

CZyste Powietrze

Program priorytetowy „Czyste Powietrze”

projekt realizowany we współpracy
Ministerstwa Środowiska i partnerów



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



BOŚ
BANK



SYSTEM
FINANSOWANIA
INWESTYCJI
PROEKOLOGICZNYCH
W POLSCE

BLOK I

EDUKACJA EKOLOGICZNA

Co zanieczyszcza powietrze?

**CZyste
Powietrze**

Pyły i gazy emitowane do powietrza głównie w wyniku:

- spalania paliw stałych w piecach i kotłach domowych (tzw. emisja punktowa)
- spalania paliw płynnych w silnikach samochodowych (tzw. emisja liniowa)
- spalania paliw stałych w energetyce i przemyśle (tzw. wysoka emisja)
- procesów przemysłowych
- emisji wtórnej zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni odkrytych, np. dróg, chodników, boisk oraz powierzchni pylących

Czym różni się emisja wysoka od niskiej?



Definicje - emisja wysoka i niska

**CZyste
Powietrze**



Wysoka emisja:
szkodliwe produkty spalania
odprowadzane są
do atmosfery emitorem
o wysokości ponad 40 m

Niska emisja:
szkodliwe produkty spalania
odprowadzane są
do atmosfery emitorem
o wysokości mniejszej niż 40 m



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



BOŚ
BANK



SYSTEM
FINANSOWANIA
INWESTYCJI
PROEKOLOGICZNYCH
W POLSCE

Definicja - smog

CZyste
Powietrze

Nienaturalne zjawisko atmosferyczne polegające na współwystępowaniu zanieczyszczeń powietrza spowodowanych działalnością człowieka oraz niekorzystnych naturalnych zjawisk atmosferycznych.

Powstaje przez skumulowanie się znacznej ilości zanieczyszczeń (motoryzacja, przemysł) na pewnym obszarze (np. w mieście). Muszą temu sprzyjać odpowiednie, szczególne warunki pogodowe.

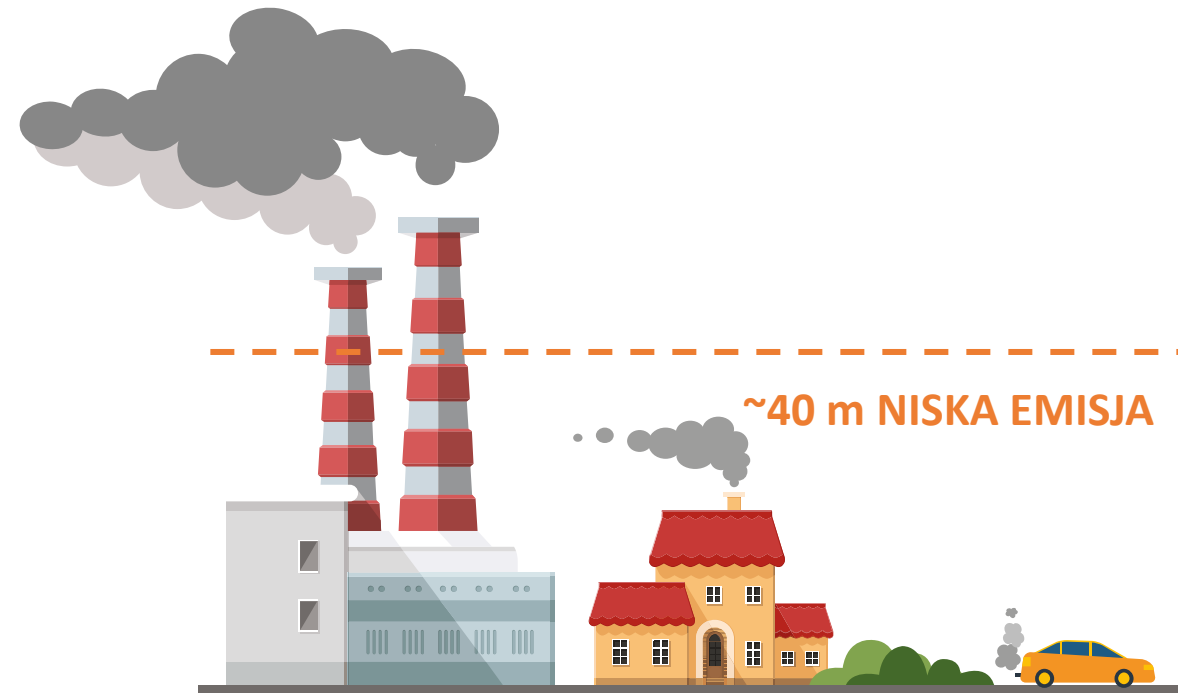


Źródła niskiej emisji

CZyste
Powietrze

1. **Nieefektywne spalanie paliwa** – w palenisku brakuje odpowiedniej ilości tlenu (np. ze względu na niewystarczający ciąg kominowy – nieoczyszczony komin), dla prawidłowego przebiegu procesu spalania i uniknięcia powstawania produktów niepełnego spalania, np. tlenku węgla CO – potocznie zwanego czadem
2. **Spalanie paliwa o niskiej jakości** – często użytkownicy kotłów spalają w nich tanie paliwo, np. muły, floty, a także niedosuszone drewno lub wykorzystują odpady (śmieci), zawierające dużo szkodliwych substancji, co w procesie spalania powoduje powstawanie różnych zanieczyszczeń, które emitowane są do powietrza, którym oddychamy

Źródło: Światowa Organizacja Zdrowia (WHO)



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



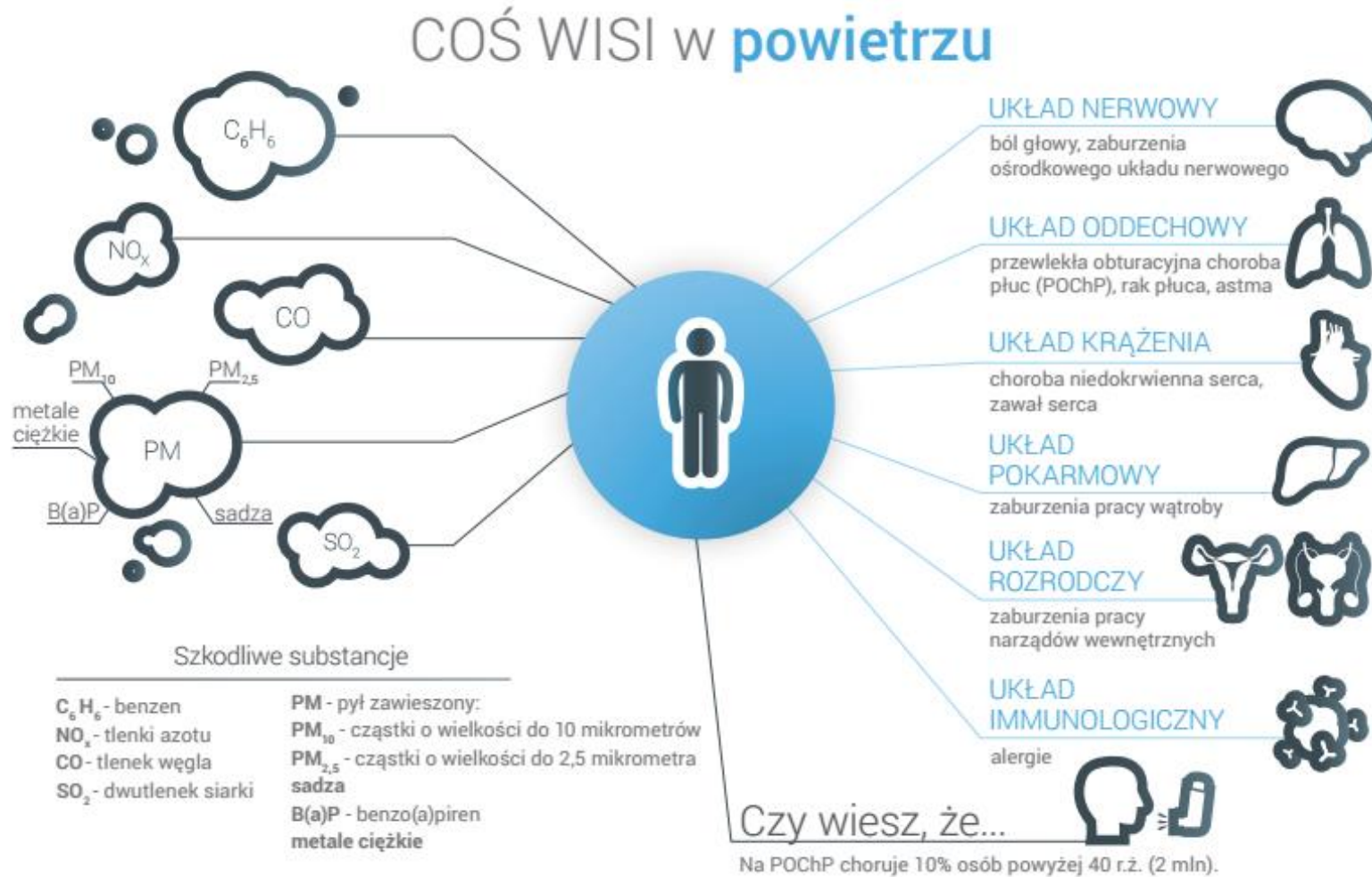
BOŚ
BANK



SYSTEM
FINANSOWANIA
INWESTYCJI
PROEKOLOGICZNYCH
W POLSCE

Skutki smogu i niskiej emisji

CZyste
Powietrze



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



BOŚ
BANK

17
Funduszy
.pl

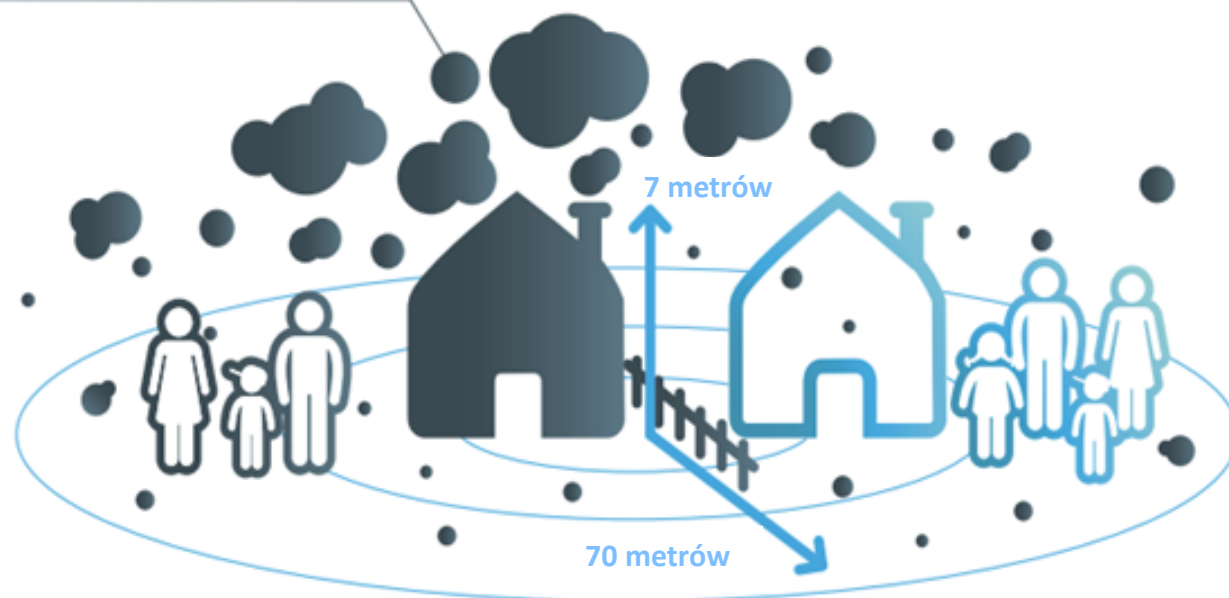
SYSTEM
FINANSOWANIA
INWESTYCIJ
PROEKOLOGICZNYCH
W POLSCE

Skutki smogu i niskiej emisji

**CZyste
Powietrze**

Przestań się truć!

Pył i inne zanieczyszczenia,
w tym substancje rakotwórcze



Czy wiesz, że...

zanieczyszczenia z domowego komina opadają
w promieniu 10-krotności jego wysokości, czyli
na Twój dom i najbliższe otoczenie...

W Polsce z powodu chorób
wywołanych zanieczyszczonym
powietrzem
rocznie umiera ok.
45 000 osób,
czyli **ponad 7 razy więcej**
niż w wyniku biernego palenia

Jakość powietrza w woj. wielkopolskim

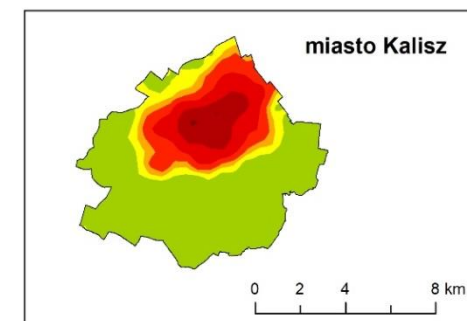
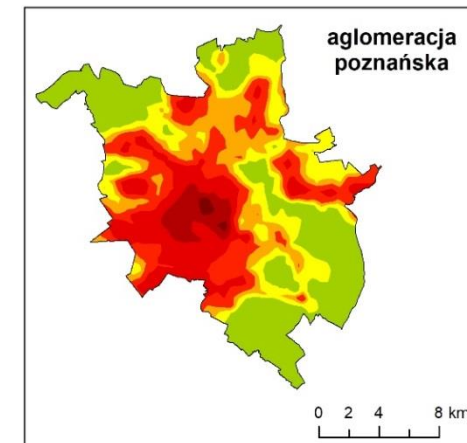
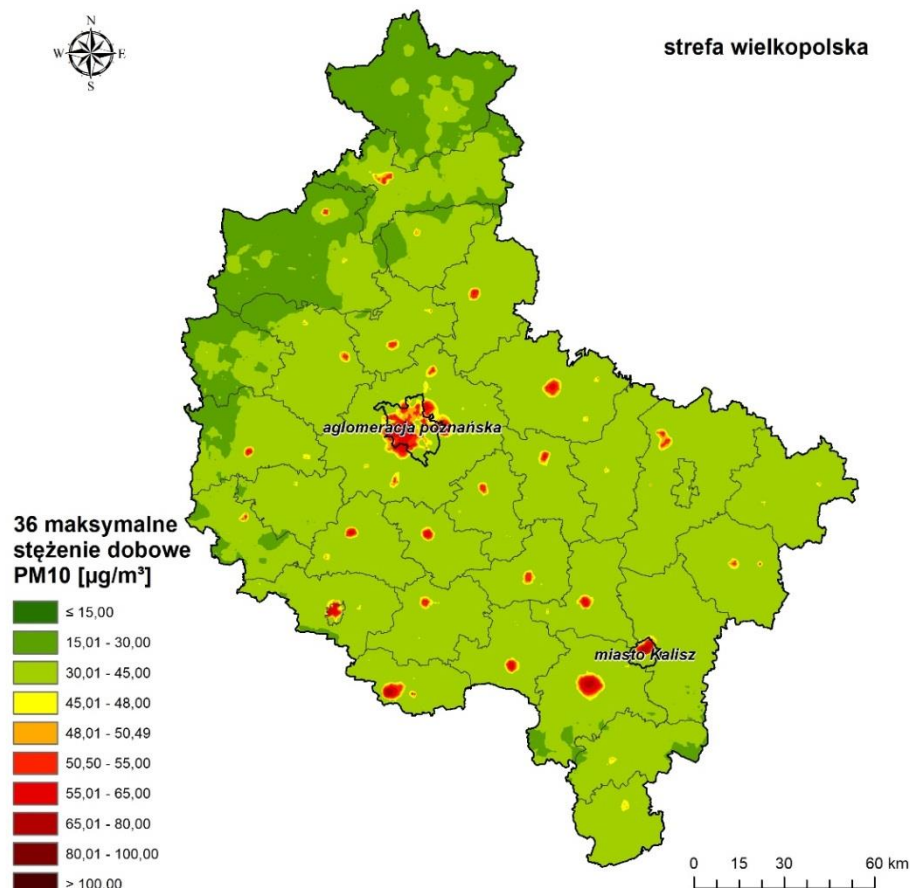
**CZyste
Powietrze**

Tab. Zanieczyszczenia dla których normy jakości powietrza zostały przekroczone w 2017 r.

NAZWA STREFY	PM10 - 24	BaP	PM2,5
Aglomeracja Poznańska	C	C	A
miasto Kalisz	A	C	A
strefa wielkopolska	C	C	C

Ocena jakości powietrza realizowana jest w oparciu o pomiary jakości powietrza wykonywane metodami referencyjnymi oraz wyniki modelowania matematycznego.

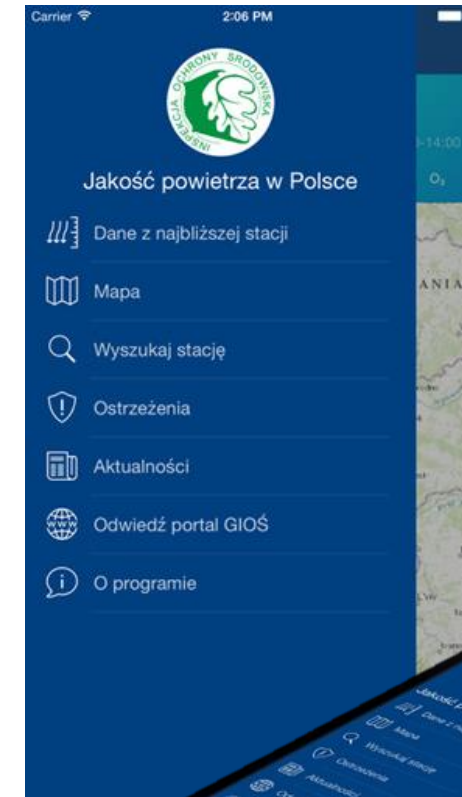
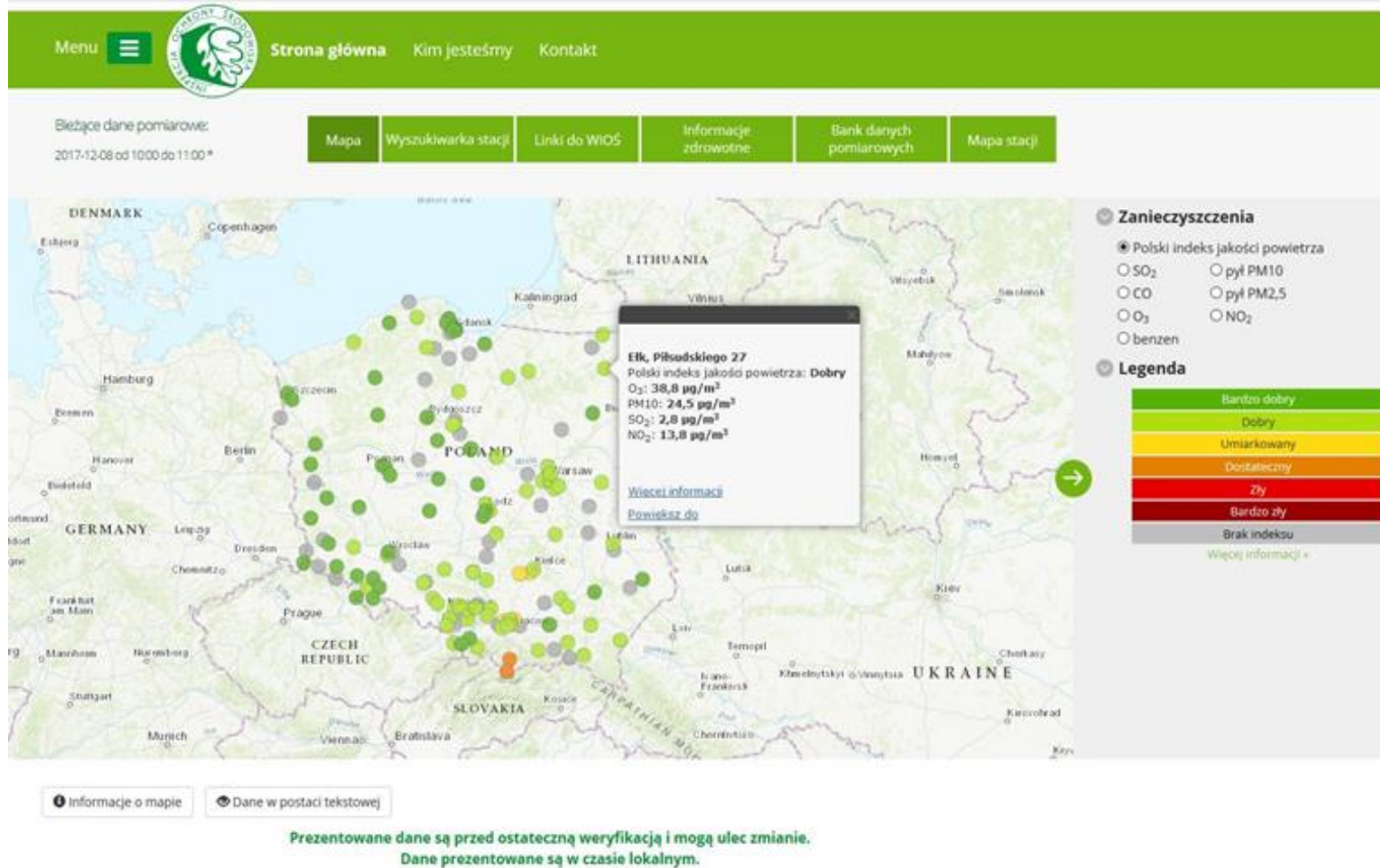
Zaliczenie strefy do klasy C oznacza konieczność wykonania programu ochrony powietrza.



Rys. Rozkład stężeń 24 – h pyłu PM10 dla 2017 r. – wynik połączenia wyników pomiarów z wynikami modelowania modelem CALPUFF

Skąd wiemy, czy powietrze jest zanieczyszczone, czyli jak bada się jakość powietrza?

CZyste Powietrze



Co TY możesz zrobić?

**CZyste
Powietrze**

To my tworzymy atmosferę



Ogrzewaj mądrze

Zainwestuj w nowoczesny kocioł i opał wysokiej jakości lub podłącz się do sieci ciepłowniczej.



Dbaj o okoliczną zieleń

Drzewa i krzewy produkują tlen i pochłaniają część zanieczyszczeń.



Edukuj bliskich

Pozytywne nawyki u dzieci zaowocują czystszyim powietrzem w przyszłości. Rozmawiaj na temat ochrony powietrza z rodziną i przyjaciółmi.



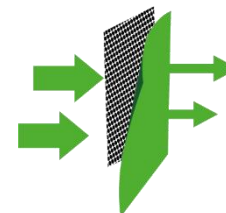
Reaguj na zachowania sąsiadów

Osoby, które palą odpady, szkodzą również Tobie.



Ogranicz jazdę samochodem

Dbaj o jego stan techniczny.



Wybieraj mądrze

Postaw na odpowiednią termoizolację oraz redukcję strat ciepła.