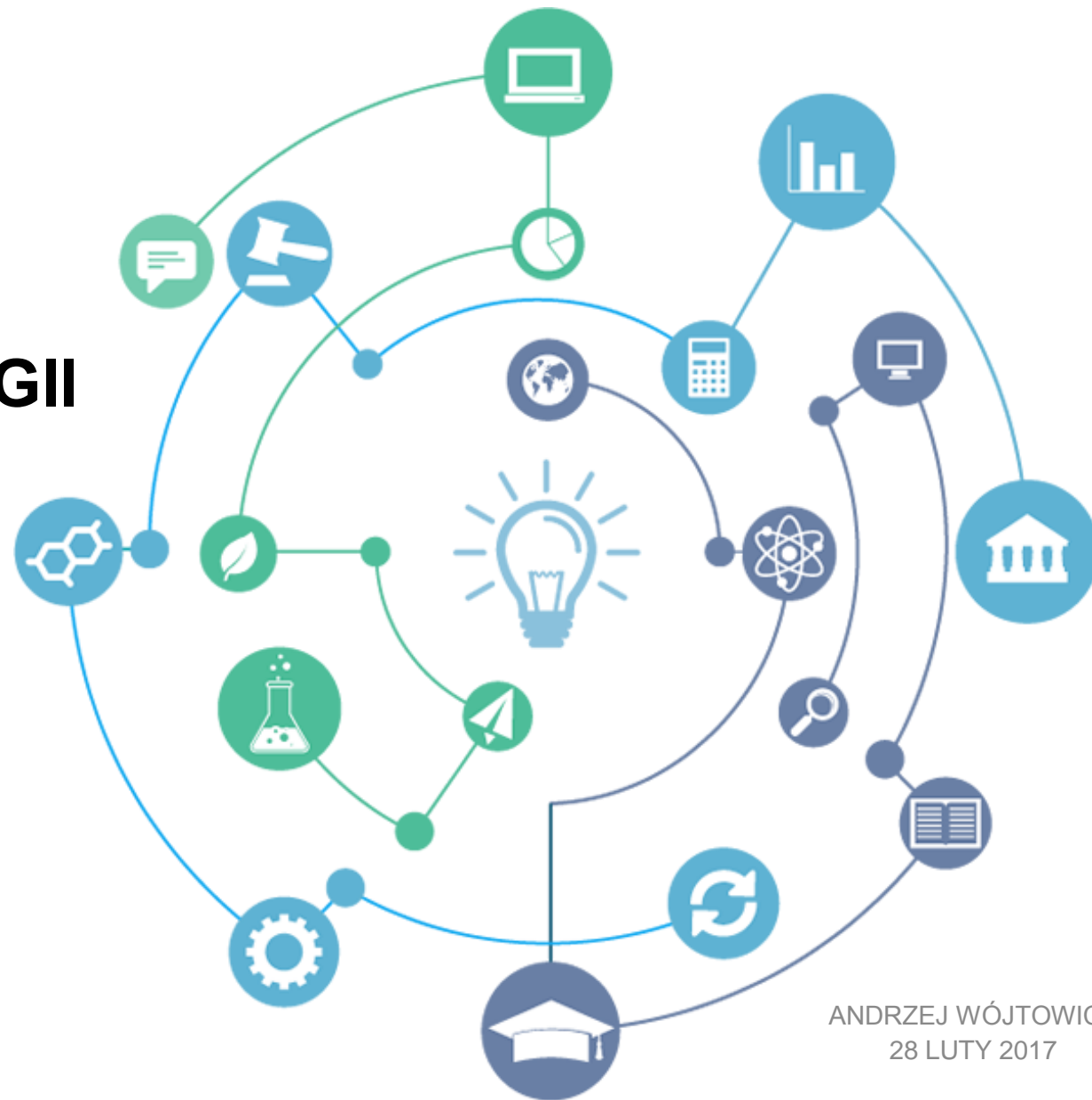


SŁUPSKI KLASTER ENERGII

IDEA I ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE



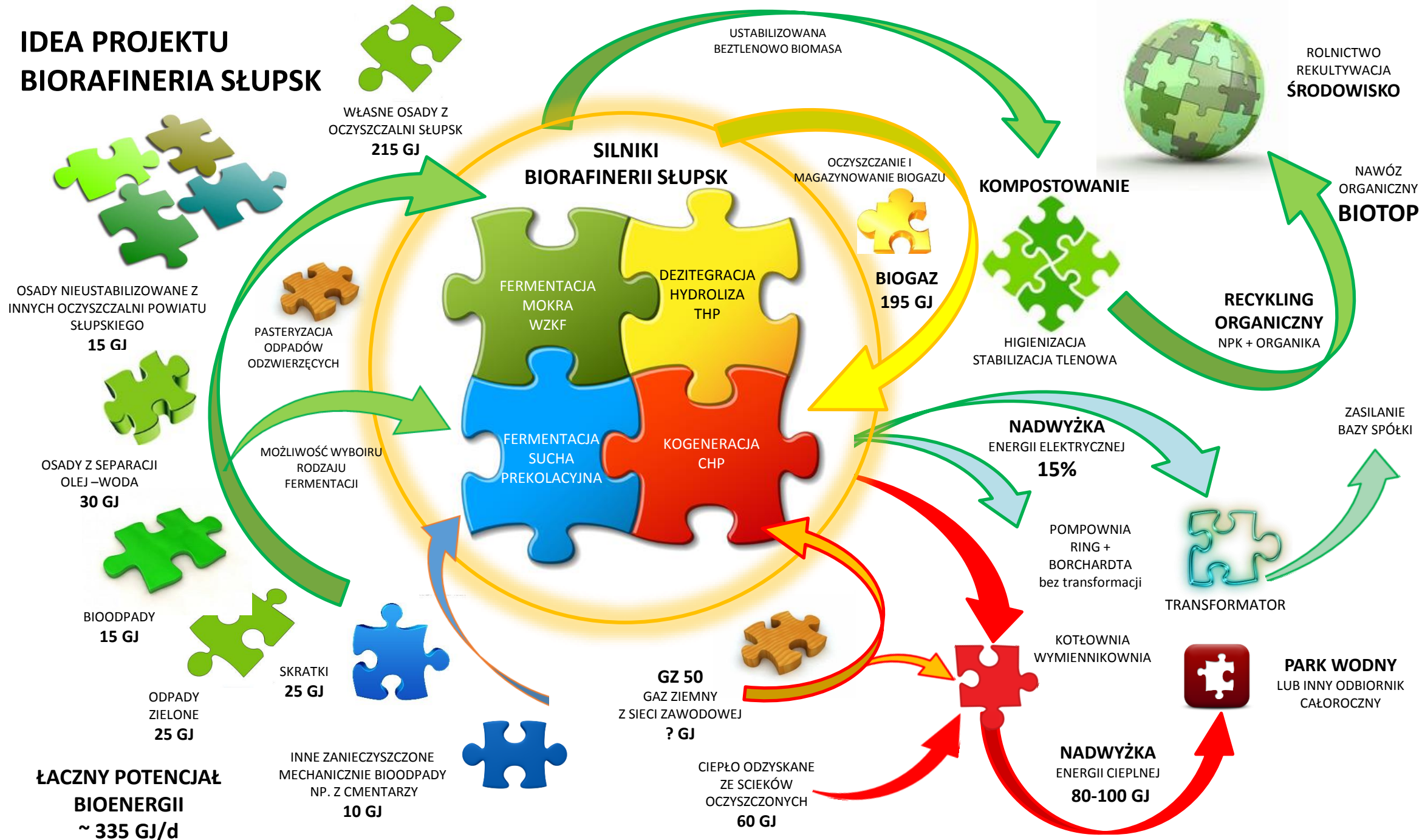
ANDRZEJ WÓJTOWICZ
28 LUTY 2017

WPROWADZENIE DO PROJEKTU

- Duże przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne jest konsumentem i potencjalnym producentem energii odnawialnej o znaczącym lokalnie potencjale;
- Wodociągi Słupsk sp. z o.o. od kilku lat sukcesywnie realizują program podnoszenia efektywności energetycznej przedsiębiorstwa, którego projektem flagowym jest tzw. Biorafineria Słupsk [BS];
- Projekt BS oparty jest potencjale energetycznym oczyszczalni ścieków i należy do ambitnych zadań odpowiadającym współczesnym strategiom rozwojowym, np. gospodarki w obiegu zamkniętym, rozwój energetyki rozproszonej, *state of the art*;
- Projekt wykazuje znaczną wartość dodaną, zarówno w aspektach gospodarczych, jak i społecznych i środowiskowych;
- **W ramach pracy nad projektem pojawiają się nowe szanse i synergie, m.in. stworzenia większego programu energetycznego**



IDEA PROJEKTU BIORAFINERIA SŁUPSK



BUDOWA SYSTEMU DYSTRYBUCJI CIEPŁA JAKO POCZĄTEK BUDOWY LOKALNEGO SYSTEMU ENERGETYCZNEGO?

Istnieje możliwość stworzenia stałej nadwyżki ciepła o mocy ok. 0,8-1 MW w istniejącej kogeneracji CHP wspartej odpowiednim węzłem cieplnym;

Odległość pomiędzy producentem energii (oczyszczalnia) o odbiorcą publicznym (Centrum zdrowia, rehabilitacji i rekreacji –3 Fale) wynosi zaledwie ok. 1,5 km (efektywna dystrybucja ciepła);

Źródło energii jest stabilne (3 kogeneratory), mogą być wykorzystane są dwa różne źródła energii - biogaz lub GZ-50

Spółka „Wodociągi Słupsk” ma status przedsiębiorstwa energetycznego i koncesje na wytwarzanie energii z prawami do certyfikatów OZE i CHP, co poprawia ekonomikę;

Można ten projekt powiązać ze strategią wykorzystania bioodpadów jako zasobów dla źródła energii odnawialnej;

Istnieje możliwość stworzenia klastra energetycznego;

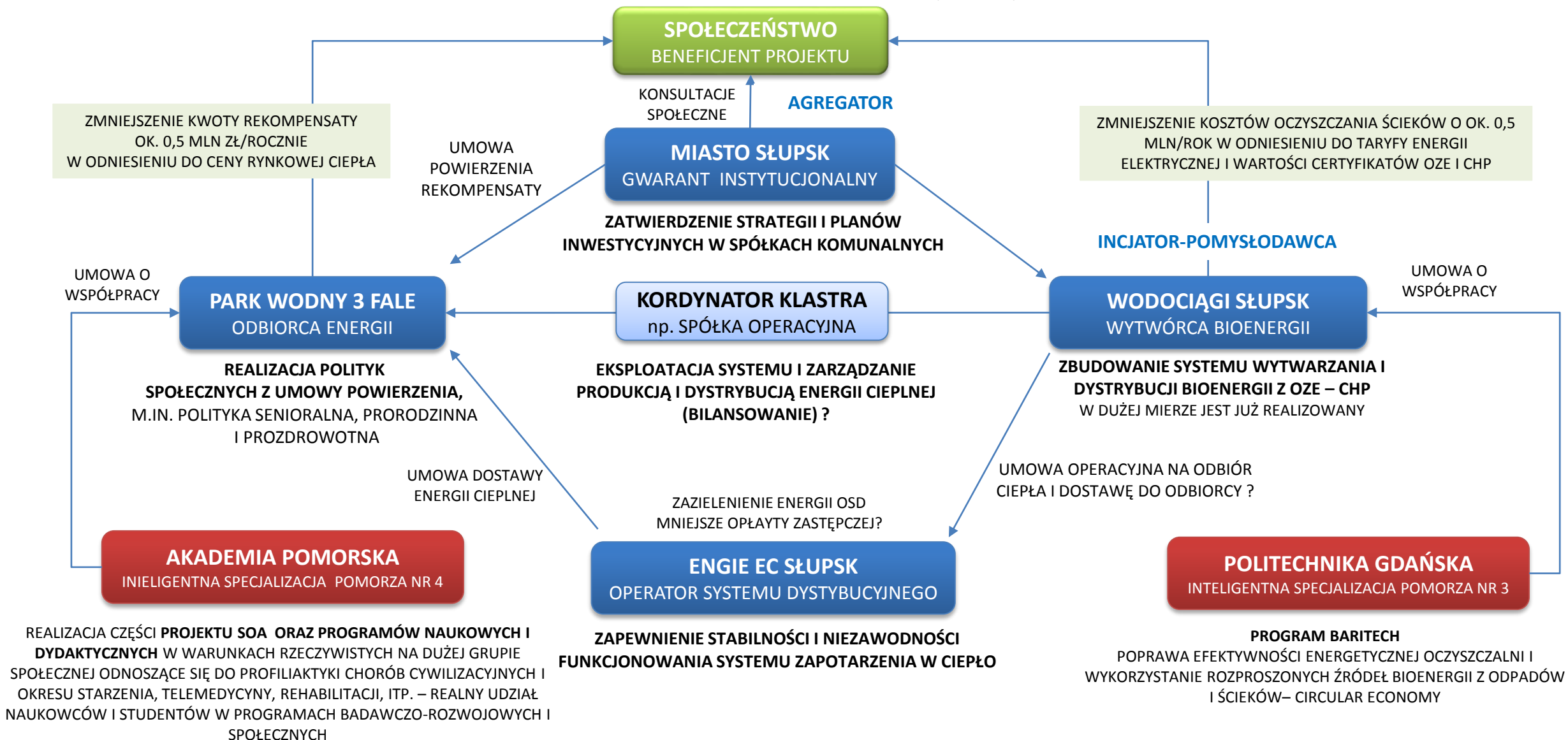
Energia wytworzona jest energią tańszą od sieciowej;



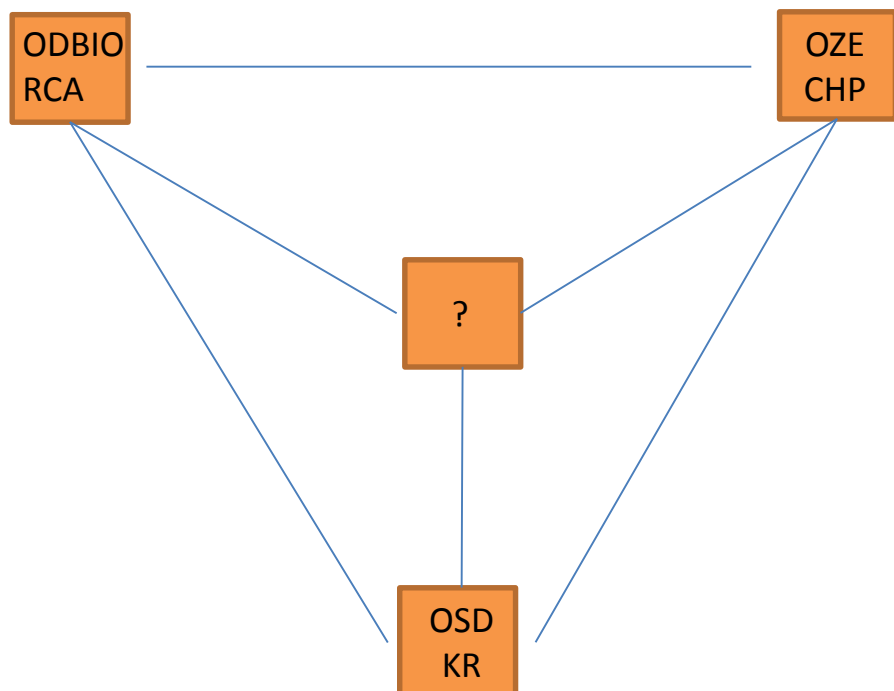
PROJEKT LOKALNEGO EFEKTYWNEGO SYSTEMU ENERGETYCZNEGO

ROLA POSZCZEGÓLNYCH INTERESERUSZY (WRAZ Z ZAANGAZOWANIEM SEKTORA PUBLICZNEGO I NAUKOWEGO)

ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ ZMNIĘSZENIA KOSZTÓW SPOŁECZNYCH O OK. 1,5 MLN ZŁ/ROK ROCZNIE



RELACJE GOSPODARCZE



ZAŁOŻONE CELE GOSPODARCZE:

- NIŻSZY KOSZT ENERGII DLA ODBIORCY KOŃCOWEGO;
- BRAK SUBSYDIOWANIA DZIAŁALNOŚCI;
- WARTOŚĆ DODANA DLA KAŻDEGO PARTNERA

WAŻNE PYTANIA

- Gdzie granice odpowiedzialności, jak i gdzie je opomiarować?
- Jaki system ustalania cen i stawek (energia, eksploatacja, przesył, bilansowanie, itp.)?
- Czy system dotyczy energii cieplej czy również elektrycznej?
- Jakie są potencjały wytwórcze i konsumpcyjne obecnie i docelowo?
- Jak wygląda system wsparcia dla tego typu projektu obecnie i docelowo (RED II, efektywność energetyczna, aukcje, certyfikaty)?
- Co z prawami nabytymi do certyfikatów?
- Klaster, spółdzielnia czy umowa cywilnoprawna? (co daje klaster?)
- Kto sygnatariuszem klastra?
- Kto koordynatorem klastra ?
- Klaster planistyczny czy bilansowy?

A może pomyśleć odważniej, dalej, więcej

Lokalna sieć elektroenergetyczna z wykorzystaniem potencjału turbin wiatrowych, CHP, inne OZE ?

Efektywny system ciepłowniczy i chłodniczy w oparciu o wysokosprawną kogenerację?

Duży potencjał wytwórczy i konsumpcyjny na małej powierzchni – niski koszt sieci dystrybucyjnej?

TURBINY WIATR.

CHP – OZE/CHP

SŁUPSKA STREFA
EKONOMICZNA

3FALE

ENGIE - OSD

WODOCIĄGI

Kapena S.A

Braci Staniłki

Grunwaldzka

Polowa

Stupia

Skarpia

a.wojtowicz@wodociągi.slupsk.pl

m.szafirski@wodociągi.slupsk.pl

j.lewicki@wodociągi.slupsk.pl



CELE NA DZISIEJSZE SPOTKANIE

- Wymiana wiedzy;
- Wymiana poglądów;
- Odpowiedź na jak największą ilość pytań;
- Sprecyzowanie problemów;
- Intencje dalszej współpracy;
- Ustalenie harmonogramu najbliższych działań