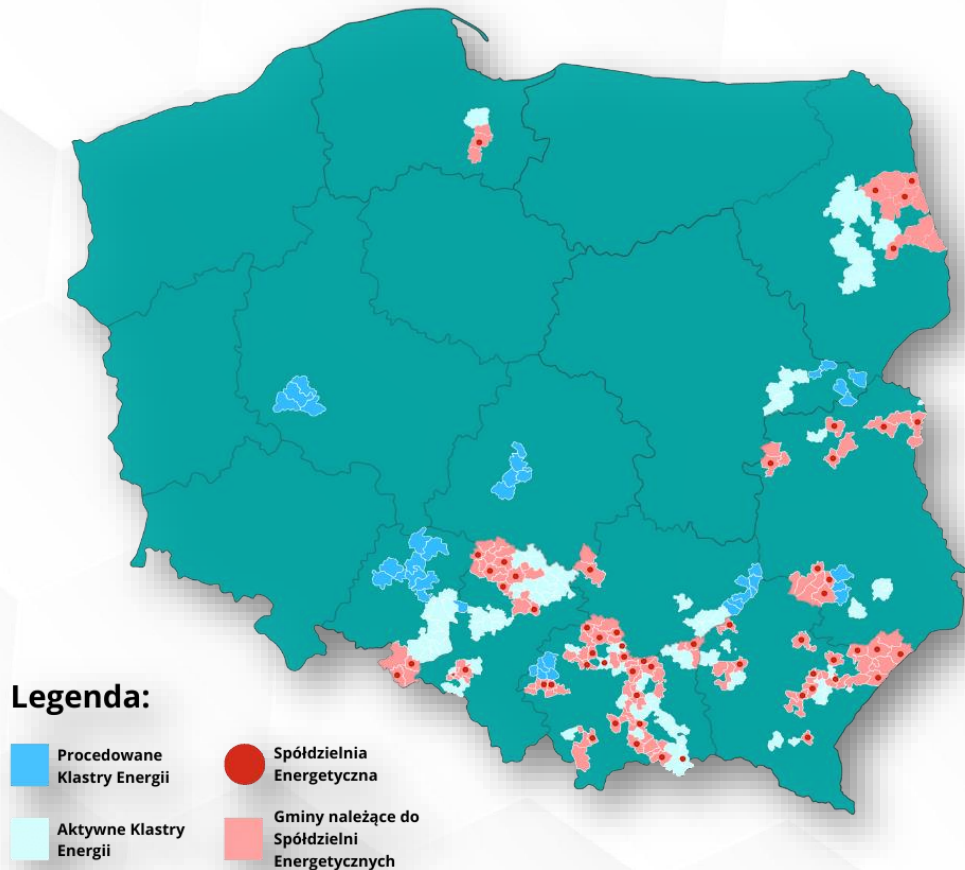


DOEKO GROUP

Lider doradztwa w obszarze
gospodarki niskoemisyjnej
dla JST w Polsce



Największe projekty DOEKO GROUP



72 Klastry Energii

346 Gminy –
Członkowie Klastrow
Energii



DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii

KLASTER ENERGII

sposobem na rozwój
lokalnego rynku
energii





Klaster Energii

Klastrem energii, według ustawy o OZE (Dz. U. 2015 poz. 478, z późn. zm.) określa się **porozumienie cywilnoprawne**, w skład którego mogą wchodzić osoby fizyczne, osoby prawne, jednostki naukowe, instytuty badawcze lub jednostki samorządu terytorialnego.

Dotyczy ono wytwarzania i równoważenia zapotrzebowania, dystrybucji lub obrotu energią z odnawialnych źródeł energii lub z innych źródeł lub paliw, w ramach sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym niższym niż 110 kV.

Jednostki
Samorządu
Terytorialnego

Przedsiębiorcy

Jednostki badawcze

Inwestorzy

Osoby fizyczne

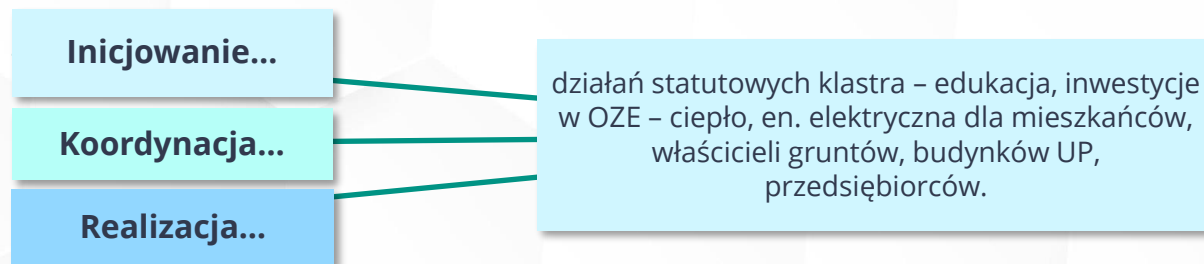
Główne Cele Klastra Energii



Koordinator Klastra Energii – definicja z Ustawy o Odnawialnych Źródłach Energii

Zgodnie z art. 2 pkt 15a) ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (dalej Ustawa o OZE) w aktualnym brzmieniu, klastr energii reprezentuje koordynator, którym jest powołana w tym celu spółdzielnia, stowarzyszenie, fundacja lub wskazany w porozumieniu cywilnoprawnym dowolny członek klastra energii.

Koordinatora powołują Członkowie Klastra Energii – zgodnie z ustawą Koordynator Klastra Energii jest odpowiedzialny za wykonywanie obowiązków i zadań związanych z posiadaniem statusu koordynatora





DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii

Inwestycje w Klastrach Energii



Instalacje Fotowoltaiczne



Instalacje na
Budynkach
Użyteczności
Publicznej

- Zasilanie własną energią elektryczną
- Obniżenie rachunków
- Oświetlenie uliczne

Nadmiar energii
elektrycznej



Instalacje
rozproszone do
50 kW

- Wykorzystanie małych nieużytków rolnych
- Wirtualny prosument
- Dbanie o środowisko

Nadmiar energii
elektrycznej



Duże farmy
powyżej 0,5
MW

- Walka z ubóstwem energetycznym
- Sprzedaż nadwyżek energii



Pozostali członkowie
Klastra Energii

Biogazownie

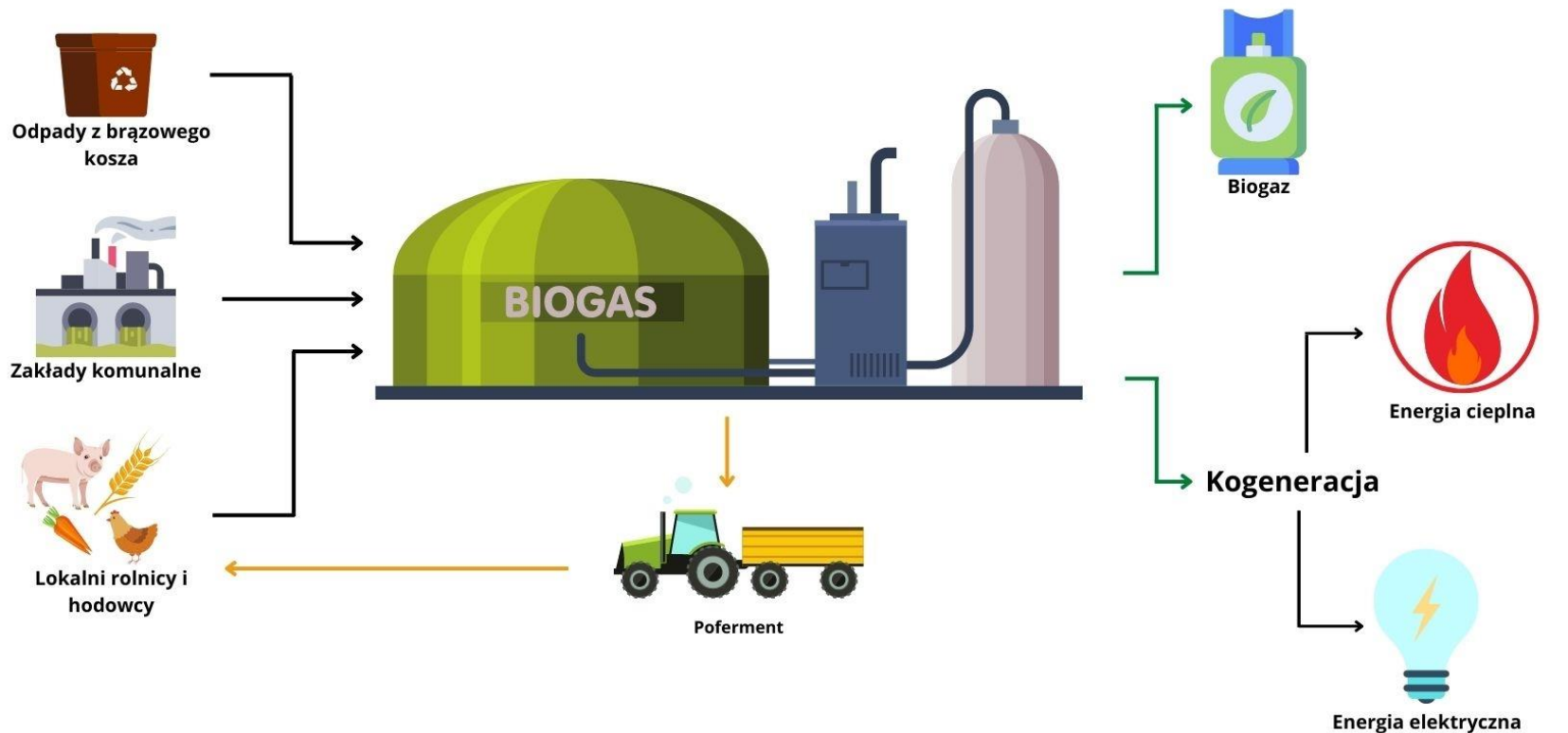
Biogazownie należą do instalacji odpowiedzialnych za produkcję biogazu. Ze względu na lokalizację i rodzaj wsadu stosowanego przy produkcji biogazu wyróżniamy:

- Biogazownie rolnicze;
- Biogazownie odpadowe/komunalne.

Biogazownie rolnicze korzystają z wsadu pochodzącego z upraw polowych do produkcji kiszonki. W warunkach polskich zaleca się m.in.: kukurydzę, zboża w czystym siewie, mieszanki zbożowe, mieszanki zbożowo-strączkowe, sonecznik, trawy, lucernę, koniczynę, liście buraków cukrowych. **Wsad pozyskiwany będzie od lokalnych rolników.**

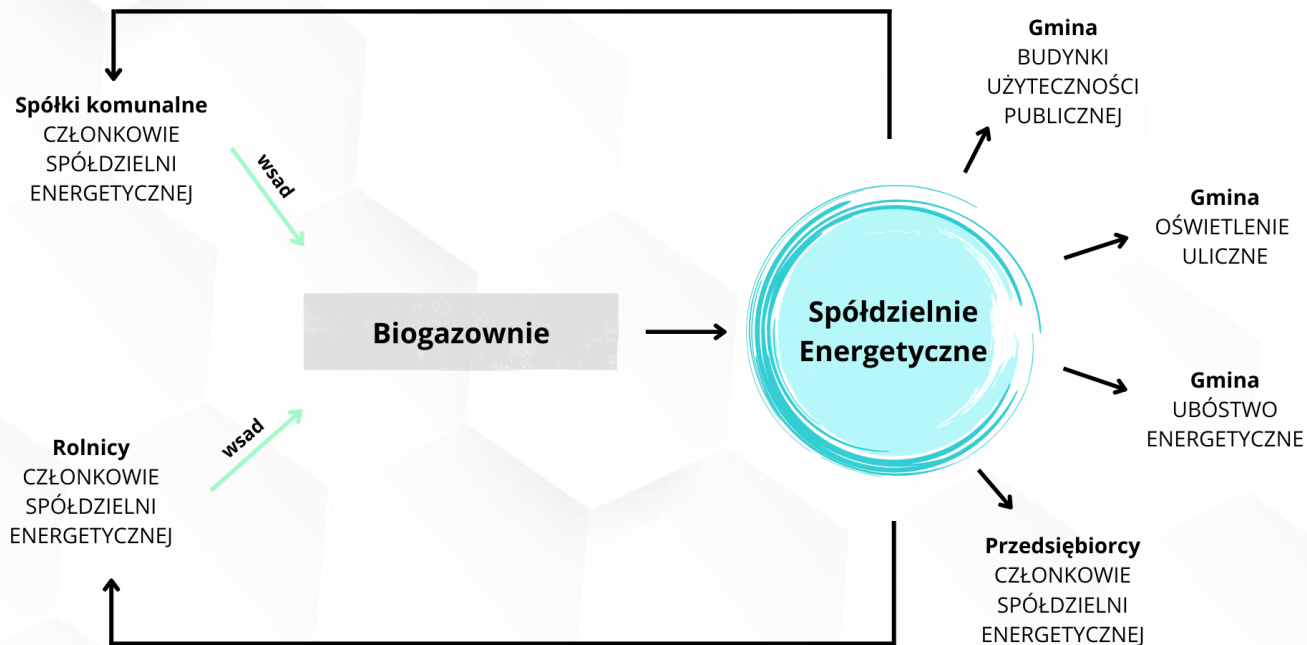
W przypadku **biogazowni odpadowych/komunalnych** wsad stanowią odpady biodegradowalne oraz ścieki pochodzące z zakładów komunalnych.

Biogazownie – zasada działania



Biogazownie, a Spółdzielnie Energetyczne

Obrót energii między członkami Spółdzielni Energetycznej



Energia elektryczna uzyskana z biogazowni rolniczych i odpadowych może zostać przekazana w ramach Spółdzielni Energetycznej do innych podmiotów. Istotny jest fakt, iż możliwość odbioru energii elektrycznej w ramach Spółdzielni Energetycznej następuje **bez ponoszenia opłaty dystrybucyjnej.**



DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii

Członkowie i Partnerzy w Klastrach Energii

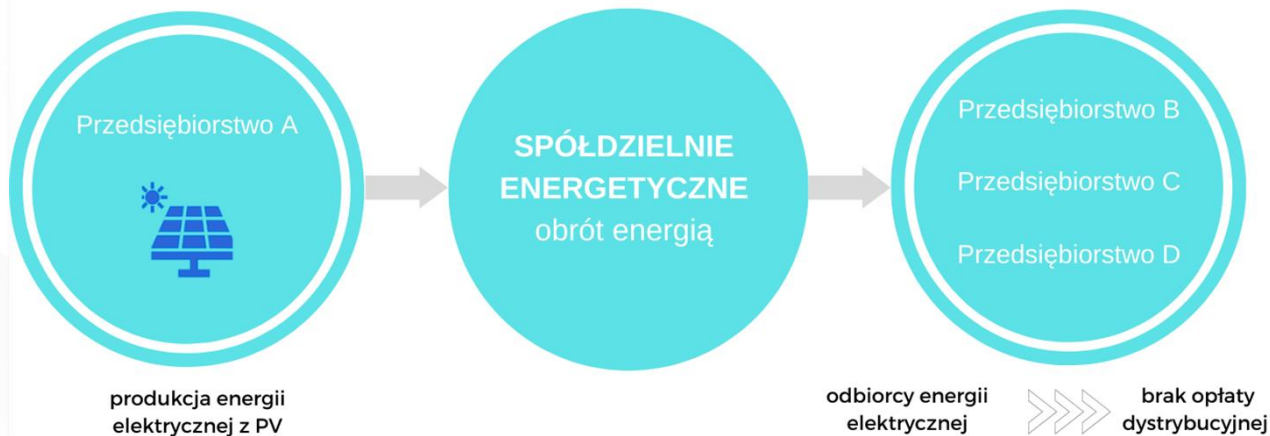
Przedsiębiorcy i Spółki
komunalne



Korzyści dla przedsiębiorców

1. Wsparcie w procesie inwestycyjnym w OZE dla przedsiębiorstwa;
2. Dedykowane dotacje Klastrom Energii – podmioty które nie działają w strukturach Klastra Energii nie mają możliwości skorzystania z dotacji;
3. Możliwość skorzystania z systemu opustowego – obniżenie do 25% kosztów opłaty dystrybucyjnej;
4. Pomoc Koordynatora Klastra w ocenie potencjału możliwości budowy inwestycji w OZE na potrzeby własne przedsiębiorstwa oraz na potrzeby Klastra Energii – możliwość lokalnej dystrybucji energii na preferencyjnych warunkach dla innych Uczestników Klastra;
5. Obniżenie kosztów prowadzenia działalności gospodarczej poprzez możliwość realizacji własnych inwestycji w OZE, czy bezpośredni zakup zielonej energii na preferencyjnych warunkach;
6. Kwestia społecznej odpowiedzialności biznesu;
7. PPA, ePPA;
8. Doradztwo w zakresie wykorzystania gruntów, powierzchni dachów pod inwestycje OZE (produkcja Energii Elektrycznej oraz Biometanu) – na potrzeby Klastra Energii lub Spółdzielni Energetycznej.

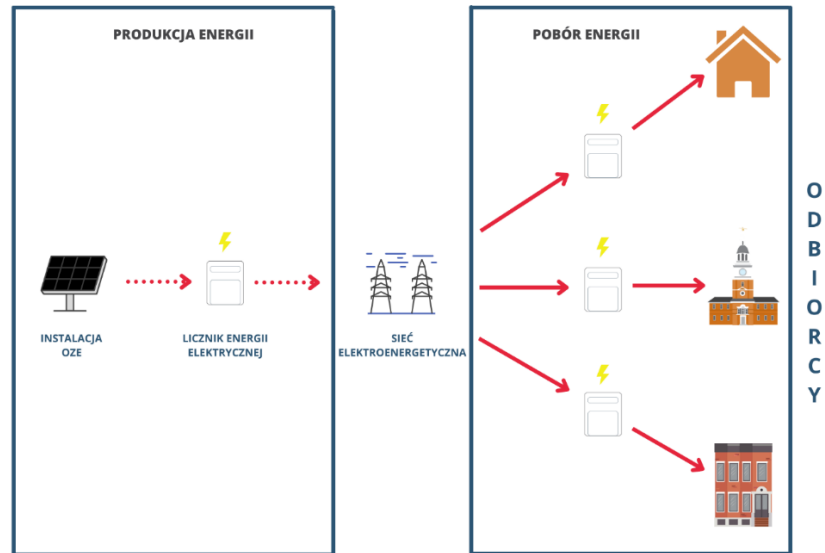
Możliwości odbioru energii elektrycznej w ramach Spółdzielni Energetycznej



Korzyści dla Klastra Energii wynikające z przystąpienia Spółek komunalnych

- Możliwość wprowadzenia do Klastra Energii gruntów i powierzchni dachowych pod budowę inwestycji związanych z OZE;
- Perspektywa pozyskania potencjalnego wsadu dla biogazowni odpadowych;
- Wzrost środków finansowych przeznaczonych na działania klastrowe;
- Zwiększenie obszaru działalności Klastra Energii i jego prestiżu.

Korzyści dla Członków Klastra Energii – wirtualny prosument



- Korzystne dla JST, spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych, klastrów energii oraz budynków zajmowanych przez kilka podmiotów;
- Możliwość **podzielenia się** korzyściami wynikającymi z budowy instalacji OZE;
- Wspólne rozliczenie z wyprodukowanej energii na podstawie **umowy międzyprosumenckiej**;
- Model stosowany zarówno do **mikro- , małych- i dużych instalacji**.

Zaleta → lokalne wytwarzanie i konsumowanie energii **wpływie pozytywnie na sieć**

Dofinansowania Klastrow

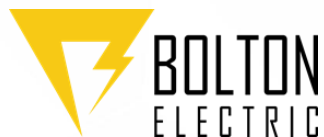
2,5 mld zł - Program **NOWA ENERGIA** z NFOŚiGW - bezpośrednie wsparcie dla Klastrow Energii z zakresu inwestycji realizowanych w Klastrach Energii.

23 mld euro na dotacje oraz 34 mld na pożyczki dla Polski - **Fundusz Odbudowy** - wypełnienie luki pomiędzy programami operacyjnymi 2014-2020 a 2021-2027 - ogromna część środków przeznaczona będzie na OZE, energetykę oraz środowisko.

750 mld zł - RPO 2021 - 2027 - zastrzyk finansowy dla samorządów w celu umocnienia gospodarki oraz rozwoju bezpieczeństwa energetycznego.



Podmioty partnerskie **BOLTON ELECTRIC**



Odpowiedzialna za tworzenie największej w Polsce publicznej sieci stacji ładowania samochodów elektrycznych o mocy **do 22 kW** pod przyłącz budynku.

- **montaż stacji ładowania przy budynkach użyteczności publicznej;**
- **w miejscach atrakcyjnych turystycznie;**
- **w gospodarstwach domowych.**





DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii

Dziękujemy za uwagę!