

## NIE MA ENERGII BEZ SPALIN, ALE ...



Za jakość powietrza w Bielsku-Białej odpowiedzialny jest w dużej mierze przemysł (38 proc.), transport (22 proc.) oraz budynki mieszkalne (26 proc.). Ten pierwszy znajduje się pod kontrolą odpowiednich służb i oddziałuje głównie na górne części atmosfery.

**Dużo groźniejsze są zanieczyszczenia pochodzące z transportu i ogrzewania budynków, gdyż koncentrują się one nisko nad ziemią i są wdychane przez mieszkańców naszego miasta.** Stąd też pochodzi nazwa „niska emisja”. Poziom toksycznych substancji w zjawisku niskiej emisji wzrasta zimą oraz przy bezwietrznej pogodzie.

Jeśli nie możesz z różnych powodów zmienić sposobu ogrzewania pozostając przy spalaniu węgla warto zwrócić uwagę na jego **jakość**, gdyż ten niskiej jakości ma w sobie sporą domieszkę siarki i składników niepalnych, a także jest niskokaloryczny, co oznacza, że trzeba go spalać więcej w porównaniu do węgla dobrej jakości. **Czym więc palić?** Są to:

- ekologiczne (niskosiarkowe) gatunki węgla,
- brykiety węglowe, koks,
- drewno opałowe, pelety, brykiety drzewne.

**Stanowczo nie należy palić mułem węglowym** (nie mylić z miałem węglowym). Muł, choć dostępny w handlu, jest odpadem kopalnianym, a nie paliwem, i nie powinien być spalany w paleniskach domowych. Jest to prawdopodobnie najczęstszy winowajca zadymienia podmiejskich okolic.

Wiemy wszyscy, że w domowych paleniskach **nie należy spalać odpadów**, gdyż substancje w nich zawarte przy spalaniu tworzą trujące gazy. Nie dla każdego jednak odpad znaczy to samo. **Dla zdrowia naszego i naszych dzieci nie wrzucamy do pieca w szczególności:**

- wyrobów z gumy, tworzyw sztucznych oraz plastiku,
- zadrukowanego, kolorowego papieru gazetowego,
- malowanego, impregnowanego drewna,
- płyt wiórowych, MDF, sklejek, paneli podłogowych,
- opakowań po farbach, rozpuszczalnikach, lakierach.

**W obecnym systemie zbiórki odpadów możemy wyrzucić każdy odpad bez dodatkowej opłaty, zachowując jedynie obowiązujące zasady segregacji.**

Spalając śmieci narażamy się nie tylko na utratę zdrowia, ale również na straty finansowe. Proceder ten wpływa bowiem niekorzystnie na stan przewodów kominowych, w których odkłada się **smolista maź (tzw. mokra sadza), która może się zapalić i uszkodzić komin, a nawet wywołać pożar.** Dodatkowo, spalanie odpadów w domowej instalacji podlega karze aresztu lub grzywny nawet w wysokości 5000 zł (art.191 Ustawy o odpadach).

### Dobre rady:

- Paliwo dobieraj zgodnie z wymaganiami instrukcji obsługi kotła c.o.
- Kupuj tylko w sprawdzonych punktach sprzedaży.
- Sprawdzaj czy kupowane paliwo posiada świadectwo, certyfikat jakości lub dokument pochodzenia.

## ZDROWE POWIETRZE TEŻ KOSZTUJE



Jakość powietrza w Twoim mieście zależy także od Ciebie. Możesz ją poprawić na wiele sposobów. Niektóre wymagają wykonania pewnych modernizacji budynku, np. ocieplenia, wymiany kotła węglowego na gazowy lub inny ekologiczny, zastosowania kolektorów słonecznych.

Inne wymagają tylko zmiany pewnych przyzwyczajeń bez ponoszenia kosztów - i od tego trzeba zacząć. Są to np.:

- wyłączanie zbędnych urządzeń elektrycznych,
- utrzymywanie zimą temperatury wewnętrznej nie wyższej niż 21°C,
- rezygnacja z samochodu na rzecz transportu publicznego lub roweru.

Jednak pozostałe wymagają poniesienia pewnych wydatków.

### Czy prywatna osoba może otrzymać na ten cel jakąś pomoc?

Od wielu lat funkcjonuje w naszym kraju ustawa termomodernizacyjna, dzięki której **każdy obywatel może się ubiegać o dofinansowanie ocieplenia swojego domu.** Dofinansowanie to ograniczone jest obecnie do poziomu 16% kosztów inwestycji. Aby otrzymać takie dofinansowanie należy się skontaktować z najbliższym oddziałem Banku Gospodarstwa Krajowego lub innego banku posiadającego umowę z BGK w zakresie pomocy na termomodernizację.

Jeśli zdecydujesz się na zmniejszenie emisji poprzez **wykorzystanie energii słonecznej** ubiegaj się o pomoc finansową w ramach programu pomocowego Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Udzielają jej wybrane banki.

Przed wszystkim **sprawdź co oferuje twoja Gmina w ramach ograniczenia niskiej emisji.** W Bielsku-Białej od 2007 r. realizowany jest **Program ochrony powietrza atmosferycznego w zakresie ograniczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery miasta Bielska-Białej z budynków mieszkalnych.** Dzięki dotacjom z tego programu **zlikwidowano już blisko tysiąc starych kotłów i pieców, zastępując je ekologicznymi źródłami ciepła.**

Modernizując źródło ciepła możesz zmniejszyć zużycie paliwa nawet o 30%, a tym samym zaoszczędzić na kosztach ogrzewania oraz zmniejszyć emisję zanieczyszczeń szkodliwych dla zdrowia.

Dzięki wdrożonemu programowi do tej pory uniknięto rocznej emisji:

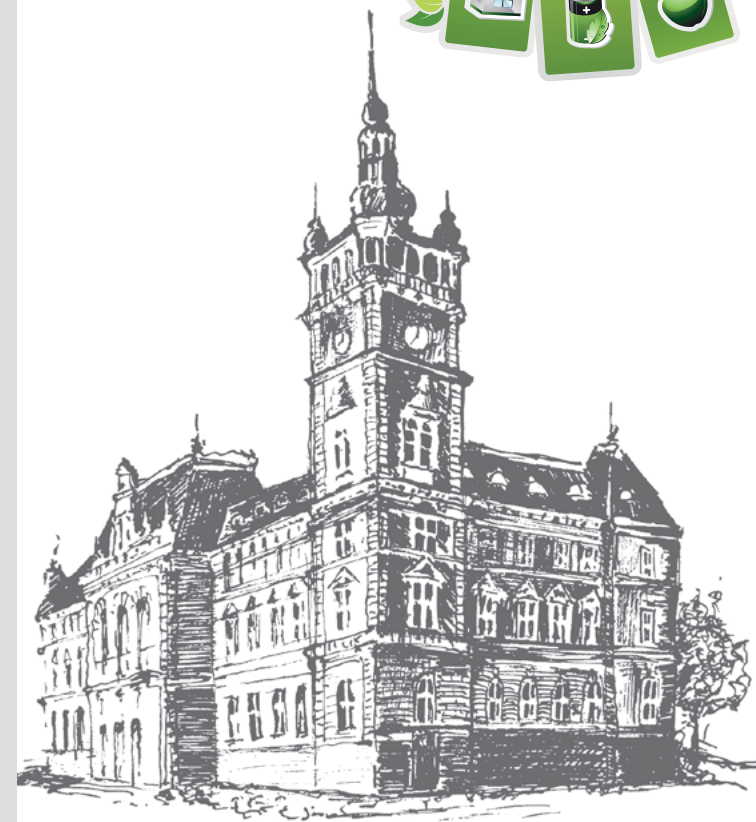
- 120,9 ton pyłów,
- 74,9 ton dwutlenku siarki,
- 2,9 ton tlenków azotu,
- 130,8 ton tlenku węgla,
- 5890 ton dwutlenku węgla,
- oraz 42,3 kg benzo(a)pirenu.

**Szczegółowych informacji udziela Operator Programu** Przedsiębiorstwo Komunalne Therna (ul. M. Grażyńskiego 108; tel. 33 812 82 18) lub Biuro Zarządzania Energią (Plac Ratuszowy 6; pok. 511; tel. 33 49 715 24).

*Więcej informacji nt. zagadnień związanych z zanieczyszczeniami powietrza oraz niską emisją znajdziesz w broszurze wydanej przez Urząd Miasta, dostępnej także w formie elektronicznej na stronie internetowej Urzędu. Informacje na ten temat publikowane są również na stronie NFOŚiGW w ramach Forum Energia - Efekt - Środowisko (<http://forumees.pl/>)*

# CZY NISKA EMISJA JEST SZKODLIWA?

**Bielsko Biała**  **chroni klimat**



**Bielsko-Biała**

Urząd Miejski w Bielsku-Białej  
Biuro Zarządzania Energią  
Plac Ratuszowy 6, pokój 510 i 511, V piętro  
43-300 Bielsko-Biała  
[www.energia.um.bielsko.pl](http://www.energia.um.bielsko.pl)

do recyklingu, nie do palenia



# JAK ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA MOGĄ WPŁYWAĆ NA ZDROWIE TWOJE I TWOICH NAJBLIŻSZYCH

Wytwarzanie energii wiąże się z emisją zanieczyszczeń. Tym bardziej, że w Polsce głównym jej źródłem nadal pozostaje węgiel. **Niska emisja** jest problemem wielu miast w Polsce, ale można próbować ją ograniczać. Powodowana jest nie tylko przez zanieczyszczenia pochodzące z przemysłu czy transportu, ale również przez nas samych. **Pałac śmieci, nieodpowiednie paliwa czy też używając przestarzałych lub niesprawnych kotłów / pieców powodujemy emisję niebezpiecznych dla zdrowia gazów i pyłów.** Długotrwałe narażenie na toksyczny dym powoduje uszkodzenia komórek oraz narządów, może też doprowadzić do wielu poważnych chorób, jak np. nowotwory.

Według raportu Światowej Organizacji Zdrowia, w 2008 roku, zanieczyszczone powietrze było odpowiedzialne za 1,3 mln przedwczesnych zgonów, m.in. z powodu raka płuc, w wyniku chorób krążeniowo-oddechowych i z powodu infekcji dróg oddechowych.

## Choroby

Uszkodzenia układu nerwowego

Choroby układu rozrodczego, m.in. zaburzenia gospodarki hormonalnej, niepłodność, problemy z utrzymaniem ciąży, uszkodzenia płodu

Podrażnienia spojówek oraz błon śluzowych nosa i gardła

Mutacje DNA

Choroby układu oddechowego, m.in. większa podatność na infekcje, astma, zmniejszona wydolność płuc, rozedma



Czy wiesz, że rtęć jest silnie trująca i jest także emitowana przy spalaniu węgla? W 2005 r. wyemitowano w ten sposób w Polsce 20 tys. kg rtęci. To tyle ile mieściły wszystkie termometry rtęciowe w kraju, przed ich wycofaniem.

„Mając na względzie ochronę zdrowia ludzkiego i środowiska jako całości, szczególnie ważna jest walka z emisjami zanieczyszczeń u źródła oraz identyfikacja i wdrażanie na szczeblu lokalnym, krajowym i wspólnotowym najskuteczniejszych środków mających na celu redukcję emisji. Z tego względu powinno się zapobiegać lub ograniczać emisję szkodliwych zanieczyszczeń powietrza oraz ustanowić właściwe cele dotyczące jakości powietrza, z uwzględnieniem odpowiednich norm, wytycznych i programów Światowej Organizacji Zdrowia”.

*(Dyrektywa 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy, tzw. Dyrektywa CAFE)*

Uszkodzenia nerek i wątroby

Choroby układu krwionośnego, m.in. zaburzenia rytmu serca, zwiększona krzepliwość krwi

Oslabienie układu odpornościowego, podatność na infekcje

Zwiększone ryzyko zachorowania na nowotwory

Zmiany skórne

Uszkodzenia szpiku kostnego

