związane z założeniem klastra:

- organizacja koordynatora klastra (powołanie stowarzyszenia zgodnie z ustawą)
- pozyskanie danych (zapotrzebowanie konsumentów)
- opracowanie strategii klastra
- przeprowadzenie certyfikacji klastra w Ministerstwie Energii



## Potencjalni Uczestnicy Klastra

Klaster Energii ma charakter otwarty, co oznacza, że mogą do niego przystąpić nowi członkowie



## Podmioty tworzące Klaster

- Wytwórcy energii
  - WIND Grupa ADJ sp. z o.o.
  - Biogazownia Brzeźno sp. z o.o.
- Koordynator Klastra Energii
  - Stowarzyszenie Rozwoju Innowacyjności Energetycznej w Świdwinie
- Odbiorcy końcowi
  - Jednostki Samorządu Terytorialnego
  - Odbiorcy instytucjonalni
  - Odbiorcy indywidualni
  - Przedsiębiorstwa transportu publicznego
- Jednostki Samorządu Terytorialnego:
  - Powiat Świdwiński
  - Gmina wiejska Świdwin
  - Gmina Śląwoborze
  - Gmina Brzeźno
- Przedsiębiorstwa państwowe i prywatne
- Odbiorcy indywidualni
- Jednostki naukowo - badawcze
  - Poltegor - Instytut Górnictwa Odkrywkowego

# Co daje Klaster Energii

- Tańsza energia dla mieszkańców i firm:
  - Klaster nie ponosi kosztów korzystania z sieci przesyłowej wysokich i najwyższych napięć
  - Wykorzystanie lokalnych zasobów uniezależnienia od czynników zewnętrznych (np. globalnych cen paliw kopalnych)
- Poprawa jakości powietrza i komfortu życia mieszkańców - minimalizacja niskiej emisji (smogu)
- Wzrost liczby miejsc pracy (tańsza energia to większa konkurencyjność - argument dla nowych inwestorów)



- Stworzenie sprzyjających warunków dla działań inwestycyjnych
- Ożywienie gospodarcze gmin
- Bezpieczeństwo energetyczne - częściowa niezależność do dużych dostawców energii
- Niezależny system rozliczeń pomiędzy lokalnymi producentami i konsumentami energii
- Ekologiczny, nowoczesny wizerunek gminy/powiatu



## Celowość powstania klastra Świdwińskiego

- Na terenie Świdwińskiego Klastra Energii występują przerwy w dostawach energii elektrycznej do budynków użyteczności publicznej, oraz budynków mieszkalnych. Klaster energetyczny zapewni stabilność i ciągłość dostaw i tym samym zwiększy bezpieczeństwo energetyczne jego uczestnikom.
- Zawiązanie klastra umożliwi sfinalizowanie nowych inwestycji OZE na terenie powiatu i podniesienie procentowego udziału energii odnawialnej oraz zrealizowanie wymagań KE Unii Europejskiej dla produkcji energii odnawialnej w Polsce. Klaster dążyć będzie do stworzenia „zielonej gminy”, tak aby Powiat opierał się w 100% na Odnawialnych Źródłach energii.
- Na terenie Powiatu Świdwińskiego ciepło do ogrzewania budynków produkowane jest w przestarzałych piecach węglowych, szkodliwych dla środowiska. Dzięki budowie nowoczesnej biogazowni na terenie klastra umożliwimy zmianę typu ogrzewania na ekologiczne.
- Powiat Świdwiński posiada duży potencjał do budowy instalacji OZE i możliwości jego wykorzystania, wynikające z Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego, oraz Planów Gospodarki Niskoemisyjnej z każdej z Gmin.

## ZADANIA JEDNOSTEK SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO

- Odbiorca końcowy - odbiór i wykorzystanie energii elektrycznej i ciepła wytworzonych w klastrze - obiekty gminne będą jednymi ze stałych odbiorców energii wytwarzanej w klastrze.
- Inicjowanie oraz koordynacja i wsparcie w opracowywaniu koncepcji klastra,
- Tworzenie/aktualizowanie i dostosowywanie lokalnych dokumentów o charakterze planistycznym do potrzeb tworzenia i rozwoju klastra
- Wstępne mediacje i negocjacje pomiędzy potencjalnymi członkami klastra,
- Współpraca przy poszukiwaniu możliwości dofinansowania klastrów i pomoc w przygotowywaniu wniosków o dofinansowanie,
- Planowanie i realizacja inwestycji w zakresie poprawy efektywności energetycznej budynków, które są w dyspozycji Jednostek Samorządu Terytorialnego.
- Planowanie i realizacja inwestycji mających na celu wprowadzenie energooszczędnych form oświetlenia publicznego
- Planowanie i realizacja inwestycji mających na celu wprowadzenie e-mobilności pod postacią elektrycznych autobusów dowożących dzieci do szkoły, oraz innowacyjnej metody szybkiego ładowania

# Zadania

realizowane przez Klaster Energii



DOFINANSOWANIA  
TYLKO DLA KLASTRÓW

Budowa instalacji  
ogniw  
fotowoltaicznych  
na budynkach

Budowa  
rozwiniętej  
infrastruktury na  
terenie Gminy

Zwiększenie  
zapotrzebowania  
publicznego  
na energię

Modernizacja  
sieci energetycznej  
na terenie Gminy

Modernizacja  
infrastruktury na  
terenie Gminy

Pracę w  
zakresie  
inwestycji na  
terenie Gminy

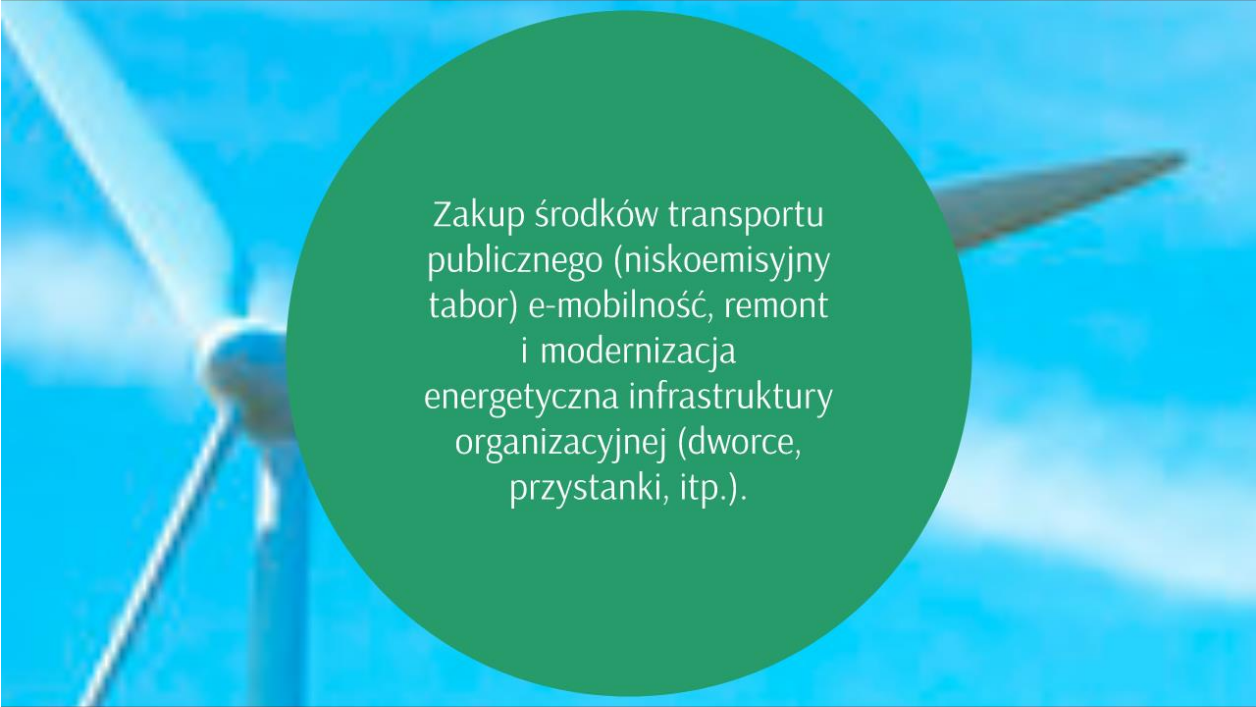
Realizacja  
projektów z  
zakresu  
inwestycji

Realizacja  
projektów z  
zakresu  
inwestycji

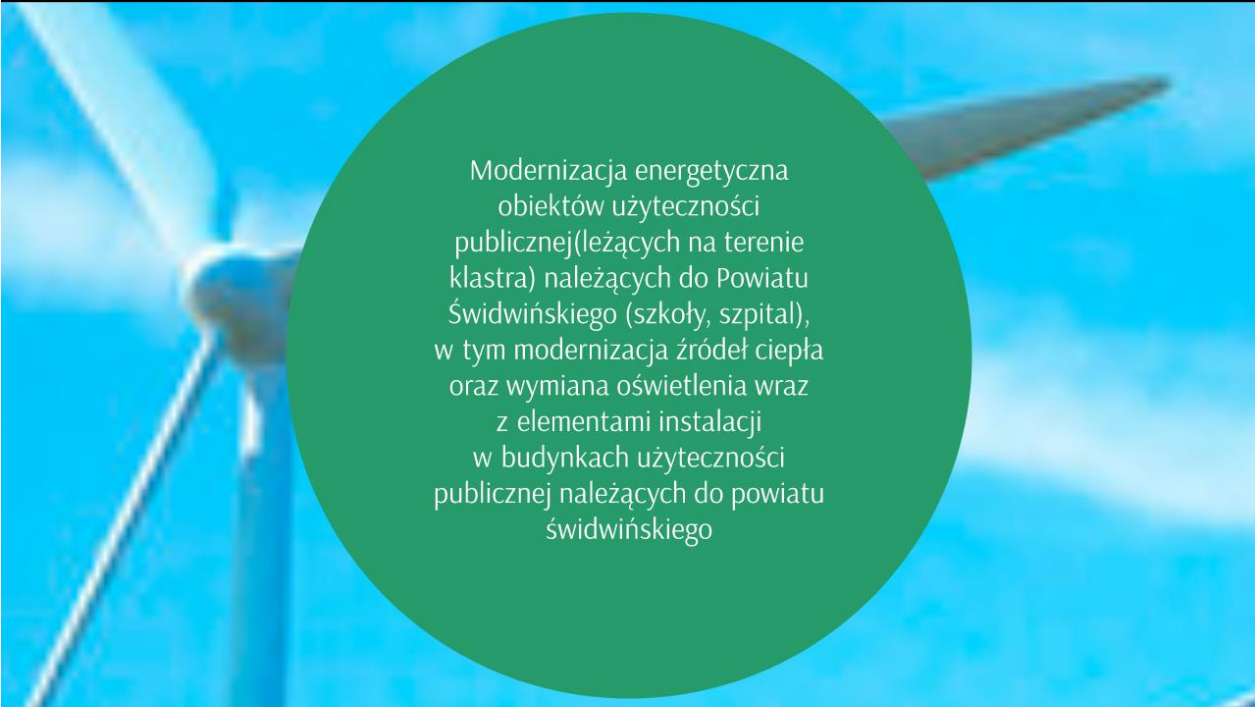
Budowa instalacji ogniw  
fotowoltaicznych na  
budynkach użyteczności  
publicznej należących do  
Powiatu Świdwińskiego.  
Działania z zakresu  
programu Prosument



Budowa nowoczesnej  
biogazowni na terenie  
Gminy Sławoborze



Zakup środków transportu  
publicznego (niskoemisyjny  
tabor) e-mobilność, remont  
i modernizacja  
energetyczna infrastruktury  
organizacyjnej (dworce,  
przystanki, itp.).

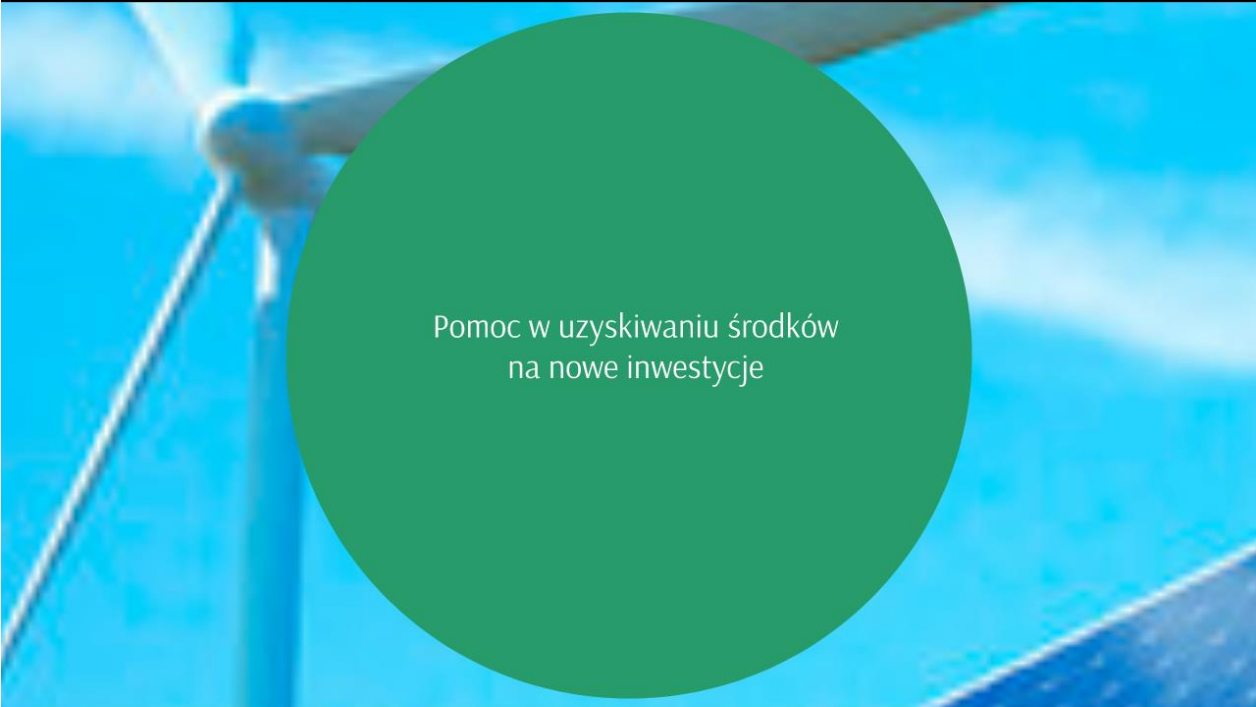


Modernizacja energetyczna  
obiektów użyteczności  
publicznej(leżących na terenie  
klastra) należących do Powiatu  
Świdwińskiego (szkoły, szpital),  
w tym modernizacja źródeł ciepła  
oraz wymiana oświetlenia wraz  
z elementami instalacji  
w budynkach użyteczności  
publicznej należących do powiatu  
świdwińskiego



Modernizacja biogazowni  
na terenie Brzeźna





Pomoc w uzyskiwaniu środków  
na nowe inwestycje

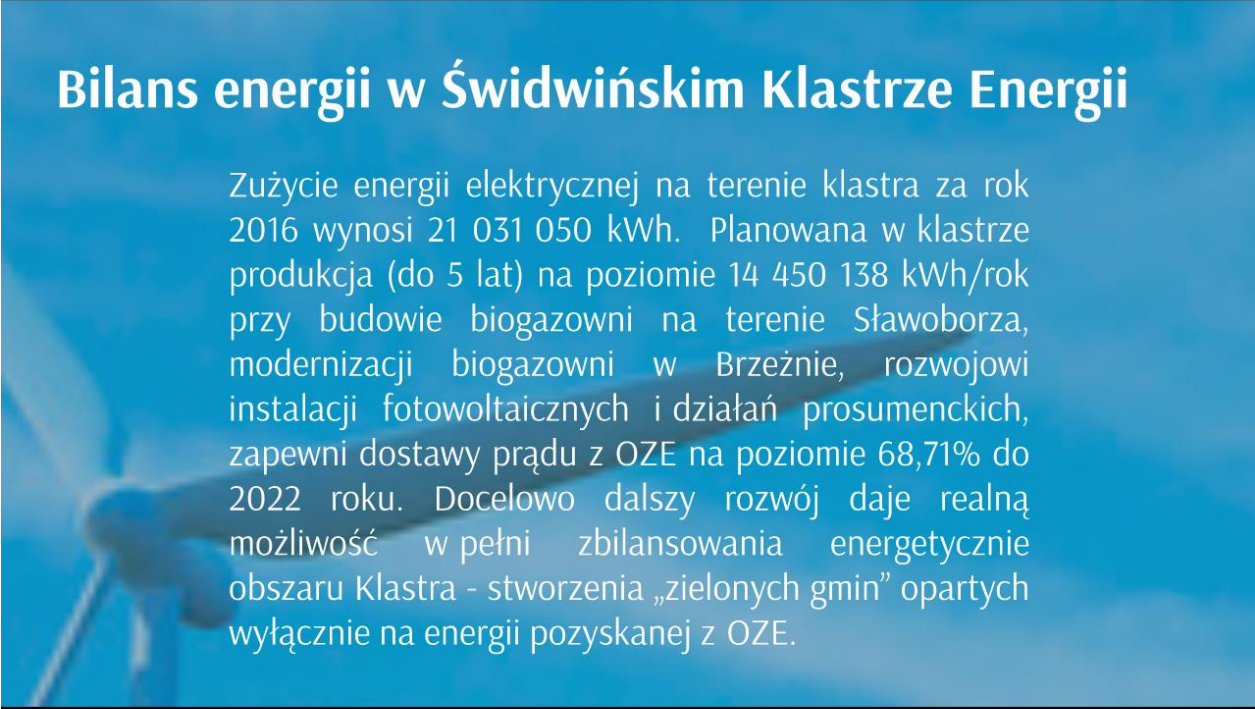


Nawiązanie kontaktów z  
jednostkami badawczymi



Zapewnienie stabilności  
dostaw energii i dążenie do  
samowystarczalności  
energetycznej podmiotów na  
terenie klastra

## Bilans energii w Świdwińskim Kłastrze Energii



Zużycie energii elektrycznej na terenie klastra za rok 2016 wynosi 21 031 050 kWh. Planowana w klastrze produkcja (do 5 lat) na poziomie 14 450 138 kWh/rok przy budowie biogazowni na terenie Sławoborza, modernizacji biogazowni w Brzeźnie, rozwoju instalacji fotowoltaicznych i działań prosumenckich, zapewni dostawy prądu z OZE na poziomie 68,71% do 2022 roku. Docelowo dalszy rozwój daje realną możliwość w pełni zbilansowania energetycznie obszaru Klastra - stworzenia „zielonych gmin” opartych wyłącznie na energii pozyskanej z OZE.

## Dziękujemy za uwagę

Artur Spirydowicz  
Dariusz Gielezy  
Aleksandra  
Spirydowicz

Wind ADJ Sp. z o.o.

## KLASTER ENERGII

Świdwiński Klaster Rozwoju Odnawialnych Źródeł Energii  
i Efektywności Energetycznej



GRUPA WIND ADJ SP. Z O.O.

