

INFORMATOR NR 5/10

22 marca 2024

SMOGOWI STOP! działania w regionie

Od początku roku 2024 r. w województwie dolnośląskim podejmowane są istotne kroki w zakresie tematu "czyste powietrze". Walczymy ze smogiem na różne sposoby: poprzez edukację, monitorowanie poziomu zanieczyszczeń, organizację konferencji prasowych, współpracę z Polskim Alarmem Smogowym, prowadzenie kontroli, pozyskiwanie dodatkowych środków finansowych na likwidację "kopciuchów", wprowadzanie obostrzeń prawnych co do stosowania zagrażających życiu, zdrowiu i środowisku źródeł uzyskiwania ciepła.

Zacznijmy od Wałbrzycha...

- Monitoring zanieczyszczenia powietrza w Gminie Wałbrzych prowadzony jest przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu (WIOŚ). Pomiar dokonywany jest automatycznie i manualnie w stacjonarnej stacji pomiarowej znajdującej się przy ul. Wysockiego 11 - podaje oficjalny serwis miasta Wałbrzycha.

Zagrożenie dla zdrowia - podobnie jak na innych terenach - stanowią ponadnormatywne poziomy 24-godzinnych stężeń pyłu zawieszonego PM10, uaktywniające się zwłaszcza w okresie grzewczym. Na ich negatywny wpływ narażone są szczególnie osoby chore, starsze i w podeszłym wieku, dzieci i młodzież poniżej 25 roku życia (z uwagi na częste przebywanie na zewnątrz), grupy zawodowe wykonujące swoje prace na powietrzu czy osoby z zaburzeniami funkcjonowania układu krwionośnego. Dlaczego? W ludzkim organizmie pod wpływem stężeń niektórych zanieczyszczeń, związki chemiczne mogą prowadzić do powstawania blokujących naczyń krwionośne zatorów, a to z kolei zwiększa ryzyko zawału czy udaru. Występujące zanieczyszczenia przyczyniają się także do rozwoju chorób układu krążenia, układu oddechowego oraz chorób onkologicznych i neurologicznych.

Mobilne płuca Polskiego Alarmu Smogowego!

W lutym rozpoczęła się zatem w mieście antysmogowa kampania pod hasłem „Zobacz czym oddychasz! Zmień to!”. To kolejne już działanie mające uświadomić mieszkańcom Wałbrzycha wagę problemu. Inicjatorem akcji jest Polski Alarm Smogowy. Na czym polega jej edukacyjna rola? W newralgicznych miejscach, najczęściej uczęszczanych punktach miast, stawiany jest dwumetrowy model płuc, wyposażony dodatkowo w czujniki i wyświetlacz informujący o aktualnym stanie powietrza. W Wałbrzychu taki "gadżet" pojawił się na Placu Magistrackim, tuż obok Ratusza, siedziby Prezydenta i Rady Miejskiej. Ów organ, poprzez „oddychanie”, pochłania mnóstwo zanieczyszczeń - tak jak i każdy z nas. Im więcej smogu, tym szybciej białe mobilne płuca zmieniają swą barwę na ciemną - tak jak zadziało się to we Wrocławiu. Na instalacji znajduje się też numer infolinii programu Czyste Powietrze (22 340 40 80),

a także odniesienie do strony internetowej, gdzie można znaleźć więcej informacji na temat możliwości pozyskania dotacji (www.wymienpiec.pl).

Program "Czyste Powietrze" jest flagowym, szstandowym projektem antysmogowym. Dotychczas - korzystając z jego dobrodziejstw - wymieniono ponad 700 tysięcy kotłów, a to z kolei przełożyło się na zmniejszenie ilości trujących i niebezpiecznych substancji w atmosferze.

Na tym sugestywnym przykładzie możemy zauważyć, zwiualizować sobie obraz tego, z czym na co dzień mamy do czynienia. W ten sposób dowiadujemy się o silnym i negatywnym wpływie smogu na nasz organizm.

"Objazdowe płuca" w okresie grzewczym "goszczą" przeważnie na wybranym obszarze przez około dwa tygodnie - po to, by mieszkańcy przyzwyczaili się do ich widoku, "zżyli się" z nimi, "zakodowali" przekaz, apel o tym, co ważne i istotne dla zdrowia i dla środowiska. Jeśli chodzi o województwo dolnośląskie, PAS odwiedził już: Bolestawiec, Lubań, wspomniany Wrocław i właśnie Wałbrzych.

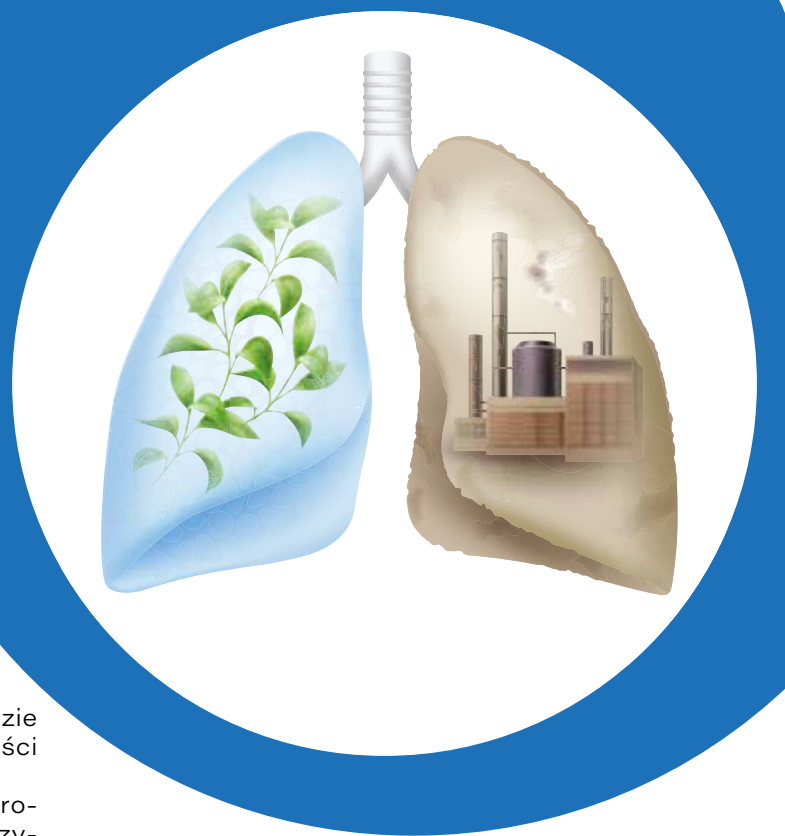
Jak podkreśla Krzysztof Smolnicki z Dolnośląskiego Alarmu Smogowego: - "Zanieczyszczenia powietrza powodują dużą liczbę zgonów, dlatego zwrócenie uwagi na ten problem i promowanie wymiany źródeł ogrzewania oraz dotacji na ten cel ma ogromne znaczenie dla społeczeństwa. Wszystkie osoby, które chcą wymienić piec na terenie Wałbrzycha zapraszamy do kontaktu z Biurem Środowiska i Klimatu Urzędu Miejskiego".

Sukces, sukces, sukces!

- Na zorganizowanym z tej okazji spotkaniu Krzysztof Smolnicki z Dolnośląskiego Alarmu Smogowego podsumował akcje z płucami na Dolnym Śląsku, a my ze strony miasta opowiedzieliśmy o działaniach na rzecz poprawy jakości powietrza w Wałbrzychu. Przez ostatnie lata naprawdę dużo udało nam się zrobić w tym zakresie. Dzisiaj Wałbrzycha nie ma na żadnej z czarnych list miast z wysokim poziomem zanieczyszczenia powietrza - mówił Prezydent Wałbrzycha dr Roman Szełemej.

Kontrole w Świdnicy

W Świdnicy od stycznia 2024 roku przez upoważnionych funkcjonariuszy Straży Miejskiej oraz pracowników Urzędu Miejskiego w Świdnicy przeprowadzane są kontrole, podczas których sprawdzane są domowe paleniska pod kątem przestrzegania uchwały antysmogowej, a także stosowania się do zakazu spalania odpadów i pozostałości roślinnych w piecach. Jeśli pojawi się podejrzenie o tych ostatnich, wówczas do



badania będą pobierane próbki popiołów.

Do sprawdzenia wyznaczono głównie mieszkania i domy jednorodzinne, których właściciele zgłosili w Centralnej Ewidencji Emisyjności Budynków (CEEB), iż eksploatują źródła ciepła opalane węglem. Są to działania typowo prewencyjne, o innym charakterze od tych z 2023 roku. Wtedy interwencje wiązały się z konkretnym zgłoszeniem; obecnie, w związku z likwidacją szkodliwych i niewłaściwych źródeł ciepła, liczba wadliwych, nieprzychylnych naturze systemów grzewczych, spada.

Za utrudnianie lub udaremnianie kontroli grożą konsekwencje prawne zgodnie z art. 225 Kodeksu karnego, czyli kara pozbawienia wolności do lat 3.

Z kolei kontrolowany może poprosić kontrolującego o okazanie upoważnienia/identyfikatora do kontroli, a ponadto ma prawo do tego, by uczestniczyć w każdym etapie tejże kontroli, otrzymać kopię sporządzanego dokumentu czy wnieść zastrzeżenia bądź uwagi co do treści protokołu, nie zgodzić się z jego zawartością i w terminie 7 dni przedstawić swoje stanowisko w tej kwestii Prezydentowi miasta.

Świdnica promuje następujące hasła: "Świdnica bez smogu", "Mądrze ogrzewamy w Świdnicy".

Jedlina także działa!

Jedlina-Zdrój złożyła z kolei kolejny wniosek do Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu o środki zewnętrzne, które zwiększyłyby ilość ekologicznych pieców na terenie gminy. Jeśli dokument zostanie rozpatrzony pozytywnie, szacuje się, że "zniknie" około 50 "kopciuchów". To dużo.

Dzięki poprzedniemu projektowi realizowanemu w latach 2021 - 2022 na podstawie umowy pożyczki z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu w ramach programu priorytetowego "Ograniczenie niskiej emisji na obszarze województwa dolnośląskiego w Jedlinie-Zdrój zlikwidowano 29 pieców indywidualnych zasilanych węglem i drewnem. Całkowity koszt realizacji zadania wyniósł wówczas 365 tys. zł. Stare, nieefektywne piece zastąpiono kotłami gazowymi oraz piecami elektrycznymi - podaje www.jedlinazdroj.eu.

opracowała OSA

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

ul. Konstruktorska 3A, 02-673 Warszawa | tel. 22 45 90 800 | mail: fundusz@nfosigw.gov.pl

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu

ul. Jastrzębia 24, 53-148 Wrocław | tel. 71 333 09 40 | mail: poczta@fos.wroc.pl

PROJEKT PN: Rozwój świadomości ekologicznej mieszkańców Dolnego Śląska poprzez media informacyjne 2.0

został zrealizowany przy wsparciu finansowym Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu w ramach Programu Regionalnego Wsparcia Edukacji Ekologicznej



Informator nr 5 | 22 marca 2024 | Nakład 5.000 egzemplarzy
powiat wałbrzyski, kłodzki, świdnicki, kamiennogórski i karkonoski
Wydawca: Centrum Sp. z o.o.
tel. 531 407 736
e-mail: sekretariat@30minut.pl
www.30minut.pl

strona 1

Stowarzyszenie Dolnośląski Inkubator Przedsiębiorczości

ul. Kolejowa 8 | 58-100 Świdnica
tel. 505 207 889
e-mail: biuro@dolnoslaskiinkubator.pl
www.dolnoslaskiinkubator.pl



programy dla mieszkańców i przedsiębiorców



* Rozpatrzenie wniosku przez wfośigw odbywa się w terminie 30 dni kalendarzowych od daty wpływu kompletnego wniosku do właściwego wfośigw.
** Umowa powinna zostać zawarta w ciągu 30 dni kalendarzowych. Termin może zostać wydłużony w uzasadnionych przypadkach o dodatkowe 14 dni kalendarzowe.
*** Gmina występuje z wnioskiem o płatność dla zrealizowanych przez beneficjentów końcowych.
**** Gmina otrzymuje z właściwego WFOŚiGW dotację w terminie do 30 dni od daty wpływu do WFOŚiGW kompletnego i prawidłowo wypełnionego wniosku o płatność wraz z wymaganymi dokumentami.
***** Gminą wypłaci beneficjentom końcowym dofinansowanie o równoważności środków dotacji otrzymanych z WFOŚiGW w terminie 7 dni roboczych od dnia ich otrzymania, w zakresie obietnicy rozliczenia wniosków o płatność.

Lista gmin z Dolnego Śląska, które złożyły wnioski w ramach II naboru Programu „Ciepłe Mieszkanie”
*stan na dzień 31.01.2024

1	Bielawa	51	Piechowice
2	Bierutów	52	Pieszyce
3	Bogatynia	53	Piława Górna
4	Boguszów-Gorce	54	Podgórzyn
5	Bolesławiec - miasto	55	Polanica-Zdrój
6	Bolków	56	Radków
7	Bystrzyca Kłodzka	57	Siechnice
8	Chojnów - miasto	58	Stronie Śląskie
9	Cieszków	59	Strzegom
10	Dobromierz	60	Strzelin
11	Duszniki-Zdrój	61	Sulików
12	Dzierżonów - miasto	62	Syców
13	Głuszyca	63	Szczawno-Zdrój
14	Góra	64	Szczytna
15	Janowice Wielkie	65	Szklarska Poręba
16	Jaworzyna Śląska	66	Ścinawa
17	Jedlina-Zdrój	67	Środa Śląska
18	Kamienna Góra - miasto	68	Świdnica - miasto
19	Karpacz	69	Świerzawa
20	Kłodzko - miasto	70	Trzebnica
21	Kobierzyce	71	Twardogóra
22	Kondratowice	72	Udanin
23	Kowary	73	Wałbrzych
24	Kudowa-Zdrój	74	Wiązów
25	Legnickie Pole	75	Wrocław
26	Leśna	76	Wojcieszków
27	Lewin Kłodzki	77	Ząbkowice Śląskie
28	Lubań - miasto	78	Zgorzelec - miasto
29	Lubawka	79	Ziębice
30	Lubin - miasto	80	Złotoryja - miasto
31	Lubomierz	81	Złoty Stok
32	Lwówek Śląski		
33	M. Jelenia Góra		
34	M. Legnica		
35	M. Wrocław		
36	Malczyce		
37	Marciszów		
38	Mieroszów		
39	Miedzylesie		
40	Milicz		
41	Milkowice		
42	Mściwojów		
43	Mysłakowice		
44	Niechlów		
45	Niemcza		
46	Nowa Ruda - miasto		
47	Nowogrodzic		
48	Oborniki Śląskie		
49	Oława - miasto		
50	Pęclaw		



Program CIEPŁE MIESZKANIE to:

poprawa jakości powietrza oraz zmniejszenie emisji pyłów oraz gazów cieplarnianych poprzez wymianę źródeł ciepła i poprawę efektywności energetycznej w lokalach mieszkalnych znajdujących się w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych.



Budżet programu **1,75 mld zł**

CEL PROGRAMU

Poprawa jakości powietrza oraz zmniejszenie emisji pyłów oraz gazów cieplarnianych poprzez wymianę źródeł ciepła i poprawę efektywności energetycznej w lokalach mieszkalnych znajdujących się w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych



BUDŻET PROGRAMU

1400
MLN ZŁ

OKRES WDRAŻANIA
2022–2026 r.

21.07.2022 r. 31.12.2022 r. I nabór 31.12.2023 r. II nabór 2026 r. do 31.12.2026 r. wydatkowanie środków przez wfośigw

Program CIEPŁE MIESZKANIE | II nabór

Program CIEPŁE MIESZKANIE będzie wspierać

NFOŚiGW → WFOŚiGW → GMINA → BENEFICJENT



Beneficjent końcowy
- właściciel lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym,
- uprawniony z ograniczonym prawem rzeczowym,
- najemca lokalu mieszkalnego stanowiącego własność gminy,
jeżeli nie wszystkie lokale mieszkalne w tym budynku stanowią własność gminy,
- wspólnota 3-7 lokali,

DLA OSÓB FIZYCZNYCH

- demontaż nieefektywnych źródeł ciepła na paliwa stałe (tzw. kociołków) oraz zakup i montaż źródeł ciepła do celów ogrzewania i ogrzewania ciepłej wody użytkowej (dla CWU) albo podłączenie lokalu mieszkalnego do efektywnego źródła ciepła w budynku;
warunkowo:
- zakup i montaż wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła,
- zakup i montaż ocieplenia przegród budowlanych, okien, drzwi, drzwi/bram garażowych,
- zakup i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej,
- wykonanie audytu energetycznego, dokumentacji projektowej oraz wymaganych ekspertyz

DLA WSPÓLNOT

- demontaż nieefektywnych źródeł ciepła na paliwa stałe w budynku oraz zakup i montaż wspólnego źródła ciepła do celów ogrzewania lub ogrzewania i cwu,
- zakup i montaż nowej instalacji centralnego ogrzewania i/lub cwu,
- zakup i montaż wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła,
- zakup i montaż ocieplenia przegród budowlanych, okien, drzwi, drzwi/bram garażowych,
- zakup i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej,
- dokumentacja:
- wykonanie audytu energetycznego, dokumentacji projektowej oraz wymaganych ekspertyz

Organizacja naborów

Start naboru wniosków dla gmin: 29 września 2023 roku

Ogłoszenie naboru określone indywidualnie przez gminy: w ramach I i II naboru



Program CIEPŁE MIESZKANIE | II nabór

BENEFICJENT KOŃCOWY

POZIOM PODSTAWOWY (Część 1):
którego roczne dochody nie przekraczają
135 000 zł

30% do 30% kosztów kwalifikowanych, nie więcej niż 16 500 zł na jeden lokal mieszkalny

35% do 35% kosztów kwalifikowanych, nie więcej niż 20 000 zł na jeden lokal
dla budynków w miejscowości ujętej na liście naborowej; realizowanych przez gminę

Poziom dofinansowania dla Części 1-3

POZIOM PODWYŻSZONY (Część 2):

którego przeciętny miesięczny dochód na jednego członka jego gospodarstwa domowego nie przekracza kwoty
1 894 zł w gospodarstwie wielosobowym
2 651 zł w gospodarstwie jednoosobowym

Intensywność dofinansowania dla Części 1-3

60% do 60% kosztów kwalifikowanych, nie więcej niż 27 500 zł na jeden lokal mieszkalny

65% do 65% kosztów kwalifikowanych, nie więcej niż 30 000 zł na jeden lokal
dla budynków w miejscowości ujętej na liście naborowej; realizowanych przez gminę

POZIOM NAJWYŻSZY (Część 3):

którego przeciętny miesięczny dochód na jednego członka jego gospodarstwa domowego nie przekracza kwoty
1 090 zł w gospodarstwie wielosobowym
1 526 zł w gospodarstwie jednoosobowym
lub jest ustalone prawo do zasięgu stałego, okresowego, rodzinnego lub opiekuńczego

90% do 90% kosztów kwalifikowanych, nie więcej niż 41 000 zł na jeden lokal mieszkalny

95% do 95% kosztów kwalifikowanych, nie więcej niż 43 900 zł na jeden lokal mieszkalny
dla budynków w miejscowości ujętej na liście naborowej; realizowanych przez gminę

Maksymalna kwota i intensywność dofinansowania dla Części 4 – WSPÓLNOTY

Kompleksowa termomodernizacja z wymianą źródła ciepła
350 000 zł (60%)

Kompleksowa termomodernizacja z wymianą źródła ciepła oraz zakup i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej
360 000 zł (60%)
375 000 zł (60%) dla zabudów uwzględnianych pomocy ciepła

Termomodernizacja bez wymiany źródła ciepła
150 000 zł (60%)

źródło: <https://www.czysstepowietrze.gov.pl/>



NARODOWY FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ

/22/ 45 90 800



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu

/71/ 333 09 40



Prezydent Roman Szełemej



Węgiel i Wałbrzych są ze sobą powiązane historycznie. Czy miastu udaje się odchodzić od węgla jako źródła ciepła?

Wałbrzych od kilkunastu lat skutecznie promowany jest poprzez hasło „Zielony Wałbrzych”. Zostało wykreowane w związku ze wspólną przyrodą, która nas otacza. Jak to się zaczęło? Właściwie tuż po zamknięciu kopalń władze miasta rozpoczęły starania o zmianę węglowego wizerunku także w sensie proekologicznym, w znaczeniu poszanowania środowiska. Nie jest to łatwe, bo przecież węgiel w wielu aspektach życia towarzyszy mieszkańcom od zawsze.

W jakich programach ograniczających niską emisję Wałbrzych wzięł udział?

Warto podkreślić, że do tego procesu podchodzimy z niezwykłą determinacją. Przeznaczamy na to własne środki, czyli środki budżetowe. Przeznaczamy fundusze, które udostępniane są nam w ramach programów Unii Europejskiej. Sięgamy również po pieniądze z budżetu państwa: Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska. Korzystamy z każdego programu, w tym „Ciepłe Mieszkanie” i „Czyste Powietrze”, które są realizowane w naszym mieście od kilku lat. Mamy tu do czynienia ze zlikwidowanymi piecami węglowymi w liczbie około kilku tysięcy. Kwota łączna dofinansowania to z kolei mniej więcej dziesięć milionów złotych. Dodajmy jeszcze do tego koszty, jakie miasto ponosi, realizując termomodernizację obiektów użyteczności publicznej: szkół, żłobków, przedszkoli, obiektów administracji samorządowej czy hal sportowych, a więc tego wszystkiego, co jest własnością lub w zarządzaniu miasta i służy naszym mieszkańcom.

Jak Wałbrzych walczył dotychczas z niską emisją?

Ta niska emisja, czyli pył zawieszony 2,5 pm albo 10 mp, to jest zjawisko, które przede wszystkim jest związane z emisją spalin z pieców węglowych

i palenisk domowych. Oczywiście nie można pominąć faktu, iż w tworzeniu tego pyłu bierze udział także komunikacja samochodowa i transport. Należy jednak podkreślić, że konsekwentna praca moich poprzedników, a teraz administracji lokalnej i Rady Miasta, która przeznacza na ten cel środki, przynosi zauważalne, wymierne efekty. Wałbrzycha już nie ma na żadnej liście miast z poważnym problemem niskiej emisji - zarówno w Polsce, jak i w Europie. Starając się o dofinansowanie na termomodernizację, na likwidację niskiej emisji, nie korzystamy z premii, która jest przyznawana miastom, które mają z tym poważny problem. Przygotowaliśmy szereg projektów, które chcemy, żeby były finansowane ze środków unijnych w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz Funduszu Sprawiedliwej Transformacji, ale prawdą jest, że programy „Czyste Powietrze”, czy „Ciepłe Mieszkanie” dedykowane indywidualnym odbiorcom, a nie miastu, też przynoszą oczekiwane rezultaty.

Jakie plany na przyszłość?

W najbliższym czasie zostanie ogłoszony wynik naboru na termomodernizację obiektów użyteczności publicznej, składaliśmy w Urzędzie Marszałkowskim wnioski właśnie w tej sprawie. Mam tu na myśli Halę Sportową na Nowym Mieście, mówię o termomodernizacjach niektórych budynków, które posiada jeszcze miasto, mówimy o budynkach mieszkalnych, którymi zarządza MZB. Również wspólnoty złożyły kilkanaście takich wniosków. Mogę się spodziewać, że w najbliższym roku kilkadziesiąt kamienic w Wałbrzychu zostanie - na kwotę pewnie kilkudziesięciu milionów złotych - poddanych nowoczesnej termomodernizacji. Przy czym trzeba już teraz wyraźnie zaznaczyć, że tam, gdzie tylko jest to możliwe, nie tylko likwidujemy piece węglowe - przechodzimy do nowego systemu ogrzewania, czyli bez źródeł kopalnych, bez gazu. Mówimy tu prawie wyłącznie o pompach ciepła, które są zasilane energią elektryczną, ale również o instalacjach fotowoltaicznych, które montujemy na dachach

budynków. Planujemy tych instalacji wykonywać więcej i oczywiście chcemy budować też duże farmy fotowoltaiczne, a nawet stawiać wiatraki, jeśli tylko przepisy ulegną liberalizacji. Na terenie Strefy Ekonomicznej przymierzamy się do tego, by postawić kilka takich wiatraków, każdy o mocy około półtora do dwóch megawatów.

A co z komunikacją publiczną?

Oceniamy, że w Wałbrzychu nie więcej niż kilkanaście, dwadzieścia procent zanieczyszczeń ma swoje źródło w ruchu samochodowym. Oczywiście ważną rolę pełnią autobusy wodorowe, które zdecydowaliśmy się nabyć w ramach dotacji otrzymanej z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska za około 80 milionów złotych. Te autobusy, które do nas przyjadą (wrzesień, grudzień 2024) będą autobusami bezemisyjnymi, elektrycznymi (produkcja energii pochodzi na bieżąco z ogniw wodorowych). Mamy podpisaną umowę z koncernem PKN Orlen, który wybuduje do końca przyszłego roku i pierwszych dwóch miesięcy roku 2025 stację wodorową przy ulicy Wysokiego. Obecnie wszystkich autobusów na co dzień jeździ około pięćdziesiąt osiem. Mniej więcej jedna trzecia tych pojazdów, to będą autobusy wodorowe. To najbardziej nowoczesna forma ograniczenia emisji w ruchu samochodowym, bo nie dość, że zachęca mieszkańców do pozostawienia samochodów w domu, to również nie emituje żadnych zanieczyszczeń. Mamy też opcję w tej umowie kupienia dodatkowych dwudziestu pięciu autobusów wodorowych, więc wszystko przed nami.

Rozmawiał Jakub Zima

Cały wywiad na stronach: www.30minut.pl www.naszemisto.walbrzych.pl



Kompleks Aqua Zdrój
instalacja fotowoltaiczna



Autobusy wodorowe
transport publiczny



ul. Piłsudskiego
budynek po termomodernizacji

źródło: Urząd Miejski w Wałbrzychu



NARODOWY FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ

/22/ 45 90 800



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu

/71/ 333 09 40



KONKURS DLA SZKÓŁ
PODSTAWOWYCH I PONADPODSTAWOWYCH
z miasta Wałbrzycha
oraz powiatów: wałbrzyskiego, kłodzkiego,
świdnickiego, kamiennogórskiego i karkonoskiego

STWÓRZCIE KOMIKS PT: **WYJŚCIE SMOGA**
o tematyce przeciwdziałania niskim emisjom
i zagrożeniach spowodowanych smogiem

WYMOGI TECHNICZNE:
w konkursie bierze udział cała klasa
komiks musi zawierać 4 STRONY FORMATU A4 - technika dowolna

TERMIN:
konkurs trwa do 29 marca 2024 r.

NAGRODA GŁÓWNA:
WYCIEZKA DO HYDROPOLIS WE WROCŁAWIU
DLA CAŁEJ KLASY

Wpływ zanieczyszczeń
powietrza na zdrowie
/ część 1 /

PRZEDWCZESNY ZGON

Oddychanie zanieczyszczonym powietrzem powoduje całe spektrum efektów zdrowotnych. Można je zobrazować w postaci piramidy. Na samym jej dole znajdziemy efekty najłagodniejsze, ale i występujące najczęściej (np. nieodczuwalne zmiany fizjologiczne). Im wyżej zaś, tym pokazane skutki zdrowotne są rzadsze, ale i poważniejsze. Wreszcie, na samej górze piramidy mamy zgony przypisywane wpływowi zanieczyszczeń.



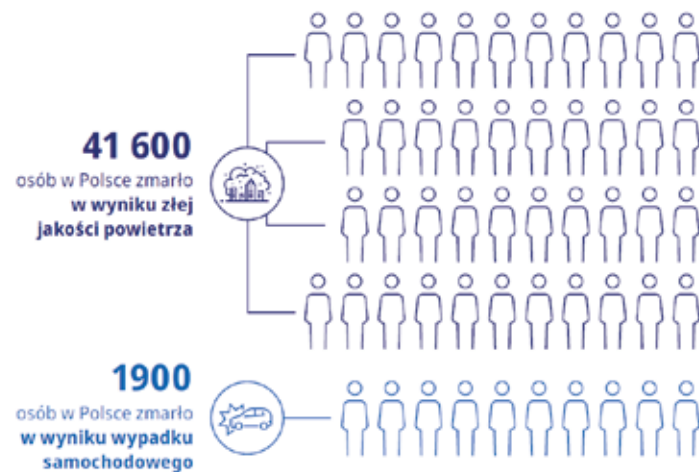
Zwiększona umieralność, związana z wieloletnim narażeniem na zanieczyszczenia pyłowe przekłada się na skrócenie oczekiwanej długości życia. Co oznacza często używany termin „przedwczesny zgon”? Po prostu to, że dana osoba żyłaby dłużej, gdyby oddychała czystszy powietrzem. O ile dłużej? Jest to ważne pytanie. Jeśli tylko kilka dni lub tygodni, to nie byłoby aż tak wielkiego powodu do alarmu, bo inne szkodliwe czynniki skracają nasze życie w znacznie większym stopniu.

Oszacowano, że zmniejszenie długotrwałego narażenia na PM2.5 o 10 µg/m³ zwiększa oczekiwaną długość życia o 0.61 (+/- 0.20) roku. Zatem w wielu miejscach na świecie, w tym w Polsce, zanieczyszczone powietrze może skracać życie o ponad rok.

Oczywiście otyłość, niewłaściwa dieta, brak aktywności fizycznej, palenie papierosów, alkohol czy inne używki mogą jednak skracać nasze życie znacznie bardziej niż zanieczyszczenie powietrza. Szerzej, to samo dotyczy niskiego poziom zamożności i statusu socjoekonomicznego czy gorszej dostępności opieki medycznej. Ale zanieczyszczenia powietrza dodatkowo pogłębiają istniejące nierówności w stanie zdrowia i jakości życia. W dodatku na własny poziom aktywności fizycznej, dietę czy palenie tytoniu mamy zazwyczaj duży wpływ. Natomiast wszyscy

z konieczności i wbrew naszej woli oddychamy mniej lub bardziej brudnym powietrzem.

Ze względu na wysokie stężenia zanieczyszczeń powietrza w naszym kraju, również liczba zgonów przypisywanych zanieczyszczeniom jest znaczna. Użycie rekomendowanych przez WHO współczynników ryzyka dla ekspozycji długoterminowej pozwala oszacować, że w ostatnich latach z powodu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM2.5 każdego roku umierało w naszym kraju ponad 40 tys. osób. Dla porównania w roku 2020 w wyniku wypadków samochodowych - w Polsce zmarło 1900 osób a w wyniku złej jakości powietrza ponad 41 tys. osób.



Źródło: Raport Europejskiej Agencji Ochrony Środowiska [EEA], 2020 r.

W Polsce problemem są jednak nie tylko wysokie średnie roczne stężenia zanieczyszczeń pyłowych. W sezonie grzewczym w wielu miejscach w Polsce średnie godzinne stężenia pyłu zawieszonego podlegają w ciągu doby znacznym wahaniom, osiągając nieraz bardzo wysokie wartości, utrzymujące się przez kilka-kilkanaście godzin. Uśrednione stężenia 24-godzinne również osiągają bardzo wysokie poziomy.

Ogromna liczba badań pokazuje wyraźnie, że ekspozycja na zanieczyszczenia powietrza ma negatywny wpływ na zdrowie człowieka. Wpływ ten zaznacza się już na etapie życia płodowego, trwa przez całe życie i może prowadzić do rozwoju bardzo poważnych dolegliwości i chorób.

Przyczynia się także do skrócenia oczekiwanej długości

KONKURS WYJŚCIE DLA SZKÓŁ SMOGA



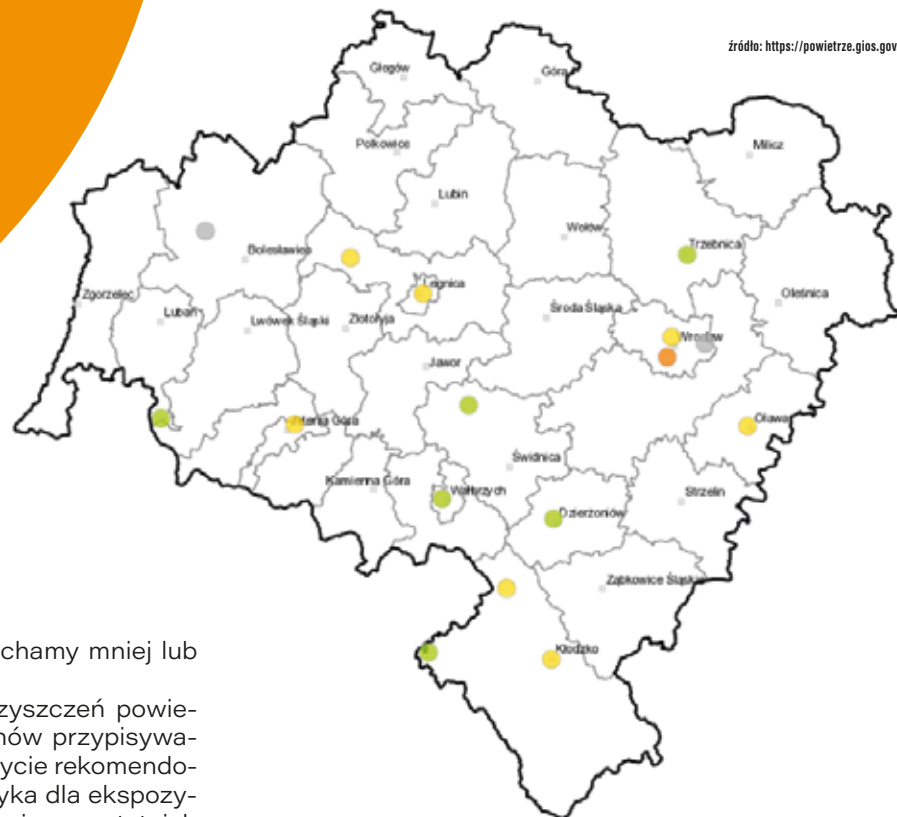
regulamin
konkursu



konkurs@dolnoslaskiinkubator.pl

Stan jakości i poziom zanieczyszczenia
powietrza w województwie dolnośląskim.
na dzień 21 marca 2024

● BARDZO DOBRY ● DOBRY ● UMIARKOWANY ● DOSTATECZNY ● ZŁY ● BARDZO ZŁY ● BRAK INDEKSU



źródło: <https://powietrze.gios.gov.pl/>

życia. Koszty zdrowotne, społeczne, a co za tym idzie, także ekonomiczne negatywnego oddziaływania zanieczyszczeń powietrza na zdrowie są w naszym kraju bardzo wysokie. Jeśli chodzi o koszty ekonomiczne, ich pełne oszacowanie jest niezwykle trudne. Stosunkowo łatwo można oszacować np. koszt zwiększonego zużycia leków czy też absencji w pracy.

Bardzo wysokie koszty ekonomiczne są też z pewnością związane z chorobami obturacyjnymi (astma i POChP), między innymi ze względu na bardzo dużą liczbę osób cierpiących na te choroby w naszym kraju. Podobnie, bardzo wysokie są też koszty leczenia chorób naczyń i mięśnia serca, a także nowotworów płuca, do których powstawania przyczynia się ekspozycja na zanieczyszczenia powietrza.

Znacznie trudniej natomiast wiarygodnie policzyć choćby koszty związanego z ekspozycją na zanieczyszczenia powietrza (w tym z ekspozycją prenatalną) obniżenia ilorazu inteligencji. Nie trzeba jednak chyba nikogo przekonywać o bardzo negatywnych skutkach takiego zjawiska, nawet jeśli efekty o których mowa są relatywnie niewielkie. Szybkie i efektywne uczenie się decyduje dziś w dużej mierze o powodzeniu jednostki na rynku pracy, a stan nauki akademickiej i tzw. innowacyjność gospodarki – o pozycji danego kraju na arenie międzynarodowej. Podobnie trudno jest oszacować koszt innych niż obniżenie sprawności intelektualnej efektów zdrowotnych, które mogą wiązać się z prenatalną ekspozycją na zanieczyszczenia powietrza. Są to choćby niska waga urodzeniowa, wcześniactwo, a także gorszy rozwój układu oddechowego i jego częstsze infekcje. Znaczne koszty społeczne i ekonomiczne związane są też zapewne z nasilonym i przyspieszonym przez ekspozycję na zanieczyszczenia powietrza obniżeniem sprawności fizycznej osób w podeszłym wieku.

źródło: Polski Alarm Smogowy publikacja „Wpływ zanieczyszczeń powietrza na zdrowie”



NARODOWY FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ

/22/ 45 90 800



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu

/71/ 333 09 40