



SZKODLIWOŚĆ AZBESTU I OBOWIĄZKI MIESZKAŃCÓW

CHARAKTERYSTYKA AZBESTU

- Azbest jest nazwą handlową **minerałów włóknistych**, naturalnie występujących w przyrodzie.
- Pod względem chemicznym azbest jest uwodnionym krzemianem różnych metali: magnezu, żelaza, sodu, wapnia.
- Azbest występuje jako naturalny składnik gleby i skał w różnych rejonach świata.
- Pod względem mineralogicznym rozróżnia się dwie grupy azbestów:
 - grupę azbestów serpentynowych,
 - grupę azbestów amfibolowych.



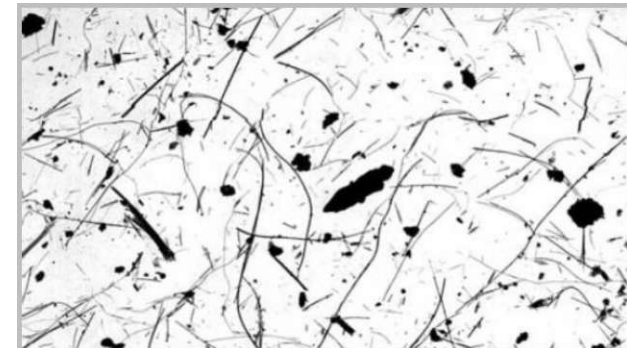
ODMIANY AZBESTU

- Do grupy azbestów serpentynowych należy:
 - chryzotyl (azbest biały), będący uwodnionym krzemianem magnezu, posiada włókna w kształcie spirali.
- Do grupy azbestów amfibolowych należą:
 - krokidolit (azbest niebieski), będący krzemianem sodowo-żelazowym, posiada włókna w kształcie pręta. Jest odporny na działanie chemikaliów i wody morskiej.
 - antiofilit (azbest żółtawy), będący krzemianem magnezowym, odporny na chemikalia i wysokie temperatury.
 - amozyt (azbest brązowy), będący krzemianem żelazowo-magnezowym, odporny na kwasy, alkohole i wodę morską.



CHARAKTERYSTYKA AZBESTU

- Włókna azbestu:
 - są najcieńsze ze wszystkich włókien pochodzenia naturalnego,
 - są wiązkami zbudowanymi z dużej liczby (nawet do kilku tysięcy, a niekiedy nawet kilkudziesięciu tysięcy) włókien elementarnych,
 - nie ulegają degradacji w środowisku, przez co mogą w nim pozostawać dowolnie długo.
 - mogą się przemieszczać na duże odległości z powietrzem.



Włókna azbestu chryzotylowego i krokidolitu
widoczne w mikroskopie elektronowym pow. 2000x

źródło: Szeszenia-Dąbrowska N., Zanieczyszczenie środowiska
azbestem. Skutki zdrowotne. Raport z badań

WŁAŚCIWOŚCI AZBESTU

- Azbesty posiadają unikalne właściwości chemiczne i fizyczne, ponieważ są:
 - odporne na wysoką temperaturę, a przede wszystkim na ogień,
 - odporne na działanie mrozu, wody morskiej, kwasów i chemikaliów,
 - niezwykle elastyczne i wytrzymałe na rozciąganie,
 - odporne na ścieranie, ściskanie i rozciąganie,
 - dobrymi izolatorami ciepła, elektryczności i dźwięku.

UWAGA!
ZAWIERA AZBEST!

KLASYFIKACJA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

- **Wyrób zawierający azbest** to każdy wyrób, w którym zawartość azbestu jest równa lub większa od 0,1%.
- Wyroby zawierające azbest klasyfikowane są w dwóch grupach, biorąc pod uwagę kryterium zawartości azbestu, stosowane spoiwo oraz gęstość objętościową wyrobu:
 - **Wyroby miękkie** (łamliwe, kruche) o gęstości mniejszej niż 1000 kg/m³, które charakteryzują się dużym procentowym udziałem azbestu (ponad 20%) i małym udziałem spoiwa.



KLASYFIKACJA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST CD.

- **Wyroby twarde** (niekruche, sztywne) o gęstości większej niż 1000 kg/m³. Wyroby te były powszechnie stosowane w budownictwie. Charakteryzują się niską procentową zawartością minerałów azbestowych (poniżej 20%) oraz **wysoką zawartością spoiwa** (np. cementu).



Fot. wł. Eco-Art Sp. z o.o.

ILOSC AZBESTU W POSZCZEGÓLNYCH WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

- Wyroby izolacyjne: wata, włóknina, sznury, przędza, tkaniny termoizolacyjne, taśmy, posiadają 75-100% azbestu.
- Wyroby hydroizolacyjne: lepiki asfaltowe, kity uszczelniające, wypełniacze lakierów, asfalty drogowe uszlachetnione, zaprawy gruntujące, papa dachowa, płytki podłogowe, filtry, posiadają 20-40% azbestu.
- Rury kanalizacyjne (bezciśnieniowe) zawierają 15-20% azbestu.



ILOŚĆ AZBESTU W POSZCZEGÓLNYCH WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

- **Rury azbestowo-cementowe** zawierają 17-18% azbestu
- **Płyty cementowo azbestowe faliste** zawierają 11-13% azbestu.
- **Płyty cementowo azbestowe płaskie** zawierają 9-11% azbestu.

ZASTOSOWANIE AZBESTU W BUDOWNICTWIE JEDNORODZINNYM

- Płyty płaskie azbestowo-cementowe, typu „karo”, są wykorzystywane jako pokrycia dachowe budynków mieszkalnych, budynków gospodarczych, budynków przemysłowych i innych.



Fot. wł. Eco-Art Sp. z o.o.

ZASTOSOWANIE AZBESTU W BUDOWNICTWIE JEDNORODZINNYM

- Płyty płaskie azbestowo-cementowe, typu „karo”, są także wykorzystywane jako okładziny elewacyjne budynków mieszkalnych, budynków gospodarczych, budynków przemysłowych i innych.



Fot. wł. Eco-Art Sp. z o.o.

ZASTOSOWANIE AZBESTU W BUDOWNICTWIE WIELOORODZINNYM

- Płyty faliste azbestowo-cementowe, są wykorzystywane jako pokrycia dachowe budynków mieszkalnych, budynków gospodarczych, budynków przemysłowych i innych.



Fot. wł. Eco-Art Sp. z o.o.

ZASTOSOWANIE AZBESTU W BUDOWNICTWIE WIELORODZINNYM

- Płyty faliste azbestowo-cementowe, są wykorzystywane także jako okładziny elewacyjne, budynków gospodarczych, budynków przemysłowych i innych.



Fot. wł. Eco-Art Sp. z o.o.

ZASTOSOWANIE AZBESTU W BUDOWNICTWIE JEDNORODZINNYM

ec#-art

- W elewacjach budynków wielorodzinnych
- stosowano płyty płaskie, prasowane:
 - acekol, kolorys, pikolorys,
 - prasowane, płaskie,
 - lignocementowe, modyfikowane.



Fot. wł. Eco-Art Sp. z o.o.



ZASTOSOWANIE AZBESTU W BUDOWNICTWIE WIELORODZINNYM

- Wyroby zawierające azbest były wykorzystywane w obudowach wind, zspów, filarkach międzyokiennych, itp,



Fot. wł. Eco-Art Sp. z o.o.

POZOSTAŁE ZASTOSOWANIA AZBESTU

- Sznur azbestowy stosowany w uszczelnieniach izolacji cieplnej.
- Azbestowe płyty podłogowe.
- Płótno azbestowe w przewodach wentylacyjnych.
- Instalacja wentylacji grawitacyjnej w obiekcie przemysłowym z rur azbestowo-cementowych.
- Rury azbestowo-cementowe stosowane w wodociągach i kanalizacji.

UWAGA!

ZAWIERA AZBEST!

Wdychanie pyłu azbestu
stanowi
niebezpieczeństwo
dla zdrowia!

Postępuj zgodnie z przepisami
i zasadami bezpieczeństwa
i higieny pracy

MIEJSCA SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ODDZIAŁYWANIEM AZBESTU

- Do miejsc szczególnego zagrożenia oddziaływania azbestu należą przede wszystkim:
 - obszary znajdujące się w sąsiedztwie byłych zakładów produkujących wyroby azbestowe,
 - obszary z dużym natężeniem występowania budynków pokrytych płytami cementowo-azbestowymi, w szczególności z naruszoną strukturą,
 - „dzikie wysypiska” odpadów azbestowych.



Fot. wł. Eco-Art Sp. z o.o.

MIEJSCA SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ODDZIAŁYWANIEM AZBESTU

- Nadal istnieje ryzyko narażenia na kontakt z wyrobami zawierającymi azbest w budynkach, urządzeniach i instalacjach poprzez:
 - niewłaściwe składowanie odpadów azbestowych,
 - użytkowanie wyrobów azbestowych, prowadzące do zanieczyszczenia powietrza pyłem azbestowym, np. w wyniku: korozji i mechanicznych uszkodzeń płyt azbestowo-cementowych, ścierania tarcz sprzęgłowych i hamulcowych,
 - niewłaściwe usuwanie z dachów i elewacji wyrobów zawierających azbest,
 - powietrze z urządzeń grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i izolacji zawierających azbest.

SZKODLIWOŚĆ AZBESTU

- Chorobotwórcze działanie azbestu jest wynikiem wdychania włókien zawieszonych w powietrzu, tzw. **włókien respirabilnych**, o średnicy poniżej $3 \mu\text{m}$ i długości powyżej $5 \mu\text{m}$.
- Szczególną cechą azbestu jest to, że włókna gromadzą się i pozostają w tkance płucnej w ciągu całego życia.
- Zmiany chorobowe mogą pojawić się po kilku lub nawet kilkudziesięciu latach.



CHOROBOTWÓRCZE DZIAŁANIE AZBESTU

- Włókna azbestowe oddziałują na układ oddechowy człowieka w sposób:
 - rakotwórczy,
 - zwłókniający,
 - drażniący.
- Zalegające włókna azbestu mogą powodować następujące choroby:
 - pylica azbestowa (azbestoza),
 - nowotwory złośliwe (międzybłoniak),
 - nowotwory krtani,
 - zmiany skórne,
 - przewlekłe zapalenia oskrzeli.



INWENTARYZACJA WYROBÓW AZBESTOWYCH NA TERENIE GMINY REGIMIN

EC# & Yt

- Gmina Regimin wzięła udział w Konkursie Azbest!, organizowanym przez Ministerstwo Gospodarki.
- Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest wykonana była w trakcie prac terenowych przez inspektorów firmy Eco-Art Sp. z o.o.
- Prace terenowe prowadzone były w okresie lipiec-sierpień 2014 r.



Inwentaryzacja Azbestu

 Drodzy mieszkańcy!
Gmina Regimin 

w dbałości o Wasze zdrowie oraz środowisko naturalne
w okresie VII-VIII 2014 r. we współpracy
z firmą Eco-Art przeprowadzi
inwentaryzację wyrobów zawierających azbest.
Prosimy o wsparcie.



Działanie współfinansowane w ramach realizacji zadania wynikającego z Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032

INWENTARYZACJA WYROBÓW AZBESTOWYCH NA TERENIE GMINY REGIMIN

- W trakcie wizyt terenowych pozyskano informacje o adresie (lokalizacji) budynku, typie zabudowy, rodzaju wyrobu azbestowego, stopniu nachylenia dachu i stanie technicznym wyrobów (stopień pilności).
- Na terenie Gminy Regimin znajduje się 1 753 obiektów budowlanych, w których zamontowane zostały płyty azbestowo-cementowe .

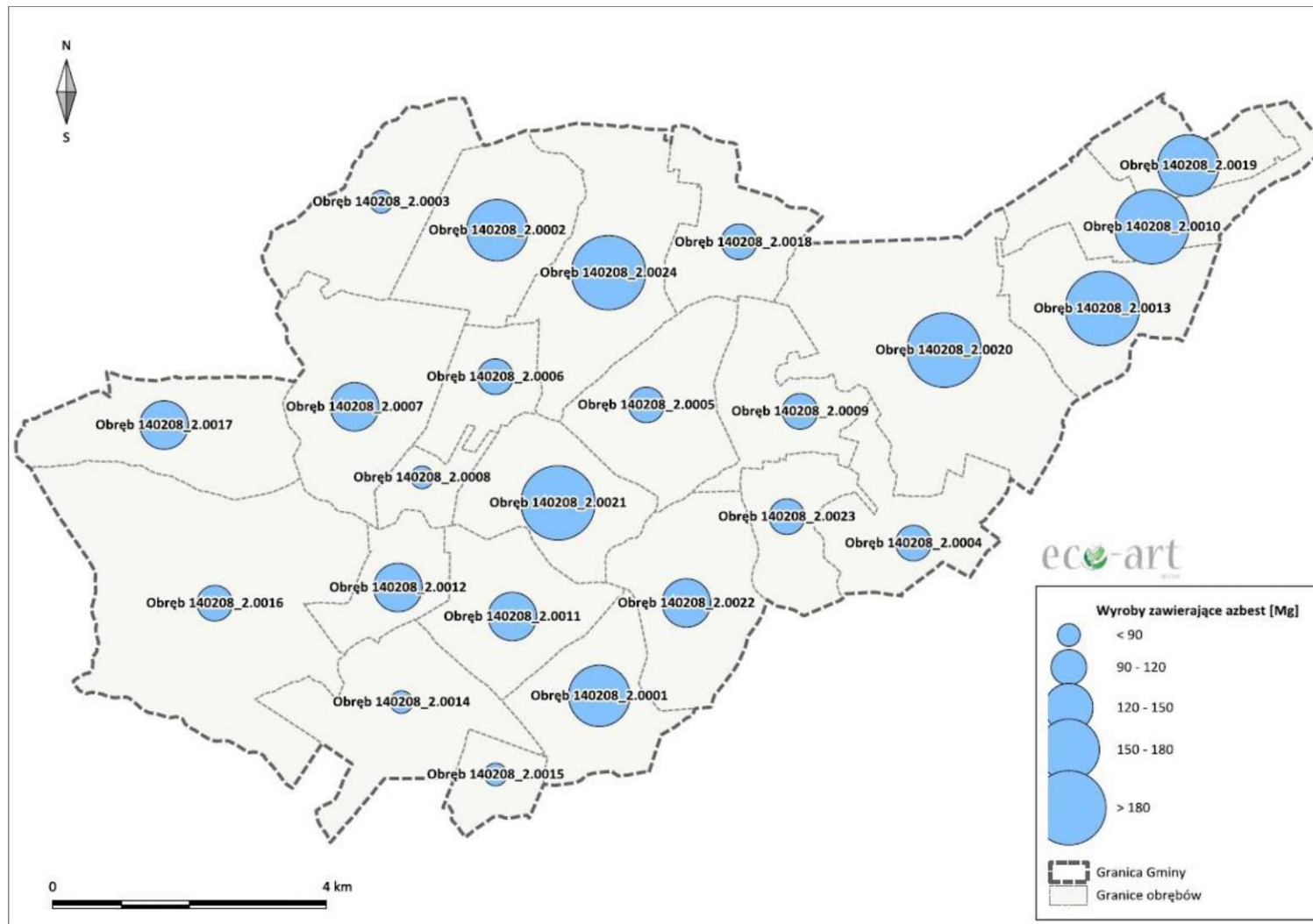


INWENTARYZACJA WYROBÓW AZBESTOWYCH NA TERENIE GMINY REGIMIN

- 24% stanowią budynki mieszkalne, 72% gospodarcze, a mniej niż 3,5% to budynki użyteczności publicznej, przemysłowe i mieszkalno-gospodarcze
- Powierzchnia zinwentaryzowanych dachów z pokryciem azbestowym wynosi 296 682m² (3 264 Mg) i są to płyty azbestowo-cementowe płaskie i faliste.



ROZMIESZCZENIE WYROBOW AZBESTOWYCH NA TERENIE GMINY REGIMIN



ROZMIESZCZENIE WYROBÓW AZBESTOWYCH NA TERENIE GMINY REGIMIN

- Najwięcej płyt azbestowo-cementowych znajduje się w miejscowości Szulmierz (27 267 m²).
- Stosunkowo dużo eternitowych pokryć dachowych znajduje się także w Regiminie (21 459 m²) i Lipie (20 299 m²).
- Najmniej wyrobów azbestowych zostało zinwentaryzowanych w miejscowości Włosty (948 m²).



INWENTARYZACJA WYROBÓW AZBESTOWYCH NA TERENIE GMINY REGIMIN

- Stan techniczny zinwentaryzowanych wyrobów azbestowo-cementowych jest dobry.
- Na terenie Gminy Regimin nie są wykorzystywane rury azbestowo-cementowe.
- Na terenie Gminy Regimin nie ma dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest.
- Łącznie zostało zinwentaryzowanych 296 746 m² (3 265 Mg) wyrobów zawierających azbest.



ASPEKTY PRAWNE WYKORZYSTYWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

- W ustawie z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20 z późn. zm.) zakazano:
 - wprowadzania na rynek polski wyrobów zawierających azbest,
 - produkcji wyrobów zawierających azbest,
 - obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest.
- Wykorzystywanie azbestu lub wyrobów zawierających azbest zostało dopuszczone w użytkowanych instalacjach lub urządzeniach nie dłużej niż do dnia 31. grudnia 2032 r.



OBOWIĄZKI WŁAŚCICIELA NIERUCHOMOŚCI

- Obowiązki właścicieli nieruchomości, w których wykorzystywane są wyroby zawierające azbest, regulują:
 - 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 (zm. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r.),
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest.



OBOWIĄZKI WŁAŚCICIELA NIERUCHOMOŚCI

- Do obowiązków właściciela nieruchomości należą:
 - **inwentaryzacja** wyrobów zawierających azbest, instalacji lub urządzeń zawierających azbest, dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest, rur azbestowo-cementowych oraz usuniętych wyrobów zawierających azbest,
 - przedłożenie wyników inwentaryzacji każdego roku **do dnia 31 stycznia** burmistrzowi gminy,
 - przeprowadzenie **kontroli stanu** wyrobów azbestowych w terminach wynikających z oceny stanu tych wyrobów.

WZÓR INFORMACJI O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

Λ a r S

INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST¹

1. Nazwa miejsca/urządzenia/instalacji, adres²⁾:

2. Wykorzystujący wyroby zawierające azbest - imię i nazwisko lub nazwa i adres:

3. Rodzaj zabudowy³⁾:
4. Numer działki ewidencyjnej⁴⁾:
5. Numer obrębu ewidencyjnego⁴⁾:
6. Nazwa, rodzaj wyrobu⁵⁾:

7. Ilość posiadanych wyrobów⁶⁾:
8. Stopień pilności⁷⁾:
9. Zaznaczenie miejsca występowania wyrobów⁸⁾:
 - a) nazwa i numer dokumentu:
 - b) data ostatniej aktualizacji:
10. Przewidywany termin usunięcia wyrobów:
11. Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest przekazanych do unieszkodliwienia⁶⁾:

data

(podpis)



OCENA STANU I MOŻLIWOŚCI ec#-art BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

- Wymagania zostały podzielone na 5 grup:
 - I. Sposób zastosowania azbestu.
 - II. Struktura powierzchni wyrobu z azbestem.
 - III. Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem.
 - IV. Miejsce usytuowania wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych.
 - V. Wykorzystanie miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej.
- W każdej z pięciu grup arkusza należy wskazać co najmniej jedną pozycję.



OCENA STANU I MOŻLIWOŚCI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST



OCENA
stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

Nazwa i adres obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

Adres obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

Rodzaj zabudowy: _____

Numer działki ewidencyjnej²⁾: _____

Numer obrębu ewidencyjnego³⁾: _____

Nazwa, rodzaj wyrobów⁴⁾: _____

Ilość wyrobów⁵⁾: _____

Data sporządzenia poprzedniej oceny⁶⁾: _____

Grupa nr	Rodzaj i stan wyrobu	Punkty	Ocena
I	Sposób zastosowania azbestu		
1	Powierzchnia pokryta masą natryskową z azbestem (torkret)	30	
2	Tynk zawierający azbest	30	
3	Lekkie płyty izolacyjne z azbestem (ciężarob. < 1000 kg/m ²)	25	
4	Pozostałe wyroby z azbestem (np. pokrycia dachowe, elewacyjne)	10	
II	Struktura powierzchni wyrobów z azbestem		
5	Duże uszkodzenia powierzchni, naruszona struktura włókien	80	
6	Niewielkie uszkodzenia powierzchni (rysy, odpryski, złamania), naruszona struktura włókien	30	
7	Ścisła struktura włókien przy braku warstwy zabezpieczającej lub jej dużych ubytkach	15	
8	Warstwa zabezpieczająca bez uszkodzeń	0	
III	Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobów z azbestem		
9	Wyrob jest przedmiotem jakichś prac	30	
10	Wyrob bezpośrednio dostępny (do wysokości 2 m)	15	
11	Wyrob narażony na uszkodzenia mechaniczne	10	
12	Wyrob narażony na wstrząsy i drgania lub czynniki atmosferyczne	10	
13	Wyrob nie jest narażony na wpływy zewnętrzne	0	
IV	Miejsce usytuowania wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych		
14	Bezpośrednio w pomieszczeniu	30	
15	Za zawieszonym, nieszczelnym sufitem lub innym pokryciem	25	
16	W systemie wentylacji mechanicznej (kanały wentylacyjne)	25	
17	Na zewnątrz obiektu (np. tynk)	20	
18	Elementy obiektu (np. osłony balkonowe, filarki międzyokienne)	10	
19	Za zawieszonym szczelnym sufitem lub innym pokryciem, ponad przyłoczną powierzchnią lub poza szczelnym kanałem wentylacyjnym	5	

20	Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od pomieszczeń mieszkalnych)	0	
V	Wykorzystanie obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej		
21	Regularne przez dzieci, młodzież lub sportowców	40	
22	Stale lub często (np. zamieszkałe, miejsce pracy)	30	
23	Czasowe (np. domki rekreacyjne)	15	
24	Rzadkie (np. strychy, piwnice, komórki)	5	
25	Nieużytkowane (np. opuszczone zabudowania mieszkalne lub gospodarskie, wyłączone z użytkowania obiekty, urządzenia lub instalacje)	0	
SUMA PUNKTÓW OCENY			
STOPIEŃ PILNOŚCI			

UWAGA: W każdej z pięciu grup arcyusza należy wskazać co najmniej jedną pozycję. Jeśli w grupie zostanie wskazana więcej niż jedna pozycja, sumując punkty z poszczególnych grup, należy uwzględnić tylko pozycję o najwyższej punktacji w danej grupie. Sumaryczna liczba punktów pozwala określić stopień pilności:

Stopień pilności I od 120 punktów
wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrob bezazbestowy) lub zabezpieczenie

Stopień pilności II od 95 do 115 punktów
wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku

Stopień pilności III do 90 punktów
wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat

Oceniający
(nazwisko i imię)

Właści ciele/Zarządca
(podpis)

(miejscowość data)

(adres lub pieczęć adresem)

¹⁾ Należy podać: adres budowy, budynek, numer, adres, gospodarczy, budowlany, przemysłowy, min.
²⁾ S32Z - »a»: numer części ewidencyjnej i numer działki ewidencyjnej fikcyjnego miejscowości gminy
³⁾ »az»: »re»ian»i rodzaju wyrobu. Znaczenie azoiki następnego stosować uasylacade.
- płyty z azbestowo-cementowe pasce stosowane w budowlach
- płyty tynkowe azbestowo-cementowe
- tynki i zajął azbestowo-cementowe
- izolacje narysowane z rockami zaizolacyjnymi w swam swance azbest
- wyroby azbestowo-cementowe
- Dłazki 3 specjalna, w tym włókna azbestowe oocroore.
- szczerwa azbestowa,
- »my Kars» placone, sznury i szmro,
- wyroby azbestowo-cementowe, z wyłupem wyrobów cementnych.
- pitar» fadjra,
- inne wyroby z azbestem oaz oddzielnie rewynuowane, w tym paer i tatra. oxta: »aae.
»06i wyrobów azbestowych oaz 3T3 w »adrob»cazi»i masy »ltg»: oraz w jedynsu»i At36crwjiia da danego wyrobu (ri»,
ri», mc]
* »aaz: oaa: data poprzedniej oceny, fses jesi »3 (»er»sza xana, naety aosa: »er»sza ocenr

OCENA STANU I MOŻLIWOŚCI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA WYROBOW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

- Jeśli w grupie zostanie wskazana więcej niż jedna pozycja, sumując punkty z poszczególnych grup, należy uwzględnić tylko pozycję o najwyższej punktacji w danej grupie.
- Sumaryczna liczba punktów pozwala określić stopień pilności:
 - **stopień pilności I** - wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie,
 - **stopień pilności II** - wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku,
 - **stopień pilności III** - wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat.

OCENA STANU I MOŻLIWOŚCI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA WYROBOW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

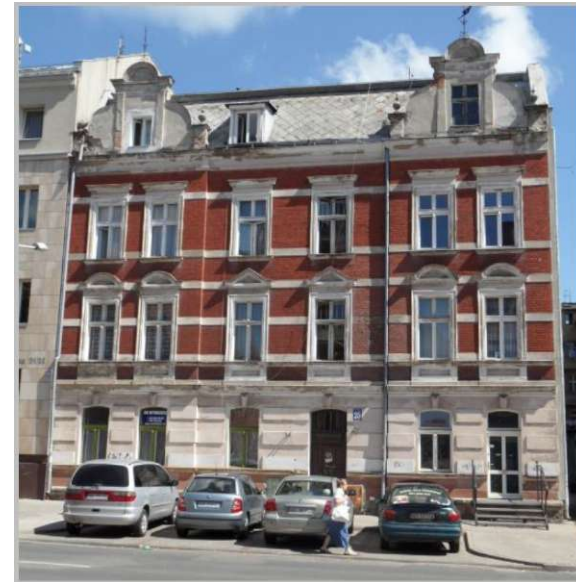
- Stopień pilności I otrzymują obiekty, które na podstawie oceny uzyskały **120 i więcej punktów**.
- Stopień pilności II otrzymują obiekty, które na podstawie oceny uzyskały powyżej **95 i mniej niż 115 punktów**.
- Stopień pilności III otrzymują obiekty, które na podstawie oceny uzyskały do **90 punktów**.

PRZYKŁADOWE OCENY STANU TECHNICZEGO

Dla budynku mieszkalnego wykonana została ocena stanu technicznego. Otrzymaną punktację zapisano na czerwono. W każdej grupie należy wybrać tylko **1 pozycję** z najwyższą punktacją.

Grupa I: Sposób zastosowania azbestu

Pozostałe wyroby z azbestem (np. pokrycia dachowe, elewacyjne) - **10 punktów**



Fot. wł. Eco-Art Sp. z o.o.

PRZYKŁADOWE OCENY STANU TECHNICZEGO

Grupa II Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem

Ścisła struktura włókien przy braku warstwy zabezpieczającej lub jej dużych ubytkach - 15 punktów

Grupa III Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem

Wyrób narażony na wstrząsy i drgania lub czynniki atmosferyczne - 10 punktów

Grupa IV Miejsce usytuowania wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych

Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od pomieszczeń mieszkalnych) - 0 punktów



Fot. wł. Eco-Art Sp. z o.o.



PRZYKŁADOWE OCENY STANU TECHNICZEGO

Grupa V Wykorzystanie
miejsca/obiektu/ urządzenia
budowlanego/instalacji przemysłowej

Stałe lub częste (np. zamieszkanie, miejsce
pracy) - 30 punktów

**Łączna liczba punktów: 10 (grupa I) + 15 (grupa II)
+ 10 (grupa III) + 0 (grupa IV) + 30 (grupa V) = 65 punktów.**



Fot. wł. Eco-Art Sp. z o.o.

Budynek mieszkalny otrzymał 65 punktów, co oznacza **III stopień pilności** usunięcia azbestu, czyli ponowna ocena stanu technicznego wymagana jest w ciągu 5 lat.

PRZYKŁADOWE OCENY STANU TECHNICZEGO

Dla budynku gospodarczego wykonana została ocena stanu technicznego. Podobnie jak w przypadku budynku mieszkalnego, otrzymaną punktację zapisano na niebiesko.



Fot. wł. Eco-Art Sp. z o.o.

W każdej grupie wybrano 1 pozycję.
Grupa I: Sposób zastosowania azbestu

Pozostałe wyroby z azbestem
(np. pokrycia dachowe, elewacyjne) - **10 punktów**

OCENA STANU I MOŻLIWOŚCI ec#-art BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

Grupa II Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem

Ścisła struktura włókien przy braku warstwy zabezpieczającej lub jej dużych ubytkach -

15 punktów

Grupa III Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem

Wyrób narażony na wstrząsy i drgania lub czynniki atmosferyczne - **10 punktów**

Grupa IV Miejsce usytuowania wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych

Za zawieszonym, nieszczelnym sufitem lub innym pokryciem - **25 punktów**



Fot. wł. Eco-Art Sp. z o.o.

OCENA STANU I MOŻLIWOŚCI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA WYROBOW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

sp.zoo.

Grupa V Wykorzystanie
miejsca/obiektu/ urządzenia
budowlanego/instalacji przemysłowej
Rzadkie (np. strychy, piwnice, komórki) -
5 punktów



Łączna liczba punktów: 10 (grupa I) + 15 (grupa II) + 10 (grupa III) + 25 (grupa IV) + 5 (grupa V) = 65 punktów.

Budynek gospodarczy otrzymał 65 punktów, co oznacza **III stopień pilności** usunięcia azbestu, czyli ponowna ocena stanu technicznego wymagana jest w ciągu 5 lat.

WZOR FORMULARZA OCENY STANU TECHNICZNEGO

- Należy pamiętać, iż nawet w przypadku wyboru kilku pozycji w jednej grupie, do wyliczenia stopnia pilności wybrana powinna zostać tylko pozycja z najwyższą punktacją.

Nazwa miejsca: Dotyczy jedynie osób prawnych (firm)
 Adres: Nowa Wieś, ul. Polna 2
 Rodzaj zabudowy¹⁾: Budynek mieszkalny
 Numer działki ewidencyjnej²⁾: 227
 Numer obrębu ewidencyjnego²⁾: 2.0016
 Nazwa, rodzaj wyrobu³⁾: płyty faliste
 Ilość wyrobów⁴⁾: ...125 m².
 Data sporządzenia poprzedniej oceny⁵⁾: 27.08.2013 r.

Gr.	Rodzaj i stan wyrobu	Punkty	Ocena
I	Sposób zastosowania azbestu		
1	Powierzchnia pokryta masą nabryskową z azbestem	30	
2	Tynk zawierający azbest	30	
3	Lekkie płyty izolacyjne z azbestem (ciężar obj. < 1.000 kg/m ³)	25	
4	Pozostałe wyroby z azbestem/ np. pokrycia dachowe	10	10
II	Struktura powierzchni wyrobu z azbestem		
5	Duże uszkodzenia powierzchni, naruszone struktury włókien	60	
6	Niewielkie uszkodzenia powierzchni (rysy, odpryski, załamania), naruszone struktury włókien	30	30
7	Ścisła struktura włókien przy braku warstwy zabezpieczającej	15	
8	Warstwa zabezpieczająca bez uszkodzeń	0	
III	Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem		
9	Wyrób jest przedmiotem jakichś prac	30	
10	Wyrób bezpośrednio dostępny (do wysokości 2 m)	15	
11	Wyrób narażony na uszkodzenia mechaniczne	10	
12	Wyrób narażony na wstrząsy i drgania lub czynniki atmosferyczne	10	10
13	Wyrób nie jest narażony na wpływy zewnętrzne	0	
IV	Miejsce usytuowania wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych		
14	Bezpośrednio w pomieszczeniu	30	
15	Za zawieszonym, nieszczelnym sufitem lub innym pokryciem	25	
16	W systemie wentylacji pomieszczenia (kanały wentylacyjne)	25	
17	Na zewnątrz obiektu (np. tynk)	20	
18	Elementy obiektu (np. osłony balkonowe, flaki międzyokienne)	10	
19	Za zawieszonym szczelnym sufitem lub innym pokryciem, ponad pyłoszczelną powierzchnią	5	5
20	Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od pomieszczeń mieszkalnych)	0	
V	Wykorzystanie miejsca/ obiektu/urządzenia budowlanego		
21	Regularnie przez dzieci, młodzież lub sportowców	40	
22	Stale lub często (np.: zamieszkanie, miejsce pracy)	30	30
23	Czasowe (np.: domki rekreacyjne)	15	
24	Rzadkie (np.: słochy, piwnice, komórki)	5	
25	Nie użytkowane (np.: opuszczone zabudowania mieszkalne lub gospodarskie, wyłączone z użytkowania obiektu)	0	
SUMA PUNKTÓW OCENY:		86	III
STOPIEN PILNOSCI:			III

PRZYKŁADOWE OCENY STANU TECHNICZEGO

Dla budynku mieszkalnego,
opuszczonego z dużymi
uszkodzeniami dachu
wykonana została ocena
stanu technicznego.



Fot. wł. Eco-Art Sp. z o.o.

W każdej grupie wybrano 1 pozycję.

Grupa I: Sposób zastosowania azbestu

Pozostałe wyroby z azbestem

(np. pokrycia dachowe, elewacyjne) - **10 punktów**

PRZYKŁADOWE OCENY STANU TECHNICZEGO

Grupa II Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem

Duże uszkodzenia powierzchni, naruszona struktura włókien - **60 punktów**

Grupa III Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem

Wyrób narażony na wstrząsy i drgania lub czynniki atmosferyczne - **10 punktów**

Grupa IV Miejsce usytuowania wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych

Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od pomieszczeń mieszkalnych) - **0 punktów**



Fot. wł. Eco-Art Sp. z o.o.



PRZYKŁADOWE OCENY STANU TECHNICZEGO

Grupa V Wykorzystanie
miejsca/obiektu/ urządzenia
budowlanego/instalacji przemysłowej

Nieużytkowane (np. opuszczone
zabudowania mieszkalne lub gospodarskie,
wyłączone z użytkowania obiekty,
urządzenia lub instalacje) **0 punktów**



Fot. wł. Eco-Art Sp. z o.o.

**Łączna liczba punktów: 10 (grupa I) + 60 (grupa II)
+ 10 (grupa III) + 0 (grupa IV) + 0 (grupa V) = 80 punktów.**

Opuszczony budynek mieszkalny otrzymał 80 punktów, co oznacza **III stopień pilności** usunięcia azbestu, czyli ponowna ocena stanu technicznego wymagana jest w ciągu 5 lat.

PRZYKŁADOWE OCENY STANU TECHNICZEGO

Dla wiaty na boisku szkolnym
z fotografii wykonana została ocena
stanu technicznego.

Z punktacją postąpiono podobnie, jak
w przypadku budynku mieszkalnego
i gospodarczego.



Fot. wł. Eco-Art Sp. z o.o.

W każdej grupie wybrano 1 pozycję.

Grupa I: Sposób zastosowania azbestu

Pozostałe wyroby z azbestem

(np. pokrycia dachowe, elewacyjne) - **10 punktów**

PRZYKŁADOWE OCENY STANU TECHNICZEGO

Grupa II Możliwość uszkodzenia powierzchni
wyrobu z azbestem

Ścisła struktura włókien przy braku warstwy
zabezpieczającej lub jej dużych ubytkach -

15 punktów

Grupa III Możliwość uszkodzenia
powierzchni wyrobu z azbestem

Wyrób narażony na wstrząsy i drgania lub
czynniki atmosferyczne - 10 punktów

Grupa IV Miejsce usytuowania wyrobu w
stosunku do pomieszczeń użytkowych

Bezpośrednio w pomieszczeniu - 30 punktów



Fot. wł. Eco-Art Sp. z o.o.

PRZYKŁADOWE OCENY STANU TECHNICZEGO

Grupa V Wykorzystanie
miejsca/obiektu/ urządzenia
budowlanego/instalacji przemysłowej

Regularne przez dzieci, młodzież lub
sportowców - 40 punktów

**Łączna liczba punktów: 10 (grupa I) + 15 (grupa II)
+ 10 (grupa III) + 30 (grupa IV) + 40 (grupa V) = 105 punktów.**



Fot wL Eco-Art S_{p.} z oo

Przystanek autobusowy otrzymał 105 punktów, co oznacza **II stopień pilności** usunięcia azbestu, czyli wymagana jest ponowna ocena stanu technicznego w terminie do 1 roku.

UNIESZKODLIWIANIE ODPADÓW AZBESTOWYCH

- Należy zwrócić szczególną uwagę, aby odpady zawierające azbest były unieszkodliwiane na uprawnionych do tego składowiskach.
- Zasady bezpiecznego unieszkodliwiania wyrobów azbestowych regulują:
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów,
 - 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 (zm. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r.).

UNIESZKODLIWIANIE ODPADÓW AZBESTOWYCH

- Aktualnie na terenie Województwa Mazowieckiego funkcjonuje jedno składowisko przyjmujące odpady zawierające azbest. Instalacja ta zlokalizowana jest w miejscowości Rachocin, w gminie Sierpc (powiat sierpecki).

