KLASTER ENERGII
„Przyjazna Energia w Powiecie Gliwickim”

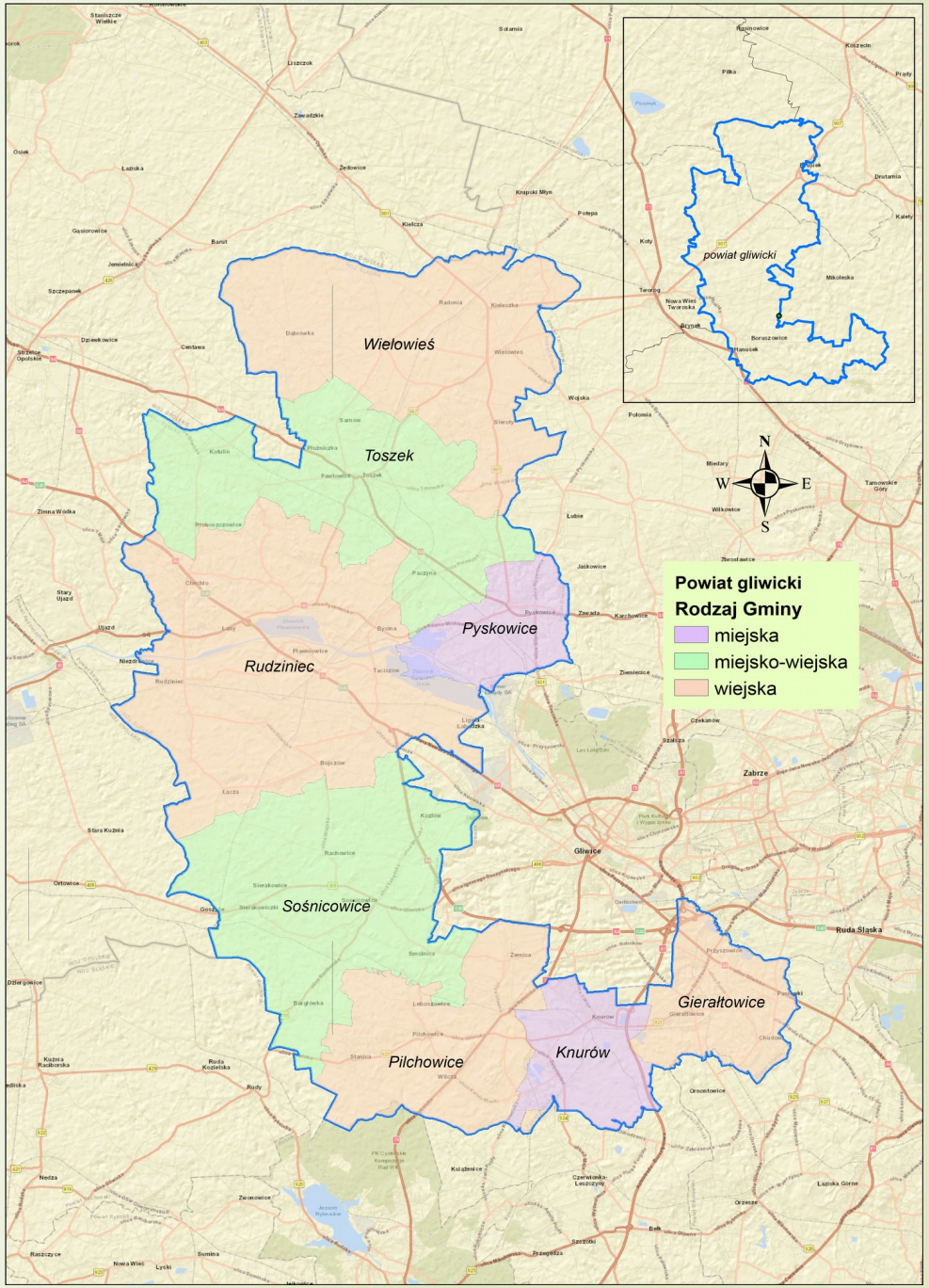
Korzystając z doświadczenia instytucji naukowo-badawczych, firm specjalistycznych, osób fizycznych i jednostek samorządu terytorialnego - ośmiu gmin powiatu gliwickiego,

w zakresie działań na rzecz ochrony środowiska oraz gospodarki energetycznej,

z inicjatywy władz powiatu gliwickiego, po półrocznej pracy zespołu, powstał w dniu 29.09.2017r. powiatowy klaster energii pn.:

„ Przyjazna Energia w Powiecie Gliwickim ” (PEPG)

OBSZAR DZIAŁANIA KLASTRA ENERGII PEPG



KLASTER ENERGII

Przyjazna Energia w Powiecie Gliwickim

Cel strategiczny klastra :

Poprawa jakości powietrza oraz ograniczenie zużycia energii poprzez:

- Wzrost wykorzystania lokalnych zasobów, w tym energii z odnawialnych źródeł OZE.
- Wspieranie rozwoju odnawialnych lub alternatywnych źródeł energii
- Realizację projektów z zastosowaniem odnawialnych oraz alternatywnych, niskoemisyjnych źródeł energii.

JEST CELEM WSZYSTKICH GMIN POWIATU GLIWICKIEGO – UCZESTNIKÓW KLASTRA

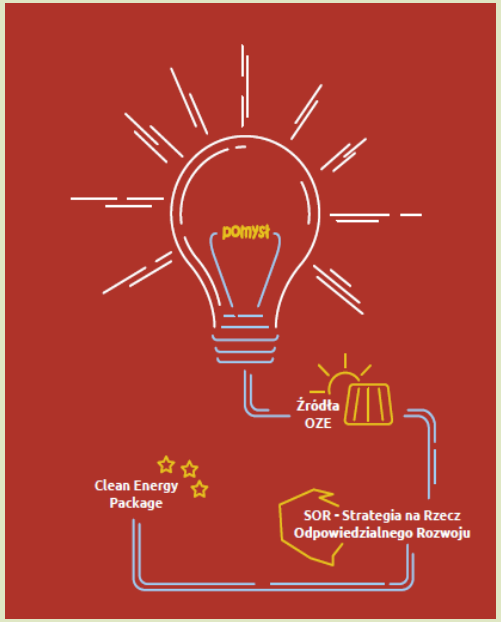
W klastrze energii „Przyjazna Energia w Powiecie Gliwickim”

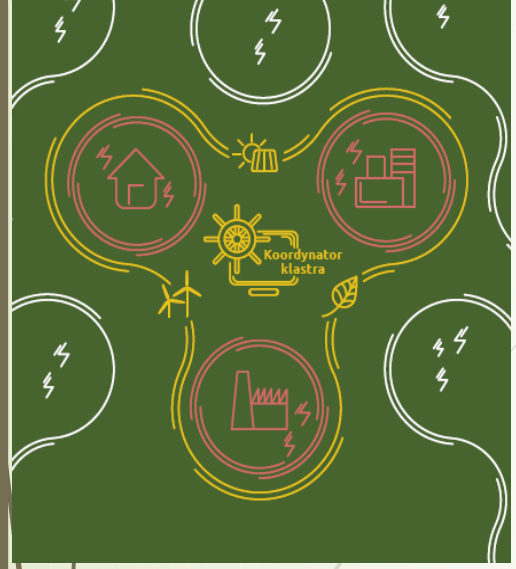
w pierwszej fazie rozwoju zaplanowano wsparcie działań gminnych programów PONE i PGN,

w kierunkach :

- ograniczenia zużycia energii poprzez termomodernizację obiektów,
- wymiany przestarzałych źródeł energii cieplnej, w tym kotłów węglowych,
- rozwoju budowy instalacji odnawialnych źródeł energii (OZE) fotowoltaika, pompy ciepła.

Tak by po 2020r. osiągnąć udział produkcji energii z OZE na poziomie 10 % oraz ograniczyć emisję CO_2 o 15 % .





W kolejnych latach zaplanowano inwestycje nastawione na wykorzystanie lokalnych zasobów

kładąc główny nacisk na rozwój źródeł odnawialnych oraz realizację kompleksowej zmiany sposobu ogrzewania gospodarstw domowych i obiektów użyteczności publicznej:

- **biogazownie (wykorzystanie odpadów produkcji rolnej na poziomej lokalnym)**
- **indywidualne i sieciowe kotłownie gazowe (wykorzystanie istniejącej sieci gazowej)**

, tak by udział produkcji własnej energii w 2027 roku osiągnął poziom 55%.

Cel Klastra - ograniczenie niskiej o 30 % emisji zaplanowano osiągnąć do roku 2027

Założone w strategii Klastra cele zostaną osiągnięte przez wspólne działania jego uczestników, z wiodącą rolą samorządu
– Powiatu i Gmin
z wykorzystaniem dofinansowania w ramach ogłaszanych programów na poziomie regionalnym i krajowym.
Komitet Sterujący Klastra

podjął działania wspierające udział Gmin w konkursie ogłoszonym przez

Zarząd Województwa Śląskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020

w obszarze

OSI PRIORYTETOWEJ IV - **EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA, ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII I GOSPODARKA NISKOEMISYJNA**

DZIAŁANIE 4.1 **Odnawialne źródła energii**

PODDZIAŁANIE 4.1.3 **Odnawialne źródła energii - konkurs**

Celem działania jest zwiększony poziom produkcji energii ze źródeł odnawialnych.

Wybór projektów do dofinansowania następuje w trybie konkursowym

Orientacyjny termin rozstrzygnięcia naboru/ konkursu – wrzesień 2018 r.

Maksymalny poziom dofinansowania całkowitego wydatków kwalifikowalnych na poziomie projektu wynosi 85% .

Na podstawie weryfikacji danych do konkursu przedstawione zostaną

budynki mieszkalne jednorodzinne dla których możliwy jest montaż instalacji na dachu.

Produkcja roczna instalacji o mocy na poziomie 3kWp nie przekroczy rocznego zużycia energii elektrycznej na obiekcie.

Budynek zgodnie z przepisami może być użytkowany
i jest własnością osoby fizycznej nie podlegającej wykluczeniu z postępowań,
posiadającej adres zameldowania na terenie Gminy.

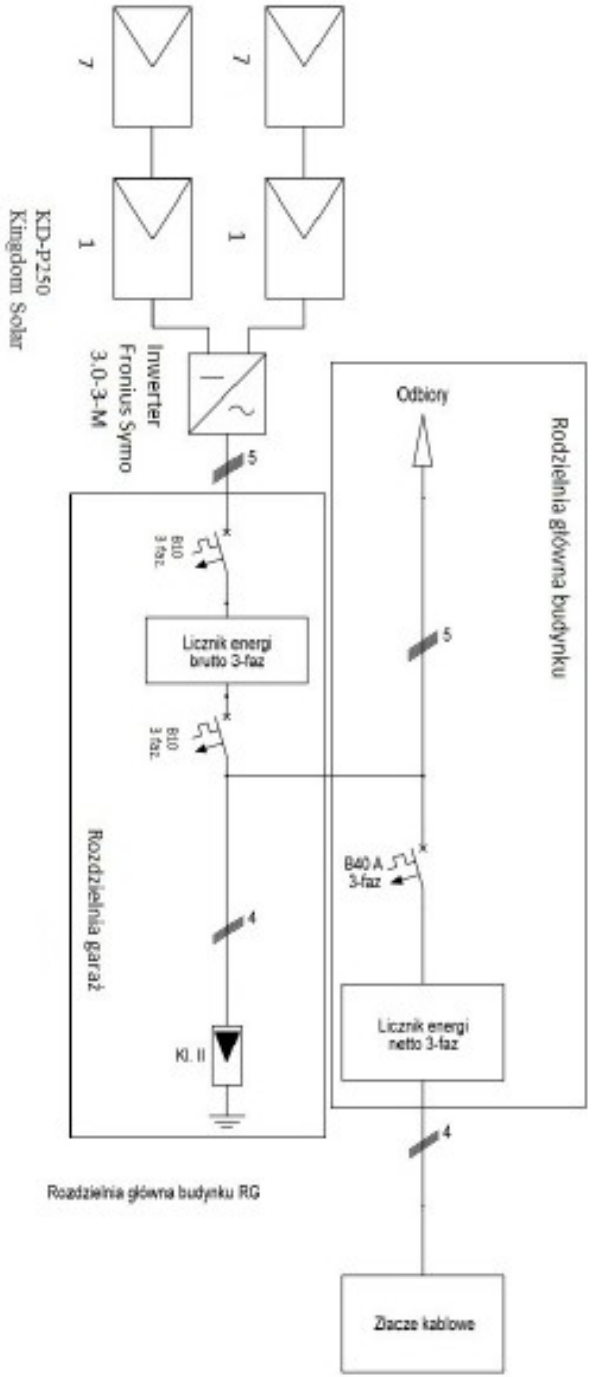
Wydatki poniesione na podatek od towarów i usług **VAT** mogą zostać uznane za kwalifikowalne, jeśli beneficjent nie ma prawnej możliwości ich odzyskania.
Potwierdzenie kwalifikowalności podatku od towarów i usług określone zostaje na podstawie indywidualnej interpretacji prawa podatkowego.

W dalszej części przedstawiono symulację dla typowego budynku mieszkalnego jednorodzinnego o powierzchni użytkowej poniżej 300m2.

Przykładowa instalacja 3kWP :
Koszt instalacji;

- **panele PV np. 12x250 WP (lub 10 x 315WP)**
- **inwerter - falownik,**
- **przyłącze z kablami i zabezpieczeniami,**
- **dokumentacja**

W zależności od dokumentacji indywidualnej – średnio 17 tys. zł. brutto.



Instalacja PV dane ogólne – moc znamionowa 3 kWP:

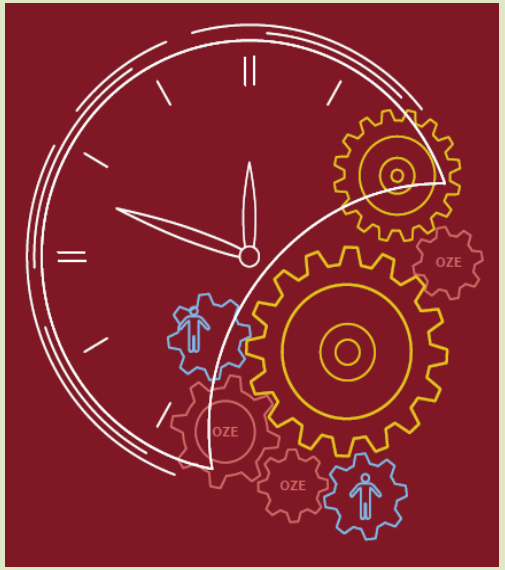
- Gwarancja producenta **20 -25 lat** na panele PV i **10-15 lat na falownik** (inwerter).
- Sprawność instalacji powyżej **80%** gwarantowana w okresie **20 – 25 lat**.
- W zależności od konstrukcji wsporczej paneli dobieranej do konstrukcji dachu obciążenie dodatkowe wynosi od 250 kg -350 kg tj. **< 20kg/m2.**
- Wydajność - instalacja produkuje ok 3 MWh energii elektrycznej średniorocznie
- (+/- 10 %)

- Czteroosobowa rodzina w Polsce zużywa średniorocznie 3,5 MWh energii elektrycznej co przy średniej cenie energii elektrycznej 0,6 zł za 1 kWh (w tym cena przesyłu) daje kwotę **2100 zł/ rok tj. 175zł/m-c**.

- Zastosowanie instalacji PV obniży koszty do **300 zł/ rok tj. 25 zł/m-c**.
- **Zysk roczny na poziomie 1800zł** daje **zwrot inwestycji za 8-10 lat. (bez dofinansowania)**

- **Przy dofinansowaniu** w ramach konkursu sumaryczny udział własny nie powinien przekroczyć kwoty **3000 zł / gospodarstwo domowe (przy 23% VAT)** a **zwrot inwestycji nastąpi w przeciągu 2 lat**.

KONIEC

Dziękuję za uwagę.

opracowanie : Komitet Sterujący Klastra Energii PEPG