



KONIN

tu płynie energia



KONIN

tu płynie energia

Energetyka rozproszona w mieście Koninie

na przykładzie

KLASTRA ENERGII - ZIELONA ENERGIA KONIN

Paweł Adamów

Z-ca Prezidenta Konina ds. Gospodarczych

Bilans Klastra Energii ZEK – energia elektryczna /rok/

ZUŻYCIE:

• MIASTO KONIN:	5 250 MWh
• MZGOK:	8 756 MWh
• PWIK:	5 335 MWh
• MPEC:	911 MWh
• MZK:	86 MWh
• PGKIM:	150 MWh
RAZEM:	20 488 MWh

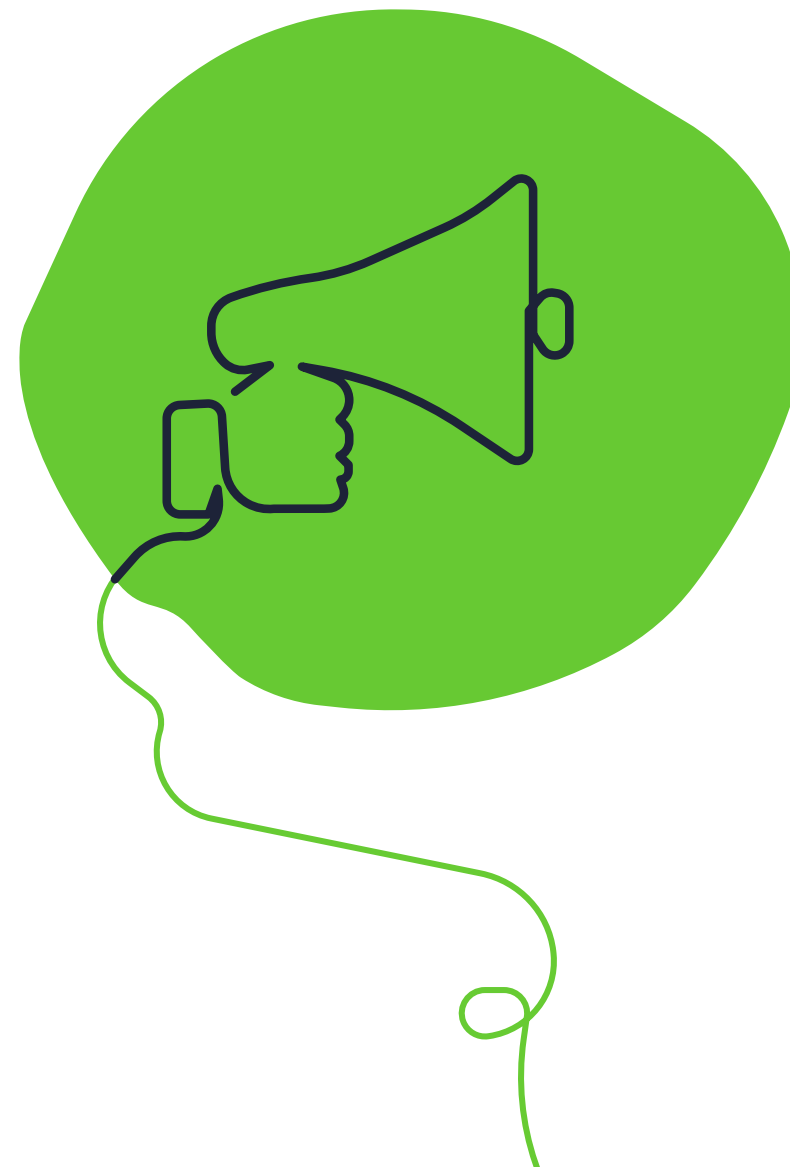
GENERACJA:

• MIASTO KONIN:	-
• MZGOK:	47 220 MWh
• PWIK:	49 MWh
• MPEC:	-
• MZK:	-
• PGKIM:	-
RAZEM:	47 269 MWh

KLASTER ENERGII - DEFINICJA

Klaster energii (art. 2 pkt 15a Ustawy o OZE)

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 lub 5 gmin. Obszar działania klastra energii ustala się na podstawie miejsc przyłączenia wytwórców i odbiorców energii będących członkami tego klastra.



Najważniejsze cele tworzenia klastrów energii

- poprawa innowacyjności i konkurencyjności gospodarki
- zmniejszenie energochłonności gospodarki
- zwiększenie udziału źródeł OZE w krajowym miksie energetycznym
- poprawa jakości zasilania
- tworzenie nowych miejsc pracy
- rozwój źródeł rozproszonych energii
- pobudzenie rozwoju gospodarczego
- rozwój transportu niskoemisyjnego
- uniezależnienie się od zewnętrznych- zagranicznych dostaw paliw
- aktywizacja społeczeństwa i rozwój społeczeństwa obywatelskiego
- możliwość uniezależnienia się wytwórców energii od dopłat zewnętrznych do cen energii
- uzyskanie pozytywnych efektów ekonomicznych
- zwiększenie i bardziej racjonalne wykorzystanie zasobów rynku lokalnego

POROZUMIENIE – ZIELONA ENERGIA KONIN

21 czerwca 2018 roku w Urzędzie Miejskim w Koninie, zostało podpisane porozumienie dotyczące zawiązania współpracy, mającej na celu utworzenie klastra energetycznego Zielona Energia Konin.

- ✓ Przedmiotem porozumienia było utworzenie Klastra Energii Zielona Energia Konin oraz określenie zakresu, zasad i kierunków współpracy między Partnerami niniejszego porozumienia.
- ✓ Klaster obejmie obszar Powiatu Konińskiego w obrębie miasta i gminy Konin.

Członkowie Klastra:

1. Urząd Miejski w Koninie,
2. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Koninie Sp. z o.o.,
3. Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Konin Sp. z o.o.,
4. Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o.,
5. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Konin Sp. z o.o.,
6. Miejski Zakład Komunikacji w Koninie Sp. z o.o.



**POROZUMIENIE
– ZIELONA ENERGIA KONIN**



Otwarcie Posiedzenia Rady Klastra Energii przez Piotra Korytkowskiego - Prezydenta Miasta Konina

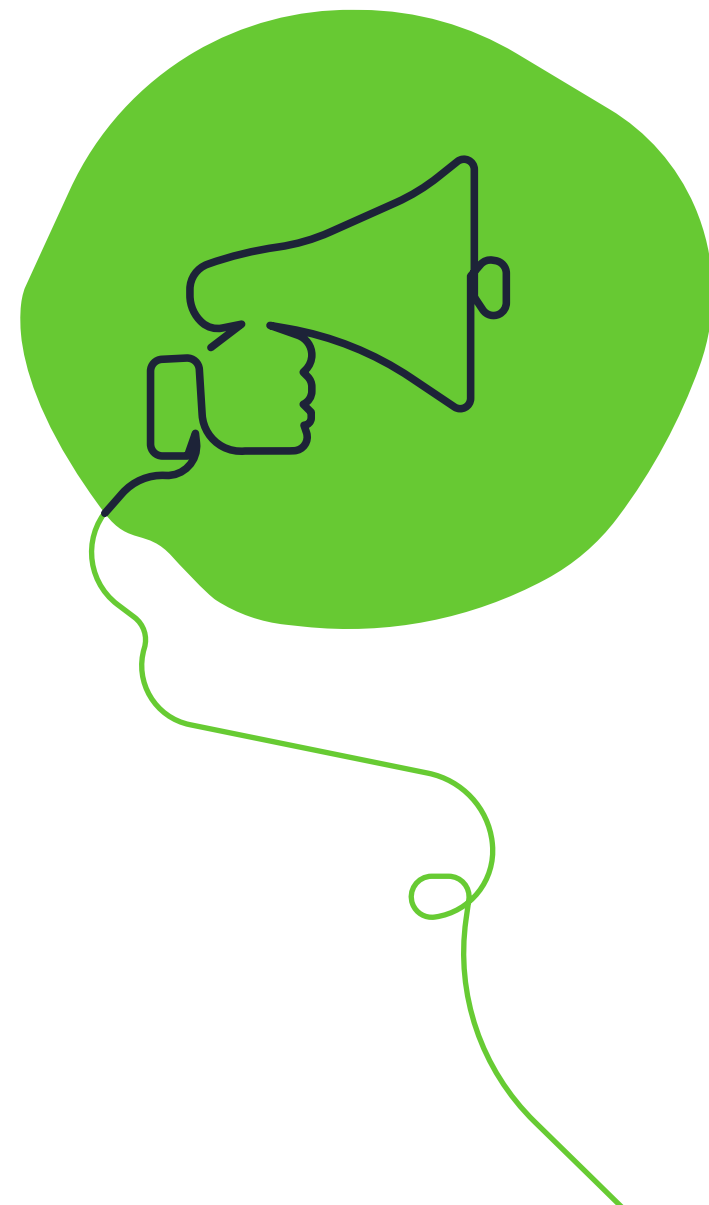


Michał Zawadzki - Prezes PGKiM Sp. z o.o. i Zbigniew Szymczak - Prezes PWiK Sp. z o.o.



Magdalena Przybyła - Prezes MZK Sp. z o.o.

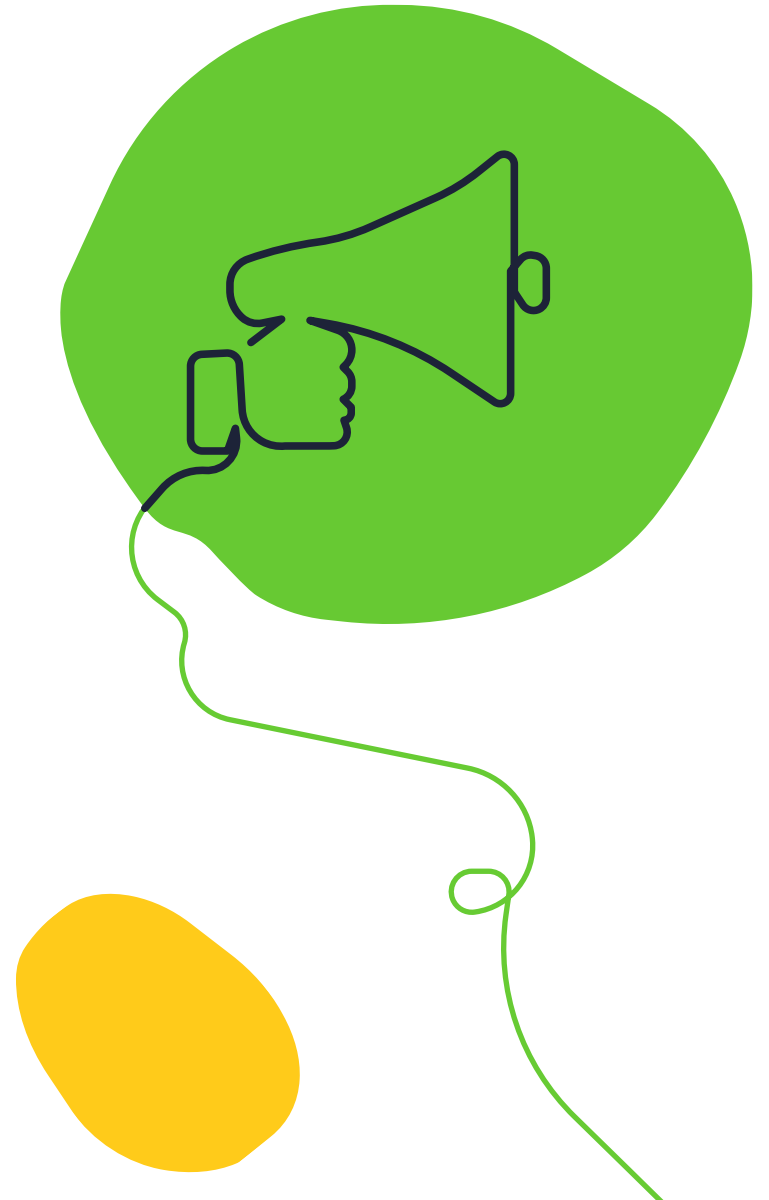
„Klaster Energii Zielona Energia Konin”, tworzony jest w celu integracji potencjałów oraz podmiotów związanych z rynkiem energetycznym, a w szczególności z rynkiem OZE oraz zarządzania energią w celu stworzenia sieci współpracy podmiotów publicznych i prywatnych na rzecz zmian w obszarze gospodarki niskoemisyjnej i zrównoważonej energii. Współpraca w ramach Klastra wesprze zadania, których samodzielna realizacja przez podmioty uczestniczące w Klastrze byłaby utrudniona lub niemożliwa. Stworzona sieć powiązań między podmiotami umożliwi rozwój w nawiązaniu do najnowszych trendów technologicznych oraz szybko zmieniającego się otoczenia prawa gospodarczego w dziedzinie energetyki i gospodarki niskoemisyjnej w Polsce oraz Unii Europejskiej.



Certyfikat z wyróżnieniem !

Klaster energii „Zielona Energia Konin” w dniu 6 listopada 2008r. **otrzymał Certyfikat Pilotażowego Klastra w ramach II Konkursu dla klastrów energii, ogłoszonego 28 czerwca 2018r. przez Ministerstwo Energii.**

Certyfikat Pilotażowego Klastra Energii uzyskały 33 klastry z 13 województw, a 6 najlepszych klastrów, **w tym Klaster „Zielona Energia Konina”, otrzymało Certyfikat z wyróżnieniem.**



Planowane inwestycje:

Inwestycja/projekt	Inwestycje w klastrze
Inwestycja/projekt nr 1	Aktywizacja terenów inwestycyjnych
Inwestycja/projekt nr 2	Modernizacja Stacji Wodociągowej Konin-Kurów (SUW) wraz z budową pompy ciepła i instalacji fotowoltaicznych oraz modernizacją oświetlenia zewnętrznego i budowa hybrydowego systemu magazynowania energii;
Inwestycja/projekt nr 3	Poprawa efektywności energetycznej procesów technologicznych poprzez wytwarzanie i dystrybucję energii elektrycznej z OZE;
Inwestycja/projekt nr 4	Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków Prawy Brzeg i przepompowniach zlewni prawobrzeżnej;
Inwestycja/projekt nr 5	Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków Lewy Brzeg i przepompowniach zlewni lewobrzeżnej;
Inwestycja/projekt nr 6	Budowa instalacji fotowoltaicznych na terenie obiektów PWiK wraz z budową przyłączy energetycznych SN 15 kV pomiędzy Stacjami Trafo 15/04 SUW, OPB, OLB oraz przyłącza nN 0,4 kV do PS 20 w Koninie;
Inwestycja/projekt nr 7	Budowa regionalnej instalacji zagospodarowania osadów ściekowych z wykorzystaniem układu kogeneracyjnego na terenie OŚ Lewy Brzeg w Koninie;
Inwestycja/projekt nr 8	Budowa wiaty na osad odwodniony z instalacją fotowoltaiczną;
Inwestycja/projekt nr 9	Przebudowa systemu ciepłowniczego miasta Konina;
Inwestycja/projekt nr 10	Budowa Ciepłowni Geotermalnej w Koninie;
Inwestycja/projekt nr 11	Zamknięty system fermentacji i kompostowania z dojrzewaniem na placu;
Inwestycja/projekt nr 12	Instalacja fotowoltaiczna przy MZGOK;
Inwestycja/projekt nr 13	Pilotażowy projekt badawczy hybrydowego magazynu energii oraz unikalnych algorytmów zarządzania;
Inwestycja/projekt nr 14	System zarządzania i bilansowania klastra;
Inwestycja/projekt nr 15	Laboratorium oprogramowania, elektroniki i energoelektroniki na potrzeby klastra;
Inwestycja/projekt nr 16	Budowa linii średniego napięcia łącząca Klaster Energii Zielona Energia Konin Etap I, punkty PWiK, MPEC, Tereny inwestycyjne;
Inwestycja/projekt nr 17	Budowa linii średniego napięcia łącząca Klaster Energii Zielona Energia Konin Etap II, MZGOK Tereny inwestycyjne;
Inwestycja/projekt nr 18	Budowa stacji ładowania pojazdów elektrycznych w ramach zadania "Likwidacja istniejącej oraz budowa nowej stacji paliw wraz z myjnią samochodową"
Inwestycja/projekt nr 19	Infrastruktura zeroemisyjnego transportu publicznego.



Dziękuję za uwagę

KONIN

tu płynie energia



Paweł Adamów
Z-ca Prezydenta Konina ds. Gospodarczych