



Skuteczna kontrola przestrzegania uchwał antysmogowych

Szkolenie finansowane przez Samorząd Województwa Dolnośląskiego w ramach kampanii **Wybierz Czyste zasady** realizowanej przez Instytut Rozwoju Terytorialnego oraz współfinansowane przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu

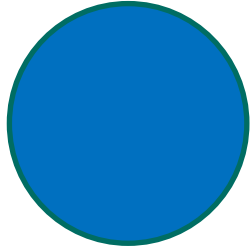
CO Z TYM SMOGIEM?





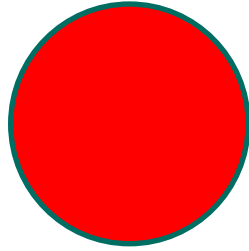


Image courtesy of the U.S. EPA



PM10

50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



PM2,5

25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



B(a)p

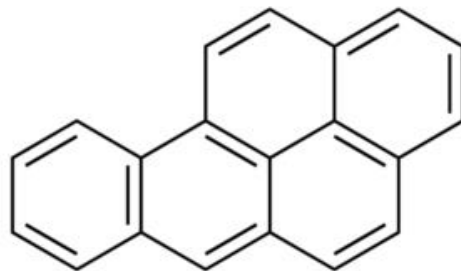
1 ng/m^3



O₃

120 mg/m^3

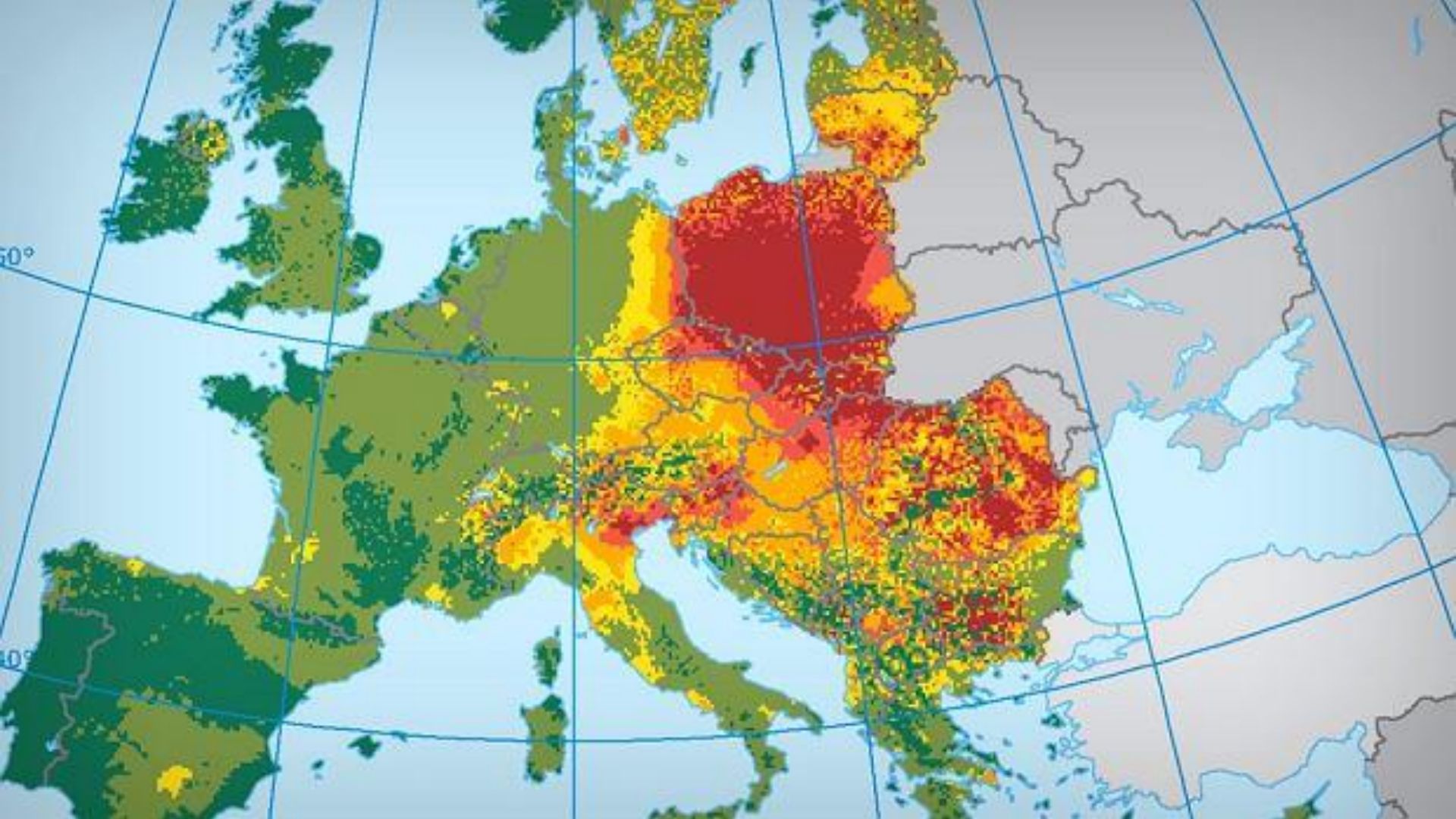
benzo(a)piren



Substancja silnie rakotwórcza i mutagenna. Jest głównym przedstawicielem wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) i powstaje podczas spalania węgla, drewna i odpadów. Jego nośnikiem jest pył.



**ILE PAPIEROSÓW DZIENNIE
POWINNO WYPALAĆ DZIECKO?**



Wpływ zanieczyszczeń powietrza na zdrowie

Astma
Przewlekła choroba
obturacyjna płuc
Zapalenie oskrzeli
Nowotwory płuc



Miażdżyca tętnic
Zatorowość płucna
Zwężenie naczyń
Nadciśnienie



Udar
Wylew
Obniżenie IQ
Alzheimer
Depresja



Bezpłodność
Uszkodzenia płodu
Przedwczesne porody
Niższa waga noworodka

PM 2,5

PM 10

NOx





43100 

przedwczesne zgony
z powodu pyłów PM2,5



3026

ofiary śmiertelne
wypadków samochodowych

Źródła:

Air quality in Europe - 2019 (dane za 2016, European Environment Agency)
Wypadki drogowe w Polsce w 2016 roku (Komenda Główna Policji)

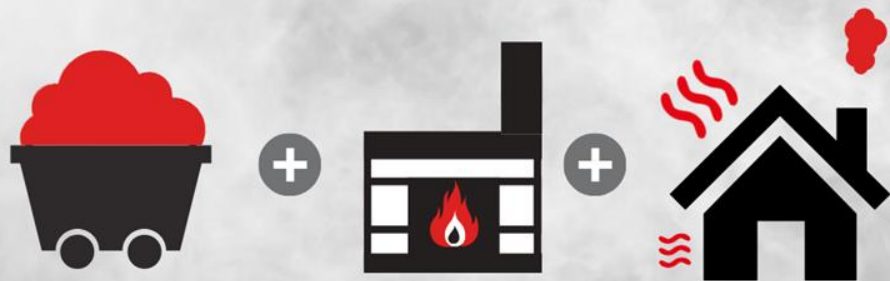


WPŁYW ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA NA ZDROWIE

SPIS TREŚCI

5	PRZEDMOWA
11	WSTĘP Najważniejsze szkodliwe substancje obecne w powietrzu i ich główne źródła. Sytuacja Polski na tle Europy [13] /// Skutki zdrowotne ekspozycji na zanieczyszczenia powietrza [20]
23	WPŁYW ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA NA UMIERALNOŚĆ Sytuacja w Polsce [32]
37	WPŁYW ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA NA UKŁAD ODDECHOWY Wpływ ekspozycji prenatalnej na rozwój i funkcjonowanie układu oddechowego [38] /// Astma oskrzelowa [39] /// Przewlekła obturacyjna choroba płuc (POChP) [43] /// Infekcje dróg oddechowych [47] /// Wybrane przykłady wpływu zanieczyszczeń powietrza na funkcjonowanie układu oddechowego [48]
53	ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA A CHOROBY NOWOTWOROWE Rak płuca [53] /// Inne choroby nowotworowe [57]
59	WPŁYW ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA NA UKŁAD KRAŻENIA
67	WPŁYW ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA NA CENTRALNY UKŁAD NERWOWY Wpływ zanieczyszczeń powietrza na rozwój układu nerwowego w okresie prenatalnym [68] /// Zanieczyszczenie powietrza a zaburzenia ze spektrum autyzmu [71] /// Mechanizmy szkodliwego oddziaływania pyłu zawieszonego na układ nerwowy [73] /// Wpływ zanieczyszczeń powietrza na funkcjonowanie układu nerwowego dzieci i młodzieży [75] /// Wpływ ekspozycji na zanieczyszczenia powietrza na funkcjonowanie centralnego układu nerwowego u osób dorosłych [77] /// Wpływ długoletniej ekspozycji na pył zawieszony na sprawność umysłową osób starszych [78]
83	INNE SKUTKI ZDROWOTNE EKSPOZYCJI NA ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA Wybrane skutki ekspozycji prenatalnej [83] /// Wpływ zanieczyszczeń powietrza na płodność [84]
87	KOSZTY ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA I KOMENTARZ
89	DODATEK A. SKUTKI ZDROWOTNE EKSPOZYCJI NA SUBSTANCJE Z GRUPY DIOKSYN Stęszczenie [89] /// Informacje ogólne [90] /// Źródła dioksyn w środowisku [91] /// Los dioksyn w środowisku. Skażenie żywności [94] /// Wybrane skutki zdrowotne ekspozycji na związki z grupy dioksyn [97]
102	BIBLIOGRAFIA

przepis na **SMOG**



Kiepskiej jakości
paliwo spalane w
kiepskich **piecach**
wewnątrz kiepsko
docieplonych
budynków

ROZWIĄZANIA



KONTEKST PRAWNY

AKTY PRAWA MIEJSCOWEGO



**UCHWAŁY
ANTYSMOGOWE**

**PROGRAM
OCHRONY
POWIETRZA (POP)**



DsEdEk: edukacja | 2 akcje lokalne, 2 ogólnopolskie / rok

Krzysztof Smolnicki

Działania kontrolne Straży Miejskich na Dolnym Śląsku



Punkt wyjścia (2020)

Dolny Śląsk

Liczba gmin **169**

Straże miejskie i gminne **38**

Liczba funkcjonariuszy **640**

Przeszkolonych **188 (29%)**

Spalanie odpadów (2020)

Dolny Śląsk

850 wykroczeń

w tym:

476 pouczeń

415 grzywien

średni mandat **218 zł**

liczba spraw do sądu **38**

Kontrola popiołów (2020)

Dolny Śląsk

Liczba straży **38**

Liczba straży kontrolujących
popioły **5 (13%)**

Liczba pobranych próbek **48**

Liczba próbek, w których
stwierdzono odpady **33**

Kontrole uchwał antysmogowych (2020)

Dolny Śląsk

26 wykroczeń

w tym:

18 pouczeń

11 grzywien

średni mandat **95 zł**

liczba spraw do sądu **1**