



*Zainwestujmy razem w środowisko*

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

**Poprawa jakości powietrza**  
**Aspekty ochrony środowiska - uwarunkowania prawne**  
**dla osób fizycznych**

*Warszawa, 22.11.2018 r.*



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Doradztwo energetyczne



Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



# Plan prezentacji

1. Definicje (zanieczyszczenia, emisja wysoka i niska, smog)
2. Przyczyny niskiej emisji
3. Skutki niskiej emisji
4. Aspekty prawne
  - a. Pakiet antysmogowy
  - b. Prawo Ochrony Środowiska
  - c. Ekoprojekt – etykiety produktów
5. Informacje dot. województwa
6. Przeciwdziałanie niskiej emisji

# Zanieczyszczenia

## PRODUCENCI zanieczyszczeń powietrza

# Emisja wysoka i niska



**Wysoka emisja** źródło  
szkodliwych  
produktów spalania  
znajduje się **powyżej  
40 m**

**Niska emisja** źródło  
szkodliwych  
produktów spalania  
znajduje się **do 40 m**

# Smog



- ✓ Pojawia się zwykle na obszarach, gdzie występuje tzw. „niska emisja”.
- ✓ Smog zalega również na obszarach poza dużymi miastami, dotychczas uważanych za czyste, pełniących funkcje rekreacyjne lub nawet uzdrowskowe np.: Zakopane, Podbeskidzie – skupiska domów ogrzewanych paliwem złej jakości.

Poważny problem o charakterze:

- społecznym
- gospodarczym
- środowiskowym



Źródło: Światowa Organizacja Zdrowia (WHO)



# Przyczyny niskiej emisji

- **Niefektywne spalanie paliwa** – brak odpowiedniej ilości tlenu niezbędnego do spalania np. w skutek ograniczenia przepustowości komina (brak czyszczenia to wydzielanie węgla tlenku CO, potocznie zwanego czadem)
- **Spalanie paliwa o niskiej jakości** – często użytkownicy kotłów kupują tanie paliwo np. muły , floty lub wykorzystują odpady (śmieci), **ale ...**



- **Pamiętaj:**

- opału o niskiej jakości trzeba spalić więcej
- oszczędności finansowe są niewielkie
- wzrasta ilość zanieczyszczeń emitowanych do powietrza
- uwzględnij koszty przyszłego leczenia

# Skutki niskiej emisji

LICZY SIĘ  
zdrowie

# Skutki smogu i niskiej emisji

- **Drobne pyły o wielkiej sile rażenia:  $PM_{10}$ ,  $PM_{2,5}$ ,  $PM_{1,0}$  :**
- są bardzo drobne - **wnikają do wnętrza organizmu**
- mają silne właściwości sorpcyjne przez co mogą przenosić inne zanieczyszczenia np. metale ciężkie, WWA (benzo(a)piern)
- powodują choroby **układu oddechowego, nowotwory, choroby serca i naczyń krwionośnych**
- **pyły o średnicy 0.1  $\mu m$  przenikają także poprzez barierę łożyskowo-naczyniową do płodu. Dzieci mają wówczas 4 razy większe szanse zachorowania na astmę, czy alergię**



$PM_{10}$



$PM_{2,5}$

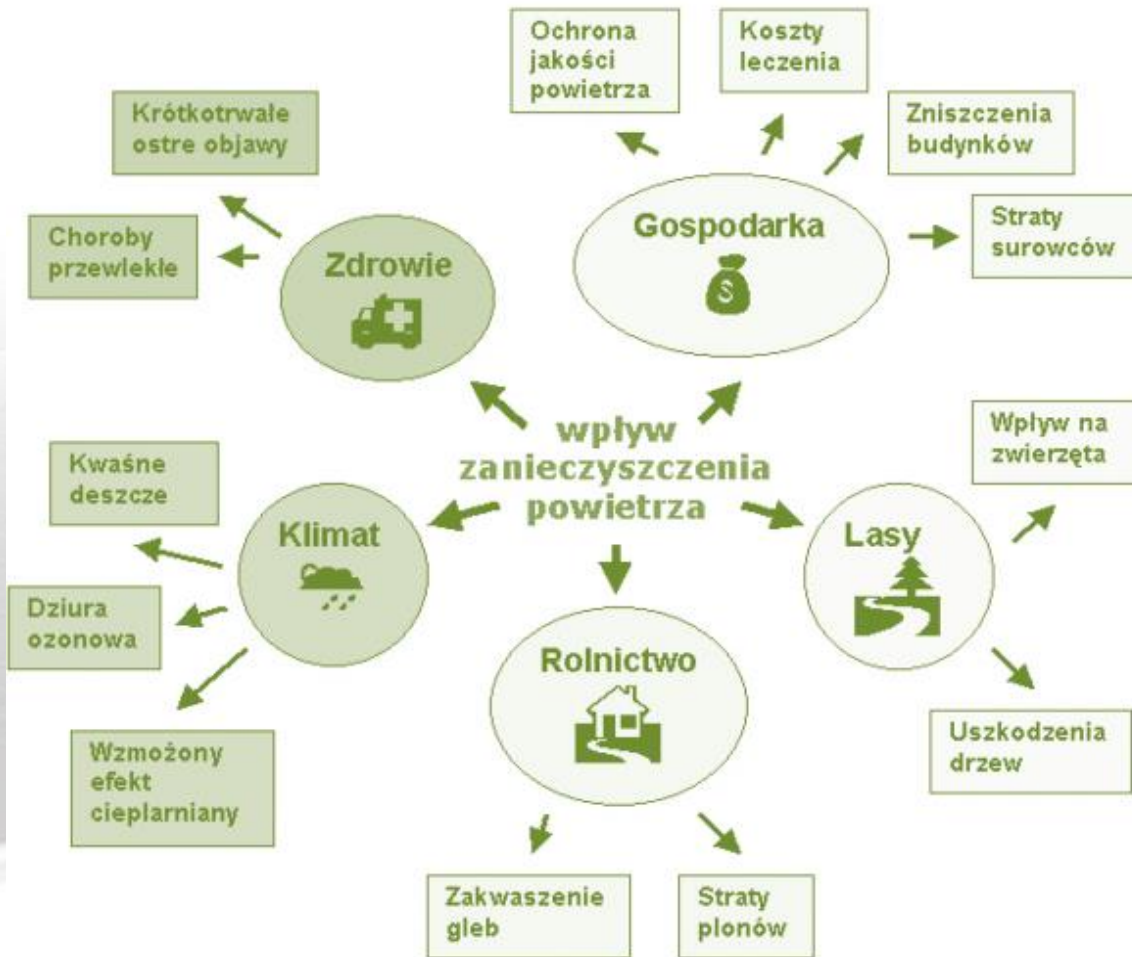


$PM_{1,0}$

*pyły zawieszane*



# Skutki smogu i niskiej emisji



W Polsce z powodu chorób wywołanych zanieczyszczonym powietrzem

rocznie umiera ok. 45 000 osób  
czyli 15 razy więcej niż w wypadkach drogowych !!!

Źródło: Krakowski Alarm Smogowy

# Aspekty prawne

## Pakiet antysmogowy

Dnia 17 stycznia 2017 r. Rada Ministrów zaakceptowała pakiet rozwiązań, które mają przyczynić się do poprawy jakości powietrza w Polsce:

- przyjęcie **norm jakości dla węgla**,
- wprowadzenie **niższych cen prądu** wykorzystywanego na cele ogrzewania w okresie mniejszego zapotrzebowania,
- obniżenie akcyzy na samochody hybrydowe i całkowite zwolnienie z niej aut elektrycznych,
- **dopłaty do wymiany starych kotłów**,
- obowiązek **podłączania do miejskiej sieci** ciepłowniczej tam, gdzie to możliwe,
- ewentualną **pomoc społeczną** dla osób i rodzin, które nie będą mogły udźwignąć kosztów czy formalności związanych z wymianą starego systemu grzewczego, a następnie kosztów utrzymania nowego.



# Aspekty prawne

## *Ustawa Prawo Ochrony Środowiska (POŚ)*

poziomy dopuszczalne  
niektórych substancji  
w powietrzu

obowiązek pomiarów  
poziomów substancji w  
powietrzu

**POŚ**

podział obszaru kraju na  
strefy (46 stref w Polsce),  
klasyfikację stref

Konieczność przygotowania  
i realizacji Programów  
Ochrony Powietrza (POP)

# Aspekty prawne

**WIOŚ**

raz w roku do 30.04

Ocena i klasyfikacja stref

A

B

C

Brak opinii = akceptacja uchwały

opinia

miesiąc

Przekazanie informacji – klasa C

właściwy  
Wójt, Burmistrz,  
Starosta, Prezydent

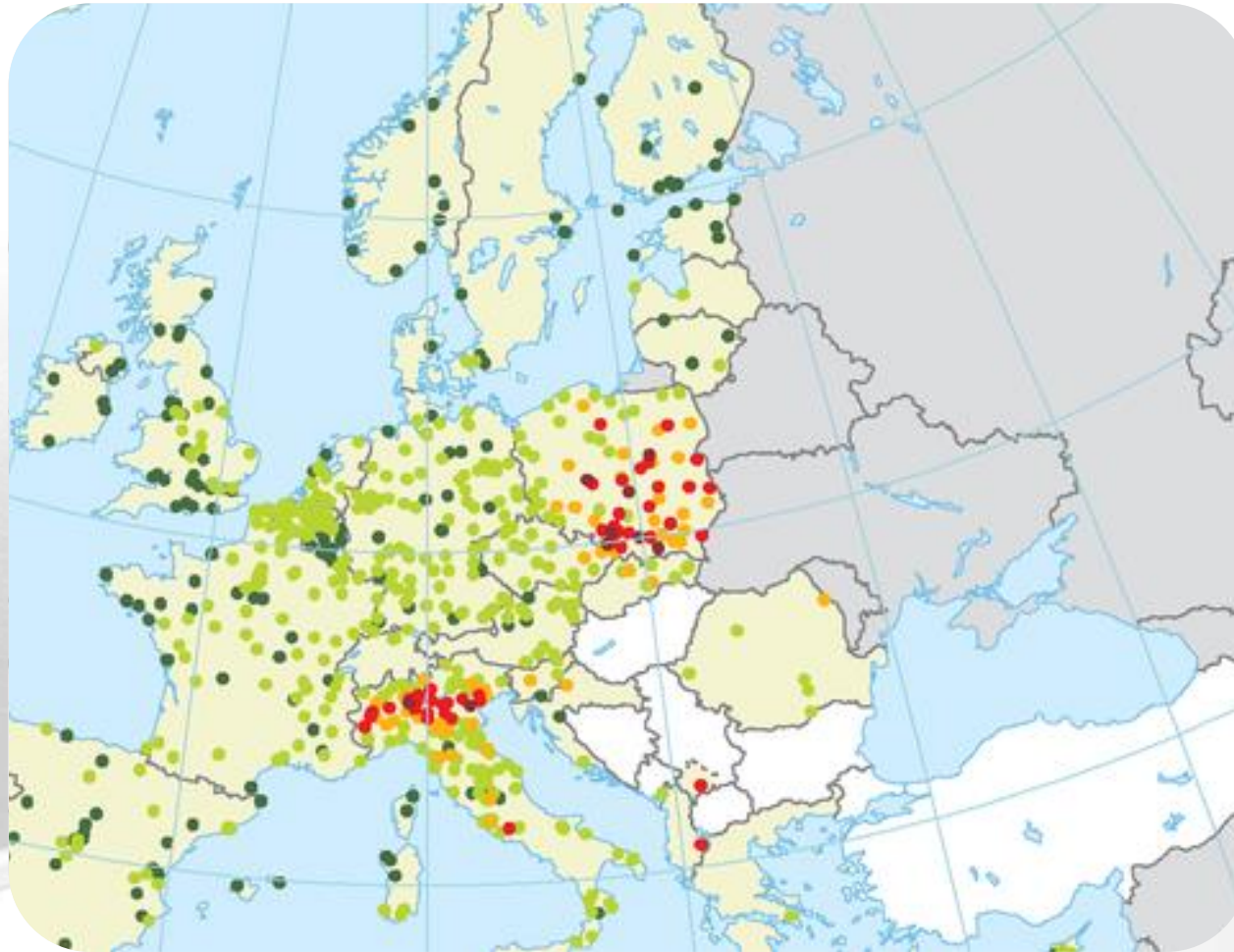
Przedstawienie projektu uchwały ws. POP do 15 miesięcy

Zarząd Województwa

Uchwalenie POP

do 18 miesięcy od informacji WIOŚ

# Jakość powietrza w Polsce



Roczne średnie stężenie PM<sub>2,5</sub>  
µg/m<sup>3</sup>

- ≤ 10
- 10-20
- 20-25
- 25-30
- > 30

Aktualne informacje o jakości powietrza można znaleźć na portalu Głównego Inspektora Ochrony Środowiska oraz w aplikacji na urządzenia mobilne

Obraz: <http://https://www.eea.europa.eu/pl>



# Aspekty prawne

## *POŚ - Działania lokalne*

Znowelizowany art. 96 POŚ daje podstawę do działań lokalnych, w tym podejmowania uchwał antysmogowych



Uchwała może określać:

- **granice obszaru**, na którym wprowadza się ograniczenia lub zakazy
- **rodzaje podmiotów lub instalacji**, dla których wprowadza się ograniczenia lub zakazy
- **rodzaje lub jakość paliw dopuszczonych do stosowania** lub których stosowanie jest zakazane na obszarze, lub parametry techniczne lub rozwiązania techniczne lub parametry emisji instalacji, w których następuje spalanie paliw, dopuszczonych do stosowania na tym obszarze



# Aspekty prawne

*Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów  
z dnia 1 sierpnia 2017 r.  
w sprawie wymagań dla kotłów na paliwo stałe*

**Wyeliminowanie z rynku** palenisk  
niepełniających podstawowych  
norm w zakresie emisji pyłu i innych  
szkodliwych związków  
**Parametry emisji zanieczyszczeń do  
powietrza określone w  
rozporządzeniu  
odpowiadają wymaganiom klasy 5  
według normy PN-EN 303-5:2012**



robert-wojciechowski.jpg

# Aspekty prawne

## Rozporządzenie

Obowiązuje od  
1 października  
2017 r.

Zmienia wymagania dla kotłów paliwowych produkowanych i instalowanych w Polsce i określa m.in.:

- ✓ szczegółowe wymagania dla **wprowadzanych do sprzedaży** oraz do **użytkowania** kotłów na paliwo stałe o znamionowej mocy cieplnej o wartości **od 0 do 500 kW** (gospodarstwa domowe oraz małe i średnie zakłady)
- ✓ **wyeliminowanie z rynku** palenisk niespełniających podstawowych norm w zakresie emisji pyłu i innych szkodliwych związków
- ✓ **zakaz stosowania rusztu awaryjnego** (spalanie odpadów)

**DO 1 STYCZNIA 2020 r.**  
wymagania dla kotłów  
w zakresie granicznych wartości  
emisji wskazują przepisy nowego  
rozporządzenia

**OD 1 STYCZNIA 2020 r.**  
obowiązują wymogi  
Ekoprojektu

# Aspekty prawne

## Ekoprojekt

- ✓ określa wymogi maksymalnego **zużycia energii** oraz innych czynników dla wybranych grup produktowych
- ✓ wprowadza obowiązek stosowania **etykiety energetycznych**
- ✓ wprowadza obowiązek **udostępniania danych technicznych produktu** (kart produktu)

### Etykieta energetyczna



e-instalacje.pl