

nie spój szansy na czyste ciepło



PONE
GLIWICE



nie spój szansy na czyste ciepło



PONE
GLIWICE





Miasto Gliwice przystąpiło do opracowania Programu ograniczania niskiej emisji (PONE).

Celem PONE jest poprawa jakości powietrza w naszym mieście poprzez redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza pochodzących głównie ze spalania paliw na potrzeby indywidualnego ogrzewania lokali i budynków.

**Kiedy
występuje?**

**Co
to jest
niska
emisja?**

**Co
ją
powoduje?**



INFORMACJA O PLANIE GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ

Równocześnie z Programem ograniczania niskiej emisji przygotowywany jest przez Miasto Gliwice Plan Gospodarki Niskoemisyjnej.

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej jest dokumentem o znaczeniu strategicznym. Wskazuje się w nim działania prowadzące do transformacji wszystkich sektorów gospodarki, której efektami będą: redukcja emisji gazów cieplarnianych, zwiększenie udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych i redukcja zużycia energii finalnej poprzez podniesienie efektywności energetycznej. Niskoemisyjna gospodarka w tym znaczeniu pochodzi od angielskiego pojęcia 'low-emission economy', które może być tłumaczone jako 'gospodarka o małej emisji'.

Cele te wspierają realizację działań na rzecz pakietu klimatyczno energetycznego do roku 2020. Plany Gospodarki Niskoemisyjnej są promowane przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, wzmacniają działania na rzecz poprawy jakości powietrza i w tym zakresie są uzupełniające do podobnie brzmiących Programów Ograniczania Niskiej Emisji.

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dofinansowany został ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013 w ramach IX osi priorytetowej POIiŚ 2007-2013 Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku i efektywność energetyczna. Działanie 9.3 Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej.



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Podprogram skierowany do użytkowników budynków jednorodzinnych oraz lokali w budynkach wielorodzinnych nieprzewidywanych do włączenia w system ciepłowniczy miasta: „Redukcja emisji niskiej w Gliwicach”.

Celem podprogramu jest ograniczenie stężenia pyłu zawieszonego w powietrzu w dzielnicach o przewadze budynków wielorodzinnych.

Podprogram ten obejmie wyłącznie istniejące mieszkalne budynki jednorodzinne lub wielorodzinne, w których wykorzystuje się aktualnie ogrzewanie węglowe (nie było dotychczas wykorzystywane ogrzewanie gazowe, elektryczne lub olejowe).

W ramach podprogramu przewiduje się zmianę tradycyjnych palenisk węglowych, takich jak: piece żeliwne, piece kaflowe, kotły węglowe nieautomatyczne, charakteryzujących się bardzo wysoką emisją pyłu poprzez ich zastąpienie systemami proekologicznymi z kotłami gazowymi kondensacyjnymi lub węglowymi retortowymi z elektrofiltrami lub z instalacjami grzewczymi elektrycznymi z elektrycznymi piecami akumulacyjnymi.

W kosztach kwalifikowanych do przyznania dofinansowania przewiduje się:

- ⇒ koszty wykonania instalacji grzewczej
- ⇒ koszty źródła ciepła
- ⇒ koszty projektów budowlanych
- ⇒ koszty nadzoru inwestorskiego
- ⇒ koszty przebudowy lub budowy instalacji grzejnikowej
- ⇒ koszty dostosowania instalacji elektrycznej do wymogów użytkowania pieców akumulacyjnych



JAK SKORZYSTAĆ Z PROGRAMU?

Wypełnij ankietę online na stronie www.niskoemisyjne.gliwice.eu w zakładce „Redukcja emisji niskiej”.



ANKIETYZACJA- co, gdzie i kiedy?

Do 15 września 2014 r. potrwa ankietyzacja w terenie, połączona z inwentaryzacją rodzajów ogrzewania budynków i lokali mieszkalnych w Gliwicach. Ankieterzy będą posiadać stosowne upoważnienia Prezydenta Miasta Gliwice.

Ankietę będzie można wypełnić również na stronie www.niskoemisyjne.gliwice.eu lub złożyć w formie papierowej w Biurze Podawczym w budynku Urzędu Miejskiego przy ul. Zwycięstwa 21 w Gliwicach w terminie do 15 września 2014 r. W razie pytań będzie istniała możliwość skorzystania z pomocy konsultanta operatora zadania (wyłonionego w przetargu ogłoszonym przez Miasto Gliwice wykonawcy - konsorcjum firm Atmoterm S.A.-FEWE):

- ⇒ w Biurze Obsługi Interesantów Urzędu Miejskiego w czwartki w godzinach 14:00 - 17:00,
- ⇒ telefonicznie u operatora zadania pod nr tel. +48 77 441 15 65 od poniedziałku do piątku w godzinach 9:00 - 16:00.

CO TO JEST NISKA EMISJA?

Zanieczyszczenia wprowadzane do atmosfery ze źródeł na wysokości poniżej 40 m zaliczane są do tzw. niskiej emisji.

Emisja ta jest związana głównie z działalnością człowieka. Powstaje w wyniku spalania paliw w:



Warto zatem zapamiętać, że pojęcie „niska emisja” nie oznacza małej ilości emitowanych zanieczyszczeń, ale odnosi się do wysokości emitora (np. komina budynku) nad poziomem terenu.

Emisja znacznych ilości zanieczyszczeń do powietrza, związana z indywidualnym ogrzewaniem, bazującym na spalaniu paliw stałych w paleniskach domowych starszego typu, pociąga za sobą pogorszenie jakości powietrza w bezpośrednim otoczeniu człowieka.

Do niskiej emisji nie zalicza się emisji zanieczyszczeń do powietrza z dużych zakładów przemysłowych. Zakłady przemysłowe również mogą emitować zanieczyszczenia do powietrza, jednak spaliny przed uwolnieniem do atmosfery poddawane są procesom oczyszczania. W zależności od specyfiki zakładu przemysłowego mogą to być procesy odpylania, odsiarczania i inne, zapewniające wymagane oczyszczenie spalin, które następnie emitowane są na dużych wysokościach (od kilkudziesięciu do kilkuset metrów), nie stwarzając tym samym zagrożenia w bezpośrednim sąsiedztwie źródła emisji.

Kiedy występuje nasilenie niskiej emisji i z czym jest to związane?

Nasilenie emisji zanieczyszczeń z procesów spalania węgla i drewna w piecach lub kotłach domowych występuje w sezonie grzewczym, który w Polsce trwa około 6 miesięcy.

Powodem przedostawania się dużej ilości zanieczyszczeń do powietrza jest:

- ⇒ spalanie paliw stałych w piecach i kotłach starszego typu, często o niskiej sprawności wytwarzania ciepła,
- ⇒ spalanie paliw o niskich parametrach jakościowych charakteryzowanych przez stopień zasyarczenia, zapozielenia czy choćby niską kaloryczność paliwa (np. mułów węglowych),
- ⇒ znaczna liczba indywidualnych palenisk domowych na paliwo stałe.

RODZAJE ZANIECZYSZCZEŃ POWSTAJĄCYCH PODCZAS SPALANIA PALIW STAŁYCH:



Zanieczyszczenia przedostające się do powietrza podczas spalania paliw stałych w indywidualnych paleniskach domowych najogólniej podzielić można na dwie grupy:

- ⇒ **zanieczyszczenia pyłowe**, a wraz z nimi metale ciężkie
- ⇒ **zanieczyszczenia gazowe**, m.in. dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla

JAK MAŁY JEST PYŁ ZAWIESZONY?

Cząstka pyłu o średnicy **10 mikrometrów** jest około **9 razy** mniejsza od ziarenka plażowego piasku.

Wielkość cząstek pyłu zawieszonych w spalinach jest bardzo zróżnicowana. Cząstki pyłu mogą mieć średnice od kilku do kilkudziesięciu mikrometrów. Wyróżnia się dwie podstawowe frakcje pyłu zawieszzonego. Frakcja pyłu PM10 oznacza mieszaninę cząstek o średnicach mniejszych niż 10 mikrometrów oraz frakcja PM2,5 składająca się z cząstek mniejszych niż 2,5 mikrometra.

Charakterystyka zanieczyszczeń pyłowych

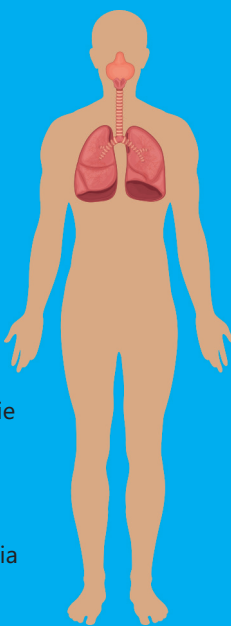
Na zanieczyszczenia pyłowe składa się najczęściej mieszanina różnej wielkości cząstek stałych przedostających się do spalin w procesie spalania paliwa stałego. Drobne cząstki pyłu z łatwością unoszone są wraz ze strumieniem rozgrzanych spalin.

Wskutek ochłodzenia się spalin w kontakcie z chłodniejszym powietrzem atmosferycznym, pył, niesiony wraz ze spalinami, łatwo rozprzestrzenia się w bezpośrednim otoczeniu od źródła jego powstawania. Dodatkowo, sprzyjają temu niskie wysokości kominów budynków mieszkalnych.

WPŁYW NA ZDROWIE CZŁOWIEKA

Szczególnie ujemny wpływ na zdrowie ludzi mają cząstki pyłu o najmniejszych średnicach.

Szkodliwość cząstek pyłu o wielkościach mniejszych niż 10 mikrometrów wynika z możliwości ich wnikania do pęcherzyków płucnych, a stąd przenikania do układu krążenia. W pyłe mogą być zawarte takie substancje jak węglowodory (w tym benzo(a)piren), metale ciężkie, dioksyny i furany. Najczęstszymi chorobami wywołanymi pośrednio lub bezpośrednio wskutek długotrwałego narażenia organizmu na wysokie stężenia drobnych cząstek pyłu są choroba niedokrwienna serca, zaburzenia rytmu serca, niewydolność krążenia, astma, nadciśnienie tętnicze, zaburzenia układu oddechowego oraz nowotwory złośliwe.



CZYM JEST PROGRAM OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I CO MA NA CELU?

Program ograniczania niskiej emisji dla Gliwic jest usystematyzowaniem działań na rzecz poprawy jakości powietrza, osiąganą poprzez modernizację systemów ogrzewania budynków mieszkalnych w Gliwicach.

Przygotowanie i przyjęcie uchwałą Rady Miasta Gliwice a następnie realizacja Programu ograniczania niskiej emisji pozwoli na zaplanowanie i zabezpieczenie środków finansowych na zastąpienie indywidualnych węglowych systemów ogrzewania starszego typu nowymi, proekologicznymi systemami grzewczymi. Miasto Gliwice planuje pozyskać dofinansowanie na te cele ze środków unijnych nowej perspektywy 2014 - 2020.



DO KOGO KIEROWANY JEST PROGRAM OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI?

W ramach Programu ograniczenia niskiej emisji zostaną uruchomione dwa podprogramy dla dwóch grup beneficjentów.

Podprogram skierowany do użytkowników budynków jednorodzinnych: „Zerowa emisja z przedmieścia – modernizacja budynków jednorodzinnych z zastosowaniem gruntowych pomp ciepła, połączonych z termoizolacjami budynków”.

Celem podprogramu jest ograniczenie stężenia pyłu zawieszzonego w powietrzu w dzielnicach z przewagą domów jednorodzinnych.

Podprogram ten obejmie budynki jednorodzinne oddane do użytkowania przed rokiem 1995 na terenie Gliwic, w których wykorzystuje się aktualnie ogrzewanie węglowe (nie było dotychczas wykorzystywane ogrzewanie gazowe, elektryczne lub olejowe).

W ramach podprogramu przewiduje się zastąpienie aktualnego systemu ogrzewania węglowego systemem z wykorzystaniem pompy ciepła z wymiennikiem gruntowym oraz ewentualną termoizolację budynku i modernizację istniejącej instalacji grzejnikowej.

W kosztach kwalifikowanych do przyznania dofinansowania przewiduje się:

- ⇒ koszty wykonania instalacji grzewczej,
- ⇒ koszty dolnego źródła ciepła,
- ⇒ koszty pompy ciepła,
- ⇒ koszty przebudowy lub budowy instalacji grzejnikowej i dostosowania do instalacji z pompą ciepła,
- ⇒ koszty zdalnego monitoringu i automatyki sterującej,
- ⇒ koszty termoizolacji budynku (w przypadkach budynków wymagających zmniejszenia strat ciepła, w oparciu o przeprowadzone uproszczone audyty energetyczne),
- ⇒ koszty nadzoru inwestorskiego,
- ⇒ koszty projektów budowlanych.

JAK SKORZYSTAĆ Z PODPROGRAMU?

Wypełnij ankietę online na stronie www.niskoemisyjne.gliwice.eu w zakładce „Zerowa emisja z przedmieścia (pompy ciepła)”