

# **Plan Gospodarki Niskoemisyjnej**

*Gmina Orzysz*

## **Wykonawca zlecenia**

**Zapytanie ofertowe-** 26 sierpnia 2015r.

**Wynik postępowania-** 15 września 2015r.

**Instytut Karpacki** z siedzibą w Nowym Sączu, 33-300 Nowy Sącz, ul. Łącznik 12 h

**Plan Gospodarki Niskoemisyjnej**- dokument strategiczny, którego celem jest określenie wizji rozwoju gminy w kierunku gospodarki niskoemisyjnej, pozwalającej osiągnąć długofalowe korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne.

**Gospodarka niskoemisyjna** (ang. low emission economy)- gospodarka charakteryzująca się oddzieleniem wzrostu emisji gazów cieplarnianych od wzrostu gospodarczego, przede wszystkim poprzez poprawę efektywności energetycznej, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii i zastosowanie technologii ograniczających emisję.

**Czym jest Plan Gospodarki Niskoemisyjnej?**





## ***Czym jest Plan Gospodarki Niskoemisyjnej?***

- Zobowiązania międzynarodowe
- „Strategia Europa 2020” oraz nowa perspektywa finansowa Unii Europejskiej na lata 2014-2020
- Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 (*brak Planu ograniczy możliwość ubiegania się o dofinansowanie ze środków UE w latach 2014-2020*)

## **Cele gospodarki niskoemisyjnej**

- Cel główny:

### **Ograniczenie poziomu emisji CO<sub>2</sub>**

- Cele szczegółowy

- wzrost liczby budynków poddanych termomodernizacji
- ograniczenie „niskiej emisji” z mieszkalnictwa
- podniesienie poziomu wykorzystania OZE
- kształtowanie świadomości ekologicznej mieszkańców
- ograniczenie zużycia i kosztów energii użytkowej przez odbiorców
- poprawa bezpieczeństwa energetycznego i ekologicznego

## Szczególne cechy Planu

- Zakres działań na szczeblu gminy i objęcie całości jej obszaru geograficznego;
- Skoncentrowanie się na działaniach niskoemisyjnych i efektywnie wykorzystujących zasoby;
- Szczególne uwzględnienie działań w sektorze publicznym;
- Objęcie planem obszarów, w których władze lokalne mają wpływ na zużycie energii w perspektywie długoterminowej;
- Spójność z nowotworzonymi bądź aktualizowanymi założeniami do planów zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe oraz programami ochrony powietrza.



# Szczególne cechy Planu

## Rola Planu

Inicjowanie  
działań mających  
na celu  
wspieranie  
produktów i usług  
efektywnych  
energetycznie

Inicjowanie  
działań mających  
wpływ na zmiany  
postaw  
konsumpcyjnych  
użytkowników  
energii

## Szczególne cechy Planu



Nie może być traktowany jako dokument skończony

Wymaga analizowania prowadzonych działań

Wymaga analizowania rozwoju gminy

Musi być monitorowany

Musi być aktualizowany



# Proces tworzenia Planu

Charakterystyka  
gminy

Baza  
inwentaryzacyjna  
źródeł emisji  
CO<sub>2</sub>

Prognoza emisji  
na rok 2020

Określenie celu  
prowadzenia  
gospodarki  
niskoemisyjnej

Zestaw działań  
(inwestycji)  
sprzyjających  
ograniczeniu  
emisji

System  
wdrażania  
monitorowania  
i  
aktualizowania

Oparta na bilansie  
energetycznym gminy

# Inwentaryzacja emisji CO<sub>2</sub>

## SAMORZĄD

**budynki użyteczności publicznej**

**mieszkalnictwo komunalne**

**oświetlenie**

**transport publiczny**

**gospodarka wodno-ściekowa**

## SPOŁECZEŃSTWO

**mieszkalnictwo**

**handel i usługi**

**przemysł**

**transport prywatny**

*Celem inwentaryzacji było wyliczenie ilości CO<sub>2</sub> wyemitowanego wskutek zużycia energii w poszczególnych sektorach objętych wspomnianą inwentaryzacją na terenie gminy. Wynikiem jest wielkość wyrażona w tonach wyemitowanego CO<sub>2</sub> w ciągu roku objętego inwentaryzacją.*

## **Zakres danych**

- Zużycie energii elektrycznej.
- Zużycie paliw opałowych (węgiel kamienny, olej opałowy, gaz ziemny, gaz płynny).
- Zużycie paliw transportowych (benzyna, olej napędowy, gaz LPG).
- Zużycie energii ze źródeł odnawialnych oraz biomasy.
- Ilość wytworzonych/składowych odpadów i ścieków.



## Źródła danych

- Producenci, dystrybutorzy oraz sprzedawcy energii;
- Badanie ankietowe:
  - Budynki użyteczności publicznej
  - Mieszkalnictwo
  - Gospodarka wodno-ściekowa
  - Przemysł i usługi
  - Transport pasażerski
- Dane statystyczne
- Dokumenty strategiczne i planistyczne

# Cele planu Gospodarki Niskoemisyjnej

- wspieranie działań termomodernizacji budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej,
- wspieranie działań termomodernizacji budynków i urządzeń komunalnych oraz budynków urządzeń usługowych nie komunalnych,
- wspieranie działań wprowadzających racjonalizację użytkowania energii elektrycznej w sferze użytkowania,
- zwiększenie sprawności wytwarzania ciepła zastępując stare kotłownie węglowe jednostkami zmodernizowanymi o wysokiej sprawności,
- wspieranie budowy nowych, zautomatyzowanych wysokosprawnych źródeł ciepła i węzłów cieplnych,
- ograniczanie strat ciepła w ogrzewanych budynkach (opomiarowanie odbiorców ciepła, termomodernizacja, instalacja termozaworów),
- zwiększenie sprawności wytwarzania energii i zmniejszenia strat energii w przesyłach.
- kształtowanie świadomości społecznej na temat skutków zmian klimatu oraz promocję zachowań prośrodowiskowych wśród mieszkańców i przedsiębiorców,
- promocję rozwiązań innowacyjnych w zakresie produkcji, dystrybucji i użytkowania energii, w tym odnawialnych źródeł energii (OZE),
- utworzenie lokalnych miejsc pracy i wzmocnienie lokalnej gospodarki.

# **Efekty wdrożenia PGN w Gminie**

**Wzrost efektywności energetycznej** – efektywne wykorzystania paliw i nośników energii (we wszystkich sektorach),

**Bezpieczeństwo ekologiczne** - ochrona środowiska przed negatywnymi skutkami działalności energetycznej

**Zwiększenie udziału OZE** - zwiększenie energii pozyskiwanej z odnawialnych źródeł energii w bilansie energetycznym gminy

**Bezpieczeństwo energetyczne** - zapewnienie środków i możliwości efektywnego wytwarzania, przesyłania i dystrybucji energii odbiorcom, w sposób technicznie i ekonomicznie uzasadniony ,

**MOŻLIWOŚCI KORZYSTANIA Z FUNDUSZY ZEWNĘTRZNYCH PRZEZNACZONYCH NA  
PROMOWANIE I INWESTYCJE W OBRĘBIE OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI**



# **Przykłady inwestycji, na które można uzyskać dofinansowanie w programach związanych z OZE**

OZE- Odnawialne Źródła Energii

Mikroinstalacje OZE, a w tym:

1. Kolektory słoneczne
2. Kotły na biomasę
3. Małe elektrownie wiatrowe (mikrowiatraki)
4. Baterie fotowoltaiczne
5. Małe biogazownie
6. Pompy ciepła
7. Małe elektrownie wodne

# Finansowanie PGN- przykłady

- RPO WiM,
  - Oś priorytetowa 4, Efektywność energetyczna-
- **Działanie 4.1 Wsparcie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych**
- **Działanie 4.2 Efektywność energetyczna i wykorzystanie OZE w MŚP**
- **Działanie 4.3 Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków**
  - \* Poddziałanie 4.3.1 Efektywność energetyczna w budynkach publicznych
  - \* Poddziałanie 4.3.2 Efektywność energetyczna w budynkach mieszkalnych
- **Działanie 4.4 Zrównoważony transport miejski**
  - \* Poddziałanie 4.4.5 Infrastruktura transportu publicznego (Niskoemisyjny transport miejski)

## Finansowanie PGN- przykłady

- Środki NFOŚiGW
  - **KAWKA**- likwidacja niskiej emisji wspierająca wzrost efektywności energetycznej i rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii
  - **LEMUR**- Energooszczędne budynki użyteczności publicznej
  - **Ryś**- termomodernizacja budynków jednorodzinnych
  - **Prosument**- linia dofinansowania z przeznaczeniem na zakup i montaż mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii
  - **System Zielonych Inwestycji** (GIS- Green Investment Scheme)- **SOWA**- Energooszczędne oświetlenie uliczne