

Zainwestujmy razem w środowisko
Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

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

Gorzów Wlkp., 17 maj 2018 r.



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Doradztwo
energetyczne



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Plan prezentacji

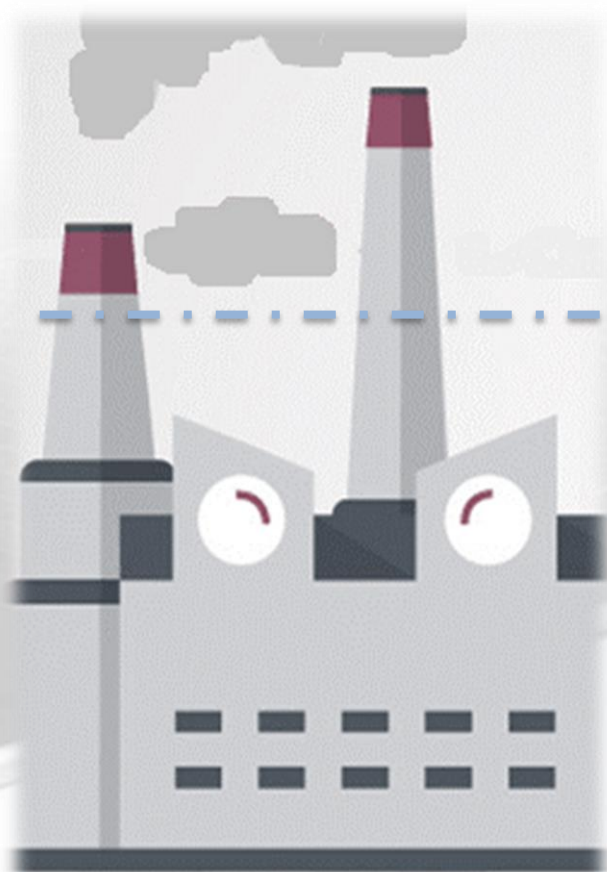
1. Definicje (zanieczyszczenia, emisja wysoka i niska, smog)
2. Przyczyny niskiej emisji
3. Skutki niskiej emisji
4. Aspekty prawne
 - a. Pakiet antysmogowy
 - b. Prawo Ochrony Środowiska
 - c. Ekoprojekt – etykiety produktów
5. Informacje dot. województwa
6. Przeciwdziałanie niskiej emisji

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

- **Nieefektywne 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

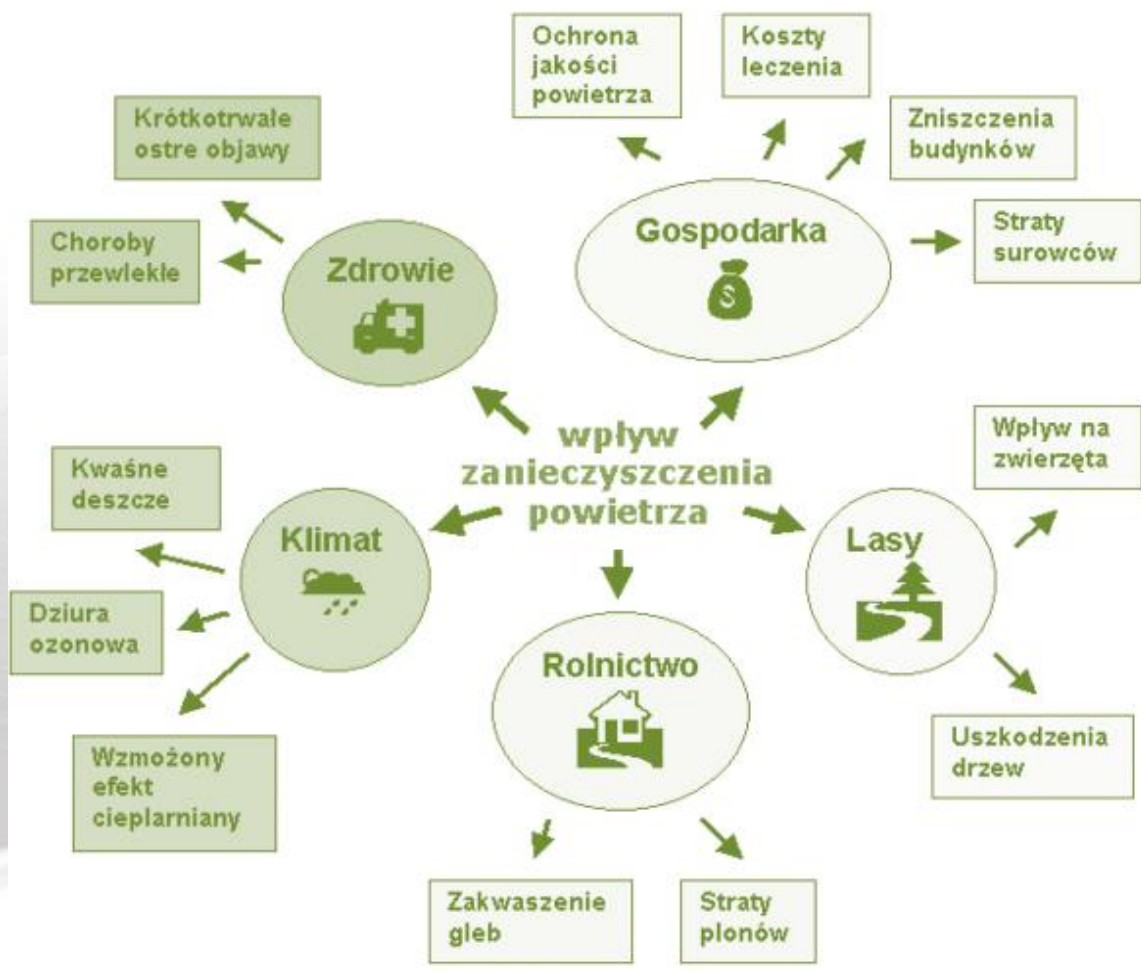
Skutki smogu i niskiej emisji

- **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**



pyły zawieszone

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

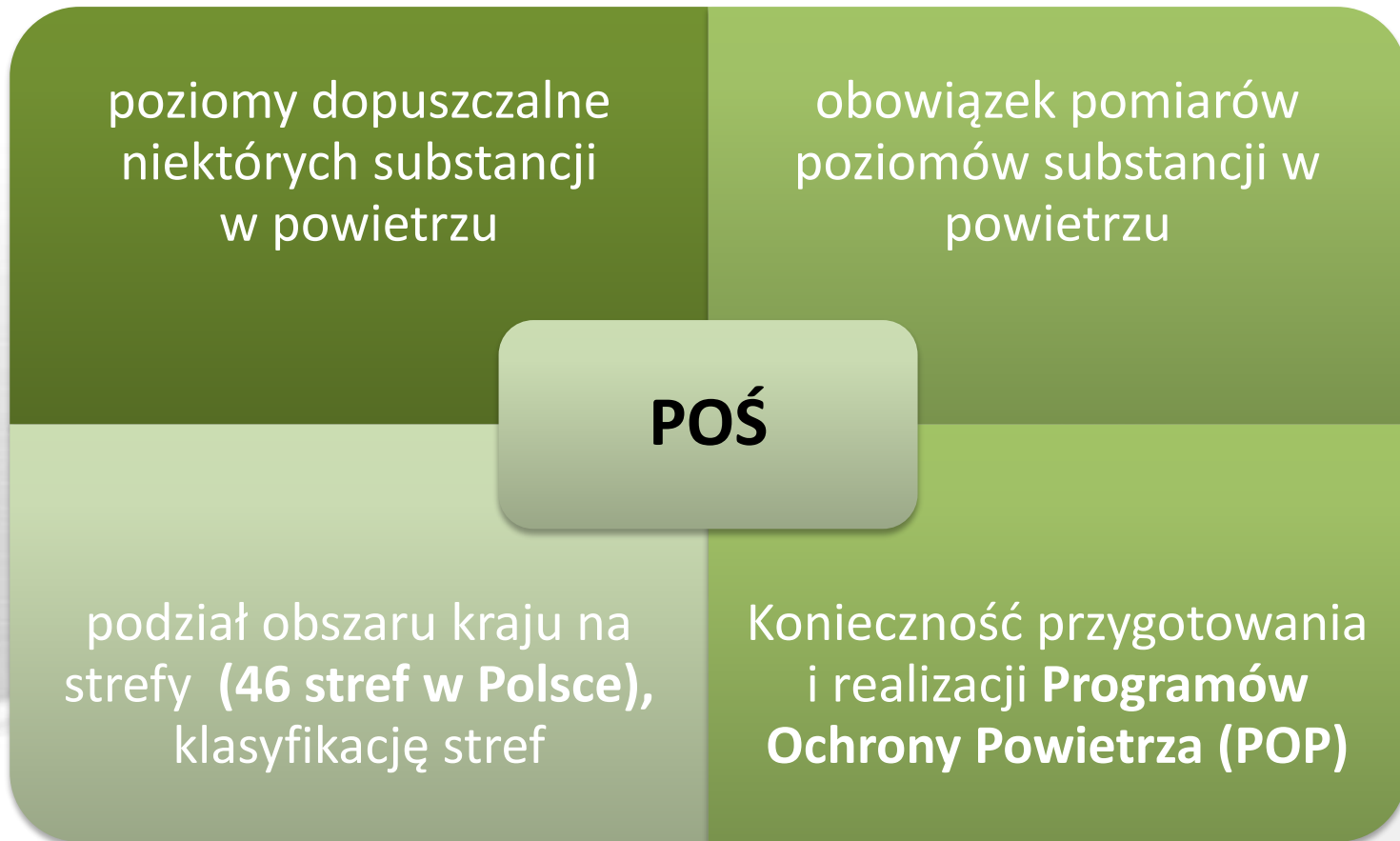
Dnia 17 stycznia 2018 r. Rada Ministrów zaakceptowała pakiet rozwiązań, które mają przyczynić się do poprawy jakości powietrza w Polsce:

- 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.

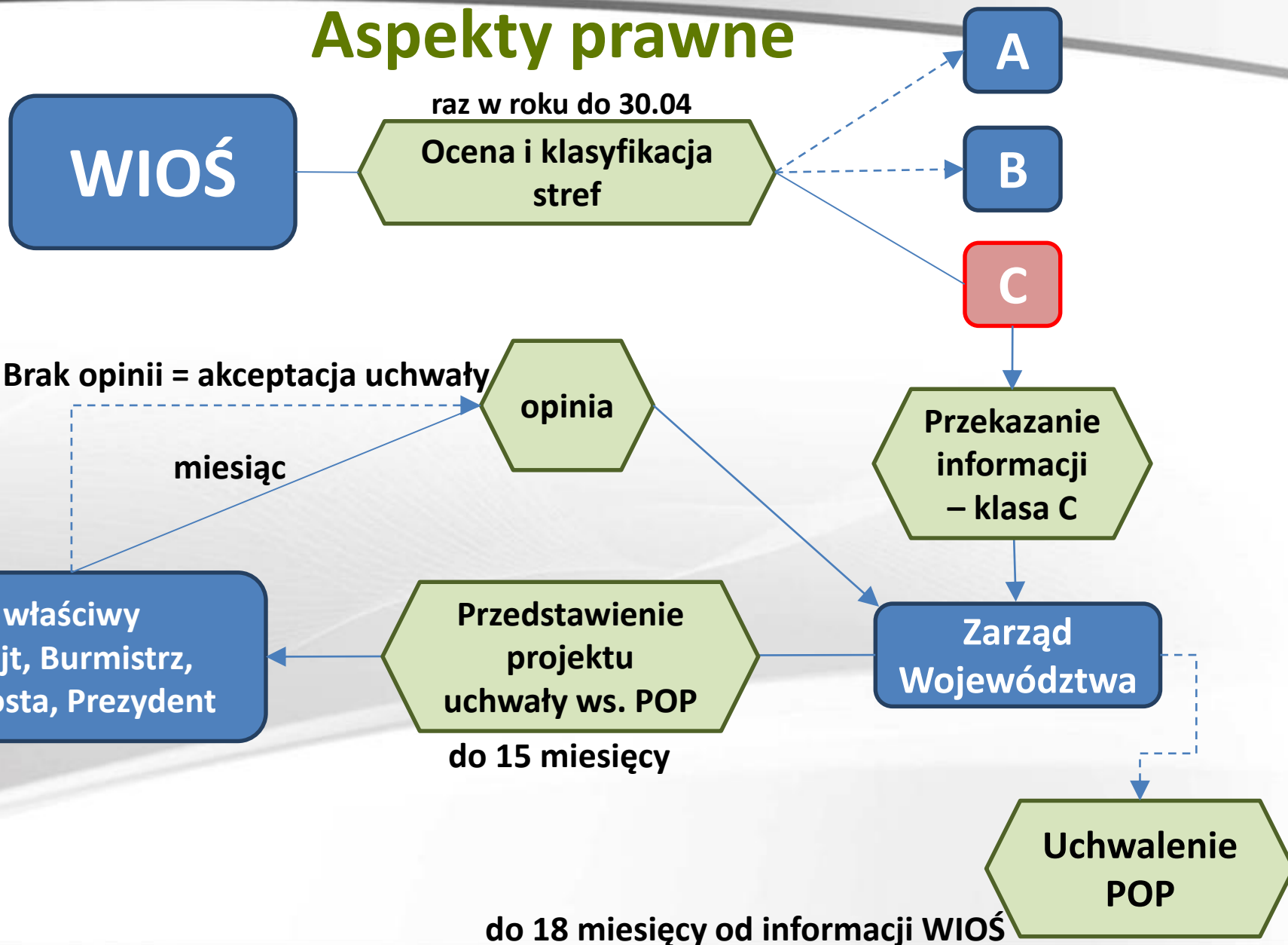


Aspekty prawne

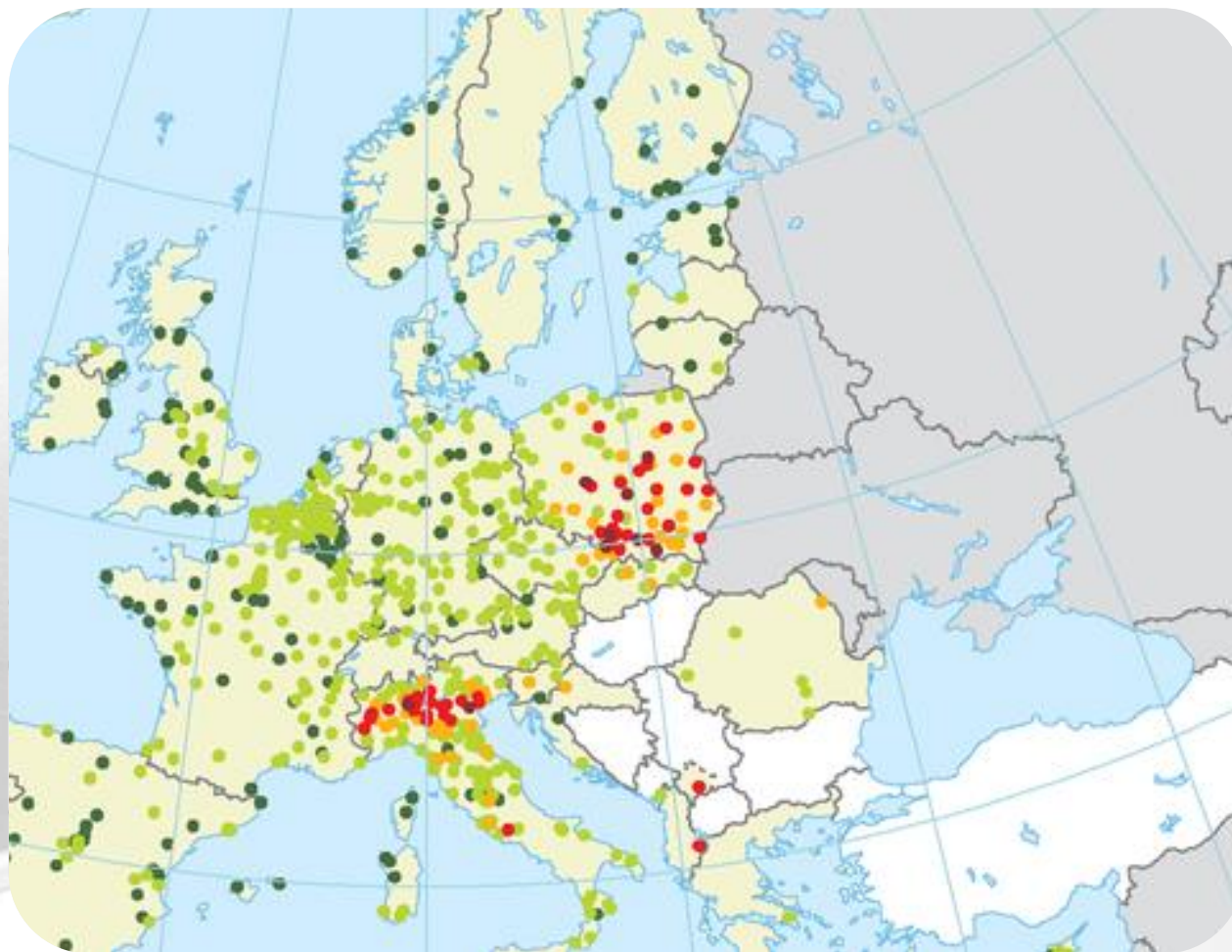
Ustawa Prawo Ochrony Środowiska (POŚ)



Aspekty prawne



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





WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

Zainwestujmy razem w środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności

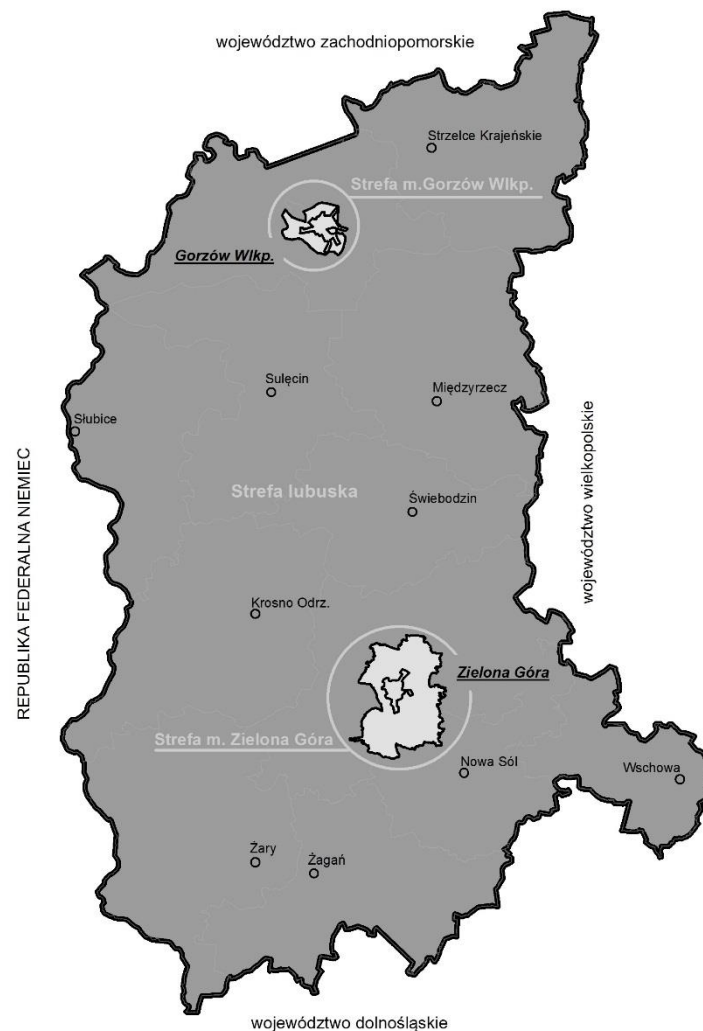


Wykaz stref województwa lubuskiego przyjętych do oceny jakości powietrza

Oceny jakości powietrza dokonuje się w **strefach**.

Strefę stanowią:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tys.,
- miasta (nie będące aglomeracją) o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys.,
- pozostały obszar województwa, nie wchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tys. mieszkańców.



Ocena jakości powietrza w województwie lubuskim

Lp.	Strefy województwa lubuskiego przyjęte do oceny jakości powietrza				Obszar strefy
	Nazwa strefy	kod	Powierzchnia ^{*)} km ²	Ludność ^{*)}	
1	miasto Gorzów Wlkp.	PL0801	86	123 911	Gorzów Wlkp. – miasto na prawach powiatu
2	miasto Zielona Góra	PL0802	277	138 898	Zielona Góra – miasto na prawach powiatu
3	strefa lubuska	PL0803	13 625	754 641	Pozostały obszar województwa lubuskiego

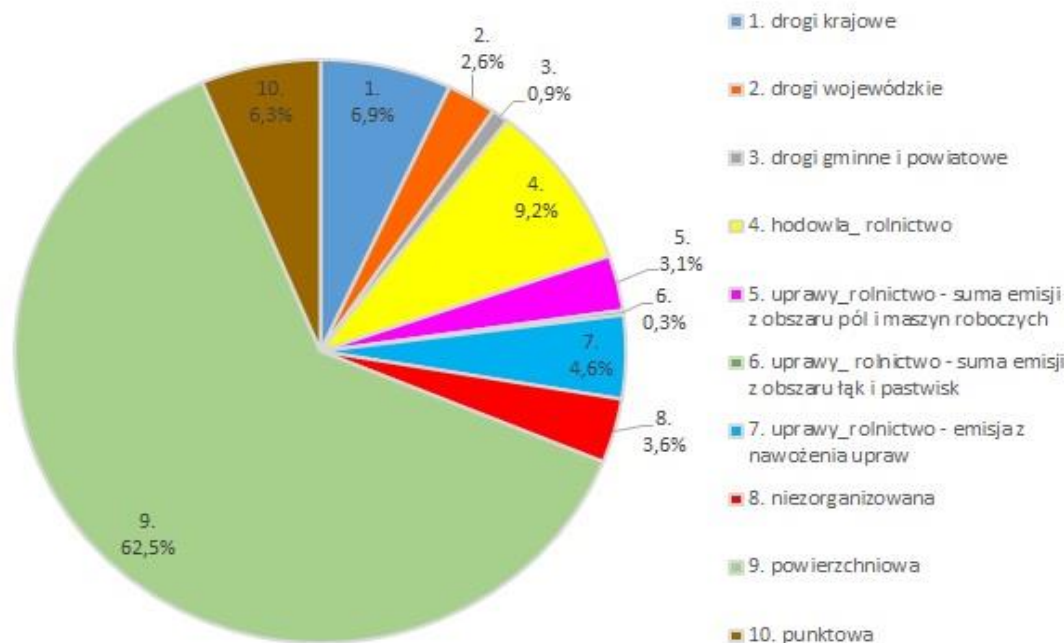
**)wg. danych GUS na dzień 30.06.2016 r.*

Klasyfikacji stref dokonuje się oddzielnie dla dwóch grup kryteriów:

- ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi: klasyfikowane są wszystkie strefy,
- ustanowionych w celu ochrony roślin: z klasyfikacji wyłączone są strefy-aglomeracje powyżej 250 tys. mieszkańców oraz strefy-miasta powyżej 100 tys. mieszkańców.

Ocena jakości powietrza w województwie lubuskim

Emisja PM10

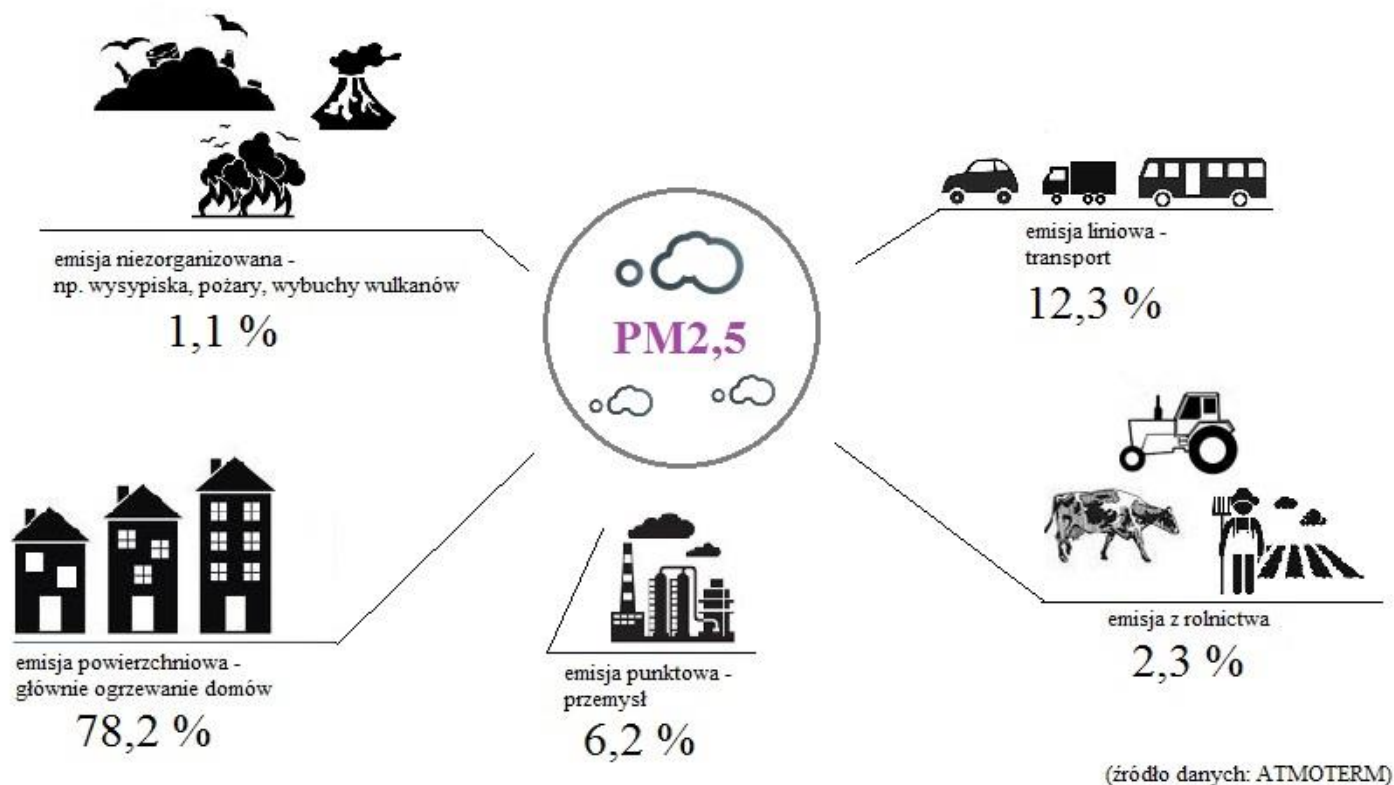


Ponadnormatywne stężenie zanieczyszczenia PM 10 (24h)

- ❖ liczba mieszkańców - 98 296
- ❖ odsetek (odniesiony do liczby mieszkańców województwa) – 9,7%
- ❖ obszar przekroczeń (km²) - 28
- ❖ udział powierzchni z przekroczeniem do powierzchni całk. woj. - 0,2%

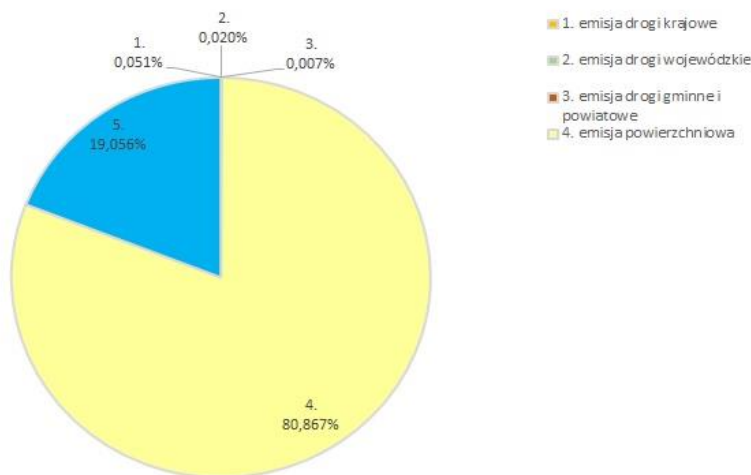
Na podstawie dokumentu: „Roczna ocena jakości powietrza w województwie lubuskim na podstawie badań immisji wykonanych w 2016 r.” opracowanego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze

Źródła emisji w województwie lubuskim



Ocena jakości powietrza w województwie lubuskim

Emisja BaP



Ponadnormatywne stężenie zanieczyszczenia BaP

- ❖ liczba mieszkańców - 583 105
- ❖ odsetek (odniesiony do liczby mieszkańców województwa) – 57,3%
- ❖ obszar przekroczeń (km²) - 579,75
- ❖ udział powierzchni z przekroczeniem do powierzchni całk. woj. – 4,1%

Na podstawie dokumentu: „Roczna ocena jakości powietrza w województwie lubuskim na podstawie badań immisji wykonanych w 2016 r.” opracowanego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze

Ocena jakości powietrza w strefach województwa lubuskiego

Klasyfikacja wynikowa stref dla PM10

Strefy w województwie lubuskim

- PL0801 miasto Gorzów Wielkopolski – C
- PL0802 miasto Zielona Góra - A
- PL0803 strefa lubuska - C

Klasyfikacja wynikowa stref dla BaP

Strefy w województwie lubuskim

- PL0801 miasto Gorzów Wielkopolski – C
- PL0802 miasto Zielona Góra - C
- PL0803 strefa lubuska - C

Ocena jakości powietrza w strefach województwa lubuskiego

Klasyfikacja wynikowa stref dla PM_{2,5}

Strefy w województwie lubuskim

- PL0801 miasto Gorzów Wielkopolski – A
- PL0802 miasto Zielona Góra - A
- PL0803 strefa lubuska - A

Klasyfikacja wynikowa stref dla SO₂, NO₂, CO, As, Cd, Ni, Pb

Strefy w województwie lubuskim

- PL0801 miasto Gorzów Wielkopolski – A
- PL0802 miasto Zielona Góra - A
- PL0803 strefa lubuska -A

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

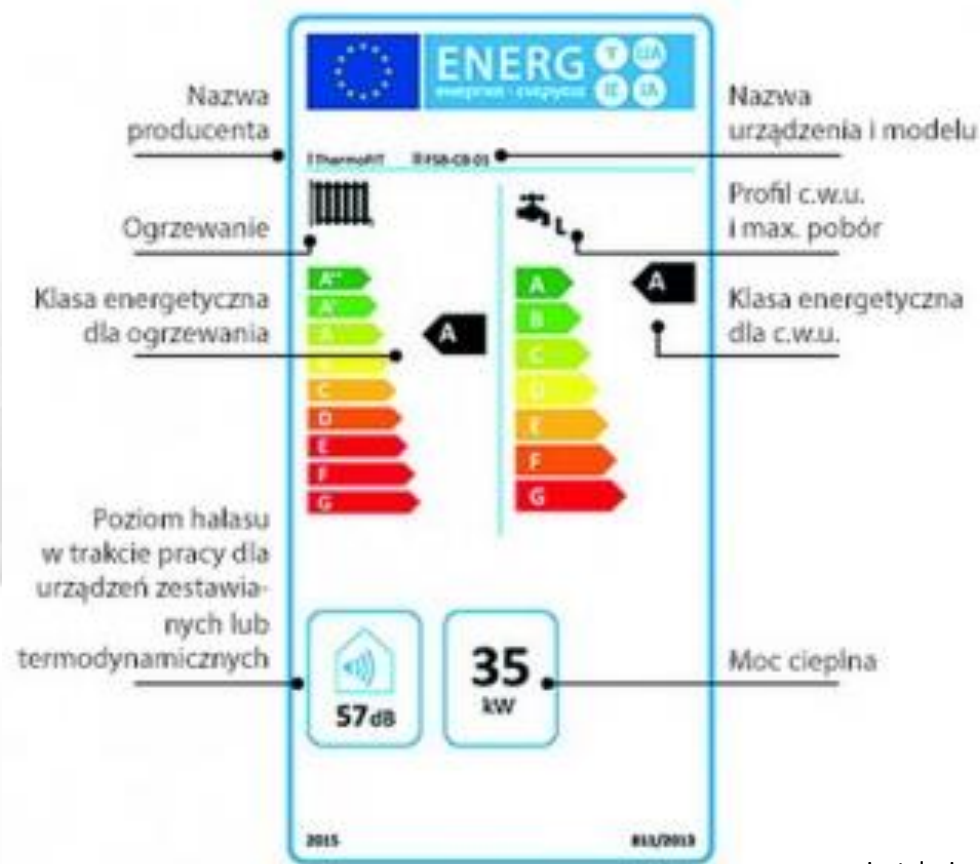
OD 1 STYCZNIA 2020 r.
obowiązują wymogi
Ekoprojektu

Aspekty prawne

Ekoprojekt

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

Etykieta energetyczna



e-instalacje.pl