

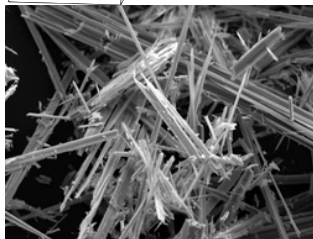
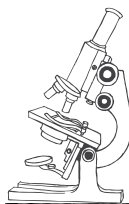
# Azbest w środowisku pracy



Jeżeli **jesteś pracodawcą** i masz stanowiska pracy, na których występuje azbest lub jesteś **przedsiębiorcą, właścicielem, użytkownikiem wieczystym lub zarządcą obiektów**, na których występuje azbest to informacja kierowana jest **do Ciebie!**

## Gdzie występuje azbest?

- **Kształtki** azbestowo-cementowe stanowiące pokrycie podłóg w obiektach
- Szczeliwo azbestowe w **piecach** akumulacyjnych, w pompach
- **Rury** azbestowo-cementowe i otuliny, stosowane w instalacji wodnej, kanalizacyjnej
- **Sznury** azbestowe stosowane do izolacji cieplnej szczelin kominowych
- Różnego rodzaju **plyty azbestowo-cementowe**, faliste i płaskie znane pod nazwa handlową: eternit lub KARO
- **Minerały zawierające azbest** np. azbesty serpentynowe (chryzotylowe) i amfibolowe oraz minerały azbestopodobne do których należą: attapulgit, sepiolit, talk włóknisty, wollastonit, serpentynit włóknisty, antygoryt włóknisty oraz zeolity włókniste.



## Czym jest azbest?

**Azbest** - to naturalny praktycznie niezniszczalny surowiec o budowie włóknistej, którego włókna są kilkudziesięciokrotnie cieńsze od włosa ludzkiego i o stosunku długości do średnicy włókna co najmniej 100:1, niewidoczne dla oka unosząc się w powietrzu wdychane są przez ludzi.

Nazwa azbest **nie określa konkretnego minerału**, lecz dotyczy ogółu minerałów krzemianowych tworzących włókna.

## Czy wiesz, że włókna azbestu są:



niewidoczne dla oka i unoszą się w powietrzu



wynikają do organizmu przez układ oddechowy

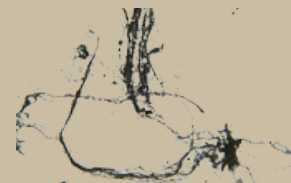


są przyczyną chorób;



kumulują się w organizmie człowieka i mogą ujawniać się po kilkunastu latach

## Co nazywamy włóknem respirabilnym?

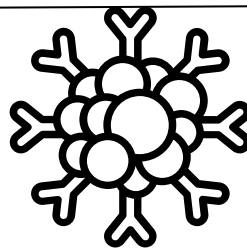


**Włókna respirabilne** - włókna o długości powyżej 5  $\mu\text{m}$  i stosunku długości do szerokości > 3.

## Chorobotwórczość azbestu

Szkodliwość azbestu dla zdrowia związana jest z:

- rodzajem azbestu
- wymiarami włókien tworzących aerozol
- stężeniem włókien we wdychanym powietrzu
- długością trwania narażenia



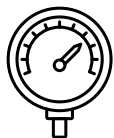
Może mieć działanie:

- rakotwórcze
- drażniące

Jeżeli jesteś  
pracodawcą to **masz**  
**obowiązek** między  
innymi:



chronić zdrowie i życie  
pracowników poprzez  
zapewnienie  
bezpiecznych  
warunków pracy



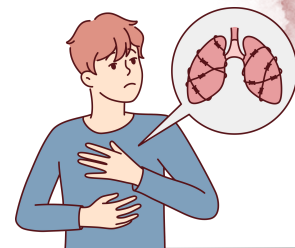
przewodzić pomiary  
stężenia włókien  
azbestu w środowisku  
pracy



zapewnić środki  
ochrony  
indywidualnej



zapewnić  
badania  
lekarskie



**Ekspozycja na pył azbestu może być  
przyczyną:**

- raka płuca
- **pylicy azbestowej** (azbestozy), czyli  
śródmiąższowego zwłóknienia tkanki  
płucnej z obecnością ciałek lub włókien  
azbestowych
- międzybłoniaków
- zmian opłucnowych  
- blaszki, zgrubienia,  
odczyny wysiękowe

zapewnić spełnienie  
wymagań zawartych w  
**rozporządzeniu** Ministra  
Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r.  
w sprawie substancji  
chemicznych, ich mieszanin,  
czynników lub procesów  
technologicznych o działaniu  
rakovym lub  
mutagennym w środowisku  
pracy

Jeżeli jesteś **przedsiębiorcą, właścicielem, użytkownikiem  
wieczystym lub zarządcą obiektów** w których występuje azbest  
**to masz obowiązek:**

- dokonania kontroli stanu  
wytwarzania z azbestu
- oceny stanu możliwości  
dalszego użytkowania




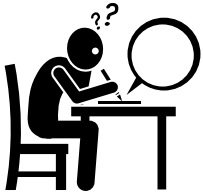
Na podstawie oceny wyrób zawierający azbest **może być zakwalifikowany do:**

- **usunięcia** i zastąpienia innym niezawierającym azbestu
- **zabezpieczenia** przez szczelną zabudowę (zamknięcie) lub pokrycie szczelną powłoką ze środków wiążących azbest,



### Jak usuwać azbest?

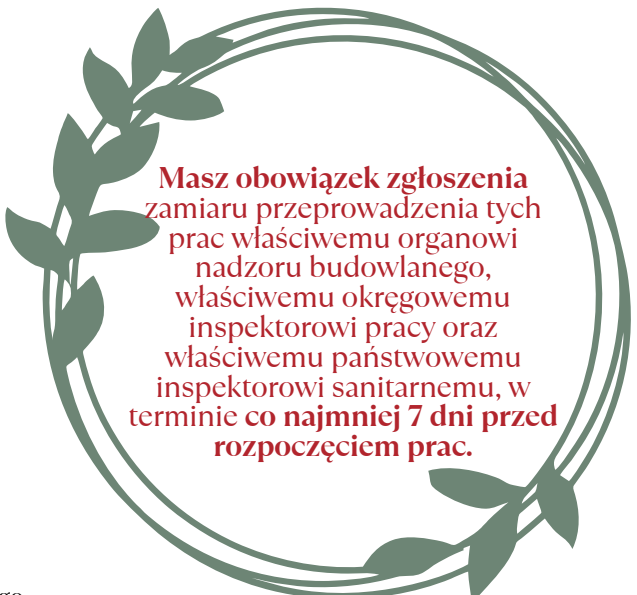
- Wyróbów zawierających azbest **nie powinno** usuwać się **we własnym zakresie** bowiem narażasz się na niebezpieczeństwo zachorowania
- Najlepiej **zlecić to wyspecjalizowanej w tym zakresie firmie**, dysponującej odpowiednimi środkami ochrony indywidualnej oraz przeszkolonymi w tym zakresie pracownikami



Należy zgłosić prace polegające na zabezpieczaniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej.

**Obowiązki wykonywania prac polegających na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest, dążą między innymi do:**

- **przeszkolenia** przez uprawnioną instytucję zatrudnianych pracowników, osób kierujących lub nadzorujących prace (...) w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu tych wyrobów oraz przestrzegania procedur dotyczących bezpiecznego postępowania;
- **odpowiedniego** oznakowania wyrobów i odpadów zawierających azbest oraz ich szczelnego opakowania
- **posiadania** niezbędnego wyposażenia technicznego i socjalnego zapewniającego prowadzenie określonych planem prac oraz zabezpieczeń pracowników i środowiska przed narażeniem na działanie azbestu.
- **opracowania** przed rozpoczęciem prac szczegółowego planu prac usuwania wyrobów zawierających azbest
- **uzyskania odpowiednio zezwolenia**, pozwolenia, decyzji zatwierdzenia programu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi
- **prowadzenia** prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest w sposób **uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska** oraz powodujący zminimalizowanie pylenia



**Masz obowiązek zgłoszenia zamiaru przeprowadzenia tych prac właściwemu organowi nadzoru budowlanego, właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy oraz właściwemu państwowemu inspektorowi sanitarnemu, w terminie co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem prac.**

## W czasie wykonywania prac pamiętaj!



1. Zawsze używaj środków ochrony indywidualnej chroniących drogi oddechowe (półmiski jednorazowego użytku typu P3), ubrania ochronnego, rękawic roboczych. Zużyte środki składuj razem z odpadami

2. Nie pal papierosów, nie spożywaj posiłków i napojów w pobliżu miejsca usuwania azbestu



4. Odpadów zawierających azbest nie lam, nie krusz i nie rzucaj nimi

5. Po zakończeniu prac całe ciało spłucz / umyj ciepłą wodą

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest

Więcej informacji

3. O zapobieganiu powstawania pyłu azbestowego przez:

- nawilżanie usuwanych płyt
- niestosowanie szybkoobrotowych narzędzi elektromechanicznych
- regularne czyszczenie i sprzątanie sprzętu - nie używaj dmuchaw i sprężonego powietrza



Rezolucja Parlamentu Europejskiego z dnia 14 marca 2013 r. w sprawie azbest o zależnych chorobach zawodowych i perspektyw całkowitego wyeliminowania wciąż obecnego azbestu

## UWAGA!!!

**Zgodnie z Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, należy usunąć wszystkie wyroby zawierające azbest do roku 2032 !**

Komunikat Ministra Gospodarki z dnia 29 lipca 2009 r. o podjęciu przez Radę Ministrów uchwały w sprawie ustanowienia programu wieloletniego pod nazwą "Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032"

Komunikat Ministra Gospodarki z dnia 29 kwietnia 2010 r. o podjęciu przez Radę Ministrów uchwały zmieniającej uchwałę w sprawie ustanowienia programu wieloletniego pod nazwą "Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032"