

„AZBEST W TWOIM OTOCZENIU”

Gmina Powidz, wrzesień 2013 r.

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 wiązками 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.



źródło: www.mg.gov.pl

WŁAŚCIWOŚCI AZBESTU

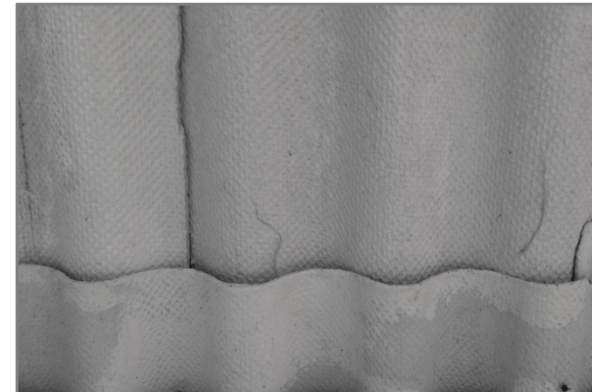
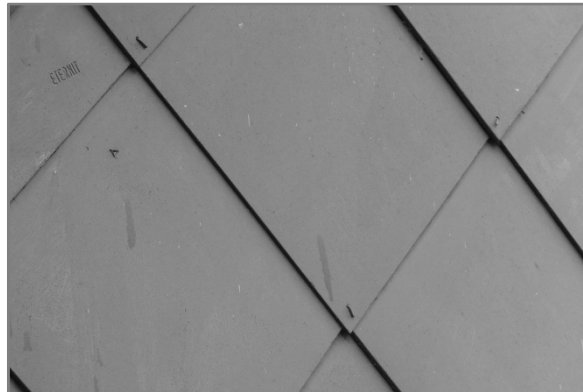
- Azbesty posiadają unikalne właściwości chemiczne i fizyczne, ponieważ są:
 - odporne na wysoką temperaturę, a przede wszystkim na ogień,
 - odporne na działanie mrozu, wody morskiej, kwasów i chemikaliów,
 - niezwykle elastyczne i wytrzymałe na rozciąganie,
 - odporne na ścieranie, ściskanie i rozciąganie,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

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/m^3 , 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/m^3 . Wyroby te były powszechnie stosowane w budownictwie. Charakteryzują się niską procentową zawartością minerałów azbestowych (poniżej 20%) oraz wysoką zawartością spoiwa (np. cementu).



Fot. wł. WGS84 Polska Sp. z o.o.

ILOŚĆ 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.



Fot. wł. WGS84 Polska Sp. z o.o.

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. WGS84 Polska 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. WGS84 Polska Sp. z o.o.

ZASTOSOWANIE AZBESTU w budownictwie jednorodzinnym

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



Fot. wł. WGS84 Polska Sp. z o.o.

ZASTOSOWANIE AZBESTU w budownictwie jednorodzinnym

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



Fot. wł. WGS84 Polska Sp. z o.o.

ZASTOSOWANIE AZBESTU w budownictwie wielorodzinnym

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



Fot. wł. WGS84 Polska Sp. z o.o.

ZASTOSOWANIE AZBESTU w budownictwie wielorodzinnym

- ❑ Wyroby zawierające azbest były wykorzystywane w obudowach wind, zsypów, filarkach międzyokiennych, itp.



Fot. wł. WGS84 Polska 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.



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. WGS84 Polska 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 μm i długości powyżej 5 μm .
- ❑ 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.

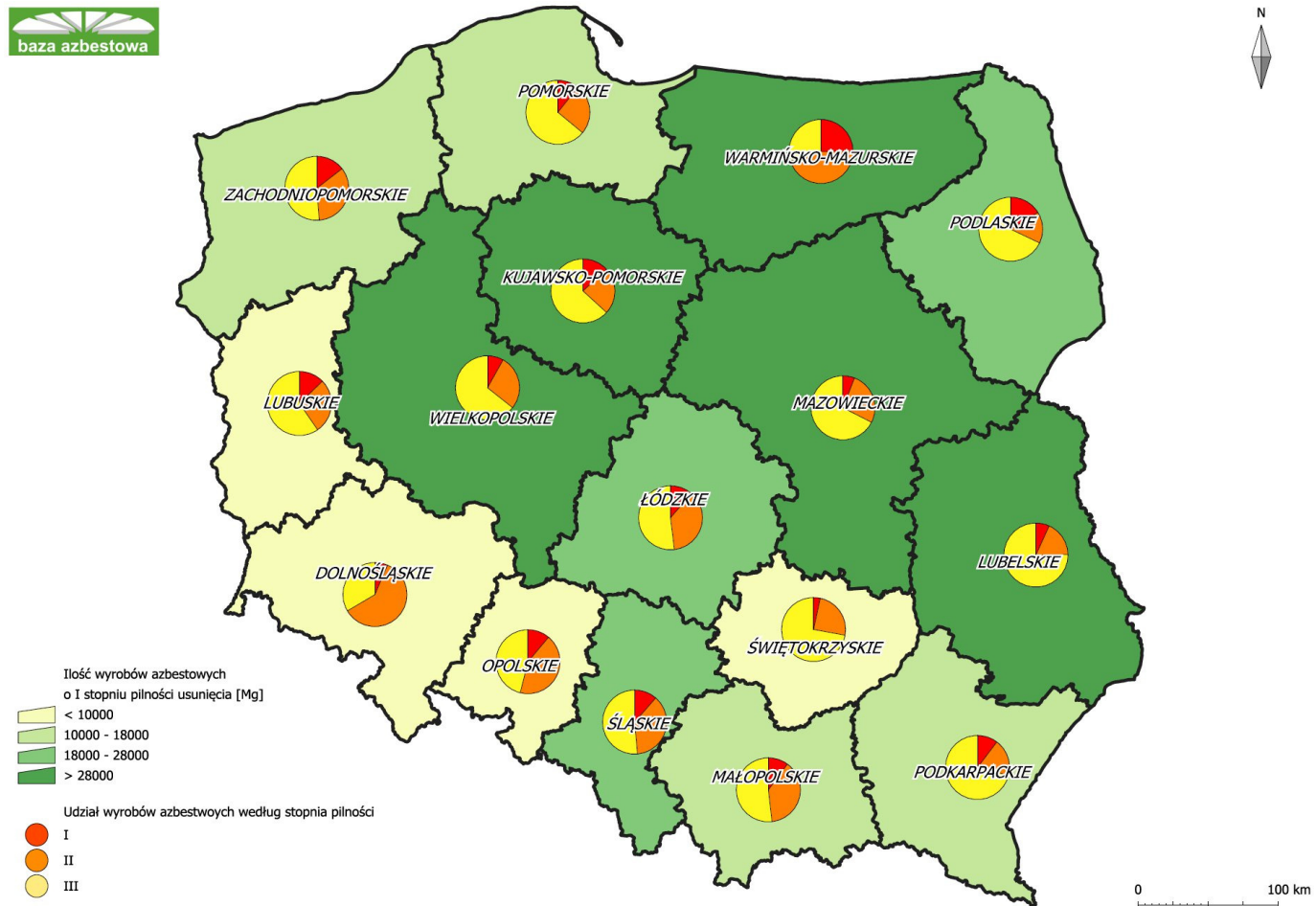
CHOROBOTWÓRCZE DZIAŁANIE AZBESTU

- ❑ 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.

ROZMIESZCZENIE WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE POLSKI

- ❑ Według danych zawartych w „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” w Polsce wykorzystywanych jest ok. 14,5 mln ton wyrobów zawierających azbest.
- ❑ Najwięcej wyrobów zawierających azbest znajduje się w województwach: lubelskim i mazowieckim.
- ❑ Szacunkowo najmniej wyrobów azbestowych wykorzystywanych jest w województwach: lubuskim, zachodniopomorskim i opolskim.

ROZMIESZCZENIE WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE POLSKI



INWENTARYZACJA WYROBÓW AZBESTOWYCH NA TERENIE GMINY POWIDZ

- ❑ Gmina Powidz wzięła udział w Konkursie Azbest, organizowanym przez Ministerstwo Gospodarki.
- ❑ Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest wykonana była w trakcie prac terenowych przez inspektorów firmy WGS84 Polska Sp. z o.o.
- ❑ Prace terenowe prowadzone były w okresie lipiec-sierpień 2013 r.



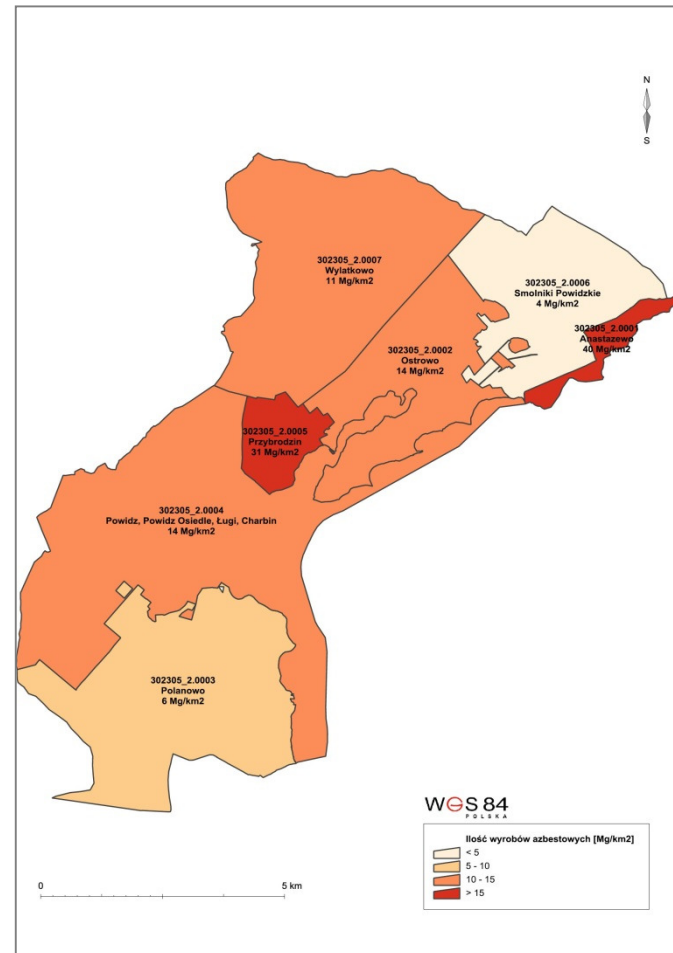
INWENTARYZACJA WYROBÓW AZBESTOWYCH NA TERENIE GMINY POWIDZ

- 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 Powidz znajdują się **924** obiekty budowlane, których pokrycia dachowe zostały wykonane z użyciem wyrobów zawierających azbest.

INWENTARYZACJA WYROBÓW AZBESTOWYCH NA TERENIE GMINY POWIDZ

- ❑ 26% stanowią budynki mieszkalne, 49% - gospodarcze, a 1% - budynki użyteczności publicznej i mieszkalno-gospodarcze.
- ❑ Prawie 23% spośród zinwentaryzowanych budynków pełni inne funkcje (wiaty, garaże, przybudówki, itp.).
- ❑ Powierzchnia zinwentaryzowanych dachów z pokryciem azbestowym wynosi 86.990 m² (957 Mg) i są to płyty azbestowo-cementowe płaskie i faliste.

ROZMIESZCZENIE WYROBÓW AZBESTOWYCH NA TERENIE GMINY POWIDZ



ROZMIESZCZENIE WYROBÓW AZBESTOWYCH NA TERENIE GMINY POWIDZ

- ❑ Najwięcej płyt azbestowo-cementowych znajduje się w Powidzu (23.217m²).
- ❑ Stosunkowo dużo eternitowych pokryć dachowych znajduje się także w Wylatowie (16.331 m²) i Ostrowie (10.928 m²).
- ❑ Najmniej wyrobów azbestowych zostało zinwentaryzowanych na terenie Powidza Osiedle (370 m²).

INWENTARYZACJA WYROBÓW AZBESTOWYCH NA TERENIE GMINY POWIDZ

- Stan techniczny zinwentaryzowanych wyrobów azbestowo-cementowych jest dobry.
- Zinwentaryzowano 4 Mg wyrobów zawierających azbest i składowanych na posesjach.
- Na terenie Gminy Powidz nie są wykorzystywane rury azbestowo-cementowe.
- Na terenie Gminy Powidz nie ma dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest.
- Łącznie zostało zinwentaryzowanych **961,5 Mg** wyrobów zawierających azbest.

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

- ❑ Celem głównym, założonym w „Programie”, jest zaplanowanie bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska naturalnego usunięcia wyrobów zawierających azbest z obszaru gminy do końca 2032 r.
- ❑ Zadania określone w „Programie” zostały podzielone na:
 - **inwestycyjne**, związane z podjęciem konkretnych działań zmierzających do unieszkodliwiania wyrobów azbestowych zinwentaryzowanych na terenie Gminy Powidz,

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

– **pozainwestycyjne**, w tym:

- ✓ kampanie informacyjne o szkodliwości azbestu oraz bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest,
- ✓ monitoring realizacji „Programu”,
- ✓ pozyskanie środków finansowych ze źródeł zewnętrznych,
- ✓ okresowa weryfikacja i aktualizacja „Programu”.

Program jest zgodny z kierunkami wyznaczonymi w dokumentach wyższego rzędu.

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** wójtowi gminy,
 - przeprowadzenie **kontroli stanu** wyrobów azbestowych w terminach wynikających z oceny stanu tych wyrobów.

WZÓR INFORMACJI O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

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 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/installacji 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 miejsca/objektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

Adres miejsca/objektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

Rodzaj zabudowy¹⁾:

Numer działki ewidencyjnej²⁾:

Numer obrębu ewidencyjnego²⁾:

Nazwa, rodzaj wyrobu³⁾:

Ilość wyrobów⁴⁾:

Data sporządzenia poprzedniej oceny⁵⁾:

| 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 (ciężar obj. < 1 000 kg/m ³) | 25 | |
| 4 | Pozostałe wyroby z azbestem (np. pokrycia dachowe, elewacyjne) | 10 | |
| II Struktura powierzchni wyrobu z azbestem | | | |
| 5 | Duże uszkodzenia powierzchni, naruszona struktura włókien | 60 | |
| 6 | Niewielkie uszkodzenia powierzchni (rysy, odpryski, załamania), 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 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 | |
| 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, filarki międzyokienne) | 10 | |
| 19 | Za zawieszonym szczelnym sufitem lub innym pokryciem, ponad przyłoczoną powierzchnią lub poza szczelnym kanałem wentylacyjnym | 5 | |

| | | | |
|---|---|----|--|
| 20 | Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od pomieszczeń mieszkalnych) | 0 | |
| V Wykorzystanie miejsca/objektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej | | | |
| 21 | Regularnie przez dzieci, młodzież lub sportowców | 40 | |
| 22 | Stale lub często (np. zamieszkanie, miejsce pracy) | 30 | |
| 23 | Czasowe (np. domki rekreacyjne) | 15 | |
| 24 | Rzadkie (np. strychy, piwnice, komórki) | 5 | |
| 25 | Nie użytkowane (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 arkusza 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 wyrób 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)

.....
Właściciel/Zarządca
(podpis)

.....
(miejscowość, data)

.....
(adres lub pieczęć z adresem)

Objaśnienia:

¹⁾ Należy podać rodzaj zabudowy: budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, budynek przemysłowy, inny.

²⁾ Należy podać numer obrębu ewidencyjnego i numer działki ewidencyjnej faktycznego miejsca występowania azbestu.

³⁾ Przy określeniu rodzaju wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:

- płyty azbestowo-cementowe - piaszki stosowane w budownictwie,
- płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa,
- rury i złącza azbestowo-cementowe,
- izolacja natryskowa środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
- wyroby cienne azbestowo-kauczukowe,
- przedzia specjalna, w tym włókna azbestowe obrabione,
- szczelniwa azbestowe,
- taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
- wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,
- papier, tektura,
- inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura, podać jakie.

⁴⁾ Ilość wyrobów azbestowych podana w jednostkach masy (Mg) oraz w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (m², m³, mb).

⁵⁾ Należy podać datę przeprowadzenia poprzedniej oceny; jeśli jest to planowana ocena, należy wpisać „planowana ocena”.

OCENA STANU I MOŻLIWOŚCI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA WYROBÓW 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 WYROBÓW 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



Fot. wł. WGS84 Polska Sp. z o.o.

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**

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**

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.**

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



Fot. wł. WGS84 Polska Sp. z o.o.

Dla budynku gospodarczego wykonana została ocena stanu technicznego.

Podobnie jak w przypadku budynku mieszkalnego, otrzymaną punktację zapisano na czerwono.

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 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**

OCENA STANU I MOŻLIWOŚCI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST



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.

WZÓR 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⁾: **plyty 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 natryskową 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 | Słaba 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 wpływ 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 (kanady 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 przyluszczoną powierzchnię | 5 | 5 |
| 20 | Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od pomieszczeń mieszkalnych) | 0 | |
| V | Wykorzystanie miejsc/ obiektu/urządzenia budowlanego | | |
| 21 | Regulame przez dzieci, młodzież lub sportowców | 40 | |
| 22 | Słabe lub częste (np.: zamieszkanie, miejsce pracy) | 30 | 30 |
| 23 | Czasowe (np.: domki rekreacyjne) | 15 | |
| 24 | Rzadkie (np.: sycchy, piwnice, komórki) | 5 | |
| 25 | Nieuzyskiwane (np.: opuszczone zabudowania mieszkalne lub gospodarskie, wyłączone z użytkowania obiekty) | 0 | |
| SUMA PUNKTOW OCENY | | 85 | |
| STOPIEN PILNOŚCI | | | III |

PRZYKŁADOWE OCENY STANU TECHNICZEGO



Fot. wł. WGS84 Polska Sp. z o.o.

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

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

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**

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**

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



Fot. wł. WGS84 Polska Sp. z o.o.

Dla przystanku autobusowego z fotografii wykonana została ocena stanu technicznego.

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

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**

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.

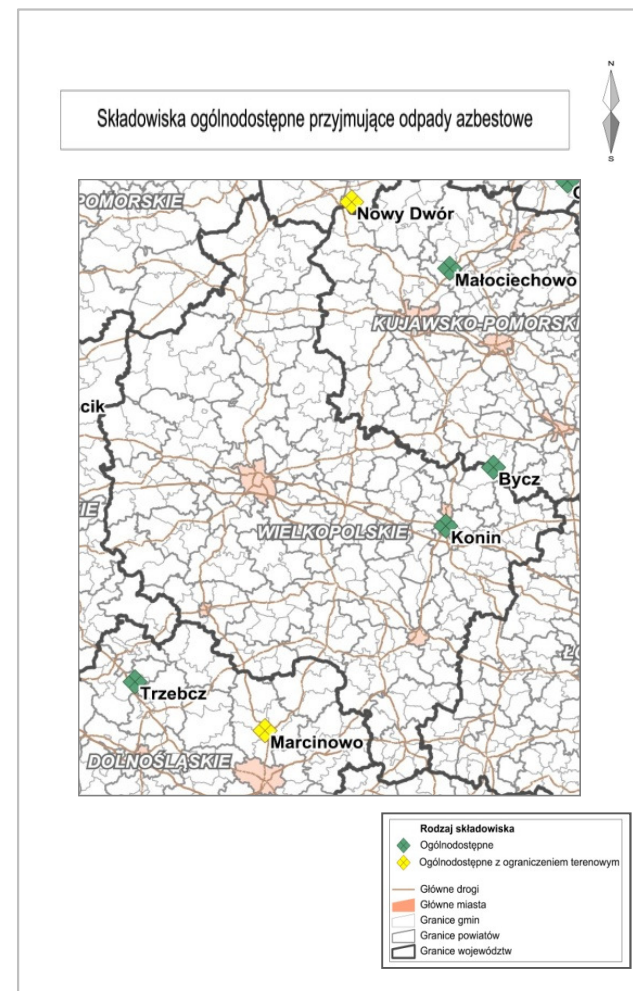
Przystanek autobusowy otrzymał 105 punktów,
co oznacza **II stopień pilności** usunięcia
azbestu, czyli wymagana jest ponowna ocena
stanu technicznego w terminie do 1 roku.

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

- Na terenie województwa wielkopolskiego funkcjonuje jedno, ogólnodostępne składowisko:
 - składowisko odpadów niebezpiecznych w Koninie



INSTRUMENTY DOFINANSOWANIA BEZPIECZNEGO UNIESZKODLIWIANIA AZBESTU

- ❑ W 2009 r. opracowany został „Poradnik finansowania usuwania azbestu ze środków krajowych i unijnych w latach 2009-2013”, w którym określono dostępne instrumenty finansowania bezpiecznego usuwania azbestu.



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ W POZNANIU

- Program – *Gospodarowanie odpadami innymi niż komunalne - Usuwanie wyrobów zawierających azbest.*
- Beneficjentem programu mogą być jednostki samorządu terytorialnego stopnia powiatowego oraz związków międzygminnych realizujących zadania na terenie województwa wielkopolskiego, które przeprowadziły **inwentaryzację wyrobów zawierających azbest** i posiadają aktualny, zatwierdzony przez odpowiedni organ, **program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.**

WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ w POZNANIU

- ❑ **Koszty kwalifikowane** obejmują działania związane z demontażem, zbieraniem, transportem oraz unieszkodliwieniem wyrobów zawierających azbest.
- ❑ Do zadań wnioskującej jednostki należy pośrednictwo w przekazywaniu dofinansowania ostatecznemu odbiorcy, jak również wybór Wykonawcy prac, zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych.
- ❑ 85% kosztów kwalifikowanych pokrywa NFOŚ i WFOŚ, a 15% jednostka samorządu terytorialnego.

BANK OCHRONY ŚRODOWISKA

- ❑ Bank Ochrony Środowiska proponuje chętnym kredyty z dopłatami Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej do oprocentowania.
- ❑ W ramach kredytowania inwestycji polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest beneficjentami mogą być:
 - osoby fizyczne,
 - osoby prawne (z wyłączeniem jednostek samorządu terytorialnego),
 - wspólnoty mieszkaniowe.

BANK OCHRONY ŚRODOWISKA

- ❑ Przedmiotem kredytowania objęte są koszty demontażu wyrobów budowlanych wykonanych z materiałów zawierających azbest z powierzchni dachowych i elewacyjnych, koszty ich transportu oraz unieszkodliwienia.
- ❑ Warunki kredytowania są następujące:
 - kwota kredytu wynosi do 100.000 zł dla osób fizycznych, do 500.000 zł dla wspólnot mieszkaniowych oraz do 5.000.000 zł dla pozostałych kredytobiorców, lecz nie więcej niż 80% kosztu całkowitego inwestycji,
 - okres kredytowania wynosi maksymalnie 10 lat dla osób fizycznych oraz 15 lat dla pozostałych kredytobiorców,
 - okres karencji wynosi do 12 miesięcy licząc od daty zawarcia umowy kredytowej,

BANK OCHRONY ŚRODOWISKA

- zadanie musi zostać zrealizowane do 12 miesięcy od dnia postawienia kredytu do dyspozycji Kredytobiorcy,
- oprocentowanie jest zmienne i wynosi aktualnie: WIBOR 3M pomniejszony o 3,00 p.p. Fundusz udziela dopłat do odsetek przez okres nie dłuższy niż 60 miesięcy, liczony od dnia uruchomienia pierwszej transzy kredytu. W pozostałym okresie kredytobiorca ponosi pełen koszt oprocentowania kredytu,
- kredyt obciążony jest prowizją przygotowawczą w wysokości od 1,5% kwoty kredytu, jednak nie mniej niż 200 zł dla osób fizycznych, mikroprzedsiębiorstw i wspólnot mieszkaniowych oraz od 1,5% kwoty kredytu, jednak nie mniej niż 1.000 zł dla podmiotów segmentu korporacji i finansów publicznych.

PROGRAM ROZWOJU OBSZARÓW WIEJSKICH

- W latach 2007-2013 w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, możliwe było dofinansowanie usuwania wyrobów zawierających azbest w następujących działaniach:
 - działanie 121 Modernizacja gospodarstw rolnych,
 - działanie 311 Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej,
 - działanie 312 Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw.

WGS84 POLSKA SP. Z O.O.

- ❑ WGS84 Polska Sp. z o.o. świadczy usługi z zakresu ochrony środowiska i dziedzictwa kulturowego.
- ❑ Do grona naszych klientów należy wiele jednostek administracji publicznej, a także Narodowy Instytut Dziedzictwa, Ministerstwo Środowiska, Ministerstwo Gospodarki i wiele innych.
- ❑ www.wgs84.pl

Wszelkie prawa zastrzeżone.

**DZIĘKUJEMY ZA ZAPOZNANIE
SIĘ Z PREZENTACJĄ**