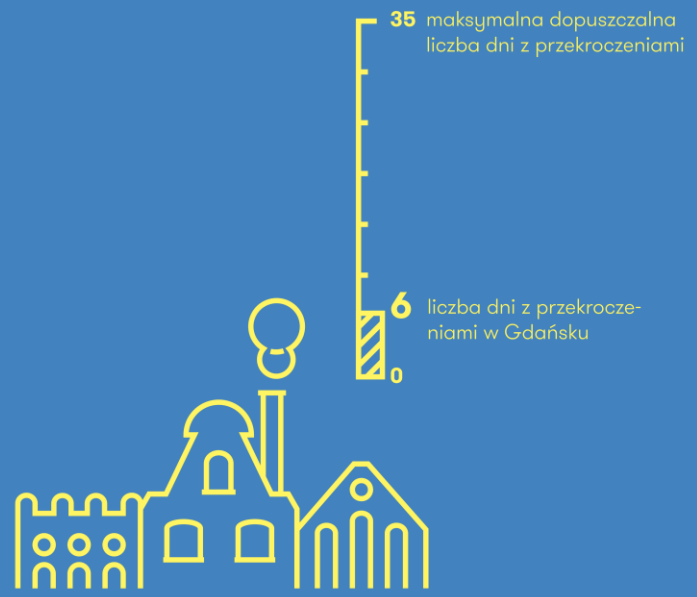
Gdańsk

Miasto-kandydat do organizacji Szczytu klimatycznego ONZ w 2018 r.

Gdańsk dba o jakość powietrza

Wyniki dla stacji pomiarowej Gdańsk – Wrzeszcz



6

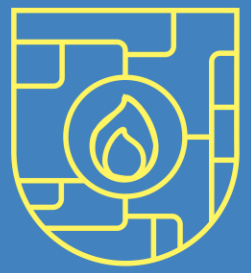
liczba dni z przekroczeniami pyłu PM10 w 2016 roku w Gdańsku Wrzeszczu

35

dopuszczalna liczba dni z przekroczeniami pyłu PM10 w roku

Miasto-kandydat do organizacji Szczytu klimatycznego ONZ w 2018 r.

Jak Gdańsk dba o jakość powietrza?



1

Modernizacja sieci ciepłowniczej

2

Promocja ogrzewania gazowego i elektrycznego



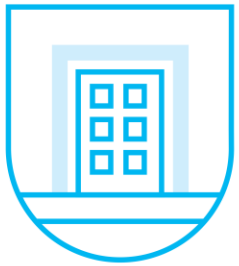


3

Wyłączanie kotłowni osiedlowych - na przykład na Stogach

Miasto-kandydat do organizacji Szczytu klimatycznego ONZ w 2018 r.

Jak Gdańsk dba o jakość powietrza?



1

Termomodernizacja budynków

2

Odnawialne Źródła Energii





3

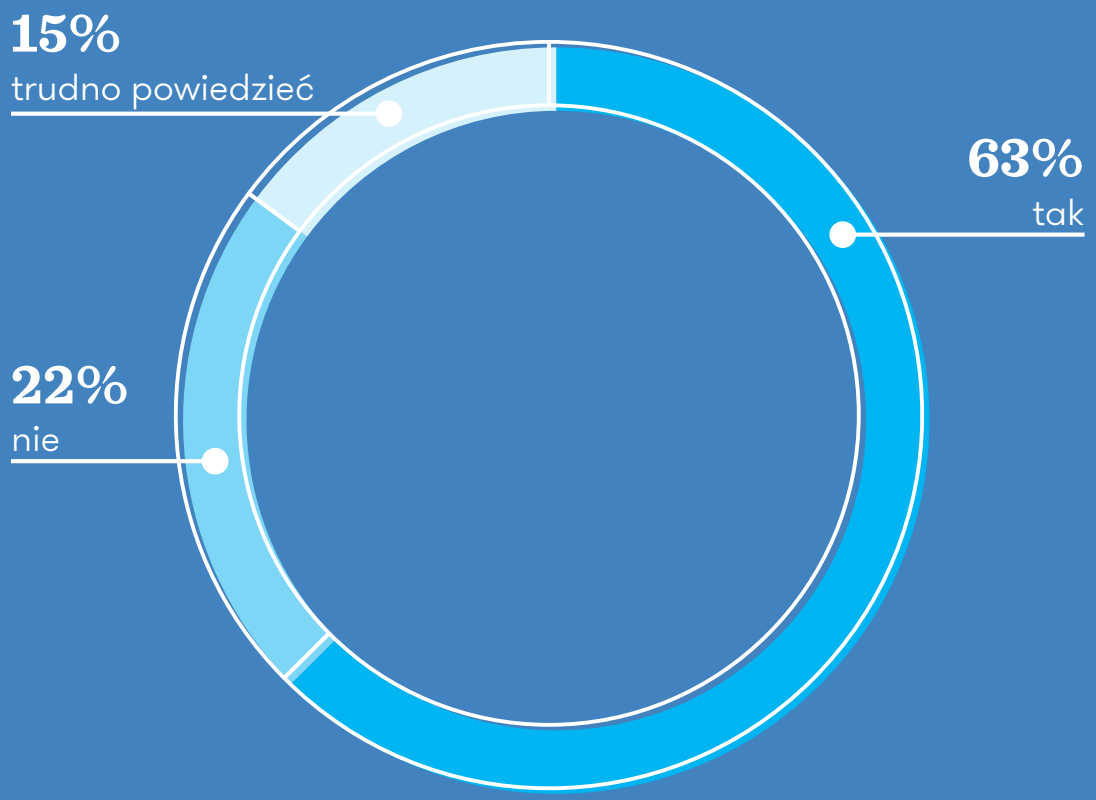
w 2016 181 dotacji na wymianę ogrzewania węglowego na bardziej przyjazne środowisku

Miasto-kandydat do organizacji Szczytu klimatycznego ONZ w 2018 r.

Wyniki badania

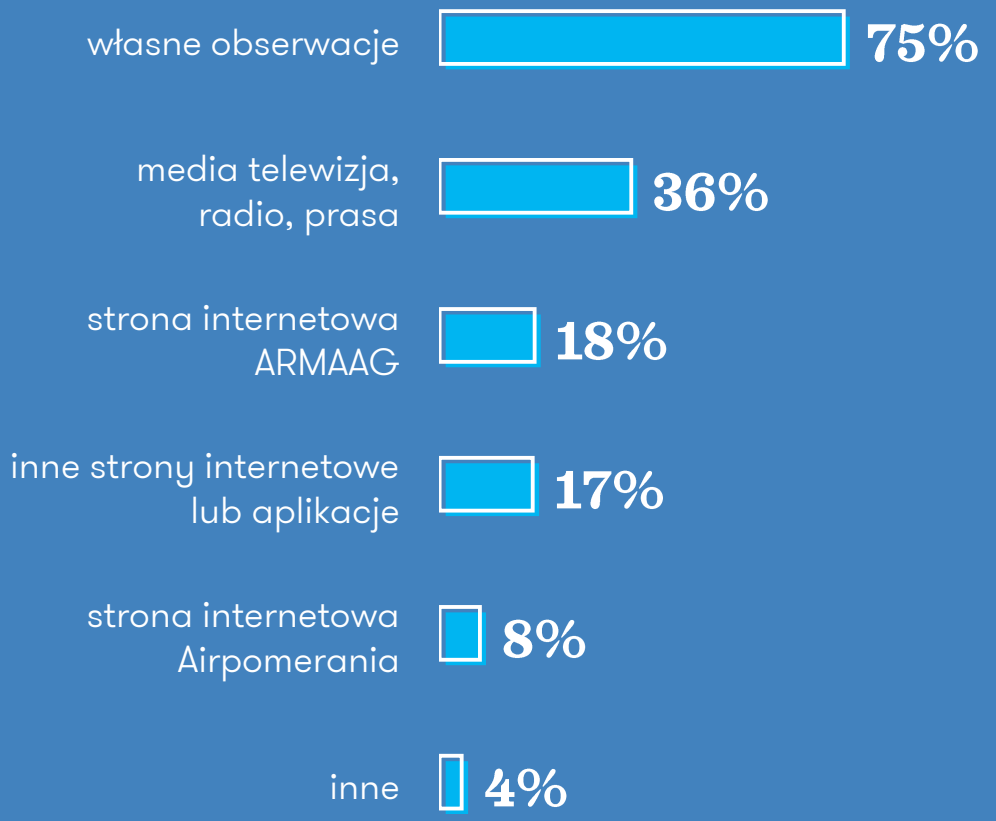
Ocena jakości powietrza w Gdańsku w 2017 r.

Czy w Gdańsku występuje problem zanieczyszczonego powietrza?



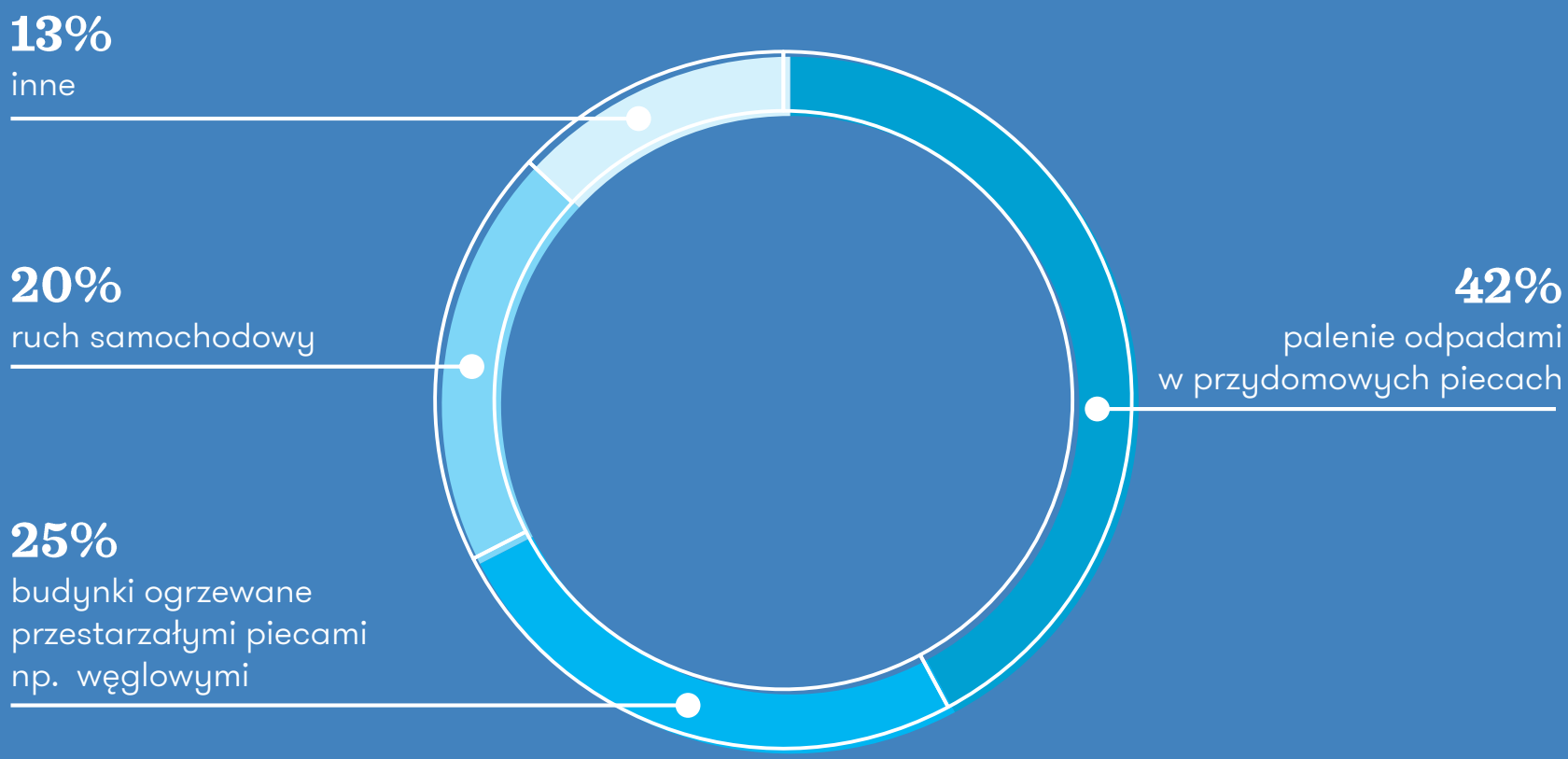
n=944

Z jakich źródeł czerpiesz informacje o jakości powietrza w Gdańsku?



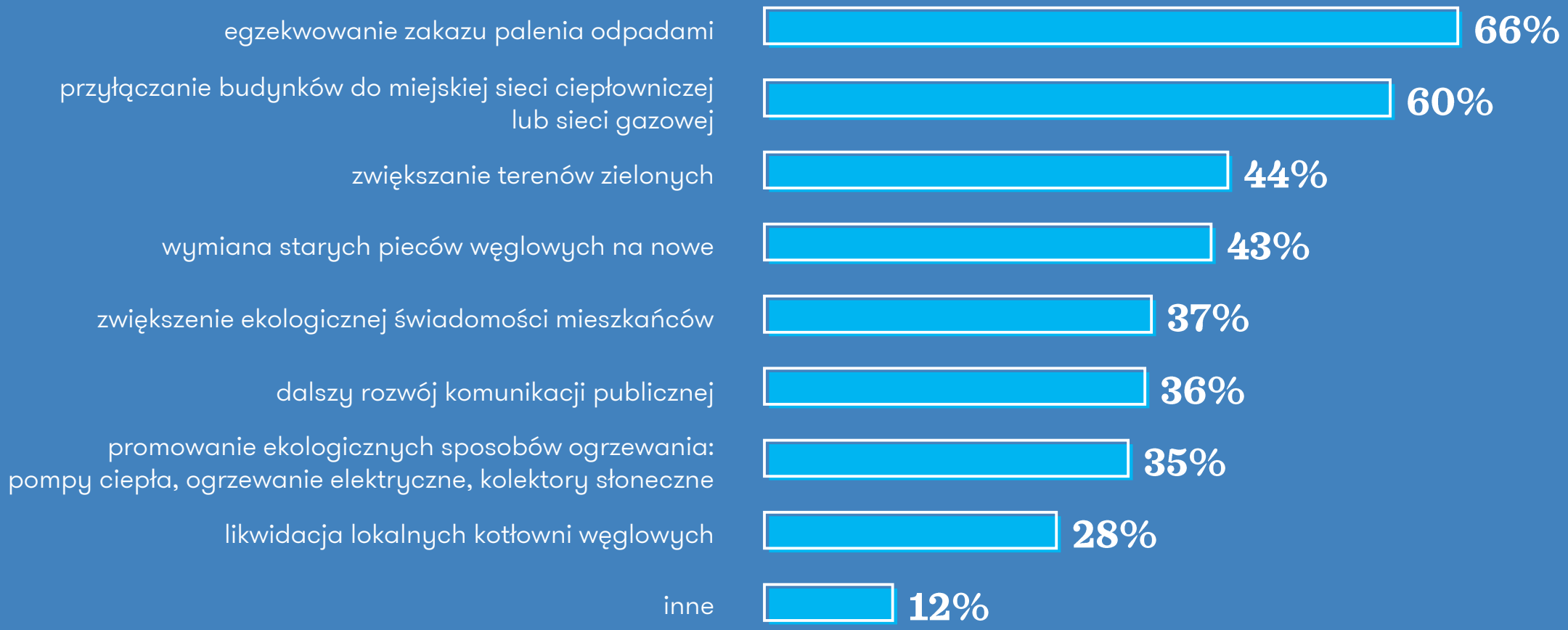
n=944

Co w największej mierze wpływa na pogorszenie jakości powietrza w Gdańsku?



n=944

Jakie działania powinny być podejmowane w celu poprawy jakości powietrza w Gdańsku?



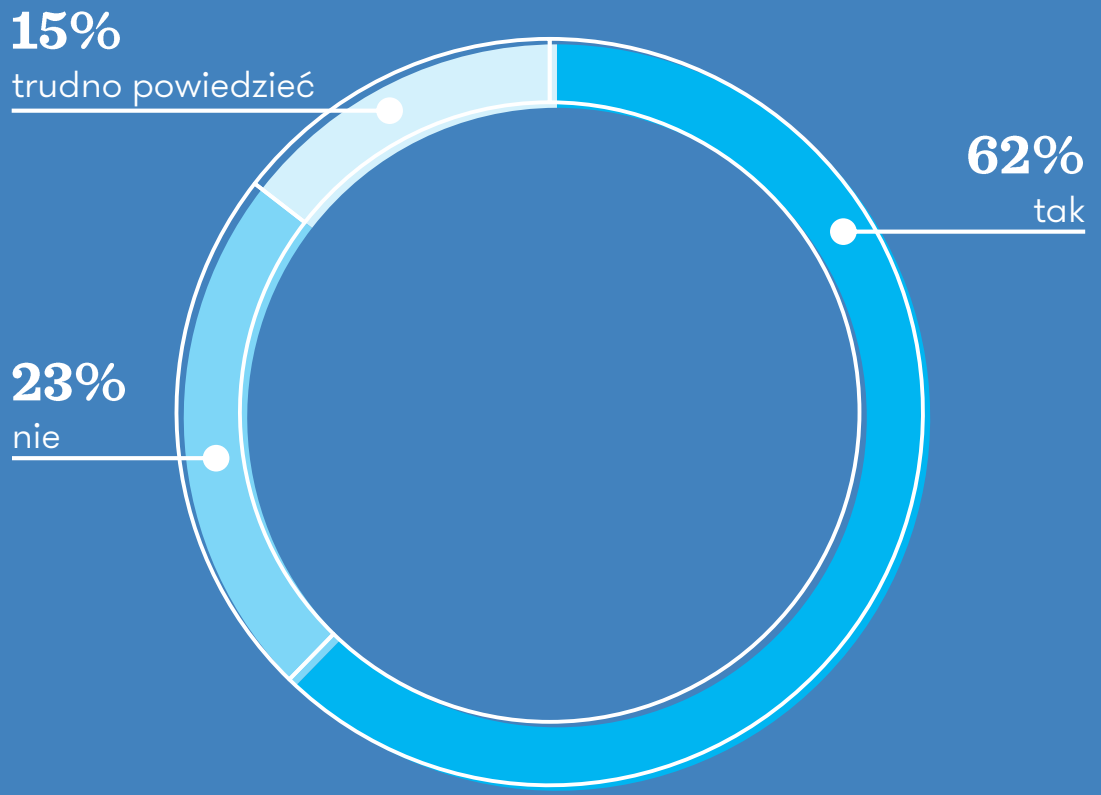
n=944

Czy gdybyś mógł zdecydować o sposobie ogrzewania to czy kwestia ekologii byłaby ważna?



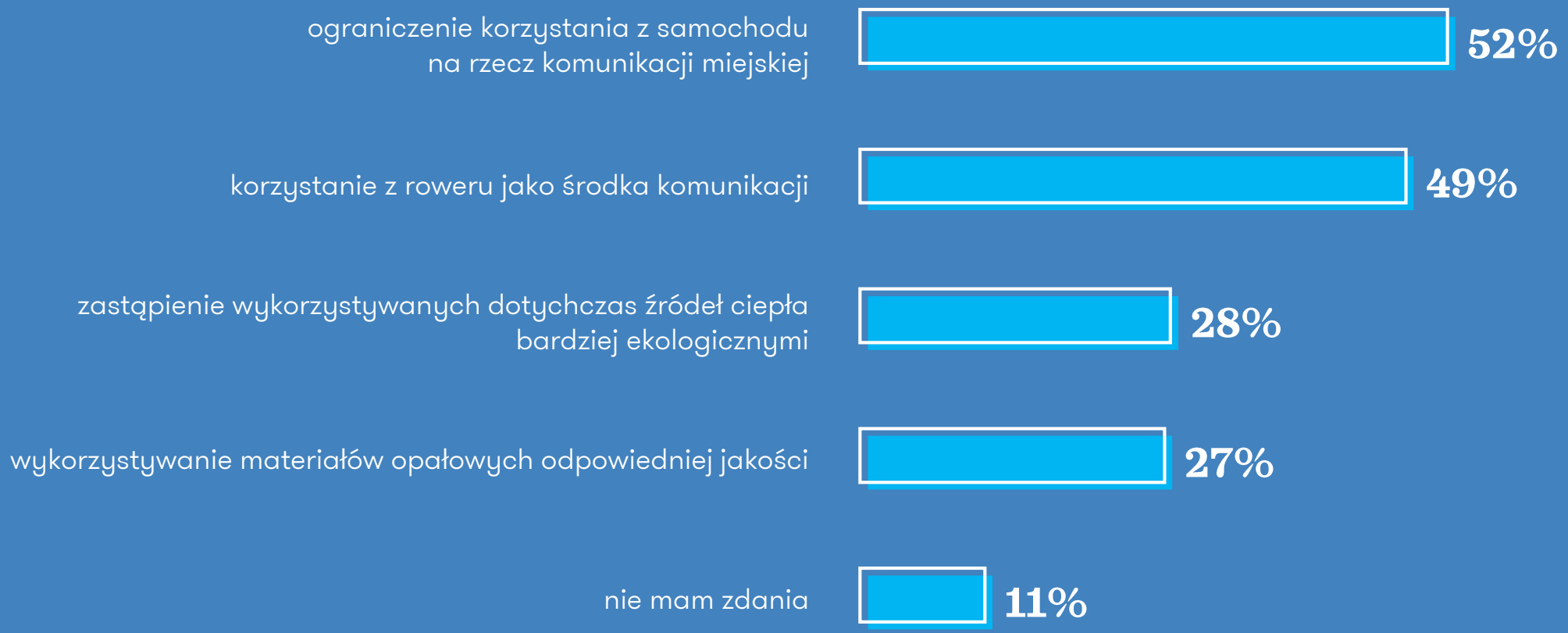
n=944

Czy swoimi działaniami możesz wpłynąć na jakość powietrza w Gdańsku?



n=944

W jaki sposób możesz wpływać na jakość powietrza w mieście?

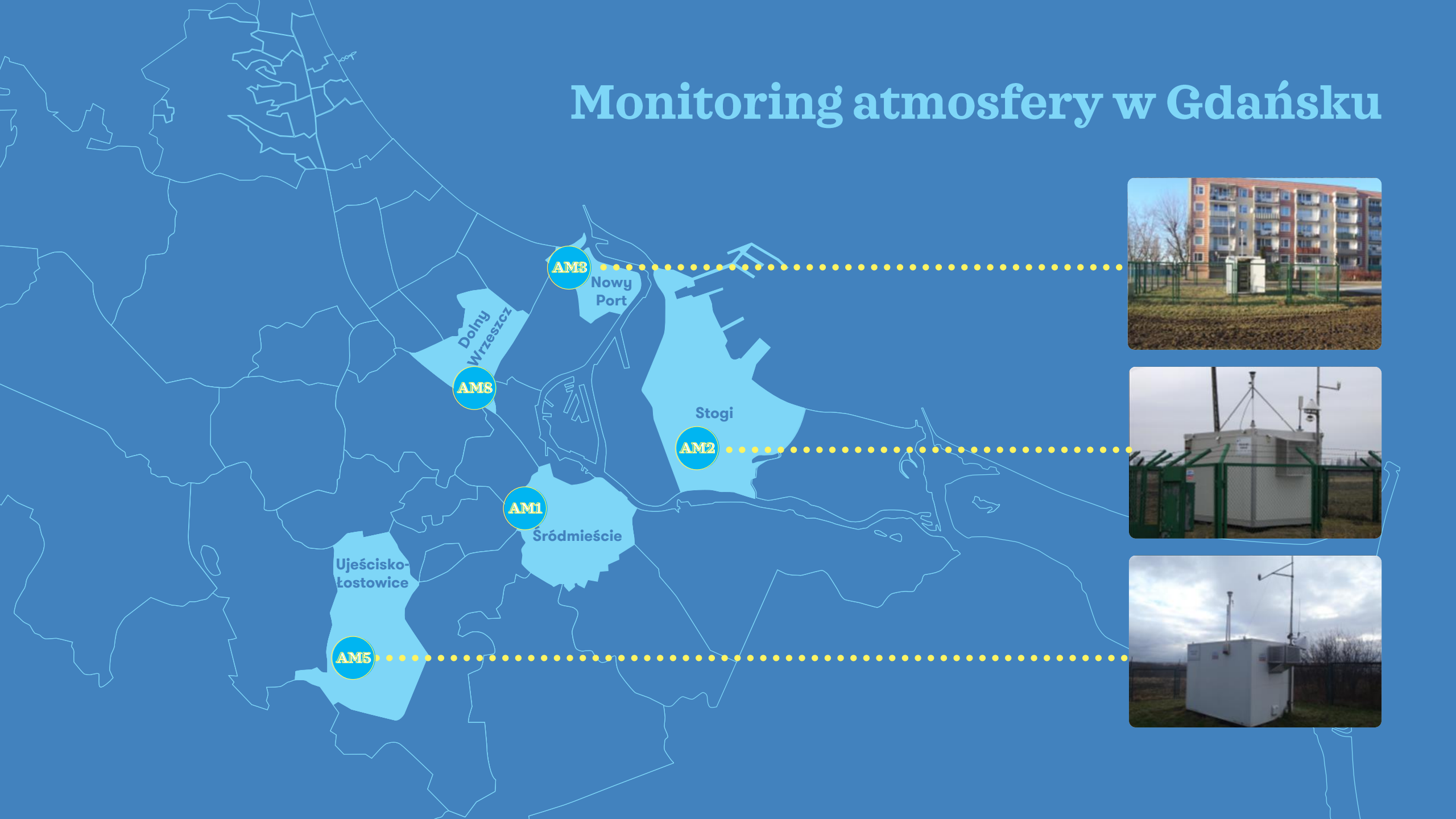


n=944

Fundacja ARMAAG

Monitoring powietrza atmosferycznego

Monitoring atmosfery w Gdańsku



Poziom alarmowy średniodobowy pyłu PM10 = 300 µg/m3 ostatni raz przekroczony w 2006 roku

26 stycznia 2006 roku na stacji AM3 w Gdańsk w Nowym Porcie średniodobowa wyniosła

305 µg/m3

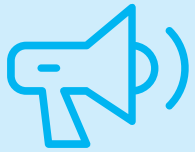
Parametry meteorologiczne	Średniodobowe 26.01.2006 r.
Ciśnienie atmosferyczne [hPa]	**1 019,4**
Temperatura [°C]	**-10**
Wilgotność [%]	**75,1**
prędkość wiatru [m/s]	**1,2**
kierunek wiatru	**SE**

PM10 = 300 µg/m³



Poziom alarmowy

PM10 = 200 µg/m³



Poziom informowania

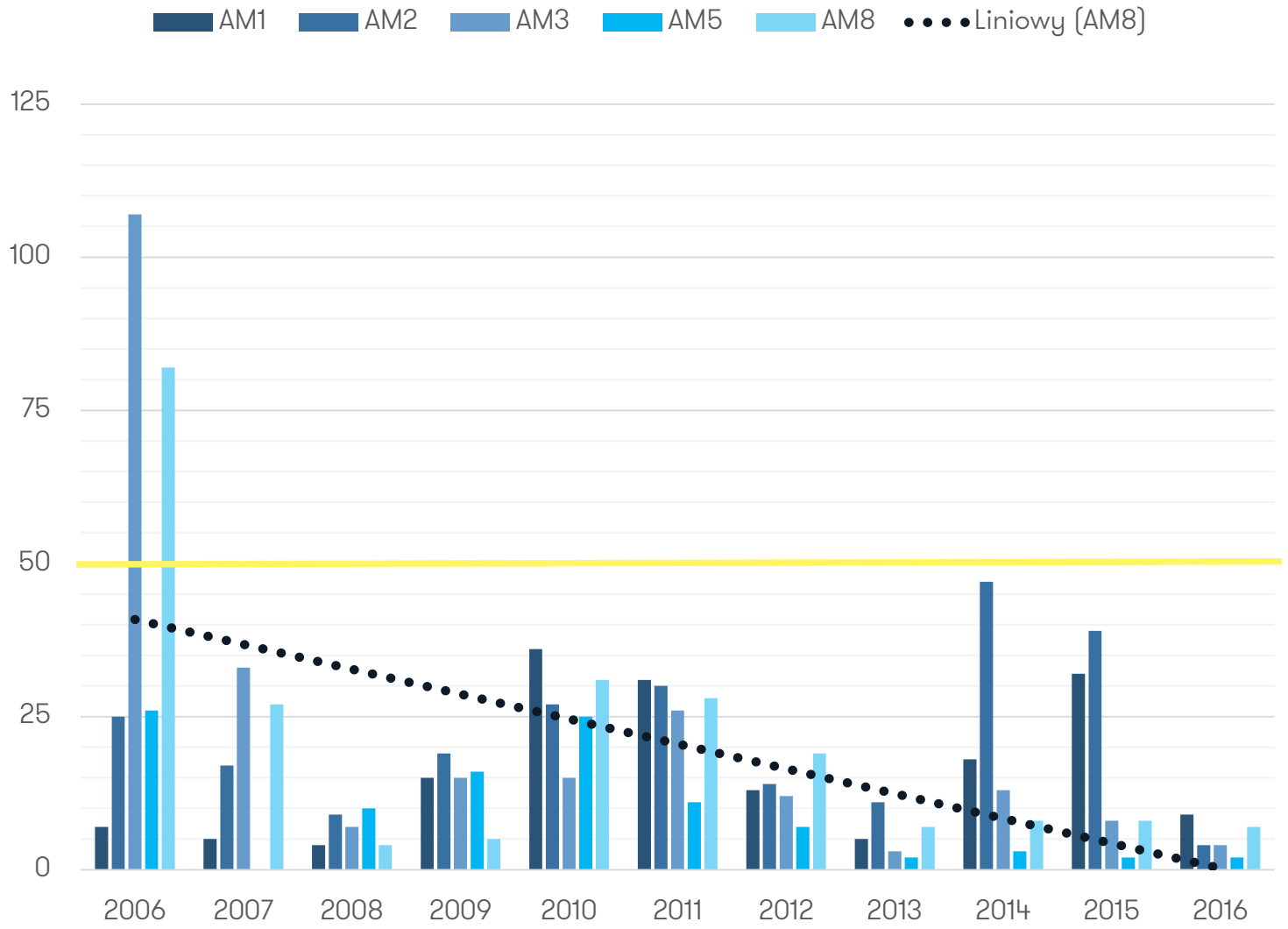
PM10 = 50 µg/m³

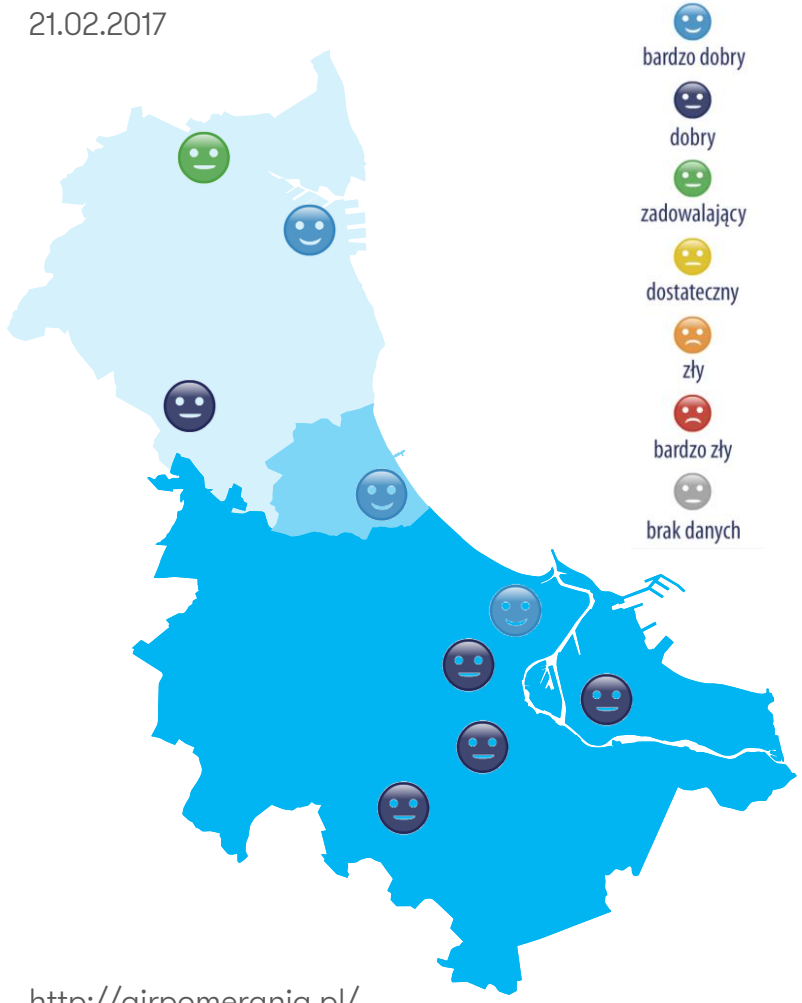


Poziom dopuszczalny

Przekroczenie standardów jeśli 35 dni w roku > 50 µg/m³

Liczba dni z przekroczeniami pyłu PM 10 w Gdańsku



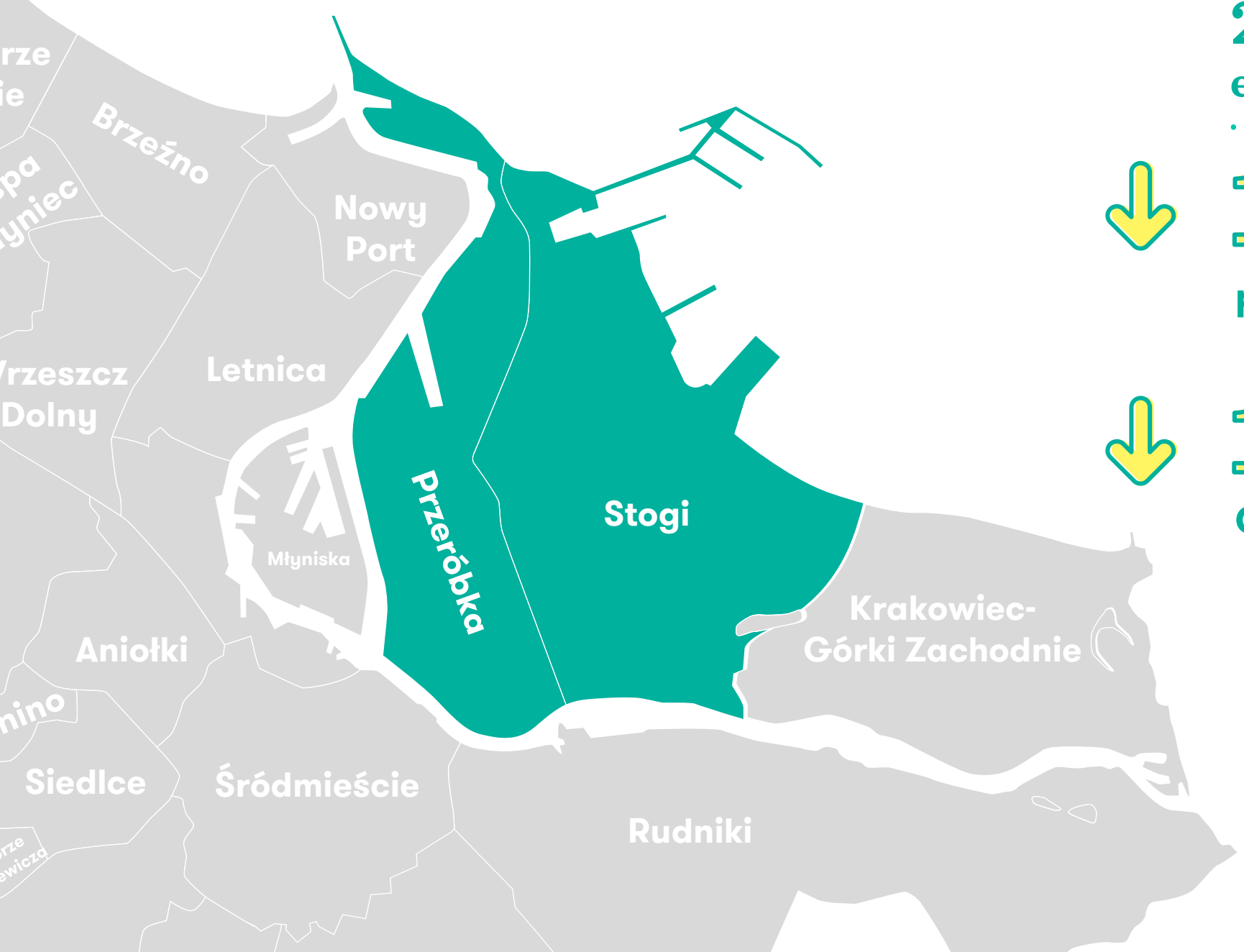


http://airpomerania.pl/
http://armaag.gda.pl/indeks_jakosci_powietrza.htm

Grupa GPEC

Co robimy dla czystego powietrza?

- Dystrybucja bezpiecznego ciepła systemowego
- Modernizacja sieci ciepłowniczej
- Przyłączanie nowych i istniejących obiektów do MSC
- Likwidacja nieefektywnych źródeł ciepła



2015

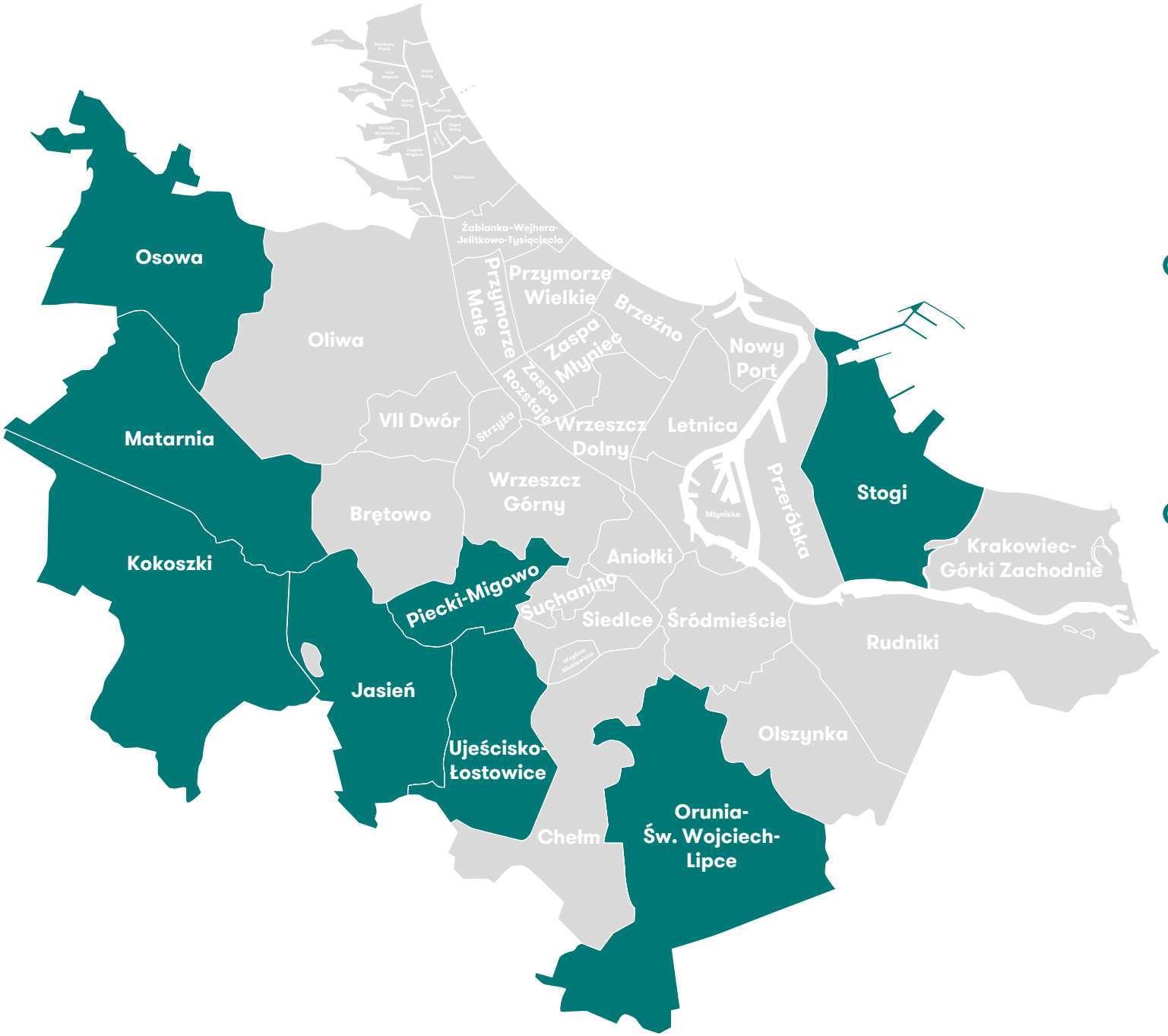
efekt ekologiczny

↓ **100 ton**

pyłów mniej rocznie

↓ **10 868 ton**

CO^2 w powietrzu mniej rocznie



2017 – 2023

efekt ekologiczny

↓ **34 tony**

pyłów mniej rocznie

↓ **26 528 ton**

CO^2 w powietrzu mniej rocznie

Inwestycje Grupy GPEC



- Dzielnice uciepłowione
- Dzielnice częściowo uciepłowione
- Dzielnice planowane do przyłączenia do wysokosprawnej kogeneracji

*pod warunkiem uzyskania dofinansowania NFOŚ

EDF Polska

Co robimy dla czystego powietrza?

- 563 mln zł proekologicznych inwestycji w latach 2015-2016
- Instalacja odsiarczania spalin – Gdańsk i Gdynia
- Instalacja odazotowania spalin – Gdańsk
- Instalacja odazotowania spalin – Gdynia (w realizacji)
- Kotły szczytowe opalane olejem opałowym lekkim – Gdynia

Wspieramy likwidację niskiej emisji

Wysoka emisja

- rygorystyczne normy
- monitoring
- instalacje oczyszczania spalin
- certyfikaty środowiskowe
- kontrole
- dalekie rozprzestrzenianie



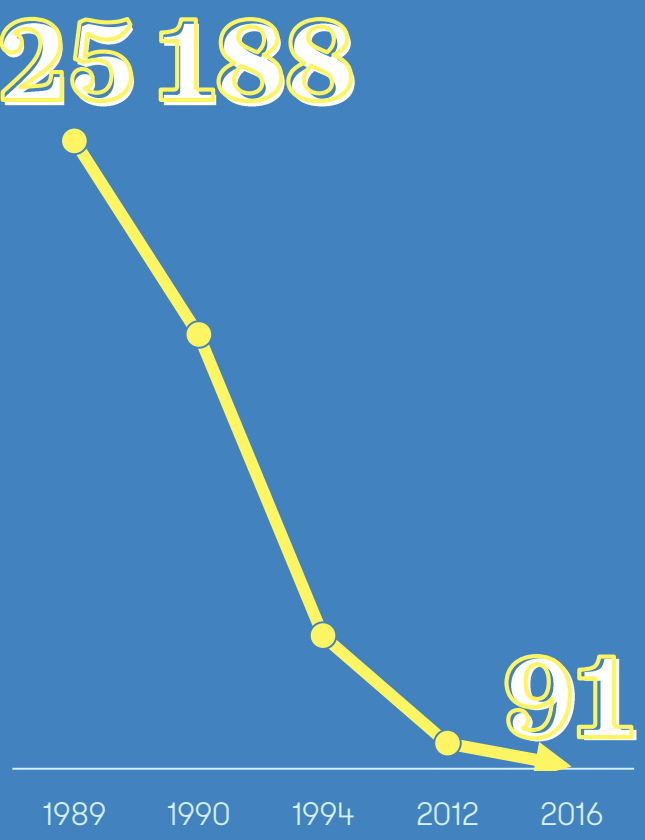


Niska emisja

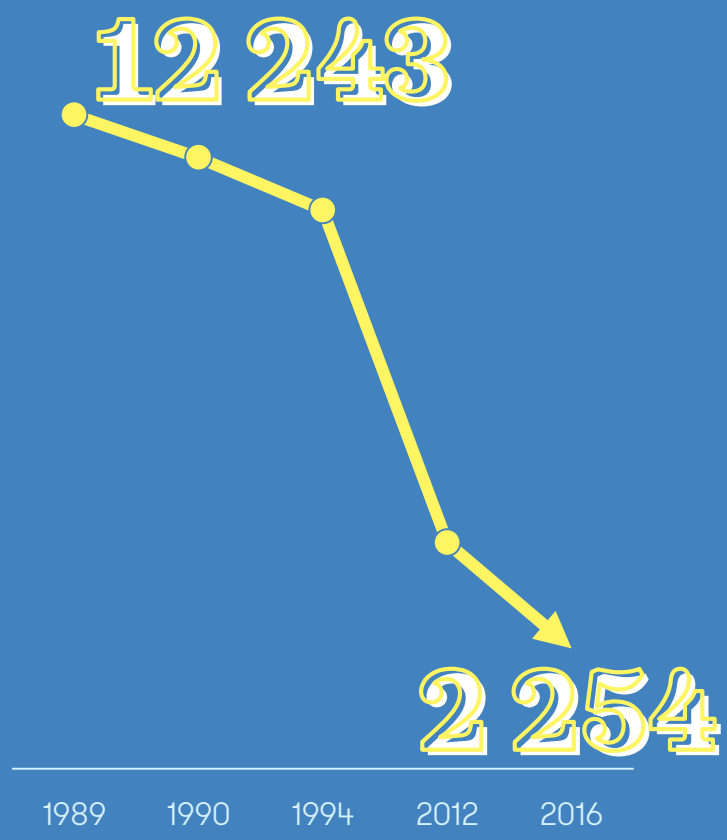
- brak norm
- brak monitoringu
- brak instalacji oczyszczających
- brak kontroli
- bliskie rozprzestrzenianie

Ciągły spadek emisji zanieczyszczeń Elektrociepłowni w Gdańsku i Gdyni

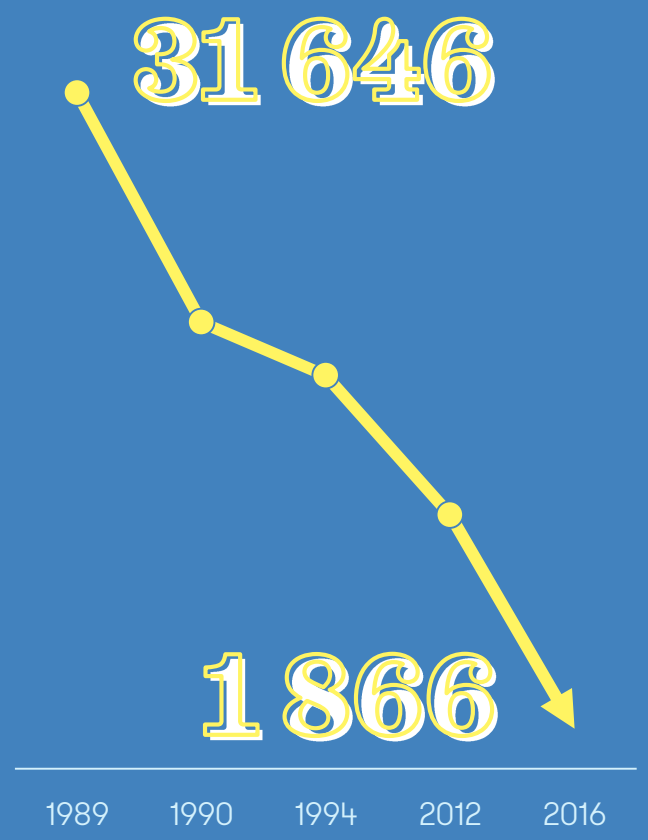
Pył (tony/rok)



NO_x (tony/rok)

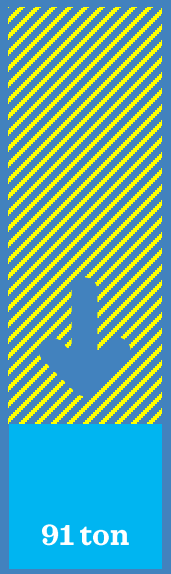


SO_x (tony/rok)



Efekty ekologiczne nowych instalacji w 2016 r.

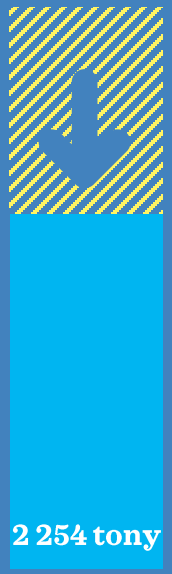
Pył



-74,0%

Stężenie w spalinach
Norma do 2015: **100 mg/m³**
Norma od 2016: **20 mg/m³**
Nasze stężenie: **<20**

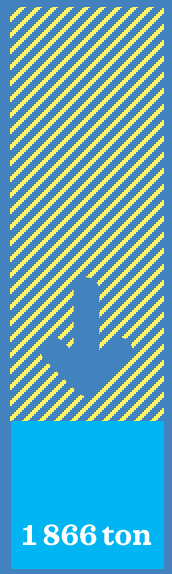
NO_x



-39,8%

Stężenie w spalinach
Norma do 2015: **600 mg/m³**
Norma od 2016: **200 mg/m³**
Nasze stężenie: **<200**

SO_x



-73,6%

Stężenie w spalinach
Norma do 2015: **1 500 mg/m³**
Norma od 2016: **200 mg/m³**
Nasze stężenie: **<200**

Dziękujemy za uwagę

GDAŃSK

FUNDACJA ARMAAG
Gdynia
Sopot
Gdańsk
Tczew
Agencja Regionalnego Monitoringu Atmosfery Aglomeracji Gdańskiej

Grupa GPEC

eDF