

Zainwestujmy razem w środowisko
Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

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

Olsztyn, 22.05.2018 r.

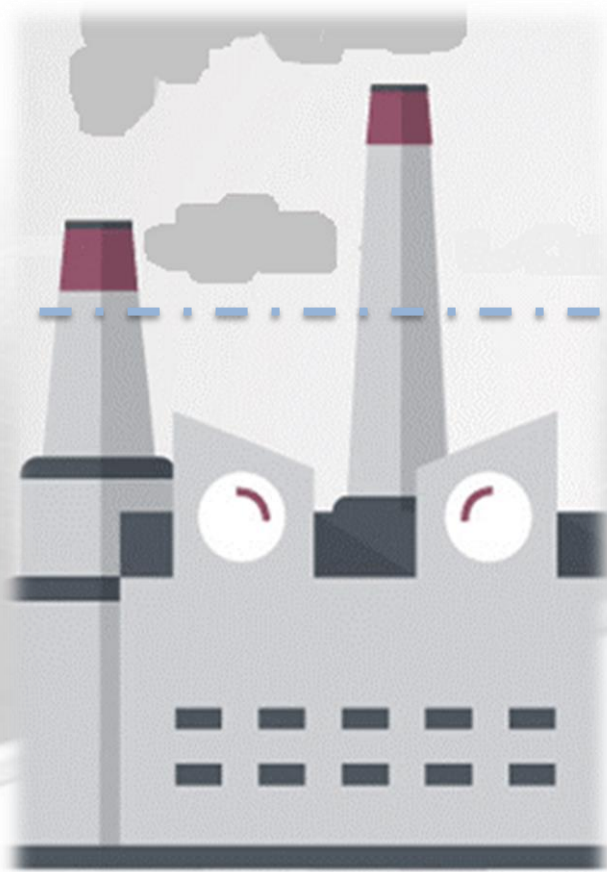
Plan prezentacji

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 μm przenikają także poprzez barierę łożyskowo-naczyniową do płodu. Dzieci mają wówczas 4 razy większe szanse zachorowania na astmę, czy alergię**



PM_{10}



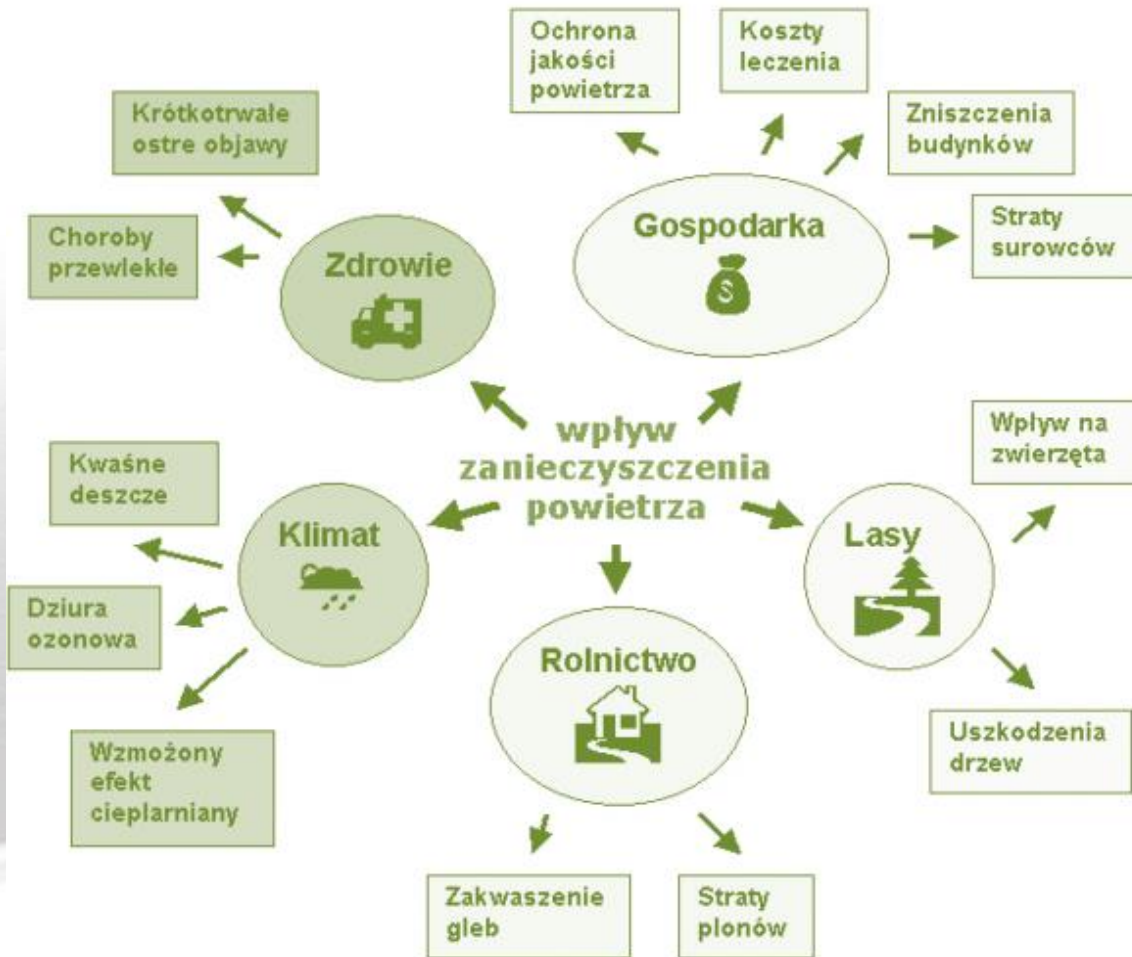
$PM_{2,5}$



$PM_{1,0}$

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 2018 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

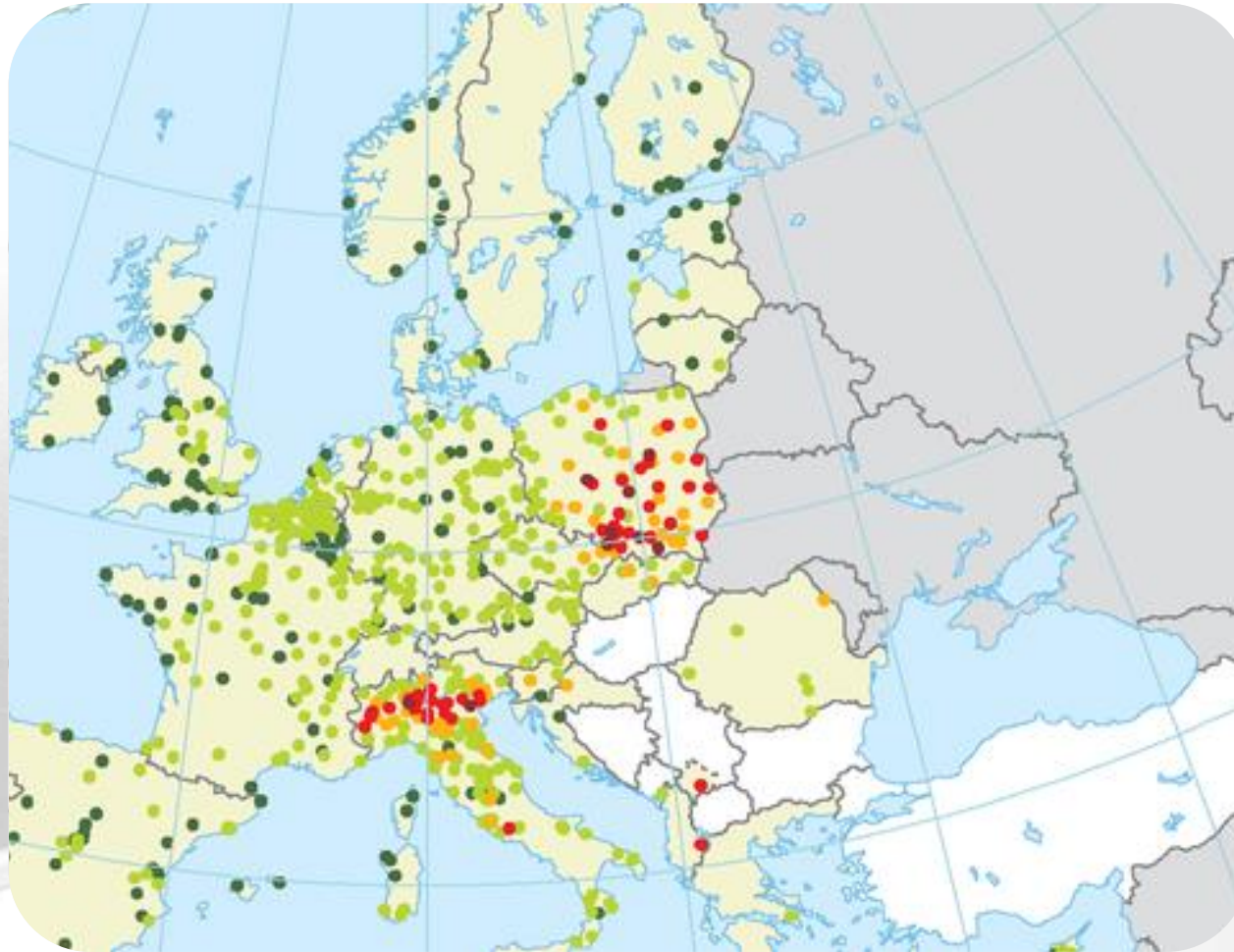
Przedstawienie projektu uchwały ws. POP do 15 miesięcy

Zarząd Województwa

Uchwalenie POP

do 18 miesięcy od informacji WIOŚ

Jakość powietrza w Polsce



Roczne średnie stężenie PM_{2,5}
µg/m³

- ≤ 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