



PGNiG
OBRÓT DETALICZNY

**Działania podejmowane przez PGNiG Obrót Detaliczny
na rzecz ograniczenia niskiej emisji na teren miast i gmin
prowadzących Program Ograniczenia Niskiej Emisji lub pokrewny.**

Miasto; 00 miesiąc rok

Kim jesteśmy?

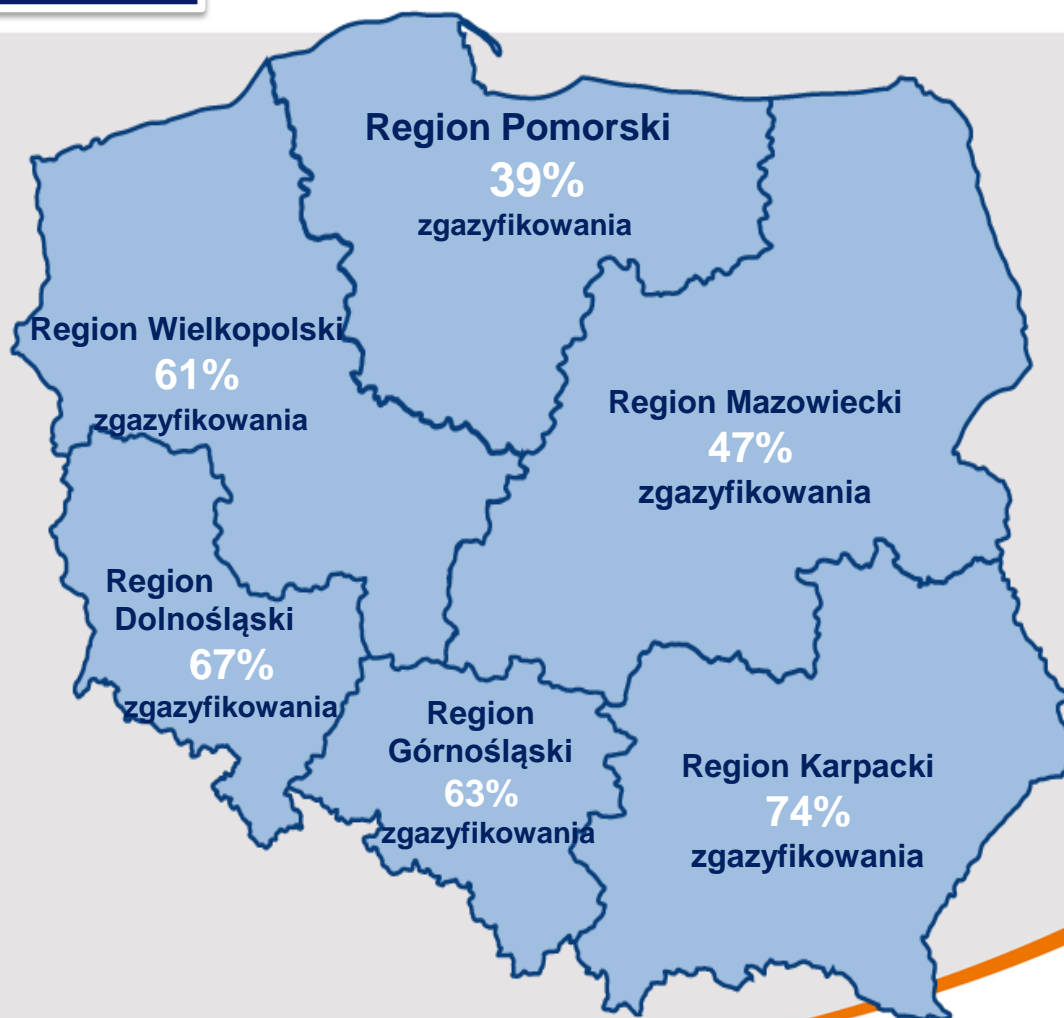


Nasza działalność?

Spółka **PGNiG Obrót Detaliczny** to jeden z kluczowych podmiotów Grupy Kapitałowej PGNiG. Spółka rozpoczęła operacyjną działalność 1 sierpnia 2014 r. stając się największym sprzedawcą gazu w Polsce.

Charakter działalności spółki określa misja PGNiG SA, którą jest **zapewnienie niezawodnych i bezpiecznych dostaw** czystej i przyjaznej dla środowiska naturalnego energii z wykorzystaniem konkurencyjnych oraz innowacyjnych rozwiązań energetycznych.

Głównym zadaniem spółki jest obsługa handlowa klienta detalicznego w zakresie **sprzedaży gazu ziemnego i energii elektrycznej**. Klientami PGNiG Obrót Detaliczny jest m.in. ponad 6,7 mln gospodarstw domowych oraz tysiące klientów biznesowych.



Co to jest **Niska emisja**?

Jest to **emisja zanieczyszczeń** powietrza pochodzących **ze źródeł o niewielkiej wysokości nad poziomem gruntu** (do 40 m), takich jak drogi i skrzyżowania, składowiska odpadów oraz paleniska domowe, czyli emisja komunalna.

Powstaje ona w wyniku **produkcji ciepła** dla potrzeb centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w indywidualnych paleniskach domowych, w lokalnych kotłowniach oraz **w transporcie samochodowym.**



Co zawiera **dym i pył**?



rteć, kadm,
ołów,
mangan,
chrom

groźne
związki
chloru i
fluoru

węglowodory
alifatyczne

dioksyny

WWA

Wielopierście
niowe
węglowodory
aromatyczne

tlenki
węgla

aldehydy
i ketony

furany

pyły
i rakotwórcze
smołowe
aerозole

Tlenki
siarki i
azotu

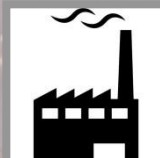
Źródła zanieczyszczenia powietrza



Domowe piece grzewcze – 88%



Transport samochodowy – 6%



Zakłady przemysłowe – 2%



Inne źródła – 4%

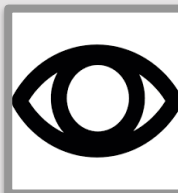
1 stary piec = 3,5 mln papierosów
w 1 dzień emitują tyle samo
substancji rakotwórczych

2 mln ton odpadów rocznie
spalanych w domowych piecach!

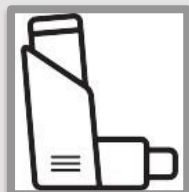
Skutki zanieczyszczenia powietrza dla **ZDROWIA**



Nawracające bóle
głowy



Podrażnienie
spojówek oraz błon
śluzowych



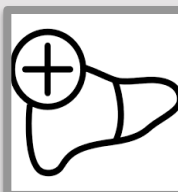
Uciążliwe alergie oraz
zmiany skórne



Zwiększona
zachorowalność
układu oddechowego



Zwiększone ryzyko
chorób
nowotworowych



Uszkodzenia wątroby



Problemy z płodnością
i utrzymaniem ciąży



Choroby układu
nerwowego

Źródła zanieczyszczenia powietrza w Polsce

2%

zakłady przemysłowe

- przemysł chemiczny
- przemysł rafineryjny
- przemysł metalurgiczny
- cementownie



Skutki zanieczyszczenia powietrza dla **ZDROWIA**

Zanieczyszczenia powietrza **skracają życie o 20%**

Wdychanie pyłów zawieszonych przyczynia się do:

8% zgonów z powodu **nowotworów płuc**;

5% zgonów z powodu chorób **układu krążenia**;

3% zgonów różnego rodzaju **infekcji oddechowych**



Skutki zanieczyszczenia powietrza dla **OTOCZENIA**

- pogorszenie stanu zieleni miejskiej
- niszczenie elewacji budynków
- smog, kwaśne deszcze
- lokalne i regionalne zmiany warunków pogodowych, które mogą znacząco wpłynąć na zmienność klimatu
- zakwaszenie oraz skażenie metalami ciężkimi gleb, wód i roślinności, warzyw i owoców



Skutki zanieczyszczenia powietrza dla **MIESZKAŃCA**

Większe wydatki na zakup środków piorących i czyszczących

Czyszczenie garderoby

Utrzymanie czystości osobistej

Utrzymanie czystości w mieszkaniu
częstsze mycie okien, podłóg

Odnawianie mieszkań

Większe wydatki na zakup **lekarstw**



Jak **mieszkańcy mogą wpłynąć** na poprawę jakości powietrza w swoim otoczeniu?

- ❑ Zainwestuj w odnawialne źródła energii
- ❑ Ogrzewaj dom / mieszkanie **gazem ziemnym**
- ❑ Grzej dłużej a nie mocniej
- ❑ Skorzystaj z dofinansowania na piec (Program KAWKA)
- ❑ Skorzystaj z Akcji Promocyjnej „Gaz ziemny do ogrzewania to pieniądze dla Ciebie 2015”
- ❑ Zainicjuj termomodernizację budynku
- ❑ Regularnie **czyść** wnętrze kotła i komin
- ❑ Serwisuj regularnie i rób **przeegląd** urządzeń grzewczych
- ❑ **Sadź** rośliny w okolicy, bo oczyszczają powietrze



DEMOTYWATORY.PL

Powietrze

jedyna rzecz która nas łączy

**Współpraca Urzędami Miasta i Gmin
z PGNiG Obrót Detaliczny**
na rzecz mieszkańców
i poprawy jakości atmosferycznego w ich mieście



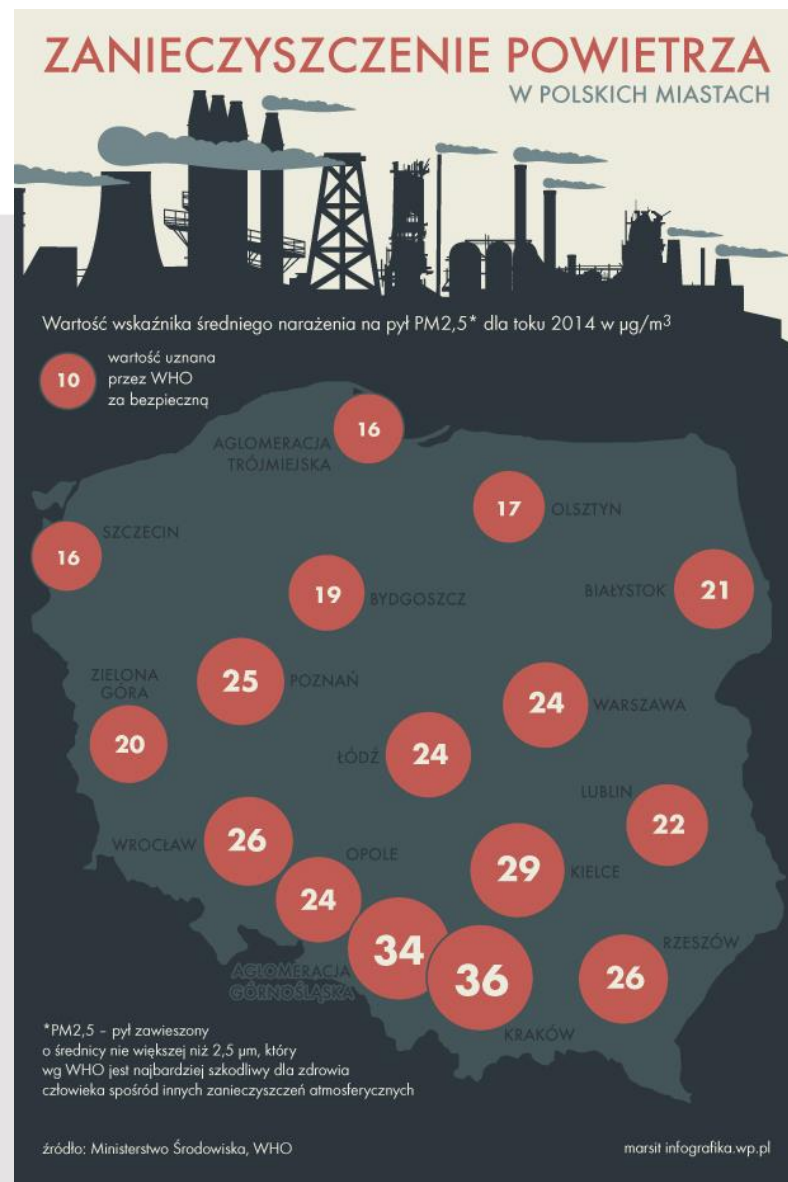
Ustawa **antysmogowa**

Nadzieja na czyste powietrze!!!

6.10.2015 Prezydent podpisał nowelizację ustawy Prawo ochrony środowiska tzw. Ustawę antysmogową

Dzięki przepisom **samorządy mogą** m.in. za pomocą uchwały sejmiku wojewódzkiego określić:

- **rodzaj i jakość paliw** dopuszczonych do stosowania w domowych piecach,
- **wyznaczyć standardy** techniczne dla tych pieców.



Jak możemy **pomóc** mieszkańcom w walce z niską emisją?

Współpraca z jednostkami administracyjnymi na podstawie podpisanego porozumienia / listu intencyjnego na rzecz poprawy jakości powietrza atmosferycznego

- **wsparcie merytoryczne** procesu przyłączeniowego wewnętrznej instalacji gazowej, instalacji c.o. i/lub c.w.u.
- **weryfikacja informacji** dotyczących instalacji gazowej na terenie nieruchomości
- prowadzenie **działań edukacyjno - informacyjnych**,
- wsparcie finansowego procesu budowy wewnętrznej instalacji gazowej – **Akcje Promocyjne**
- **stoiska promocyjno-informacyjne** podczas imprez organizowanych przez UM.

W 2015 roku podpisaliśmy Porozumienia ws. PONE:

- UM Gdynia
- UM Sopot
- UM Kościerzyna
- UM Kwidzyn
- UM Rypin
- UM Leszno
- UM Poznań
- UM Kalisz
- Gmina Ostróda
- Gmina Chojnice
- Gmina Kartuzy
- Gmina Cedry Wielkie

Współpraca w praktyce?



EDUKACJA
stoiska
informacyjno-edukacyjne

INFORMACJA
spotkania
z mieszkańcami



Dlaczego **gaz ziemny** ?

Przyjazny środowisku

- **świeże powietrze** - gaz ziemny jest jednym z najczystszych paliw i ma nieoceniony wkład w eliminację nadmiernych ilości dwutlenku węgla, siarki, sadzy i pyłów.
- **czystszy dom i mieszkanie** - wykorzystując gaz ziemny nie zapylamy swojego mieszkania tak jak w przypadku tradycyjnej obsługi kotła węglowego.
- **wspólne dobro** - korzystając z gazu ziemnego przyczyniamy się do możliwości **awansowania regionu**, w którym mieszkamy, do obszarów o atrakcyjniejszym mikroklimacie ze zmniejszoną ilością dymów i spalin.



Wskaźniki emisji zanieczyszczeń dla kotłów węglowych i gazowych



Kocioł węglowy



Kondensacyjny kocioł gazowy

92 g/GJ

150 g/GJ

450 g/GJ

100 g/GJ

15 g/GJ

CO₂ - dwutlenek węgla

NO₂ - dwutlenek azotu

SO₂ - dwutlenek siarki

CO - tlenek węgla

OGC - zanieczyszczenia organiczne

55 g/GJ

70 g/GJ

0,5 g/GJ

30 g/GJ

10 g/GJ

Dlaczego **gaz ziemny** ?

Bezpieczeństwo

- **bezpiecznie podczas pracy urządzeń grzewczych**
- **bez czadu** - gaz ziemny przy pełnym spalaniu nie tworzy niebezpiecznego i niewyczuwalnego tlenku węgla - czadu. Dzięki temu, że gaz ziemny jest intensywnie nawaniany, zawsze jest wyczuwalny.
- **bez ryzyka** - stosując gaz ziemny eliminujemy ryzyko pożarów spowodowanych wypadającą iskrą czy niedopalonymi częściami węgla z naszego kotła.



Dlaczego **gaz ziemny** ?

Komfort i Ekonomiczność

- gaz jest **dostępny** cały czas przed **24 h na dobę**
- **automatyczna** obsługa urządzeń
- **brak kosztów** związanych z **wywozem** popiołu i **czyszczeniem** urządzeń
- **Wydajność** i sprawność gazu przy wykorzystaniu nowoczesnych urządzeń grzewczych
- uzyskanie **odpowiedniej temperatury** jest możliwe bardzo szybko i płynnie



Akcja Promocyjna

„Gaz ziemny do ogrzewania to pieniądze dla Ciebie”

Akcja promocyjna "Gaz ziemny do ogrzewania to pieniądze dla Ciebie 2015" jest prowadzona na terenie **całej Polski**.

Uczestnikiem Akcji promocyjnej może zostać **każda osoba fizyczna**.

CEL

Ograniczenie niskiej emisji

Zachęcenie do zmiany nośnika energii na ekologiczny

Poprawa komfortu życia mieszkańców

Akcja Promocyjna

„Gaz ziemny do ogrzewania to pieniądze dla Ciebie”

CZAS TRWANIA – 01.03-31.12.2015
(KONTYNUACJA 2016)

WARUNKI UDZIAŁU

Trwała **rezygnacja**
z dotychczasowego źródła
ogrzewania w 2015 na rzecz
ogrzewania gazowego



Korzystanie z gazu ziemnego
do celów grzewczych przez
okres **min. 3 lat**

Zmieniając źródło wysokoemisyjne na ekologiczne paliwo gaz ziemny otrzymujesz **500 PLN** lub **300 PLN** i poprawiasz swój komfort życia



1 614 uczestników
Akcji otrzymało
nagrody.

www: <http://oferta.pgnig.pl/zmien-ogrzewanie>.

e-mail: zmien.ogrzewanie@pgnig.pl

Co zyska **mieszkaniec**?

- ✓ **Mniej problemów ze zdrowiem**, lepsze samopoczucie swoje i sąsiadów
- ✓ **Oszczędność miejsca w domu**
(brak konieczności składowania opału)
- ✓ **Oszczędność czasu**
(brak konieczności wywozu popioły, czyszczenia pieca itp.)
- ✓ Utrzymanie **czystości** w mieszkaniu
- ✓ **Brak kosztów** związanych z wywozem popiołu i czyszczeniem urządzeń
- ✓ **Poprawa komfortu** i jakości życia w mieście
- ✓ **Zmniejszenie ilości substancji szkodliwych** we wdychanym powietrzu



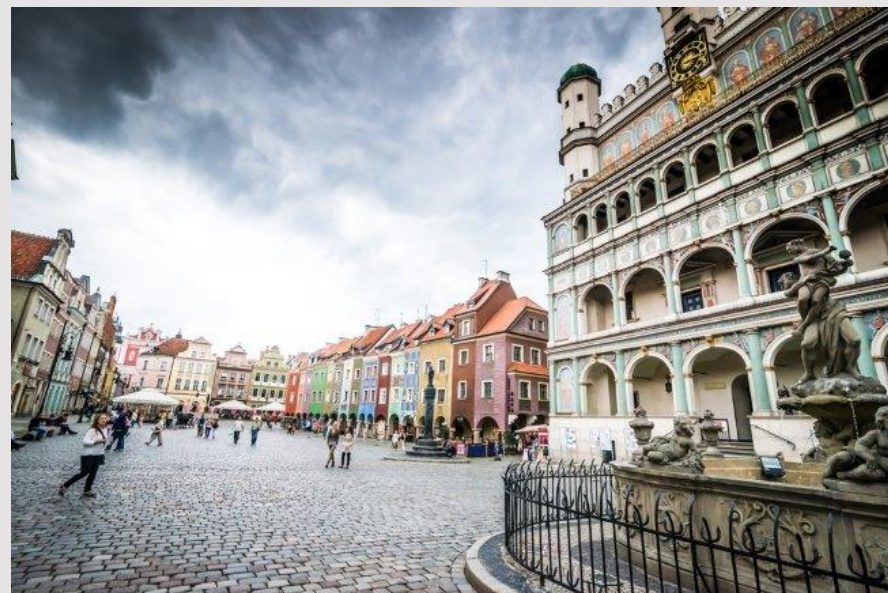
DOFINANSOWANIE

300-500 zł Akcja Promocyjna

6 000 zł KAWKA

Co zyska **Miasto**?

- ✓ **Zdrowych** mieszkańców
- ✓ **Czystsze** powietrze, **mniej** smogu
- ✓ Eliminację nieprzyjemnych zapachów w mieście
- ✓ Mniejszy wskaźnik zachorowani społeczności lokalnej
- ✓ Wzrost **atrakcyjność regionu** dla turystów
- ✓ Wzrost atrakcyjności regionu / miasta dla inwestorów
- ✓ Zmniejszenie nakładów finansowych na oczyszczanie ulic i placów
- ✓ Zmniejszenie wydatków budżetowych na rewitalizację
- ✓ Zmniejszenie korozji zabytków
- ✓ Zmniejszenie wydatków na pielęgnację zieleni miejskiej



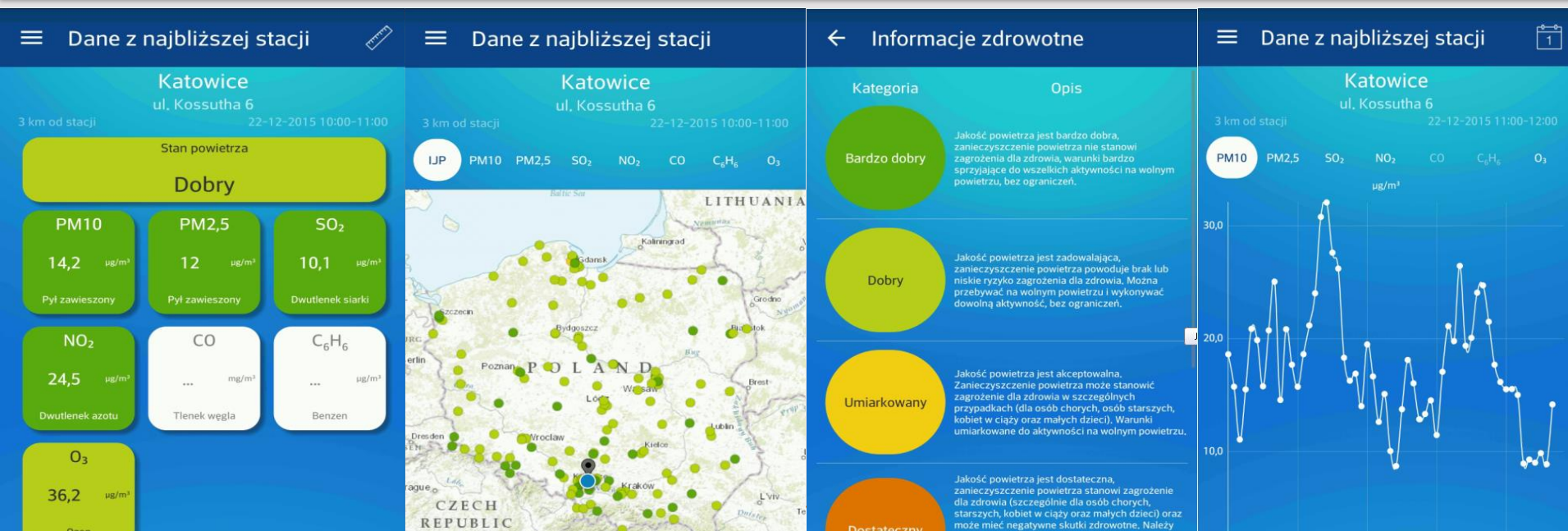
Aplikacja na telefon

pt. „Jakość powietrza w Polsce”

Aplikacja Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska prezentuje dane bieżące o jakości powietrza z automatycznych stacji pomiarowych funkcjonujących w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).

Dane dotyczą aktualnych stężeń pyłu PM10, pyłu PM2,5, dwutlenku siarki (SO₂), dwutlenku azotu (NO₂), tlenku węgla (CO), benzenu (C₆H₆) i ozonu (O₃).

Aplikację można pobrać dla systemu Android (przez Google Play) <http://bit.ly/1TiVMOD>



Więcej informacji nt. aplikacji na stronie: <http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/home>

POLSKA DUSI SIĘ W SMOGU

00:01



Link do filmu: <https://www.facebook.com/wyborcza/videos/10153427281398557/?fref=nf>

Dziękuję za uwagę

Jesteśmy w pełni
odpowiedzialni
za swój los

