

ENERGIA DLA MIAST

**Samowystarczalność
energetyczna miast.**



AGENDA

- **Strategiczne podejście do gospodarowania odpadami w Koninie.**
- **Pozyskiwanie energii z odpadów w procesie spalania odpadów oraz funkcjonowanie Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Koninie.**

Piotr Korytkowski – Prezydent Miasta Konina

Idea Konina

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.

To zdrowe miasto pełne zieleni, terenów rekreacyjnych i ekologicznych rozwiązań. Takie, w którym każdy czuje się jak u siebie, chce w nim zostać, żyć i rozwijać się.



3 nadrzędne cele strategii na lata 2020-2030



01

Pobudzić mieszkańców do działania.

02

Transformować źródła bogactwa miasta.

03

Stworzyć warunki do dobrego życia.



Plan 2020-2030
Cel 01

Pobudzamy mieszkańców do działania

Tworzymy warunki do aktywności mieszkańców i realizacji ich pomysłów. Pobudzamy przedsiębiorczość i tworzymy perspektywy rozwoju dla wszystkich mieszkańców Konina. Opieramy się na ich kreatywności, inicjatywie i poczuciu własnej wartości. Skupiamy się na uczeniu nowych kompetencji niezbędnych w nowoczesnej gospodarce. Tworzymy warunki do rozwoju biznesu i innowacyjności, udostępniamy zasoby konieczne do jego tworzenia.



02

Plan 2020-2030
Cel 02

Transformujemy źródła bogactwa miasta

Dążymy do tego, by być liderem sprawiedliwej transformacji energetycznej w Polsce. Wykorzystujemy do tego nowoczesną gospodarkę i energię odnawialną. Tworzymy warunki do rozwoju nowych technologii i rozwiązań. Rozwijamy technologie zeroemisyjne. Skupiamy się wydobyciu potencjału biznesowego z naturalnych, zielonych zasobów miasta i centralnej lokalizacji.





Plan 2020-2030
Cel 03

Tworzymy warunki do dobrego życia

Wykorzystujemy walory naturalne, obecność rzeki, jezior i zielonej pradoliny w środku miasta do stworzenia wyjątkowej przestrzeni do życia. Poprawiamy jakość życia mieszkańców Konina. Tworzymy atrakcyjne miejsca do spędzania wolnego czasu. Zwiększamy komfort poruszania się po mieście. Poszerzamy ofertę kulturową i rekreacyjną miasta. Tworzymy zdrowe miasto.

03



Klaster Zielona Energia Konin



21 czerwca 2018 r. został zawiązany klaster energii przez:

- **Urząd Miejski w Koninie**
- **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**
- **Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.**
- **Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o.**
- **Centrum Badań i Rozwoju Technologii dla Przemysłu S.A.**

PROJEKT 1: AKTYWIZACJA TERENÓW INWESTYCYJNYCH



Przygotowanie koncepcji włączenia terenów inwestycyjnych Konin-Międzylesie do sieci ciepłowniczej oraz elektroenergetycznej w ramach klastra.
Szansa na dostęp do tańszej energii - przewaga konkurencyjna.

PROJEKT 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



Pozwolenie na budowę: 14.09.2018 r.

Projekty OZE:

- **Pompa ciepła o mocy 261 kW**
- **Instalacja fotowoltaiczna 100 kW**

Termin realizacji 2019-2021.

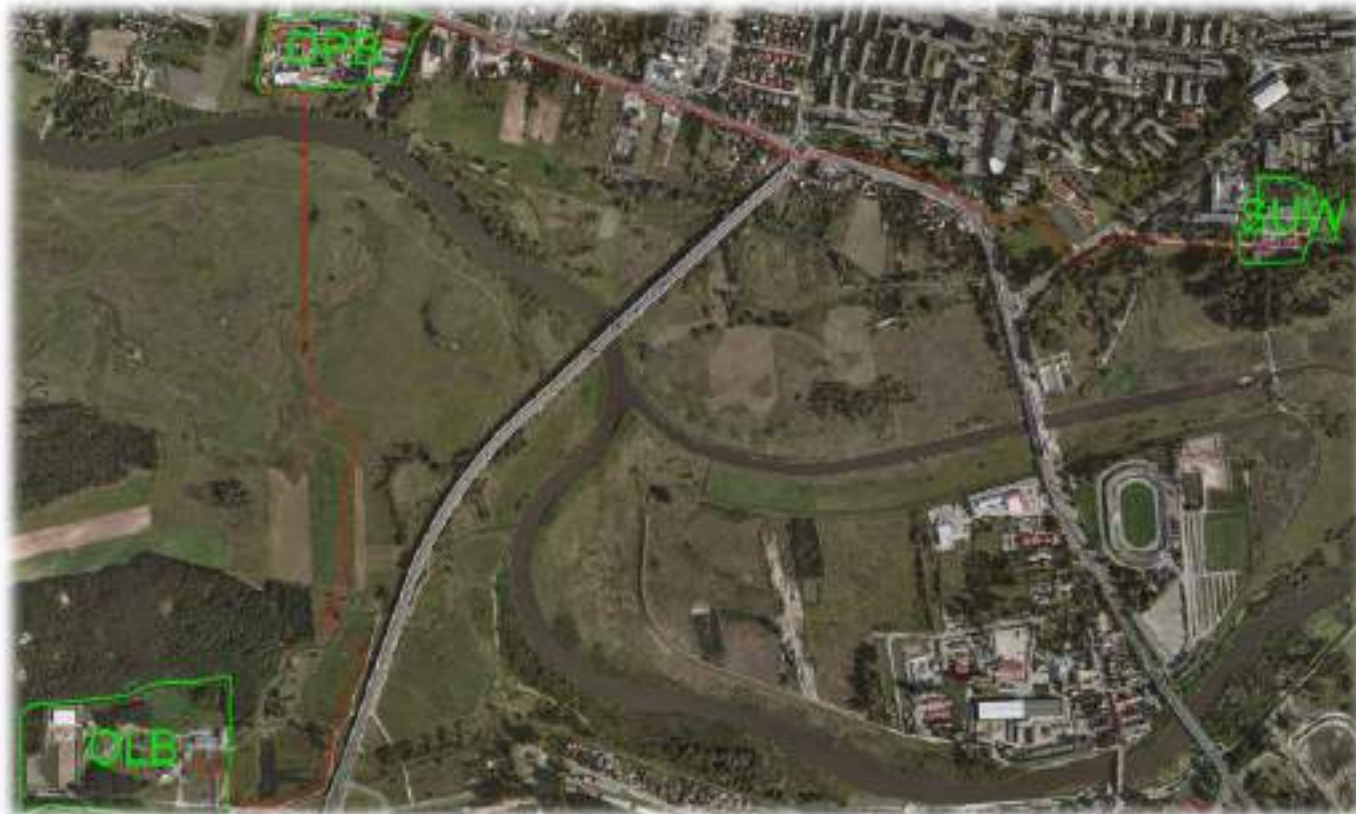
Kontrakt podpisany: 19.04.2019 r.

Modernizacja w realizacji.

Wystąpiono o warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej farmy fotowoltaicznej o mocy do 1,5 MW.

Pozytywna ocena formalna w konkursie NFOŚiGW 5.4 „Adaptacja do zmian klimatu oraz ograniczanie zagrożeń środowiska”

PROJEKT 3: POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PROCESÓW
TECHNOLOGICZNYCH
POPRAZ WYTWARZANIE I DYSTRYBUCJĘ ENERGII ELEKTRYCZNEJ Z OZE
LOKALIZACJA STRATEGICZNYCH OBIEKTÓW PWIK SP. Z O.O.



PROJEKT 4: BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH NA TERENIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRAWY BRZEG I PRZEPOMPOWNIACH ZLEWNI PRAWOBRZEŻNEJ



Pompy ciepła: 373 kW

Fotowoltaika: 40 kW

Fotowoltaika: 60 kW

Łączna moc PV: 100 kW

Opracowano koncepcję rozbudowy farmy fotowoltaicznej do 1,5 MW.

PROJEKT 5: BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH NA TERENIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW LEWY BRZEG I PRZEPOMPOWNIACH ZLEWNI LEWOBRZEŻNEJ



Pompa ciepła: 174 kW

Wniosek o uzyskanie środków na budowę **farmy fotowoltaicznej o mocy 2,18 MW** z POIiŚ 2014-2020.

Podziałanie: 1.1.1 Wspieranie inwestycji dotyczących wytwarzania energii z odnawialnych źródeł wraz z podłączeniem tych źródeł do sieci dystrybucyjnej/przesyłowej.

Pozytywna ocena formalna.

Dofinansowanie: 8 307 919,24 PLN

PROJEKT 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



Opracowano cały zakres projektowy wraz z przejściem pod Wartą. Wyłoniono wykonawcę i przekazano teren budowy.

Przyłącza SN 15 kV

OLB – OPB: 2 208 mb

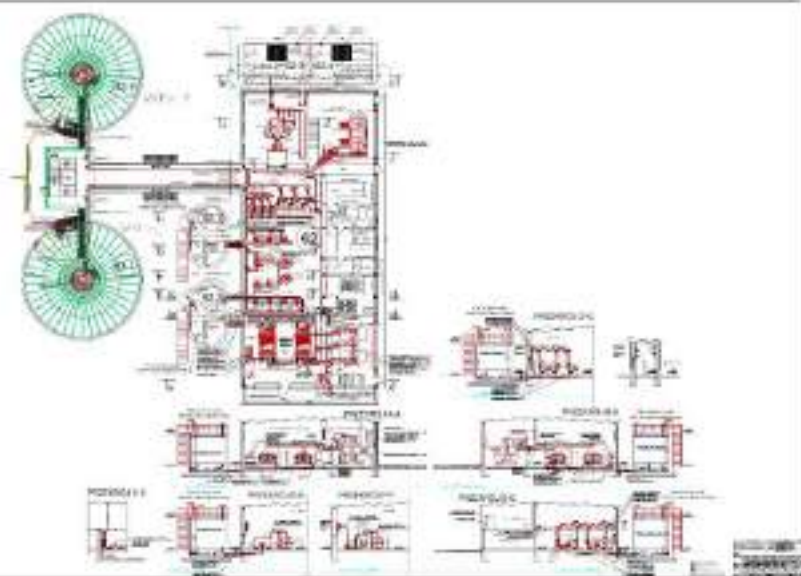
OPB – SUW: 2 750 mb

Termin realizacji: 31.10.2020 r.

Pożyczka częściowo umarzalna WFOŚiGW w ocenie merytorycznej.

Linia kablowa nN 0,4 kV OLB do PS 20 – zakończono.

PROJEKT 7: BUDOWA REGIONALNEJ INSTALACJI ZAGOSPODAROWANIA OSADÓW ŚCIEKOWYCH Z WYKORZYSTANIEM UKŁADU KOGENERACYJNEGO NA TERENIE OŚ LEWY BRZEG W KONINIE.



Opracowano koncepcję budowy instalacji.
Opracowany projekt wykonawczy branży technologicznej.
Wyłoniony wykonawca dokumentacji projektowej budowlanej termin: 31.01.2020 r.
Złożony wniosek o wydanie decyzji środowiskowej (data złożenia: 10.07.2019 r.).
W zakresie inwestycji planowana jest budowa stacji BioCNG i CNG.
Termin realizacji: 2020-2023 r.
Finasowanie: wniosek z POiŚ 2014-2020.
Podziałanie: 1.6.1 Źródła wysokosprawnej kogeneracji
Pozytywny wynik oceny formalnej. W ocenie merytorycznej.

PROJEKT 8: BUDOWA WIATY NA OSAD ODWODNIONY Z INSTALACJĄ FOTOWOLTAICZNĄ



Wniosek o uzyskanie środków na budowę z POIiŚ 2014-2020.

Podziałanie: 1.1.1 Wspieranie inwestycji dotyczących wytwarzania energii z odnawialnych źródeł wraz z podłączeniem tych źródeł do sieci dystrybucyjnej/przesyłowej.

Pozytywna ocena formalna.

Wyłoniono wykonawcę części budowlano-konstrukcyjnej; realizacja do 31.05.2020 r.

INSTALACJA 222 KW NA DACHU WIATY NA OSAD ODWODNIONY

PROJEKT 9: PRZEBUDOWA SYSTEMU CIEPŁOWNICZEGO MIASTA KONINA



Dofinansowanie z POIiŚ 2014-2020.
Działanie: 1.5 Efektywna dystrybucja ciepła i chłodu.

Koszt zadania: 27,5 mln PLN

Dofinansowanie: 12,5 mln PLN

Zmniejszenie energii pierwotnej o 39 129 GJ.

Spadek emisji gazów cieplarnianych
o 6,624 Mg/rok.

Długość modernizowanej sieci: 7,5 km.

Zadanie zrealizowane w ok. 50 %

Zakończenie do 31.05.2020 r.

PROJEKT 10: BUDOWA CIEPŁOWNI GEOTERMALNEJ W KONINIE



Dofinansowanie z POIiŚ 2014-2020.
Działanie: 1.1 Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych.
Pozytywny wynik oceny formalnej.
Koszt zadania: 46,0 mln PLN
Dofinansowanie: 25,0 mln PLN
Realizacja lata 2020 – 2021.

PROJEKT 11: ZAMKNIĘTY SYSTEM FERMENTACJI I KOMPOSTOWANIA Z DOJRZEWANIEM NA PLACU



Opracowano koncepcję inwestycyjną biogazowni przy kompostowni należącej do MZGOK.

Przetwarzanie odpadów ulegających biodegradacji w procesie fermentacji - z powstałego biogazu produkcja energii elektrycznej.

Założenie generacji mocy do 1 MW
-roczna produkcja energii elektrycznej do 8 100 000 kWh.



PROJEKT 12: INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA PRZY MZGOK



Teren pod instalację fotowoltaiczną.
Powierzchnia: 2,28 ha
Opracowano koncepcję inwestycyjną.



PROJEKT 16: BUDOWA LINII ŚREDNIEGO NAPIĘCIA ŁĄCZĄCA KLASTER ENERGII ZIELONA
ENERGIA KONIN ETAP I, PUNKTY PWIK, MPEC, TERENY INWESTYCYJNE
PROJEKT 17: BUDOWA LINII ŚREDNIEGO NAPIĘCIA ŁĄCZĄCA KLASTER ENERGII ZIELONA
ENERGIA KONIN ETAP II, MZGOK, TERENY INWESTYCYJNE



**Linie napowietrzne do 30 kV.
Kable o przekroju 3 x 120 mm²
Połączenia: PWIK, MPEC, MZGOK,
TERENY INWESTYCYJNE**

PROJEKT 18: BUDOWA STACJI ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH W RAMACH ZADANIA "LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ ORAZ BUDOWA NOWEJ STACJI PALIW WRAZ Z MYJNIĄ SAMOCHODOWĄ"



Pozwolenie na budowę: 17.09.2018 r.

Termin realizacji: 2019-2020 r.

Przygotowano teren pod budowę.

Projekt OZE:

Stacja ładowania samochodów elektrycznych (4 stanowiska)

Konfiguracja: 2 x 50 kW DC; 2 x 22 kW AC

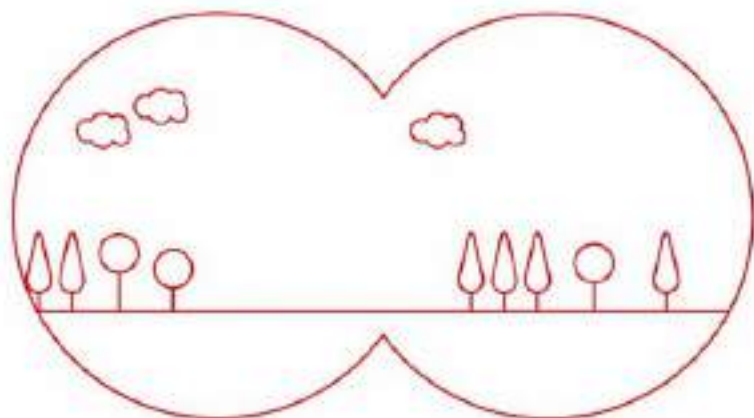
Przyłącze energetyczne do stacji ładowania - wykonane.

Instalacje fotowoltaiczne:

- fasada wentylowana ~4,5 kW

- wiata dwustanowiskowa ~8,0 kW

PROJEKT 19: INFRASTRUKTURA ZEROEMISYJNEGO TRANSPORTU PUBLICZNEGO



Rozwój i promocja niskoemisyjnego transportu miejskiego z udziałem Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Wartość projektu – **ponad 38 mln PLN**

7 autobusów elektrycznych
6 autobusów hybrydowych
wraz z 3 ładowarkami wolnostojącymi

Realizacja w połowie 2020 roku.





**Razem twórzmy
czystość
naszego miasta!**

