



Słupski Klaster Bioenergetyczny

IDEA I ROZWÓJ PROJEKTU

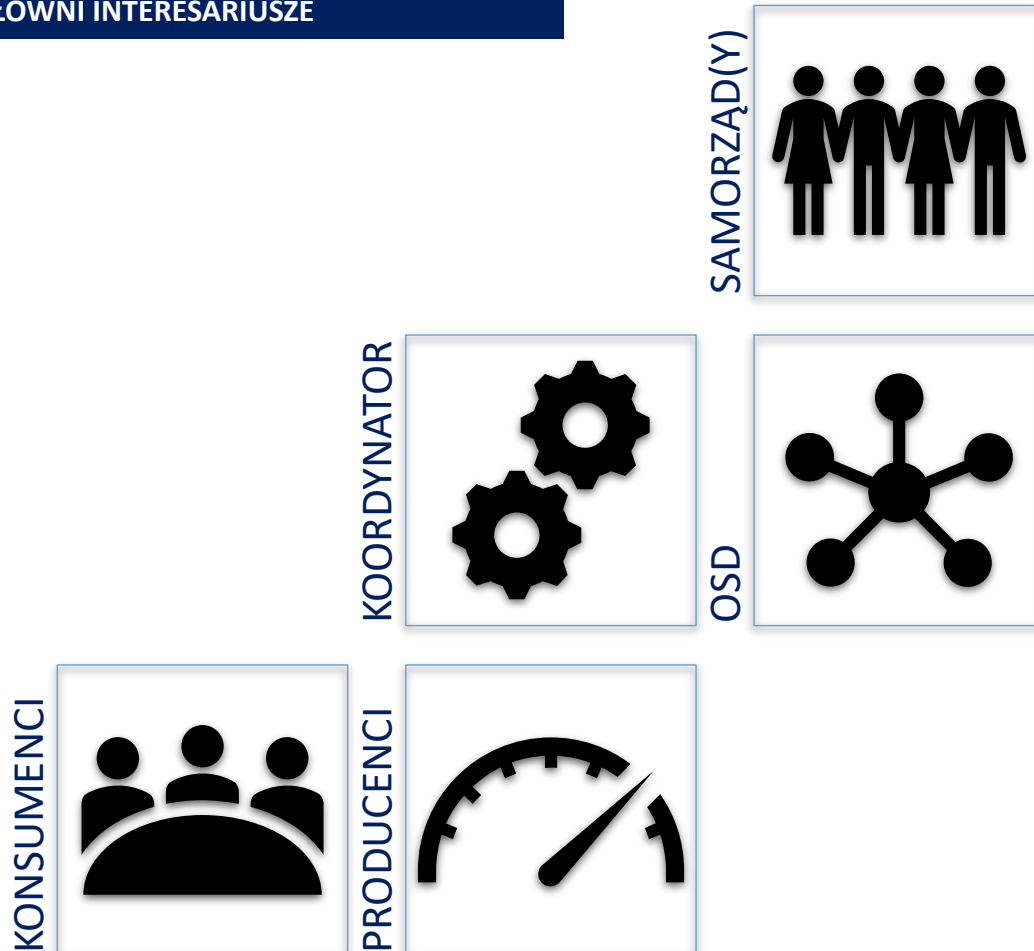


ANDRZEJ WÓJTOWICZ
Wodociągi
Słupsk
LIDER KLASTRA

WSPÓŁPRACA - KOMUNIKACJA - EFEKTYWNOŚĆ - INNOWACYJNOŚĆ

RELACJE GOSPODARCZE

GŁÓWNI INTERESARIUSZE



NISKOEMISYJNA INTELIGENTNA I KONKURENCYJNA GOSPODARKA CYRKULACYJNA W PRZYJAZNYM SAMORZĄDZIE



DO KOGO SKIEROWANA JEST INICJATYWA?

DO ŚWIADOMEGO I NASTAWIONEGO NA
WSPÓŁPRACĘ **PRODUCENTA I KONSUMENTA**
ENERGII I PALIW

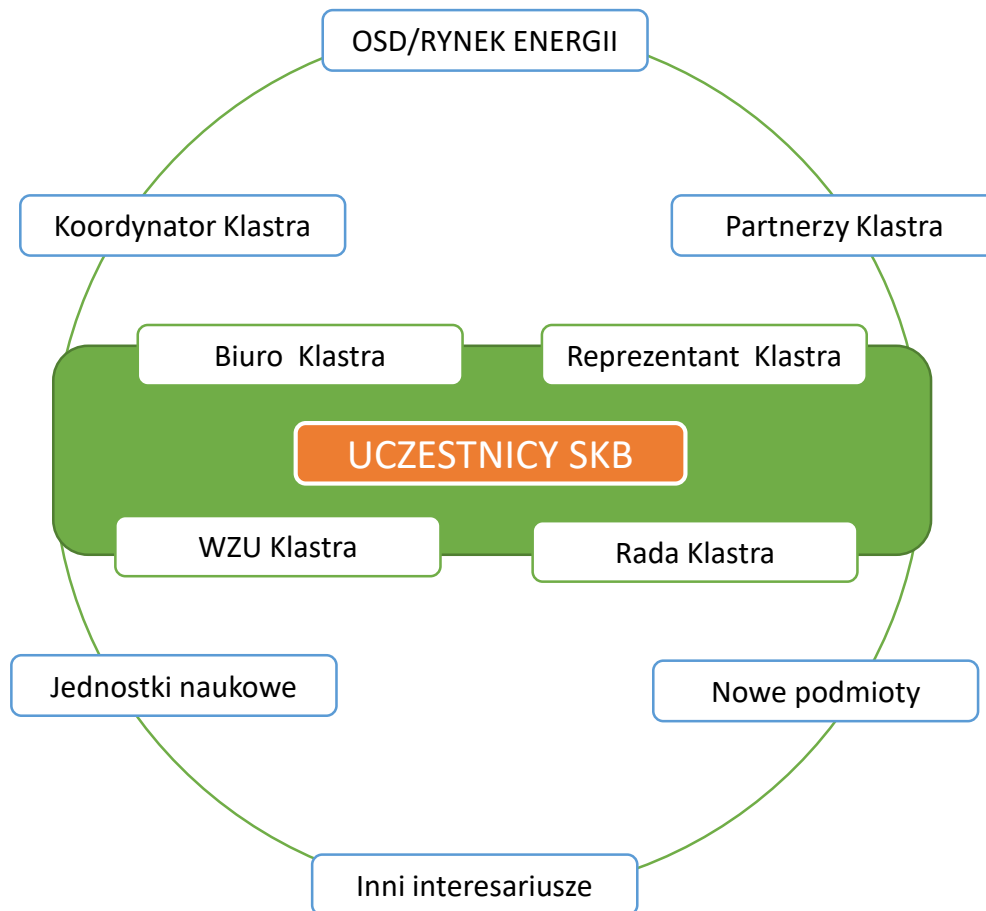


ZASADY I GŁÓWNE CELE STRATEGICZNE

- ❑ NIŻSZY KOSZT ENERGII U ODBIORCY KOŃCOWEGO;
- ❑ POPRAWA EKONOMIKI WYTWARZANIA ENERGII;
- ❑ POPRAWA NIEZAWODNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA;
- ❑ TRWAŁY I DOBROWOLNY MODEL WSPÓŁPRACY;
- ❑ ZORIENTOWANIE NA WSPÓLNE WARTOŚCI I CELE;

Organizacja Uczestnicy i Otoczenia Klastra

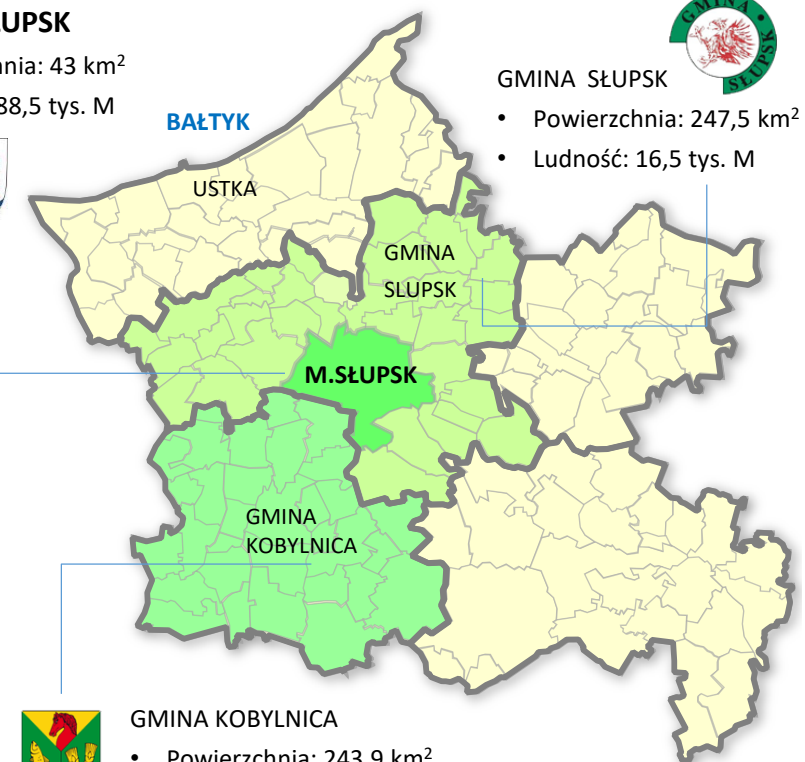
Podpisanie porozumienia klastrowego 16.10.2017 r



Miejski Obszar Funkcjonalny

MIASTO SŁUPSK

- Powierzchnia: 43 km²
- Ludność: 88,5 tys. M



GINA SŁUPSK

- Powierzchnia: 247,5 km²
- Ludność: 16,5 tys. M



GINA KOBYLNICA

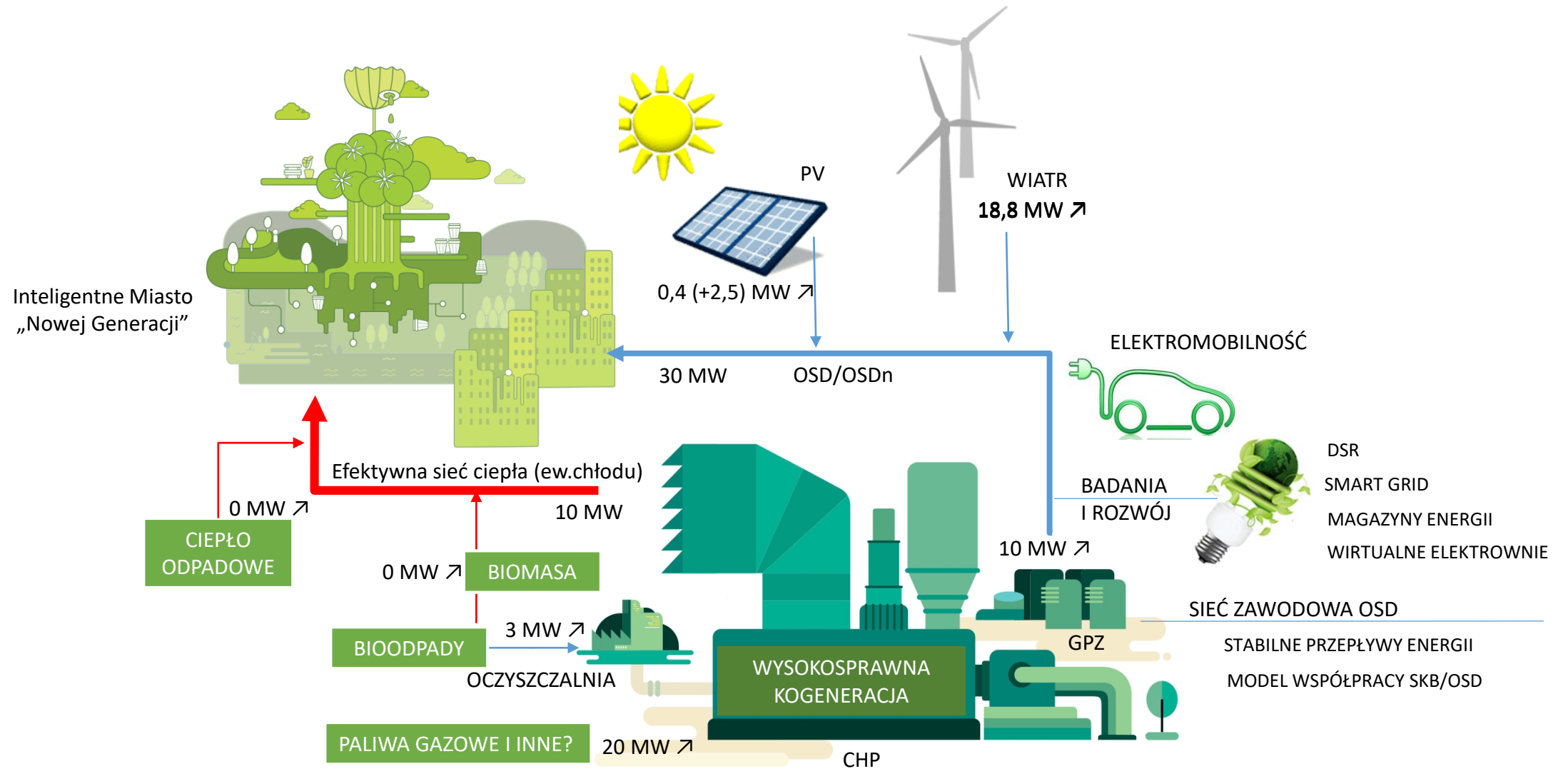
- Powierzchnia: 243,9 km²
- Ludność: 11,5 tys. M

Obszar działalności Klastra: Miasto Słupsk

Perspektywiczny obszar działalności Klastra:

Miasto Słupsk wraz z 4 gminami – docelowo Powiat Słupsk?

Surowce i źródła energii w otoczeniu słupskiego klastra



W poszukiwaniu synergicznego modelu biznesowego

ENGIE EC SŁUPSK

KR1- 99,1 MW:

- 3 kotły WR-25

KR2- 78,9 MW:

- 1 kocioł węglowy WR-10
- 2 kotły węglowe WR-2

KR3 - 0,191 MW:

- 2 kotły gazowe kondensacyjne

Długość sieci ciepłej

– ca 100 km

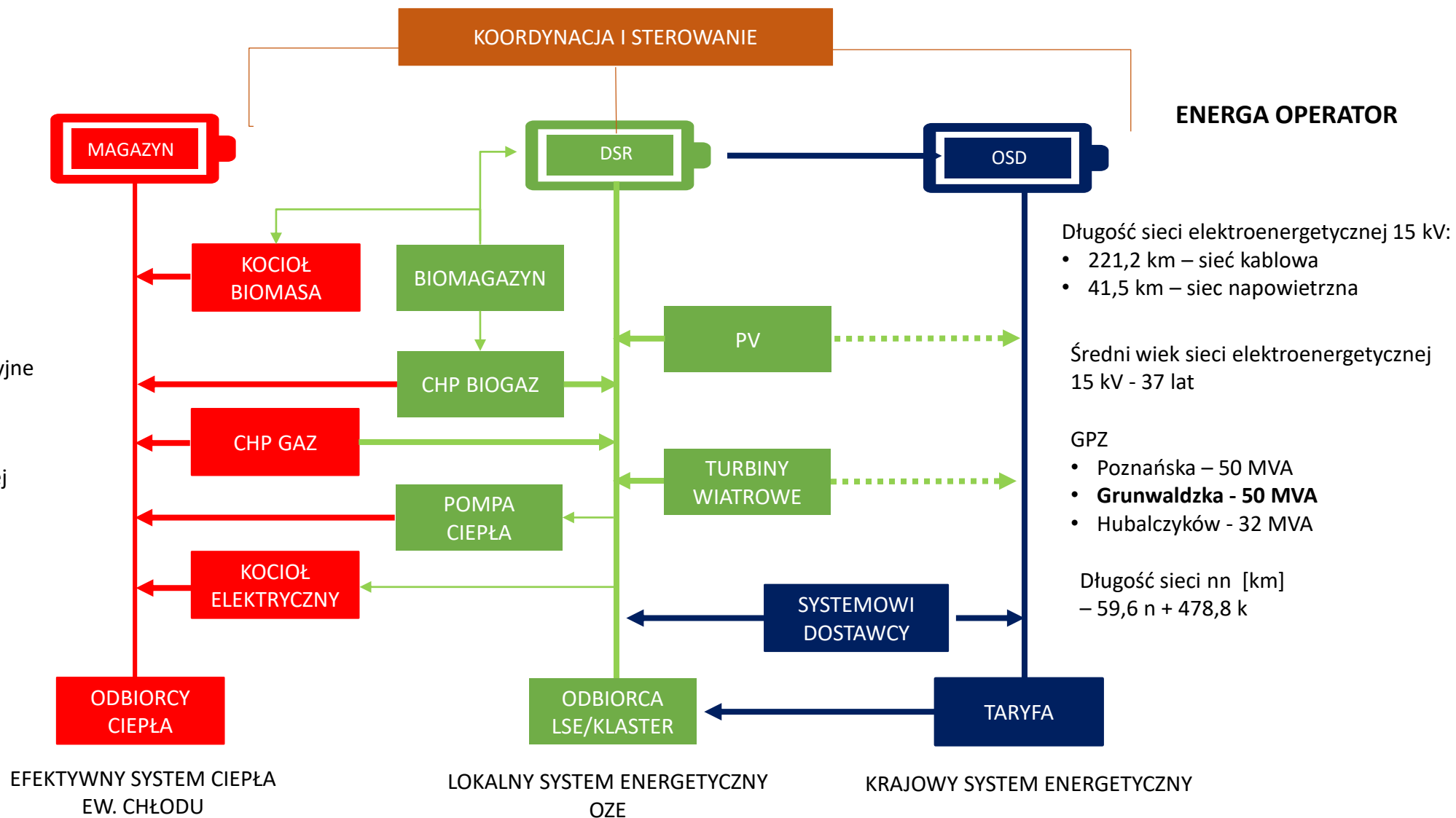
- 90% sieci preizolowanej

Pojemność sieci ciepłej

– 5 737,5 m³

Liczba węzłów ciepłych

– 709 szt.





SŁUPSKA SPECJALNA STREFA EKONOMICZNA

PODSTREFA WŁYNKÓWKO

OBSZAR PILOTAŻOWY PROJEKTU
-ca 5 km²

ZAPOTRZEBOWANIE NA MOC ca 50 MWe
ok. 30 % ZAPOTRZEBOWANIA MIASTA

MOŻLIWOŚĆ STWORZENIA ZBILANSOWANEJ
ENERGETYCZNIE STREFY

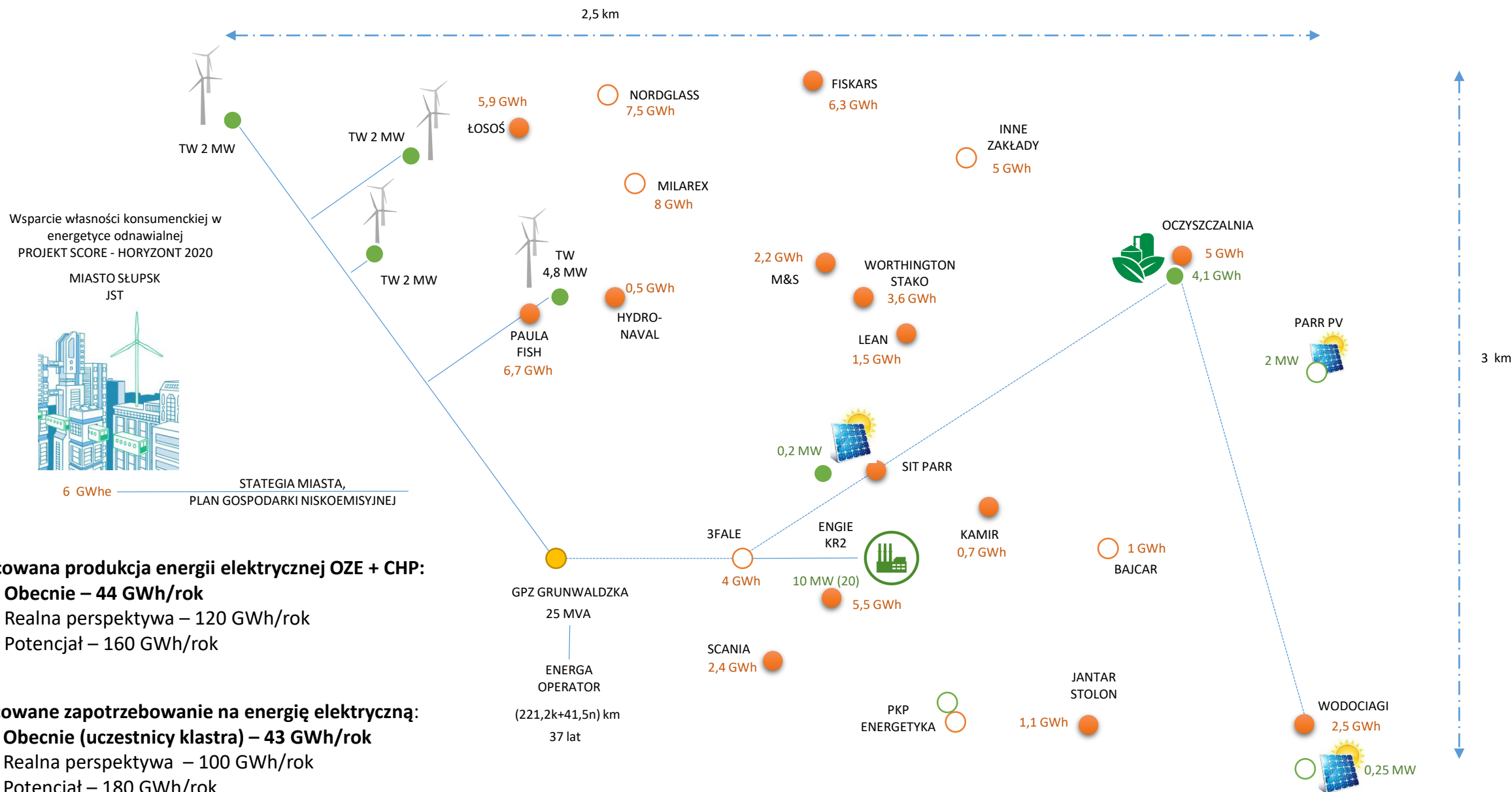
MOŻLIWOŚĆ POPRAWY EFEKTYWNOŚCI
POSZCZEGÓLNYCH CZŁONKÓW POPRZEC
MODEL SYNERGICZNY

MOŻLIWOŚĆ STWORZENIA WYDZIELONEJ
EFEKTYWNEJ SIECI CIEPŁA I CHŁODU (?) –
PRZEWAŻA PRZEMYSŁ RYBNY

MOŻLIWOŚĆ STWORZENIA NOWYCH MODELI
BIZNESOWYCH (NP. LOKALNA CHP)

WYPACOWANIE MODELU WSPÓŁPRACY Z
OSD

MOŻLIWOŚĆ ROZBUDOWY SYSTEMU
WYTWARZANIA I DYSTRYBUCJI W RÓŻNYCH
MODELACH WSPÓŁPRACY



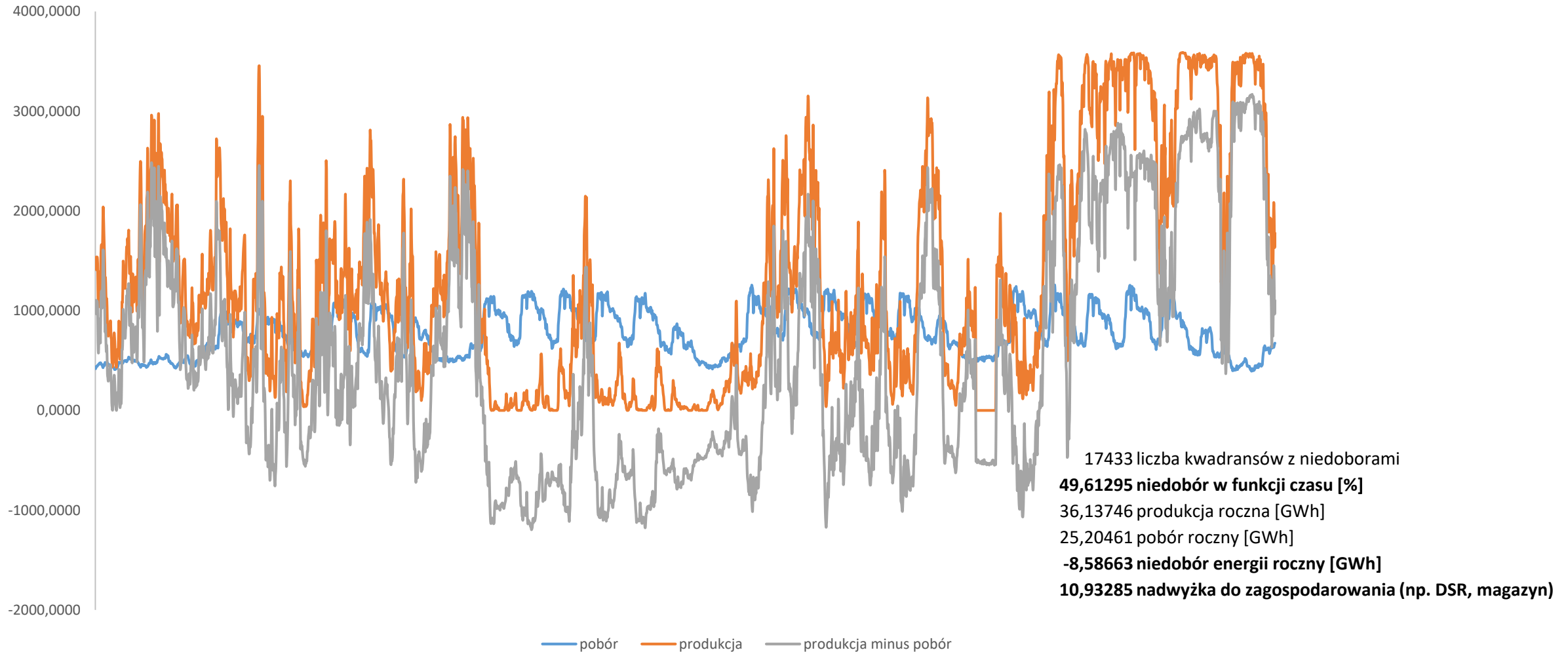
Szacowana produkcja energii elektrycznej OZE + CHP:

- **Obecnie – 44 GWh/rok**
- Realna perspektywa – 120 GWh/rok
- Potencjał – 160 GWh/rok

Szacowane zapotrzebowanie na energię elektryczną:

- **Obecnie (uczestnicy klastra) – 43 GWh/rok**
- Realna perspektywa – 100 GWh/rok
- Potencjał – 180 GWh/rok

Analiza na próbie danych profili 15-minutowych produkcji i poboru energii elektrycznej w klastrze



Próba na wolumenie ok 60% energii klastra (oparty na rzeczywistych danych otrzymanych od OSD)

POTENCJAŁ ROZWOJU
OBSZARÓW BILANSOWANIA ENERGETYCZNEGO



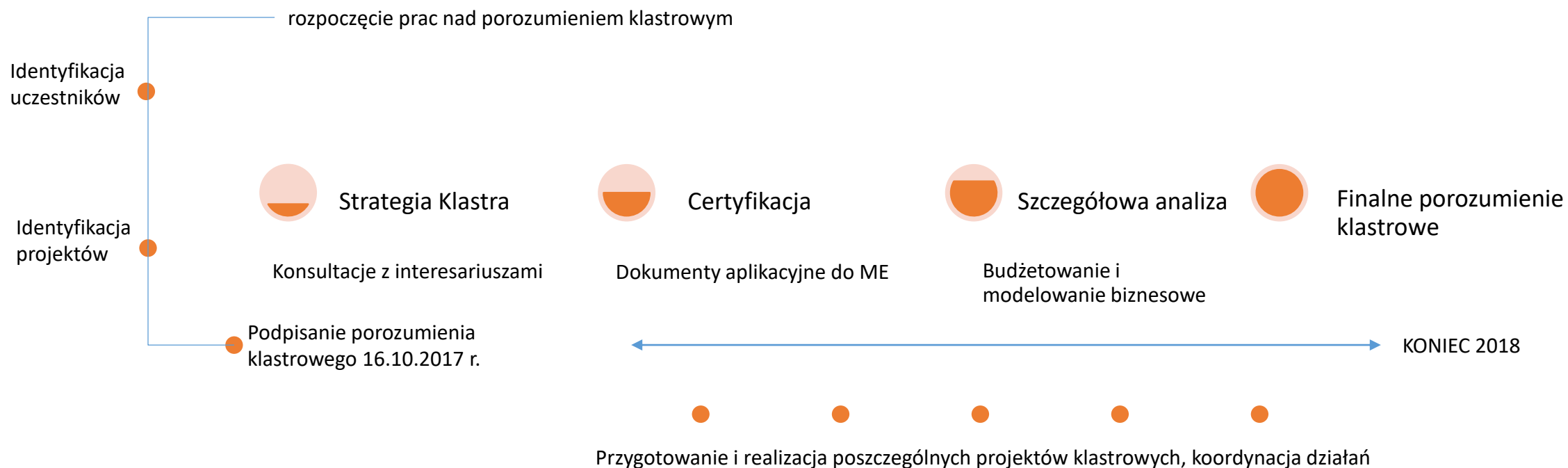
Elektromobilność i inne programy lokalne

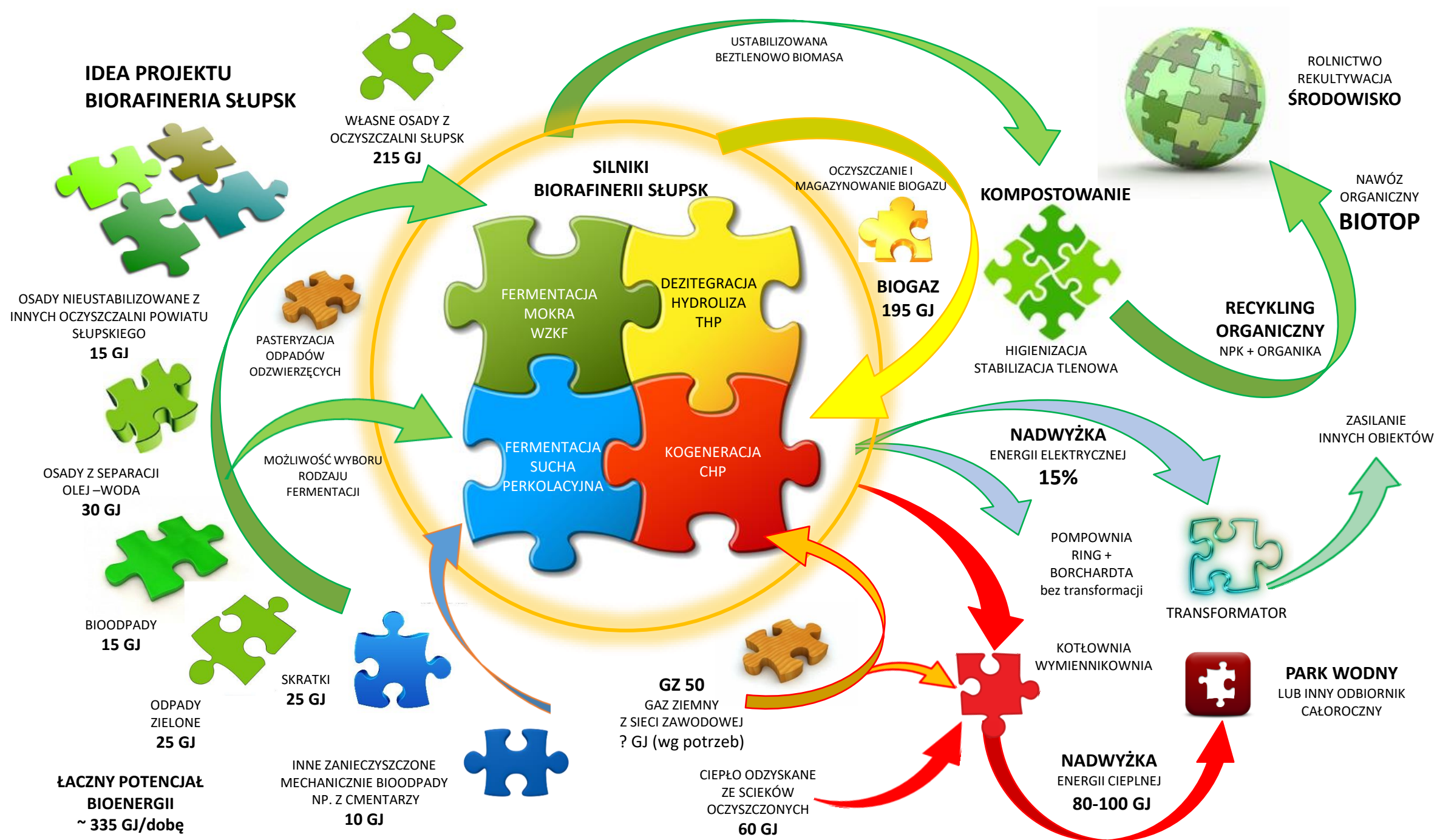
- Samochody i pojazdy serwisowe w gospodarce komunalnej;
- Niskoemisyjna komunikacja publiczna;
- System dostępu do taniej energii OZE w stacjach ładowania pojazdów;
- Magazyny energii OZE ?
- Współpraca z PKP Energetyka ?

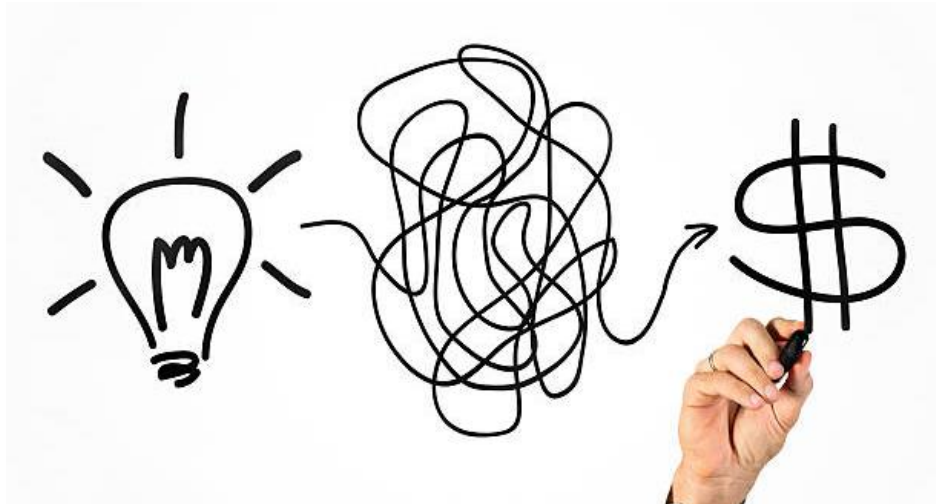


Certyfikacja i rozwój klastra – dotychczasowe działania i harmonogram na najbliższy okres

- ✓ 28 luty 2017 – spotkanie inicjujące powstanie klastra
- ✓ 20 kwietnia 2017 – złożenie wstępnej strategii do ME
- ✓ 30 maj 2017 – list intencyjny z Energa Operator
- ✓ 30 czerwca 2017 – prezentacja Słupskiego Klastra Bioenergetycznego na konferencji ME







Pierwszy konkurs dla klastrów energii

CERTYFIKAT

PILOTAŻOWEGO KLASTRA ENERGII
Z WYRÓŻNIENIEM

dla

Słupskiego Klastra Bioenergetycznego

za pionierskie przedsięwzięcia
w sektorze energetyki rozproszonej



MINISTERSTWO ENERGII

Minister Energii
Krzysztof Tchórzewski

Warszawa, 9 maja 2018 r.

Aktualna lista klastrów energii uczestniczących w pilotażu dostępna jest na stronie internetowej Ministerstwa Energii

Dziękuję za uwagę