

Katowice, 07.04.2025 r.

Z energią dla klimatu



Fundusze Europejskie

Rodzaje zanieczyszczeń powietrza – czym tak naprawdę
oddychamy?



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Projekt
Doradztwa Energetycznego

Projekt Doradztwa Energetycznego

Kto może skorzystać z usług doradczych?



• Osoby fizyczne



• Przedsiębiorstwa



• Sektor publiczny



• Sektor mieszkaniowy



Doradztwo
Energetyczne

Projekt Doradztwa Energetycznego



Doradztwo
Energetyczne

Zakres usług doradczych

szkolimy przyszłych Energetyków Gminnych,

organizujemy konferencje, szkolenia, warsztaty oraz webinary,

prowadzimy kampanie i akcje informacyjne, w tym zajęcia edukacyjne,

jesteśmy obecni na wszystkich najważniejszych wydarzeniach związanych z ochroną środowiska,

wskazujemy dostępne na rynku źródła finansowania działań zmierzających do poprawy stanu środowiska, poprawy jakości powietrza oraz przeciwdziałania zmianom klimatu,

udzielamy porad i konsultacji związanych z przygotowaniem i realizacją przyjaznych środowisku inwestycji w zakresie efektywności energetycznej i OZE.

Projekt Doradztwa Energetycznego



Nowe obszary kompetencji:

gospodarka obiegu zamkniętego, w tym gospodarka odpadami,

woda w mieście m.in. systemy zaopatrzenia w wodę, zbiorniki retencyjne, wody opadowe, racjonalne gospodarowanie wodą,

rewitalizacja terenów poprzemysłowych/zdegradowanych,

nadzwyczajne zagrożenia środowiska (powodzie, osuwiska).



Doradztwo
Energetyczne

Projekt Doradztwa Energetycznego



Elżbieta Kisiel

tel. kom.: 32 60 32 268, 887 447 771

e-mail: e.kisiel@wfosigw.katowice.pl

Region Zachodni

obejmujący powiaty:

tarnogórski, gliwicki,

miasta:

Gliwice, Zabrze, Bytom,

Piekary Śląskie



Mariusz Wasik

tel. 32 60 32 266, 510 856 799

e-mail: m.wasik@wfosigw.katowice.pl

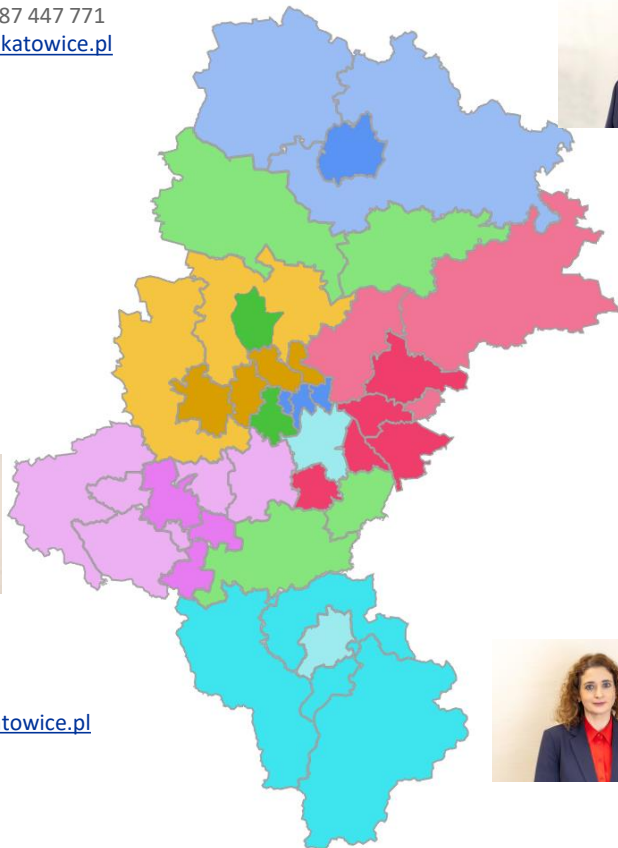
Region Północny

obejmujący powiaty:

kłobucki, częstochowski,

miasta:

Częstochowę, Siemianowice Śląskie,
Świętochłowice, Chorzów



Ewa Bryś

tel. 32 60 32 260

e-mail: e.brys@wfosigw.katowice.pl

Region Centralny

obejmujący powiaty:

bieruńsko-lędziński, pszczyński,

myszkowski, lubliniecki,

miasta:

Ruda Śląska, Tarnowskie Góry



Szymon Twardoń

tel. 32 60 32 269, 510 856 769

e-mail: s.twardon@wfosigw.katowice.pl

Region Południowo-Zachodni,

obejmujący powiaty:

raciborski, wodzisławski

mikołowski, rybnicki,

miasta: Rybnik, Żory,

Jastrzębie-Zdrój



Wioletta Dobras

tel. kom.: 32 60 32 265, 887 447 772

e-mail: w.dobras@wfosigw.katowice.pl

Region Południowy

obejmujący powiaty:

bielski, cieszyński, żywiecki

miasta:

Bielsko-Biała, Katowice

Z czym nam się kojarzy powietrze?



Z czego składa się powietrze?



azot



tlen



argon



hel



neon



dwutlenek
węgla



metan



krypton

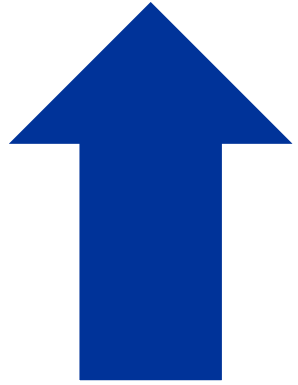


wodór

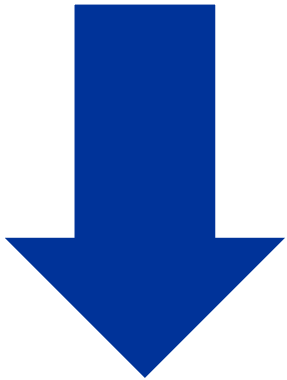
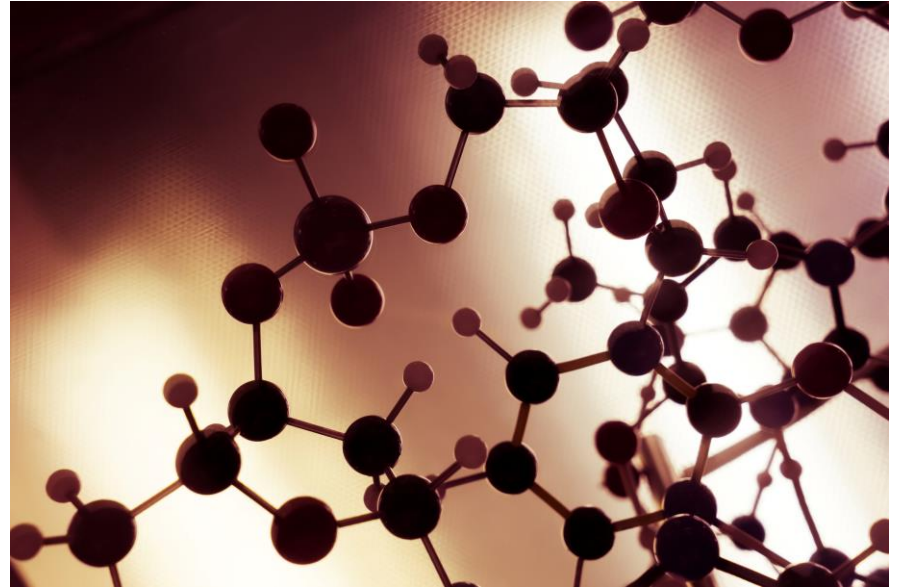
A teraz, z czym nam się kojarzy
powietrze?



Jakie są źródła zanieczyszczeń powietrza?

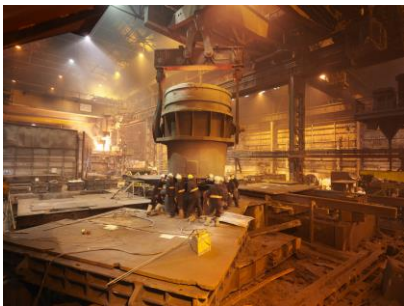


naturalne



antropogeniczne

Źródła antropogeniczne:



Przemysł



Ogrzewanie budynków



Transport



Rolnictwo



Odpady komunalne



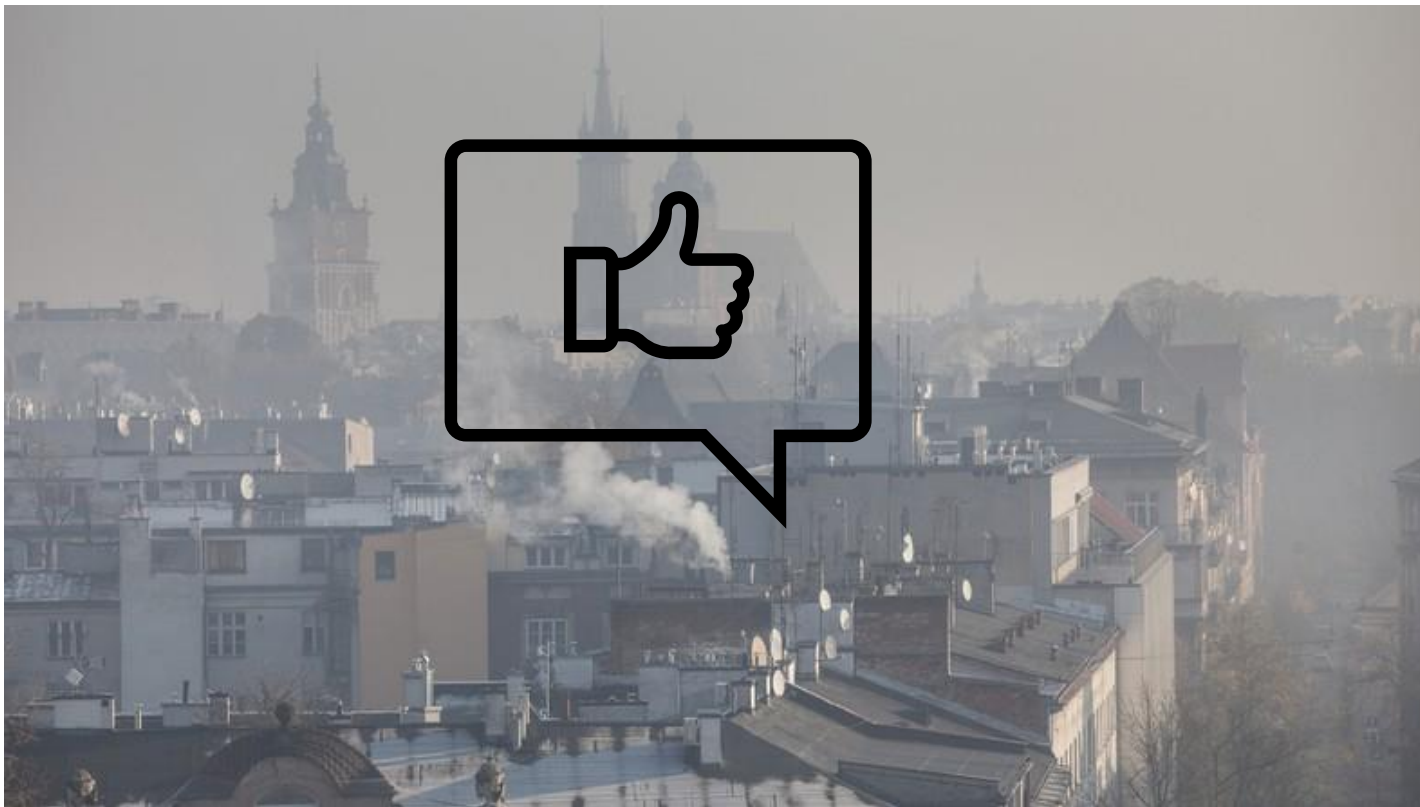
Energetyka

Czy taki widok jeszcze możemy zobaczyć ?



Źródło: www.everypixel.com

Czy taki widok możemy zobaczyć ?



Źródło: www.shutterstock.com

SMOG

smoke (dym)

fog (mgła)

- ❑ Mieszanina dymu ze spalinami samochodowymi;
- ❑ Pojawia się w dużych miastach i na terenach przemysłowych;
- ❑ Bezwietrzna pogoda i duża wilgotność powietrza sprzyjają kumulowaniu się zanieczyszczeń.

Jak **SMOG** oddziałuje na nasz organizm?



UKŁAD NERWOWY

bóle głowy, zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego, Alzheimer, udar mózgu



UKŁAD ODDECHOWY

częste infekcje, przewlekła, obturacyjna choroba płuc (POChP), astma, nowotwór



UKŁAD KRĄŻENIA

choroba niedokrwienna serca, zawał



UKŁAD POKARMOWY

zaburzenia pracy wątroby



UKŁAD ROZRODCZY

bezpłodność, przedwczesny poród



UKŁAD IMMUNOLOGICZNY

alergie



SKÓRA

przyspieszony proces starzenia, odwodnienie, utrata elastyczności, ziemista cera

Po której stronie jesteśmy ?



Źródło: www.freepik.com

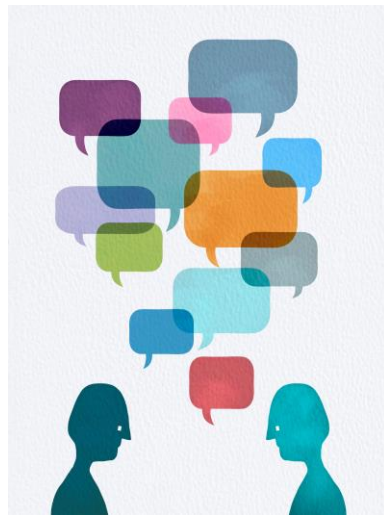
Co możemy zrobić?



Zadbać o dom



Zadbać o siebie i rodzinę



Zrobić burzę
mózgów



Zastanowić się nad
uwarunkowaniami



Znaleźć właściwą drogę



Z energią dla klimatu

Dziękuję za uwagę

Fundusze Europejskie

<https://doradztwo-energetyczne.gov.pl>
doradztwo@wfosigw.katowice.pl

Wioletta Dobras

Doradca Energetyczny
WFOŚiGW w Katowicach
Tel. (32) 60 32 265, 887 447 772
E-mail: w.dobras@wfosigw.katowice.pl



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Projekt
Doradztwa Energetycznego