



Smog cz. 2

Stacje pomiarowe jakości powietrza

Stacje pomiarowe w województwie śląskim

Lokalizacja stacji pomiarowych

- Obecnie w województwie śląskim system monitoringu jakości powietrza Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska (WIOŚ) składa się z **29 stacji pomiarowych**.
- Stacje są rozmieszczone równomiernie i zlokalizowane są głównie w centrach większych miejscowości regionu
- Najbliższe stacje WIOŚ od Orła Białego znajdują się w Katowicach, Zabrze i Sosnowiec.



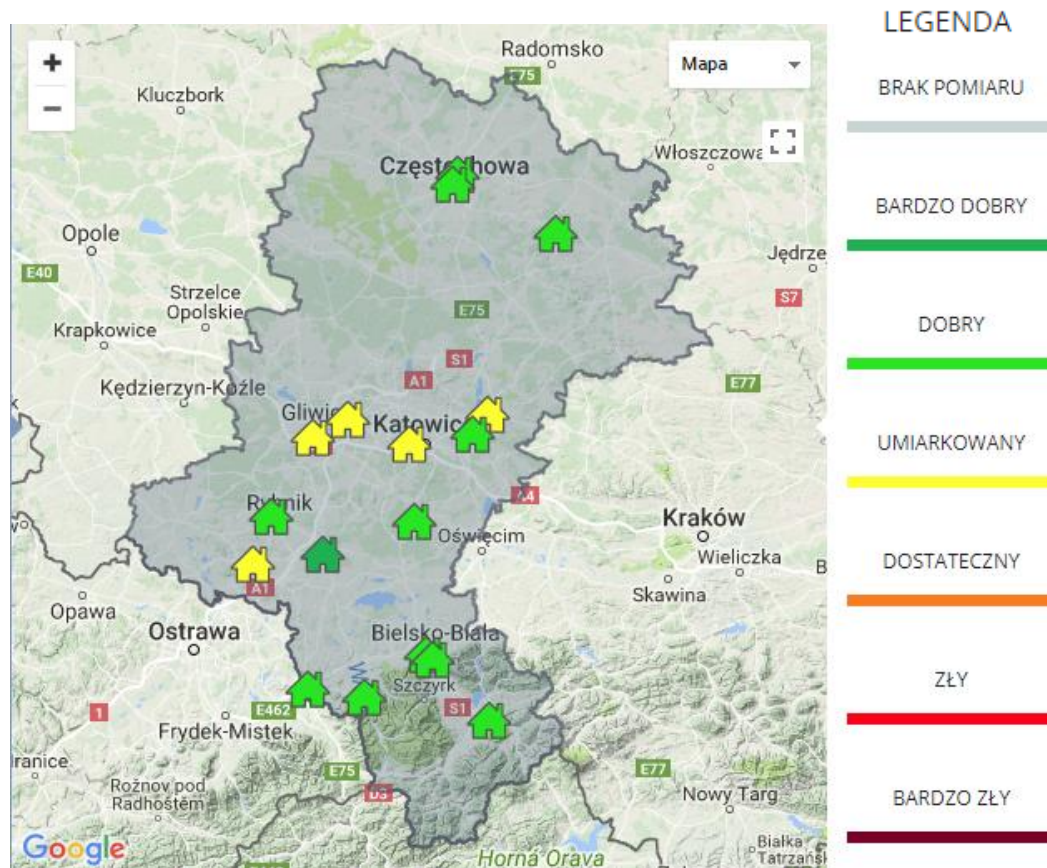
Stacje pomiarowe w województwie śląskim

Monitoring substancji szkodliwych

Monitorowany jest szeroki zakres substancji szkodliwych, które zanieczyszczają powietrze którym oddychamy. Do tych substancji należą:

- Tlenek węgla (potocznie **Czad**), dwutlenek siarki, tlenki azotu
- Ozon
- Pyły zawieszone PM10 i PM2,5
- Benzen i Benzo(a)piren
- Metale ciężkie: ołów, arsen, kadm, nikiel i rtęć

Mapa monitoringu jakości powietrza WIOŚ



Pomiary jakości powietrza w Piekarach Śląskich

PPT EkoPark przy współpracy z Urzędem Miasta Piekary oraz projektem „NOCHAL” stworzył sieć sensorów, które dokonują pomiaru jakości powietrza w każdej dzielnicy Piekar Śląskich.

Sprawdź warunki



Wybierz dzielnicę

Brzeziny Śląskie EkoPark



Pył zawieszony:

PM10: 27µg/m3

PM2.5: 22µg/m3



Warunki: dobre



Wilgotność

72%



Temperatura

-1.9°C

Porównaj z inną dzielnicą

Dąbrówka Wielka



Pył zawieszony:

PM10: 64µg/m3

PM2.5: 55µg/m3



Warunki: umiarkowane



Wilgotność

74%



Temperatura

-2°C

Zapraszamy do odwiedzania strony internetowej www.zielonepiekary.pl

Pomiary jakości powietrza w Piekarach Śląskich

Sprawdzaj regularnie stan powietrza, aby nie narażać się niepotrzebnie na zanieczyszczenie, zwłaszcza podczas aktywności fizycznej.

Normy powietrza

Pomiary skupiają się na monitoringu poziomu pyłów zawieszonych **PM10 i PM2.5**, które są szczególnie groźne dla zdrowia.

Dopuszczalny dobowy poziom stężenia pyłów PM10 może wynosić najwyżej $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ - powyżej tej wartości uznaje się go za niebezpieczny dla zdrowia.

Polski indeks jakości powietrza	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Bardzo dobry	0-20	0-12
Dobry	21-60	13-36
Umiarkowany	61-100	37-60
Dostateczny	101-140	61-84
Zły	141-200	85-120
Bardzo zły	>200	>120

Informacja zdrowotna – interpretacja wyników pomiarów

Bardzo dobry	Jakość powietrza jest zadowalająca, zanieczyszczenia powietrza nie stanowią zagrożenia, warunki idealne na aktywności na zewnątrz
Dobry	Jakość powietrza jest wciąż zadowalająca, zanieczyszczenia powietrza stanowią minimalne zagrożenie dla osób narażonych na ryzyko*, warunki bardzo dobre na aktywności na zewnątrz
Umiarkowany	Jakość powietrza jest akceptowalna, zanieczyszczenia powietrza mogą stanowić zagrożenie dla osób narażonych na ryzyko*, warunki dobre na aktywności na zewnątrz
Dostateczny	Jakość powietrza jest średnia, zanieczyszczenia powietrza stanowią zagrożenie dla osób narażonych na ryzyko* które mogą odczuwać skutki zdrowotne, pozostałe osoby powinny ograniczyć spędzanie czasu na zewnątrz zwłaszcza gdy doświadczą takich symptomów jak kaszel lub podrażnione gardło
Zły	Jakość powietrza jest zła, osoby narażone na ryzyko* powinny unikać wyjść na zewnątrz, pozostałe osoby powinny je ograniczyć, nie zalecane są aktywności na zewnątrz
Bardzo zły	Jakość powietrza jest niebezpiecznie zła, osoby narażone na ryzyko* powinny bezwzględnie unikać wyjść na zewnątrz, pozostałe osoby powinny ograniczyć wyjścia do minimum, wszelkie aktywności na zewnątrz są odradzane

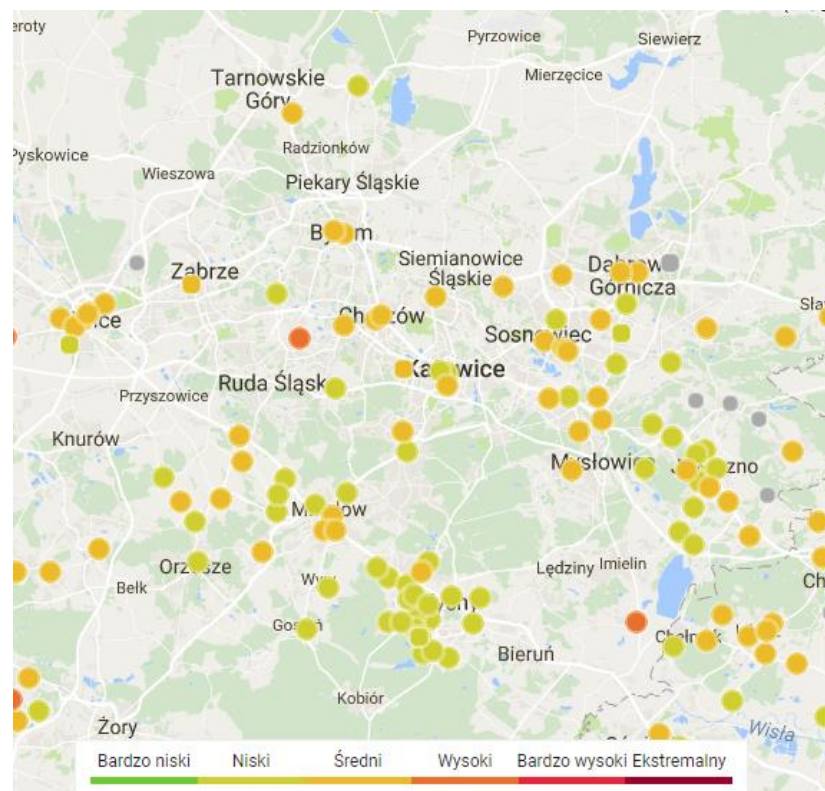
*Osoby starsze i dzieci, osoby z chorobami serca oraz dróg oddechowych, astmatycy i inne grupy podatne na zanieczyszczenia powietrza.

Aplikacja mobilna Airly

Do sprawdzenia jakości powietrza w okolicy Twojego miejsca zamieszkania możesz także wykorzystać aplikację mobilną oraz stronę internetową Airly.

Airly buduje sieć sensorów powietrza dla miast i gmin w całym kraju do badania poziomu zanieczyszczeń pyłami zawieszonymi PM10 i PM2.5 w czasie rzeczywistym

Mapa sensorów Airly



Reaguj!

Jeżeli podejrzewamy, że w gospodarstwie domowym spalane są śmieci (charakterystyczny zapach palonego plastiku, czarny lub zabarwiony dym z komina) **dzwońmy do Straży Miejskiej.**

Dzwoniąc do Straży Miejskiej, możemy anonimowo zgłosić, że w danej lokalizacji spalane są śmieci lub złożyć zawiadomienie o popełnieniu wykroczenia.



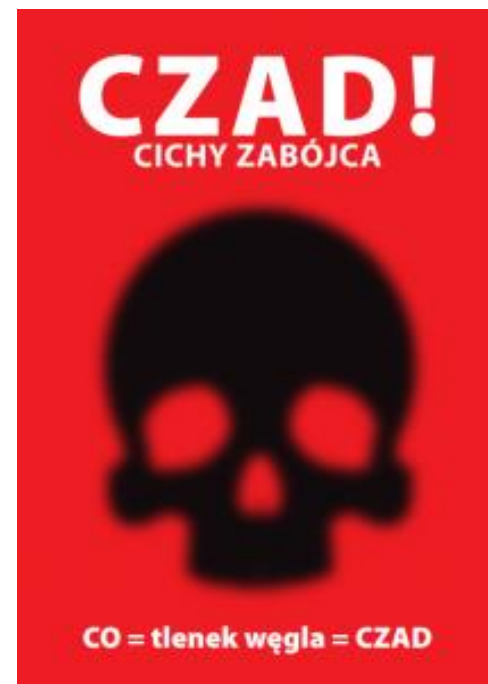


Nie dla Czadu!

Co to jest tlenek węgla?

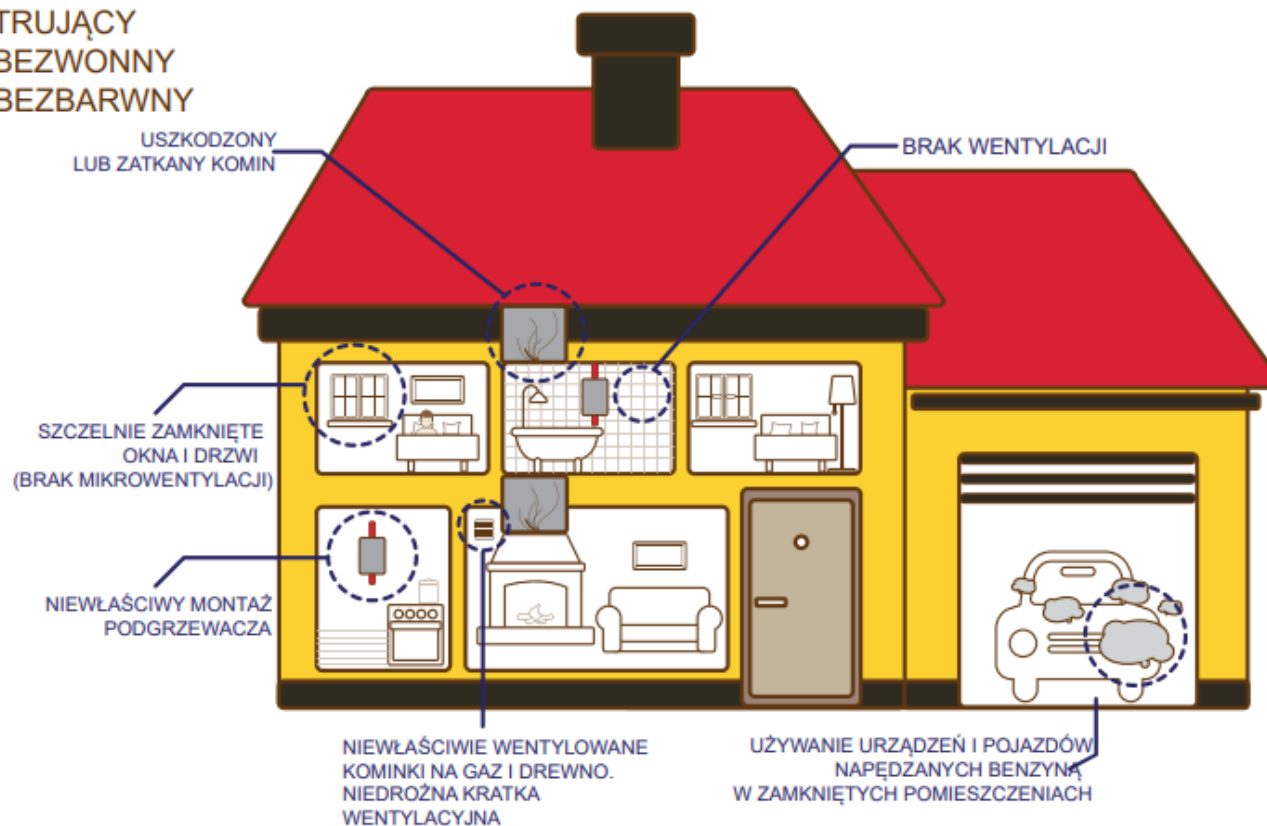
Każdego roku z powodu zatrucia tlenkiem węgla, potocznie zwanego czadem, umiera ponad sto osób a blisko dwa tysiące ulega podtruciu.

- ☐ Tlenek węgla jest bezbarwnym i bezwonny silnie trującym gazem.
- ☐ W okresie jesienno-zimowym, w domach, w których urządzenia grzewcze oraz przewody kominowe i wentylacyjne są wadliwe lub źle użytkowane wzrasta ryzyko śmiertelnego zatrucia czadem.
- ☐ Czap dostaje się do organizmu przez układ oddechowy, a następnie jest wchłaniany do krwiobiegu. Uniemożliwia prawidłowe rozprawdanie tlenu we krwi i może powodować uszkodzenia mózgu oraz innych narządów.



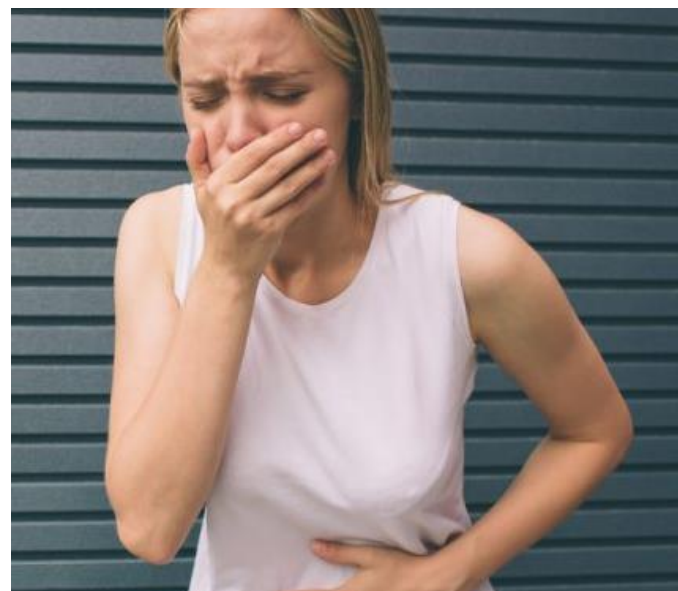
Miejsce powstawania Czadu

- TRUJĄCY
- BEZWONNY
- BEZBARWNY



Jakie są objawy zatrucia?

- ☐ ból głowy
- ☐ ogólne zmęczenie
- ☐ duszności
- ☐ trudności z oddychaniem
- ☐ senność
- ☐ nudności



Osłabienie i znużenie, które czuje zaczadzony, a także zaburzenia orientacji i zdolności oceny zagrożenia powodują, że jest on całkowicie bierny (nie ucieka z miejsca nagromadzenia trucizny), traci przytomność i – jeśli nikt nie przyjdzie mu z pomocą – umiera.

Jak ratować zaczadzonego?

Należy zapewnić mu dopływ świeżego powietrza:

- ☐ natychmiast otwórz okna i drzwi, by z pomieszczenia usunąć truciznę
- ☐ jak najszybciej wynieś go na świeże powietrze
- ☐ rozluźnij mu ubranie – rozepnij pasek, guziki, ale nie rozbieraj go, gdyż nie można doprowadzić do przemarznięcia.

Jeśli po wyniesieniu na świeże powietrze zaczadzony nie oddycha, niezwłocznie przystąp do wykonania sztucznego oddychania i masażu serca.

Co zrobić aby być bezpiecznym?

- ☐ zapewnij prawidłową wentylację pomieszczeń,
- ☐ stosuj mikrowentylację okien i drzwi,
- ☐ nigdy nie zasłaniaj kratki wentylacyjnej,
- ☐ z pomocą fachowców dokonuj okresowych przeglądów komina, urządzeń grzewczych i instalacji wentylacyjnej,
- ☐ nie spalaj niczego w zamkniętych pomieszczeniach, jeśli nie są wentylowane,
- ☐ zainstaluj czujki tlenku węgla w tej części domu, w której sypia twoja rodzina – to bardzo skuteczne urządzenia, które uratowały już niejedno życie

Jeśli używasz węgla i drewna, dokonuj okresowych przeglądów **nie rzadziej niż raz na trzy miesiące**. Gdy używasz gazu ziemnego czy oleju opałowego – **nie rzadziej niż raz na pół roku**. Zarządca budynku lub właściciel ma obowiązek m.in. przeglądu instalacji wentylacyjnej **nie rzadziej niż raz w roku**.



Dziękujemy za uwagę! 😊