



# Klaster Energetyczny – szansa i wyzwanie

Klaster energii to porozumienie mające na celu współpracę w obszarze wytwarzania, magazynowania, bilansowania zapotrzebowania oraz dystrybucji energii elektrycznej i paliw. Jego głównym celem jest rozwój energetyki rozproszonej, która przyczynia się do poprawy lokalnego bezpieczeństwa energetycznego, jednocześnie zwiększając efektywność energetyczną w sposób przyjazny dla środowiska.



Na zdjęciu (od prawej): Paweł Adamów – zastępca prezydenta miasta Konina, Agnieszka Muszyńska – Urząd Miejski w Koninie, Maciej Dąbrowski – Klaster Energii „Zielona Energia Konin”, Andrzej Rajkiewicz – Narodowa Agencja Poszanowania Energii, Thiery Coosemans – profesor Vrije Universiteit Brussel

Formuła klastra jest elastyczna i pozwala uczestnikom budować zindywidualizowany model biznesowy działania takiego porozumienia oraz optymalnie dobrać formę prawną jego działalności. Członkowie nie muszą rezygnować z dotychczas prowadzonej działalności, lecz poprzez współpracę – wszędzie tam, gdzie przynosi to korzyści – generują wartość dodaną dla lokalnej społeczności.

3. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Koninie,
  4. Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Konin,
  5. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Konin,
  6. Miejski Zakład Komunikacji w Koninie.
- Potencjał Klastra w zakresie istniejącej, budowanej i planowanej infrastruktury energetycznej i ciepłej (źródła OZE, sie-

nalności, obejmującego strategię rozwoju Klastra wraz z biznesplanem. Opracowany Raport obejmujący szereg zagadnień wskazuje modele zarządzania energią elektryczną i ciepłą w Klastrze oraz scenariusze rozwoju, które będą stanowiły podstawę dalszych działań. Przedmiotowy Raport trafił także na poziom Komisji Europejskiej wzbudzając zainteresowanie unijnych ekspertów.

miasto Konin z możliwością współpracy z ościennymi gminami i przedsiębiorcami z tego terenu.

W 2024 r. Urząd Miejski w Koninie wraz z Klastrem Energii przystąpił także do PIM – (Partnerska Inicjatywa Miast), która wspiera rozwój miast poprzez promocję i wymianę wiedzy przy udziale ekspertów i specjalistów tematycznych. Partnerem merytorycznym przedsięwzięcia jest Bank



Klaster „Zielona Energia Konin” powstał 21 czerwca 2018 r. w wyniku podpisania porozumienia Urzędu Miasta Konina i pięciu spółek komunalnych. W 2018 r., Klaster wziął udział w II Konkursie organizowanym przez ówczesne Ministerstwo Energii, uzyskując 6 listopada 2018 r. Certyfikat Pilotazowego Klastra Energii z wyróżnieniem.

Stworzyło to możliwość pozyskiwania środków na budowę infrastruktury energetycznej i instalacji OZE ze źródeł Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie oraz Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu, a obecnie także uczestniczenie w konkursie dotyczącym instalacji OZE realizowanych przez społeczności energetyczne. W kwietniu 2022 r. funkcję koordynacyjną przejął Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie, podejmując się dalszych działań prowadzących do rozwoju Klastra.

Obecnie członkami porozumienia są:

1. Urząd Miejski w Koninie,
2. Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi – koordynator klastra,

ci elektroenergetyczne i ciepłe) otworzył nowe obszary aktywności, mające prowadzić do tworzenia lokalnego systemu elektroenergetycznego.

W 2022 r. Klaster z powodzeniem wziął udział w konkursie wspólnej inicjatywy Komisji Europejskiej i Europejskiego Banku Inwestycyjnego w ramach Programu TARGET „Pomoc techniczna dla regionów przechodzących zieloną transformację energetyczną”. W marcu 2023 r. została podpisana umowa pomiędzy Europejskim Bankiem Inwestycyjnym z siedzibą w Luksemburgu a Miejskim Zakładem Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie jako koordynatorem Klastra Energii „Zielona Energia Konin”. Dotyczyła ona pomocy technicznej w ramach instrumentu TARGET w celu wspierania Klastra w identyfikacji możliwości prawnych i technicznych podjęcia działań w zakresie wymiany lub zakupu i sprzedaży energii pomiędzy członkami.

Przedmiotowa pomoc techniczna realizowana na rzecz Klastra Energii „Zielona Energia Konin” jest bezpłatna. Rzeczowym efektem jest opracowanie Studium wyko-

W 2023 r. Urząd Miejski w Koninie wraz z Klastrem Energii przystąpił do projektu „Regional Ecosystems FOR Multiple-Energy Resilient Systems” (REFORMERS) („Regionalne ekosystemy na rzecz systemów zrównoważonych pod względem wykorzystania wielu źródeł energii”). Projekt jest realizowany w celu zwiększenia niezależności energetycznej przy jednoczesnym przyspieszeniu zielonej transformacji w Europie, który jest w 100% finansowanym, z Komisji Europejskiej w ramach programu „Horyzont Europa”, projektem z udziałem 28 partnerów pochodzących z 10 krajów, w tym jednego samorządu z Polski jakim jest Miasto Konin.

Zadaniem specyficznym dla Konina jest „Opracowanie koncepcji Zintegrowanego Systemu Informacji o produkcji i zużyciu energii na obszarze miasta Konina w ramach działania Klastra Energii – Zielona Energia Konin”, co będzie stanowiło podstawę do tworzenia doliny energetycznej w Koninie opartej o lokalny system elektroenergetyczny i ciepły. Początkowo w ramach Klastra Energii „Zielona Energia Konin”, a docelowo obejmującej całe

Świątów, który wraz z Ministerstwem Funduszy i Polityki Regionalnej w 100% finansuje przedmiotowe zagadnienie. W ramach tego projektu powstaje lokalny system zarządzania energią, który poprzez swoje funkcjonalności umożliwi bieżące zarządzanie lokalnym systemem elektroenergetycznym na wydzielonym obszarze działania. Te funkcjonalności to:

- pozyskiwanie danych w czasie rzeczywistym,
- powiadomienia i alarmy,
- przetwarzanie i analiza danych,
- raportowanie wyników,
- konfigurowalne narzędzia analityczne,
- integracja z systemami finansowo/księgowymi,
- zarządzanie taryfami.

Te i inne działania pozwalają na tworzenie racjonalnego, sprawnego i wykorzystującego mechanizmy rynkowe zarządzania energią elektryczną na lokalnym obszarze w oparciu o istniejące i planowane zasoby społeczności energetycznych, dążąc do samowystarczalności energetycznej miasta Konina.