

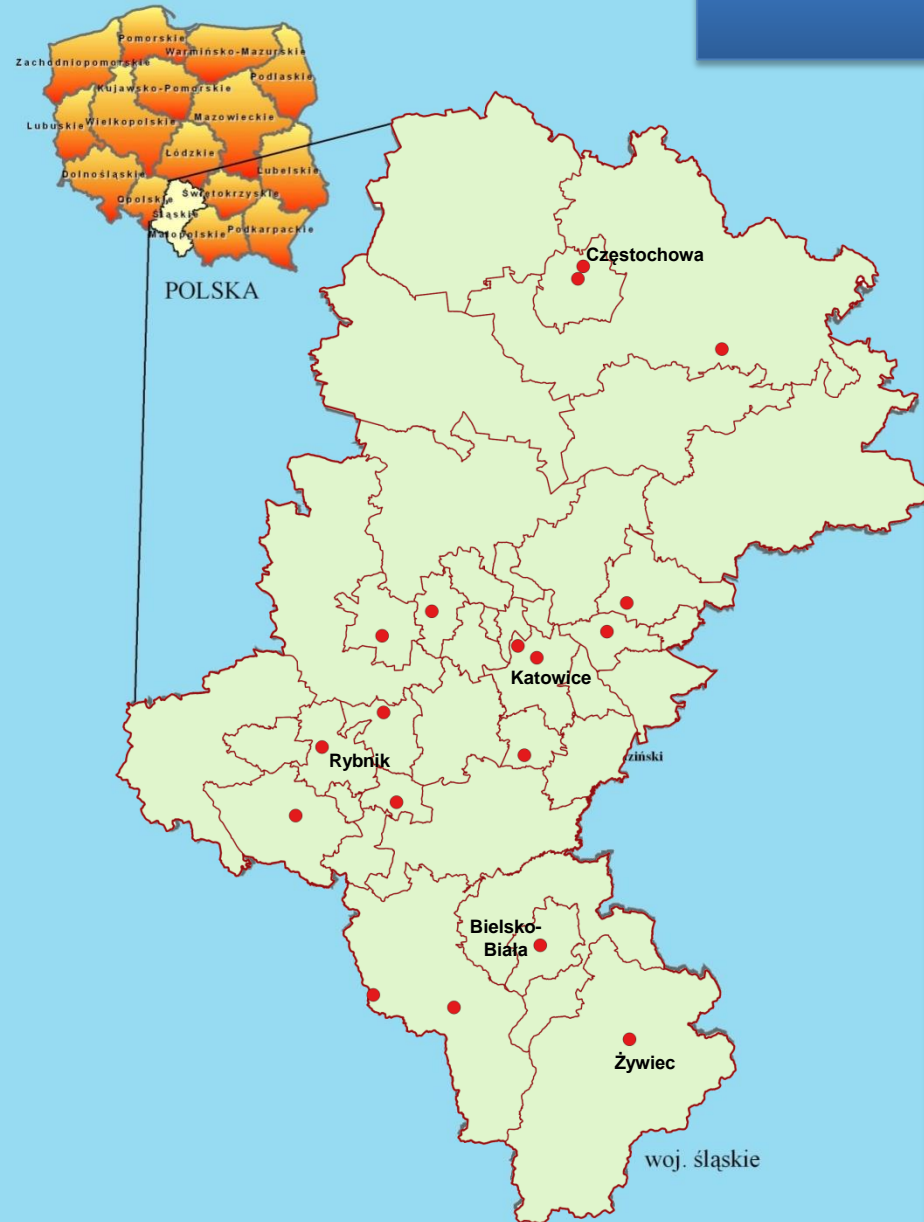


PRZYCZYNY ZŁEJ JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWODZTWIE ŚLĄSKIM ORAZ SPOSÓB INFORMOWANIA O JAKOŚCI POWIETRZA



Tadeusz Sadowski
Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
w Katowicach

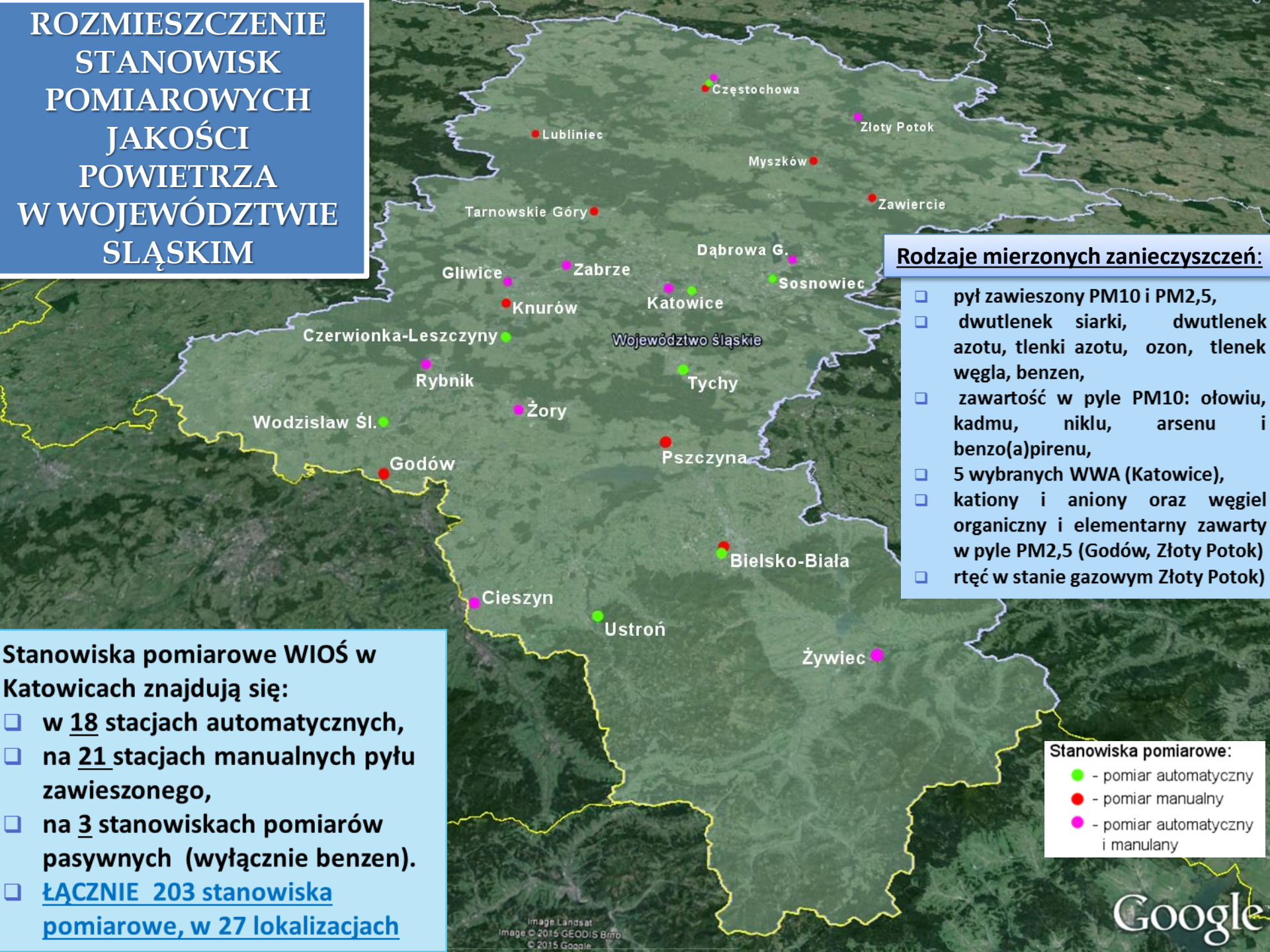
Monitoring powietrza w województwie śląskim – rys historyczny:



- ❑ 1993 rok - uruchomienie sieci obejmującej 10 stacji automatycznych,
- ❑ 2004 rok - utworzenie systemu o nazwie „Śląski Monitoring Powietrza” składającego się z 16 automatycznych stacji kontenerowych stacjonarnych,
- ❑ od 2004 roku systematyczna rozbudowa stanowisk manualnych pyłu zawieszonego PM10, a od roku 2007 także stanowisk manualnych pyłu zawieszonego PM2,5,
- ❑ odchodzenie od badań metodami pasywnymi na rzecz pomiarów wysokiej jakości.

- ❑ 2006 rok - uruchomienie w województwie śląskim Systemu prognoz jakości powietrza; był to pierwszy tego typu systemem w Polsce, uruchomiony został w wyniku współpracy WIOŚ w Katowicach z IMGW Oddział w Krakowie. Współpraca trwa do dnia dzisiejszego!

ROZMIESZCZENIE STANOWISK POMIAROWYCH JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM



Rodzaje mierzonych zanieczyszczeń:

- pył zawieszony PM10 i PM2,5,
- dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenki azotu, ozon, tlenek węgla, benzen,
- zawartość w pyle PM10: ołowiu, kadmu, niklu, arsenu i benzo(a)pirenu,
- 5 wybranych WWA (Katowice),
- kationy i aniony oraz węgiel organiczny i elementarny zawarty w pyle PM2,5 (Godów, Złoty Potok)
- rtęć w stanie gazowym Złoty Potok)

Stanowiska pomiarowe WIOŚ w Katowicach znajdują się:

- w 18 stacjach automatycznych,
- na 21 stacjach manualnych pyłu zawieszonego,
- na 3 stanowiskach pomiarów pasywnych (wyłącznie benzen).
- ŁĄCZNIE 203 stanowiska pomiarowe, w 27 lokalizacjach

Stanowiska pomiarowe:

- - pomiar automatyczny
- - pomiar manualny
- - pomiar automatyczny i manualny

Stacja tła miejskiego w Katowicach przy ul. Kossutha

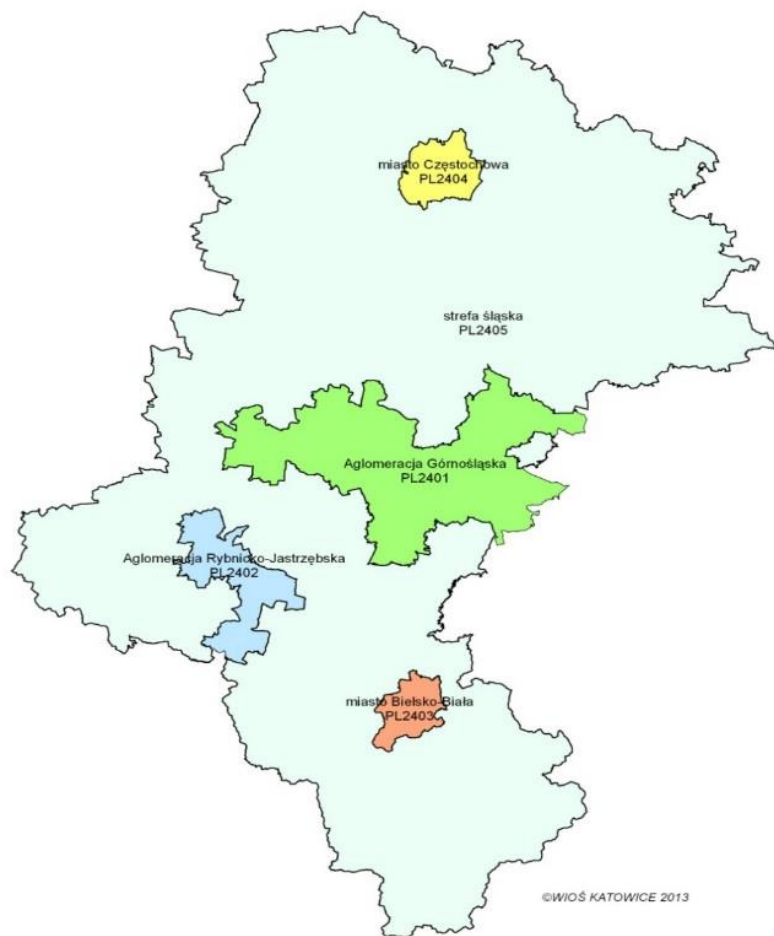
Pobieranie powietrza
do analizy

Stacja
automatyczna

Stacja manualna



OCENA JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM



Ocena wykonywana jest w pięciu strefach w tym:

- dwie aglomeracje: górnośląska i rybnicko-jastrzębska,
- dwa największe miasta poza aglomeracjami: Bielsko Biała i Częstochowa,
- strefa śląską stanowiącą pozostałą część województwa.

Metody wykorzystane w ocenie:

- wyniki pomiarów manualnych, automatycznych, pasywnych,
- dokumentacja wykonana na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska przez ATMOTERM SA pn. „Wyniki modelowania stężeń PM₁₀, PM_{2,5}, SO₂, NO₂, B(a)P na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza dla roku 2015”.

W przypadku gdy stężenia zanieczyszczeń nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i docelowych strefa zostaje zaliczona do **klasy A**.

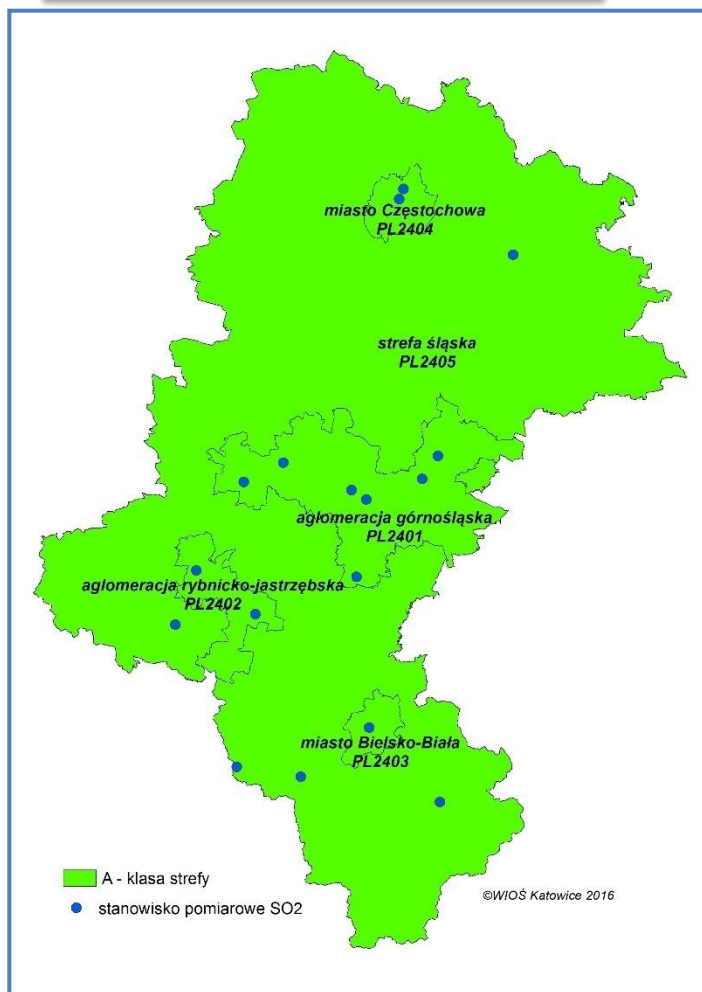
W przypadku przekroczeń poziomów dopuszczalnych lub docelowych strefę kwalifikuje się do **klasy C**, wymagającej uchwalenia przez Sejmik Województwa Programu Ochrony Powietrza.



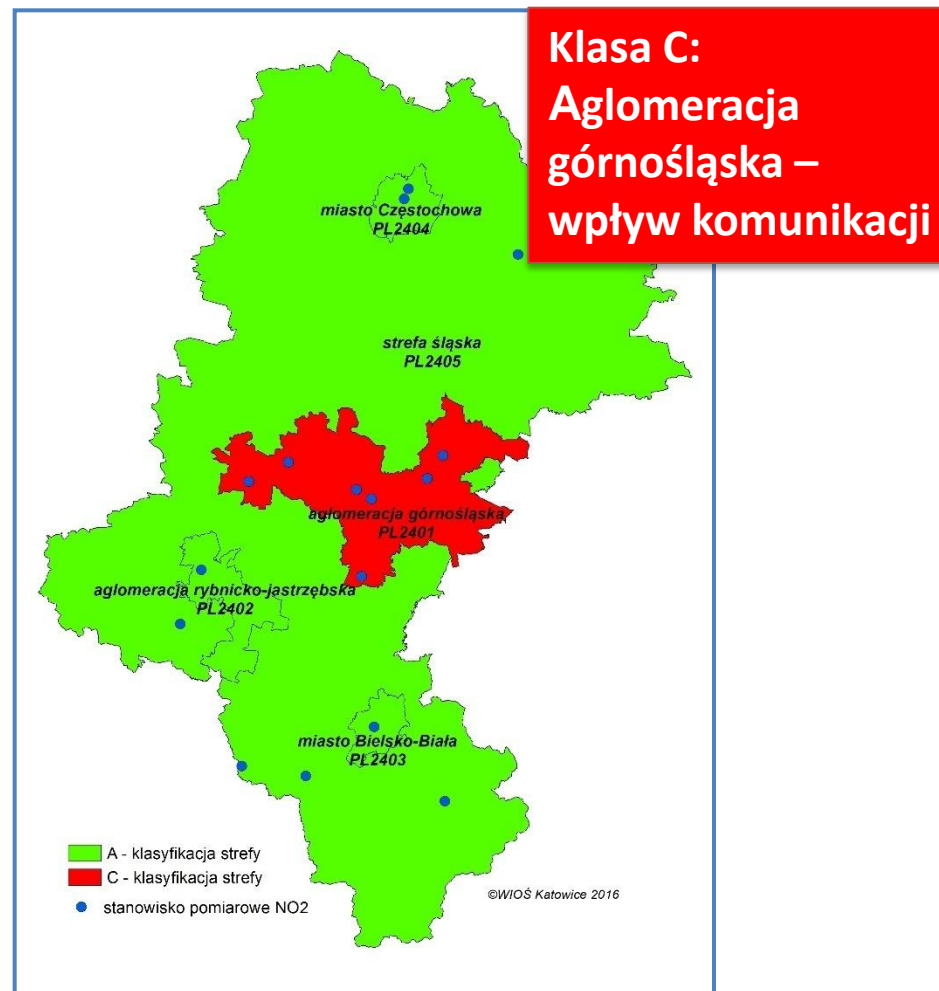
Ambulans pomiarowy jakości powietrza

OCENA JAKOŚCI POWIETRZA ZA 2016 ROK WG KRYTERIUM OCHRONA ZDROWIA

DWUTLENEK SIARKI,
TLENEK WĘGLA,
BENZEN – KLASA „A”

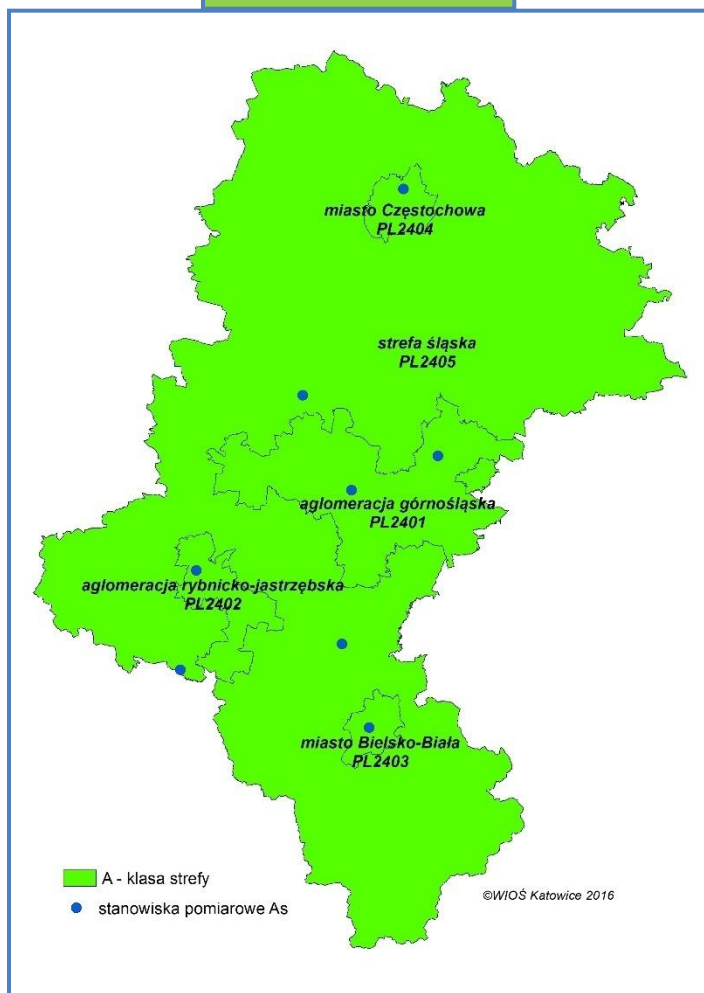


DWUTLENEK AZOTU



OCENA JAKOŚCI POWIETRZA ZA 2016 ROK WG KRYTERIUM OCHRONA ZDROWIA DLA METALI ZAWARTYCH W PYLE PM10 - KLASA A

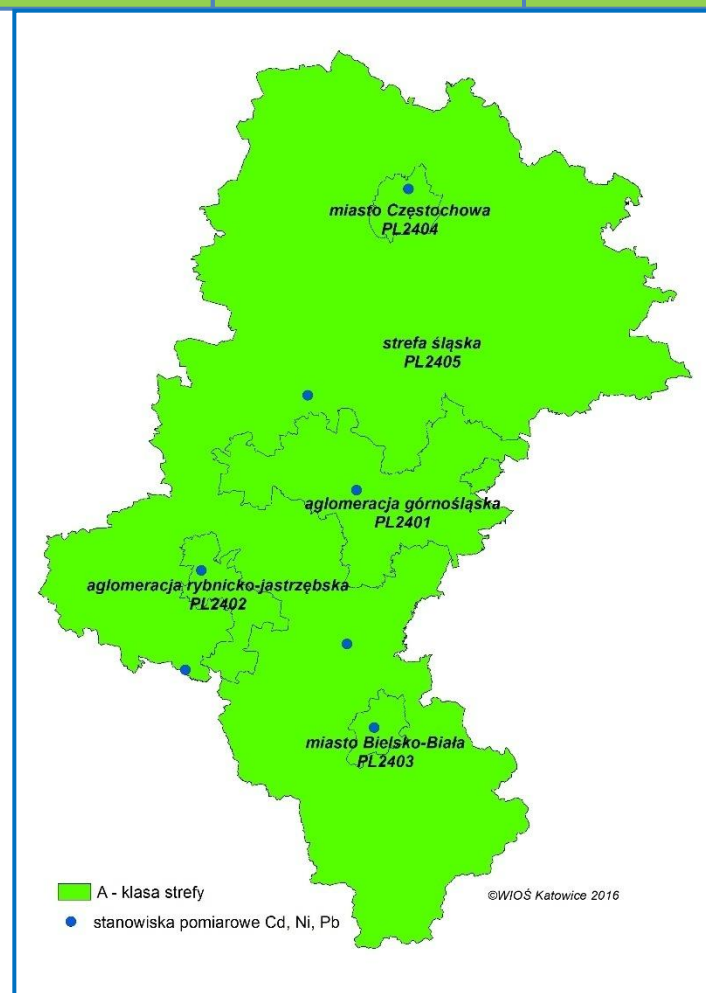
ARSEN



OŁÓW

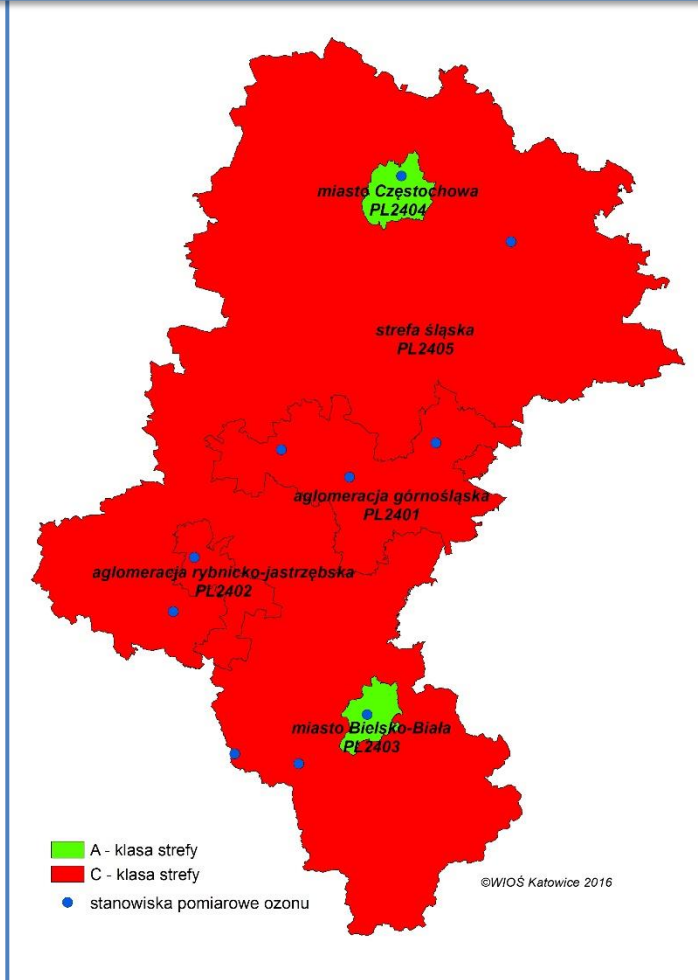
KADM

NIKIEL



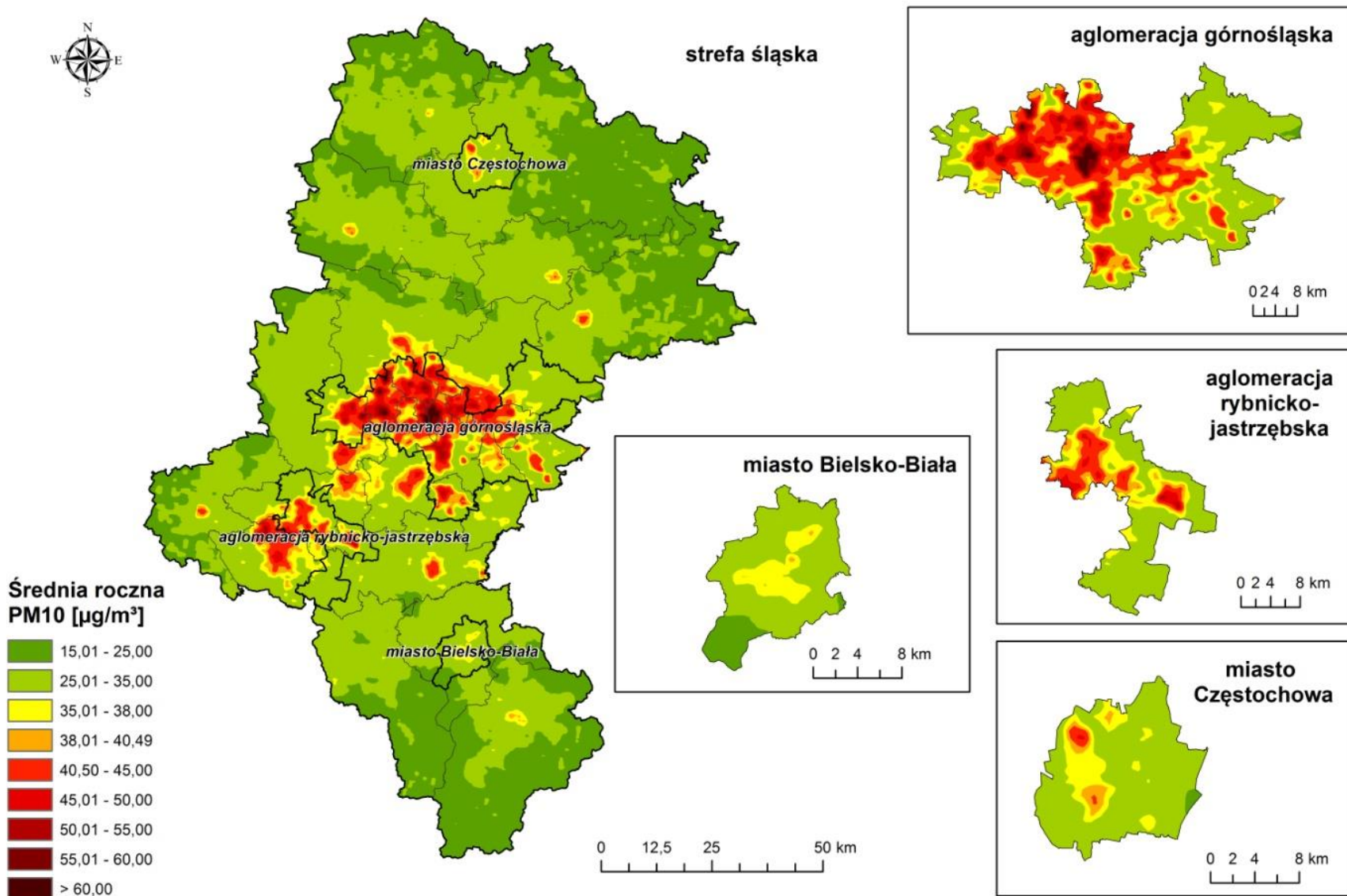
INFORMACJA DODATKOWA: OCENA JAKOŚCI POWIETRZA WG KRYTERIUM OCHRONA ZDROWIA DLA OZONU

dopuszczalna częstość przekraczania
normy wynoszącej 25
dni - przekroczona na większości obszaru
woj. śląskiego

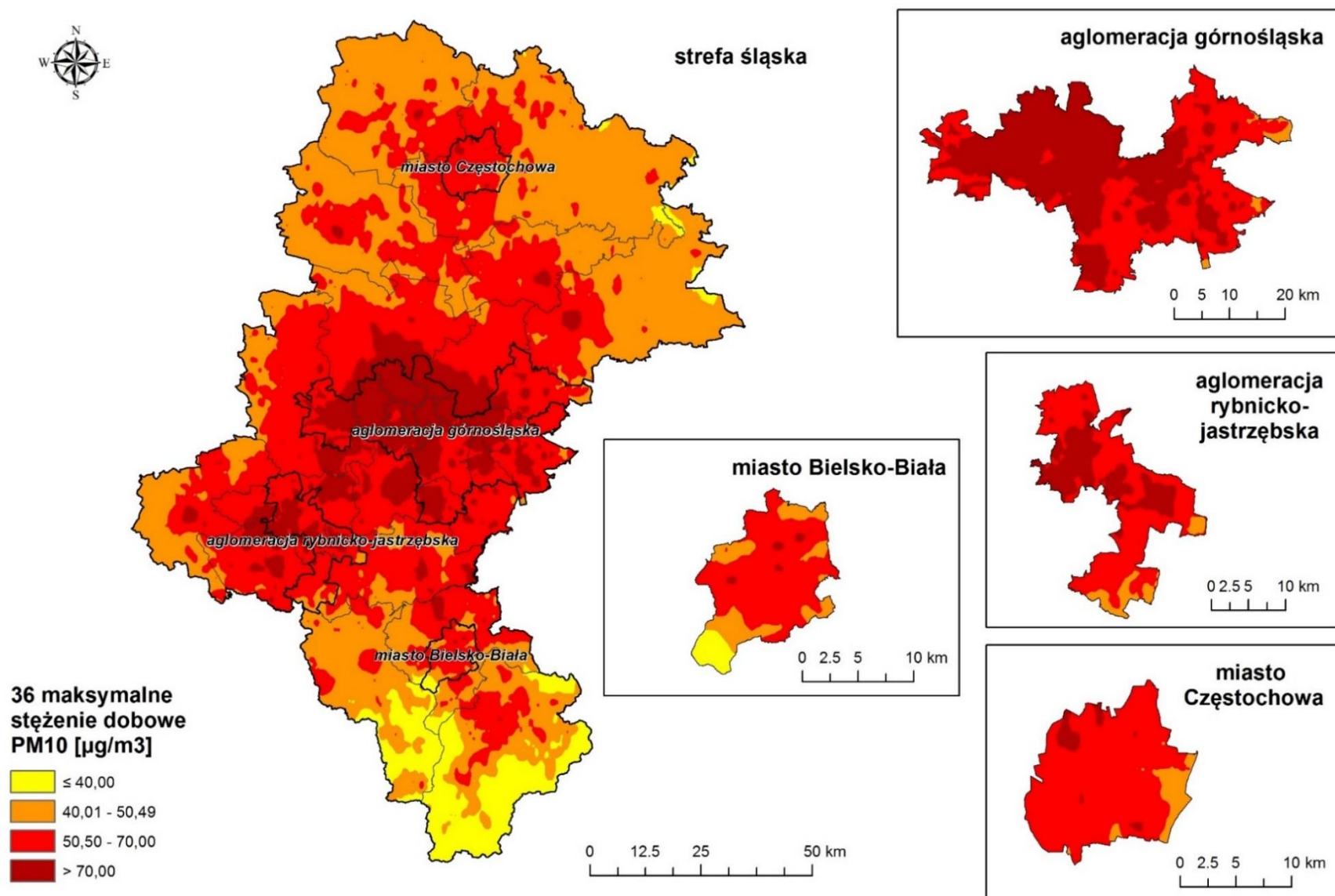


Ozon – przekracza dopuszczalne normy
w okresie wiosenno-letnim, przy dużym
nasłonecznieniu
i wysokich temperaturach.
Nasz wpływ na zmniejszenie
dopuszczalnych poziomów ozonu jest
bardzo ograniczony.

Obszary przekroczeń średnich stężeń rocznych pyłu zawieszonego PM10, wyznaczone w oparciu o „Wyniki modelowania stężeń PM10, PM2,5, SO2, NO2, B(a)P na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza dla roku 2016”, Atmoterm 2017

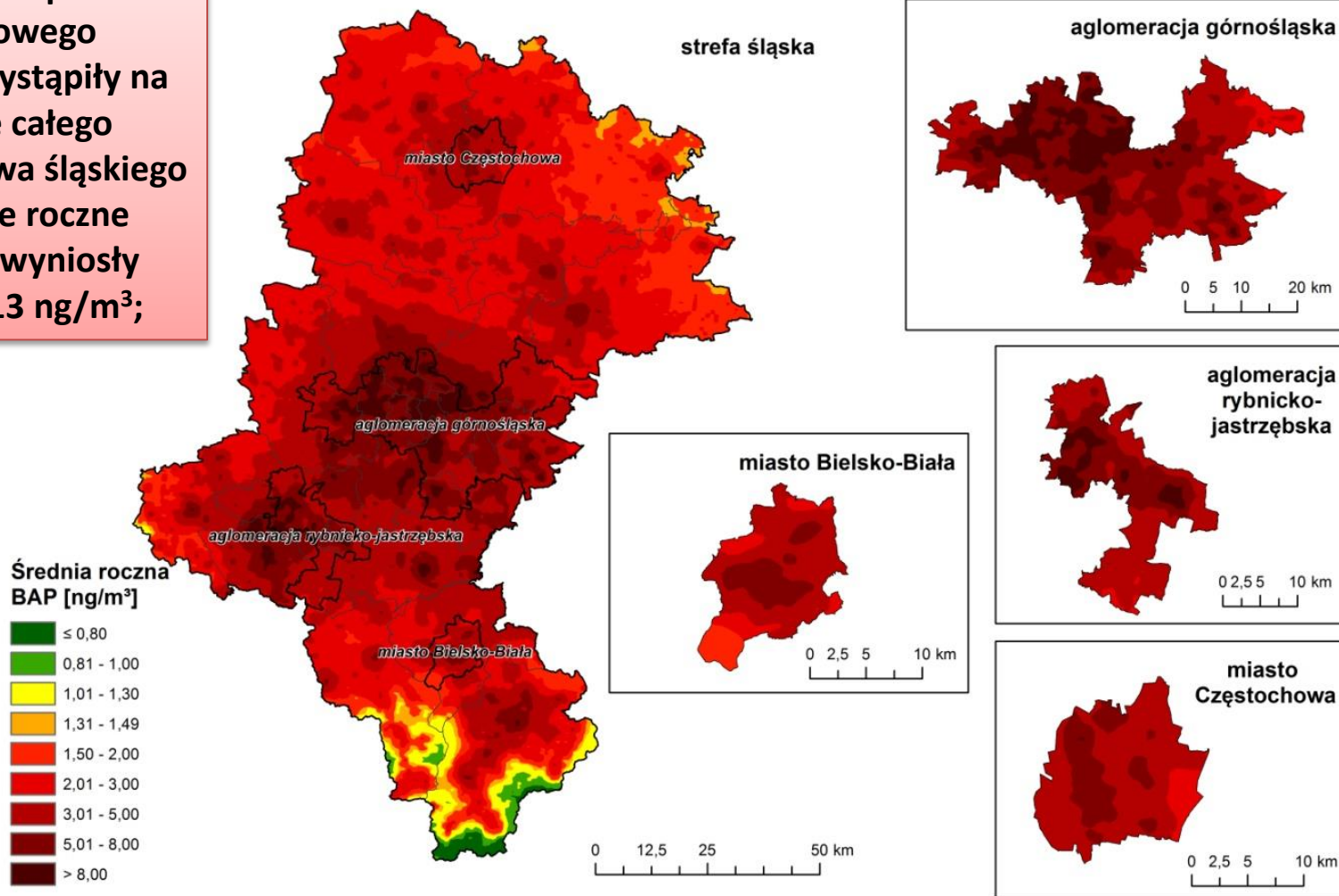


Obszary przekroczeń średnich stężeń 24 godzinnych pyłu zawieszonego PM10, wyznaczone w oparciu o „Wyniki modelowania stężeń PM10, PM2,5, SO2, NO2, B(a)P na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza dla roku 2016”, Atmoterm 2017



Obszary przekroczeń średnich stężeń rocznych benzo(a)pirenu, wyznaczone w oparciu o „Wyniki modelowania stężeń PM10, PM2,5, SO2, NO2, B(a)P na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza dla roku 2016”, Atmoterm 2017

Przekroczenie poziomu
docelowego
 1 ng/m^3 wystąpiły na
terenie całego
województwa śląskiego
– średnie roczne
stężenia wyniosły
od 4 do 13 ng/m^3 ;



OCENA JAKOŚCI POWIETRZA ZA 2016 ROK WG KRYTERIUM OCHRONA ZDROWIA

Zbiorcze zestawienie wyników klasyfikacji stref

	As(PM10) arsen	BaP(PM10) benzo(a) piren	C6H6 benzen	CO	Cd(PM10) kadm	NO ₂	Ni(PM10) nikiel	O ₃	PM10	PM2.5	Pb(PM10) ołów	SO ₂
aglomeracja górnośląska	A	C	A	A	A	C	A	A, D2	C	C, C1	A	A
aglomeracja rybnicko- jastrzębska	A	C	A	A	A	A	A	A, D2	C	C, C1	A	A
miasto Bielsko-Biała	A	C	A	A	A	A	A	A, D2	C	C, C1	A	A
miasto Częstochowa	A	C	A	A	A	A	A	A, D2	C	A, C1	A	A
strefa śląska	A	C	A	A	A	A	A	C, D2	C	C, C1	A	A

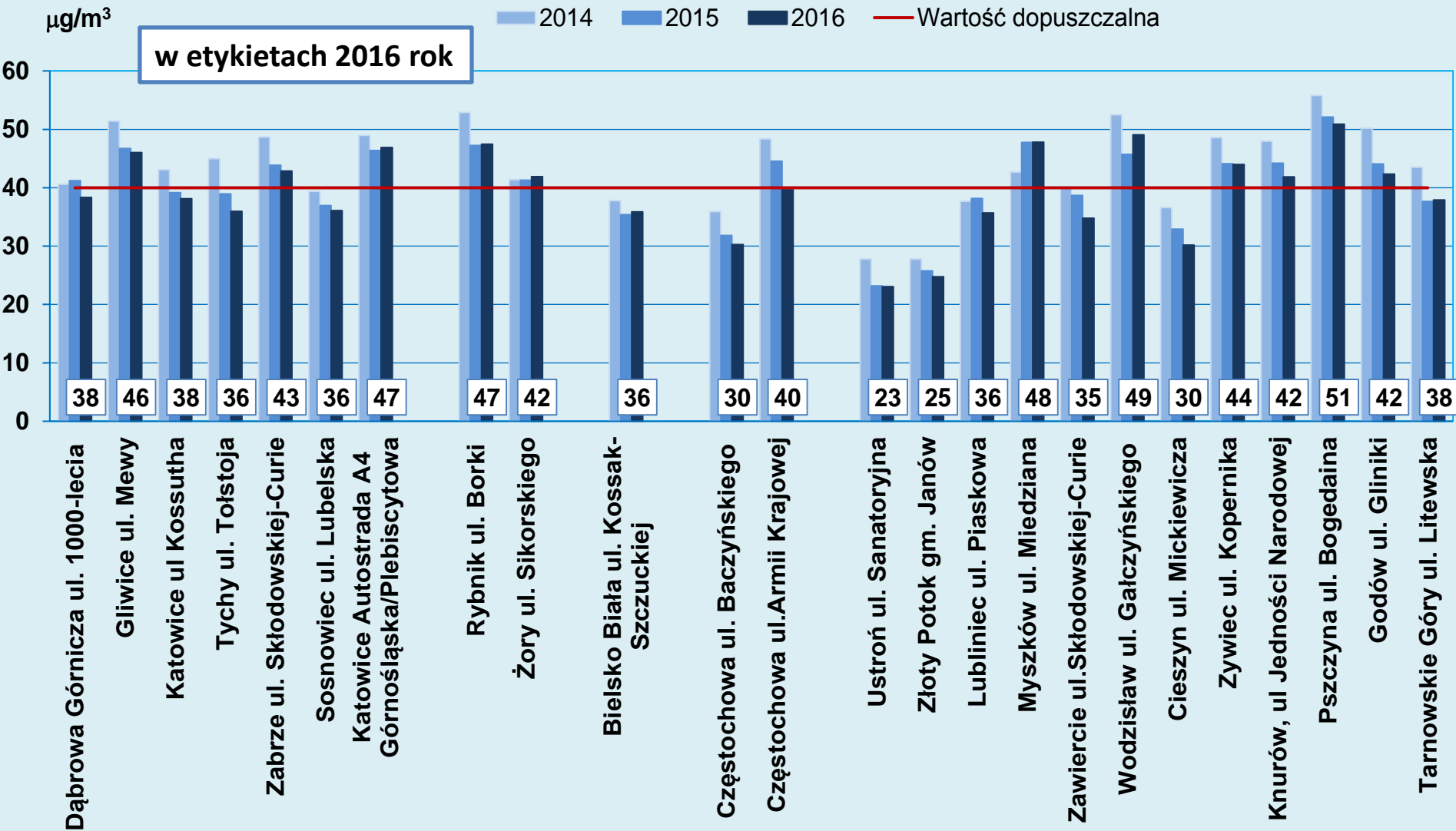
Dla wszystkich substancji podlegających ocenie, strefy zaliczono do jednej z poniższych klas:

- **klasa A** - jeżeli stężenia zanieczyszczenia na jej terenie nie przekraczały odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych,
- **klasa C** - jeżeli stężenia zanieczyszczenia na jej terenie przekraczały poziomy dopuszczalne lub docelowe
- **klasa C1** – jeżeli stężenia pyłu zawieszonego PM_{2,5} na jej terenie przekraczały poziom dopuszczalny 20 µg/m³ do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2020 roku (faza II),
- **klasa D1** - jeżeli stężenia ozonu w powietrzu na jej terenie nie przekraczały poziomu celu długoterminowego, **klasa D2** - jeżeli stężenia ozonu na jej terenie przekraczały poziom celu długoterminowego.

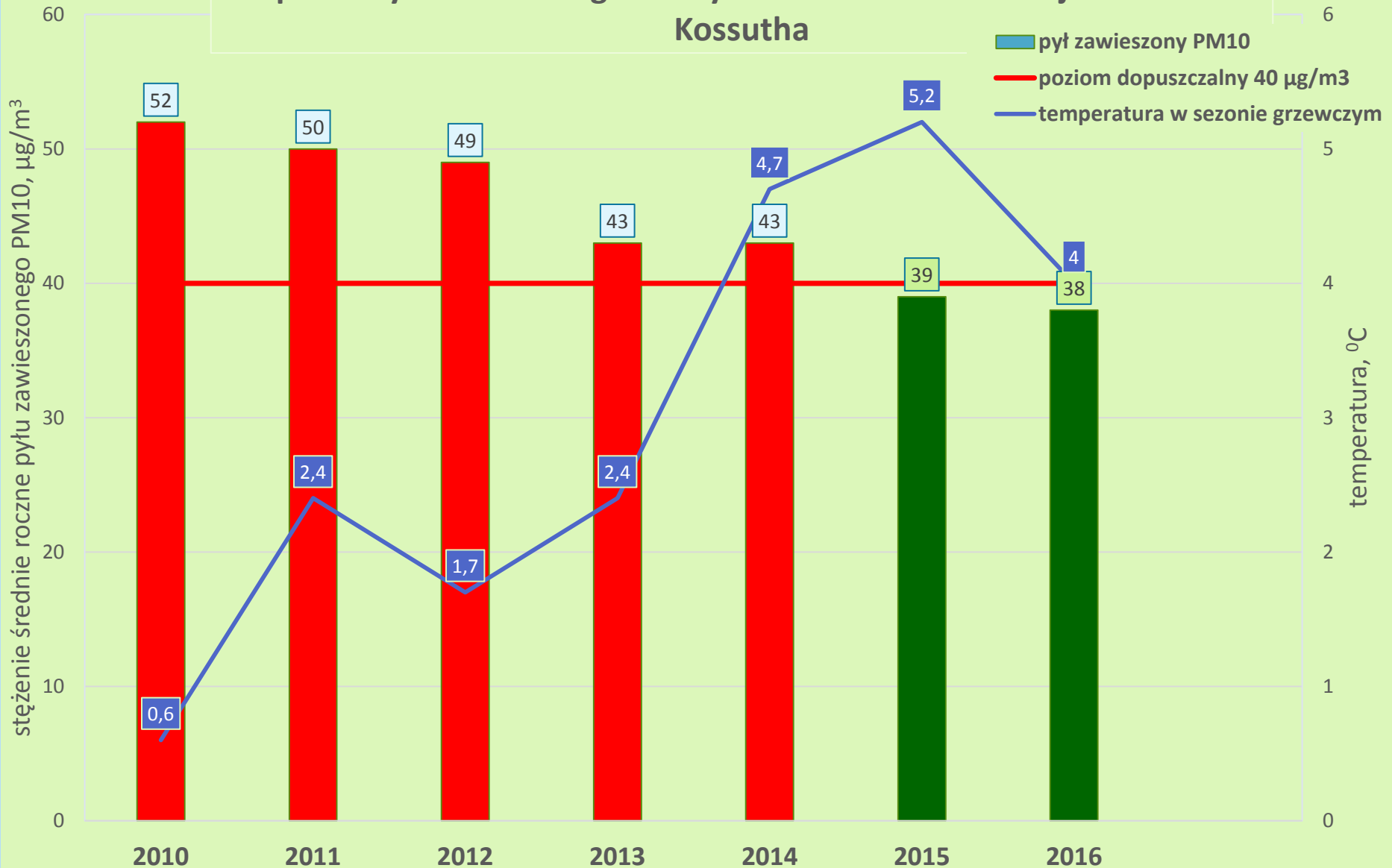
STĘŻENIA ŚREDNIE ROCZNE PYŁU ZAWIESZONEGO PM10

w latach 2014 - 2016 średnie roczne stężenia pyłu zawieszonego PM10 mieściły się w przedziale od 70% do 130% poziomu dopuszczalnego;

z 24 stanowisk, z których wyniki wykorzystano do oceny za 2016 rok, na 11 stanowiskach stężenia były wyższe niż 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, a na 13 były równe lub niższe od poziomu dopuszczalnego)

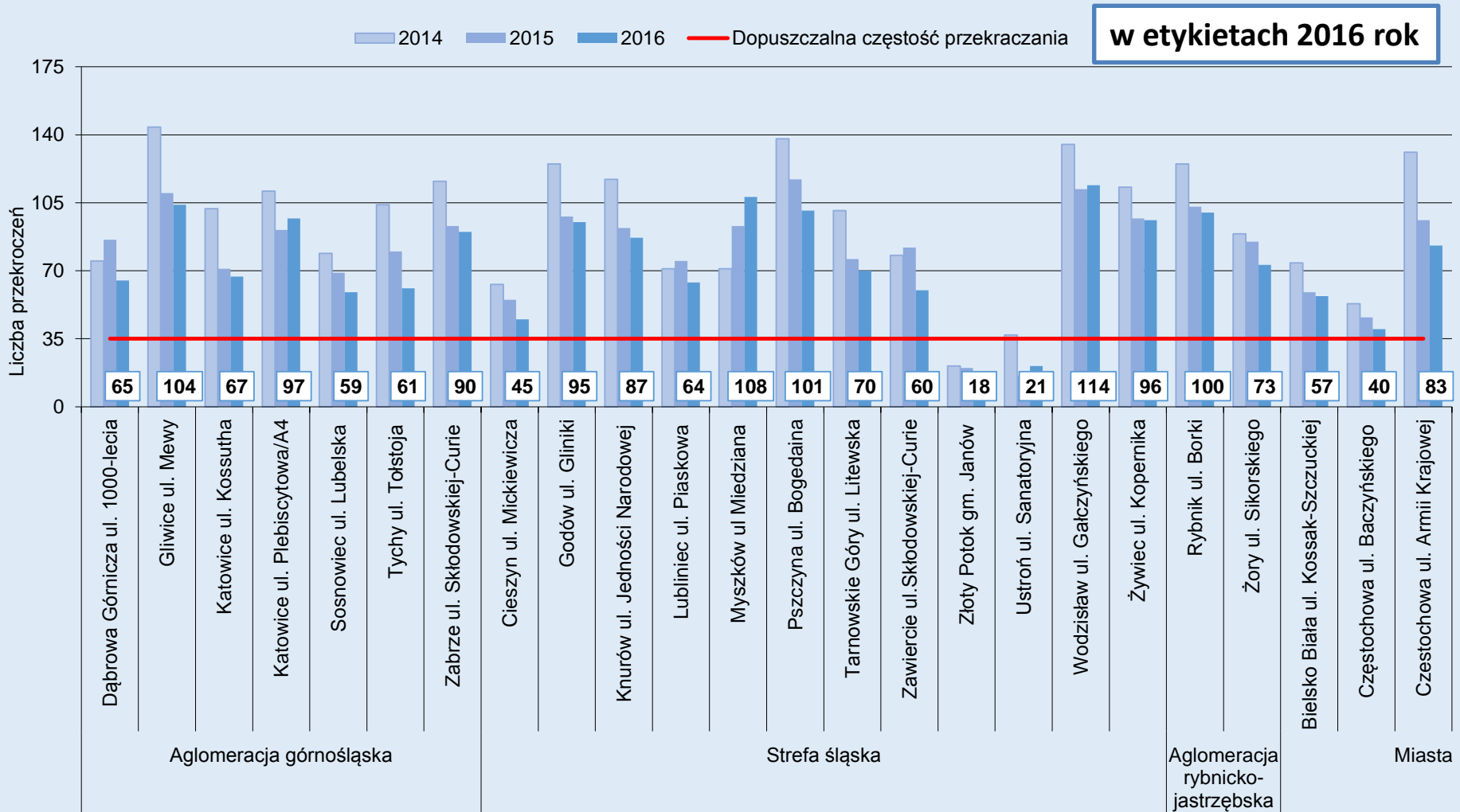


Zmiany średniorocznych stężeń pyłu zawieszonego PM10 na tle temperatury w sezonach grzewczych 2010 - 2016 dla stacji Katowice ul. Kossutha

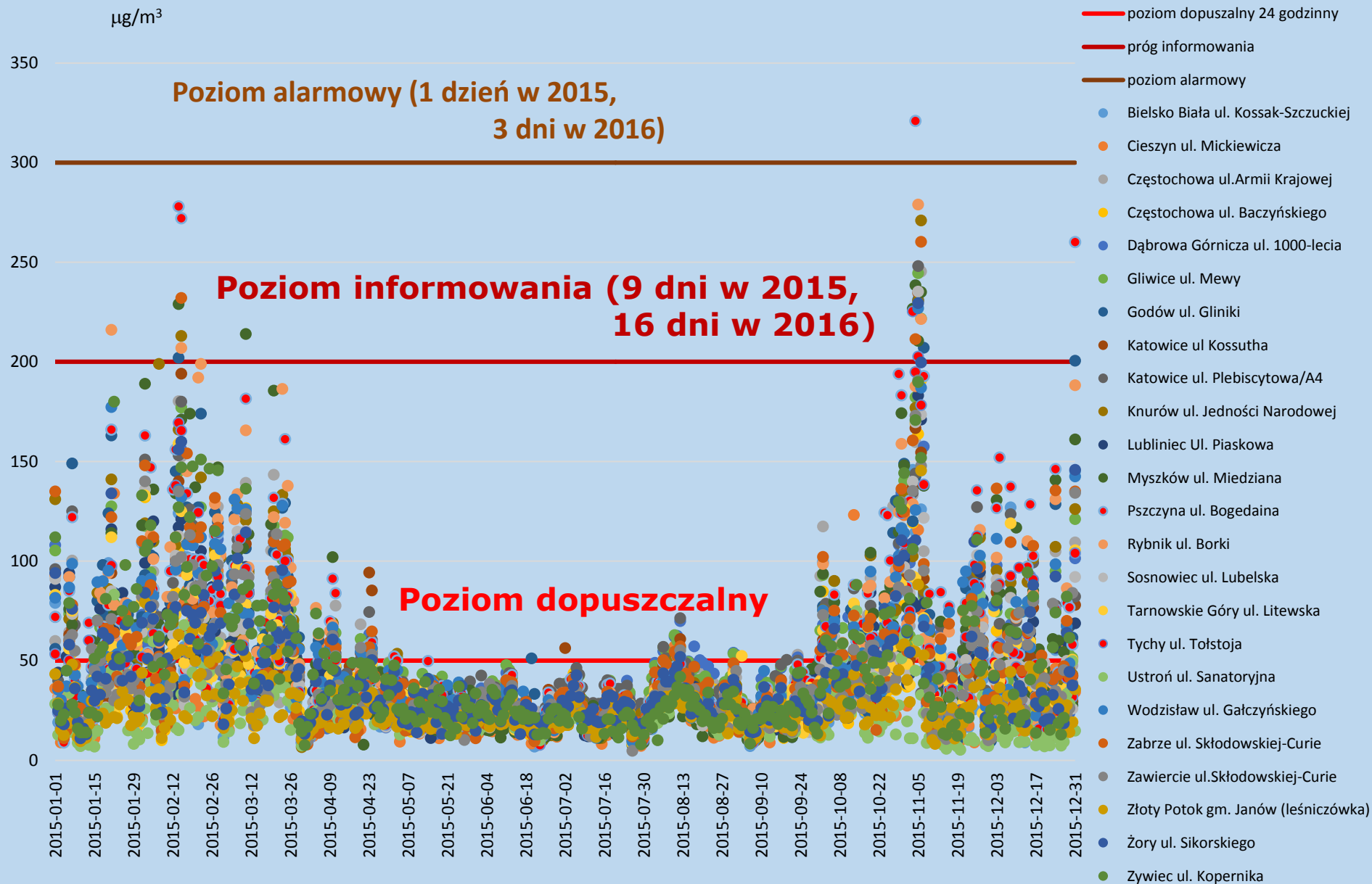


Sezon grzewczy okres 01.01-31.03 i 01.10-31.12

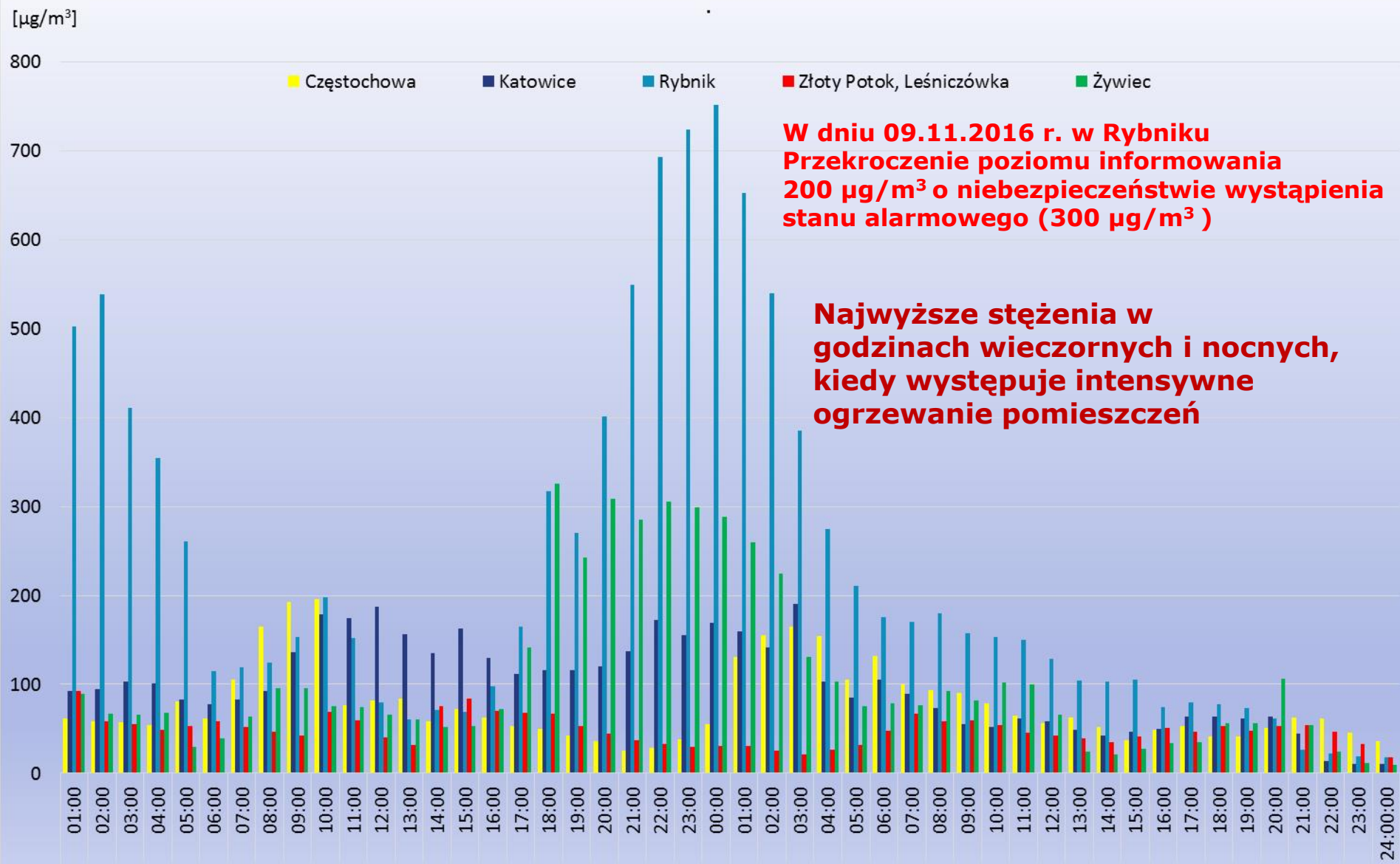
Liczba przekroczeń dopuszczalnego poziomu stężeń 24-godzinnych (dni) pyłu zawieszonego PM10 (norma 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) w latach 2014 - 2016



WYNIKI POMIARÓW PYŁU ZAWIESZONEGO PM10 W 2015 ROKU (ŚREDNIE STĘŻENIA 24 GODZ.) - podobny rozkład w 2016 roku

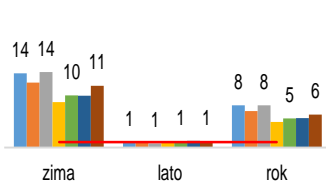


PRZEBIEG DOBOWY STĘŻEŃ PYŁU ZAWIESZONEGO PM10 NA WYBRANYCH STACJACH W DNIACH 9-10 LISTOPADA 2016 ROKU

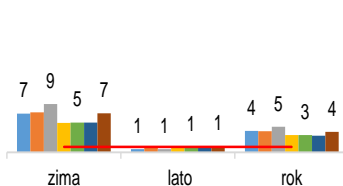


STĘŻENIA BENZO(A)PIRENU W LATACH 2010-2016 – ŚREDNIE W SEZONACH ZIMOWYCH, LETNICH ORAZ W ROKU KALENDARZOWYM - poziom docelowy 1 ng/m³

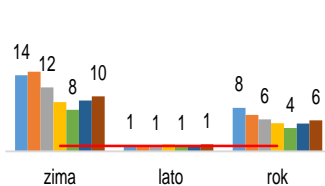
Bielsko Biała ul. Kossak-Szczuckiej



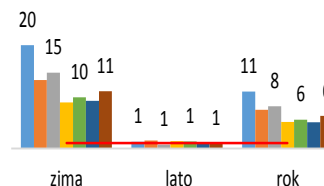
Częstochowa ul. Baczyńskiego



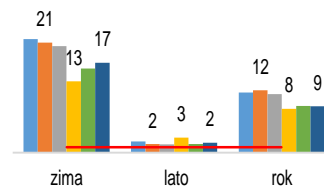
Dąbrowa Górnicza ul. 1000-lecia



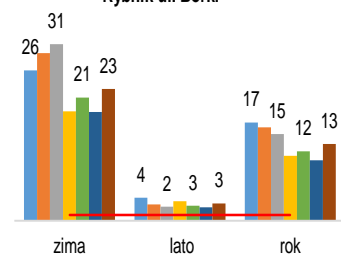
Katowice ul. Kossutha



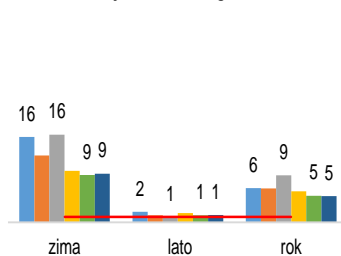
Zabrze ul. M. Skłodowskiej-Curie



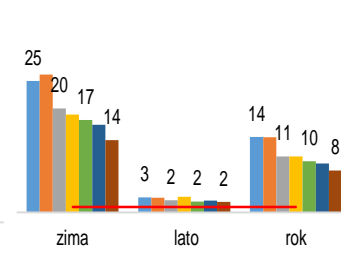
Rybnik ul. Borki



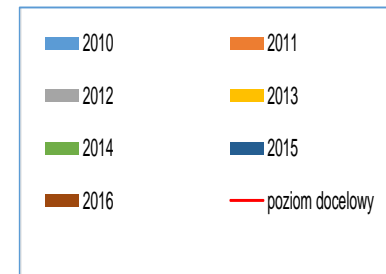
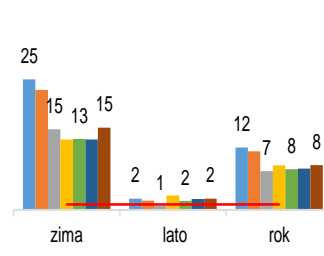
Żory ul. Sikorskiego



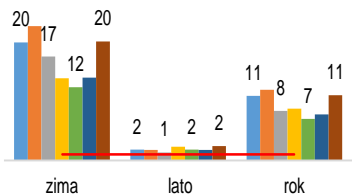
Godów ul. Gliniki



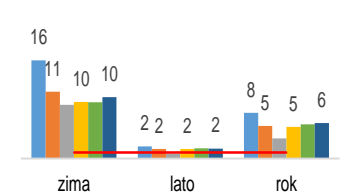
Żywiec ul. Kopernika



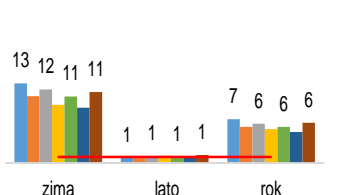
Pszczyna ul. Bogodaina



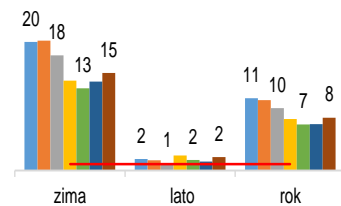
Lubliniec ul. Piaskowa



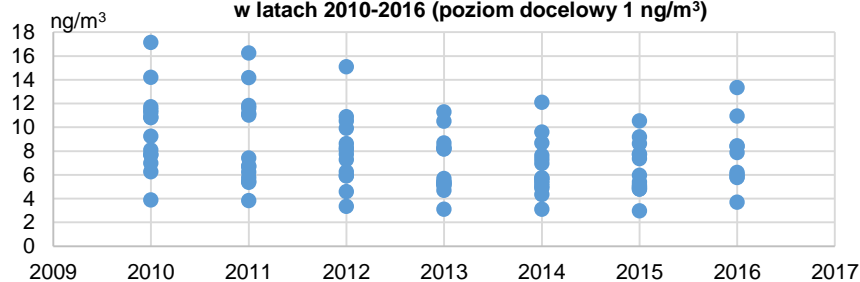
Tarnowskie Góry ul. Litewska



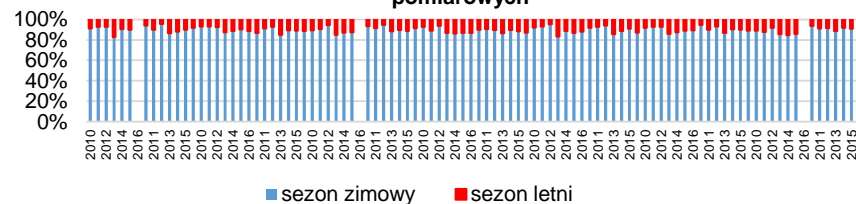
Knurów ul. Jedności Narodowej



Zmienność stężeń średnich rocznych benzo(a)pirenu w latach 2010-2016 (poziom docelowy 1 ng/m³)

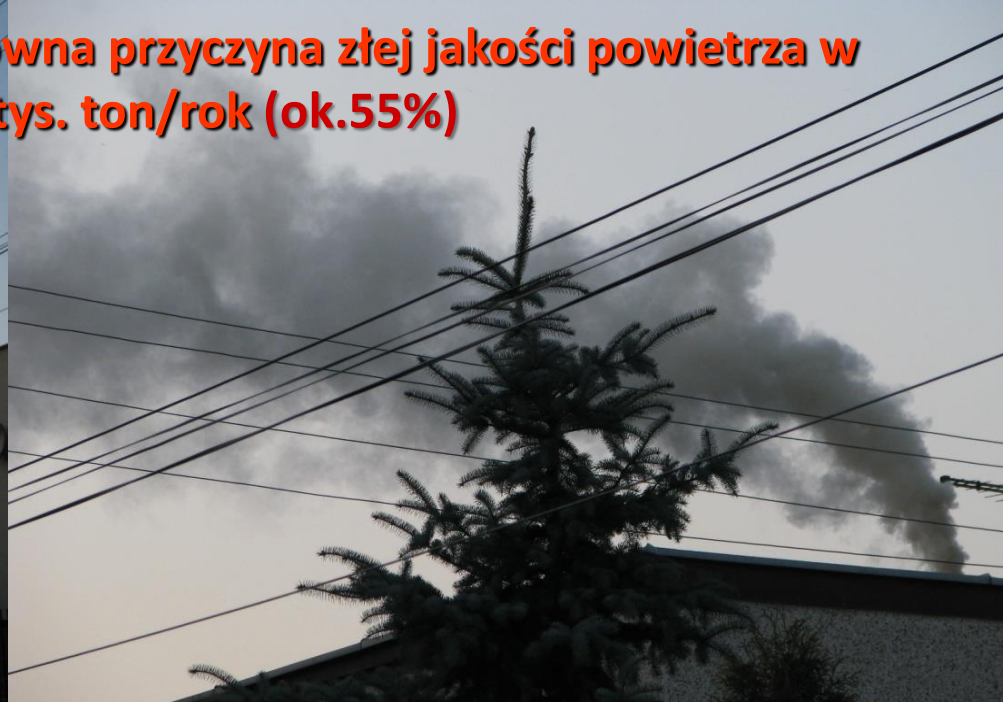


Udział procentowy sezonu zimowego i letniego w stężeniach średnich rocznych w latach 2010-2016 dla poszczególnych stanowisk pomiarowych



NISKA EMISJA – od ponad 10 lat główna przyczyna złej jakości powietrza w województwie śląskim!!! Około 36 tys. ton/rok (ok.55%)

**Inne emisje ok. 6,3 tyś. ton (10%)
(pylenie ze zwałowisk, pól, dróg)**

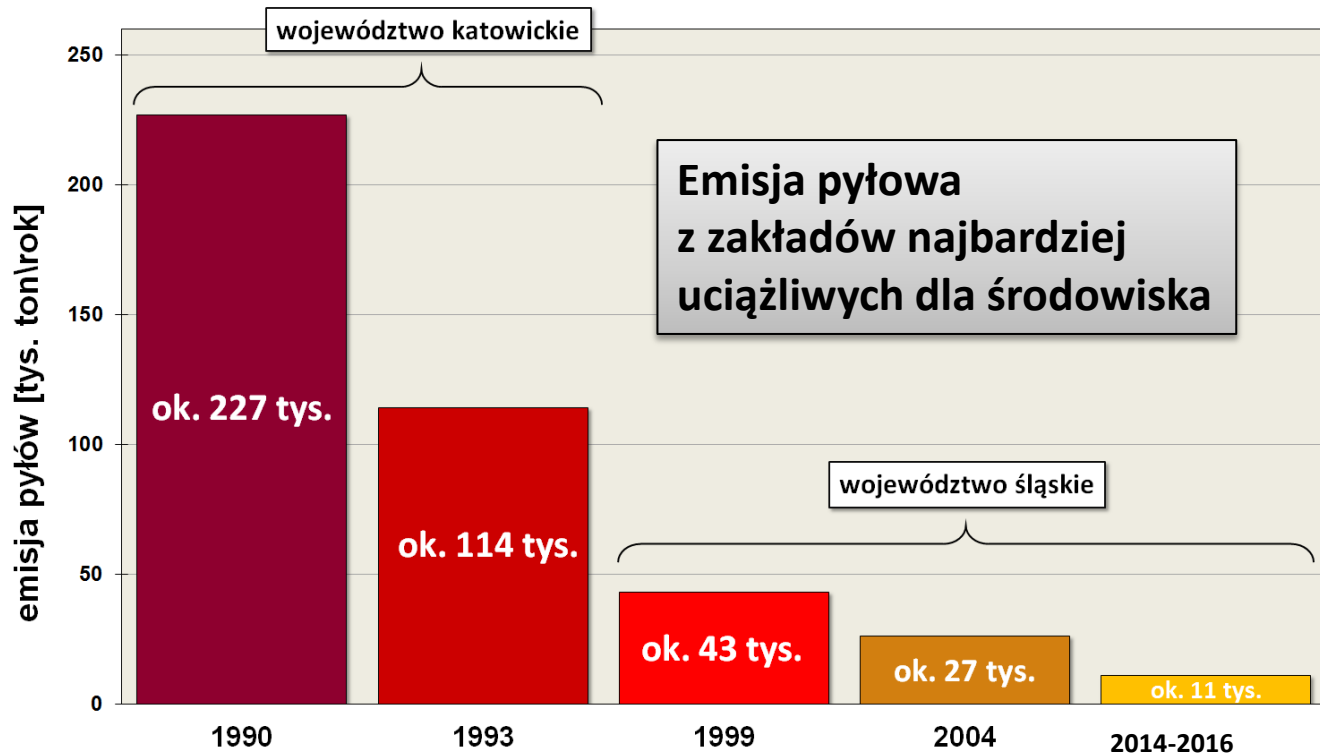
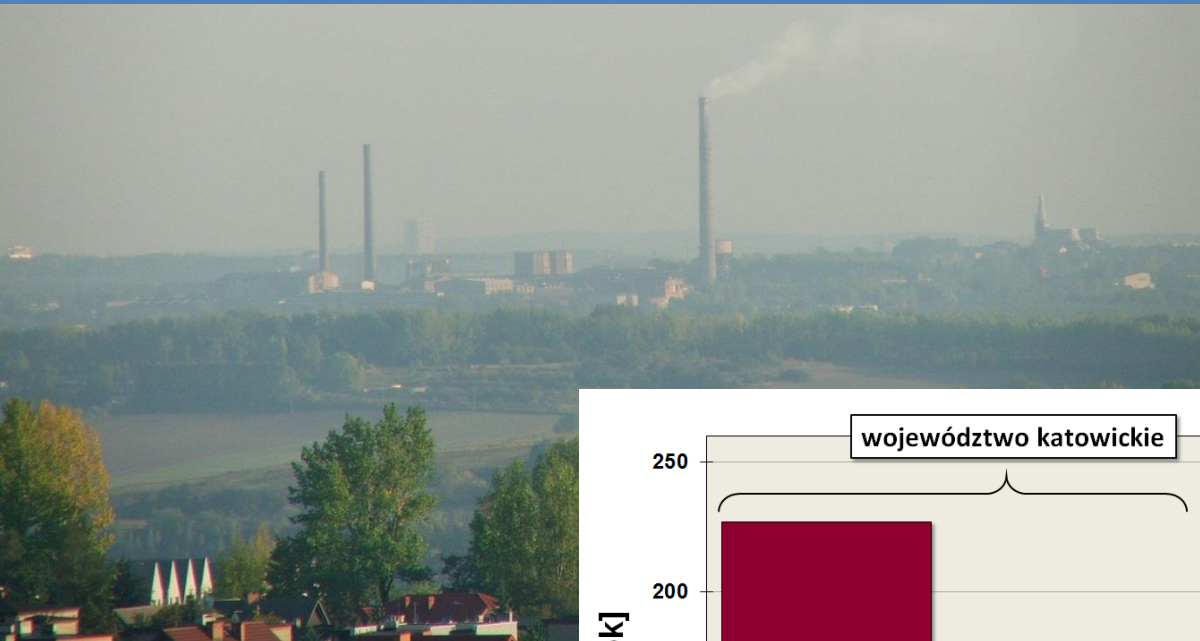


**Emisja przemysłowa razem
z transportem ok. 27 tys. ton/rok (ok.35%)**



W województwie śląskim jest największa w skali kraju gęstość zaludnienia wynosząca 374 osoby/km², co powoduje występowanie bardzo zwartej zabudowy i kumulowanie się emitowanych zanieczyszczeń – jedna z podstawowych przyczyn wyższych stężeń pyłu w porównaniu do innych rejonu kraju

WOJEWÓDZTWO KATOWICKIE/ŚLĄSKIE - NAJWIĘKSZA W SKALI KRAJU EMISJA PRZEMYSŁOWA BĘDĄCA GŁÓWNĄ PRZYCZYNĄ ZŁEJ JAKOŚCI POWIETRZA W XX WIEKU i ZNACZĄCE ZMNIĘJSZENIE TEJ EMISJI W CIĄGU OSTATNICH 20 LAT !!!

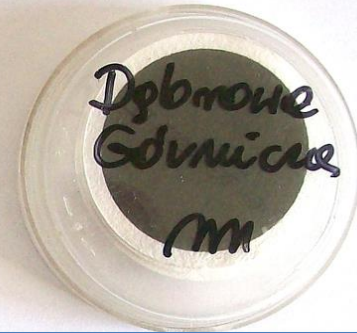
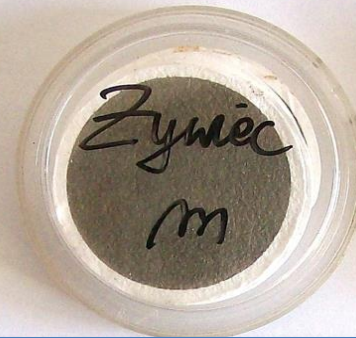


**EMISJA Z KOMINÓW INDYWIDUALNYCH GOSPODARSTW DOMOWYCH
główna przyczyna złej jakości powietrza !!!
(wpływ na jakość powietrza około 55%, średnio w roku, a w okresie
zimowym znacznie większy)**



Smog z angielskiego to mgła wzmocniona przez dym; jest to zanieczyszczenie powietrza gazami i pyłami spowodowane działalnością człowieka, w czasie niekorzystnych (naturalnych) zjawisk atmosferycznych. W województwie śląskim głównie SMOG PYŁOWY (przekroczenia norm dla dwutlenku siarki pojawiły się w styczniu 2017 roku, po 4 latach)

SKŁADNIKI POWIETRZA, KTÓRYM ODDYCHAMY



Filtry po 24 godzinym (dobowym) zbieraniu zanieczyszczeń



Informacja o jakości powietrza na stronie internetowej WIOŚ w Katowicach: www.katowice.wios.gov.pl



Wojewódzki Inspektorat
Ochrony Środowiska
w Katowicach

Informacje ogólne Działalność inspekcyjna Monitorowanie jakości powietrza Alarm Kontakt

Strona główna
Przyjmowanie i załatwianie spraw
Petycje
Rejestry i archiwa
Biuletyn informacyjny
Praca w WIOŚ
Instrukcja korzystania z serwisu BIP
Strona główna BIP

Zamówienia publiczne
Regionalny Program Operacyjny
Ekoportal
Inne strony
Jesteś 2986276 osobą odwiedzającą nasz serwis

Aktualności i komunikaty

Prace serwisowe
11 lutego 2017 r.
Informujemy, że trwają prace serwisowe na serwerze pomagającym nam w dostępie do danych. Będzie to miało wpływ na możliwość zalogowania się do systemu w dostępie do danych. (Czytaj dalej...)

Awaria analizatora benzenu
8 lutego 2017 r.
Informujemy, że na stacji automatycznej w Czerwonej Leszczynie wystąpiła awaria.

Stacja jakości powietrza w Żorach - przeniesienie danych porównawczych
8 lutego 2017 r.
Informujemy, że ze zmiany lokalizacji stacji pomiarowej należało wprowadzić nowe stanowiska pomiarowe. Tym samym pojawił się problem z porównaniem danych z innymi stacjami. Dane archiwalne, archiwizując je, zostały przeniesione na stronę Śląski Monitoring Powietrza lub <http://powietrze.katowice.wios.gov.pl/wyqwyq/wyqwyq>

Awaria stacji pomiarowej jakości powietrza w Ustroniu
8 lutego 2017 r.
Informujemy, że ze względu na awarię stacji w Ustroniu nie będzie możliwości prezentowania danych dot. jakości powietrza. Prosimy

Aktualne wyniki pomiarów stężeń zanieczyszczeń powietrza ze stacji monitoringowych

Informacja o aktualnej jakości powietrza przekazywana do Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego

Przewidywana jakość powietrza na kolejną dobę, przygotowywana przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej PIB o/Kraków Zakład Modelowania Zanieczyszczeń Powietrza w Katowicach

Powiadomienia o bardzo wysokim zanieczyszczeniu powietrza

Regionalny System Ostrzegania na telefonach komórkowych

Różne materiały edukacyjne na temat jakości powietrza

Informacje o jakości powietrza w całej Polsce

Prognoza zanieczyszczenia powietrza ozonem

Śląski Monitoring Powietrza

Powiadomienia o aktualnej jakości powietrza

System Prognoz Jakości Powietrza

Przekroczenia progów informowania społeczeństwa i progów alarmowych w powietrzu

Powiadomienie o ryzyku wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego dla pyłu zawieszanego PM10 w powietrzu w dniu 15 lutego 2017 roku (Czytaj dalej...)

Regionalny System Ostrzegania (RSO) na telefonach komórkowych

Informacje różne o jakości powietrza

Portal GIOŚ o jakości powietrza

Prognoza zanieczyszczenia powietrza ozonem w woj. śląskim na portalu GIOŚ

Aktualne wyniki pomiarów jakości powietrza ze stacji automatycznych, w postaci kolorystycznego indeksu, na stronie internetowej WIOŚ w Katowicach: www.katowice.wios.gov.pl / zakładka Śląski Monitoring Powietrza

http://powietrze.katowice.wios.gov.pl/

Wojewódzki Inspektorat Ochr... WIOŚ Katowice - Prezentacj...

Plik Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc

STRONA GŁÓWNA Informacje Stacje pomiarowe Dane pomiarowe Komunikaty WIOŚ Katowice Regulamin serwisu

ŚLĄSKIE

System monitoringu jakości powietrza

indeks SO₂ NO₂ O₃ CO BZN PM10 PM2.5

◀ indeks jakości powietrza

LEGENDA

- BRAK POMIARU
- BARDZO DOBRY
- DOBRY
- UMIARKOWANY
- DOSTATECZNY
- ZŁY
- BARDZO ZŁY

Dane bieżące z godz. 7:00 - 8:00 (czasu lokalnego)

MAPA MONITORINGU JAKOŚCI POWIETRZA

Na mapie przedstawione są stacje z zaznaczeniem indeksu jakości powietrza.

Kliknij na stację, aby przejść do danych pomiarowych.

Najedź myszką na stację, aby zobaczyć jej opis w tym miejscu oraz szczegółowy skład indeksu, gdy wybrano wyświetlanie indeksu.

Prezentowane wyniki automatycznych pomiarów jakości powietrza są przekazywane bezpośrednio ze stacji pomiarowych i nie są one zweryfikowane. Wyniki te poddawane będą okresowej weryfikacji i mogą one ulec zmianie.

08:35 2017-03-06



WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W KATOWICACH

ul. Wita Stwosza 2
40-036 Katowice

tel. (32) 251-80-40, tel./fax (32) 251-55-54
e-mail: sekretariat@katowice.wios.gov.pl
www.katowice.wios.gov.pl

ML7011.1.31.2017.NG

Katowice, 14.02.2017 r.

Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego w Katowicach
Fax 32 256 22 13
czkws@katowice.uw.gov.pl

Powiadomienie o jakości powietrza w województwie śląskim

BIEŻĄCE INFORMACJE ZE STACJI POMIAROWYCH

13.02.2017 r. (poniedziałek)	wystąpiły przekroczenia wartości dopuszczalnych średnich stężeń 24-godzinnych pyłu zawieszonego PM10 ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) na stacjach w Żywcu o 420%, Ustroniu o 220%, Cieszynie o 180%, Bielsku-Białej o 160%, Wodzisławiu Śląskim o 116%, Zabrze o 108%, Gliwicach o 98%, Rybniku o 68%, Dąbrowie Górniczej o 56%, Katowicach o 54%, Częstochowie (stacja komunikacyjna) o 50%, Tychach o 42%, Częstochowie o 20%, Sosnowcu o 16%; Na stacji w Żywcu średnie dobowe stężenie pyłu PM10 było wyższe niż $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – poziom informowania o ryzyku wystąpienia poziomu alarmowego dla tej substancji; nie wystąpiły przekroczenia wartości dopuszczalnych średnich stężeń: jednogodzinnych dwutlenku azotu ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$), jednogodzinnych dwutlenku siarki ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$), 24-godzinnych dwutlenku siarki ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$), ośmiogodzinnych stężeń tlenu węgla ($10000 \mu\text{g}/\text{m}^3$) oraz ośmiogodzinnych stężeń poziomu docelowego ozonu ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$).
14.02.2017 r. (wtorek) godz. nocne i poranne	nie wystąpiły przekroczenia poziomów dopuszczalnych lub docelowych w odniesieniu do średnich stężeń jednogodzinnych i ośmiogodzinnych.

PROGNOZOWANA JAKOŚĆ POWIETRZA (w oparciu o indeks jakości powietrza)

przygotowana przez Zakład Modelowania Zanieczyszczeń Powietrza IMGW-PIB z siedzibą w Katowicach w oparciu o prognozę pogody Centralnego Biura Prognoz Meteorologicznych IMGW-PIB oraz po dokonaniu analizy dostępnych informacji meteorologicznych

14.02.2017 r. (wtorek)	w części środkowej województwa wraz z aglomeracją rybnicko-jastrzębską, w części południowej województwa wraz z Bielskiem-Białą i Kotliną Żywiecką, jakość powietrza ze względu na poziom pyłu zawieszonego będzie bardzo zła ; wszelkie aktywności na zewnątrz są odradzane; osoby chore, osoby starsze, kobiety w ciąży oraz małe dzieci powinny bezwzględnie unikać przebywania na wolnym powietrzu; pozostałe osoby powinny ograniczyć przebywanie na wolnym powietrzu do niezbędnego minimum; w aglomeracji górnośląskiej jakość powietrza będzie zła ; osoby chore, osoby starsze, kobiety w ciąży oraz małe dzieci powinny unikać przebywania na wolnym powietrzu; pozostałe osoby powinny ograniczyć do minimum wszelką aktywność fizyczną na wolnym powietrzu; w północnej części województwa wraz z Częstochową, jakość powietrza będzie dostateczna ; należy rozważyć ograniczenie aktywności na wolnym powietrzu; zanieczyszczenie powietrza stanowi zagrożenie dla zdrowia osób chorych, osób starszych, kobiet w ciąży oraz małych dzieci.
15.02.2017 r. (środa)	w części środkowej województwa wraz z aglomeracją rybnicko-jastrzębską, w Bielsku-Białej, w Kotlinie Żywieckiej oraz miejscami w aglomeracji górnośląskiej, jakość powietrza ze względu na poziom pyłu zawieszonego będzie bardzo zła ; w północnej części województwa wraz z Częstochową, lokalnie w aglomeracji górnośląskiej oraz na pozostałym obszarze

Delegatura WIOŚ w Bielsku-Białej
ul. Partyzantów 117
43-316 Bielsko-Biała

tel. (33) 812-44-92, (33) 812-30-37,
tel./fax (33) 812-49-30
e-mail: bielsko@katowice.wios.gov.pl

Delegatura WIOŚ w Częstochowie
ul. Rzgawska 24/28
43-200 Częstochowa

tel. (34) 369 41 20, (34) 364-35-12,
tel./fax (34) 360-42-80
e-mail: czestochowa@katowice.wios.gov.pl

Powiadomienie codzienne o jakości powietrza do Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego, zawierające prognozę przygotowywaną na zlecenie WIOŚ przez ZMZZP

Z-ca Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska

Do wiadomości:

Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego: arodowisko@slaskie.pl, rzecznik@slaskie.pl
Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Katowicach: wss.katowice@pis.gov.pl

System Prognoz Jakości Powietrza w strefach i aglomeracjach województwa śląskiego



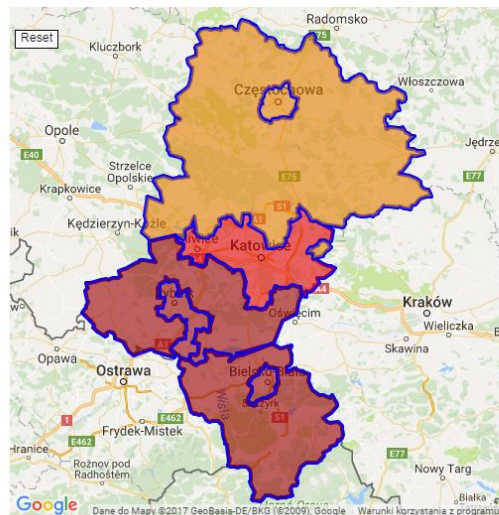
Strona główna	Informacje	Prognoza	Ważne informacje	Kontakt
---------------	------------	----------	------------------	---------

Prognoza wskaźnika jakości powietrza województwa śląskiego

Mapa województwa śląskiego z podziałem na strefy i aglomeracje, dla których tworzona jest raz na 24 godziny prognoza średniego dobowego wskaźnika jakości powietrza według metodyki opisanej w zakładce „Metoda prognozowania jakości powietrza”.

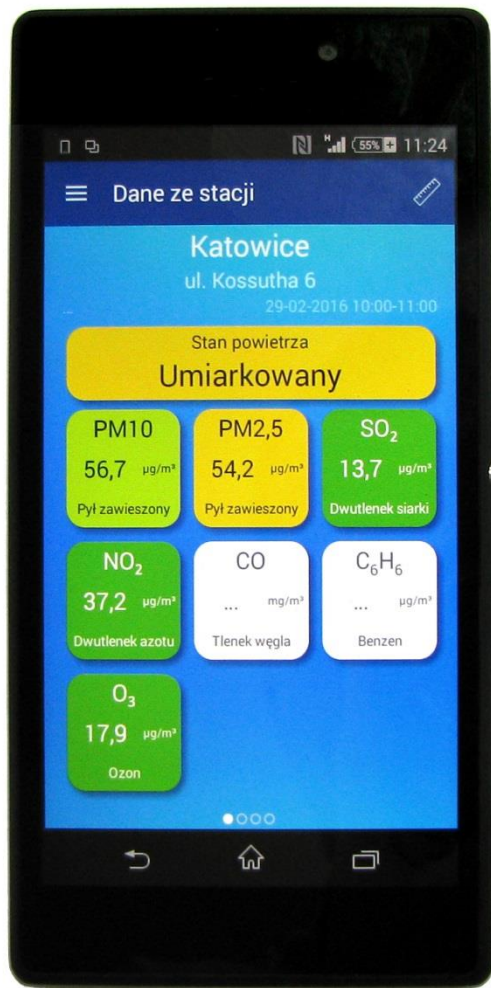
ważność od 2017-2-14 godz. 11:00 do 2017-2-15 godz. 11:00

Wskaźnik jakości powietrza dla PM10, PM2,5, SO₂, NO₂, O₃, CO. Aby uzyskać informacje o strefie kliknij strefę na mapie.

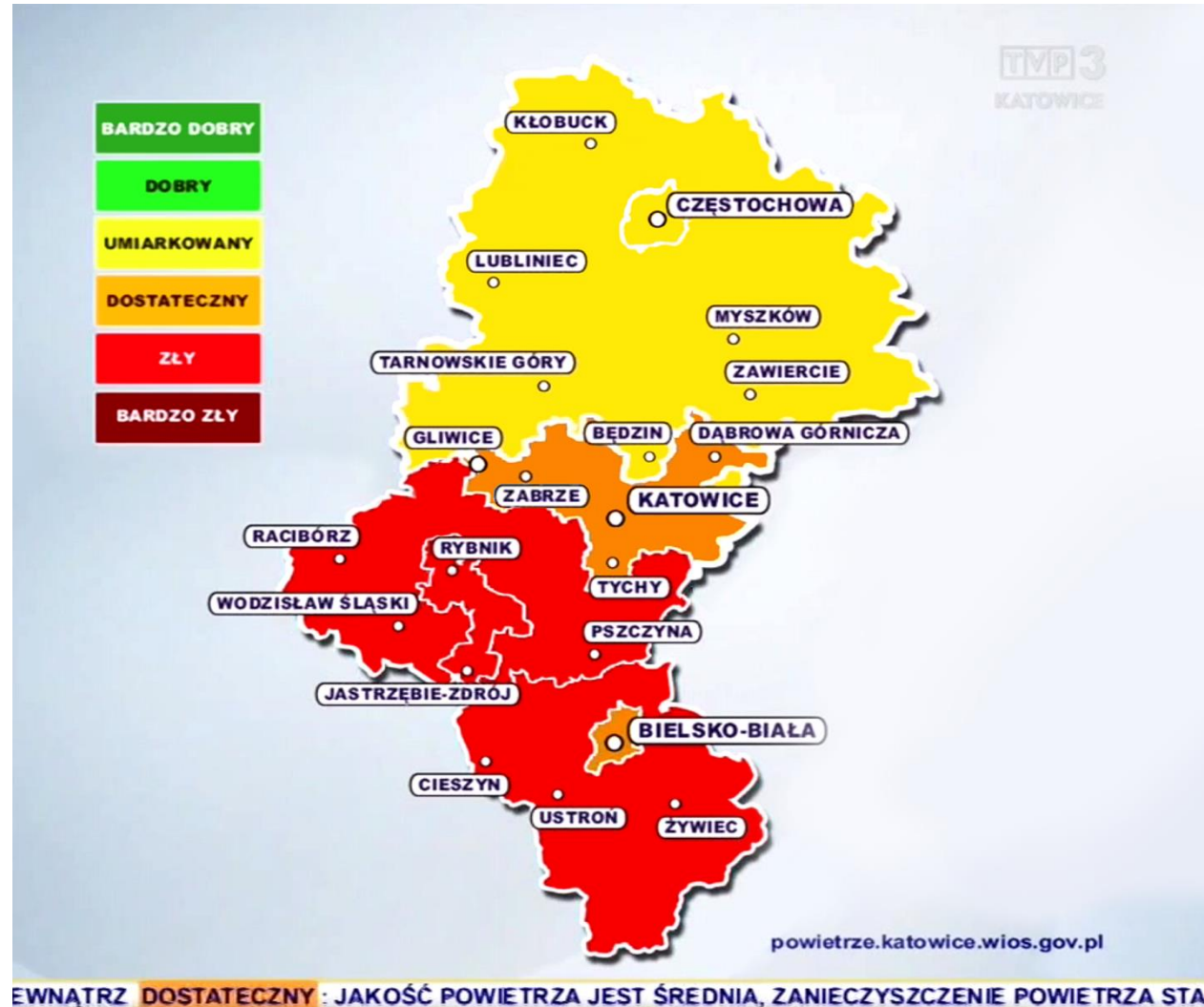


Wskaźnik	Informacje zdrowotne
Brak danych	
Bardzo dobry	Jakość powietrza jest bardzo dobra, zanieczyszczenie powietrza nie stanowi zagrożenia dla zdrowia w szczególnych przypadkach (dla osób chorych, osób starszych, kobiet w ciąży oraz małych dzieci). Warunki umiarkowane do aktywności na wolnym powietrzu.
Dobry	Jakość powietrza jest zadowalająca, zanieczyszczenie powietrza powoduje brak lub niskie ryzyko zagrożenia dla zdrowia. Można przebywać na wolnym powietrzu i wykonywać dowolną aktywność, bez ograniczeń.
Umiarkowany	Jakość powietrza jest akceptowalna. Zanieczyszczenie powietrza może stanowić zagrożenie dla zdrowia w szczególnych przypadkach (dla osób chorych, osób starszych, kobiet w ciąży oraz małych dzieci). Warunki umiarkowane do aktywności na wolnym powietrzu.
Dostateczny	Jakość powietrza jest dostateczna, zanieczyszczenie powietrza stanowi zagrożenie dla zdrowia (szczególnie dla osób chorych, starszych, kobiet w ciąży oraz małych dzieci) oraz może mieć negatywne skutki zdrowotne. Należy rozważyć ograniczenie (skrócenie lub rozłożenie w czasie) aktywności na wolnym powietrzu, szczególnie jeśli ta aktywność wymaga długotrwałego lub wzmożonego wysiłku fizycznego.
Zły	Jakość powietrza jest zła, osoby chore, starsze, kobiety w ciąży oraz małe dzieci powinny unikać przebywania na wolnym powietrzu. Pozostała populacja powinna ograniczyć do minimum wszelką aktywność fizyczną na wolnym powietrzu - szczególnie wymagającą długotrwałego lub wzmożonego wysiłku fizycznego.
Bardzo zły	Jakość powietrza jest bardzo zła i ma negatywny wpływ na zdrowie. Osoby chore, starsze, kobiety w ciąży oraz małe dzieci powinny bezwzględnie unikać przebywania na wolnym powietrzu. Pozostała populacja powinna ograniczyć przebywanie na wolnym powietrzu do niezbędnego minimum. Wszelkie aktywności fizyczne na zewnątrz są odradzane. Długotrwała ekspozycja na działanie substancji znajdujących się w powietrzu zwiększa ryzyko wystąpienia zmian m.in. w układzie oddechowym, naczyniowo-sercowym oraz odpornościowym.

**Eko-prognoza w TVP Katowice, ok. godz. 19.00 –
przygotowywana na zlecenie WIOŚ w Katowicach przez
IMGW PIB Oddział w Krakowie Zakład Modelowania
Zanieczyszczeń Powietrza w Katowicach (ZMZZP)**



Aplikacja GIOŚ na telefony
Komórkowe:
„Jakość powietrza w Polsce”



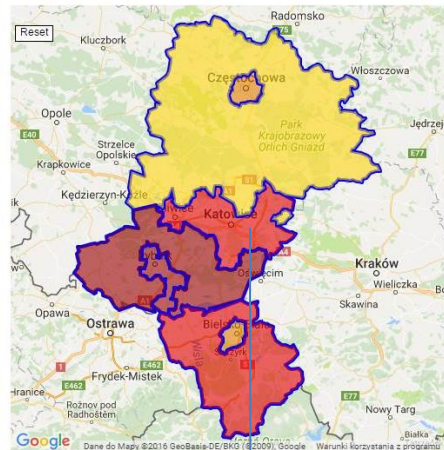
EWNAŁRZ DOSTATECZNY : JAKOŚĆ POWIETRZA JEST ŚREDNIA, ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA STA

Prognoza wskaźnika jakości powietrza województwa śląskiego

Mapa województwa śląskiego z podziałem na strefy i aglomeracje, dla których tworzona jest raz na 24 godziny prognoza średniego dobowego wskaźnika jakości powietrza według metodyki opisanej w zakładce „Metoda prognozowania jakości powietrza”.

ważność od 2016-11-25 godz. 11:00 do 2016-11-26 godz. 11:00

Wskaźnik jakości powietrza dla PM10, PM2.5, SO₂, NO₂, O₃, CO. Aby uzyskać informacje o strefie kliknij strefę na mapie.



Wskaźnik	Informacje zdrowotne
Brak danych	
Bardzo dobry	Jakość powietrza jest bardzo dobra, zanieczyszczenie powietrza nie stanowi zagrożenia dla zdrowia, warunki bardzo sprzyjające do wszelkich aktywności na wolnym powietrzu, bez ograniczeń.
Dobry	Jakość powietrza jest zadowalająca, zanieczyszczenie powietrza powoduje brak lub niskie ryzyko zagrożenia dla zdrowia. Można przebywać na wolnym powietrzu i wykonywać dowolną aktywność, bez ograniczeń.
Umiarkowany	Jakość powietrza jest akceptowalna. Zanieczyszczenie powietrza może stanowić zagrożenie dla zdrowia w szczególnych przypadkach (dla osób chorych, osób starszych, kobiet w ciąży oraz małych dzieci). Warunki umiarkowane do aktywności na wolnym powietrzu.
Dostateczny	Jakość powietrza jest dostateczna, zanieczyszczenie powietrza stanowi zagrożenie dla zdrowia (szczególnie dla osób chorych, starszych, kobiet w ciąży oraz małych dzieci) oraz może mieć negatywne skutki zdrowotne. Należy rozważyć ograniczenie (skrócenie lub rozłożenie w czasie) aktywności na wolnym powietrzu, szczególnie jeśli ta aktywność wymaga długotrwałego lub wzmożonego wysiłku fizycznego.
Zły	Jakość powietrza jest zła, osoby chore, starsze, kobiety w ciąży oraz małe dzieci powinny unikać przebywania na wolnym powietrzu. Pozostała populacja powinna ograniczyć do minimum wszelką aktywność fizyczną na wolnym powietrzu - szczególnie wymagającą długotrwałego lub wzmożonego wysiłku fizycznego.
Bardzo zły	Jakość powietrza jest bardzo zła i ma negatywny wpływ na zdrowie. Osoby chore, starsze, kobiety w ciąży oraz małe dzieci powinny bezwzględnie unikać przebywania na wolnym powietrzu. Pozostała populacja powinna ograniczyć przebywanie na wolnym powietrzu do niezbędnego minimum. Wszelkie aktywności fizyczne na zewnątrz są odradzane. Długotrwała ekspozycja na działanie substancji znajdujących się w powietrzu zwiększa ryzyko wystąpienia zmian m.in. w układzie oddechowym, naczyniowo-sercowym oraz odpornościowym.



Komunikaty na tablice KZK GOP i do innych przewoźników, na podstawie prognoz jakości powietrza IMGW w oparciu o obowiązujący indeks jakości powietrza

Jakość powietrza bardzo dobra; aktywność na wolnym powietrzu bez ograniczeń

Jakość powietrza dobra; aktywność na wolnym powietrzu bez ograniczeń

Jakość powietrza umiarkowana; przekroczony poziom normy pyłu zawieszonego, warunki umiarkowane do aktywności na wolnym powietrzu

Jakość powietrza dostateczna; znacznie przekroczony poziom normy pyłu zawieszonego, należy rozważyć ograniczenie aktywności na wolnym powietrzu

Jakość powietrza zła; wysoki poziom pyłu zawieszonego, powinno się unikać aktywności na wolnym powietrzu

Jakość powietrza bardzo zła; bardzo wysoki poziom pyłu zawieszonego, wszelkie aktywności na zewnątrz są odradzane

WNIOSKI:

- Główną przyczyną złej jakości powietrza na terenie województwa śląskiego w roku 2015 i 2016 była tzw. „niska emisja” z indywidualnego ogrzewania budynków mieszkalnych w okresie grzewczym.
- Dotychczasowe kontrole WIOŚ w Katowicach przeprowadzone w gminach województwa śląskiego oraz analiza gminnych sprawozdań z realizacji POP wskazują na zbyt małe tempo ich działań, które nie rokuje rzeczywistej poprawy jakości powietrza w przewidywanym w Programach terminie do 2020 roku.
- Poważną przeszkodą w znaczącej poprawie jakości powietrza jest brak przepisów prawa w zakresie norm jakości dla sprzedawanych paliw węglowych oraz brak standardów dla urządzeń grzewczych o małej mocy.
- Poprawa jakości powietrza powinna nastąpić w wyniku realizacji Programów Ochrony Powietrza (POP) uchwalonych przez Sejmik Województwa Śląskiego w szczególności przyjętej w dniu 07.04.2017 r., tzw. „uchwały antysmogowej”



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ