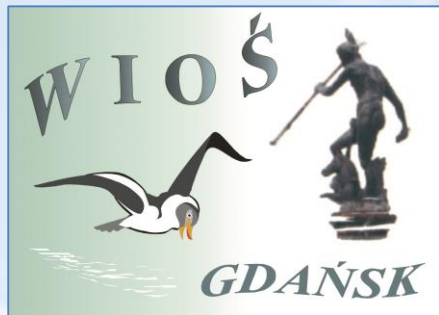


# Ocena stanu powietrza na obszarze województwa pomorskiego



Beata Kujawska  
Wydział Monitoringu  
Wojewódzki Inspektorat  
Ochrony Środowiska w Gdańsku  
tel.: 58 765 95 52  
e-mail: [b.kujawska@gdansk.wios.gov.pl](mailto:b.kujawska@gdansk.wios.gov.pl)  
[www.gdansk.wios.gov.pl](http://www.gdansk.wios.gov.pl)

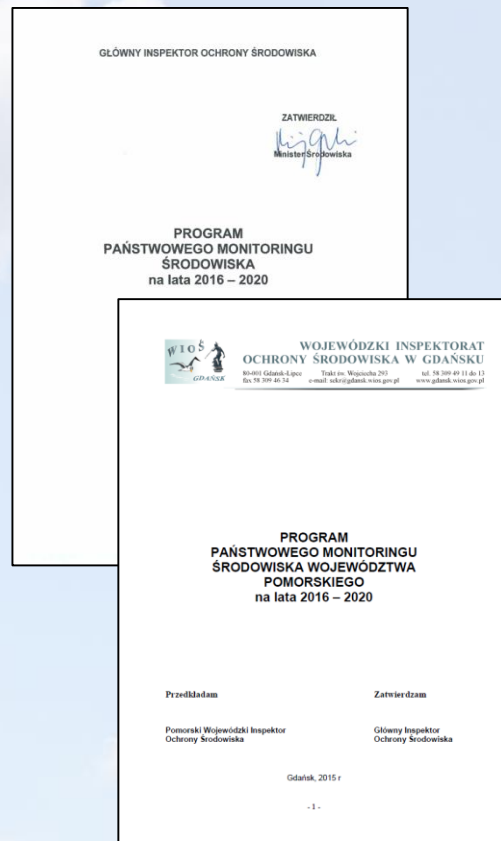
# Państwowy Monitoring Środowiska

Ustawa z dnia 20 lipca 1991 roku o Inspekcji Ochrony Środowiska (tekst. jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1688).

**PMŚ** – system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku.

SO<sub>2</sub> – dwutlenek siarki  
NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> – tlenki azotu  
CO – tlenek węgla  
O<sub>3</sub> – ozon  
PM10 i PM2,5 – pył zawieszony  
C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> – benzen

Oznaczenia w pyle PM10:  
metale (Pb, As, Ni, Cd)  
benzo(a)piren



# Realizacja monitoringu jakości powietrza w województwie pomorskim



Wojewódzki Inspektorat  
Ochrony Środowiska w Gdańsku



Instytut Meteorologii  
i Gospodarki Wodnej



Fundacja ARMAAG



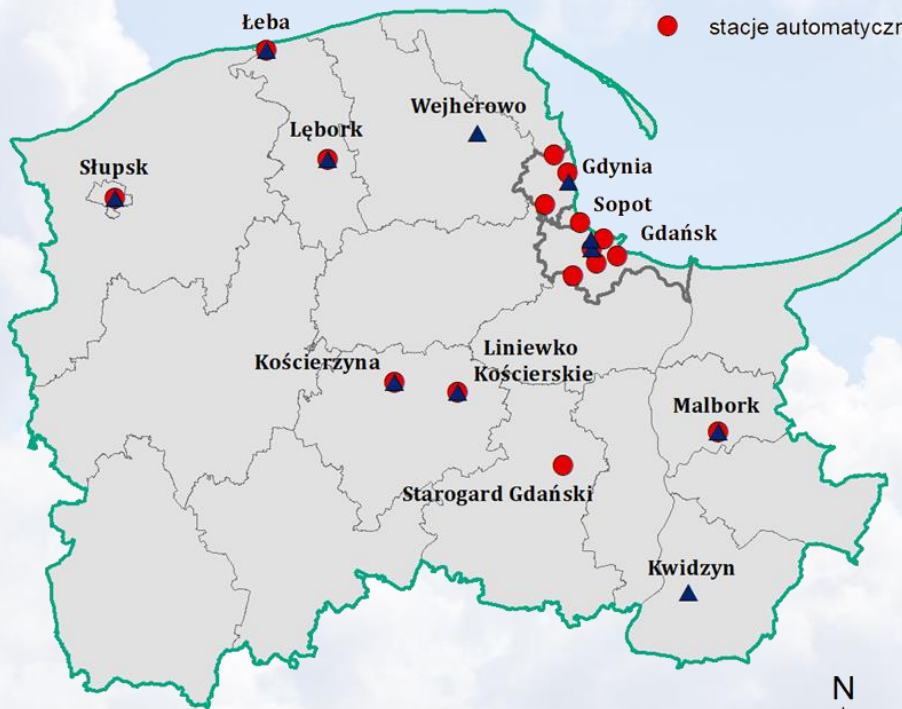
POLPHARMA S.A.

# Sieć monitoringu jakości powietrza

**16** stacji automatycznych      **3** stacje manualne

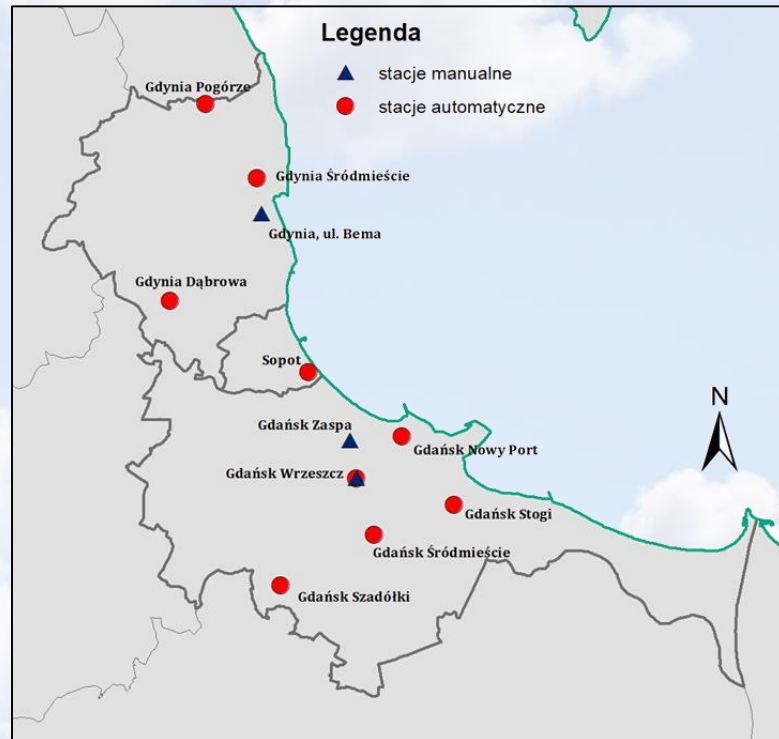
## Legenda

- ▲ stacje manualne
- stacje automatyczne



## Legenda

- ▲ stacje manualne
- stacje automatyczne



# Pomiary automatyczne



Stacja pomiarowa w Słupsku



Stacja pomiarowa w Liniewku Kościerskim

# Pomiary manualne

Aspirator benzenu



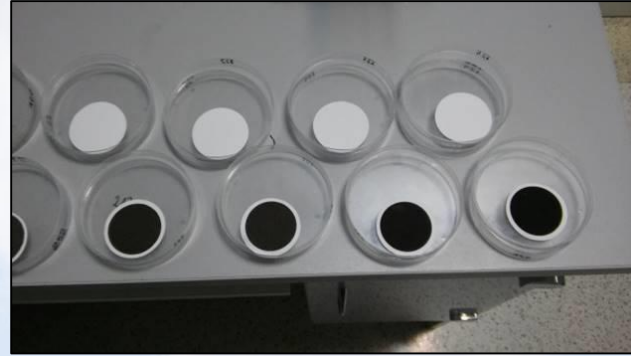
Wolnostojące poborniki pyłu PM10 i PM2,5 w Słupsku



Wnętrze poborników pyłu



# Pomiary manualne



# Gdzie szukać informacji o jakości powietrza

## [powietrze.gios.gov.pl/pjp/current](http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/current)

GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

Szukana fraza:    WERSJA KONTRASTOWA

Indeks jakości powietrza	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM2,5 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	O <sub>3</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	NO <sub>2</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	SO <sub>2</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	CO [mg/m <sup>3</sup> ]
Bardzo dobry	0 - 20	0 - 12	0 - 30	0 - 40	0 - 50	0 - 5	0 - 2
Dobry	21 - 60	13 - 36	31 - 70	41 - 100	51 - 100	6 - 10	3 - 6
Umiarkowany	61 - 100	37 - 60	71 - 120	101 - 150	101 - 200	11 - 15	7 - 10
Dostateczny	101 - 140	61 - 84	121 - 160	151 - 200	201 - 350	16 - 20	11 - 14
Zły	141 - 200	85 - 120	161 - 240	201 - 400	351 - 500	21 - 50	15 - 20
Bardzo zły	> 200	> 120	> 240	> 400	> 500	> 50	> 20

# Gdzie szukać informacji o jakości powietrza

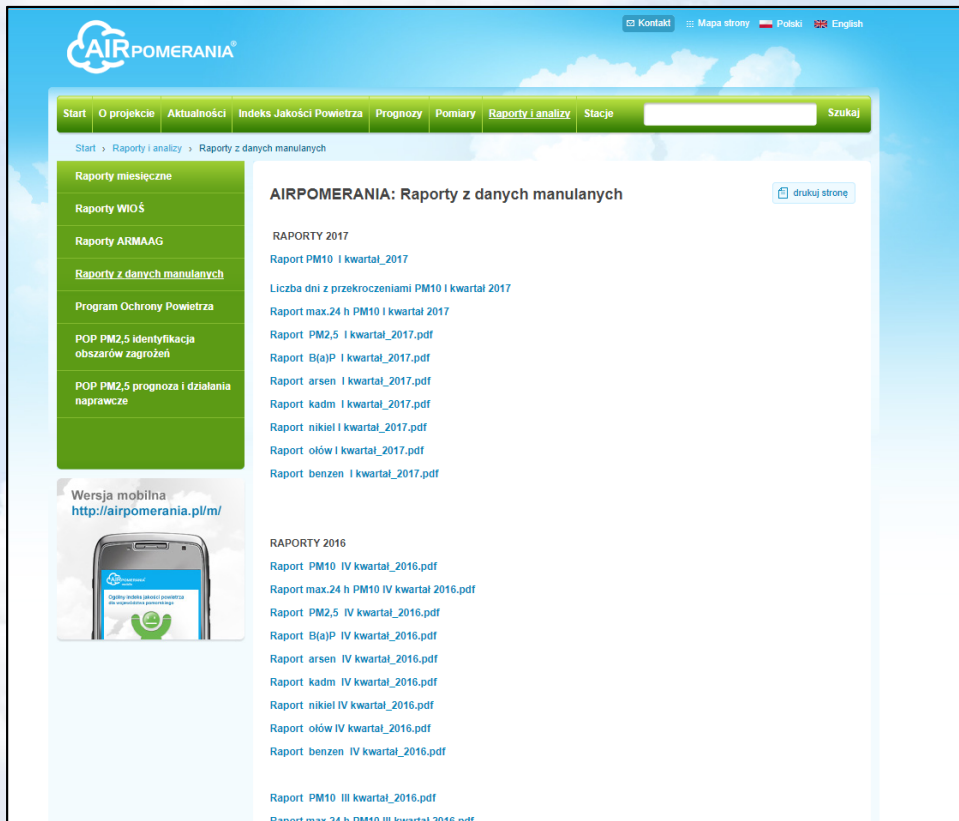
**www.airpomerania.pl**

Pomiary:

- dane pomiarowe z ostatnich 3 dni

Raporty i analizy:

- Raporty miesięczne
- Raporty z danych manualnych



The screenshot displays the AIRPOMERANIA website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo and links for 'Kontakt', 'Mapa strony', 'Polski', and 'English'. Below this is a main menu with options: 'Start', 'O projekcie', 'Aktualności', 'Indeks Jakości Powietrza', 'Prognozy', 'Pomiary', 'Raporty i analizy', and 'Stacje'. A search bar is located on the right side of the menu.

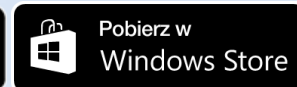
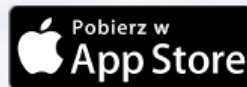
The main content area is titled 'AIRPOMERANIA: Raporty z danych manualnych' and includes a 'drukuj stronę' button. The page is organized into two main sections: 'RAPORTY 2017' and 'RAPORTY 2016'. Each section lists various reports, such as 'Raport PM10 I kwartał 2017', 'Raport max.24 h PM10 I kwartał 2017', 'Raport PM2,5 I kwartał\_2017.pdf', 'Raport B(a)P I kwartał\_2017.pdf', 'Raport arsen I kwartał\_2017.pdf', 'Raport kadm I kwartał\_2017.pdf', 'Raport nikiel I kwartał\_2017.pdf', 'Raport ołów I kwartał\_2017.pdf', and 'Raport benzen I kwartał\_2017.pdf'. Similar reports are listed for the 2016 period, including 'Raport PM10 IV kwartał\_2016.pdf', 'Raport max.24 h PM10 IV kwartał 2016.pdf', 'Raport PM2,5 IV kwartał\_2016.pdf', 'Raport B(a)P IV kwartał\_2016.pdf', 'Raport arsen IV kwartał\_2016.pdf', 'Raport kadm IV kwartał\_2016.pdf', 'Raport nikiel IV kwartał\_2016.pdf', 'Raport ołów IV kwartał\_2016.pdf', 'Raport benzen IV kwartał\_2016.pdf', 'Raport PM10 III kwartał\_2016.pdf', and 'Raport max 24 h PM10 III kwartał 2016.pdf'.

On the left side of the page, there is a vertical menu with green buttons for 'Raporty miesięczne', 'Raporty WIOŚ', 'Raporty ARMAAG', 'Raporty z danych manualnych', 'Program Ochrony Powietrza', 'POP PM2,5 identyfikacja obszarów zagrożenia', and 'POP PM2,5 prognoza i działania naprawcze'. Below this menu is a 'Wersja mobilna' section with the URL 'http://airpomerania.pl/m/' and an image of a smartphone displaying the mobile version of the website.

# Gdzie szukać informacji o jakości powietrza



Bezpłatna aplikacja  
„Jakość powietrza w Polsce”



O programie

## Jakość powietrza w Polsce

Prezentowane przez aplikację dane pochodzą wyłącznie z automatycznych stacji pomiarowych Państwowego Monitoringu Środowiska i nie są interpolowane. Prezentowane dane są przed ostateczną weryfikacją i mogą ulec zmianie. Dane prezentowane są w czasie lokalnym.

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska 2016 ©  
Wszystkie prawa zastrzeżone

Aplikację wykonano w ramach projektu "Wzmocnienie systemu oceny jakości powietrza w Polsce w oparciu o doświadczenia norweskie" w ramach Programu Operacyjnego PLO3 "Wzmocnienie monitoringu środowiska oraz działań kontrolnych" dofinansowanego ze środków MF EOG na lata 2009-2014.

Więcej informacji o aplikacji mobilnej

Mapa

01-09-2017 9:00-10:00

IJP PM10 PM2.5 SO<sub>2</sub> NO<sub>2</sub> CO C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> O<sub>3</sub>

Dane z ulubionej stacji

Gdańsk ★

ul. Powstańców Warszawskich

01-09-2017 9:00-10:00

Stan powietrza  
Bardzo dobry



PM10 18,6 µg/m <sup>3</sup> Pył zawieszony	PM2,5 ... µg/m <sup>3</sup> Pył zawieszony	SO <sub>2</sub> 8,6 µg/m <sup>3</sup> Dwutlenek siarki
NO <sub>2</sub> 25,8 µg/m <sup>3</sup> Dwutlenek azotu	CO 0,2 mg/m <sup>3</sup> Tlenek węgla	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ... µg/m <sup>3</sup> Benzen
O <sub>3</sub> ... µg/m <sup>3</sup> Ozon		

# Roczna ocena jakości powietrza


Prawo Ochrony Środowiska art. 89  
(tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 519)



## Legenda


-  Strefa pomorska
-  Aglomeracja trójmiejska
- PL2201** Kod strefy





**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT  
OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU**  
80-001 Gdańsk-Lipce    Taktów, Wojciecha 293    tel. 58 309 49 11 do 13  
fax 58 309 46 34    e-mail: skrz@gdansk.wios.gov.pl    www.gdansk.wios.gov.pl

### ROCZNA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE POMORSKIM RAPORT ZA 2016 ROK



Raport opracowany w Wydziale Monitoringu Środowiska WIOS w Gdańsku  
Przez zespół w składzie:  
Adam Zarembki – Naczelnik Wydziału Monitoringu  
Aleksandra Matyskiewicz – specjalista  
Beata Kujawska – specjalista

p. o. Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska  
Radosław Rzepecki

Gdańsk, kwiecień 2017

# Wyniki rocznej oceny jakości powietrza w 2016 r.

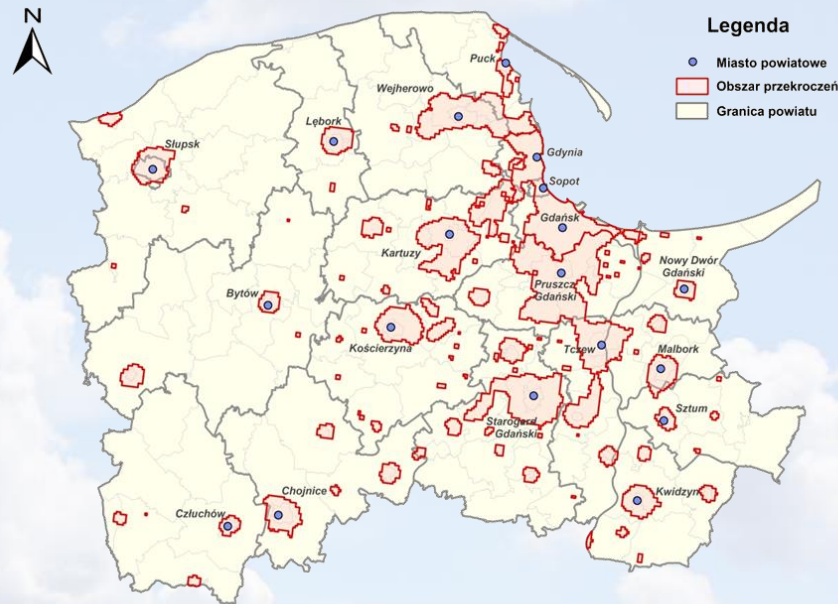
Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń w obszarze strefy												Uwagi	
			SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	PM10	PM2,5	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O <sub>3</sub>		
1	Aglomeracja trójmiejska	PL2201	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A (D2)	niedotrzymane poziomy benzo(a)pirenu; niedotrzymane poziomy dla ozonu w przypadku celu długoterminowego (2020r.)
2	Strefa pomorska	PL.2202	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	C	A (D2)	niedotrzymane poziomy dla pyłu PM10; niedotrzymane poziomy benzo(a)pirenu; niedotrzymane poziomy dla ozonu w przypadku celu długoterminowego (2020r.)

# Obszary przekroczeń



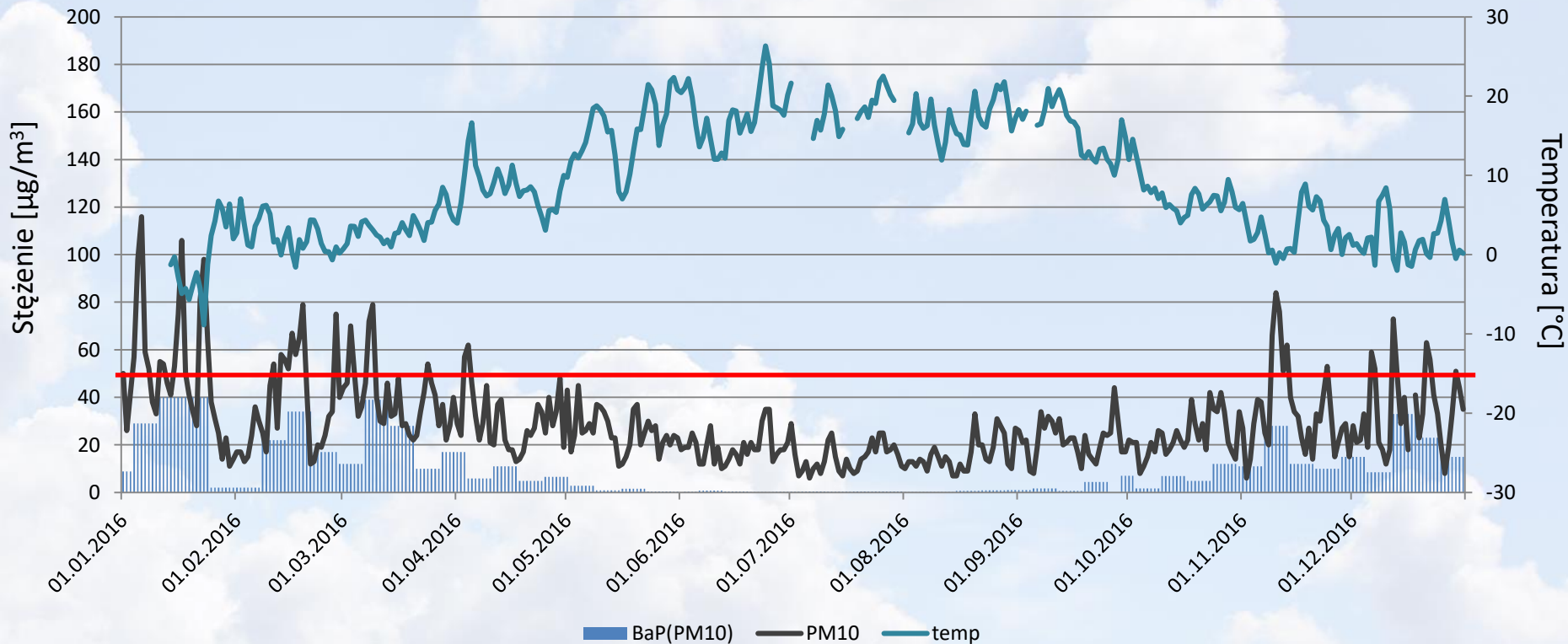
Obszary przekroczeń 24-godz.  
poziomu dopuszczalnego pyłu PM10

Obszary przekroczeń benzo(a)pirenu  
w pyłe PM10

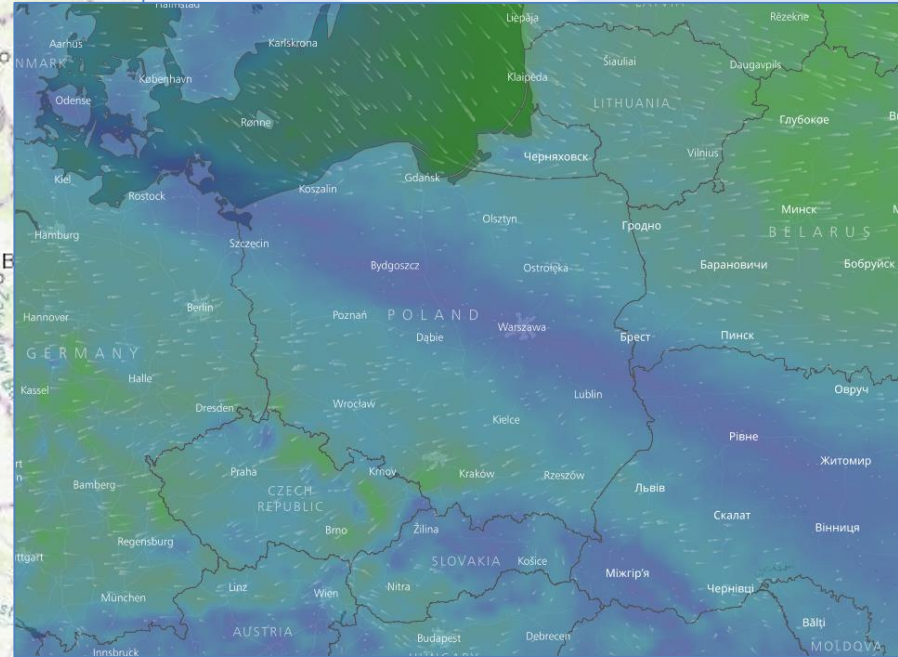
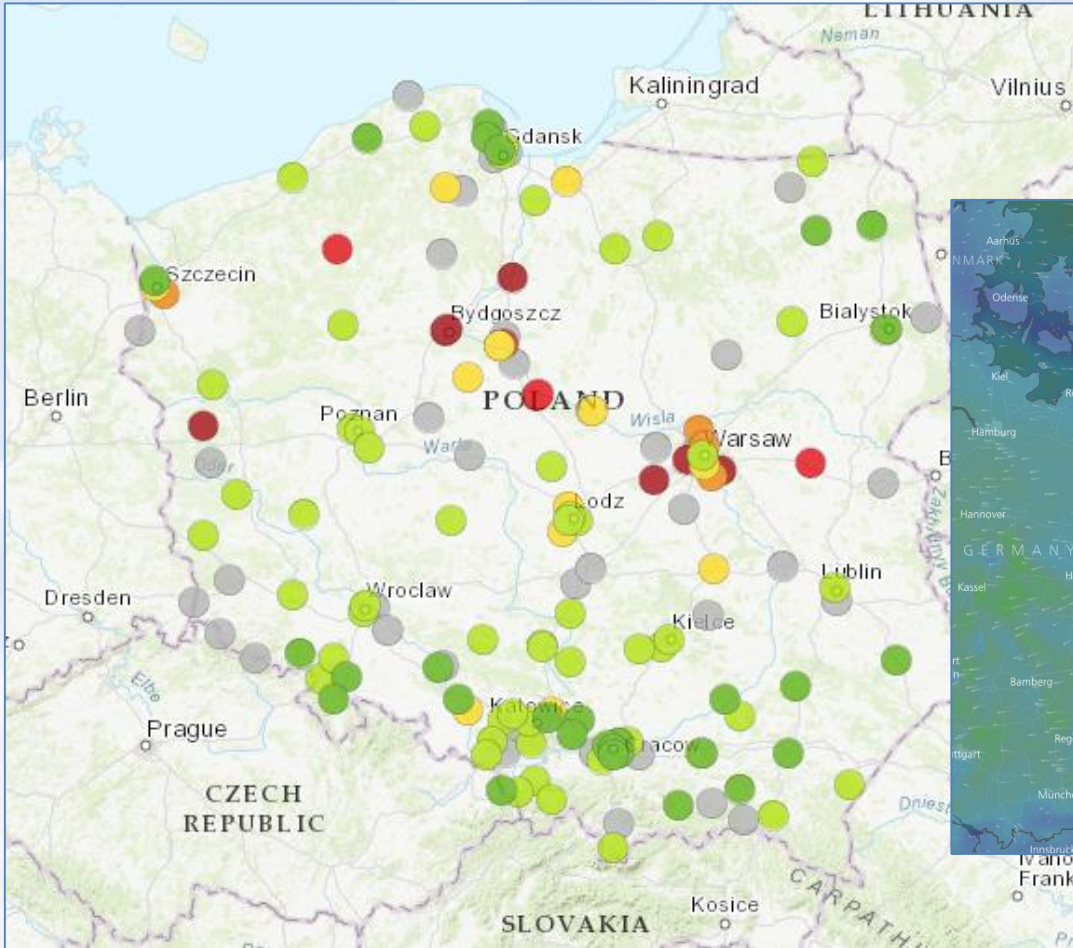




# Rozkład stężeń pyłu PM10 oraz B(a)P



08.01.2018 r.



# ***Dziękuję za uwagę***

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku  
Trakt św. Wojciecha 293  
80-001 Gdańsk

[www.gdansk.wios.gov.pl](http://www.gdansk.wios.gov.pl)  
[sekretariat@gdansk.wios.gov.pl](mailto:sekretariat@gdansk.wios.gov.pl)

58 309 49 11

58 309 49 12

58 309 49 13

fax: 58 309 46 34