



KLASTER

JEDEN Z PIERWSZYCH KLASTRÓW ENERGII ZAŁOŻONYCH W POLSCE



Budowa lokalnego rynku energii na przykładzie Zgorzeleckiego Klastra Rozwoju Odnawialnych Źródeł Energii i Efektywności Energetycznej

Konferencja końcowa projektu flagowego
CLIMATIC TOWN – Energetyczna Rewitalizacja Miast

Bolesławiec, 4 września 2019r.



CZYM JEST KLASTER?

🗨️ Porozumienie cywilnoprawne lokalnych konsumentów i producentów energii

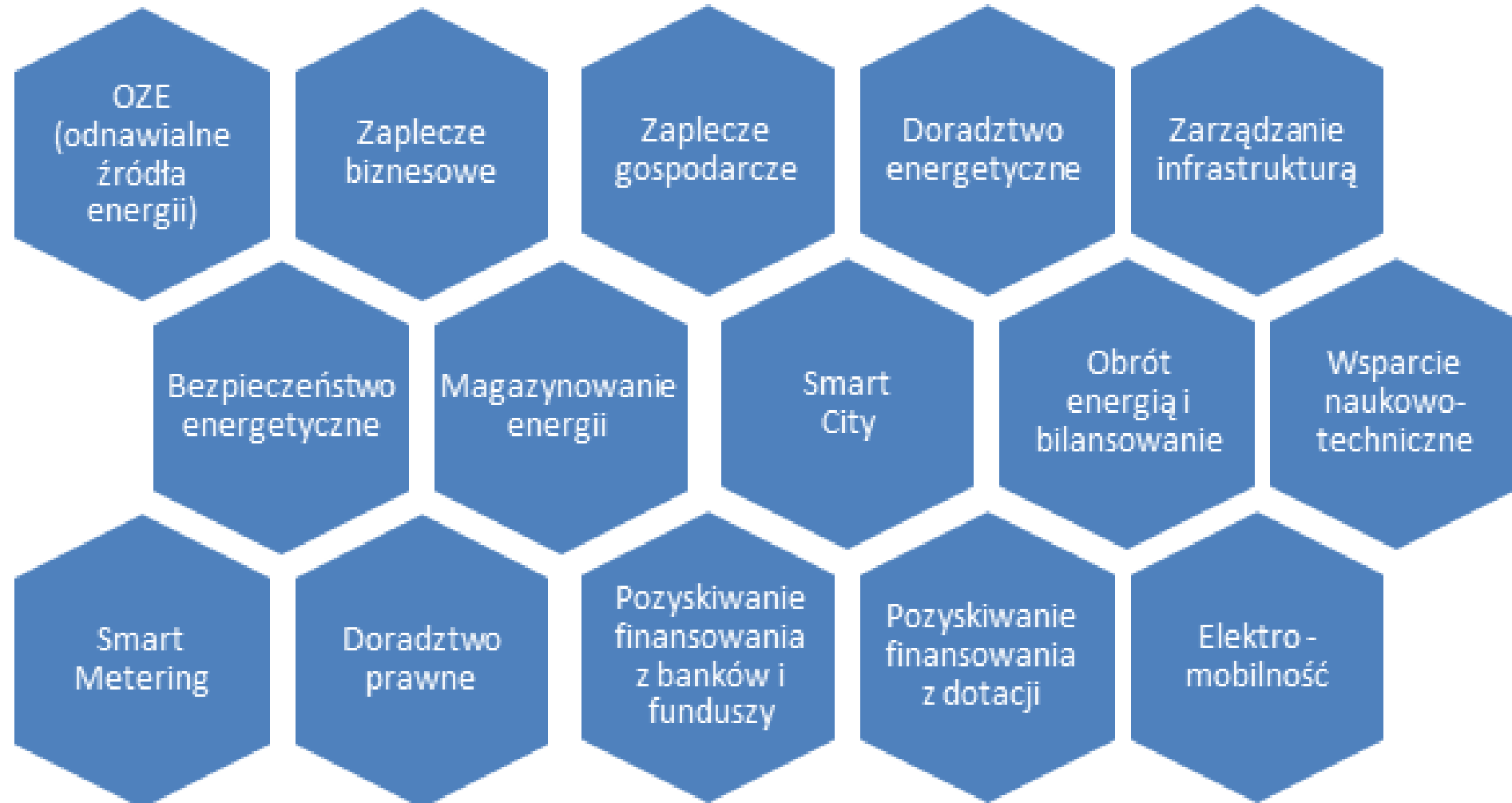
👉 Lokalnych = obszar powiatu lub co najwyżej 5 sąsiadujących gmin

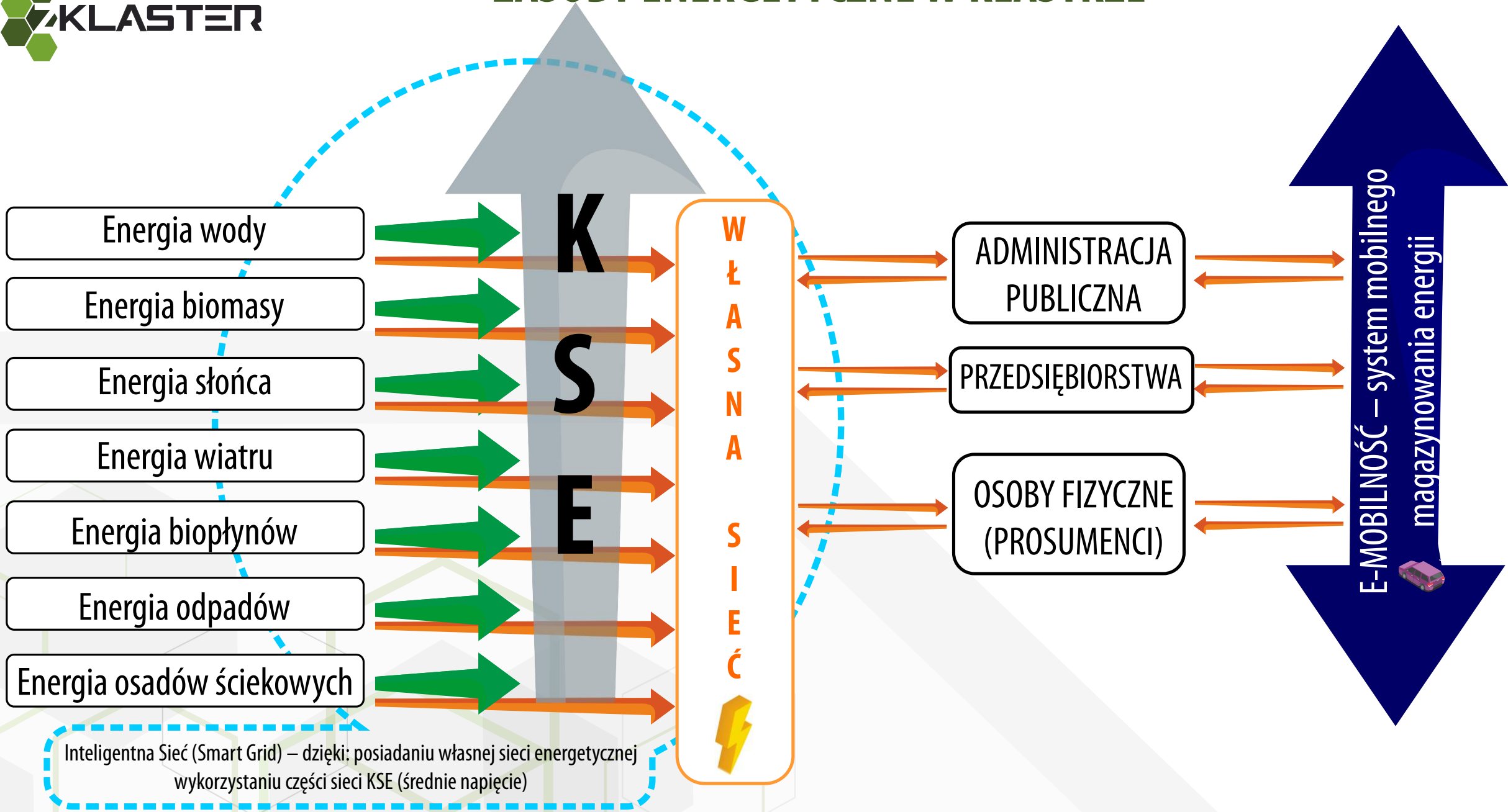
STRUKTURA KLASTRA



Klaster łączy różne podmioty ze wspólną misją

KLASTER ENERGII

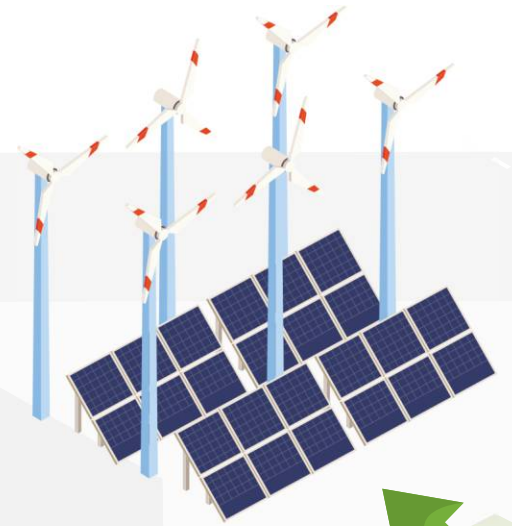




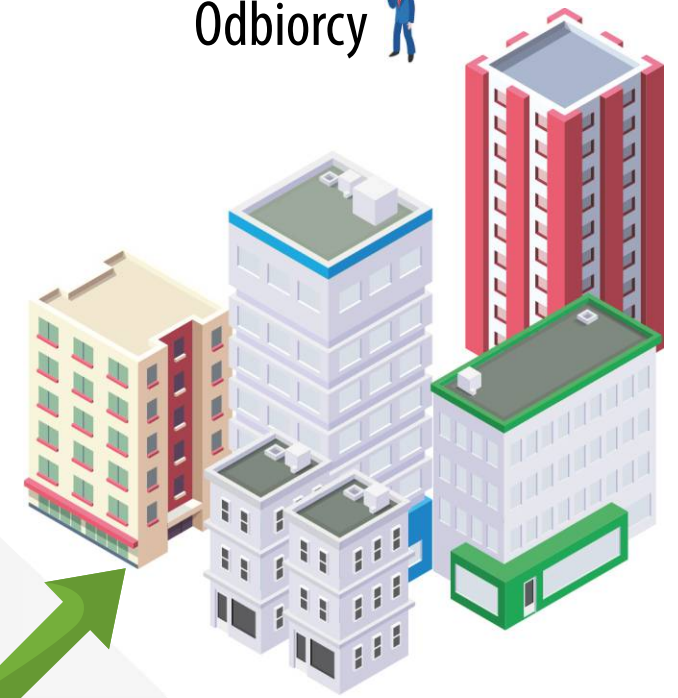
Inteligentna Sieć (Smart Grid) – dzięki: posiadaniu własnej sieci energetycznej wykorzystaniu części sieci KSE (średnie napięcie)

KOORDYNATOR KLASTRA

Wytwórcy 



Odbiorcy 

 KLASTER
Koordynator

ZKLASTER – BUDOWA LOKALNEGO RYNKU ENERGII

Budowa nowych źródeł OZE:

2018r.:

- 18 MW nowych elektrowni fotowoltaicznych
- powstanie klastrowej, koncesjonowanej spółki dystrybucyjnej (OSDn)

2019r.:

- 21 MW elektrowni fotowoltaicznych,
- budowa własnej sieci dystrybucji energii elektrycznej (41,5 km)

2020r.:

- budowa 55 MW nowych elektrowni fotowoltaicznych
- budowa 6 MW nowych elektrowni wiatrowych

100 MW nowych źródeł OZE

ZKLASTER – BUDOWA LOKALNEGO RYNKU ENERGII

INNOWACJE I TECHNOLOGIA:

2017r.:

- HUB Innowacji Energetycznych
- centrum agregacji i badań technologii dla lokalnego rynku energii
- laboratorium badawcze
- centrum testów i walidacji technologii

ZKLASTER – BUDOWA LOKALNEGO RYNKU ENERGII



SOKOŁ 4X4

Pierwszy polski w pełni elektryczny samochód
– platforma terenowa –
przeznaczony do pracy w ponadprzeciętnie
trudnych warunkach terenowych.

ZKLASTER – BUDOWA LOKALNEGO RYNKU ENERGII

Vehicle2 Grid

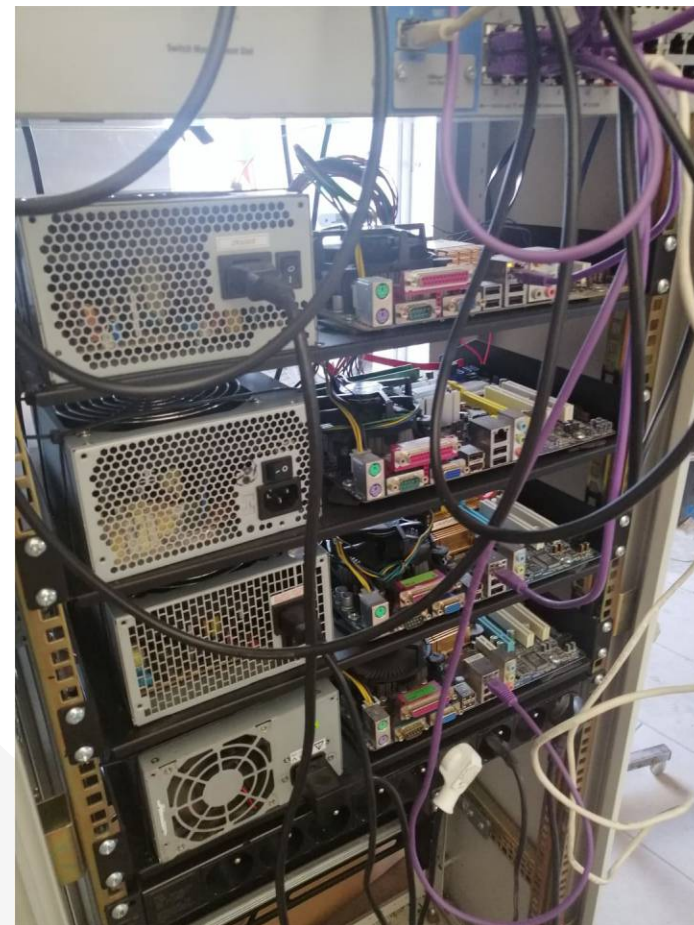
Autorski system zarządzania dwukierunkowym przepływem energii we współpracy z samochodem elektrycznym – pojazd staje się mobilnym magazynem energii elektrycznej:

- współpracującym z lokalnymi źródłami OZE,
- współpracującym ze Smart Grid.



ZKLASTER – BUDOWA LOKALNEGO RYNKU ENERGII

BPC – system wirtualnego bilansowania energii elektrycznej
Autorski system bilansowania okresowych nadwyżek
i niedoborów energii elektrycznej w ramach lokalnego rynku
energii.



ZKLASTER – BUDOWA LOKALNEGO RYNKU ENERGII

CEL Zgorzeleckiego Klastra Energii

- budowa częściowo niezależnego, lokalnego rynku energii
- maksymalne zabezpieczenie własnych potrzeb energetycznych na obszarze Klastra z wykorzystaniem Odnawialnych Źródeł Energii
- zapewnienie dostępu do czystej, stabilnej cenowo energii
- budowa ekosystemu innowacji i start-upów
- poprawa komfortu życia i zdrowia Mieszkańców
- poprawa świadomości ekologicznej Mieszkańców
- rozwój gospodarczy regionu

KONTAKT

mail: ltrzesniewski@zklaster.org

tel: 792-733-783

zklaster.org