



# SERCE CHORUJE OD ZATRUTEGO POWIETRZA

UKAZAŁA SIĘ PRACA ZAWIERAJĄCA MATERIAŁY NAUKOWE Z KATOWICKIEJ KONFERENCJI DOTYCZĄCEJ WPŁYWU ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA NA NASZE ZDROWIE. KONFERENCJĘ ZORGANIZOWAŁA POLSKA IZBA EKOLOGII – ZE WSPARCIEM FINANSOWYM WFOŚIGW W KATOWICACH. WŚRÓD WIELU INTERESUJĄCYCH WYSTĄPIEŃ NASZĄ UWAGĘ ZWRÓCIŁ ARTYKUŁ PROF. DR HAB. N. MED. ANDRZEJA LEKSTONA ZE ŚLĄSKIEGO CENTRUM CHORÓB SERCA W ZABRZU, POŚWIĘCONY SZKODOM, JAKIE ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA WYWIERAJĄ NA UKŁAD KRĄŻENIA.

Zanieczyszczenie powietrza stało się głównym zagrożeniem środowiskowym dla zdrowia i przyczyną przedwczesnych zgonów. Jak pisze prof. **Andrzej Lekston**, wyniki pokazują, że równie groźnym zabójcą co smog przemysłowy są pyły węglowe i sadze z wiejskich piecyków opalanych węglem, drewnem czy biomasą. Największy zasięg terytorialny mają zanieczyszczenia wynikające z tzw. niskiej emisji, czyli spaliny emitowane w okresie zimowym z domowych palenisk. Chodzi głównie o pyły PM<sub>2,5</sub> i PM<sub>10</sub>, ale także benzo(a)-piren. Ekspert podkreśla, że wśród grup najbardziej narażonych

Według danych GUS, województwo śląskie jest jednym z trzech z najwyższą umieralnością z powodu chorób sercowo-naczyniowych: ponad 490 zgonów na 100 tys. ludności. Umieralność ta jest o ok. 10% wyższa niż średnia krajowa i ok. 20% wyższa w stosunku do najniższej w województwie podlaskim! Według Rządowej Rady Ludnościowej, województwo śląskie w standaryzowanych współczynnikach zachorowalności na ostry zawał serca zajmuje jedno z czołowych miejsc. Zachorowalność ta jest o 1/3 wyższa u mężczyzn w stosunku do najmniejszej w województwie podlaskim. Podczas alarmów smogowych aż o 6% wzrasta ryzyko zgonu, w tym z przyczyn sercowo-naczyniowych o 8%.



FOT. LADY'S CLUB

PROF. ANDRZEJ LEKSTON

na zanieczyszczenia atmosfery są dzieci, ludzie w podeszłym wieku, kobiety ciężarne i osoby z chorobami dróg oddechowych. Długotrwała obecność trujących gazów w atmosferze wywołuje schorzenia naczyniowe, zawały serca, udary, astmy i alergię już na etapie życia płodowego. Oddziaływanie zanieczyszczonego powietrza na żywe organizmy to oddziaływanie i narażenia krótko- i długotrwałe. Krótkotrwałe – to incydenty zatorowo-zakrzepowe (zawał serca, udar mózgu), długotrwałe – to przewlekłe choroby tkanki płucnej, rozwój miażdżycy czy nowotwory.



Na świecie, co wynika z raportu WHO, jest ok. 3 mln przedwczesnych zgonów spowodowanych zanieczyszczeniem powietrza. W Polsce, według raportu Europejskiej Agencji Środowiska, rocznie stwierdza się prawie 50.000 zgonów z podobnymi proporcjami. Statystyczny mieszkaniec UE żyje z tego powodu osiem miesięcy krócej, Polak aż dziesięć miesięcy. Powietrze jest siódmym czynnikiem ryzyka rozwoju wielu schorzeń: po nieodpowiedniej diecie, nadciśnieniu tętniczym, paleniu papierosów, wysokim poziomie cholesterolu, otyłości i nadwadze oraz cukrzycy. Materiały z konferencji można znaleźć na stronie Polskiej Izby Ekologii [www.pie.pl](http://www.pie.pl).

WPŁYW ZANIECZYSZCZEŃ  
POWIETRZA NA ZDROWIE

MATERIAŁY POKONFERENCYJNE



## UMOWY ZE SPÓŁDZIELNIAMI

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach, wspierając poprawę efektywności energetycznej w budynkach mieszkalnych, udzielił w styczniu 2018 dofinansowania w wysokości kilkudziesięciu milionów złotych dla 87 projektów związanych z kompleksową termomodernizacją i likwidacją niskiej emisji w spółdzielniach i wspólnotach mieszkaniowych województwa śląskiego. Wcześniej Fundusz otrzymał z Ministerstwa Energii dokument zatwierdzający dotychczasowe wyniki i udzielający pozytywnej oceny wszystkim działaniom, wspierającym podniesienie efektywności



UMOWY Z PREZESAMI SPÓŁDZIELIŃ I WSPÓLNOT MIESZKANIOWYCH PODPISAL PREZES WFOŚIGW ANDRZEJ PILOT

energetycznej w budynkach mieszkalnych regionu. Beneficjentami projektów zostały m.in. spółdzielnie mieszkaniowe Środula, Lokum i Nasza w Sosnowcu, SM Wspólno-

ta w Będzinie, Szobiszowice i Stare Gliwice w Gliwicach oraz wspólnoty mieszkaniowe w Piekarach Śląskich, Chorzowie, Gliwicach i Tychach.

FOT. WFOŚIGW KATOWICE

## WYMIANA CIEPŁOCIĄGÓW W BIELSKU-BIAŁEJ

Jeszcze w tym roku spółka komunalna Therma z Bielska-Białej rozpocznie realizację projektu pod nazwą „Przebudowa systemu ciepłowniczego miasta Bielska-Białej” w ramach programu kompleksowej likwidacji niskiej emisji w województwie śląskim. Przedsięwzięcie składa się z 18 zadań i będzie re-

alizowane do 2023 r. Therma zamierza sukcesywnie wymieniać sieci ciepłownicze w technologii rur preizolowanych (12 zadań) oraz stare, zdegradowane izolacje ciepłe rurociągów napowietrznych na nowoczesne, w technologii pianki poliuretanowej (6 zadań). Inwestycja,



FOT. WFOŚIGW KATOWICE

W połowie stycznia 2018 prezes Thermy, Józef Niedokos, podpisał z prezesem Funduszu, Andrzejem Pilotem, stosowną, szczegółową umowę na dofinansowanie przebudowy systemu ciepłowniczego w Bielsku-Białej. Planowany całkowity koszt realizacji projektu wyniesie 41.093.681,31 zł, w tym koszty kwalifikowane 33.391.497,00 zł. Planowane dofinansowanie to 45% kosztów kwalifikowanych, czyli 15.026.174,00 zł.

wyliczona na 41 mln zł, zostanie wsparta kwotą 15 mln zł z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach.

Bielskie sieci ciepłownicze i izolacje rurociągów napowietrznych są stare i wyeksploatowane, co powoduje znaczne straty energii na liniach przesyłowych. Projekt nie tylko ograniczy te straty, ale także wpłynie na poprawę jakości powietrza w Bielsku-Białej poprzez spadek emisji pyłów i gazów cieplarnianych do atmosfery.

W tym samym czasie co bielska Therma dofinansowanie

z WFOŚIGW otrzymały firmy Fortum Power and Heat Polska na budowę osiedlowej sieci ciepłowniczego przy ul. Pankiewiczza w Częstochowie, Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej na modernizację sieci ciepłowniczego w Zabrze, przedsiębiorstwo Termika na przebudowę sieci ciepłowniczego w Jastrzębiu-Zdroju i Energetyka Cieszyńska na przebudowę sieci ciepłowniczych wraz z budową przyłączy i węzłów grupowych w Cieszynie. Beneficjenci tych 6 projektów otrzymali dofinansowanie łączne w kwocie ponad 46,3 mln zł.