

Zielone Miasto Energii – OZE w Koninie

Konin, 05.02.2026 r.

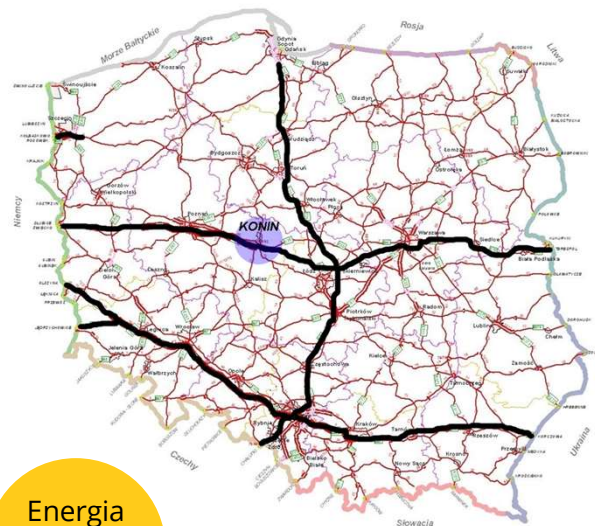


KONIN

tu płynie energia

KONIN – centrum Polski i Europy

Konin jest pięknym, zielonym miastem położonym w samym centrum kraju nad rzeką Wartą, we wschodniej części województwa wielkopolskiego. Mieszka tu około 70 tysięcy mieszkańców. Konin stanowi bardzo ważny węzeł komunikacyjny. Za południową granicą miasta przebiega autostrada A2. Poza tym przecinają się tutaj trzy drogi krajowe: łącząca północ z południem DK25 oraz wschód z zachodem DK92 i DK72. Miasto przecina także linia kolejowa nr 3, będąca częścią europejskiej linii kolejowej E20 (Berlin – Moskwa i dalej do Pekinu). Na obrzeżach miasta ma swój początek śródlądowa droga wodna Warta – Noteć - Gopło o długości ponad 400 kilometrów.



Rozpoczęcie procesu dywersyfikacji konińskiej gospodarki podyktowane jest schyłkiem przemysłu wydobywczego.

Subregion koniński, do tej pory niezwykle silnie związany z przemysłem wydobywczym i energetycznym opartym na węglu, obecnie stoi przed wyzwaniem transformacji gospodarczej, w tym bardzo ważnej transformacji energetycznej. Transformacja w kierunku odnawialnych źródeł energii jest najbardziej pożądanym procesem, który pozwoli na wykorzystanie zarówno istniejącej infrastruktury (m.in. sieci przesyłowe, elektrownie), kapitału ludzkiego, warunków naturalnych (warunki geotermalne i wiatrowe, nasłonecznienie), jak i dostępnego terenu (tereny pogórnice, które mogą być wykorzystane m.in. pod farmy wiatrowe i fotowoltaiczne, liczne tereny inwestycyjne, które mogą przyciągnąć inwestorów zainteresowanych dostępem do taniej energii).

Kopalnie węglowe zostaną zlikwidowane w regionie do 2026 roku.



Zarządzanie strategiczne = transformacja

Miasto Konin przechodzi transformację:

- energetyczną
- gospodarczą
- społeczną

W związku z zdiagnozowanymi problemami i potrzebami określono w Strategii Rozwoju Miasta wizję –

Konin Zielone Miasto Energii

Konin to miejsce, w którym pulsuje zarówno energia nowoczesnych, przyjaznych dla człowieka i środowiska technologii, jak i energia relacji międzyludzkich, kreatywności i przedsiębiorczości.

Miasto, w którym energia ludzi łączy się z energią natury.

KONIN
tu płynie energia



KONIN
tu płynie energia



Konin. Zielone Miasto Energii Strategia Rozwoju Miasta Plan 2020-2030



カ

**Nikt za
nas tego
nie robi.**

wypowiedź mieszkańca Konina
podczas warsztatów strategicznych,
18.06.2019

“

**Każde miasto,
aby mogło się
rozwijać, musi
określić swoją
ideę.**

Razem tworzymy przyszłość naszego miasta!



Konin. Zielone Miasto Energii

**Energia
Ludzi**

**Zielona
Energia**

**Zieleń
w Mieście**

**Wyzwalanie
Kreatywności
i Przedsiębiorczości**

**Nowe Źródła
Energii i Biznesu**

**Zdrowy
Styl Życia**

**Energia
Społeczna**

**Nowoczesny
Transport
i Ekologiczna
Infrastruktura**

**Przestrzeń
dla Ludzi**



ZIELONA ENERGIA KONINA



Miasto Konin jest jednym z nielicznych miast w Polsce, w których ciepło wytwarzane jest praktycznie w całości z odnawialnych źródeł energii, tj.

- z bloków biomasowych w Elektrowni Konin
 - w 2022 r. stanowiło 87% ciepła systemowego. Jeden z najbardziej ekologicznych systemów w Polsce
- z Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych
 - w 2022 r. ciepło z odpadów komunalnych stanowiło 13 % ciepła systemowego
 - W2E Waste-to-Energy - nowoczesny i efektywny system zagospodarowania odpadów w regionie
- z Ciepłowni Geotermalnej na wyspie Pocijewe
 - od 2024 r.
 - zainstalowana moc 8,1 MW
 - planowana roczna produkcja na poziomie 14% dotychczasowego zapotrzebowania na ciepło



KONIN

tu płynie energia

Budowa ciepłowni geotermalnej

w Koninie, realizowany w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020, oś priorytetowa I „Zmniejszenie emisyjności gospodarki”, działanie 1.1 „Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych”, finansowany z Funduszu Spójności.



Umowa o dofinansowanie z dnia 28.10.2020 roku pomiędzy Miejskim Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej – Konin Sp. z o.o. i Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie.

Okres realizacji: 2020 – 2024

Wartość całkowita: 66 453 929,65 brutto, w tym dofinansowanie 26 330 154,00 zł

Celem projektu jest produkcja energii cieplnej na bazie lokalnego źródła geotermalnego (odnawialnego). Projekt wpisuje się więc w politykę UE z zakresu ochrony środowiska, strategię bezpieczeństwa energetycznego kraju oraz poprawę warunków rozwoju regionalnego.

Efekty / Działanie: budowa ciepłowni geotermalnej z infrastrukturą oraz wykonanie odwiertu geotermalnego Konin GT-3. Moc zainstalowana wynosić będzie **8,1 MWt**, a planowana roczna produkcja energii cieplnej blisko **159 tys. GJ**. Wpływ tej inwestycji na ochronę środowiska - szacowana roczna redukcja emisji CO₂ wyniesie **6 746 Mg**

KONIN

tu płynie energia

Budowa farmy fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków Lewy Brzeg w Koninie realizowany w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020, poddziałanie – „Wspieranie inwestycji dotyczących wytwarzania energii z odnawialnych źródeł wraz z podłączeniem tych źródeł do sieci dystrybucyjnej/przesyłowej”.



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., jako jedna ze strategicznych spółek dla miasta Konin, podjęło inicjatywę zbudowania nowoczesnej farmy fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Wniosek został złożony w ramach funkcjonowania „Klastra Energii – Zielona Energia Konin”.

Cel projektu: budowa farmy fotowoltaicznej o łącznej mocy 2,18 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą, która będzie produkowała energię elektryczną na bazie źródła promieniowania słonecznego (tj. odnawialnego) oraz ochrona środowiska i poprawa bezpieczeństwa energetycznego

Efekty: spadek emisji gazów cieplarnianych o 1523 ton CO₂ rocznie i ograniczenie emisji SO₂, NO_x oraz pyłów, a także produkcja energii z nowo wybudowanych mocy wytwórczych instalacji wykorzystujących Odnawialne Źródła Energii, tj. 1890 MWe/rok

Okres realizacji: od 22.06.2020 do 31.05.2022

Wartość całkowita: 15 042 991,69 zł w tym dofinansowanie 8 307 919,24 zł



Nowe inwestycje infrastrukturalne

- Miasto Konin ma konkretne plany wykorzystania technologii wodorowych w transporcie publicznym.
- W lipcu 2022 roku autobus wodorowy Solaris Urbino 12 został oficjalnie przekazany do MZK w Koninie na 4-letnią dzierżawę. Jest to pierwszy autobus wodorowy w transporcie publicznym w Polsce, dzięki któremu Konin staje się pionierem w wykorzystaniu energii wodorowej w transporcie miejskim.
- Do używanego już autobusu wodorowego Solaris dołączył NesoBus - autobus produkowany przez ZE PAK SA, który w sierpniu 2022 roku został przetestowany przez MZK w Koninie. Pasażerowie mieli możliwość porównania – walorów użytkowych i estetycznych.
- Nowy projekt w 2024 r.:

11 nowych zeroemisyjnych autobusów: 10 wodorowców i 1 elektryczny, dołączy do floty Miejskiego Zakładu Komunikacji w Koninie sp. z o.o.



KONIN

tu płynie energia

Niskoemisyjny transport publiczny w subregionie konińskim, realizowany jest w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Wielkopolski 2021-2027, Priorytet 10: Sprawiedliwa transformacja Wielkopolski Wschodniej, Działanie 10.5 Sprawnie funkcjonujący i zdekarbonizowany transport publiczny



Wartość całkowita: 226 076 145,51 zł, w tym 164.376.289,36 dofinansowania

Okres realizacji: 16.08.2023 – 31.12.2027

Cel główny projektu: rozwój transportu publicznego poprzez zakup taboru zeroemisyjnego i stworzenie odpowiedniej infrastruktury w subregionie konińskim.

Realizowane działania:

- Budowa zajezdni autobusowej i stacji tankowania wodorem oraz zakup 10 szt. autobusów wodorowych (MZK Konin),
- Rozbudowa systemu informacji pasażerskiej oraz wdrożenie wspólnego biletu (PKS w Koninie SA, MZK w Koninie, Koleje Wielkopolskie),
- Budowa parkingu przy dworcu PKP w Kole,
- Inteligentny System Transportowy w Koninie,
- Budowa/przebudowa dróg pieszko-rowerowych w Koninie (Al. 1 Maja, ul. ks. J. Popiełuszki)
- Budowa węzła przesiadkowego przy dworcu PKP w Koninie,
- Działania edukacyjno-promocyjne.

KONIN

tu płynie energia

Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków komunalnych, w ramach Funduszy Norweskich i Krajowego Planu Odbudowy



Konińska Starówka pięknieje. Miasto, za prawie 2 miliony złotych, zmodernizowało dwie kamienice znajdujące się przy rynku. Budynki przy ul. Wiosny Ludów 11 i 13 w Koninie są nie do poznania.

Dzięki przygotowanej dokumentacji technicznej na kolejne 4 budynku komunalne - Miasto Konin pozyskało dofinansowanie z Krajowego Planu Odbudowy na wykonanie kompleksowej modernizacji budynków przy ul. Wiosny Ludów 15, ul. Mickiewicza 20, 3 Maja 34, Wojska Polskiego 17.

Zadanie realizuje: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Koninie

Wartość projektu: 7.484.182,03 zł, w tym dof. 4.485.189.86 zł

Cel główny projektu: zwiększenie efektywności energetycznej poprzez kompleksową modernizację energetyczną budynku oraz wymianę źródła ogrzewania

KONIN

tu płynie energia

KONIN - kompleksowa modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej, realizowany jest w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Wielkopolski 2021-2027, Priorytet 10: Sprawiedliwa transformacja Wielkopolski Wschodniej, Działanie 10.6 Przybliżenie Wielkopolski Wschodniej do osiągnięcia neutralności klimatycznej



Wartość całkowita: 17 841 009,00 zł, w tym 80% dof.

Okres realizacji: 11.09.2023 – 31.12.2025

Cel główny projektu: zwiększenie efektywności energetycznej poprzez kompleksową modernizację energetyczną następujących budynków użyteczności publicznej zlokalizowanych na terenie Miasta Konina:

1. Żłobek Miejski,
2. Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie,
3. Miejska Biblioteka Publiczna im. Zofii Urbanowskiej,
4. III Liceum Ogólnokształcące im. Cypriana Kamila Norwida,
5. Zespół Szkół Górniczo-Energetycznych im. Stanisław Staszica.

Efekty/ rezultaty projektu:

- Obniżenie kosztów energii elektrycznej (wytworzenie energii elektrycznej ze źródeł odnawialnej energii, oszczędność energii cieplnej i energii elektrycznej, spadek emisji gazów cieplarnianych)
- Zwiększenie udziału energii pozyskiwanej ze źródeł odnawialnych w produkcji energii w Mieście Koninie,
- Poprawa jakości powietrza na terenie Miasta Konina,
- Wzrost świadomości mieszkańców w zakresie dbałości o środowisko,
- Adaptacja do zmian klimatu.

KONIN

tu płynie energia

Instalacja systemów odnawialnych źródeł energii dla Mieszkańców Miasta Konina, realizowany jest w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Wielkopolski 2021-2027, Priorytet 10: Sprawiedliwa transformacja Wielkopolski Wschodniej, Działanie 10.6 Przybliżenie Wielkopolski Wschodniej do osiągnięcia neutralności klimatycznej



Wartość całkowita: 21 237 381,19zł, dofinansowanie [70%] - 14 865 994,63 zł

Okres realizacji: 1.01.2025 – 31.12.2026

Cel główny projektu: wsparcie rozwoju OZE w zakresie rozwoju energetyki prosumenckiej na terenie miasta Konina.

Efekty / rezultaty projektu:

zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii poprzez montaż instalacji OZE tj. 200 instalacji fotowoltaicznych, 156 magazynów energii, 97 pomp ciepła powietrze woda i 14 pomp ciepła z wymiennikiem gruntowym. Projekt zakłada zmniejszenie emisji CO₂ do atmosfery w wysokości, zwiększenie poziomu produkcji energii cieplnej ze źródeł odnawialnych, zwiększenie poziomu produkcji energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych, zwiększenie efektywności energetycznej budynków w ilości 211 szt., likwidacja nieefektywnych źródeł ciepła tzw. „kopciuchów”.

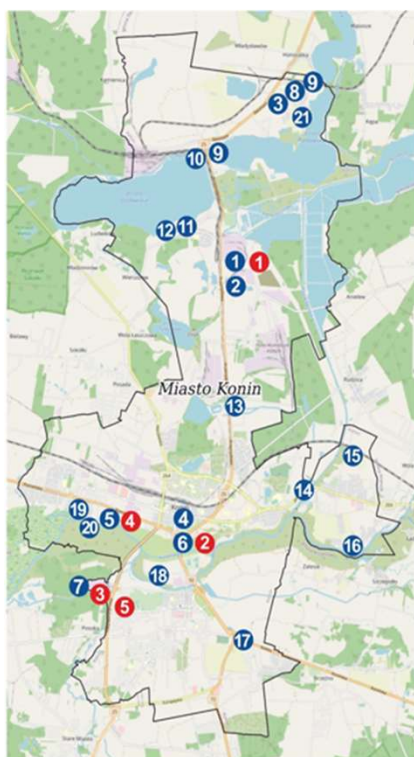
Realizowane działania:

Realizacja projektu polega na montażu mikroinstalacji OZE na prywatnych obiektach mieszkalnych.

KONIN

tu płynie energia

BILANS ENERGETYCZNY KLASTRA ENERGII „ZIELONA ENERGIA KONIN”



Energia elektryczna

1	CHP	6 750,00 kW
2	PV	30,00 kW
3	PV	39,40 kW
4	PV	15,60 kW
5	PV	99,73 kW
6	PV	99,83 kW
7	PV	2 182,95 kW
8	PV	3,38 kW
9	PV	3,00 kW
10	PV	6,00 kW
11	PV	24,75 kW
12	PV	3,00 kW
13	PV	49,75 kW
14	PV	5,63 kW
15	PV	4,50 kW
16	PV	6,00 kW
17	PV	9,75 kW
18	PV	7,88 kW
19	PV	9,75 kW
20	PV	2,25 kW
21	PV	2,25 kW

Energia cieplna

1	CHP	15 500,00 kW
2	Pc	261,00 kW
3	Pc	174,00 kW
4	Pc	373,00 kW
5	Pc	9,00 kW

Klaster Energii – ZIELONA ENERGIA KONIN

Według ustawy o OZE Porozumienie dot. wytwarzania i równoważenia zapotrzebowania, dystrybucji lub obrotu energią z odnawialnych źródeł energii lub z innych źródeł lub paliw, w ramach jednej sieci dystrybucyjnej (o napięciu znamionowym niższym, niż 110 kV).

Klaster powstał 2018r. w celu: poprawa jakości powietrza, zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego, podejmowanie działań prowadzących do wdrażania najnowszej myśli technicznej, bilans energetyczny rejonu i poprawa jakości dostaw energii, tworzenie nowych miejsc pracy oraz rozwój niskoemisyjnego transportu publicznego

PARTNER KE ZEK	Planowane roczne zużycie energii elektrycznej czynnej [MWh]	Planowana roczna produkcja energii elektrycznej wprowadzonej do sieci OSD [MWh]
MZGOK	8 334	36 073
PWiK	4 944	1 200
MPEC	380	4
MZK	789	
PGKiM	396	20
UM Konin	7 604	
ŁĄCZNIE	22 447	37 297





PLAN HEAT „Planowanie lokalnego zaopatrzenia w ciepło w gminach Regionu Morza Bałtyckiego”

w ramach Programu Interreg Region Morza Bałtyckiego 2021-2027 finansowanego z Komisji Europejskiej.



Lider projektu: Miasto Bremerhaven – Niemcy

Okres realizacji projektu: 1.03.2025- 29.02.2028 (36 miesięcy)

Wartość projektu: 3.607.533,98 euro (ok. 15 mln zł)

Dofinansowanie i wkład własny Miasta Konina:

- 200 000 €*4,1308 = 826 160 zł, w tym 95% dofinansowania

Uchwała Nr 175 Rady Miasta Konina z dnia 26 marca 2025 r. w sprawie zatwierdzenia do realizacji projektu

pn. „Planowanie lokalnego zaopatrzenia w ciepło w gminach Regionu Morza Bałtyckiego” (PLAN HEAT)





Urząd Miejski w Koninie, Plac Wolności 1, 62-500 Konin

Paweł Adamów – Zastępca prezidenta ds. gospodarczych

Tel. 63 240-12-04

pawel.adamow@konin.um.gov.pl