

DOEKO GROUP

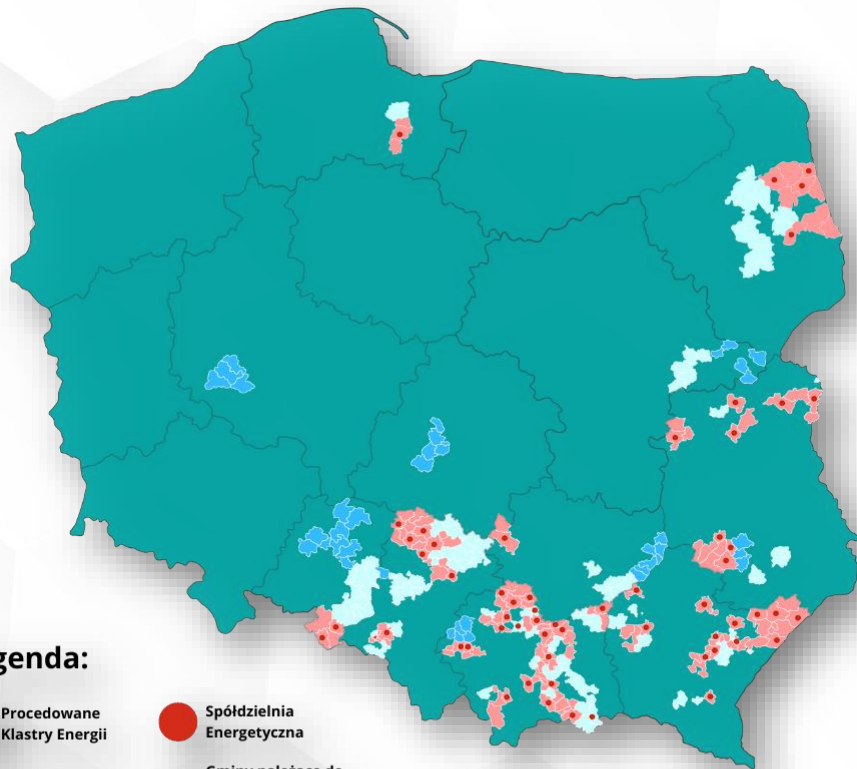
Lider doradztwa w obszarze
gospodarki niskoemisyjnej
dla JST w Polsce





DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii

Największe projekty DOEKO GROUP



Legenda:

-  Procedowane Klustry Energii
-  Aktywne Klustry Energii
-  Spółdzielnia Energetyczna
-  Gminy należące do Spółdzielni Energetycznych

72 Klustry 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

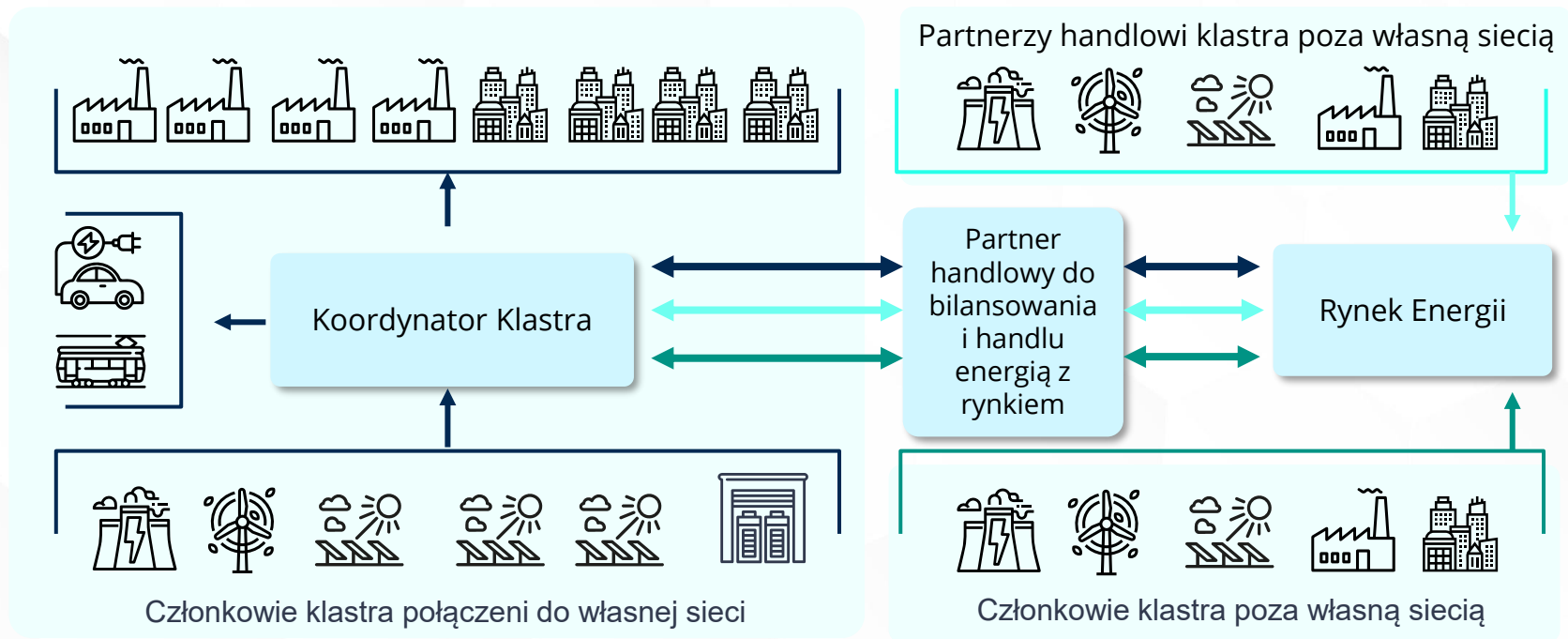
Jednostki badawcze

Inwestorzy

Osoby fizyczne



Model funkcjonowania Klastra



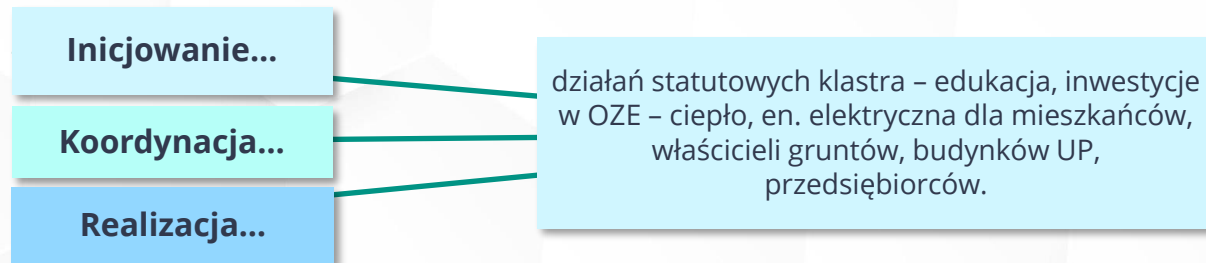
Główne Cele Klastra Energii



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, klaster 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

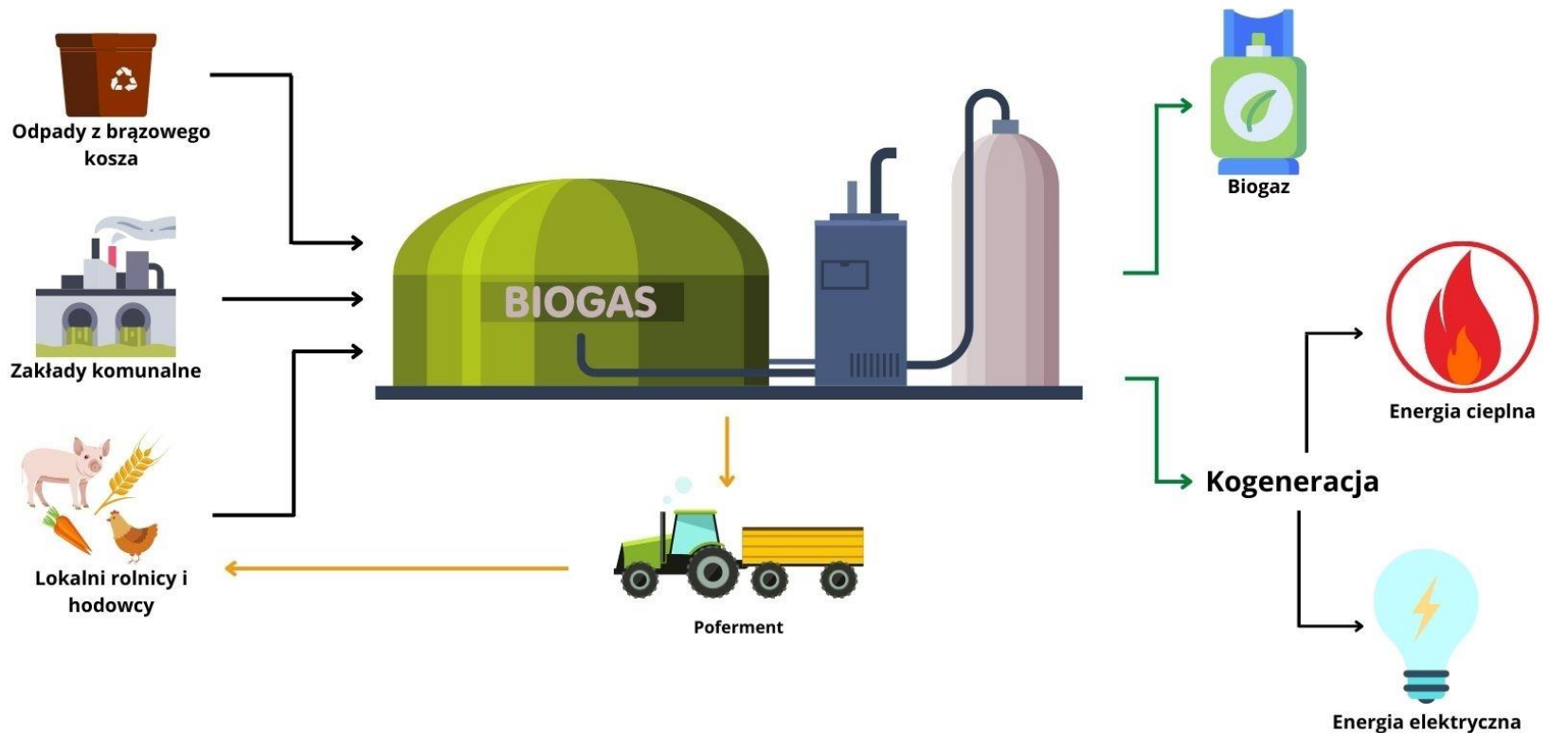
Biogazownie należą do instalacji odpowiedzialnych za produkcję biogazu. Ze względu na lokalizację i rodzaj wsadu stosowanego przy produkcji biogazu wyróżniamy:

- 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.**

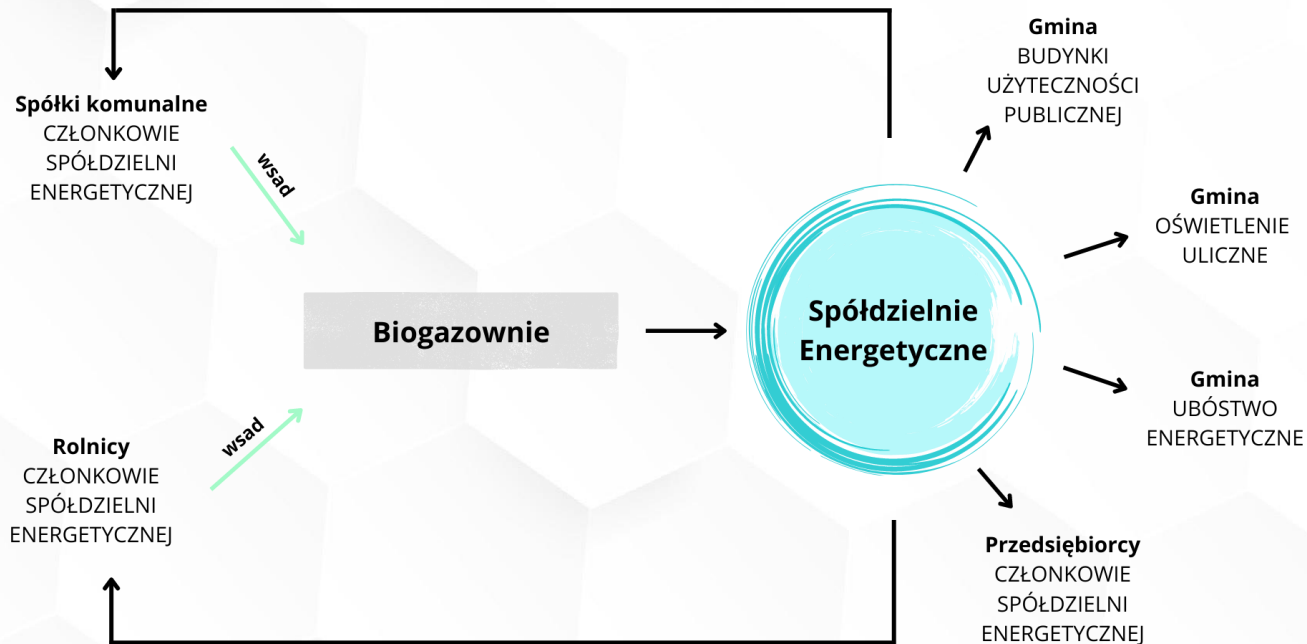
W przypadku **biogazowni odpadowych/komunalnych** wsad stanowią odpady biodegradowalne oraz ścieki pochodzące z zakładów komunalnych.

Biogazownie – zasada działania



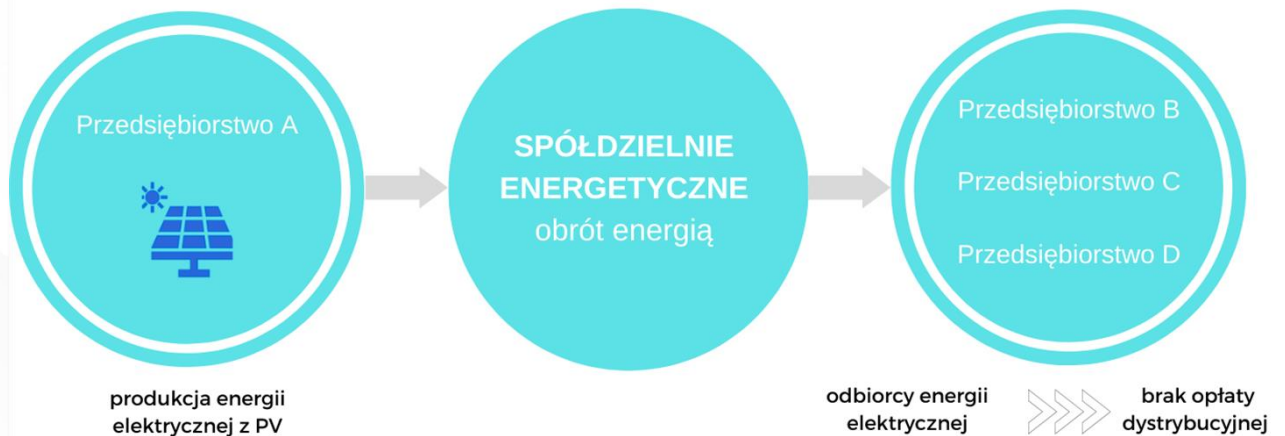
Biogazownie, a Spółdzielnie Energetyczne

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.**

Możliwości odbioru energii elektrycznej w ramach Spółdzielni Energetycznej





DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii

Członkowie i Partnerzy w Klastrach Energii

Przedsiębiorcy i Spółki
komunalne



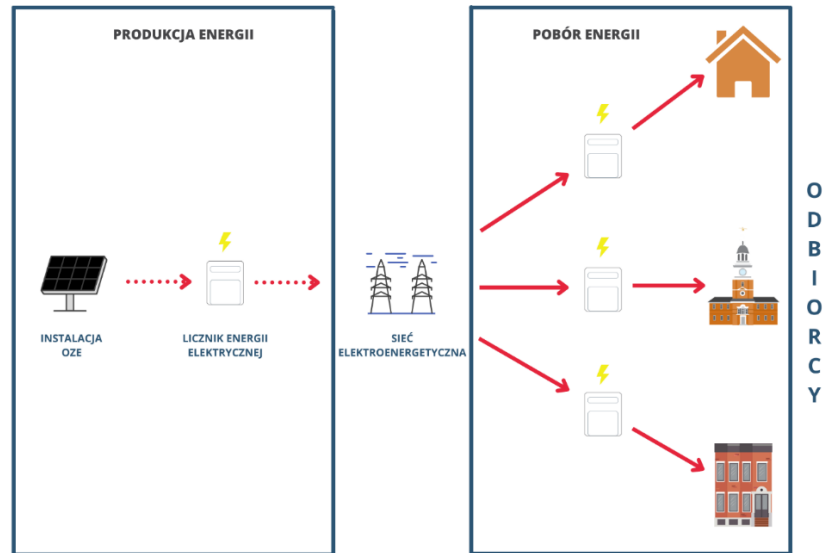
Korzyści dla przedsiębiorców

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.

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**.

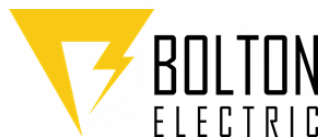
Zaleta → lokalne wytwarzanie i konsumowanie energii **wpływie pozytywnie na sieć**



Formy współpracy z przedsiębiorcami w ramach Klastra Energii

- **Partnerstwo w Kłastrze Energii** – podstawowa forma uczestnictwa. Daje możliwość bieżącej współpracy z Klastrem, dostępu do informacji o jego działaniach. Pozwala również uczestniczyć w Walnych Zgromadzeniach i daje prawo do zgłaszania propozycji projektów klastrowych. Ta forma uczestnictwa wiąże się również z prestiżem, jaki oznacza uczestnictwo w tego typu organizacji.
- **Członkostwo w Kłastrze Energii** – bardziej rozbudowany model współpracy. Poza korzyściami, jakie wiążą się z partnerstwem w Kłastrze, członek Klastra jest brany pod uwagę w procesie bilansowania energetycznego Klastra. Oznacza to konieczność starannego doboru przedsiębiorców, by stanowili oni wartość dodatnią dla Klastra, czy to poprzez wprowadzenie kapitału, czy też bezpośrednio energii elektrycznej. Członkom Klastra przysługują również korzyści wynikające z systemu opustów.

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.**



Składki członkowskie

W przypadku Partnerów Klastra:

- 1200 zł netto rocznie dla małych przedsiębiorców;
- 3000 zł netto rocznie dla dużych przedsiębiorców;
- 2000 zł netto rocznie dla przedsiębiorstw komunalnych ;
- dla Partnerów Kluczowych – składka roczna ustalana będzie indywidualnie w wysokości nie mniejszej niż trzykrotność opłaty dla dużych przedsiębiorców.

W przypadku Członków Stowarzyszonych:

- 1200 zł netto rocznie dla małych przedsiębiorców;
- 3000 zł netto rocznie dla dużych przedsiębiorców;
- 2000 zł netto rocznie dla przedsiębiorstw komunalnych;
- 800 zł netto rocznie dla innych podmiotów.

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.





DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii

Dziękujemy za uwagę!