



Ostrowski

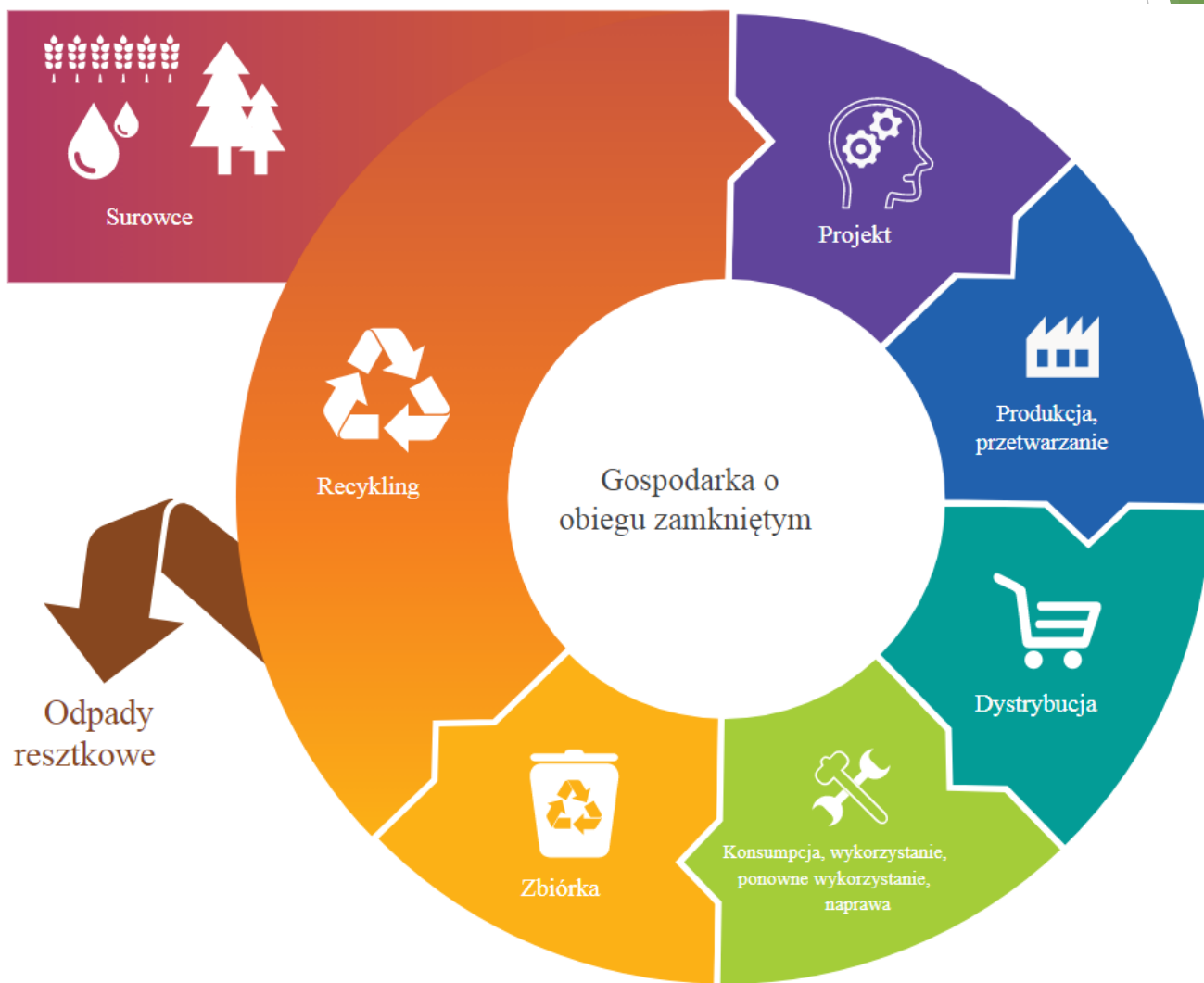
Klaster Energetyczny

Marek Kolasinski

Struktura Grupy Kapitałowej



Ekonomia cyrkulacyjna



Ostrowski Klaster Energetyczny

Geneza:

Konsolidacja działań Spółek Komunalnych
– wypracowanie synergii w ramach grupy
kapitałowej



Ostrowski Klaster Energetyczny

Cel:

Stworzenie samowystarczalnego energetycznie miasta

- rozbudowa wew. źródeł energii i sieci dystrybucyjnej
- racjonalne wykorzystanie



Marek Kolasinski

Ostrowski Klaster Energetyczny



Kofermentacja - materia organiczna
m.in. tłuszcze flotacyjne

118 - 121 %



Ostrowski Klaster Energetyczny

„łańcuch” komunalny



Biomasa



RDF

Marek Kolasinski

Ostrowski Klaster Energetyczny



Nowa elektrociepłownia biomasowa i paliwa alternatywne



Moc:

- cieplna ok. 5MW
- elektryczna ok. 1MW

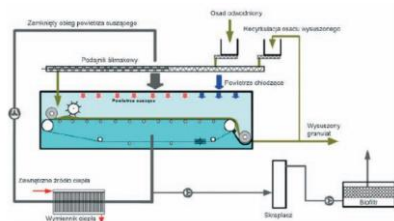
Marek Kolasinski

Ostrowski Klaster Energetyczny



Paliwo

Wysuszony osad ściekowy ok. 2500 t/rok



Suszarnia osadu



Własna energia do suszenia



Rozbudowa oczyszczalni ścieków
Kofermentacja - materia organiczna dostępna w regionie
m.in. tłuszcze flotacyjne



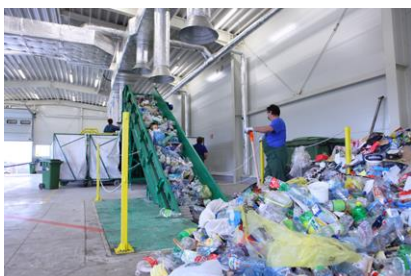
Ostrowski Klaster Energetyczny



Paliwo
RDF ok. 6 000 t/rok



rozdrobienie



RZZO Ostrów Wlkp.
nadsitowa frakcja kaloryczna



Marek Kolasinski

Ostrowski Klaster Energetyczny

Racjonalne wykorzystanie energii



Ostrowski Klaster Energetyczny

Autobus elektryczny



Własna en. el. OZE do ładowania

Marek Kolasinski

Ostrowski Klaster Energetyczny

Fotowoltaika - moc ok. 4,2 MWp



Marek Kolasinski

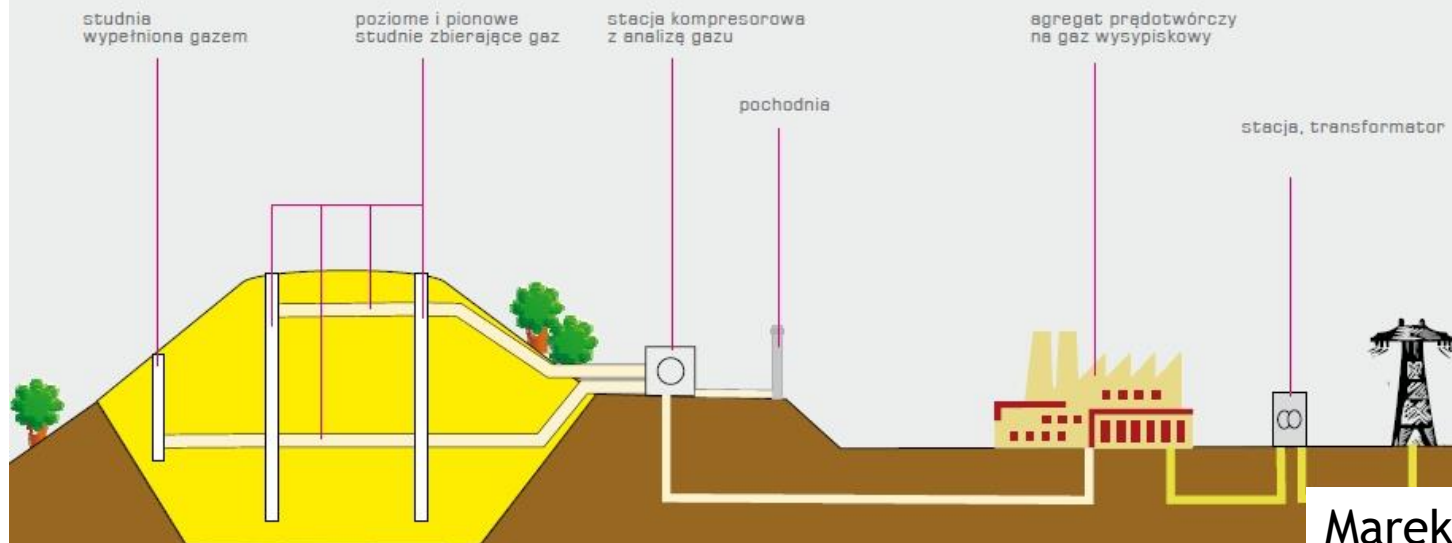
Ostrowski Klaster Energetyczny

Biogaz wysypiskowy



Moc kogeneracji łącznie - ok. 200 kW

PRZYKŁADOWY SCHEMAT POZYSKIWANIA BIOGAZU Z WYSYPISKA



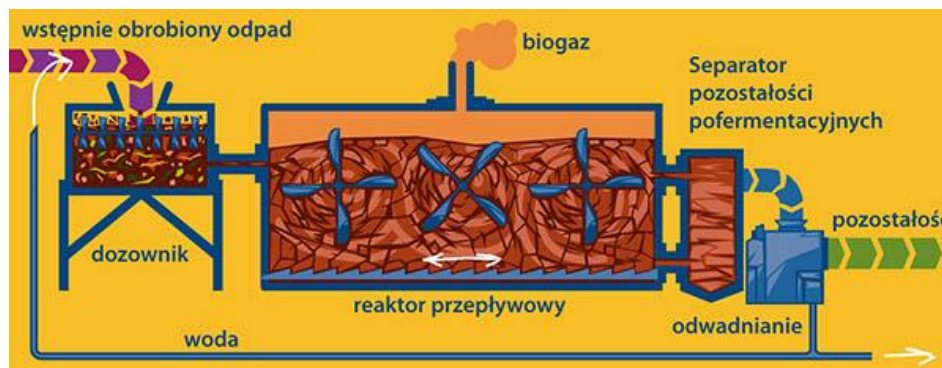
Ostrowski Klaster Energetyczny

Fermentacja odpadów



RZZO Ostrów Wlkp.
Wyseparowana frakcja
organiczna

Zew. odpady
organiczne



Szacowana łączna moc kogeneracji - ok. 1000 kW

Ostrowski Klaster Energetyczny



Ostrowski Klaster Energetyczny

Zarządzanie systemem

Zastosowanie inteligentnych –

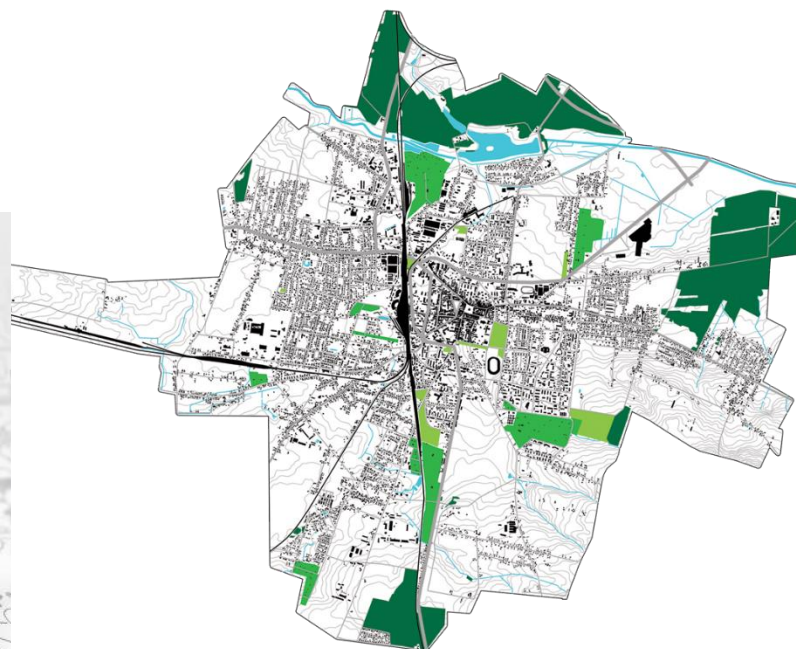
**wielopoziomowych i wielokryterialnych
metod wspomaganiania decyzji**



Ostrowski Klaster Energetyczny

Cel:

Stworzenie samowystarczalnego
energetycznie miasta



Marek Kolasinski

Dziękuję



Marek Kolasinski
mkolasinski@crk.com.pl
62 737 58 20