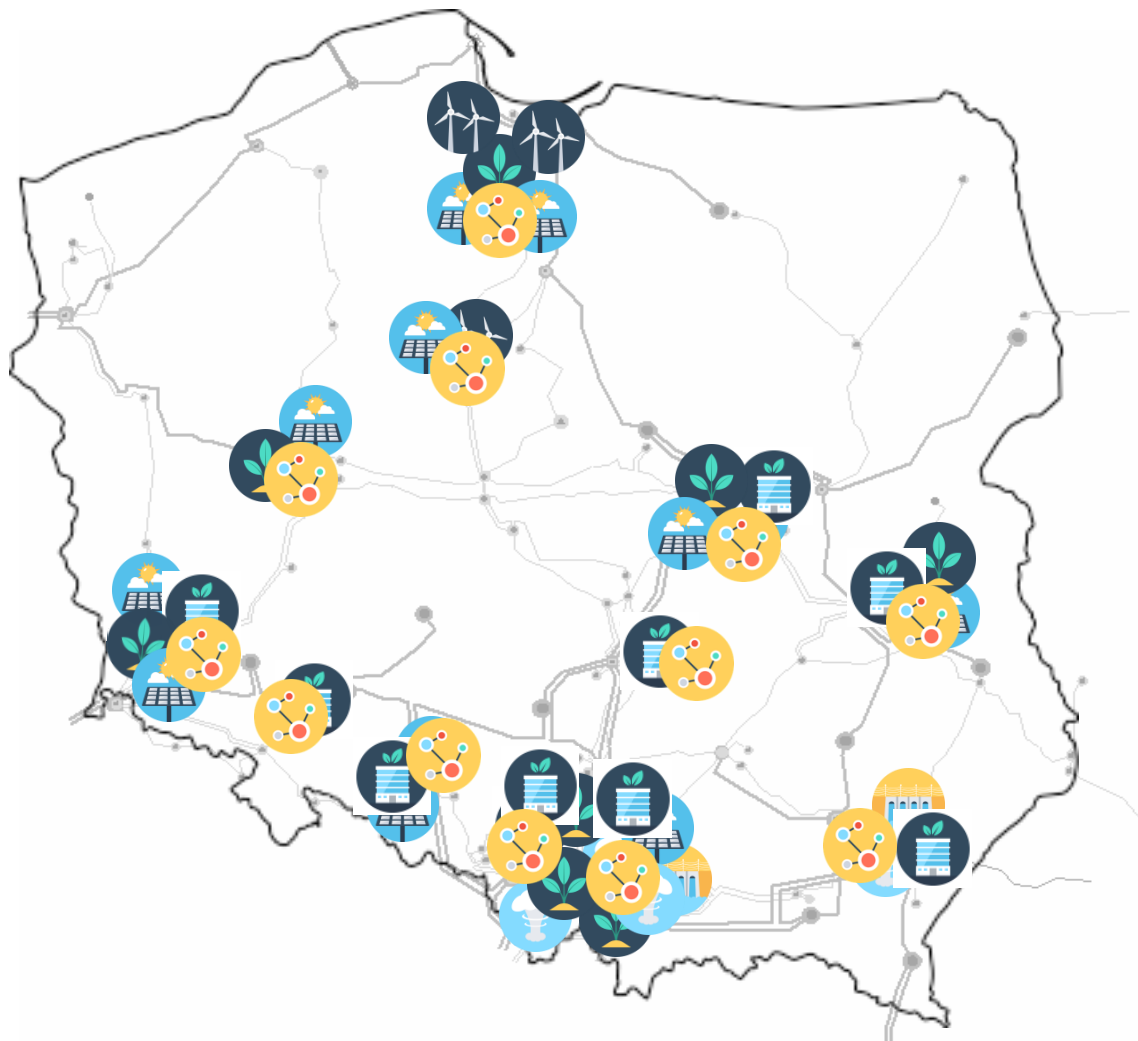


PRZYKŁADY KLASTRÓW ENERGII W POLSCE

Doradztwo energetyczne
Wojewódzki Fundusz Ochrony
Środowiska i Gospodarki Wodnej
w Zielonej Górze



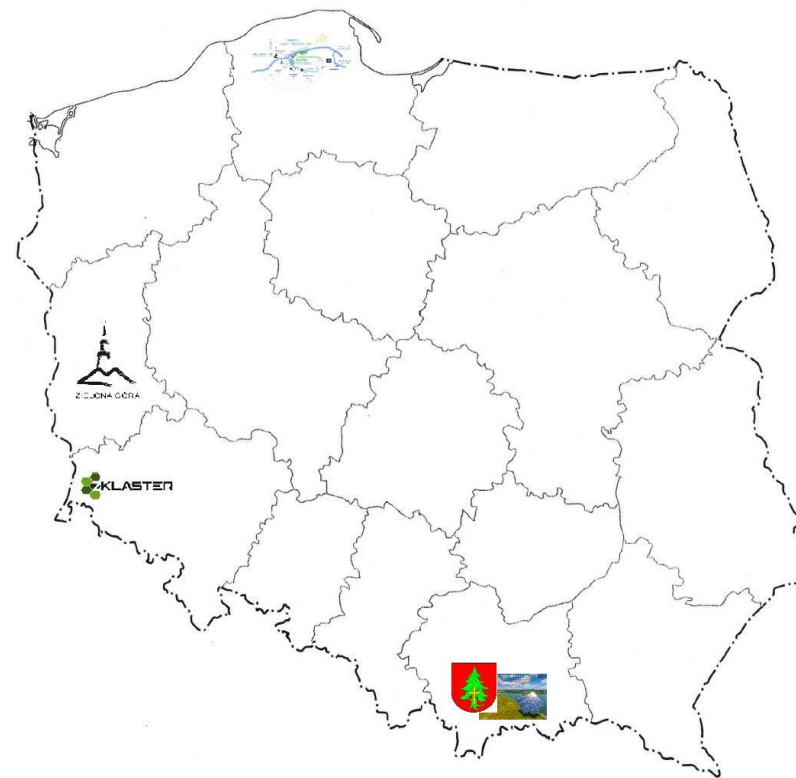
INICJATYWY KLASTROWE W POLSCE



Źródło: www.me.gov.pl

PRZYKŁADY KLASTRÓW ENERGII W POLSCE

1. ZGORZELECKI KLASTER ROZWOJU OZE I EE.
2. WIRTUALNA ZIELONA ELEKTROWNIA OCHOTNICA.
3. KLASTER ENERGII ZBIORNIKA CZORSZTYŃSKIEGO.
4. KLASTER BIORAFINERIA SŁUPSK.
5. ZIELONOGÓRSKI KLASTER ENERGII.



Zgorzelecki Klaster Rozwoju Odnawialnych Źródeł Energii i Efektywności Energetycznej



Koordinator Klastera:
Stowarzyszenie Rozwoju Innowacyjności Energetycznej w Zgorzelcu

www.zklaster.org



Porozumienie powołujące klaster podpisano w dniu 9 marca 2017 roku w Zgorzelcu.

Aktualnie klaster liczy 29 członków w tym m.in.: 20 producentów OZE, 2 uczelnie, 2 samorządy, przedsiębiorstwo energetyki ciepłej.

Miasto i Gmina Zgorzelec

Jednostki Naukowe

Wytwórcy energii z PV i elektrowni wiatrowych

Podmioty sfery badawczo rozwojowej

Prosumenci

Operator Systemu Dystrybucyjnego

Poprawa bezpieczeństwa energetycznego regionu.

Skuteczna regulacja mocy w sieci – bilansowanie popytu i podaży.

Stały i zrównoważony rozwój sektora energetyki odnawialnej.

Efektywny system wytwarzania, dystrybucji i konsumpcji energii.



Zużywanie 100% energii wytwarzanej w ramach klastra na własne potrzeby powiatu/członków klastra.

Zabezpieczenie potrzeb energetycznych powiatu/członków klastra z wykorzystaniem OZE.

Zwiększanie świadomości i rozwój energetyki prosumenckiej wśród mieszkańców.

AKTUALNA ZDOLNOŚĆ KLASTARA DO PRODUKOWANIA ENERGII Z OZE



**21 MW (21 X1 MW)
gotowych do realizacji
projektów PV.**



Źródło: www.focus.pl

**9,8 MW gotowych do
realizacji projektów
wiatrowych.**



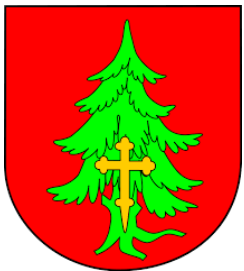
Źródło: www.zklaster.org

**Pojazdy elektryczne
funkcjonujące jako magazyny
energii.**



WIRTUALNA ZIELONA ELEKTROWNIA OCHOTNICA (WZE OCHOTNICA)





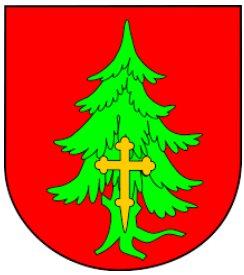
**Gmina Ochotnica Dolna – koordynator
i partner wiodący klastra**

**Mieszkańcy Gminy posiadający
OZE**

**Jednostki podległe gminie
posiadające OZE**

TAURON Dystrybucja S.A.

**Klaster Energii Zielone
Podhale (organ doradczy)**

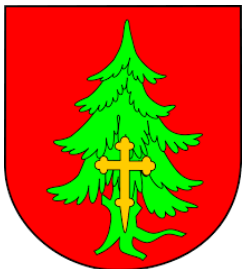


LOKALNE WYKORZYSTYWANIE ENERGII

Energia
wytworzona
w ramach
klastra.

Odbiór energii
przez
mieszkańców
i JST.

Nadmiar energii
magazynowany
np.: pojazdy
elektryczne.



PLANOWANE DZIAŁANIA W RAMACH KLASTRA

ETAP I

Wykonanie instalacji PV na 15 obiektach użyteczności publicznej, budowa stacji zasilania pojazdów elektrycznych, budowa biogazowni przy oczyszczalni ścieków w Tylmanowej, objęcie systemem monitoringu istniejących OZE.

ETAP II

Budowa biogazowni przy budynku komunalnym (do 20 kW), budowa zasobnika energii przyłączonego do sieci elektrycznej, dalsza rozbudowa mikroinstalacji na budynkach mieszkalnych wymiana lamp oświetlenia ulicznego, budowa trzech farm fotowoltaicznych o mocy ok. 20 kW każda, wykonanie 4 stanowisk ładowania telefonów komórkowych zlokalizowanych w miejscach turystycznych.

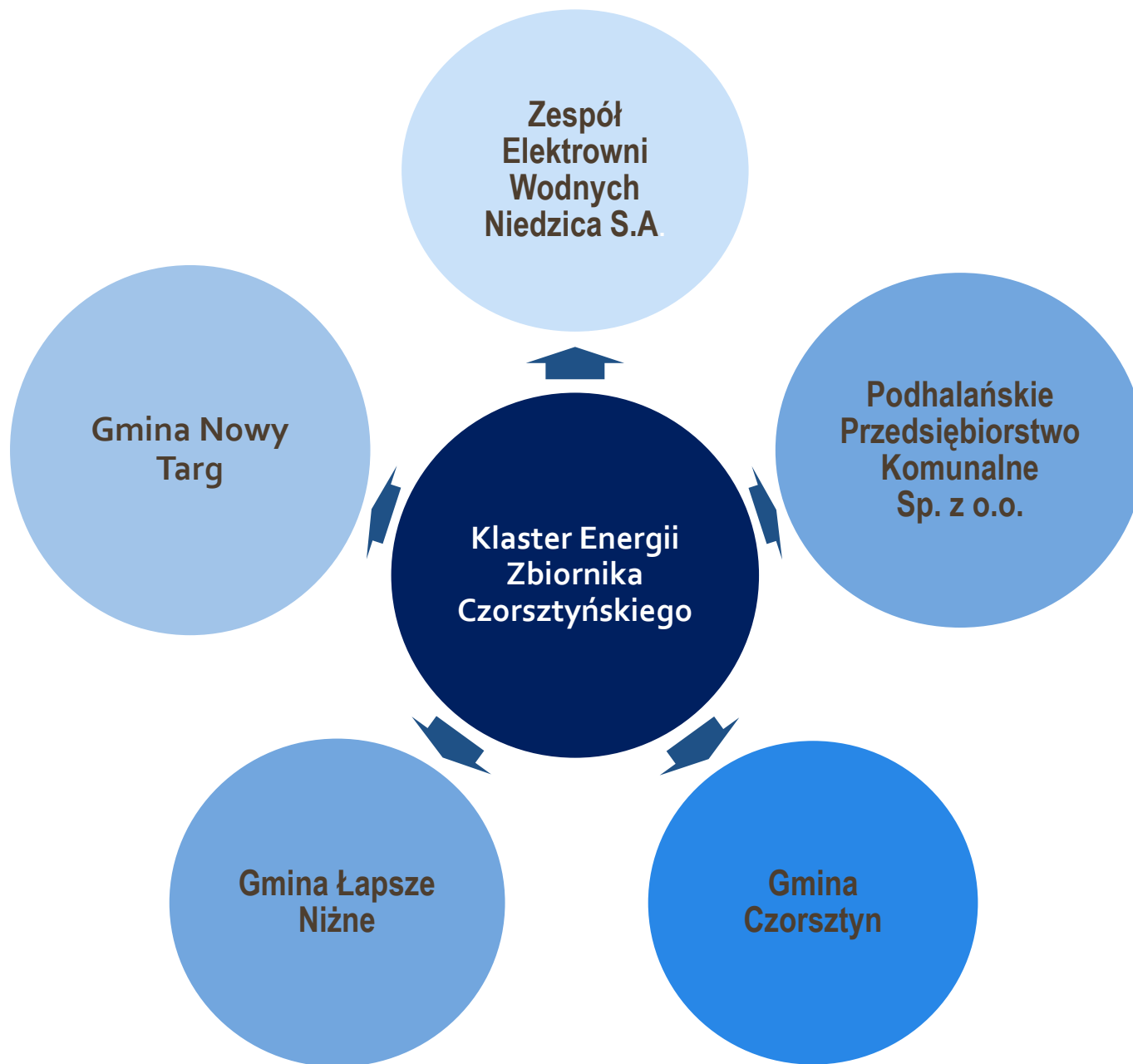
ETAP III

wykonanie sieci niewielkich elektrowni wodnych, wyłonienie tzw. obiektów pilotażowych gdzie zamontowane zostanie ogrzewanie na energię elektryczną i pompę ciepła, budowa biogazowni rolniczej o mocy ok. 15 kW, poprawa stanu sieci elektrycznej średniego i niskiego napięcia.

KLASTER ENERGII ZBIORNIKA CZORSZTYŃSKIEGO



Źródło: www.me.gov.pl



GŁÓWNA IDEA: WYKORZYSTANIE LOKALNEGO POTENCJAŁU !!!

Farma
fotowoltaiczna
Frydland

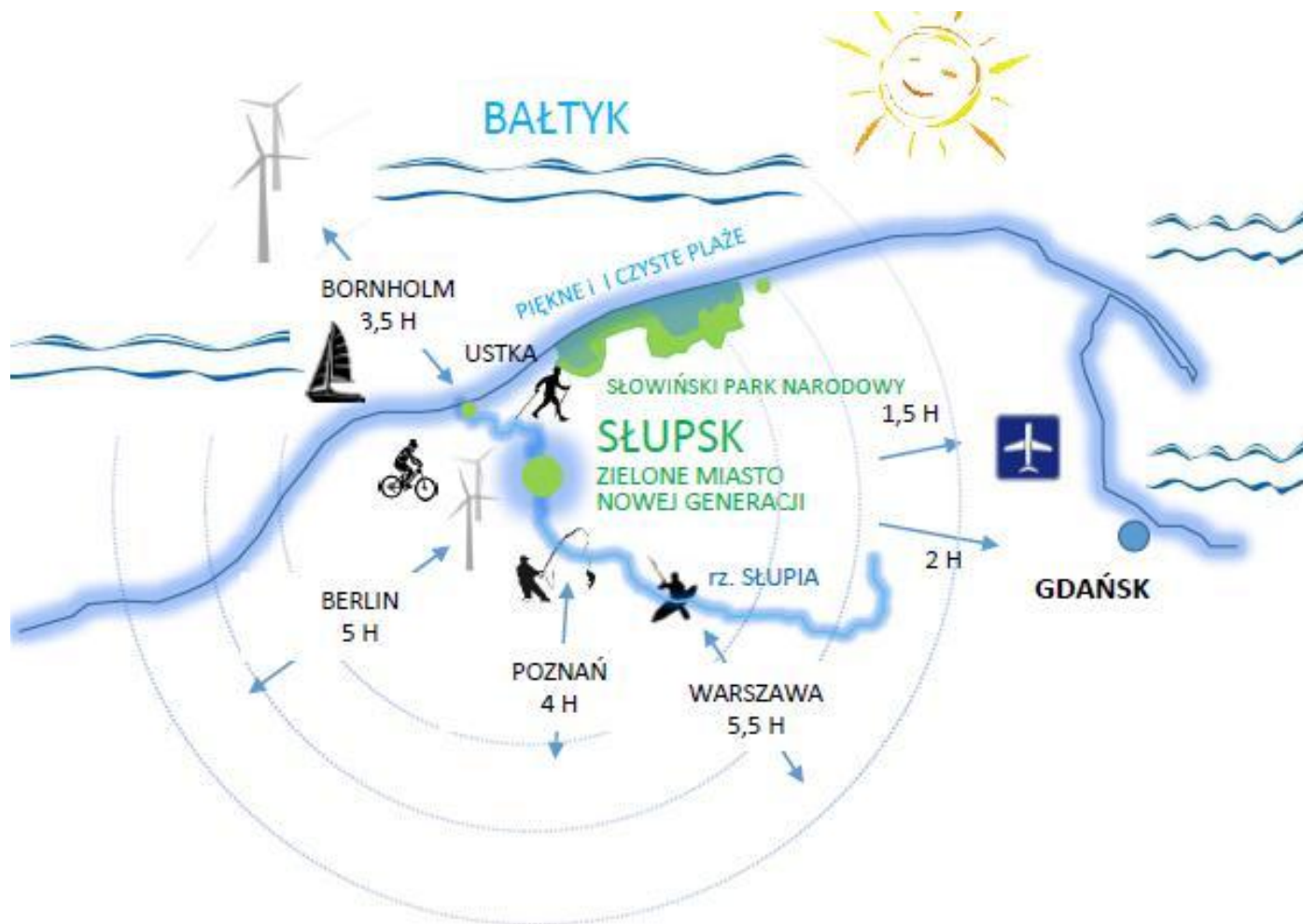


Farma
fotowoltaiczna
Nidzica

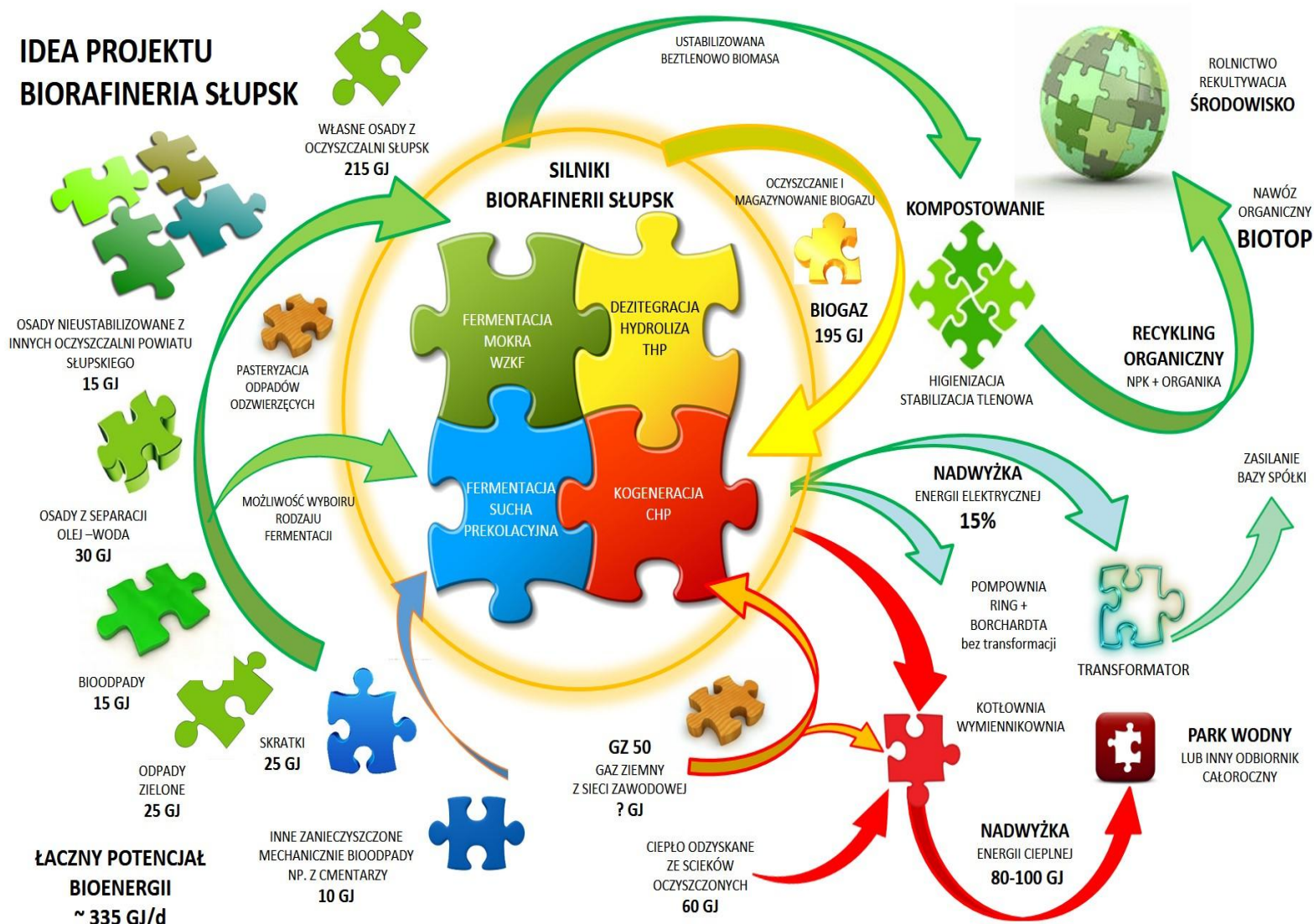


Biogazownia rolnicza

SŁUPSKI KLASTER BIOENERGETYCZNY

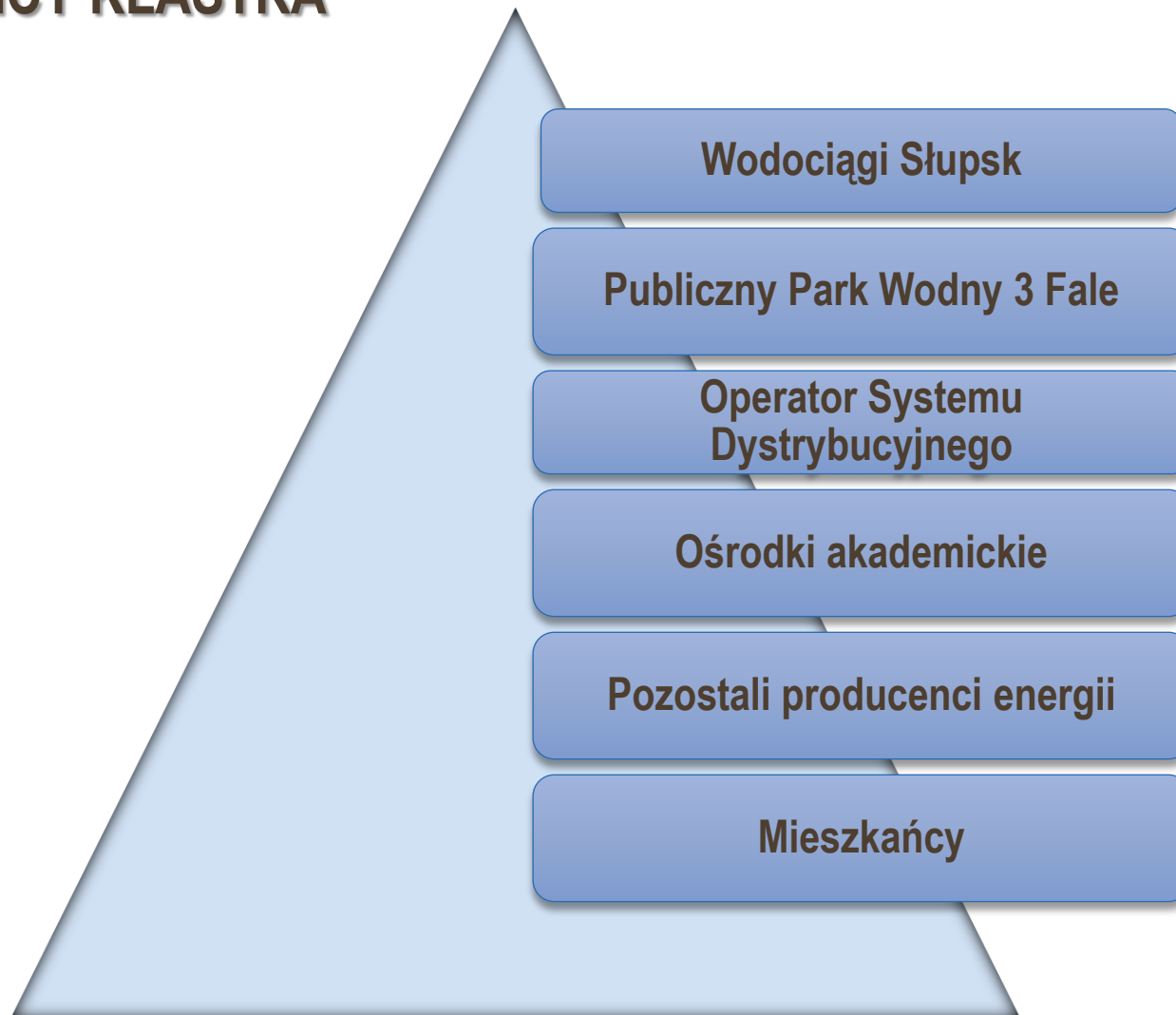


IDEA PROJEKTU BIORAFINERIA SŁUPSK



Źródło: www.me.gov.pl

UCZESTNICY KLASTRA



CELE ZAŁOŻONE DO OSIĄGNOIĘCIA W RAMACH KLASTRA

**Poprawa ekonomiki
przedsiębiorstw produkcji
energii z OZE.**

**Niższe koszty energii u
odbiorcy końcowego.**



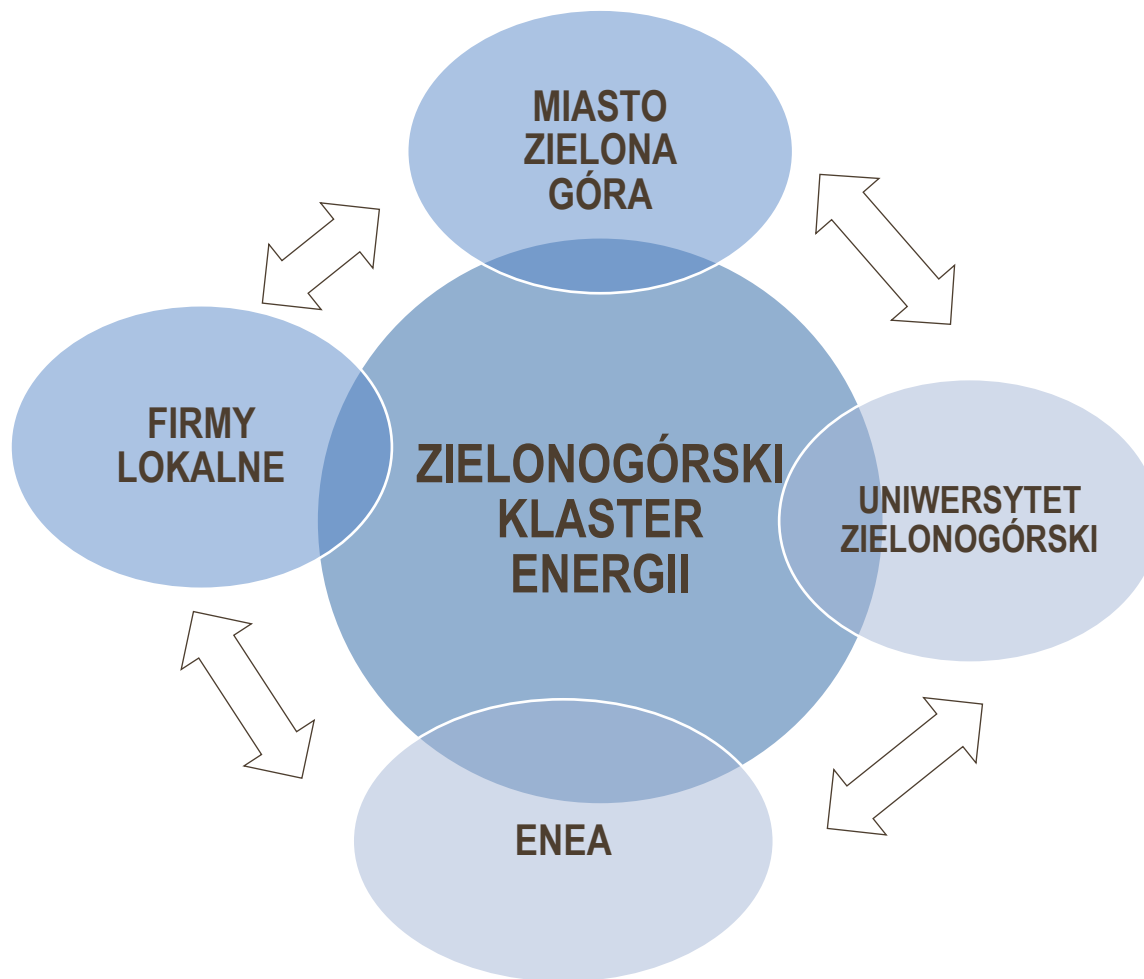
**Stworzenie inteligentnego
systemu zarządzania i
bilansowania energii**

**Wykorzystanie lokalnych
potencjałów
energetycznych**



Źródło: www.me.gov.pl

ZIELONOGÓRSKI KLASTER ENERGII



ZIELONOGÓRSKI KLASTER ENERGII

Wzmocnienie systemu
niezawodności
dostaw energii

Lokalny
system
Smart grid.

Zielona Góra
– Smart City



Źródło: www.zielona-gora.pl



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ
W ZIELONEJ GÓRZE

Dziękujemy za uwagę i zapraszamy do współpracy.

Zespół Doradców Energetycznych

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze

Email: doradztwo@wfosigw.zgora.pl

Tel. 68 419 69 00 wew. 10,14, 23.