

## Czy wiesz co z każdym oddechem wdychasz? Skład chemiczny dymu i pyłu:

- ✓ tlenki węgla,
- ✓ tlenki siarki i azotu,
- ✓ groźne związki chloru i fluoru,
- ✓ metale ciężkie: rtęć, kadm,  
ołów, mangan, chrom,
- ✓ wielopierścieniowe węglowodory  
aromatyczne, włącznie  
z benzo(α)pirenem,
- ✓ węglowodory alifatyczne,
- ✓ aldehydy i ketony,
- ✓ dioksyny, furany,
- ✓ pyły wraz z rakotwórczymi  
smołowymi aerozolami.



Organizator:

**PTH „Technika” sp. z o.o.**

44-113 Gliwice, ul. Poezji 16

tel. 32 338 38 30, fax 32 338 38 01

oswiata@technika.gliwice.pl

Niniejszy materiał został opublikowany  
dzięki dofinansowaniu  
Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej.

Za jego treść odpowiada wyłącznie  
Przedsiębiorstwo Techniczno Handlowe  
„Technika” sp. z o.o. z siedzibą w Gliwicach.

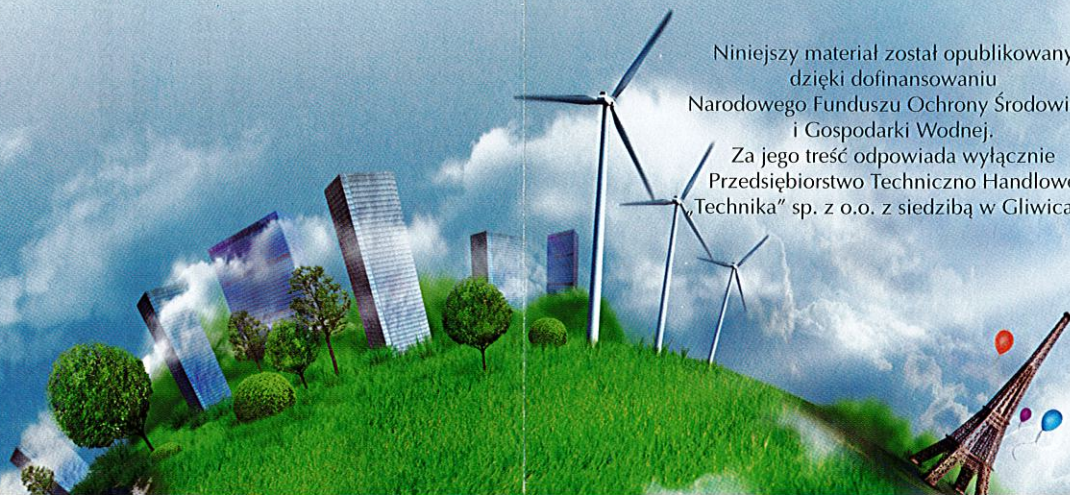
ORGANIZATOR AKCJI



Zapraszamy do udziału  
w ogólnopolskim projekcie

**„Nie dla Niskiej Emisji!”  
czyli czy wiesz  
czym oddychasz?**

**[www.czymoddychasz.pl](http://www.czymoddychasz.pl)**



# „Nie dla Niskiej Emisji!” czyli czy wiesz czym oddychasz?

## Niska Emisja – ki diabeł?

Pojęcie niska emisja wzięło się od wysokości kominów, z których emitowane są szkodliwe substancje. Przemysłowe kominy są dużo wyższe od tych domowych. Umownie przyjmuje się, że kominy tworzące niską emisję mają wysokość do 40 metrów. Z reguły jednak nie mierzą one więcej niż 10 metrów. Niski komin powoduje, że wypuszczane zanieczyszczenia rozprzestrzeniają się po najbliższej okolicy.

## A jednak taki diabeł straszny jak go malują...

Zjawisko niskiej emisji związane jest z niebezpiecznymi dla zdrowia pyłami i gazami pochodzącymi ze spalania w domowych piecach. Kilka czynników znacznie zwiększa szkodliwość niskiej emisji:

- ✓ palenie śmieci – palenie plastiku, lakierowanego drewna, gumy czy innych odpadów powoduje powstawanie bardzo dużych ilości szkodliwych związków chemicznych;
- ✓ stosowanie niskiej jakości węgla - taki węgiel jest czasem zmieszany z mułem węglowym, ma dużą zawartość związków siarki, popiołu i przy spalaniu uwalnia trujące substancje. Jest niskokaloryczny – nie daje dużo ciepła i trzeba palić go więcej i częściej;
- ✓ korzystanie z niesprawnych, przestarzałych urządzeń grzewczych, które nie gwarantują optymalnych warunków spalania.

## Diabeł tkwi w szczegółach:

- ✓ Co roku ok. 3 300 osób ginie w wypadkach samochodowych - jest to 9 razy mniej od osób umierających na choroby wywołane złym stanem powietrza!
- ✓ Niska emisja ma bardzo niekorzystny, a czasem wręcz zabójczy wpływ na nasz organizm. Jest powodem wielu chorób układu oddechowego, alergii, bólów głowy, układu krążenia, chorób wątroby, chorób skórnych, zaburzeń hormonalnych a nawet nowotworów!
- ✓ Pył pochodzący ze spalania złej jakości węgla i śmieci może być bardziej toksyczny od tego z fabryki czy lokalnej ciepłowni. Dzieje się tak dlatego, że temperatura osiągnięta w domowych piecach jest za niska, aby wszystko dokładnie spalić. Dla porównania, miejskie spalarnie śmieci mają tak wysoką temperaturę spalania, że styropian zamienia się w nich w wodę i dwutlenek węgla!
- ✓ Skutki niskiej emisji, takie jak na przykład nowotwory, mogą pojawić się dopiero po wielu latach od zatrucia organizmu zanieczyszczonym powietrzem!

- ✓ 6 polskich miast znalazło się w grupie 10 europejskich miast z najgorszą jakością powietrza. „Niska emisja” to nie tylko problem Ślązaków i Małopolan, ale całego kraju, który jest liderem w produkcji szkodliwych zanieczyszczeń ze spalania paliw w małych instalacjach kotłowych i paleniskach domowych!
- ✓ Niebezpieczne związki chemiczne, składniki niskiej emisji, wnikają do gleby a także w rosnące warzywa i owoce!
- ✓ Niska emisja przyczynia się do występowania smogu, kwaśnych deszczy i podwyższenia średniorocznych temperatur w tym i zmian klimatu!
- ✓ Związki chemiczne znajdujące się w niskiej emisji potrafią rozpuścić cement budowlany!

Czy wiesz co Ty możesz zrobić aby ograniczyć niską emisję? Sprawdź już dzisiaj

[www.czymoddychasz.pl](http://www.czymoddychasz.pl)

