

# Plan Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Wilamowice



# Plan Gospodarki Niskoemisyjnej

**Czas trwania projektu : od 05.05.2016 do 23.09.2016**

## **Opracowanie:**

- Zespół autorski firm ECO-SITE, Grupa BST Sp. z o.o.
- Ankieterzy
- Pracownicy Urzędu Gminy Wilamowice
- Interesariusze

**Podsumowując w bezpośrednie tworzeniu planu zaangażowanych było ponad 10 osób**



# Plan Gospodarki Niskoemisyjnej

## Podstawowe źródła danych:

1. Dokumenty strategiczne, Dane z UG Wilamowice
2. **INWENTARYZACJA - ankietyzacja**
3. GUS
4. Zakłady Energetyczne
5. Zakłady Gazownicze
6. Opracowania własne



# Plan Gospodarki Niskoemisyjnej

## Charakterystyka Planu Gospodarki Niskoemisyjnej:

- Potrzeba sporządzenia i realizacji Planu gospodarki niskoemisyjnej jest zgodna z polityką Polski i wynika z Założeń Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej przyjętych przez Radę Ministrów w dniu 16 sierpnia 2011 roku.
- Jest dokumentem strategicznym który wymaga ciągłej pracy, **aktualizacji** oraz modyfikacji bazy danych
- Zawiera mierzalne wskaźniki monitorujące zmiany
- Jest spójny z **WPF –em oraz dokumentami strategicznymi**
- Wyznacza **priorytety** oraz kierunki **działań niskoemisyjnych**
- Może wymagać przeprowadzenia **strategicznej oceny oddziaływania na środowisko**

# Plan Gospodarki Niskoemisyjnej

- **Celem wykonania PGN Gminy Wilamowice było uporządkowanie wiedzy o gospodarce energetycznej gminy.**
- **Baza danych** o zużyciu energii, wykorzystywanych OZE i emisji CO<sub>2</sub> **ma szeroki zakres i duży stopień dokładności.**
- W opracowanie PGN było **włączonych wiele wydziałów Urzędu Gminy.**
- Nawiązana została **rzetelna współpraca z interesariuszami.**
- **Plan Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Wilamowice został pozytywnie zaopiniowany przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach**
- **Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska oraz Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Katowicach uzgodnili brak konieczności przeprowadzenia Strategicznej Oceny Oddziaływania dokumentu na Środowisko**

# Plan Gospodarki Niskoemisyjnej

„Plan gospodarki niskoemisyjnej Gminy Wilamowice” został opracowany, aby m.in. przyczynić się do osiągnięcia celów określonych w **pakiecie klimatyczno-energetycznym do roku 2020**, tj.: redukcji emisji gazów cieplarnianych, zwiększenia udziału energii pochodzącej z źródeł odnawialnych, redukcji zużycia energii finalnej, co ma zostać zrealizowane poprzez podniesienie efektywności energetycznej.

Działania zawarte w PGN w efekcie prowadzą do **redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza** oraz przyczynią się do poprawy stanu środowiska i jakości życia mieszkańców gminy Wilamowice. W dokumencie skoncentrowano się na działaniach niskoemisyjnych i efektywnie wykorzystujących zasoby, w tym poprawie efektywności energetycznej, wykorzystaniu OZE, czyli wszystkich działaniach mających na celu zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Wilamowice **zawiera elementy Programu Ograniczania Niskiej Emisji**, więc może stanowić **załącznik do wniosku o pożyczkę na wymianę kotłów i montażu OZE w budynkach jednorodzinnych z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach**.

# Plan Gospodarki Niskoemisyjnej

**Inwentaryzację emisji CO<sub>2</sub> wykonano w następujących sektorach:**

- Budynki użyteczności publicznej
- Transport
- Oświetlenie
- Obiekty mieszkalne
- Przedsiębiorstwa
- Energia elektryczna
- Gaz

# Plan Gospodarki Niskoemisyjnej

## Ankietyzacja mieszkańców

W celu precyzyjnego oszacowania zużycia energii w sektorze budownictwa mieszkaniowego przeprowadzono inwentaryzację na terenie gminy Wilamowice.

Próba dla całego badania objęła łącznie ponad 30% wszystkich nieruchomości, których adresy zostały przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego (tj. finalnie 1420 ankiet spośród 4719 adresów).

Tabela Rozkład próby badawczej

Lp.	Miejscowość	Populacja	Próba
1.	Dankowice	767	104
2.	Heczmarowice	693	388
3.	Pisarzowice	1661	571
4.	Stara Wieś	514	59
5.	Wilamowice	831	263
6.	Zasole Bielańskie	253	35
OGÓŁEM		4719	1420



# Plan Gospodarki Niskoemisyjnej

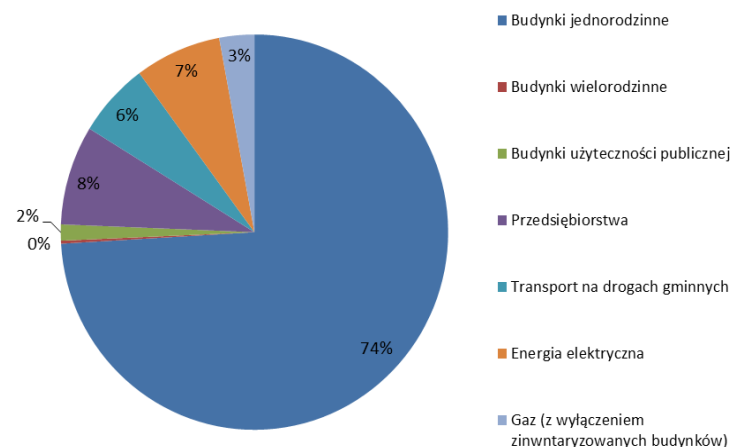
## Bazowa inwentaryzacja emisji CO<sub>2</sub> – rok 2015

Emisja dwutlenku węgla w roku bazowym (2015 r.) wyniosła 61 331,54Mg, a kluczowym czynnikiem emisji było ogrzewanie budynków jednorodzinnych (65%), zużycie energii elektrycznej (20%) oraz zużycie energii w przedsiębiorstwach (7%).

Tabela 8.6-2 Zużycie energii i emisja CO<sub>2</sub> w przeliczeniu na osobę w 2015 roku

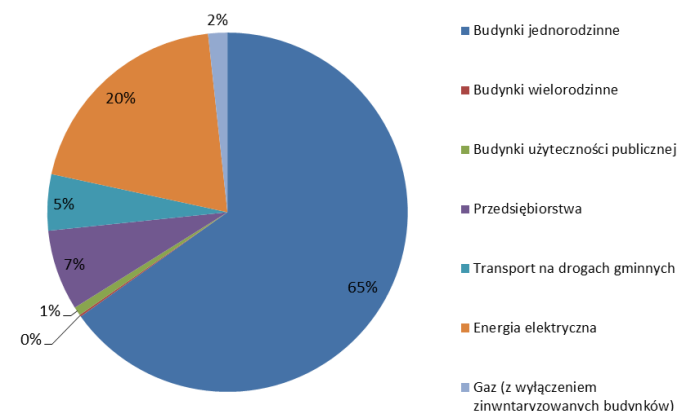
Emisja na osobę	MWh/os.	Mg CO <sub>2</sub> /os.
	11,99	3,62

Struktura zużycia energii w Gminie Wilamowice w 2015 r.



Rysunek 8.6-1 Sumaryczne zużycie energii w gminie Wilamowice

Struktura emisji dwutlenku węgla w Gminie Wilamowice w 2015 r.

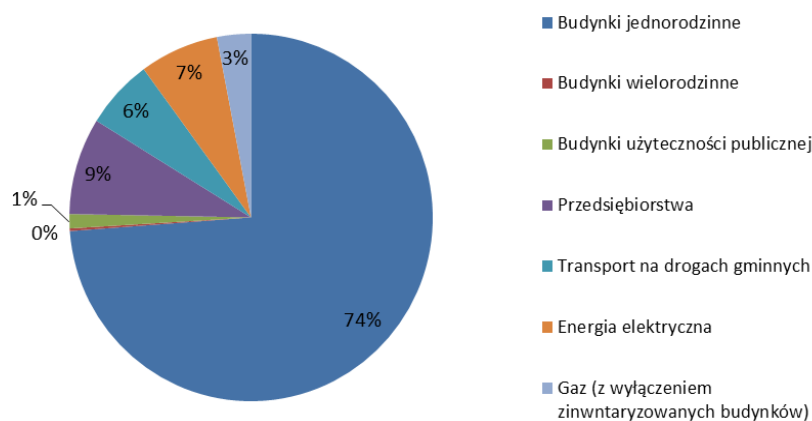


Rysunek 8.6-2 Struktura emisji CO<sub>2</sub> w gminie Wilamowice

# Plan Gospodarki Niskoemisyjnej

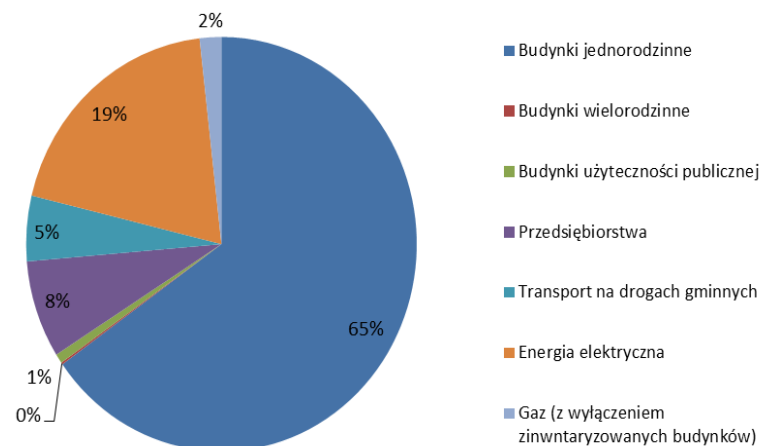
## Inwentaryzacja emisji CO<sub>2</sub> – prognoza na rok 2020

Prognozowana struktura zużycia energii w Gminie Wilamowice w 2020 r.



Rysunek 8.7-1 Prognoza zużycia energii w gminie w 2020 roku

Prognozowana struktura emisji dwutlenku węgla w Gminie Wilamowice w 2020 r.



Rysunek 8.7-2 Prognoza emisji w gminie w 2020 roku

Tabela 8.9-2 Zużycie energii i emisja CO<sub>2</sub> w przeliczeniu na osobę w 2020 roku

Emisja na osobę	MWh/os.	Mg CO <sub>2</sub> /os.
	12,94	3,82

# Plan Gospodarki Niskoemisyjnej

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

### Obiekty mieszkalne

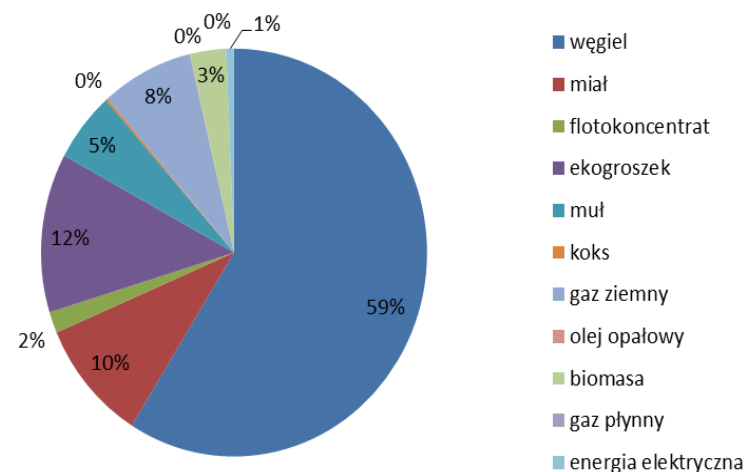
### Budynki jednorodzinne

W budynkach jednorodzinnych znajdujących się na terenie Gminy Wilamowice, na cele grzewcze stosuje się głównie paliwa stałe.

Tabela 8.4-1 Struktura zużycia energii oraz emisja CO<sub>2</sub> z budynków jednorodzinnych

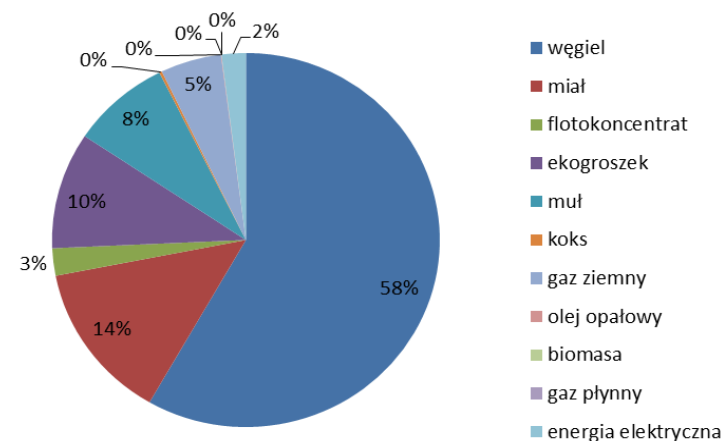
Medium	2015			
	Ilość		Energia finalna	Emisja CO <sub>2</sub>
	Mg	m <sup>3</sup>	MWh	Mg
węgiel	12 845,98	0,00	89 215,35	23 765,07
miat	2 783,21	0,00	14 690,36	5 566,43
flotokonzentrat	481,87	0,00	2 543,40	963,74
ekogroszek	2 219,92	0,00	19 117,54	4 106,86
muł	1 684,88	0,00	8 425,09	3 369,76
koks	39,88	0,00	299,12	94,11
gaz ziemny	0,00	1 034 765,70	11 599,72	2 069,53
olej opałowy	0,00	6,65	67,58	18,48
biomasa	1 365,52	0,00	4 552,09	0,00
gaz płynny	0,00	0,66	4,65	1,06
energia elektryczna	0,00	0,00	987,33	820,97
<b>SUMA</b>	<b>21 421,27</b>	<b>1 034 772,35</b>	<b>151 502,23</b>	<b>40 776,01</b>

Struktura zużycia energii w budynkach jednorodzinnych w 2015 r.



Rysunek 8.4-1 Struktura zużycia energii w budynkach jednorodzinnych

Struktura emisji CO<sub>2</sub> z budynków jednorodzinnych w 2015 r.



Rysunek 8.4-2 Struktura emisji CO<sub>2</sub> z budynków jednorodzinnych

# Plan Gospodarki Niskoemisyjnej

## Przykładowe projekty działań

Tabela 9.5-5 Opis działania Moo2 - Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznych o mocy 4 kW przez mieszkańców

L.p.	5
Kod	M002
Sektor	Mieszkalnictwo
Charakter działania	inwestycyjne
Rodzaj działania	niskonakładowe
Działanie	Mieszkalnictwo
Nazwa działania	<b>Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznych o mocy 4 kW</b>
Okres realizacji	2016
	2020
Szacowany koszt [zł]	25 007 376,76
Szacowany efekt redukcji energii finalnej [MWh/rok]	0,00
Szacowany efekt redukcji emisji SO <sub>2</sub> [Mg/rok]	10,83
Szacowany efekt redukcji emisji NO <sub>2</sub> [Mg/rok]	4,81
Szacowany efekt redukcji emisji CO [Mg/rok]	0,95
Szacowany efekt redukcji emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	2 879,92
Szacowany efekt redukcji emisji PM10 [Mg/rok]	0,31
Szacowany efekt redukcji emisji PM2.5 [Mg/rok]	0,13
Szacowany efekt redukcji emisji bezno(a)pirenu [Mg/rok]	0,00

Zaplanowano montaż mikroinstalacji fotowoltaicznych o średniej mocy 4 kW przez mieszkańców co daje roczną produkcję energii na poziomie 4 000 kWh dla jednego gospodarstwa. Szacuje się, że na terenie Gminy Wilamowice zostanie zamontowanych takich mikroinstalacji w około 21% nieruchomości (dane z ankiet inwentaryzacyjnych).

# Plan Gospodarki Niskoemisyjnej

## Przykładowe projekty działań

Tabela 9.5-7 Opis działania Mo05 - Wymiana kotłowni lub palenisk węglowych na źródła o wyższej niż dotychczas sprawności wytwarzania ciepła spełniające wymagania emisyjne

L.p.	7
Kod	M004
Sektor	Mieszkalnictwo
Charakter działania	inwestycyjne
Rodzaj działania	niskonakładowe
Działanie	Mieszkalnictwo
Nazwa działania	<b>Wymiana kotłowni lub palenisk węglowych na źródła o wyższej niż dotychczas sprawności wytwarzania ciepła spełniające wymagania emisyjne</b>
Okres realizacji	2016
	2020
Szacowany koszt [zł]	14 821 647,89
Szacowany efekt redukcji energii finalnej [MWh/rok]	7 137,68
Szacowany efekt redukcji emisji SO <sub>2</sub> [Mg/rok]	115,88
Szacowany efekt redukcji emisji NO <sub>2</sub> [Mg/rok]	10,82
Szacowany efekt redukcji emisji CO [Mg/rok]	45,82
Szacowany efekt redukcji emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	2 327,08
Szacowany efekt redukcji emisji PM10 [Mg/rok]	65,23
Szacowany efekt redukcji emisji PM2.5 [Mg/rok]	27,97
Szacowany efekt redukcji emisji bezno(a)pirenu [Mg/rok]	0,09

Zaplanowano zadanie polegające na wymianie kotłowni lub palenisk węglowych na źródła o wyższej niż dotychczas sprawności wytwarzania ciepła spełniające wymagania emisyjne. Szacuje się, że będzie to około 31% właścicieli nieruchomości prywatnych na terenie Gminy Wilamowice.

# Plan Gospodarki Niskoemisyjnej

## Przykładowe projekty działań

Tabela 9.5-8 Opis działania Moo6 - Montaż kolektorów słonecznych w sektorze mieszkalnictwa

L.p.	8
Kod	M005
Sektor	Mieszkalnictwo
Charakter działania	inwestycyjne
Rodzaj działania	niskonakładowe
Działanie	Mieszkalnictwo
Nazwa działania	<b>Montaż kolektorów słonecznych na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej w budynkach jednorodzinnych</b>
Okres realizacji	2016 2020
Szacowany koszt [zł]	15 602 609,15
Szacowany efekt redukcji energii finalnej [MWh/rok]	0,00
Szacowany efekt redukcji emisji SO <sub>2</sub> [Mg/rok]	6,36
Szacowany efekt redukcji emisji NO <sub>2</sub> [Mg/rok]	0,75
Szacowany efekt redukcji emisji CO [Mg/rok]	16,48
Szacowany efekt redukcji emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	750,51
Szacowany efekt redukcji emisji PM10 [Mg/rok]	4,19
Szacowany efekt redukcji emisji PM2.5 [Mg/rok]	1,80
Szacowany efekt redukcji emisji bezno(a)pirenu [Mg/rok]	0,00

Zaplanowano zadanie polegające na montażu kolektorów słonecznych w sektorze mieszkalnictwa. Szacuje się, że będzie to około 22% właścicieli nieruchomości prywatnych na terenie Gminy Wilamowice (ankietyzacja mieszkańców).

# Plan Gospodarki Niskoemisyjnej

## Przykładowe projekty działań

Tabela 9.5-11 Opis działania Mo10 – Termomodernizacja jednorodzinnych budynków

L.p.	11
Kod	M008
Sektor	Mieszkalnictwo
Charakter działania	inwestycyjne
Rodzaj działania	niskonakładowe
Działanie	Mieszkalnictwo
Nazwa działania	<b>Termomodernizacja budynków jednorodzinnych</b>
Okres realizacji	2016
	2020
Szacowany koszt [zł]	58 605 327,46
Szacowany efekt redukcji energii finalnej [MWh/rok]	11 863,05
Szacowany efekt redukcji emisji SO <sub>2</sub> [Mg/rok]	29,16
Szacowany efekt redukcji emisji NO <sub>2</sub> [Mg/rok]	3,39
Szacowany efekt redukcji emisji CO [Mg/rok]	73,41
Szacowany efekt redukcji emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	3 128,59
Szacowany efekt redukcji emisji PM10 [Mg/rok]	19,44
Szacowany efekt redukcji emisji PM2.5 [Mg/rok]	8,34
Szacowany efekt redukcji emisji bezno(a)pirenu [Mg/rok]	0,022

Wg przeprowadzonej ankietyzacji w 8% budynkach jednorodzinnych znajdujących się na terenie gminy planuje się wymianę okien, w 22% docieplenie ścian, natomiast docieplenie dachu w 20% nieruchomości.

# Plan Gospodarki Niskoemisyjnej

## System monitoringu i oceny – wytyczne

"**Raporty z działań**" z wyłączeniem inwentaryzacji emisji będą przeprowadzane co 1 rok począwszy od przygotowania planu gospodarki niskoemisyjnej. Ponadto w latach 2018 i 2020 oraz 2021 przygotowany zostanie "**Raport wdrożeniowy**" zawierający szczegółową inwentaryzację emisji dotyczącą wcześniejszego roku (w 2021 roku raport finalny). Raport z wdrożenia jest tożsamy z wykonaniem aktualizacji „Projektu założeń zaopatrzenia w ciepło energię elektryczną i paliwa gazowe...”, który wg Ustawy Prawo Energetyczne wymaga aktualizacji co 3 lata. "Raport z działań" będzie zawierać informacje o procesie wdrażania działań, analizę sytuacji oraz, wyniki odpowiednich pomiarów. Zarówno "Raporty z działań" jak i "Raporty wdrożeniowe" będą wykonane wg szablonu udostępnionego przez biuro Porozumienia Burmistrzów i NFOŚiGW. "Raporty wdrożeniowe" powinny być powiązane z poszczególnymi etapami wdrażania działań PGN.



# Plan Gospodarki Niskoemisyjnej

Realizacja działań ujętych w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej uzależniona jest od wielu zewnętrznych czynników, a przede wszystkim atrakcyjności ekonomicznej planowanych działań.

NFOŚiGW planuje uruchomić nowy program, który ma objąć działania do tej pory uwzględnione w programach: **Kawka, Ryś i Prosument**. Obecnie trwają konsultacje. Ze względu na pokrywanie się obszarów wsparcia w programach – Kawka, Ryś i Prosument – a także zbytnią prędkość ich obsługi i jednocześnie brak dostosowania do realnych potrzeb i uwarunkowań regionów. Planowany instrument dofinansowywania przedsięwzięć na poziomie lokalnym będzie się wpisywał w potrzeby i oczekiwania regionów, przy jednoczesnym uwzględnieniu możliwości finansowych NFOŚiGW.

W związku z powyższym przypuszcza się że możliwe będzie uzyskanie środków zewnętrznych na działania przedstawione w PGN w ramach programu "Prosument", „Ryś” prowadzonych przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, w których nabory wniosków zostały zamknięte.

## PROGRAM OGRANICZANIA NISKIEJ EMISJI

Gmina składa wniosek o pożyczkę do Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach w celu udzielenia dotacji mieszkańcom Gminy na modernizację kotłowni oraz montaż odnawialnych źródeł energii.

Wielkość udzielonej dotacji ustalana jest przez Gminę.

Możliwe jest umorzenie części kredytu.

# PROGRAM OGRANICZANIA NISKIEJ EMISJI

Do przedsięwzięć (dostępnych na terenie Gminy Wilamowice) podlegających dofinansowaniu w ramach PONE należą:

- Wymiana starego źródła ciepła na pompę ciepła,
- Wymiana starego źródła ciepła na kocioł opalany gazem ziemnym,
- Wymiana starego źródła ciepła na kocioł opalany olejem,
- Wymiana starego źródła ciepła na kocioł opalany biomasą spełniający wymagania 4 lub 5 klasy wg kryteriów zawartych w normie PN EN303-5:2012,
- Wymiana starego źródła ciepła na kocioł opalany paliwem stałym spełniający wymagania 5 klasy wg kryteriów zawartych w normie PN EN303-5:2012,
- Termomodernizacja budynku – ocieplenie przegród budowlanych oraz wymiana okien,
- Modernizacja wewnętrznej sieci centralnego ogrzewania,

# PROGRAM OGRANICZANIA NISKIEJ EMISJI

- Jako działanie wspomagające – zakup i montaż kolektorów słonecznych posiadających certyfikat, wydany przez uprawnioną jednostkę certyfikującą, nie starszy niż 5 lat licząc od daty złożenia wniosku o dofinansowanie, potwierdzający, iż kolektory słoneczne posiadają: zgodność z normą PN-EN 12975-1 wraz ze sprawozdaniem z badań przeprowadzonych zgodnie z normą PN-EN 12975-2 lub PN-EN ISO 9806 lub europejski znak jakości „Solar Keymark”, w przypadku instalacji solarnych współpracujących z istniejącymi kotłami węglowymi, Wojewódzki Fundusz dofinansowuje wyłącznie instalacje współpracujące z kotłami, które w dniu zabudowy posiadały certyfikat energetyczno-emisyjny, wydany przez akredytowane laboratorium,
- Zakup i montaż ogniw fotowoltaicznych - urządzenia winny posiadać certyfikat, wydany przez uprawnioną jednostkę certyfikującą, nie starszy niż 5 lat licząc od daty złożenia wniosku o dofinansowanie, potwierdzający, iż moduły fotowoltaiczne posiadają zgodność z normą PN-EN 61215 lub PN-EN 61646.

# PROGRAM OGRANICZANIA NISKIEJ EMISJI

## GŁÓWNE WYMAGANIA WFOŚIGW W KATOWICACH

- Budynki mieszkalne zlokalizowane na terenie Gminy Wilamowice,
- W budynku musi być zainstalowane stare źródło ciepła,
- Dofinansowaniu nie podlegają inwestycje wykonane przed złożeniem wniosku,
- Dofinansowaniu podlega pompa ciepła, gdy jest jedynym źródłem ciepła w budynku,
- W budynku nie ma zarejestrowanej działalności gospodarczej (pomoc publiczna).

# POŻYCZKA Z WFOŚIGW W KATOWICACH

Fundusz udziela pożyczek, stosując preferencyjne oprocentowanie o charakterze zmiennym, według stopy redyskonta weksli (s.r.w.). Oprocentowanie pożyczek wynosi **0,95 s.r.w. lecz nie mniej niż 3 % w stosunku rocznym.**

- **okres spłaty nie może być krótszy niż 3 lata i dłuższy niż 12 lat od wynikającej z umowy daty zakończenia zadania, w tym okres karencji;**
- **karencja nie może być dłuższa niż 12 miesięcy po, wynikającym z umowy, terminie zakończenia zadania;**
- spłata pożyczki rozpoczyna się nie wcześniej niż 3 miesiące po, wynikającym z umowy, terminie zakończenia zadania.

Fundusz uzależnia udzielenie pożyczki i jej wysokość od zdolności kredytowej wnioskodawcy w rozumieniu prawa bankowego oraz od właściwego prawnego zabezpieczenia spłaty pożyczki.

# POŻYCZKA Z WFOŚIGW W KATOWICACH

**Częściowe umorzenie może być udzielone do wysokości:**

- 20 % wykorzystanej pożyczki, bez warunku przeznaczenia umorzonej kwoty na nowe zadanie ekologiczne;

albo

- 40 % wykorzystanej pożyczki, pod warunkiem przeznaczenia umorzonej kwoty na realizację nowego zadania ekologicznego, zgodnego z celami określonymi w ustawie Prawo ochrony środowiska, z zastrzeżeniem jednostek samorządu terytorialnego, dla których możliwe jest umorzenie do 45 % wykorzystanej pożyczki, jeśli na mocy decyzji Ministra właściwego do spraw finansów publicznych, uprawnione są do poboru subwencji wyrównawczej w roku, w którym składany jest wniosek o umorzenie części pożyczki.

# POŻYCZKA Z WFOŚIGW W KATOWICACH

Ważne jest oświadczenie gminy że podatek VAT nie będzie odliczany i stanowi koszt zadania, co wymusza zawarcie w regulaminie POE gminy warunek, że nie udziela się dotacji osobom prowadzącym działalność gospodarczą (wtedy pomoc gminy nie stanowi pomocy publicznej, co też zawierają w regulaminie). W przypadku, gdy na terenie budynku jednorodzinnego, w którym planuje się wykonanie modernizacji, zarejestrowana jest działalność gospodarcza kwota dotacji jest odpowiednio pomniejszana o udział powierzchni na której prowadzona jest działalność.

Konieczne jest zabezpieczenie środków własnych oraz pozyskanie **opinii Regionalnej Izby Obrachunkowej** w sprawie możliwości zaciągnięcia kredytu przez Gminę.



# UPROSZCZONY SCHEMAT DZIAŁANIA

- Opracowanie PONE
- Utworzenie systemu organizacyjnego w celu realizacji programu
- Opracowanie regulaminu Programu
- Ogłoszenie naboru osób chętnych do udziału w Programie
- Nabór wniosków Inwestorów - mieszkańców gminy
- Gmina opracowuje harmonogram rzeczowo – finansowy i występuje z **wnioskiem o pożyczkę do WFOŚiGW w Katowicach**
- Opracowanie listy proponowanych Wykonawców
- Zawarcie umowy w WFOŚiGW w Katowicach. **Po uzyskaniu środków na realizację Programu gmina zawiera umowy z mieszkańcami, w których precyzyjnie określone są zasady dofinansowania**
- Realizacja przedsięwzięcia przez Inwestora zgodnie z dokumentacją
- **Po wykonaniu inwestycji Inwestor oraz Wykonawca składają w Urzędzie Gminy dokumenty, które potwierdzają zrealizowanie działania**
- Przeprowadzenie oględzin instalacji przez Operatora Programu i pozytywnym rozpatrzeniu złożonej dokumentacji następuje przekazanie dotacji Inwestorowi
- **Rozliczenie Gminy z WFOŚiGW w Katowicach**

Dziękuję za uwagę



Pozytywne miejsce Twojej firmy !