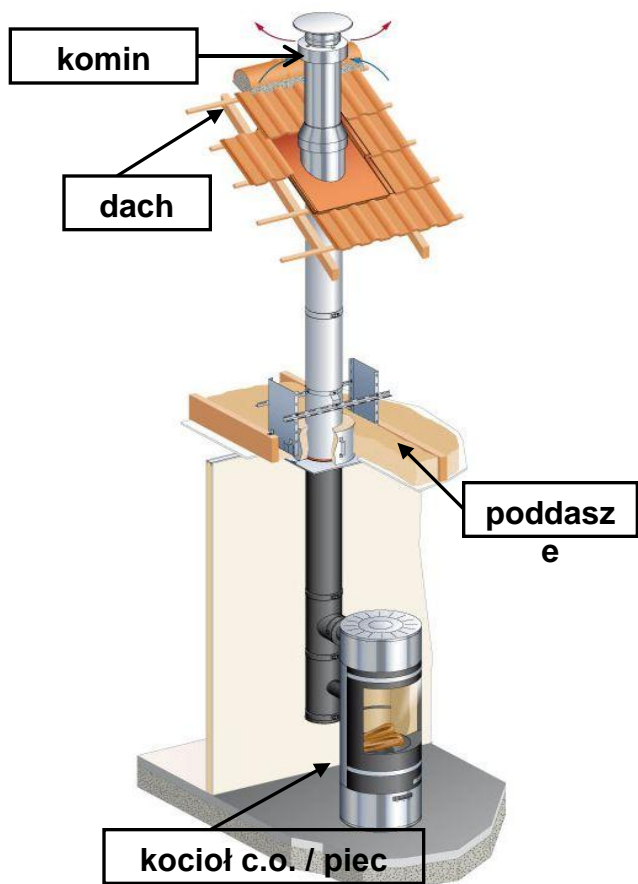


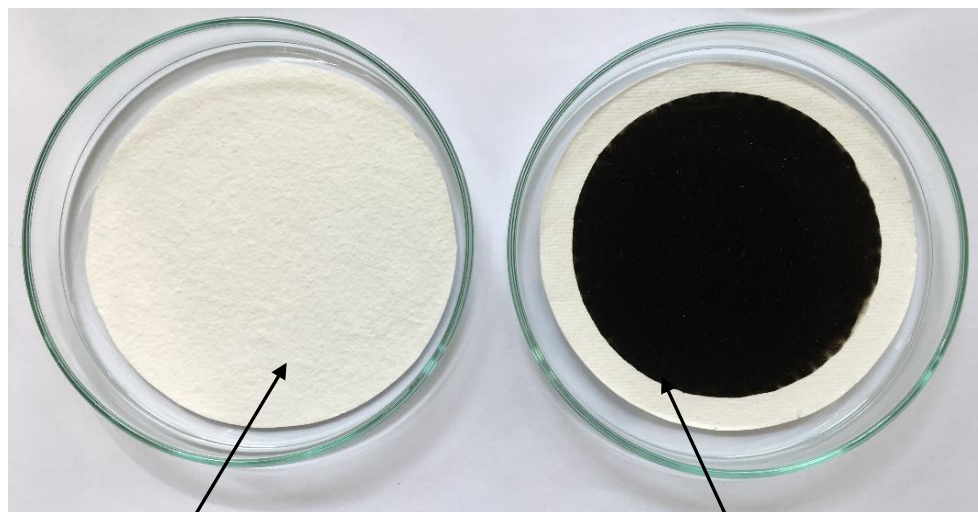
# Zewnętrzne koszty zdrowotne emisji zanieczyszczeń powietrza z sektora bytowo-komunalnego



# Pomiar emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłu



## Element filtracyjny z układu pomiaru stężenia pyłu w spalinach



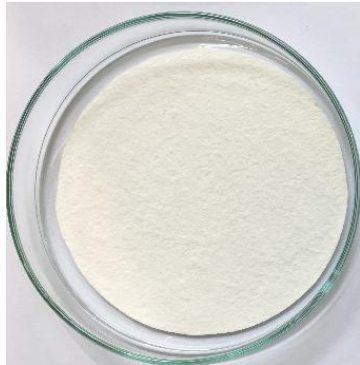
Filtr pyłowy przed pomiarem emisji zanieczyszczeń

Filtr pyłowy po pomiarze emisji zanieczyszczeń

# Pomiar emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłu

---

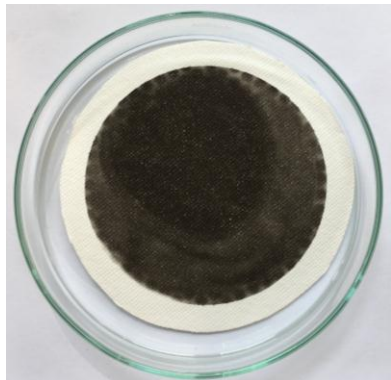
Filtr pyłowy przed pomiarem  
emisji zanieczyszczeń



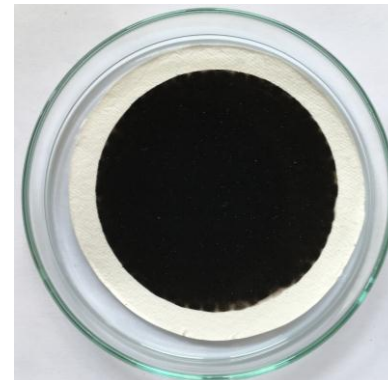
Filtr pyłowy z zanieczyszczeniami powstałymi  
w wyniku spalania ekogroszku w kotle spełniającym  
Ekodesign



Filtr pyłowy z zanieczyszczeniami powstałymi  
w wyniku spalania węgla kamiennego w kotle  
pozaszkolowym



Filtr pyłowy z zanieczyszczeniami powstałymi  
w wyniku spalania mułu węglowego w kotle  
pozaszkolowym



# Wnioski z raportu

---

Tylko w 2016 r. w całej Polsce **przedwcześnie zmarło 19 tys. osób**, czego przyczyną było zanieczyszczenie powietrza wywołane wyłącznie przez niską emisję.

# Wnioski z raportu

---

Łącznie tylko z tego powodu Polacy stracili, zaledwie w ciągu jednego roku, **440 tys. lat życia.**

# Wnioski z raportu

---

Zdrowotne koszty zewnętrzne niskiej emisji w 2016 r. wynosiły nawet **30,0 mld euro.**

**19 tys.  
osób**

przedwcześnie zmarło z powodu zanieczyszczenie powietrza wywołanego przez niską emisję tylko w 2016 roku

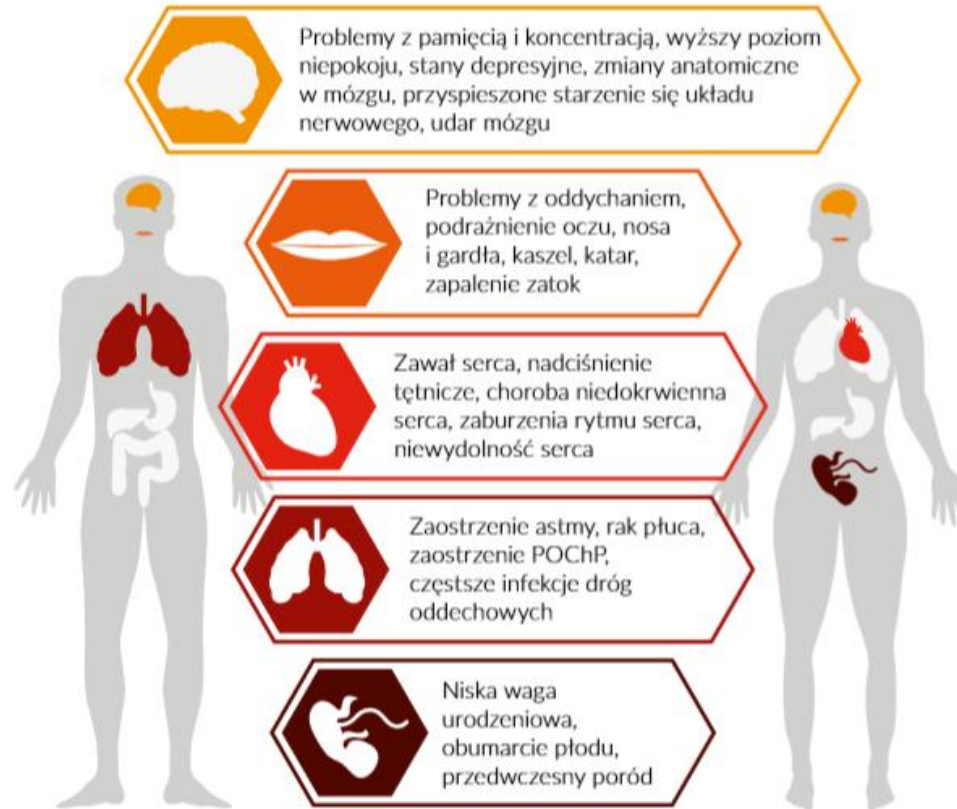
**440 tys.  
lat życia**

łącznie stracili Polacy z powodu zanieczyszczenie powietrza wywołanego wyłącznie przez niską emisję w ciągu jednego roku

**30,0 mld  
euro**

wynosiły zewnętrzne koszty zdrowotne niskiej emisji w 2016 r.

# Wpływ zanieczyszczeń powietrza na zdrowie

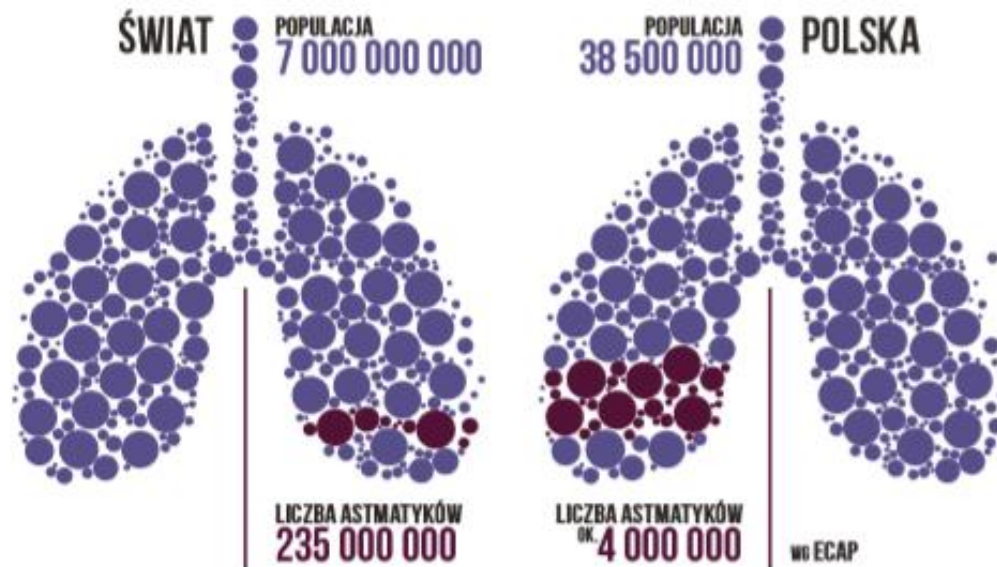


Źródło: Wpływ zanieczyszczeń powietrza na zdrowie, PAS, dr J. Jędrak, prof. UJ dr hab. N. med. E. Konduracka, dr hab. Inż. A. J. Badyda, dr med. P. Dąbrowiecki



# Liczba astmatyków w przeliczeniu na liczbę ludności na świecie i w Polsce (według danych za rok 2011).

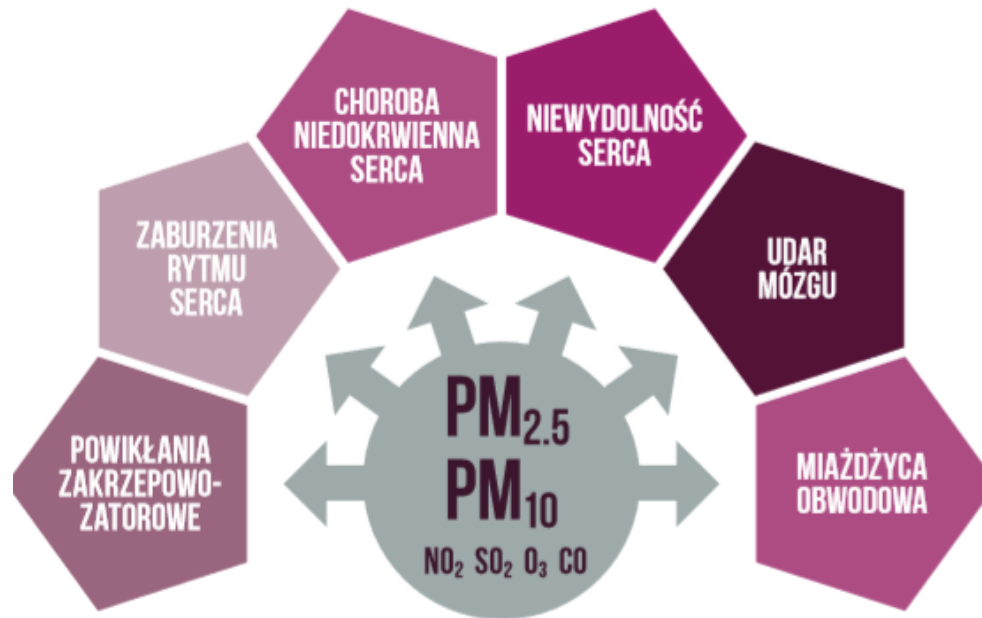
---



Źródło: Wpływ zanieczyszczeń powietrza na zdrowie, PAS, dr J. Jędrak, prof. UJ dr hab. N. med. E. Konduracka, dr hab. Inż. A. J. Badyda, dr med. P. Dąbrowiecki

# Powikłania w układzie krążenia związane z zanieczyszczeniem powietrza.

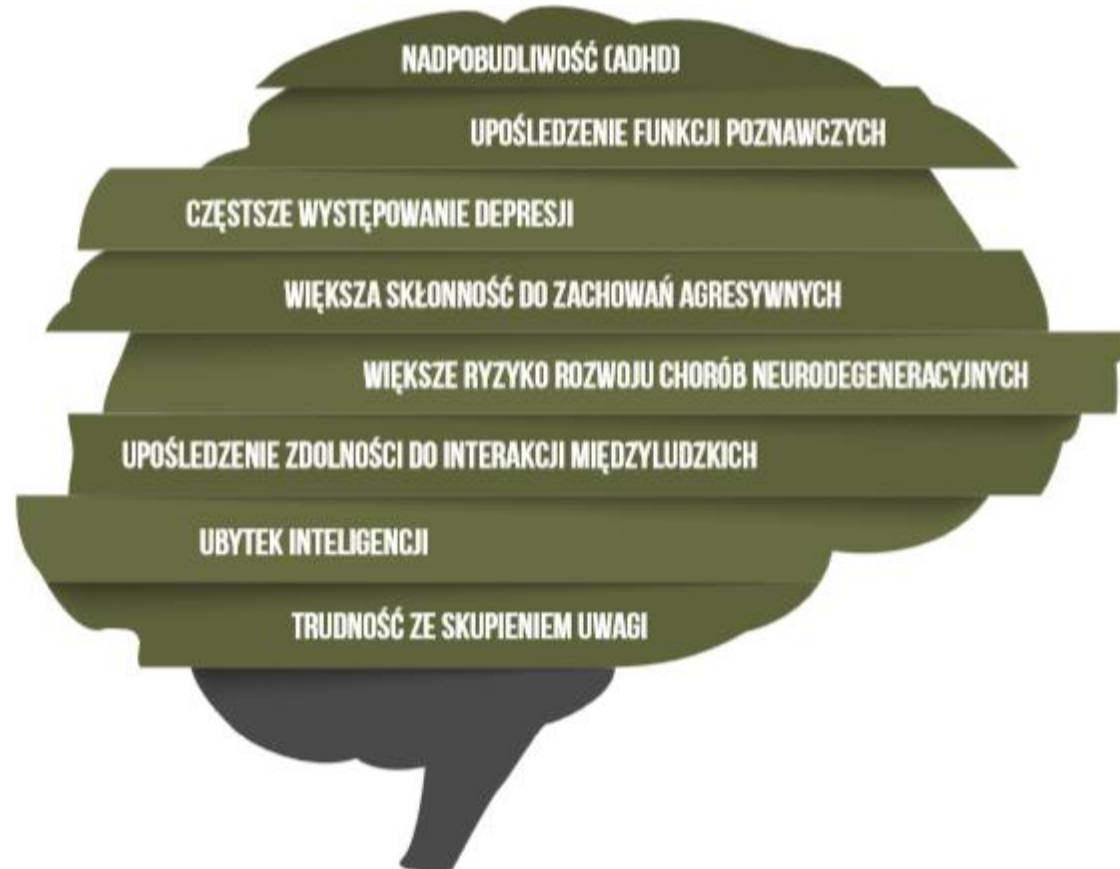
---



Źródło: Newby DE i inni: European Heart Journal (2015) 36, 83–93

# Wpływ zanieczyszczeń powietrza na układ nerwowy.

---



Źródło: Wpływ zanieczyszczeń powietrza na zdrowie, PAS, dr J. Jędrak, prof. UJ dr hab. N. med. E. Konduracka, dr hab. Inż. A. J. Badyda, dr med. P. Dąbrowiecki