

# ROZWIĄZANIA PRAWNE I INSTYTUCJONALNE W POSTĘPOWANIU Z AZBESTEM



**UWAGA!**

**AZBEST W ŚRODOWISKU!  
- DLACZEGO NIE?**

*dr inż. Ewa J. Lipińska*  
*Podkarpacki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska*

## Dlaczego o azbeście?

**Wzrost roli komunikacji społecznej  
w kraju zrzeszonym z Unią Europejską (UE)  
jest warunkiem  
przygotowania społeczeństwa do realizacji zadań  
wynikających z dostosowywania  
polskiej administracji rządowej i samorządowej  
do standardów ochrony zdrowia i życia człowieka oraz środowiska  
przyjętych przez UE,  
- jest to też warunek  
lokalnego rozwoju społecznego i gospodarczego.**

**Rozporządzenie MŚ z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów, wymienia odpady z azbestem w grupach i podgrupach z kodem klasyfikacyjnym i oznaczeniem (\*) - jako odpady niebezpieczne:**

- 1) 06 07 01\* - odpady azbestowe z elektrolizy,
- 2) 06 13 04\* - odpady z przetwarzania azbestu,
- 3) 10 11 81\* - odpady zawierające azbest (z hutnictwa szkła),
- 4) 10 13 09\* - odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych,
- 5) 15 01 11\* - opakowania z metali zawierających niebezpieczne, porowate elementy wzmocnienia (np. azbest) włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi,
- 6) 16 01 11\* - okładziny hamulcowe zawierające azbest,
- 7) 16 02 12\* - zużyte urządzenia zawierające azbest,
- 8) 17 06 01\* - materiały izolacyjne zawierające azbest,
- 9) 17 06 05\* - materiały konstrukcyjne zawierające azbest.

# Programy usuwania azbestu

## W programach:

- 1) **Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032** (zał. do Uchwały Rady Ministrów z dnia 14 lipca 2009 r. (dalej: *Program (...)*)
- 2) *Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski (...)*

### - założono, że:

- 1) odpady azbestowe będą unieszkodliwiane poprzez składowanie, jako jedyny uznany, bezpieczny i dopuszczony prawem sposób postępowania z tego rodzaju odpadami.
- 2) odpady niebezpieczne, w tym odpady azbestowe, należy umieszczać na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonych częściach składowisk innych niż niebezpieczne i obojętne.

# Czym jest azbest?

## AZBEST

- 1) minerał naturalnie występujący w przyrodzie,
- 2) materiał nieorganiczny o wyjątkowych właściwościach fizyko-chemicznych, (mocne i elastyczne włókna, odporne na wysokie temperatury, o znikomym przewodnictwie cieplnym i dużej odporności na czynniki chemiczne),
- 3) handlowa nazwa materiałów włóknistych,
- 4) wykorzystywany do różnych celów już w czasach starożytnych,
- 5) substancja kancerogenna a odpady zawierające azbest to odpady niebezpieczne,
- 6) fachowe postępowanie z azbestem i odpadami zawierającymi azbest minimalizuje ryzyko środowiskowe,
- 7) ryzyko związane z azbestem podczas eksploatacji, usuwania, transportu i unieszkodliwiania można wyeliminować,
- 8) na świecie jest jeszcze eksploatowany na skalę przemysłową.

## Azbest – zagrożeniem – dlaczego?

**W Polsce zakazano stosowania wyrobów zawierających azbest na mocy ustawy z 1997 r.**

**Azbest zagrożeniem?!**

**Gdy dojdzie do korozji lub jakiegokolwiek uszkodzenia wyrobów zawierających azbest, przykładowo w wyniku kruszenia, łamania, cięcia czy innej obróbki – może dojść do uwolnienia włókien azbestu do powietrza, którym oddychamy – włókna azbestowe dostają się do płuc, stanowiąc zagrożenie dla zdrowia i życia człowieka.**

**Azbest dobrze zabezpieczony i nieuszkodzony nie stanowi zagrożenia.**

## Skutki działania azbestu

Włókna azbestowe, niewidzialne dla oka, wprowadzone do płuc wywołują choroby układu oddechowego:

- 1) pylicę azbestową (azbestozę),
- 2) łagodne zmiany opłucne,
- 3) raka płuc (nowotwór złośliwy powodowany przez azbest),
- 4) międzybłoniaka opłucnej i otrzewnej (nowotwory złośliwe).

Minimalna ilość pyłu azbestowego wywołująca choroby  
**nie została oszacowana!**

Choroba może się pojawić nawet po 30 latach  
od momentu kontaktu z włóknami azbestu.

To, co możliwe uznaj za pewne,  
a to co prawdopodobne, uznaj za możliwe

**Zdrowie Twoje i Twojej rodziny może być zagrożone, gdy:**

- 1) **masz kontakt z azbestem ze względu na charakter wykonywanej pracy,**
- 2) **jesteś narażony na:**
  - a) **długotrwałe wdychanie włókien azbestowych o małym stężeniu,**
  - b) **lub na krótkotrwałe przebywanie w miejscu o ich bardzo wysokim stężeniu, np.**
    - **wykonujesz wielokrotnie drobne naprawy w materiale zawierającym azbest,**
    - **mieszkając lub spędzając wakacje w okolicy, gdzie znajdują się niezabezpieczone odpady zawierające azbest**



## Zmiana to nie porażka, to nieuchronność

**Usunięcie wyrobów zawierających azbest to korzyść społeczna, ekonomiczna i ekologiczna z powodu:**

- 1) minimalizacji emisji włókien azbestu,**
- 2) ochrony zdrowia mieszkańców,**
- 3) poprawy estetyki obiektów budowlanych i ich stanu technicznego.**



## Azbest chryzotylowy i azbesty amfibolowe

Pod względem mineralogicznym wyróżnia się dwie grupy azbestów:

- 1) grupę serpentynów (chryzotyli)
- 2) i grupę azbestów amfibolowych

Chryzotyl jest stosowany w największych ilościach, stanowiąc 85-90% ogólnego zużycia azbestu



Poszczególne odmiany azbestu różnią się składem chemicznym, budową fizyczną i właściwościami decydującymi o ich zastosowaniu przemysłowym.

## Główne składniki różnych odmian azbestu i ich wzory sumaryczne

Typ azbestu	Główne składniki [%]			Wzór chemiczny (sumaryczny przybliżony)
	Si	Mg	Fe	
Chryzotyl	40	38	2	3MgO 2SiO <sub>2</sub> , 2H <sub>2</sub> O
Amfibole				
Amozyt	50	2	40	5,5FeO, 1,5MgO, 8SiO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O
Antofilit	58	29	6	7MgO, 8SiO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O
Krokidolit	50	-	40	Na <sub>2</sub> O, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 3FeO, 8SiO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O
Tremolit	55	15	2	2CaO, +MgO, FeO, 8SiO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O
Aktynolit				

## Rozmiary wybranych włókien

WŁÓKNO	ŚREDNICA WŁÓKNA [nanometry]
Włókno łykowe (len)	12000 – 80000
Bawełna	10000 – 25000
Wełna	2000 – 50000
Włos ludzki	38000
Nylon	1000 – 9000
Włókno szklane (cienkie)	1000 – 7000
Włókno mineralne	3000 – 9000
Azbest chryzotylowy	15 – 42
Azbest amfibolowy	100 – 300

1 mm = 1000  $\mu$ m  
1  $\mu$ m = 1000 nm

## Ural – kopalnia azbestu

**Do Polski importowano z byłego ZSRR i Kanady  
około 100 tys. ton azbestu rocznie (po 1945 r.)**



# Oszacowanie ilości materiałów zawierających azbest

**Rok 2002**

**W Polsce było zabudowanych:**

- 1) około **1300 mln m<sup>2</sup>** płyt dachowych i elewacyjnych,
- 2) około **600 tys. ton** innych wyrobów azbestowo-cementowych, jak np. rury, kształtki, obudowy itp.
  - łącznie jest to około **15,5 mln ton** odpadów niebezpiecznych, z tego zabudowanych było lub jest
    - a) w miastach około **337 875 tys. m<sup>2</sup>** płyt azbestowo-cementowych,
    - b) na wsiach około **1 013 625 tys. m<sup>2</sup>** płyt azbestowo-cementowych.

## Wyroby azbestowo-cementowe produkowane w Polsce do 1997 r.

### Produkcja, w której azbest był najczęściej wykorzystywany:

- 1) pokrycia dachów: eternit i papa dachowa,
- 2) płyty elewacyjne i balkonowe,
- 3) rury do wykonywania instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i C.O.,
- 4) przewody kominowe i zsypy w budownictwie wielorodzinnym,
- 5) sprzęgła i hamulce do wind,
- 6) różne typy izolacji cieplnej, bojlerów, kotłów, wymienników ciepła, przewodów C.O.,
- 7) ognioodporne koce azbestowe i inne tkaniny azbestowe,
- 8) masy, kity, zaprawy - uszczelniające, ogniotrwałe i termoizolacyjne.

## Wyroby azbestowo-cementowe produkowane w Polsce do 1997 r.

**Azbest w płytach azbestowo-cementowych i innych materiałach, występuje w instalacjach przemysłowych:**

- 1) **płyty płaskie prasowane, tzw. szablony lub płyty „karo” (PN-66/B-14040),**
- 2) **płyty faliste i gąsiorzy nieprasowane (PN-68/B-14041), nisko- i wysokofaliste,**
- 3) **płyty płaskie prasowane okładzinowe (PN-70/B-14044),**
- 4) **rury bezciśnieniowe (kanalizacyjne) (PN-67/B-14753),**
- 5) **rury ciśnieniowe (PN-68/B-14750),**
- 6) **kształtki kanalizacyjne (PN-68/B-14752),**
- 7) **kształtki do przewodów wentylacyjnych (BN-73/8865-10),**
- 8) **płytki „PACE” oraz kształtki a-c,**
- 9) **prasowane nie impregnowane dla elektrotechniki (BN-67/6758-01, BN-70/6754-01).**



## Oszacowanie ilości materiałów zawierających azbest w wybranych instalacjach i branżach

### Rok 2009

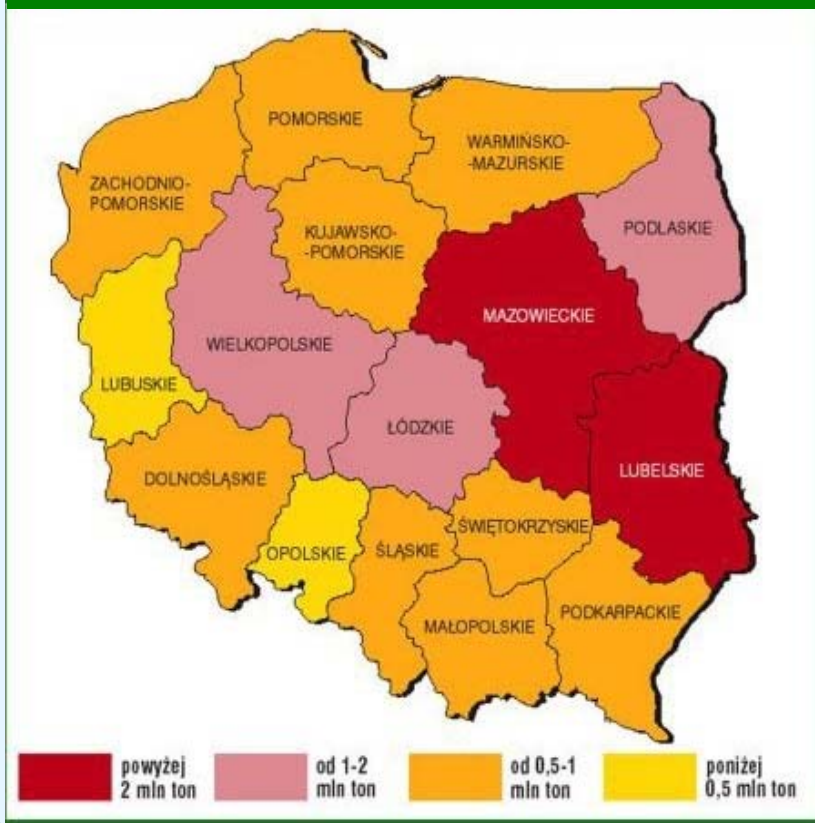
W Polsce nadal **użytkowane jest około 14,5 mln ton** wyrobów zawierających azbest (w latach 2003-2008 **usunięto około 1 mln ton**).

#### Szacunek z 2002 r.:

- 1) kominy i kanały dymowe (wszystkie branże) **ok. 3 000 t** (w tym **ok. 200 t** sznurów azbestowych),
- 2) chłodnie kominowe w energetyce zawodowej **ok. 33 500 ton**,
- 3) chłodnie wentylatorowe (wszystkie branże) **ok. 70 000 ton**,
- 4) hutnictwo, metalurgia, przemysł chemiczny w tym petrochemia i przemysł ceramiczny **ok. 60 000 ton**.

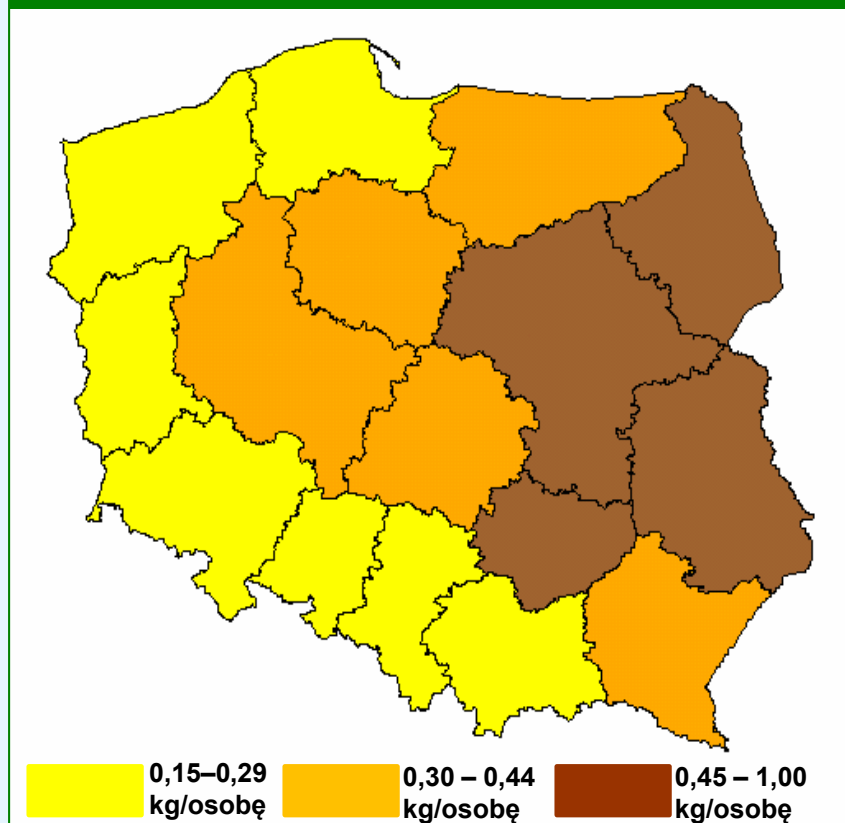
# Nagromadzenie wyrobów zawierających azbest w układzie wojewódzkim, w 2000 r. i 2008 r.

Nagromadzenie wyrobów zawierających azbest w poszczególnych województwach – stan na rok 2000



[www.muratordom.pl](http://www.muratordom.pl)

Nagromadzenie wyrobów zawierających azbest w poszczególnych województwach – stan na rok 2008



Program )...

## Program usuwania azbestu

W latach 2002-2008 usunięto ok. **1 mln ton** wyrobów azbestowych, w 2009 r. Pozostaje w użytkowaniu ok. **14,5 mln ton** wyrobów azbestowych. Potrzebne jest **84** składowiska na odpady zawierające azbest, o powierzchni od **1 do 5 ha**.

Plan deponowania odpadów zawierających azbest:

- 1) w latach 2009-2012 ok. **28 %** odpadów, tj. ok. **4 mln ton**,
- 2) w latach 2013-2022 ok. **35 %**, tj. **5,1 mln ton**,
- 3) w latach 2023-2032 ok. **37 %**, tj. **5,4 mln ton**.

W latach **2009-2032** planuje się wybudować **56** składowisk odpadów zawierających azbest lub kwater do składowania tych odpadów, w tym **1** składowisko w województwie podkarpackim (2009-2012)

**Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032** uwzględnia cele **Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski, z 2002 r.**

Określono zadania na **30 lat**, lata 2002 – 2032, z powodu:

- 1) **wysokiej trwałości wyrobów zawierających azbest,**
- 2) **kosztów usuwania wyrobów zawierających azbest.**

Cele zaktualizowanego **Programu na lata 2009-2032** to:

- 1) **usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,**
- 2) **minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych ze strony azbestu,**
- 3) **likwidacja negatywnego oddziaływania azbestu na środowisko.**

## Powód długiego okresu realizacji programu to:

- 1) trwałość budowlanych materiałów z azbestem,
- 2) rozproszenie wyrobów z azbestem na terenie kraju,
- 3) brak wiarygodnych danych o ilości materiałów z azbestem,
- 4) wysokie koszty demontażu, transportu i unieszkodliwiania odpadów azbestowych - **konieczne do poniesienia przez właścicieli nieruchomości, urzędów oraz instalacji,**
- 5) koszty nowych, zastępczych wyrobów alternatywnych.

## Program usuwania azbestu

Program przewiduje intensyfikację działań do 2012 roku, aby w latach 2012-2013 dokonać **oceny realizacji celów i aktualizacji działań**, wraz z podsumowaniem, do 2015 roku.



### **Minusy minionego okresu 2002-2008:**

- 1) **za mało opracowanych gminnych, powiatowych i wojewódzkich programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest,**
- 2) **luki w planach sytuacyjnych rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest,**
- 3) **braki w rejestrach obiektów budowlanych zawierających azbest,**
- 4) **niepełne dane o miejscach narażenia na działanie azbestu,**
- 5) **znikoma inwentaryzacja obiektów budowlanych zawierających materiały z azbestem,**
- 6) **śladowe dane o ilości usuniętych wyrobów zawierających azbest,**
- 7) **nieprzestrzeganie prawa ochrony środowiska w postępowaniu z wyrobami zawierającymi azbest,**

## Program usuwania azbestu

- 8) **brak systemowego wsparcia finansowego działań bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest,**
- 9) **niski poziom współpracy administracji rządowej z samorządową,**
- 10) **niedostateczny przepływ informacji i sprawozdawczości.**





# Koszt Programu

Koszt realizacji *Programu (...)* w latach 2009-2032 szacuje się na kwotę **40,4 mld zł**, są to:

- 1) środki własne właścicieli nieruchomości,
- 2) środki inwestorów,
- 3) środki z budżetu państwa,
- 4) środki jednostek samorządu terytorialnego (JST).



### Założenia do oszacowania kosztów realizacji *Programu* (...)

- 1) Pozostałe do usunięcia **14,5 mln ton** wyrobów azbestowych to łączny koszt demontażu, transportu i unieszkodliwiania odpadów **ok. 40 mld zł.**
- 2) Koszt budowy **56 składowisk** odpadów lub kwater na odpady z azbestem to **ok. 260 mln zł.**
- 3) Środki finansowe z budżetu państwa przeznaczone na opracowanie planów usuwania wyrobów zawierających azbest, działań edukacyjno-informacyjnych oraz monitoringu to kwota **ok. 53,2 mln zł (0,13 %).**
- 4) Środki finansowe jednostek samorządu terytorialnego przewidywane na opracowanie i aktualizację planów usuwania wyrobów zawierających azbest oraz działania edukacyjno-informacyjne to kwota **ok. 53,2 mln zł (0,13 %).**

### **Dostępne instrumenty finansowania demontażu, transportu i unieszkodliwiania usuniętych wyrobów zawierających azbest**

- 1) Pożyczki i dotacje ze środków krajowych funduszy ochrony środowiska – beneficjentami są JST.
- 2) Środki unijne w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013 i Regionalnych Programów Operacyjnych – beneficjentami są JST i ich związki, podmioty świadczące usługi z zakresu zadań własnych JST, jednostki organizacyjne JST posiadające osobowość prawną, spółdzielnie mieszkaniowe, wspólnoty mieszkaniowe, gminy wiejskie, miejsko-wiejskie i miejskie, młodzi rolnicy, rolnicy podejmujący działalność nierolniczą.
- 3) Kredyty komercyjne i preferencyjne, z dopłatami WFOŚiGW do oprocentowania kredytu.

**Zwiększenie tempa usuwania wyrobów zawierających azbest  
będzie możliwe po wprowadzeniu  
nowego instrumentu  
umożliwiającego usuwanie wyrobów zawierających azbest  
z terenu własnej nieruchomości  
bez korzystania z usług wyspecjalizowanej firmy,  
o ile osoba usuwająca wyroby azbestowe  
zostanie odpowiednio przeszkolona  
i będzie dysponować środkami technicznymi eliminującymi narażenie  
na kontakt z włóknami azbestu, a prace te będzie wykonywać incydentalnie.**

### Usuwanie wyrobów azbestowych z budynków jednorodzinnych i gospodarskich oraz oczyszczanie terenów nieruchomości

Organizowanie szkoleń lokalnych w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu nieruchomości bez korzystania z usług wyspecjalizowanych firm – **ok. 16,3 mln zł**, w tym, w roku:

- 1) 2010 – **0,6 mln zł**,
- 2) 2011 – **0,7 mln zł**,
- 3) 2012-2015 – **3,3 mln zł** (rocznie ok. 0,8 mln zł),
- 4) 2016-2032 – **11,7 mln zł** (wielkości wsparcia zadań w danym roku kalendarzowym mają być ustalane przy podziale środków budżetowych).

### Usuwanie wyrobów azbestowych z dużych obiektów budowlanych i oczyszczanie terenów nieruchomości

Opracowywanie gminnych, powiatowych i wojewódzkich programów usuwania wyrobów zawierających azbest przez JST - to koszt ok. **10 mln zł**, w tym, w roku:

- 1) 2009 – **1,3 mln zł**,
- 2) 2010 – **1,5 mln zł**,
- 3) 2011 – **1,5 mln zł**,
- 4) 2012-2015 – **5,7 mln zł** (rocznie ok. 1,4 mln zł).

**Cel:** do 2012 r. zakończenie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest i wprowadzenie danych do wojewódzkiej bazy danych o wyrobach i odpadach zawierających azbest.

### **Usuwanie wyrobów azbestowych z obiektów budowlanych połączone z innymi działaniami**

Inne działania to, np., termomodernizacja czy remont i przebudowa gospodarstwa wiejskiego związana z produkcją rolną lub na cele mieszkaniowe, które wspierane będą przez:

- 1) **Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,**
- 2) **Wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej,**
- 3) **Bank Ochrony Środowiska,**
- 4) **Właścicieli obiektów budowlanych.**

### Usuwanie wyrobów azbestowych z obiektów i terenów użyteczności publicznej oraz terenów byłych zakładów produkujących wyroby azbestowe

Opracowywanie dokumentacji technicznej i projektowej prac przygotowawczych do oczyszczania z azbestu obiektów użyteczności publicznej, terenów publicznych, terenów byłych zakładów produkujących wyroby azbestowe - to koszt ok. **2,9 mln zł**, w tym, w roku:

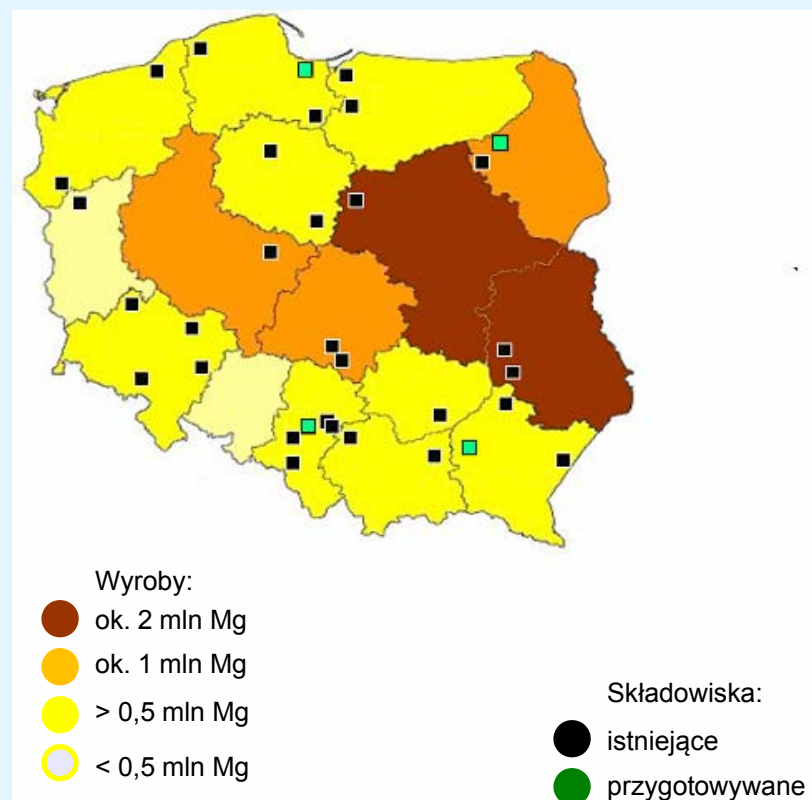
- 1) 2009 – **0,3 mln zł**,
- 2) 2010 – **0,3 mln zł**,
- 3) 2011 – **0,3 mln zł**,
- 4) 2012-2015 – **2,0 mln zł** (rocznie ok. 0,5 mln zł).



## Finansowane zadań w latach 2010-2015

**Budowa składowisk na odpady zawierające azbest oraz urządzeń i instalacji do przetwarzania odpadów z azbestem w latach 2009-2032**

**- koszt budowy 56 składowisk to ok. 260 mln zł.**



## Finansowane zadań w latach 2010-2015

**Budowa i modernizacja Elektronicznego Systemu Informacji Przestrzennej monitoringu procesu usuwania wyrobów zawierających azbest – to koszt ok. **7,2 mln zł**, w tym, w roku:**

- 1) **2009 – 0,7 mln zł,**
- 2) **2010 – 0,5 mln zł,**
- 3) **2011 – 0,5 mln zł,**
- 4) **2012 – 0,3 mln zł,**
- 5) **2013-2015 – 0,7 mln zł (rocznie ok. 0,2 mln zł),**
- 6) **2016-2032 – 4,5 mln zł (rocznie ok. 0,2 mln zł).**

### Ocena narażenia i ochrony zdrowia przy demontażu, transporcie i unieszkodliwianiu wyrobów zawierających azbest, w latach 2003-2008

#### Prace rozbiórkowe płyt eternitowych na wolnym powietrzu:

- 1) stężenia włókien w strefie oddychania wahały się w granicach **0,001-0,08 wł/cm<sup>3</sup>**,
  - 2) obowiązujący normatyw higieniczny wynosi **0,1 wł/cm<sup>3</sup>**.
- w tym przypadku nastąpi liberalizacja prawa ochrony środowiska przy wykonywaniu prac.

#### Prace rozbiórkowe wewnątrz pomieszczeń:

- 1) stężenia włókien w strefie oddychania wahały się w granicach **110-120 000 wł/cm<sup>3</sup>** i były zależne od sposobu wykonywania prac,
  - 2) obowiązujący normatyw higieniczny wynosi **0,1 wł/cm<sup>3</sup>**
- w tym przypadku będą utrzymane wymogi ochrony środowiska przy wykonywaniu prac.

### Zapewnienie ciągłości cyklicznych analiz stężeń włókien azbestu w powietrzu oraz wzmocnienie działań zwiększenia wykrywalności chorób azbestozależnych

– to koszt ok. **4,0 mln zł**, w tym, w roku:

- 1) 2009 – **0,4 mln zł**,
- 2) 2010 – **0,3 mln zł**,
- 3) 2011 – **0,3 mln zł**,
- 4) 2012-2015 – **1,2 mln zł** (rocznie ok. 0,3 mln zł),
- 5) 2016-2032 – **1,8 mln zł** (wielkości wsparcia zadań w danym roku kalendarzowym będą ustalane przy podziale środków budżetowych).

W latach 2004-2008 wykonano:

- 1) **5005 pomiarów w 16 województwach,**
- 2) **w 1358 punktach, na terenie 249 powiatów i w 746 gminach,**

z uwzględnieniem źródeł emisji pyłu.

Średnie stężenie włókien azbestu na terenie kraju to łącznie **549  $\mu\text{l}/\text{m}^3$ .**

Stężenia wahały się w granicach **247-1142  $\mu\text{l}/\text{m}^3$** ; przy normatywie higienicznym **1000  $\mu\text{l}/\text{m}^3$**  nie przekroczyło tego poziomu ok. 80 % punktów.



## Bezpieczne postępowanie z materiałami zawierającymi azbest

**Obecne regulacje prawne stanowią dobre podstawy bezpiecznego postępowania z azbestem i materiałami zawierającymi azbest.**

**Pilnego uzupełnienia wymagają zasady i tryb kontroli przestrzegania prawa w zakresie postępowania z azbestem.**

**Nie zawsze usuwanie płyt azbestowo-cementowych jest celowe, często pomalowanie właściwymi farbami stanowi dobre zabezpieczenie przed ryzykiem emisji włókien azbestowych.**

**Wszelkie mechaniczne oddziaływanie na płyty azbestowo-cementowe i inne materiały zawierające azbest stwarza ryzyko emisji włókien azbestowych.**

# DLACZEGO GMINA? - i o azbeście mówimy



Ludność Polski to ok. 38 620 000,  
z tego: 123 osoby/km<sup>2</sup>

JEDNO CZY  
WIĘZI SPOŁECZNE,  
GOSPODARCZE  
I KULTUROWE

JEDNO CZY  
WSPÓLNĄ  
SAMORZĄDOWĄ

ORGANY  
JEDNOSTEK  
SAMORZĄDU  
TERYTORIALNEGO

2 489 GMIN

ZADANIA  
PUBLICZNE  
WŁASNE  
I ZLECONE

GOSPODARKA  
ODPADAMI

## 3 OBSZARY ZAINTERESOWAŃ

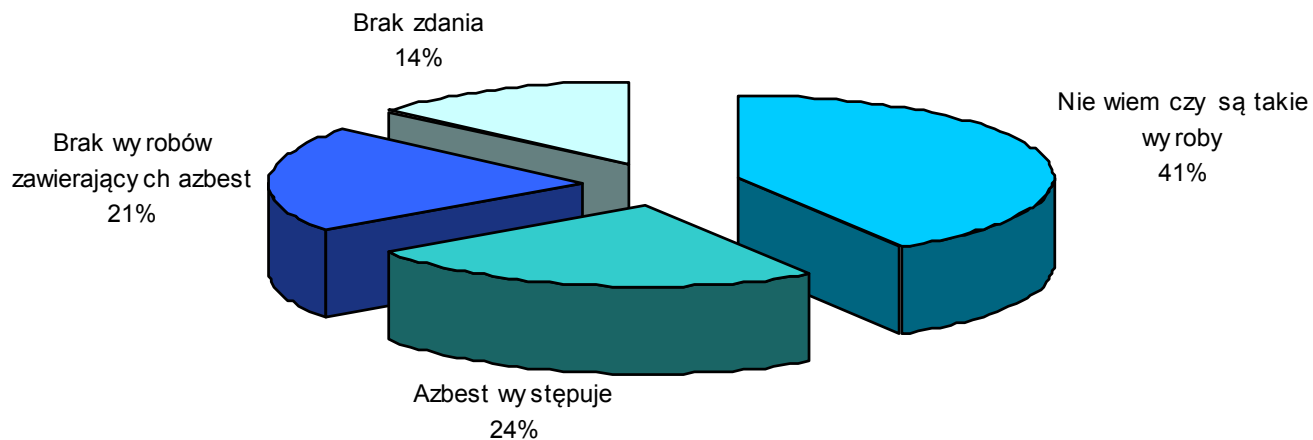
Korzystanie z dóbr i usług w wymiarze przestrzennym i ekonomicznym.

Świadczenie usług lub dóbr na odpowiednim poziomie ilościowym i jakościowym.

Świadczenie usług lub dóbr na możliwie najniższym poziomie odpłatności (a może nieodpłatnie?).

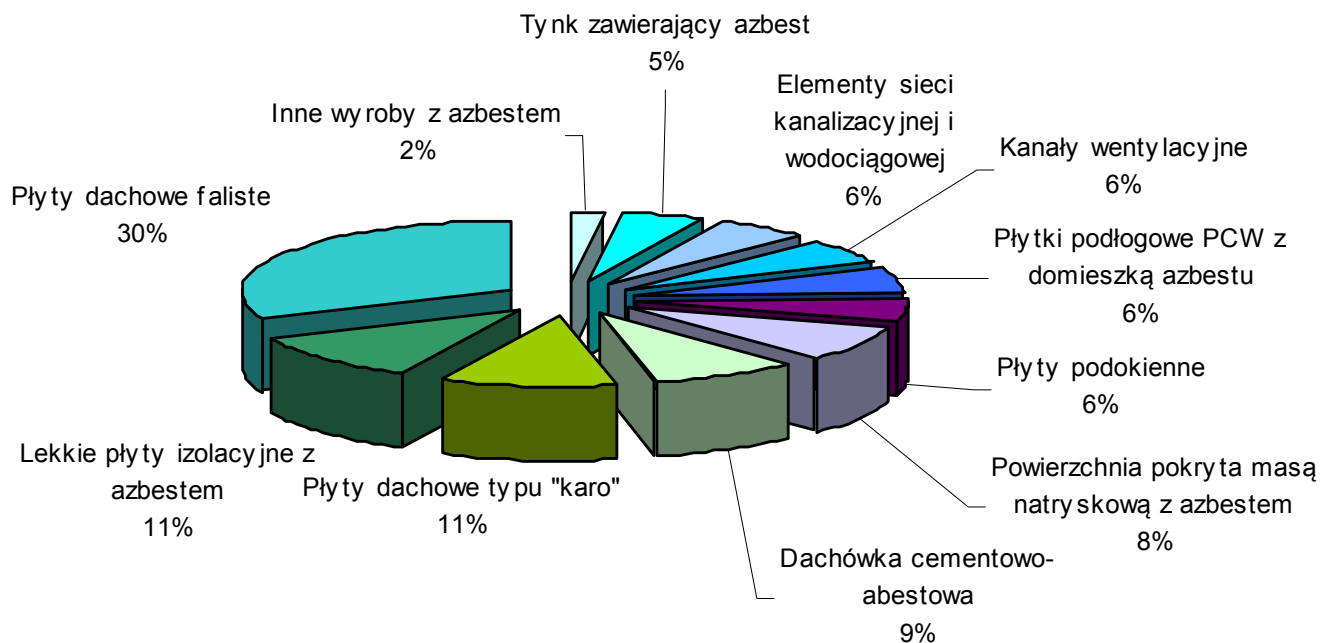


# Wiedza o możliwości występowania materiałów budowlanych zawierających azbest w indywidualnym gospodarstwie domowym gmin Województwa Podkarpackiego, wiosna 2005 r.



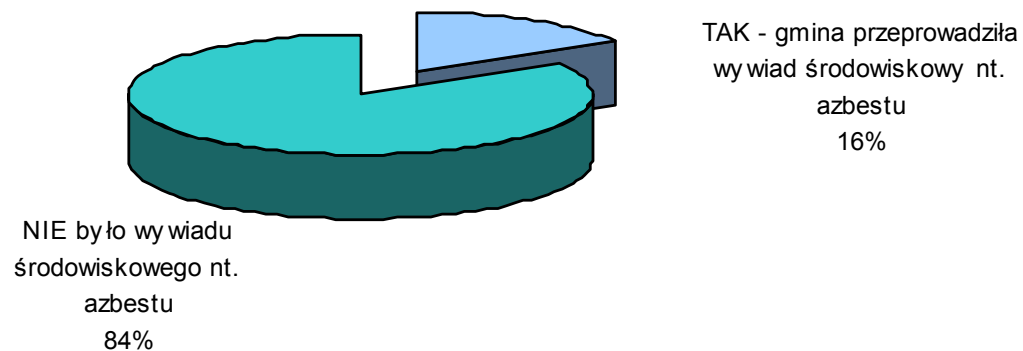
Obserwacja statystyczna n=228 osób, tj. ok. 0,04% ogółu mieszkańców województwa

# Udział procentowy materiałów budowlanych zawierających azbest w gospodarstwach domowych gminach Województwa Podkarpackiego, wiosna 2005 r.



Obserwacja statystyczna n=228 osób, tj. ok. 0,04% ogółu mieszkańców województwa

# Występowanie azbestu w materiałach budowlanych gospodarstw domowych – wywiad środowiskowy wśród mieszkańców gmin Województwa Podkarpackiego, wiosna 2005 r.



Obserwacja statystyczna n=228 osób, tj. ok. 0,04% ogółu mieszkańców województwa

### 3 poziomy realizacji zadań „Programu (...)”

- 1) **Centralny** – Rada Ministrów (RM), Minister Gospodarki (MG) i w strukturze Ministerstwa Gospodarki - Główny Koordynator (GK).
- 2) **Wojewódzki** – samorząd województwa.
- 3) **Lokalny** – samorząd powiatowy i samorząd gminny.

Organem odpowiedzialnym za monitoring i koordynację realizacji *Programu (...)* jest Minister Gospodarki, który powołuje:

- 1) Głównego Koordynatora - osoba odpowiedzialna za współdziałanie jednostek i instytucji oraz aktualizację *Programu (...)*;
- 2) Radę Programową (RP) – organ opiniodawczo-doradczy MG, skupiający przedstawicieli istotnych dla realizacji *Programu (...)* organów, urzędów, instytucji i organizacji.

Zadania **administracji państwowej** to współpraca z:

- 1) Głównym Koordynatorem - w zakresie potrzeb wynikających z realizacji zadań,
- 2) organami kontrolnymi (inspekcja sanitarna, inspekcja pracy, inspekcja nadzoru budowlanego, **inspekcja ochrony środowiska**) – w celu nadzoru przestrzegania prawa przy prowadzeniu prac związanych z usuwaniem azbestu,
- 3) organami administracji rządowej, samorządu terytorialnego oraz innymi, do kompetencji których należy realizacja zadań,
- 4) mediami,
- 5) organizacjami pozarządowymi,
- 6) instytucjami udostępniającymi środki finansowe (Bank Ochrony Środowiska, wfośigw, NFOŚiGW, itp.).

**Inne zadania administracji państwowej to:**

- 7) współpraca z MŚ i instytucjami w zakresie krajowych strategii i programów ochrony środowiska oraz gospodarki odpadami,**
- 8 ) wspomaganie MG w zakresie azbestu, MŚ w zakresie zrównoważonego rozwoju, Ministra Zdrowia (MZ) w zakresie problematyki zdrowotnej,**
- 9) sporządzanie i przekazywanie informacji o stanie realizacji *Programu*, dla potrzeb MG i RM,**
- 10) współpraca z RP.**

Za realizację zadań odpowiada **marszałek województwa**, a są to:

- 1) współpraca z GK w zakresie bieżącej realizacji *Programu (...)*,
- 2) gromadzenie informacji o ilości, rodzaju i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest, przekazywanie ich do GK,
- 3) uwzględnianie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w wojewódzkich planach gospodarki odpadami i programach ochrony środowiska (lokalizacja składowisk odpadów zawierających azbest oraz urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest),
- 4) współpraca na szczeblu wojewódzkim z organami kontrolnymi (inspekcja sanitarna, inspekcja pracy, inspekcja nadzoru budowlanego, inspekcja ochrony środowiska),

- 5) współpraca z uczelniami i instytucjami naukowymi, organizacjami pozarządowymi, ekspertami,
- 6) współpraca z lokalnymi mediami,
- 7) przygotowywanie i aktualizacja wojewódzkich programów usuwania wyrobów zawierających azbest,
- 8) współpraca z samorządami powiatowymi i gminnymi - przekazywanie wytycznych oraz informacji związanych z realizacją *Programu (...)*,
- 9) przedkładanie GK rocznej informacji o realizacji zadań
- 10) opracowanie planu sytuacyjnego rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest na podstawie informacji przekazywanych przez samorzady lokalne i przedsiębiorców.



## Współpraca organów administracji publicznej na poziomie lokalnym - Samorząd gminny

- 1) Gromadzenie przez wójta, burmistrza i prezydenta miasta informacji o ilości, rodzaju i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest oraz przekazywanie jej do marszałka województwa,
- 2) przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, także w ramach planów gospodarki odpadami,
- 3) organizowanie szkoleń w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu nieruchomości bez korzystania z usług specjalistycznych firm,
- 4) organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest z wykorzystaniem środków krajowych i UE,
- 5) budowanie obywatelskiego obowiązku usuwania wyrobów zawierających azbest,

## Współpraca organów administracji publicznej na poziomie lokalnym - Samorząd gminny

- 6) współpraca z marszałkiem województwa w zakresie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest,
- 7) opracowywanie programów usuwania wyrobów zawierających azbest (z uwzględnieniem lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest oraz urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest),
- 8) współpraca z mediami,
- 9) współpraca z organizacjami społecznymi,
- 10) współpraca z organami kontrolnymi (inspekcja sanitarna, inspekcja pracy, inspekcja nadzoru budowlanego, **inspekcja ochrony środowiska**).

## Współpraca organów administracji publicznej na poziomie lokalnym - Samorząd powiatowy

- 1) Przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, także w ramach planów gospodarki odpadami,
- 2) współpraca z gminami oraz marszałkiem województwa w zakresie opracowywania programów usuwania wyrobów zawierających azbest,
- 3) weryfikacja inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest, lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest oraz urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest,
- 3) organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest przy wykorzystaniu środków krajowych i UE,
- 4) budowanie obywatelskiego obowiązku usuwania wyrobów zawierających azbest,
- 5) współpraca z mediami,
- 6) współpraca z organizacjami społecznymi,
- 7) współpraca z organami kontrolnymi (inspekcja sanitarna, inspekcja pracy, inspekcja nadzoru budowlanego, **inspekcja ochrony środowiska**).

**Współdziałanie administracji państwowej z partnerami społecznymi,**  
w tym m.in. :

- 1) organizacjami pozarządowymi np. stowarzyszeniami, fundacjami zrzeszającymi i reprezentującymi osoby fizyczne i prawne, deklarującymi oczyszczenie z azbestu konkretnego obszaru i przedstawiającymi stosowny program działania,
- 2) stowarzyszeniami i związkami gmin podejmującymi współdziałanie dla oczyszczenia terytorium tych gmin z azbestu przy zapewnieniu efektywnej współpracy z mieszkańcami,
- 3) stowarzyszeniami przedsiębiorców reprezentujących firmy wykonujące prace w kontakcie z azbestem, zapewniającymi wysoką jakość świadczonych usług.

## Plan gospodarki odpadami dla Województwa Podkarpackiego (2008)

**W Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego oszacowano, iż przewidywana objętość i ilość odpadów zawierających azbest wymagających składowania, dla województwa podkarpackiego wynosi odpowiednio:**

- 1) w latach 2003 – 2012, **191 646 m<sup>3</sup>**, tj. ok. 232 767 Mg,
- 2) w latach 2013 – 2022, **219 024 m<sup>3</sup>**, tj. ok. 266 020 Mg,
- 3) w latach 2023 – 2032, **136 882 m<sup>3</sup>**, tj. ok. 166 263 Mg.

## Składowiska odpadów zawierających azbest na Podkarpaciu

Wybrane wymagania dla składowania odpadów określono w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów.

W Województwie Podkarpackim funkcjonują dwa składowiska odpadów, na których są deponowane odpady zawierające azbest:

- 1) składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowane w m. Młyny gm. Radymno, powiat jarosławski,
- 2) składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowane w m. Pysznic gm. Pysznic, powiat stalowowolski.

## Składowiska odpadów zawierających azbest na Podkarpaciu



### Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Młynach

Od początku eksploatacji, wg stanu na dzień 30.09.2008 r., zdeponowano łącznie **1594,74 Mg** odpadów zawierających azbest o kodach 17 06 01\* - materiały izolacyjne zawierające azbest i 17 06 05\* - materiały konstrukcyjne zawierające azbest,  
- z tego w roku 2007 – **138,11 Mg** odpadów, a w roku 2008 – **236,87 Mg** odpadów.

## Składowiska odpadów zawierających azbest na Podkarpaciu



### Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pyszniczy

Od początku eksploatacji, czyli od 2003 r., wg stanu na dzień 31.08.2008 r., zdeponowano łącznie **103,47 Mg** odpadów zawierających azbest o kodach 17 06 01\* - materiały izolacyjne zawierające azbest i 17 06 05\* - materiały konstrukcyjne zawierające azbest, - z tego w roku 2007 – **31,74 Mg**, a w roku 2008 – **14,82 Mg**.



## Składowiska odpadów zawierających azbest na Podkarpaciu

Planowana jest **rozbudowa składowiska w Kozodrzy**, m.in. przez wykonanie dwóch kwater, o powierzchni **2500 wł/m<sup>3</sup>** i pojemności **8870 m<sup>3</sup>** każda do składowania odpadów azbestowych o kodach:

17 06 01\* - materiały izolacyjne zawierające azbest,

17 06 05\*- materiały konstrukcyjne zawierające azbest.

Realizacja zadania przewidziana to 2010 r. (wg projektu budowlanego). Po rozbudowie, będzie unieszkodliwianych na składowisku w Kozodrzy **2000 Mg** rocznie odpadów niebezpiecznych zawierających azbest, tj. ok. **6,5 Mg** na dobę.



## Składowiska odpadów zawierających azbest na Podkarpaciu

**Składowiska są pod nadzorem służb kontrolnych  
Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Rzeszowie.**

**W trakcie kontroli przeprowadzanych na obiektach  
nie stwierdza się nieprawidłowości  
w zakresie deponowania odpadów niebezpiecznych.**

## Obowiązki prowadzących gospodarkę odpadami zawierającymi azbest

Wytwarzający odpady azbestowe, w tym także wykonawcy prac polegających na usuwaniu, wymianie lub naprawie wyrobów zawierających azbest, muszą posiadać decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami niebezpiecznymi lub informację o wytwarzanych odpadach oraz sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami.

Przedsiębiorca, który zamierza podjąć działalność w zakresie wytwarzania odpadów niebezpiecznych zawierających azbest, w ilości powyżej 100 kg rocznie, jest obowiązany do opracowania programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi zawierającymi azbest i uzyskania jego zatwierdzenia przez właściwego, ze względu na miejsce wytwarzania odpadów niebezpiecznych, marszałka lub starostę.

## Obowiązki prowadzących gospodarke odpadami zawierającymi azbest

**Wytwórca odpadów, wytwarzający rocznie do 100 kg odpadów niebezpiecznych, na 30 dni przed rozpoczęciem działalności powodującej powstawanie odpadów opracowuje i składa właściwemu marszałkowi lub staroście informację o wytwarzanych odpadach oraz sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami.**

**Do rozpoczęcia działalności powodującej powstawanie odpadów można przystąpić, jeżeli organ właściwy do przyjęcia informacji, w terminie 30 dni od dnia złożenia informacji nie wniesie sprzeciwu, w drodze decyzji.**

**Zgodnie z art. 25 ustawy o odpadach, wytwórca odpadów może zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów. Ten jednak musi posiadać odrębne zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami.**

## Obowiązki prowadzących gospodarkę odpadami zawierającymi azbest

Zgodnie z art. 36 ustawy o odpadach - posiadacz odpadów ma obowiązek prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji.

Ewidencja ma być prowadzona na karcie ewidencji odpadów, wypełnionej dla każdego rodzaju odpadów oddzielnie i na kartach przekazania odpadu.

Jednocześnie z art. 37 ustawy o odpadach, posiadacz odpadów prowadzący ewidencję odpadów obowiązany jest sporządzić zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilościach odpadów, o sposobach gospodarowania tymi odpadami oraz o instalacjach i urządzeniach służących do unieszkodliwiania tych odpadów.

Zestawienia te powinny być przekazywane corocznie marszałkowi województwa, właściwemu ze względu na miejsce wytwarzania lub unieszkodliwiania odpadów, w terminie do końca I kwartału, za poprzedni rok kalendarzowy.

## Obowiązki prowadzących gospodarkę odpadami zawierającymi azbest

Na podstawie tych zestawień marszałek województwa prowadzi wojewódzką bazę danych oraz sporządza raport wojewódzki, który przekazuje Ministrowi Środowiska.

Właściciel lub zarządca budynku, w którym znajdują się wyroby zawierające azbest, zobowiązany jest do przeprowadzenia inwentaryzacji (spisu z natury) wyrobów zawierających azbest.

Wyniki inwentaryzacji powinny służyć do sporządzenia stosownej informacji dla wójta, burmistrza lub prezydenta miasta – właściwego dla miejsca znajdowania się budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu z wyrobami zawierającymi azbest. Obowiązek ten dotyczy osób fizycznych.

Osoby prawne mają obowiązek corocznego składania informacji do właściwego marszałka województwa.

## Obowiązki prowadzących gospodarke odpadami zawierajacymi azbest

**Wlasciciel lub zarzadca nieruchomosci ma obowiazek przeprowadzania biezacej kontroli stanu oraz konserwacji wyrobów zawierajacych azbest. Pracownicy dokonujacy takich prac i czynnosci powinni byc odpowiednio przeszkoleni w zakresie bezpiecznego postepowania z wyrobami zawierajacymi azbest, a takze odpowiednio wyposazeni we wlasciwa odziez i srodki ochronne.**

**Wedlug z art. 160 ustawy Prawo ochrony srodowiska, zabronione jest wprowadzanie do obrotu lub ponowne wykorzystywanie substancji stwarzajacych szczegolne zagrozenie dla srodowiska, w tym azbestu.**

**W zakresie nadzoru nad postepowaniem z substancjami zawierajacymi azbest, WIOŚ wspolpracuje z Powiatowymi Inspektorami Nadzoru Budowlanego oraz Państwową Inspekcją Pracy.**

## Obowiązki prowadzących gospodarkę odpadami zawierającymi azbest

**W ramach współdziałania, wnoszone do WIOŚ interwencje dotyczące prowadzenia robót związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest przez nieuprawnione i nieprzygotowane firmy, przekazywane są do w/w organów z wnioskiem o podjęcie działań, w ramach posiadanych kompetencji.**

**O ustaleniach przeprowadzanych kontroli, zgodnie z art. 16 ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska, informowany jest Podkarpacki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie.**

**W latach 2007–2008, do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Rzeszowie wpłynęły interwencje dotyczące nieprawidłowości w usuwaniu i składowaniu odpadów zawierających azbest.**



## Obowiązki prowadzących gospodarkę odpadami zawierającymi azbest

Zgłoszenia pochodzą na ogół od osób fizycznych, najczęściej sąsiadów, którzy informują o wyrzucanych uszkodzonych pokryciach dachowych na drogi lokalne, brzegi potoków, rowy melioracyjne lub tereny leśne.

Interwencje przekazywane są do wójtów, burmistrzów i prezydentów miast (organu właściwego do załatwienia takich interwencji na podstawie art. 34 ustawy o odpadach) z wnioskiem o nakazanie w drodze decyzji usunięcia odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania.

Inspektorzy WIOŚ, przeprowadzający kontrolę podmiotów gospodarczych, w przypadku stwierdzenia występowania wyrobów zawierających azbest, podejmują kontrolę przestrzegania stosownych przepisów.

## Stan prawny - krajowe akty prawne

- Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r., Nr 3, poz. 20 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r., Nr 25, poz. 150 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, (Dz. U. z 2007 r., Nr 39, poz. 251, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz. 84, z późn. zm)

## Stan prawny - krajowe akty prawne

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U. Nr 216, poz. 1824)**
- 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 (Dz. U. Nr 71, poz. 649)**
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest (Dz. U. Nr 192, poz. 1876 oraz z 2008 r. Nr 200, poz. 1235)**
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. Nr 191, poz. 1595)**

## Stan prawny - krajowe akty prawne

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 września 2005 r. w sprawie kursów kształcących dla kierowców pojazdów przewożących towary niebezpieczne (Dz. U. Nr 187, poz. 1571)**
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)**
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie świadectwa dopuszczenia pojazdów do przewozu niektórych towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 237, poz. 2011, z późn. zm.)**
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu i sposobu stosowania przepisów o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych do transportu odpadów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 236, poz. 1986)**
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 108, poz. 953, z późn. zm.)**

## Stan prawny - krajowe akty prawne

**Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.)**

**Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2007 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych (Dz. U. Nr 101, poz. 686)**

**Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. Nr 30, poz. 213)**

**Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2005 r. w sprawie podziemnych składowisk odpadów (Dz. U. Nr 110, poz. 935)**

**Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 61, poz. 549 oraz z 2009 r. Nr 39, poz. 320)**

## Stan prawny - krajowe akty prawne

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz. U. Nr 220, poz. 1858)**
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2003 r. Nr 1, poz. 12)**
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2002 r. w sprawie sposobu przedkładania wojewodzie informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 175, poz. 1439)**
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. Nr 122, poz. 1055)**
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)**

## Stan prawny - krajowe akty prawne

**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674)**

**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645, z późn. zm.)**

**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 stycznia 2005 r. w sprawie wzoru książeczki badań profilaktycznych dla osoby, która była lub jest zatrudniona w warunkach narażenia zawodowego w zakładach stosujących azbest w procesach technologicznych, sposobu jej wypełnienia i aktualizacji (Dz. U. Nr 13, poz. 109)**

**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. Nr 280, poz. 2771, z późn. zm.)**

## Stan prawny - krajowe akty prawne

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 sierpnia 2004 r. w sprawie leczenia uzdrowiskowego osób zatrudnionych przy produkcji wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 185, poz. 1920, z późn. zm.)**
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie okresowych badań lekarskich pracowników zatrudnionych w zakładach, które stosowały azbest w produkcji (Dz. U. Nr 183, poz. 1896)**
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666, z późn. zm.)**
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 99, poz. 667)**



- Dyrektywa 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagennych podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) (Dz.Urz. WE L 158 z 30.04.2004, str. 50; Dz.Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 5, t. 5, str. 35)**
- Decyzja Rady 2003/33/WE z dnia 19 grudnia 2002 r. ustanawiająca kryteria i procedury przyjęcia odpadów na składowiska, na podstawie art. 16 i załącznika II do dyrektywy 1999/31/WE (Dz.Urz. WE L 11 z 16.01.2003, str. 27, Dz.Urz. WE L 218 z 23.08.2007, str. 25; Dz.Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 7, str. 314)**
- Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów (Dz.Urz. WE L 182 z 16.07.1999, str. 1, z późn. zm.; Dz.Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 4, str. 228)**

## Stan prawny - akty prawne UE

**Dyrektywa Rady 94/33/WE z dnia 22 czerwca 1994 r. w sprawie ochrony pracy osób młodych (Dz.Urz. WE L 216 z 20.08.1994, str.12, z późn. zm.; Dz.Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 5, t. 2, str. 213)**

**Dyrektywa Rady 89/391/EWG z dnia 12 czerwca 1989 r. w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy (Dz.Urz. WE L 183 z 29.06.1989, str. 1, z późn. zm.; Dz.Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 5, t. 1, str. 349)**

**Dyrektywa Rady 87/217/EWG z dnia 19 marca 1987 r. w sprawie ograniczenia zanieczyszczenia środowiska azbestem i zapobiegania temu zanieczyszczeniu (Dz.Urz. WE L 85 z 28.03.1987, str. 40, z późn. zm.; Dz.Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 8, str. 269)**

**Dyrektywa Rady 83/477/EWG z dnia 19 września 1983 r. w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie azbestu w miejscu pracy (druga dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 8 dyrektywy 80/1107/EWG) (Dz. Urz. WE 263 z 29.09.1983, str. 25, z późn. zm.; Dz.Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 5, t. 1, str. 264)**

**Dyrektywa Rady 76/769/EWG z dnia 27 lipca 1976 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do ograniczeń we wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz.Urz. WE L 262 z 27.09.1976, str. 201, z późn. zm.; Dz.Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 3, str. 317)**

**Dyrektywa Rady 67/548/EWG z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych (Dz.Urz. WE L 196 z 16.08.1967, str. 1; Dz.Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 1, str. 27)**

## Wnioski

Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska biorą udział w *Programach (...)* usuwania azbestu w kraju.

Informacja o ilości i jakości materiałów i odpadów zawierających azbest, wymagających składowania, określona w wojewódzkich planach gospodarki odpadami jest oszacowana wstępnie.

Niezbędna jest edukacja – osób fizycznych, osób prawnych i jednostek organizacyjnych prowadzących we własnym imieniu działalność gospodarczą lub zawodową - w zakresie bezpiecznego usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest, z wykorzystaniem metod alternatywnych.

# Wnioski

**Idea polityki współpracy z administracją rządową i samorządową to:**

- 1) tworzenie baz danych lokalizacji azbestu,**
- 2) budowa i harmonizacja map zagrożeń środowiskowych,**
- 3) wdrażanie zintegrowanego systemu zmniejszania ryzyka środowiskowego,**
- 4) opracowanie modeli różnych scenariuszy działań środowiskowych,**
- 5) ciągła aktualizacja dokumentacji: koncepcji, programów, planów i strategii.**

## Literatura

Encyclopaedia of Occupational Health and Safety, Third ed. ILO 1983.

Lipińska E.J.: Gospodarka odpadami w gminie w świetle standardów europejskich. Praca doktorska. Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska. Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie. Kraków, 2006.

Lipińska E.J.: Przepisy Unii Europejskiej i polskie w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w zarządzaniu odpadami w gminach i ich znajomość na przykładzie Województwa Podkarpackiego. Materiały VI Szkoły Gospodarki Odpadami. Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie. Kraków-Rytm 2004.

Materiały własne WIOŚ w Rzeszowie.

Ministerstwo Gospodarki: Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032. Warszawa 2009.

Ministerstwo Gospodarki: Raport z realizacji w latach 2003-2007 „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, stosowanych na terytorium Polski”, przyjętego przez Radę Ministrów w dniu 14 maja 2002 r. Warszawa 2008.

Ministerstwo Gospodarki: Zbiór przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest. Warszawa 2001.

Rada Ministrów przyjęła „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”. Warszawa 2002.

Szeszenia-Dąbrowska N.: Właściwości azbestu. Rodzaje i charakterystyka materiałów zawierających azbest. Zużycie azbestu i zanieczyszczenie środowiska. Strona www.

Zarząd Województwa Podkarpackiego: Plan gospodarki odpadami dla Województwa Podkarpackiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2019. Rzeszów 2008.

[www.aton.com.pl](http://www.aton.com.pl)

*„Nigdy nie martwię się o utrzymanie obecnej jakości życia,  
ponieważ każdego dnia pracuję nad tym, by je ulepszyć”*

*Artur Shopenhauer*

**DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ**

