

# KLASTER ENERGETYCZNY

Konecki Klaster Energetyczny powstał na mocy Porozumienia o ustanowieniu klastra energii podpisanego w dniu 12 października 2017 r. Klaster nie posiada osobowości prawnej i nie podlega rejestracji. Konecki klaster energetyczny działa na obszarze Miasta i Gminy Końskie

Podstawą prawną funkcjonowania Koneckiego Klastra Energetycznego jest ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2017 r. poz. 1148, z późn. zm.), zgodnie z którą klaster energii to – cywilnoprawne porozumienie, w skład którego mogą wchodzić osoby fizyczne, osoby prawne, jednostki naukowe, instytuty badawcze lub jednostki samorządu terytorialnego, dotyczące 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, na obszarze działania tego klastra, nieprzekraczającym granic jednego powiatu w rozumieniu ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz. U. z 2016 r. poz. 814, z późn. zm.) lub 5 gmin w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r. poz. 446, z późn. zm.), klaster energii reprezentuje koordynator, którym jest powołana w tym celu spółdzielnia, stowarzyszenie, fundacja lub wskazany w porozumieniu cywilnoprawnym dowolny członek klastra energii, zwany dalej „koordynatorem klastra energii”.

Misją Klastra jest poprawa stanu środowiska na obszarze Miasta i Gminy Końskie, w tym jakości powietrza, poprawa bezpieczeństwa energetycznego oraz wzmocnienie lokalnej gospodarki dzięki optymalizacji wykorzystywania lokalnie dostępnych zasobów energetycznych, w tym odnawialnych źródeł energii oraz inne działania proefektywnościowe

- [Aktualności związane z klastrem](#)

**Umowa o objęcie wsparciem bezzwrotnym z planu rozwojowego przedsięwzięcia przedinwestycyjnego projektu Inwestycji B2.2.2/G1.1.2 KPO: "Instalacje OZE realizowane przez społeczności energetyczne"**



Rzeczpospolita  
Polska

Sfinansowane przez  
Unię Europejską  
NextGenerationEU



Informujemy, że Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Końskich Sp. z o.o. jako koordynator Koneckiego Klastra Energetycznego podpisało w październiku 2024 r. umowę z Ministrem Klimatu i Środowiska dotyczącą bezzwrotnego wsparcia na "Opracowanie koncepcji rozwoju Koneckiego Klastra Energetycznego" (KKE) w ramach Inwestycji B2.2.2/G1.1.2 Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO) : Instalacje OZE realizowane przez społeczności energetyczne.

Przedsięwzięcie „Opracowanie koncepcji rozwoju Koneckiego Klastra Energetycznego” realizowane było w okresie od 28.05.2024r. do 30.06.2025r.

Całkowita wartość wydatków wyniosła 179.446,00zł.

Konecki Klaster Energetyczny otrzymał na opracowanie koncepcji rozwoju 133.000,00zł bezzwrotnego wsparcia w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO).

## Inwestycje w czystą energię.

Politechnika Świętokrzyska będzie promować rozwiązania w pozyskiwaniu czystej energii. Uczelnia podpisała umowę o współpracy z koneckim Klastrem Energetycznym i Bankiem Gospodarstwa Krajowego. Konecki Klaster Energetyczny obejmuje przede wszystkim gminę Końskie i działające na jej terenie spółki komunalne, ale także przedsiębiorców z Kielc. Propaguje zwiększenie efektywnego wykorzystania energii zarówno w odniesieniu do energii konwencjonalnej, jak i odnawialnej.

Ciąg dalszy ([link](#)).

## I Forum Energetyki Rozproszonej.

5 marca 2019 r. w Krakowie w Centrum Informatyki Akademii Górniczo-Hutniczej odbyło się I Forum Energetyki Rozproszonej.

Organizatorami byli członkowie konsorcjum realizującego projekt "Rozwój energetyki rozproszonej w klastrach energii (KlastER)" - Akademia Górniczo-Hutnicza, Ministerstwo Energii oraz Narodowe Centrum Badań Jądrowych. Projekt KlastER jest realizowany na podstawie umowy z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju w ramach strategicznego programu badań naukowych i prac rozwojowych GOSPOSTRATEG

Udział wzięli liczni przedstawiciele rządu, klastrów energii, środowisk nauki, biznesu, samorządu terytorialnego, branżowych izb gospodarczych i organizacji pozarządowych. Szczegóły tutaj (<https://www.er.agh.edu.pl/projekt-klaster/forum-energetyki-rozproszonej/>)

## **II Forum Energetyki Rozproszonej .**

25 listopada 2019 r. w AGH na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Ceramiki (bud. B-8, aula) odbyło się II Forum Energetyki Rozproszonej „Czysta energia dla każdego”

Organizatorami Forum byli członkowie konsorcjum realizującego projekt "Rozwój energetyki rozproszonej w klastrach energii (KlastER)" - Akademia Górniczo-Hutnicza, Ministerstwo Energii (lider konsorcjum) oraz Narodowe Centrum Badań Jądrowych. Projekt KlastER jest realizowany na podstawie umowy z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju w ramach strategicznego programu badań naukowych i prac rozwojowych GOSPOSTRATEG. Wśród celów projektu znajdują się m.in. wypracowanie strategii rozwoju klastrów energii w Polsce, utworzenie Sieci Kompetencji dla Energetyki Rozproszonej jako szerokiej platformy współpracy wszystkich interesariuszy, wypracowanie i wdrożenie rozwiązań wspierających zarządzanie w klastrach energii, a także działalność popularyzatorska i edukacyjna.

Szczegóły tutaj (<https://www.er.agh.edu.pl/projekt-klaster/ii-forum-energetyki-rozproszonej/>)

25 marca 2019r. W Centrum Informatyki AGH w Krakowie odbyło się **I Forum energetyki Rozproszonej**. Organizatorami wydarzenia są członkowie konsorcjum realizującego projekt.

- [Struktura klastra energetycznego](#)

## **KOORDYNATOR KLASTRA**

- Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Końskich Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 26-200 Końskie, ul. Armii Krajowej 5

## **LIDER KLASTRA**

- Gmina Końskie, 26-200 Końskie, ul. Partyzantów 1

## **PARTNERZY KLASTRA**

- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Końskich Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 26-200 Końskie, Modliszewice, ul. Piotrkowska 2E

- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Końskich Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 26-200 Końskie, ul. Łazienna 8

- Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej w Końskich Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 26-200 Końskie, ul. Partyzantów 3

- [Projekty analizowane /realizowane](#)

- Budowa wysokosprawnej kogeneracji opartej na biomase 1,5 MWe + 4,5 MWt  
albo opcja najbardziej pożądana – budowa wysokosprawnej kogeneracji opartej na lokalnie wytwarzanym RDF lub pre-RDF

- Budowa kotła na biomasę 3 MW.

- Wykorzystanie ciepła odpadowego z pobliskich zakładów ceramicznych do zasilania systemu ciepłowniczego

- Budowa akumulatora ciepła współpracującego z systemem

- Budowa farmy solarnej do zasilania akumulatora ciepła

- Rozbudowa oraz modernizację sieci ciepłej

- Budowa węzłów C.W.U. dla wielorodzinnych budynków mieszkalnych wykorzystujących OZE w okresie letnim (kolektory słoneczne, pompy ciepła), w okresie zimowym zasilanych z istniejących węzłów ciepłych C.O.

- Termomodernizacja budynków należących do Gminy Końskie: ZPO Kazanów, ZPO Nieświń, ZPO Pomyków, SP Modliszewice i ZS Rogów, budynku Gimnazjum nr 2 w Końskich, budynku MGOPS w Końskich.

- Budowa węzłów C.W.U. dla wielorodzinnych budynków mieszkalnych wykorzystujących OZE w okresie letnim (kolektory słoneczne, pompy ciepła). W okresie zimowym będą zasilane z istniejących węzłów ciepłych C.O.

- Zielone elektrogrzewnictwo power-to-heat (P2H)

– Koncepcja P2H opiera się na integracji rynków energii elektrycznej i systemów ciepłowniczych, z której mają wynikać

dwie podstawowe korzyści:

1. wzrost możliwości bilansowania systemów elektroenergetycznych poprzez tanie magazynowanie w ciepłe nadwyżek produkcji energii elektrycznej z OZE,

2. W warunkach polskich profil obciążenia ciepłowniczego jest w dużym stopniu skorelowany z profilem generacji wiatrowej.

- Budowa połączenia kablowego stacji OSD PEC w Końskich ze strefą przemysłową

Rozpoczęto realizację zadania inwestycyjnego mającego na celu wykonanie połączenia kablowego średniego napięcia w celu zasilenia w energię elektryczną odbiorców na strefie przemysłowej o łącznej mocy ok 8 MW i długości 1 km

- Planowane wykonanie połączenia farmy fotowoltaicznej ze stacją OSD PEC w Końskich. Planowane połączenie ma zapewnić spożytkowanie nadwyżek produkcji źródła OZE przez PEC w Końskich oraz dalszą odsprzedaż dla klientów strefy przemysłowej.

- Zwiększenie wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych :

- budowa farmy fotowoltaicznej na terenie PWiK w Końskich Sp. z o.o. (dostępne jest ok. 100 ha)

- projekt "Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii poprzez instalację paneli fotowoltaicznych - Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Końskich Sp. z o.o." (wniosek o dofinansowanie z RPO WŚ na lata 2014-2020, oś priorytetowa III Efektywna i zielona energia , działanie 3.1. Wytwarzanie i dystrybucja energii elektrycznej pochodzącej ze źródeł odnawialnych, wartość projektu: blisko 3,5 mln PLN, wnioskowane dofinansowanie ok. 1,38 mln PLN .W celu zwiększenia wykorzystania energii OZE z farm fotowoltaicznych planuje się budowę mikrosieci, która połączy źródła z członkami klastra, instytucjami publicznymi itp. zwiększając niezależność energetyczną.

- Horyzont 2020

Opracowanie i wdrożenie projektu „One-stop-shop” czyli „sklepów z jedną półką” (Horyzont 2020), którego celem jest ułatwianie właścicielom domów jednorodzinnych przeprowadzania remontów poprawiających efektywność energetyczną. W jednym miejscu kompletna pomoc – od doradztwa technicznego, poprzez projektowanie, wykonawstwo oraz pełne informacje dotyczące źródeł finansowania.

Pomysł na RDF

- Projekt „Racjonalizacja funkcjonowania RZZO przez doposażenie instalacji do doczyszczania selektywnie zbieranych frakcji odpadów oraz budowę instalacji do produkcji aglomeratu paliwowego w postaci pelletu” (wniosek złożony w konkursie w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, Priorytet II, Ochrona środowiska w tym adaptacja do zmian klimatu, działanie 2.2 Gospodarka odpadami komunalnymi, wartość projektu – ponad 12,3 mln PLN, planowane dofinansowanie – ponad 6 mln PLN.

- Obniżenie energochłonności przedsiębiorstw:

Projekt „Budowa energooszczędnego budynku administracyjno - socjalnego dla Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Końskich Sp z o.o.” wniosek o dofinansowanie z programu NFOŚiGW - Poprawa jakości powietrza, (część 6) - Budynki użyteczności publicznej o podwyższonym standardzie energooszczędności (wartość projektu ponad 4 mln PLN, wnioskowana dotacja 748 000 PLN, wnioskowana pożyczka 1 123 200 PLN).

- w ramach projektu parasolowego realizacja 427 instalacji OZE (fotowoltaiczne i solarne), moc el. 1,04 MWe, moc cieplna 0,16MWt- zadanie uzyskało pozytywną ocenę z RPO WŚ

- w ramach projektu parasolowego realizacja 427 instalacji OZE (fotowoltaiczne i solarne), moc el. 1,04 MWe, moc cieplna 0,16MWt- zadanie uzyskało pozytywną ocenę z RPO WŚ

- Wymiana oświetlenia ulicznego na energooszczędne

- Termomodernizacja budynków publicznych wielorodzinnych

- Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych

- Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej na terenie miasta i gminy Końskie (dostęp do kanalizacji sanitarnej przez 98,8% mieszkańców naszej aglomeracji)

- Przebudowa ciepłowni miejskiej z nową instalacją odpylającą o wysokiej skuteczności (99%)

- Nowoczesna oczyszczalnia ścieków

- Solarna suszarnia osadów ściekowych

- [Pilotażowe klastry energetyczne](#)

Ministerstwo Energii przyznało 33 Certyfikaty Pilotażowego Klastra Energii. 10 najlepszych otrzymało Certyfikat z wyróżnieniem. Miano Lidera w Konkursie przypadło Klastrowi Energii Zbiornika Czorsztyńskiego, który otrzymał maksymalną ilość punktów na etapie oceny merytorycznej.

Certyfikaty z wyróżnieniem (lista alfabetyczna):

\* Białogardzki Klaster Energii

\* Energy REGION Michałowo


\* Karkonoski Klaster Energetyczny

\* Klaster Energii "Żywiecka Energia Przyszłości"

\* Klaster Energii Serce Podhala

- \* Olecki Klaster odnawialnej energii elektrycznej i ciepłej „ZIELONE OLECKO”
- \* Siemiatycki Klaster Energii
- \* Słupski Klaster Bioenergetyczny
- \* Zgorzelecki Klaster Rozwoju Odnawialnych Źródeł Energii i Efektywności Energetycznej

Certyfikat (lista alfabetyczna ):

- \* Baligrodzki Klaster Energii Odnawialnej
- \* Bezpieczna i czysta energia dla Sokołowa
- \* Brenergia - Klaster Lokalnego Systemu Energetycznego
- \* Brzeski Klaster Energii Odnawialnej
- \* Energetyczny Klaster Oławski EKO
- \* Klaster Energia Dolina Zielawy
- \* Klaster Energii "Powiatu Przysuskiego"
- \* Klaster Energii Południowe Podlasie
- \* Klaster Energii Zielony Pierścień Tarnowa
- \* Klaster Mazurska Energia
- \* Klaster OZE Grudziądz Obszar Zrównoważony Energetycznie
- \* **Konecki Klaster Energetyczny** 
- \* Kwidziński Klaster Energii
- \* Południowo-Zachodni Klaster Energii
- \* Przechlewski Klaster Energii
- \* Ryterski Mikroklaster Energii Odnawialnej
- \* Siedlecki Klaster Energii (Lider Gmina Kotuń)
- \* Siedlecki Klaster Energii (Lider Miasto Siedlce)
- \* Sochaczewski Klaster Energii
- \* Tarnowski Klaster Energii
- \* Wieniawski Klaster Energii Odnawialnej
- \* Wirtualna Zielona Elektrownia Ochotnica
- \* Zielona Generacja Nowy Targ