

Wyzwania pomorskiej transformacji energetycznej, Gdańsk 25 listopada 2022 r.



# Słupskie doświadczenia w transformacji energetycznej

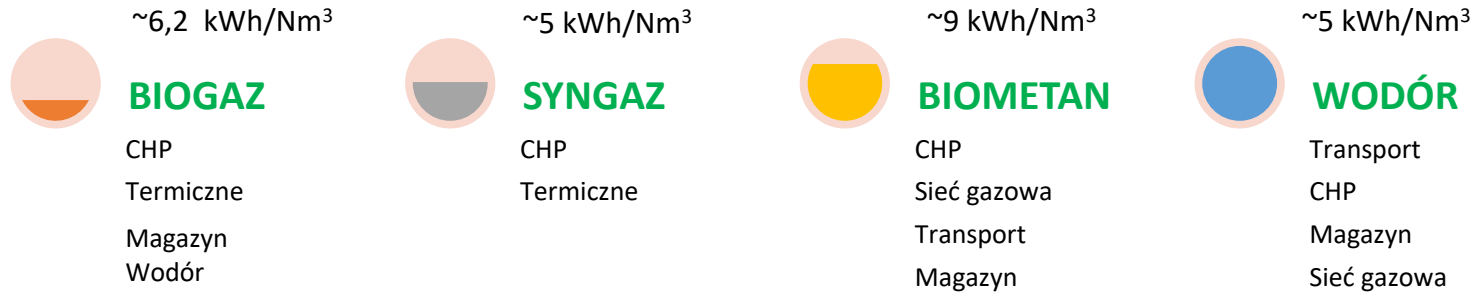
Biogaz, ciepło i energia elektryczna

Andrzej Wójtowicz



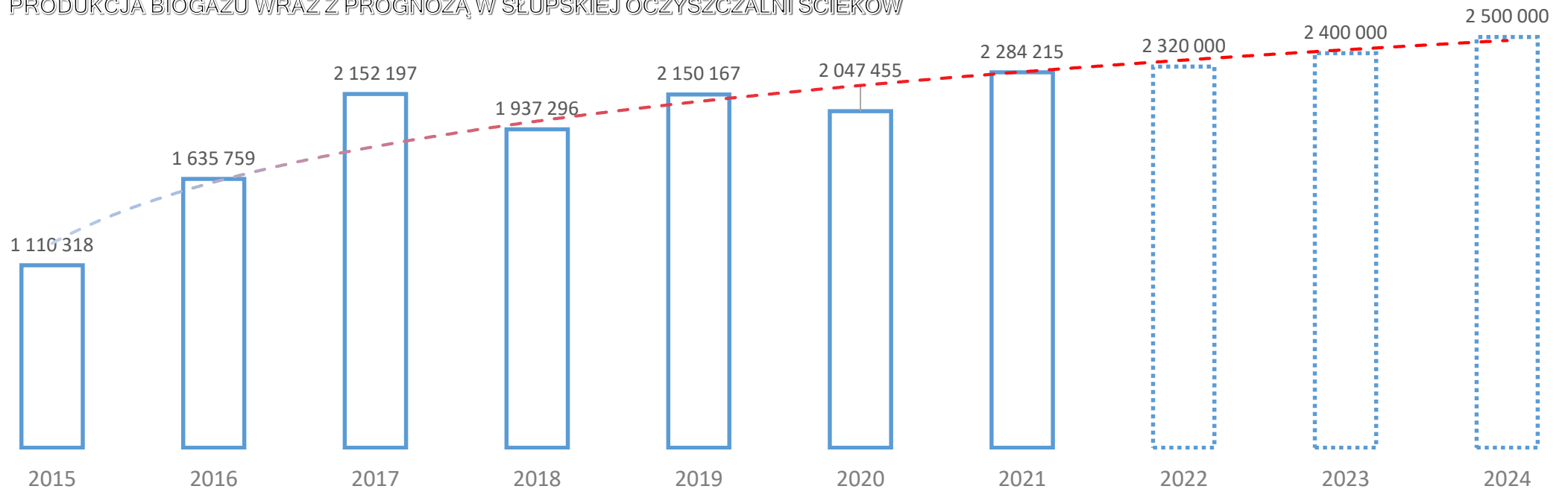
**Wodociągi**  
Słupsk

# Co będzie paliwem przyszłości?



**PALIWA KOPALNE ?**

PRODUKCJA BIOGAZU WRAZ Z PROGNOZĄ W SŁUPSKIEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW



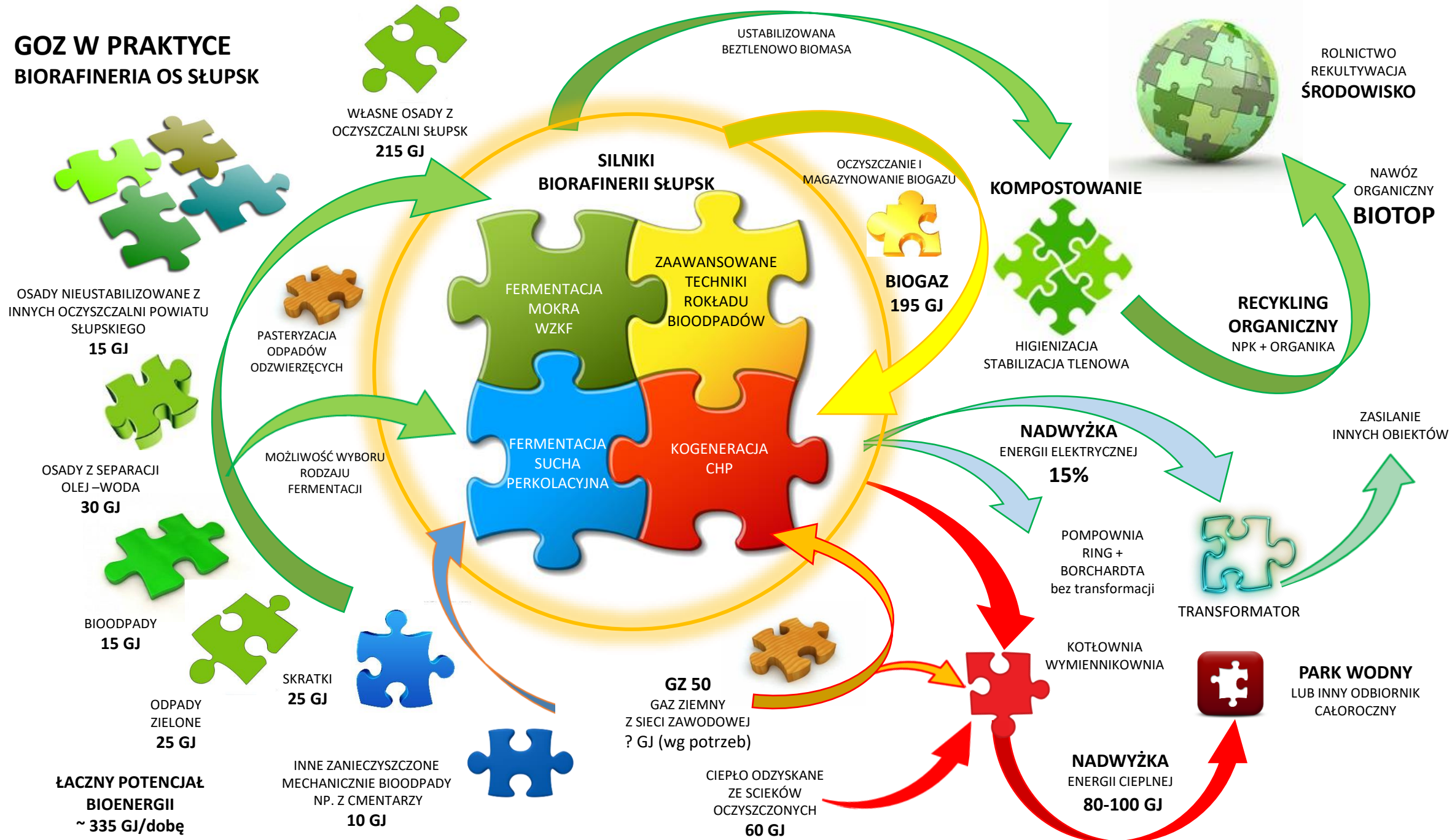




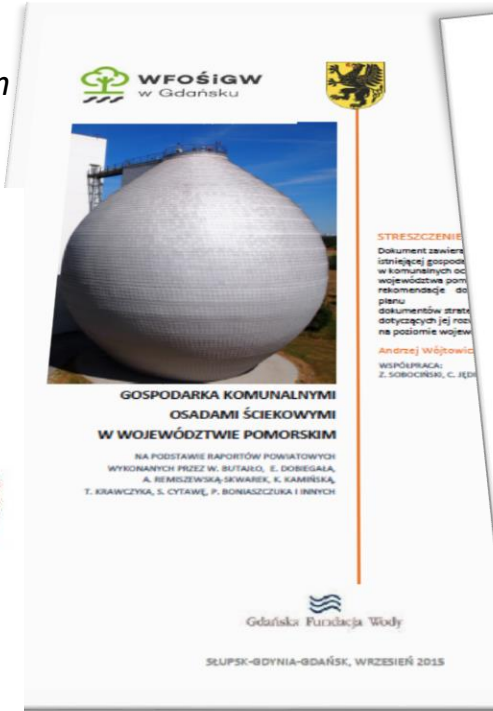
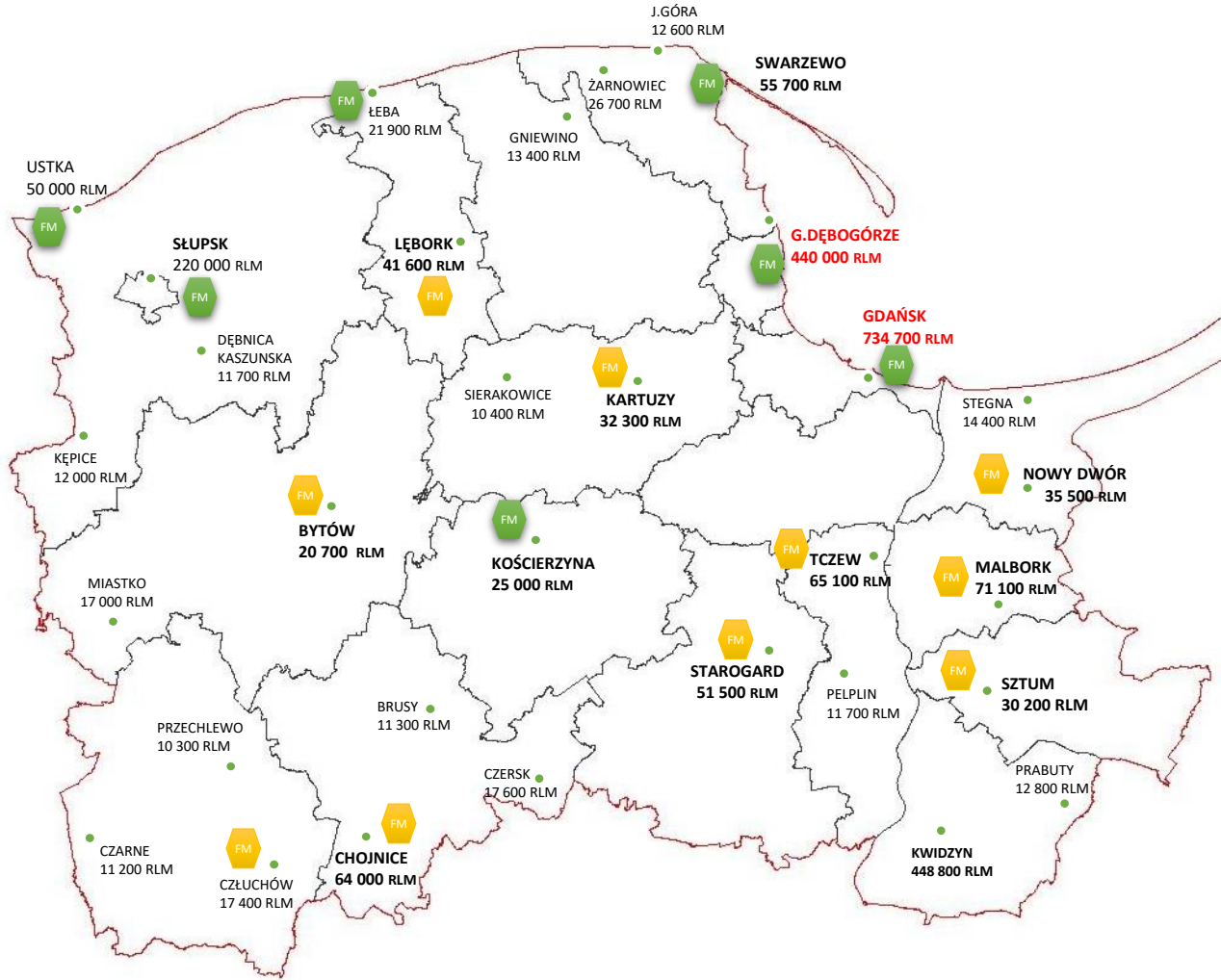


# GOZ W PRAKTYCE

## BIORAFINERIA OS SŁUPSK



## Istniejące i rekomendowane instalacje fermentacji osadów w województwie pomorskim



## Energochłonność pomorskich oczyszczalni komunalnych

- powyżej 100 tys. RLM: 20-30 kWh/RLM/rok;
- 50-100 tys. RLM: 30-40 kWh/RLM/rok;
- 10-50 tys. RLM: 35-60 kWh/RLM/rok;
- 2-10 tys. RLM: 40-150 kWh/RLM/rok;
- poniżej 2 tys.: 50-200 kWh/RLM/rok.

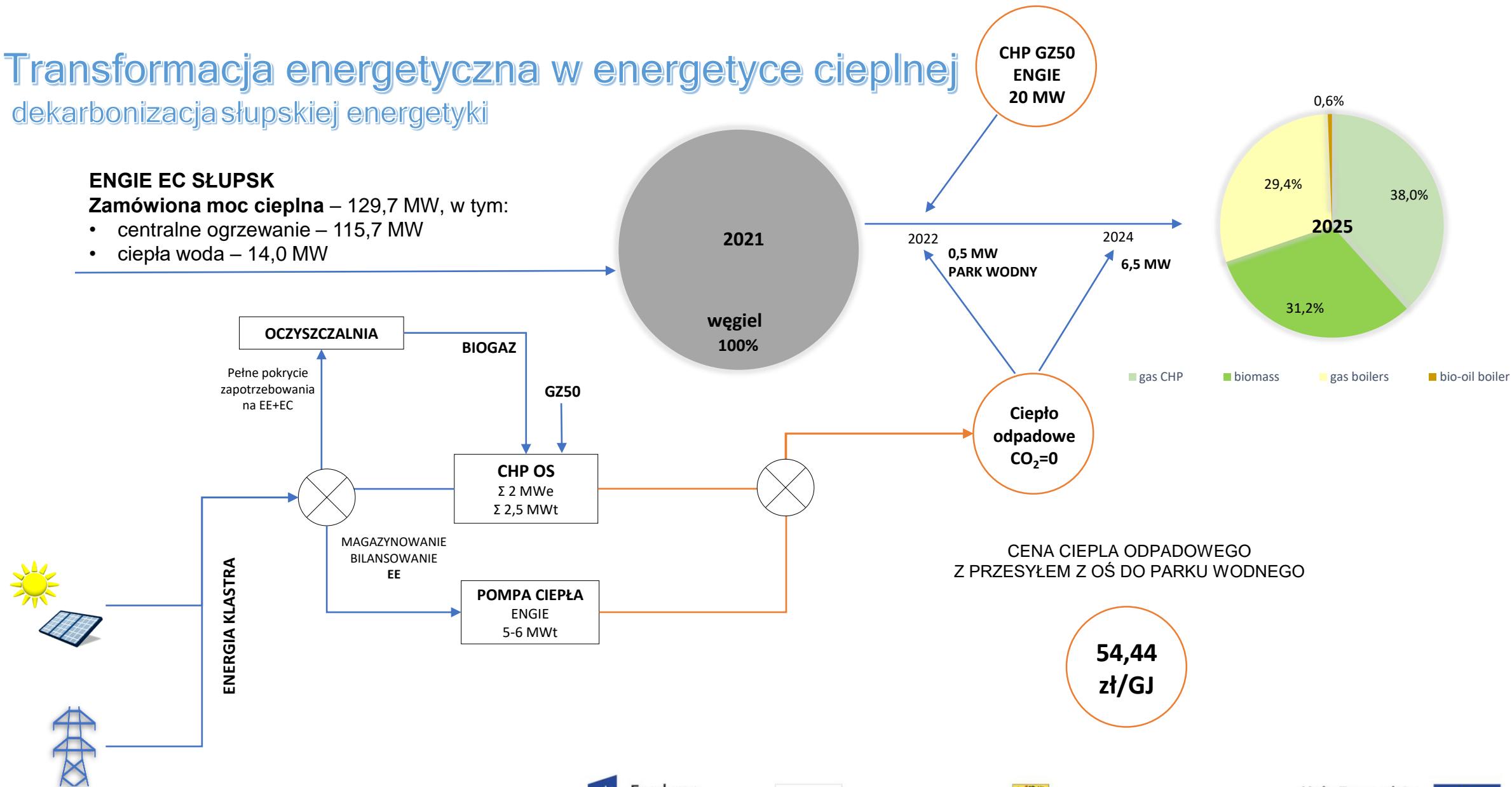
# Transformacja energetyczna w energetyce ciepłej

## dekarbonizacja słupskiej energetyki

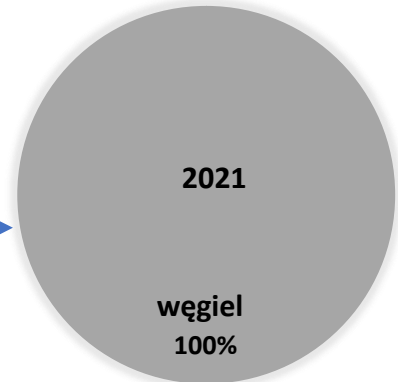
### ENGIE EC SŁUPSK

Zamówiona moc ciepła – 129,7 MW, w tym:

- centralne ogrzewanie – 115,7 MW
- ciepła woda – 14,0 MW



CHP GZ50  
ENGIE  
20 MW

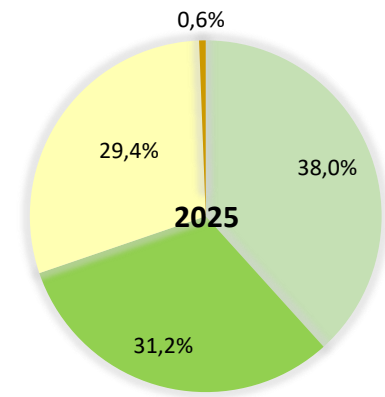


2022

0,5 MW  
PARK WODNY

2024

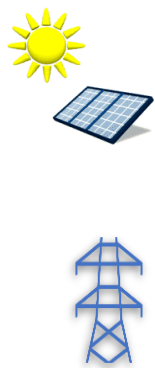
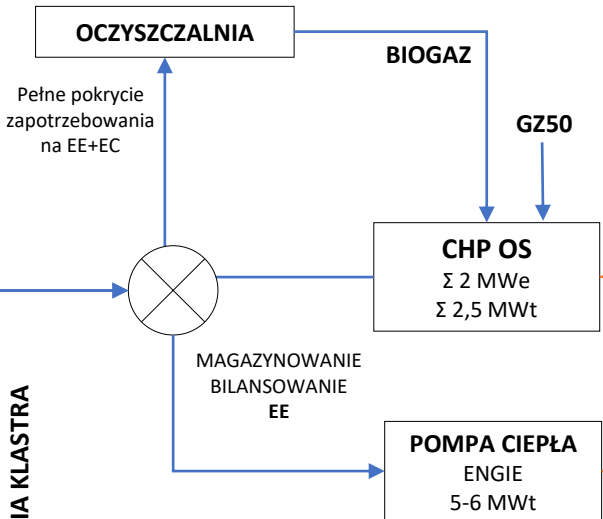
6,5 MW



Ciepło  
odpadowe  
CO<sub>2</sub>=0

CENA CIEPŁA ODPADOWEGO  
Z PRZESYŁEM Z OŚ DO PARKU WODNEGO

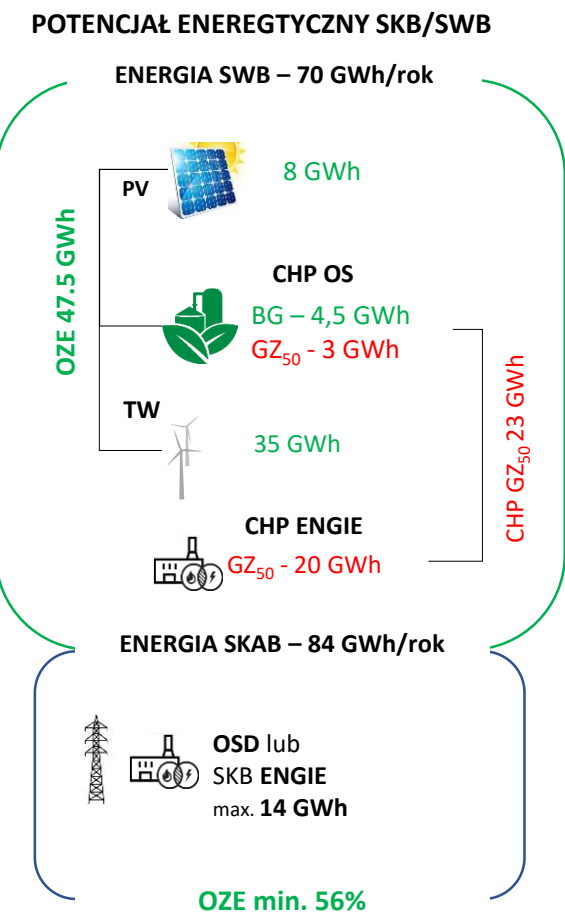
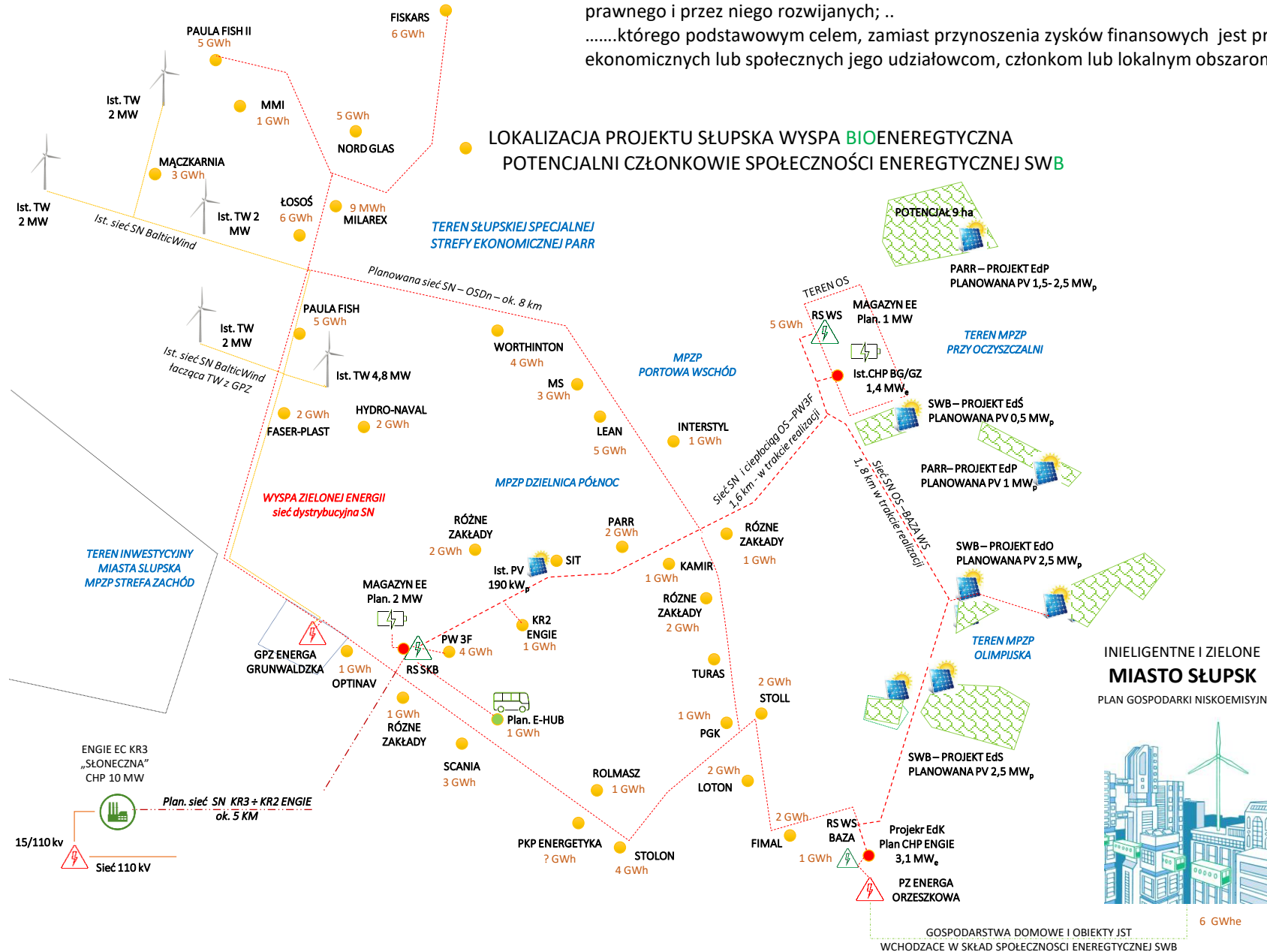
54,44  
zł/GJ



ENERGIA KLASTRA

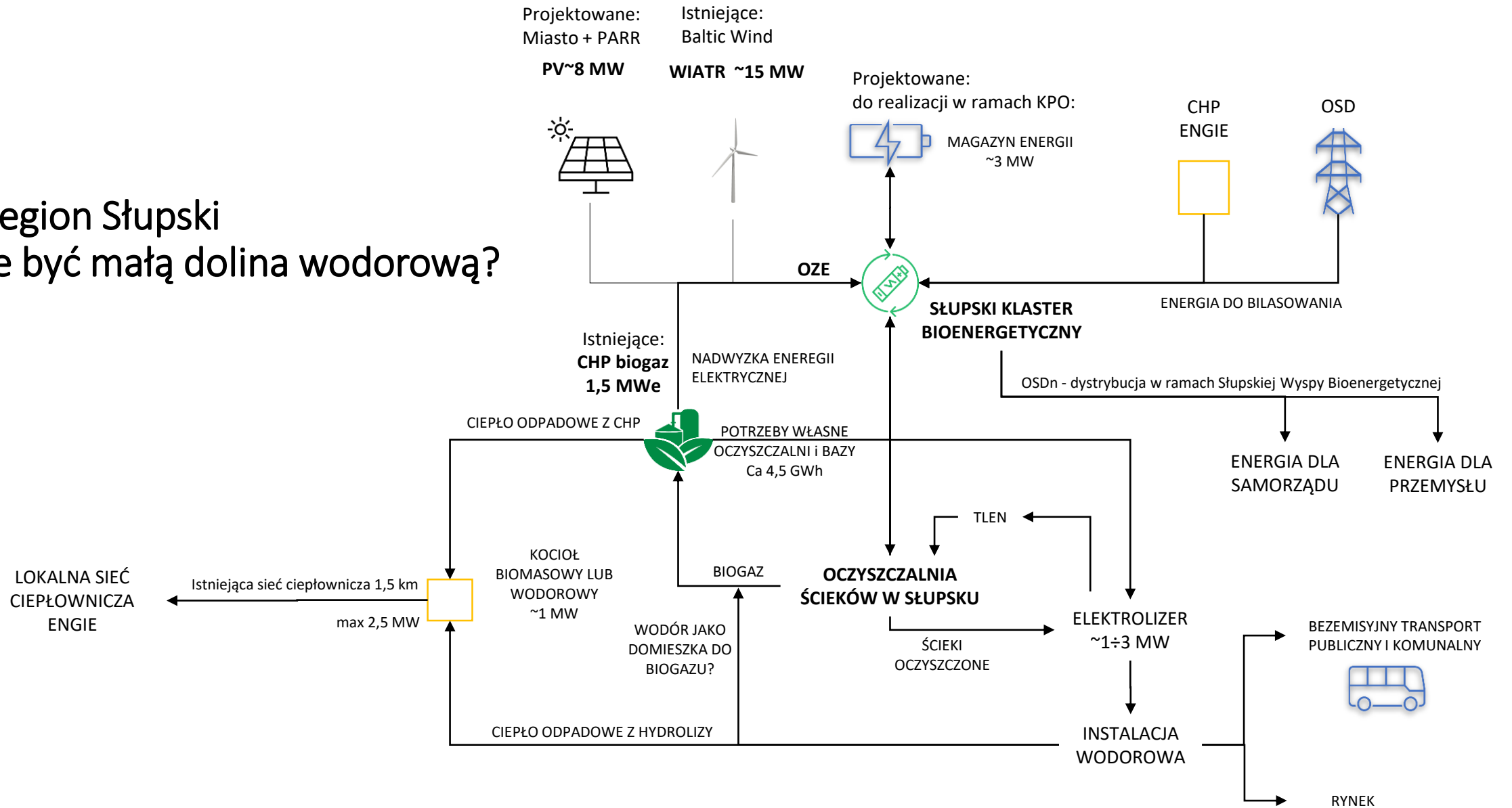
# Słupska Wyspa Bioenergetyczna

**Społeczność Energetyczna OZE** – podmiot prawny, który .....jest niezależny i jest skutecznie kontrolowany przez udziałowców lub członków zlokalizowanych w niewielkiej odległości od projektów dotyczących energii odnawialnej będących własnością tego podmiotu prawnego i przez niego rozwijanych; ..  
 .....którego podstawowym celem, zamiast przynoszenia zysków finansowych jest przynoszenie korzyści środowiskowych, ekonomicznych lub społecznych jego udziałowcom, członkom lub lokalnym obszarom, na których on działa ...



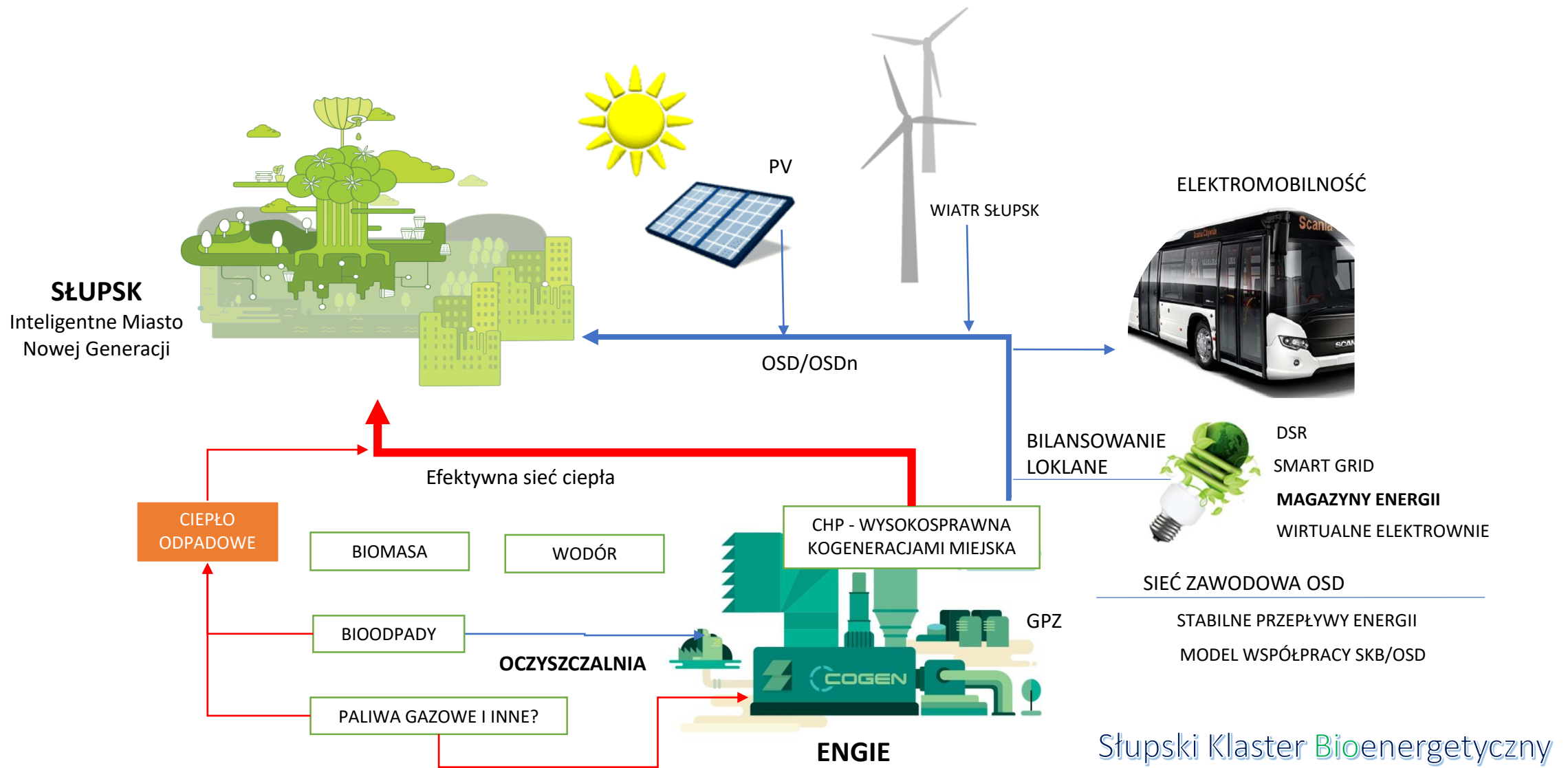


# Czy Region Słupski może być małą doliną wodorową?





# Słupsk i region - zbilansowane własną, czystą energią?



Słupski Klaster Bioenergetyczny