



KLASTER

JEDEN Z PIERWSZYCH KLASTRÓW ENERGII ZAŁOŻONYCH W POLSCE



Zgorzelecki Klaster Rozwoju Odnawialnych Źródeł Energii i Efektywności Energetycznej

Certyfikat



MINISTERSTWO ENERGII

Klaster Energii – porozumienie lokalnych konsumentów i producentów energii:

■ **JST, przedsiębiorców, uczelni, IOB, spółdzielni/wspólnot mieszkaniowych, prosumentów.**

Podstawowy cel: budowa niezależnego, lokalnego rynku energii –

■ **wykorzystującego odnawialne źródła energii (OZE) oraz wysokosprawną kogenerację (jednoczesne wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej)**

■ **Obszar działania: powiat lub 5 sąsiadujących gmin**

■ **Zgodnie z ustawą z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii Dz. U. 2015 poz. 478, z późn. zm.**

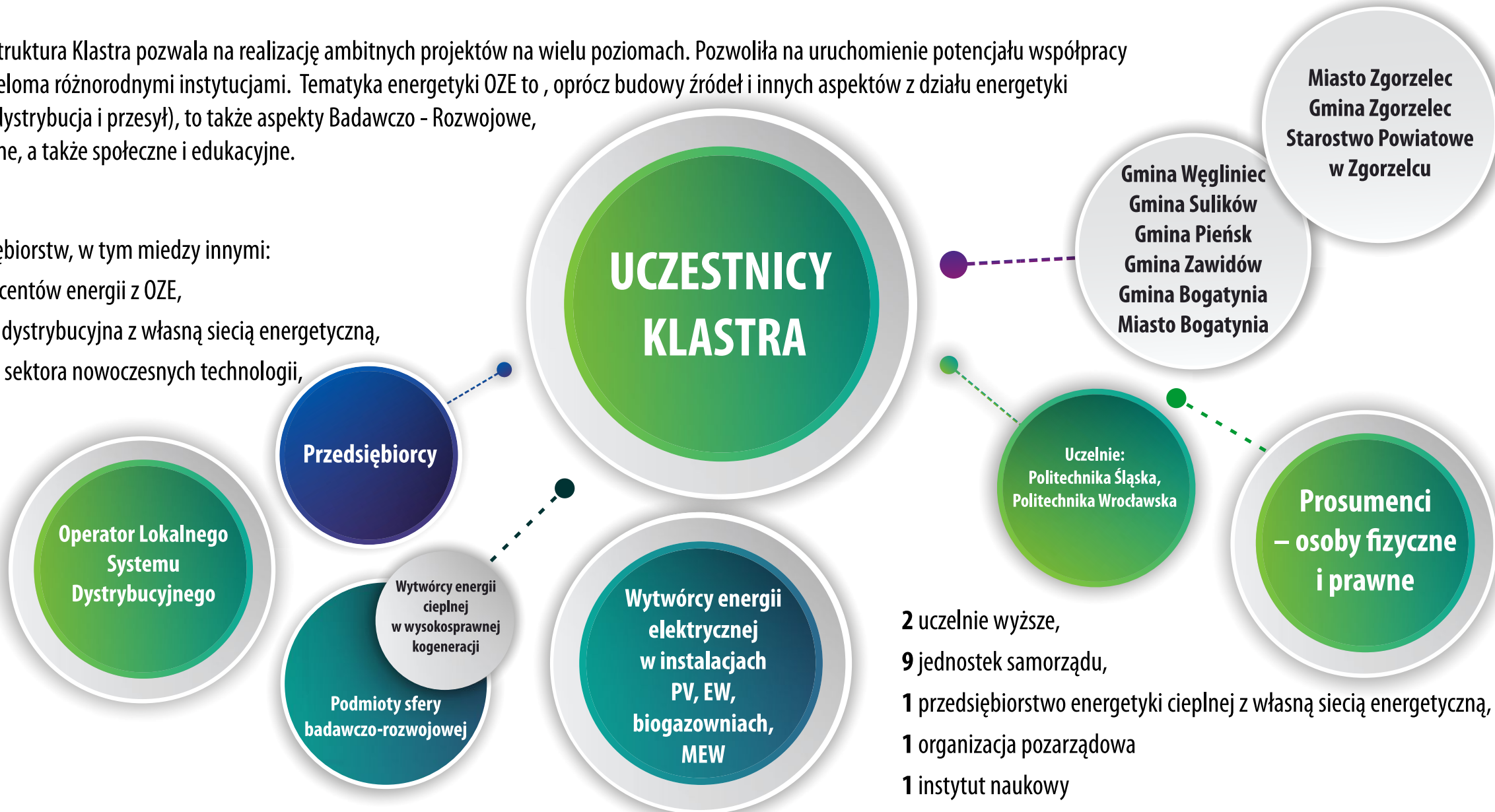
Obecnie trwają prace nad zmianami.



Unikalna struktura Klastra pozwala na realizację ambitnych projektów na wielu poziomach. Pozwoliła na uruchomienie potencjału współpracy między wieloma różnorodnymi instytucjami. Tematyka energetyki OZE to , oprócz budowy źródeł i innych aspektów z działu energetyki (obsługa, dystrybucja i przesył), to także aspekty Badawczo - Rozwojowe, innowacyjne, a także społeczne i edukacyjne.

90 przedsiębiorstw, w tym między innymi:

- 83 producentów energii z OZE,
- 1 spółka dystrybucyjna z własną siecią energetyczną,
- 2 firmy z sektora nowoczesnych technologii,



2 uczelnie wyższe,
9 jednostek samorządu,
1 przedsiębiorstwo energetyki cieplnej z własną siecią energetyczną,
1 organizacja pozarządowa
1 instytut naukowy



terytorium powiatu Zgorzeleckiego

tematy społeczno edukacyjne

innowacje

lokalne zasoby energetyczne

lokalny rynek energii

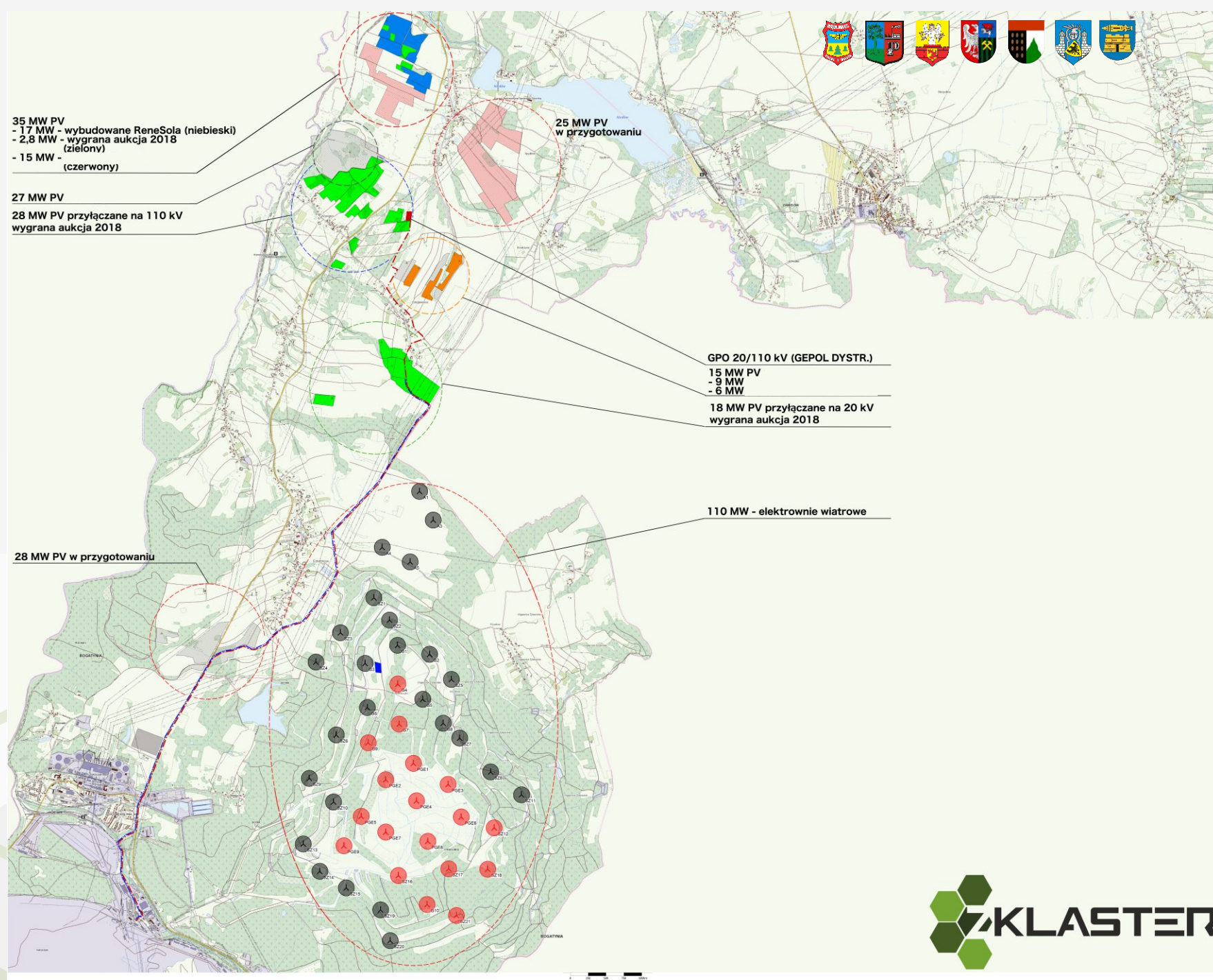


WSPARCIE ROZWOJU OZE W REGIONIE NA SZCZEBLU REGIONALNYM, KRAJOWYM I MIĘDZYNARODOWYM .

Dzięki powstaniu Klastra do 2021 roku udało się pozyskać inwestorów, którzy zainwestowali w regionie 250 mln . Rozwój źródeł OZE to nie tylko zysk dla producentów, ale także wkład w transformację energetyczną kraju oraz impuls dla inwestorów z innych dziedzin gospodarki do lokowania działalności w regionie dzięki zapewnieniu „zielonego” prądu. To także realne wsparcie dla samorządów - wiosna 2019 - 50 tys zł dla szpitali w Bogatyni i Zgorzelcu w trakcie pandemii Covid-19 na zakup masek i sprzętu. Zakup latarni solarnych, ładowarki samochodów elektrycznych, paneli PV na szkołach. Wsparcie wydarzeń kulturalnych.



MAPA POKAZUJE OBSZAR
MIĘDZY ZGORZELCEM,
A BOGATYNIĄ NA KTÓRYM
ULOLOWANE SĄ
INWESTYCJE OZE.



Projekty, które powstały dzięki wykorzystaniu potencjału różnorodności członków Klastra.

1. Sokół 4x4 - Polski samochód elektryczny (2017) 2mln
2. E-VAN - Polski samochód dostawczy (2020 - 2022) 3mln
3. Mikrosieć Zgorzelec - system do bilansowania sieci elektroenergetycznej (2020) 500 tys
4. Inwestycje w infrastrukturę do ładowania pojazdów elektrycznych (2018) 20 tys
5. Innowacyjne urządzenie do mycia paneli PV (2021) 1mln
6. Zgorzelec 3D AR - transformacyjny projekt edukacyjny wykorzystujący technologię Augmented Reality (2020) 50 tyś
7. Pv gminy 30 tys
8. PV Szkoła Zawodowa 500 tyś
9. Latarnie PV - 20 tyś.



Magazyny energii do bilansowania sieci elektroenergetycznej



Elektryczna platforma terenowa Sokół 4x4



Ładowarka samochodowa

Schemat projektów PV OZE Holding i Gepol

Prace realizowane w ramach inwestycji **OZE Holding** – farmy z wygraną aukcją



2PV
(Ręczyn)



2 Transformatory



2 Przyłącza do sieci



1PV
(Ręczyn)



1 Transformator



1 Przyłączy
Już zrealizowane przez Gepol



46PV



Sieć realizowana w ramach inwestycji **Gepol Dystrybucja**

46 Transformatorów



46 Przyłączy



9PV



9 Transformatorów



9 Przyłączy

Realizacja późniejsza
poza **obecnym finansowaniem**

HARMONOGRAM CZASOWY REALIZACJI INWESTYCJI: OZE HOLDING + GEPOL DYSTRYBUCJA

	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII
SIEĆ											
18MW											
28MW											
3MW											

Przygotowanie

- Dokumentacja techniczna
- Pozwolenia (PNB)
- Przekazanie placu budowy

Budowa

- Dostawa materiałów na plac budowy
- Prace budowlane

Odbiory

- Odbiór techniczny (Inwestor)
- Pomiary odbiorowe
- Odbiór Tauron
- Pozwolenie na użytkowanie
- Koncesja

BUDOWA INSTALACJI PV O MOCY 18 MW DZIAŁAJĄCE W ZGORZELECKIM KLASTRZE ENERGII.

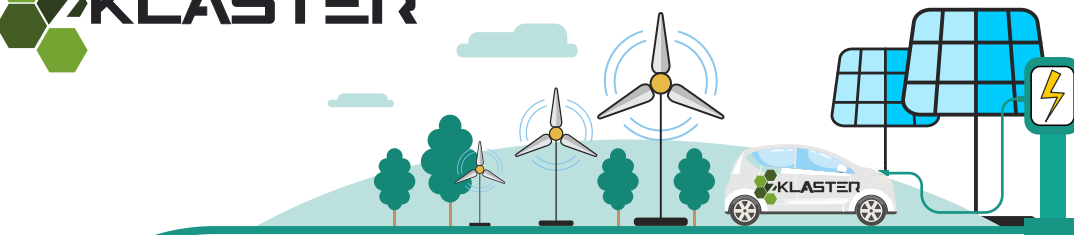
70 MW W TRAKCIE PRZYGOTOWANIA DO BUDOWY.



- 18 MW instalacji PV oddane do użytku w 2018r.
- 55 MW instalacji PV (46 z wygraną aukcją) oddane do użytku w 2021r.
- 6 MW instalacji wiatrowych przygotowanych do budowy
- budowa własnej sieci dystrybucyjnej
- 1,5 GW instalacji PV w przygotowaniu

Film z otwarcia

Film z budowy



System energetyczny oparty
na instalacjach OZE i elektromobilności.



Dzięki stworzonemu w Klastrze systemowi
Vehicle – to – Grid możliwe jest wykorzystanie floty pojazdów elektrycznych jako mobilnych magazynów energii.

Rozwój energetyki odnawialnej
w Zklastrze pozwala na zasilanie
pojazdów elektrycznych energią
pochodzącą z **OZE**.

