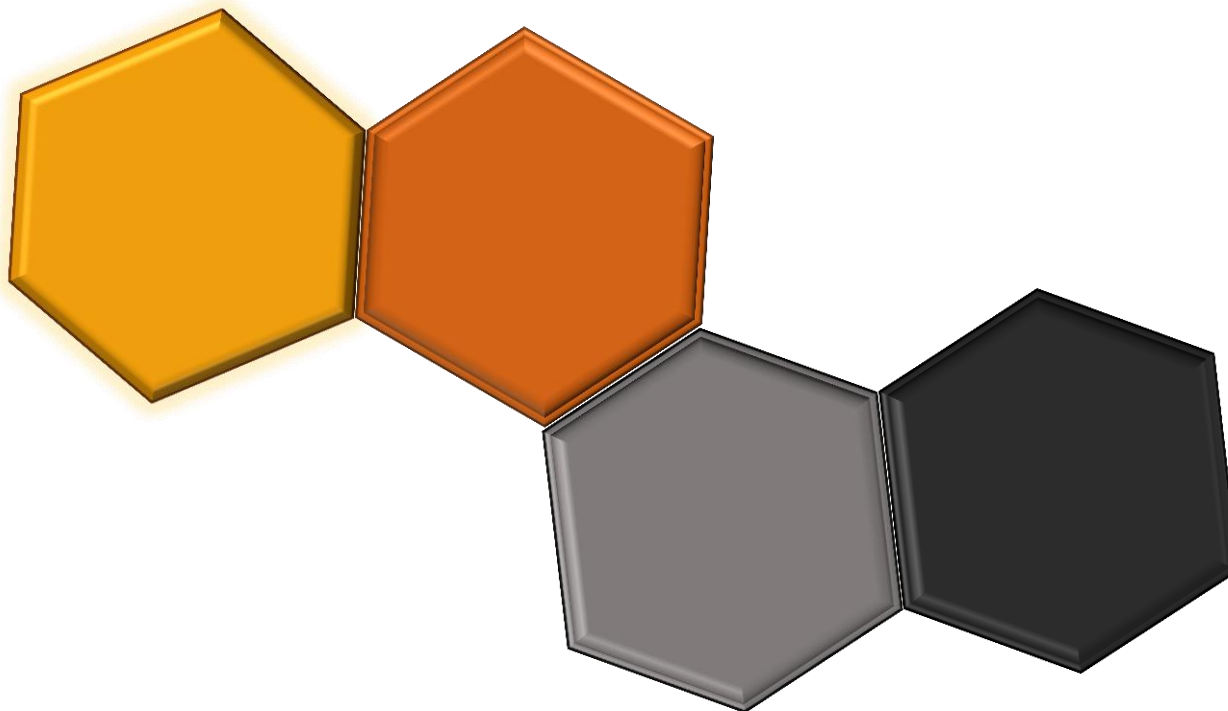


Pilski Klaster Energetyczny





pilski klaster energetyczny

Zgodnie z nowelizacją ustawy o odnawialnych źródłach energii **Klaster energetyczny** – to inaczej porozumienie cywilnoprawne, w skład którego mogą wchodzić: osoby fizyczne, jednostki nieposiadające osobowości prawnej, osoby prawne, jednostki naukowe czy jednostki badawczo-rozwojowe. Podobnie jak w przypadku spółdzielni energetycznych, celem tego porozumienia jest równoważenie zapotrzebowania na energię i jej nośniki wewnątrz klastra. Członkowie klastra mogą być zlokalizowani na terenie jednego powiatu lub 5 gmin. Klaster energii reprezentuje koordynator klastra, który musi posiadać odpowiednią koncesję na sprzedaż i dystrybucję energii.

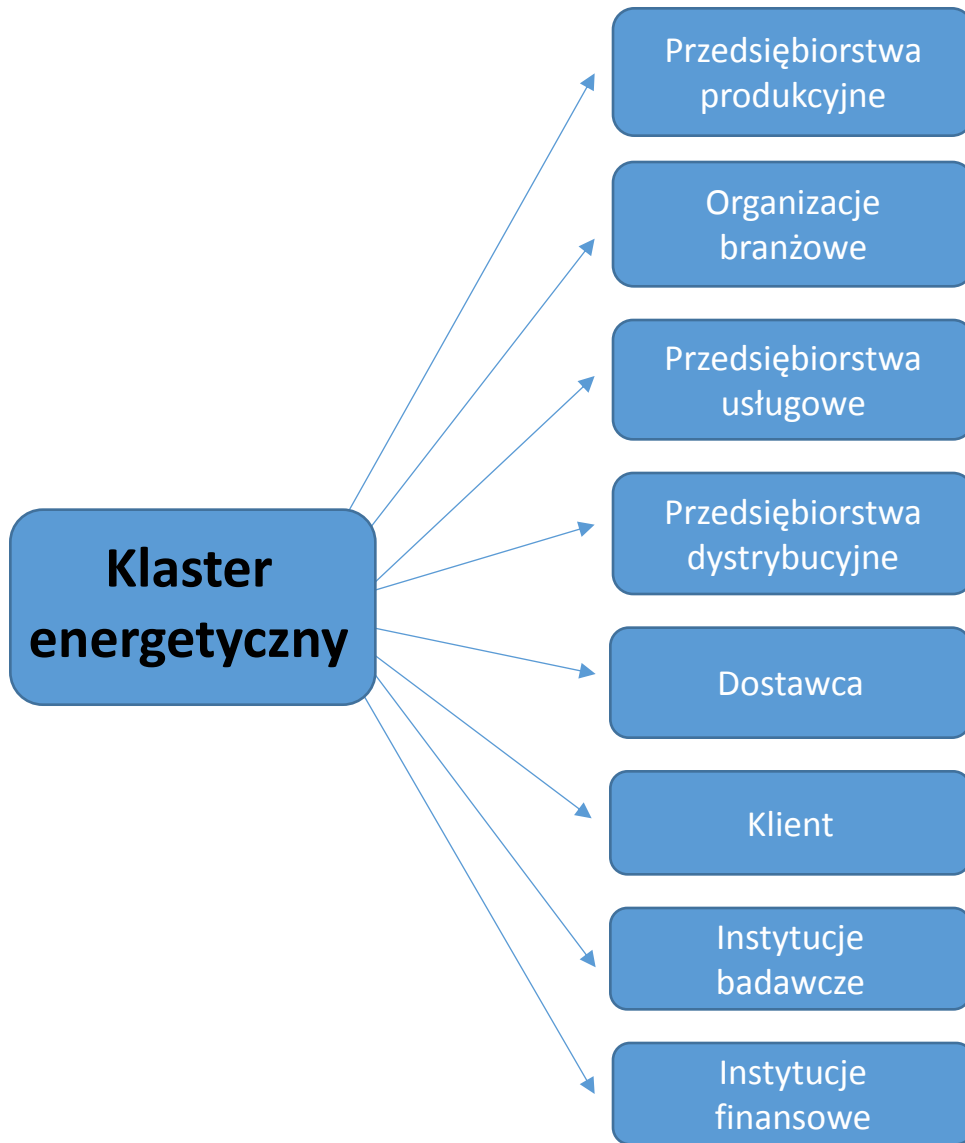
Klaster energii jest reprezentowany przez koordynatora, którym jest powołana w tym celu spółdzielnia, stowarzyszenie, fundacja lub wskazany w porozumieniu cywilnoprawnym dowolny członek klastra energii.



pilski klaster energetyczny

Wszystkie przedsiębiorstwa, organizacje, czy instytucje tworzące klaster energii powinny działać wspólnie unikając dublowania zadań (ale też czasu i środków finansowych), jak również rozdzielając obowiązki zgodnie z kompetencjami.

Istotnym czynnikiem skutecznego funkcjonowania jest również budowa trwałych relacji opartych na zaufaniu oraz podejmowanie wspólnej odpowiedzialności zarówno przy odnoszonych sukcesach jak i ponoszonych porażkach.





pilski klaster energetyczny

Dla kogo Klaster:

- ✓ Obszarów, które posiadają własne, niewykorzystane zasoby energii
- ✓ Obszarów z niedostatkami energetycznymi
- ✓ Konceptyjnych przedsiębiorców
- ✓ Kreatywnych samorządów i mieszkańców
- ✓ Obszarów z większym nasyceniem energii z OZE
- ✓ Wszystkich, którzy chcą i widzą potrzebę poprawy środowiska, w szczególności jakości powietrza

Główne cele klastra:

Rozwój energetyki rozproszonej

Poprawa lokalnego bezpieczeństwa energetycznego

Zapewnienie efektywności ekonomicznej, przyjaznej dla środowiska

Tworzenie optymalnych warunków umożliwiających wdrożenie najnowszych technologii

Uwzględnienie miejscowych zasobów i potencjału energetyki krajowej



polski klaster energetyczny



Źródło: <https://gcn.com/articles/2017/10/04/smart-cities.aspx>




pilski klaster energetyczny


Pilski Klaster Energetyczny:

11 września 2017 roku podpisane zostało pierwsze w regionie Porozumienie o zawiązaniu **Pilskiego Klastra Energetycznego**, którego celem jest stworzenie samowystarczalnej energetycznie Gminy poprzez rozbudowę wewnętrznych źródeł energii i wewnętrznej sieci dystrybucyjnej. W skład Klastra wchodzi następujące podmioty:

Gmina Piła,

Miasto Piła

GWDA spółka z o.o. w Pile,


Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. w Pile,

Grupa Enea

FOTOWOLTAIKA PIŁA spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Pile

fotowoltaika PIŁA

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Stanisława Staszica w Pile.


Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa
im. Stanisława Staszica w Pile

Misja Pilskiego Klastra Energetycznego:



współpraca w zakresie transferu wiedzy



współpraca w zakresie przyjaznych środowisku technologii



wzmocnienie swojej konkurencyjności w zakresie szeroko rozumianej działalności związanej z branżą energetyczną, w tym również energetyką odnawialną

Cele strategiczne Pilskiego Klastra Energetycznego:

- ✓ Uzyskanie efektu ekonomicznego,
- ✓ Wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w całkowitej produkcji energii w obrębie Klastra,
- ✓ Poprawa jakości zasilania,
- ✓ Zapewnienie lokalnego bezpieczeństwa energetycznego,
- ✓ Współpraca lokalna, regionalna, krajowa, międzynarodowa,
- ✓ Program budowy stacji ładowania pojazdów elektrycznych, elektrycznej oraz hybrydowej komunikacji,
- ✓ Realizacja Programu Rozwoju Elektromobilności wydanego przez Ministerstwo Energii,
- ✓ Poprawa jakości powietrza atmosferycznego w regionie,
- ✓ Pozyskiwanie i wykorzystywanie dofinansowania z dostępnych środków publicznych,
- ✓ Promowanie wiedzy, technologii i rozwiązań służących osiągnięciu szeroko pojętej niezależności energetycznej w gospodarce,
- ✓ Zwiększenie konkurencyjności i innowacyjności Klastra.



pilski klaster energetyczny

Łączna moc przyłączeniowa trzech elektrowni fotowoltaicznych 5,5 MW			
	Elektrownia I	Elektrownia II	Elektrownia III
Moc znamionowa	1,570 MW	2,006 MW	2,323 MW
Roczna średnia produkcja energii	1385 MWh	1680MWh	1950 MWh
Ilość paneli monokrystalicznych	5236 szt.	6688 szt.	7744 szt.
Konstrukcja *	119 stołów montażowych	152 stołów montażowych	176 stołów montażowych
Łączna powierzchnia zabudowy	8580 m2	10958 m2	12689 m2

* Na jednym stole będą umieszczone 44 panele fotowoltaiczne o wymiarach: 1640 mm x 1000 mm x 40 mm.

Widok stołu montażowego



Łączna produkcja roczna wyniesie 5015 MWh co spowoduje zmniejszenie emisji CO2 na poziomie 4052,69 Mg/rok.



pilski klaster energetyczny



Przykład: Farma Fotowoltaiczna przy GWDA sp. z o.o. o mocy zainstalowanej 40 kWp składa się ze 160 paneli



Przykład: Uruchomienie przez MEC Piła jednego z najnowocześniejszych źródeł ciepła w kraju: kogeneracyjna elektrociepłownia produkująca równocześnie ciepło i prąd



Przykład: Turbina wiatrowa – GWDA sp. z o.o.



pilski klaster energetyczny



Dziękuję za uwagę

Tomasz Wojciechowski

Przedstawiciel Lidera
Pilskiego Klastra Energetycznego