

„AZBEST W TWOIM OTOCZENIU”

Gmina Gołuchów, październik 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

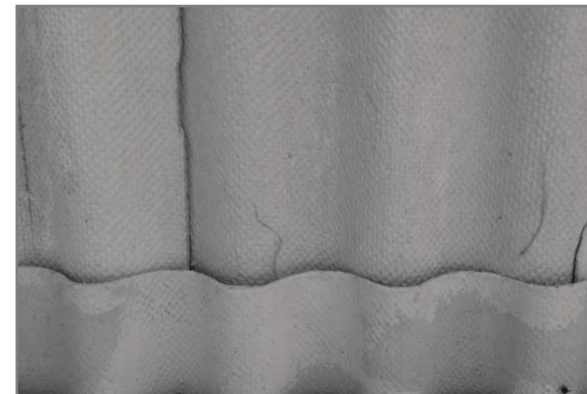
- Azbesty posiadają unikalne właściwości chemiczne i fizyczne, ponieważ są:
 - odporne na wysoką temperaturę, a przede wszystkim na ogień,
 - odporne na działanie mrozu, wody morskiej, kwasów i chemikaliów,
 - niezwykle elastyczne i wytrzymałe na rozciąganie,
 - odporne na ścieranie, ściskanie i rozciąganie,
 - 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/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/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 (bezcisnieniowe) 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.

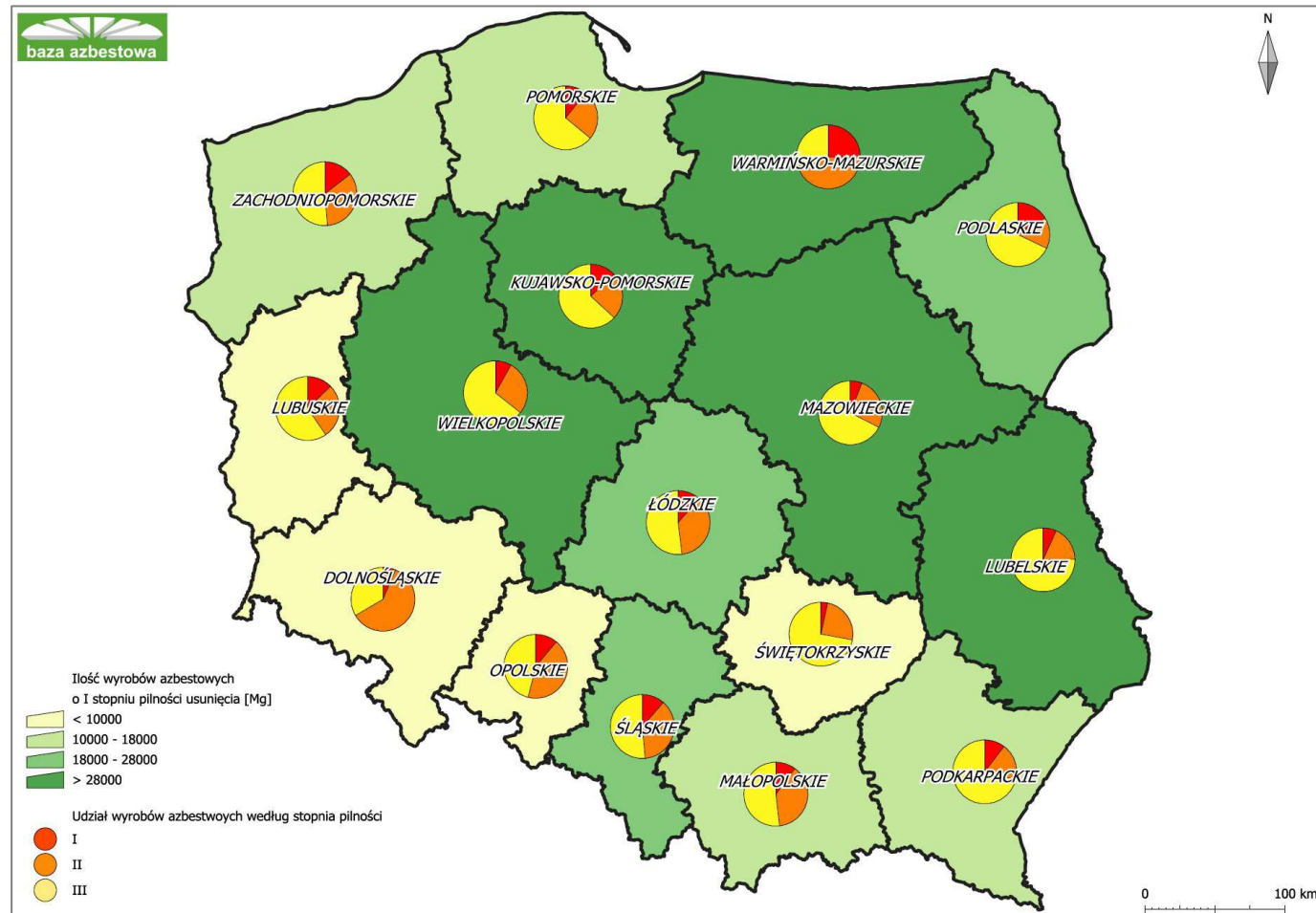
CHOROBOTWÓRCZE DZIAŁANIE AZBESTU

- ❑ 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 GOŁUCHÓW

- ❑ Gmina Gołuchów 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.



Więcej informacji: Urząd Gminy Gołuchów, ul. Lipowa 1
<http://www.goluchow.pl>

UWAGA

INWENTARYZACJA AZBESTU



Inwentaryzacja azbestu na terenie Gminy Gołuchów odbędzie się w **lipcu – sierpniu 2013 r.**

Prosimy mieszkańców o wsparcie pracowników WGS84 Polska Sp. z o.o. w trakcie trwania inwentaryzacji.

Urząd Gminy Gołuchów

WGS 84

Program współfinansowany ze środków Ministerstwa Gospodarki w ramach realizacji zadania wynikającego z Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2020*

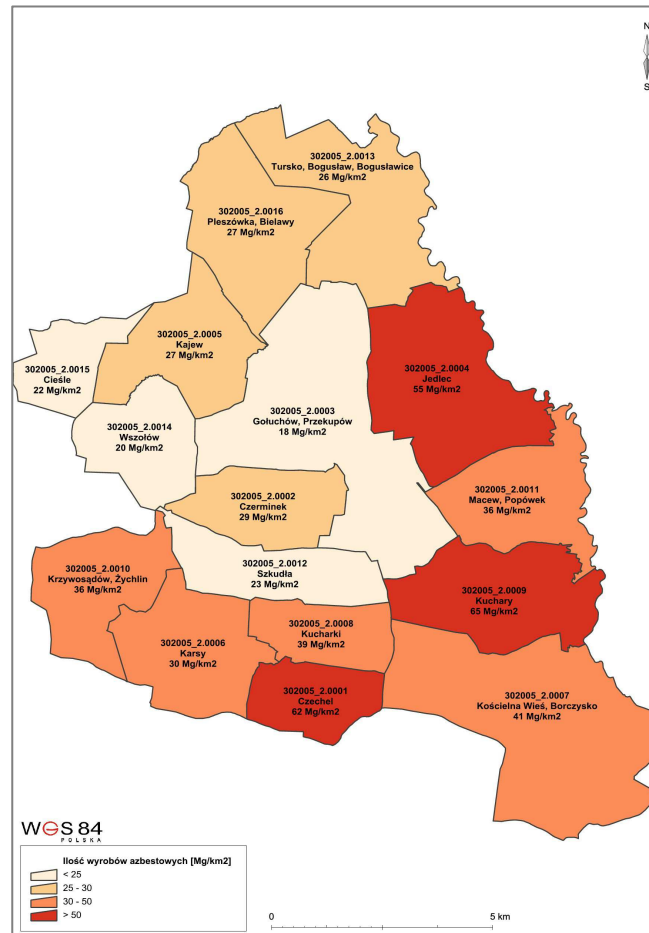
INWENTARYZACJA WYROBÓW AZBESTOWYCH NA TERENIE GMINY GOŁUCHÓW

- ❑ 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 Gołuchów znajdują się **2.481** obiekty budowlane, których pokrycia dachowe i elementy konstrukcyjne zostały wykonane z użyciem wyrobów zawierających azbest.

INWENTARYZACJA WYROBÓW AZBESTOWYCH NA TERENIE GMINY GOŁUCHÓW

- ❑ 14% stanowią budynki mieszkalne, 55% - gospodarcze, a 2% - budynki użyteczności publicznej, przemysłowe i mieszkalno-gospodarcze.
- ❑ Prawie 29% spośród zinwentaryzowanych budynków pełni inne funkcje (wiaty, garaże, przybudówki, itp.).
- ❑ Powierzchnia zinwentaryzowanych dachów i elementów konstrukcyjnych zawierających azbest wynosi 427.008 m² (4.697 Mg) i są to płyty azbestowo-cementowe płaskie i faliste.

ROZMIESZCZENIE WYROBÓW AZBESTOWYCH NA TERENIE GMINY GOŁUCHÓW



ROZMIESZCZENIE WYROBÓW AZBESTOWYCH NA TERENIE GMINY GOŁUCHÓW

- ❑ Najwięcej płyt azbestowo-cementowych znajduje się w Kościelnej Wsi (60.116 m²).
- ❑ Stosunkowo dużo eternitowych pokryć dachowych znajduje się także w miejscowościach Jedlec (59.695 m²) i Kuchary (53.488 m²).
- ❑ Najmniej wyrobów azbestowych zostało zinwentaryzowanych na terenie Bogusławia (2.517 m²).

INWENTARYZACJA WYROBÓW AZBESTOWYCH NA TERENIE GMINY GOŁUCHÓW

- Stan techniczny większości zinwentaryzowanych wyrobów azbestowo-cementowych jest dobry.
- Zinwentaryzowano 2 Mg wyrobów zawierających azbest i składowanych na posesjach.
- Na terenie Gminy Gołuchów wykorzystywanych jest 2.400 mb rury azbestowo-cementowych.
- Na terenie Gminy Gołuchów nie ma dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest.
- Łącznie zostało zinwentaryzowanych **6.659 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 Gołuchów,

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/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 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. ostony 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

wymagane 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 terytorialnego miejsca występowania azbestu.

³⁾ Przy określaniu 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,
- izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
- wyroby cienne azbestowo-kauczukowe,
- przedzia specjalna, w tym włókna azbestowe - obrobione,
- szczelnia azbestowe,
- taśmy tkane i płaczone, sznury i sznurki,
- wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciennych,
- papier, tektura,
- inne wyroby zawierające azbest, oddzielenie 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 pierwsza ocena, należy wpisać „pierwsza 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 ewidencyjnego³⁾: 2.0016
 Nazwa, rodzaj wyrobu⁴⁾: płyty faliste
 Ilość wyrobów⁵⁾: ...125 m²
 Data sporządzenia poprzedniej oceny⁶⁾: 27.08.2013 r.

Gr.	Rodzaj i stan wyrobu	Punkty	Ocena
I	Sposób zastosowania azbestu		
1	Powierzchnia pokryta masą nałyskową 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, naruszona struktura włókien	60	
6	Niewielkie uszkodzenia powierzchni (rysy, odpiski, złamanie), naruszona struktura 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, niezależnym 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 płaszczyzną powierzchnia	5	5
20	Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od pomieszczeń mieszkalnych)	0	
V	Wykorzystanie miejsc/ obiektu / urządzenia budowlanego		
21	Regularnie przez dzieci, młodzież lub sportowców	40	
22	Słabo lub często (np.: zamieszkanie, miejsce pracy)	30	30
23	Czasowe (np.: domki rekreacyjne)	15	
24	Rzadkie (np.: strychy, 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



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

Fot. wł. WGS84 Polska Sp. z o.o.

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
Nie użytkowane (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.

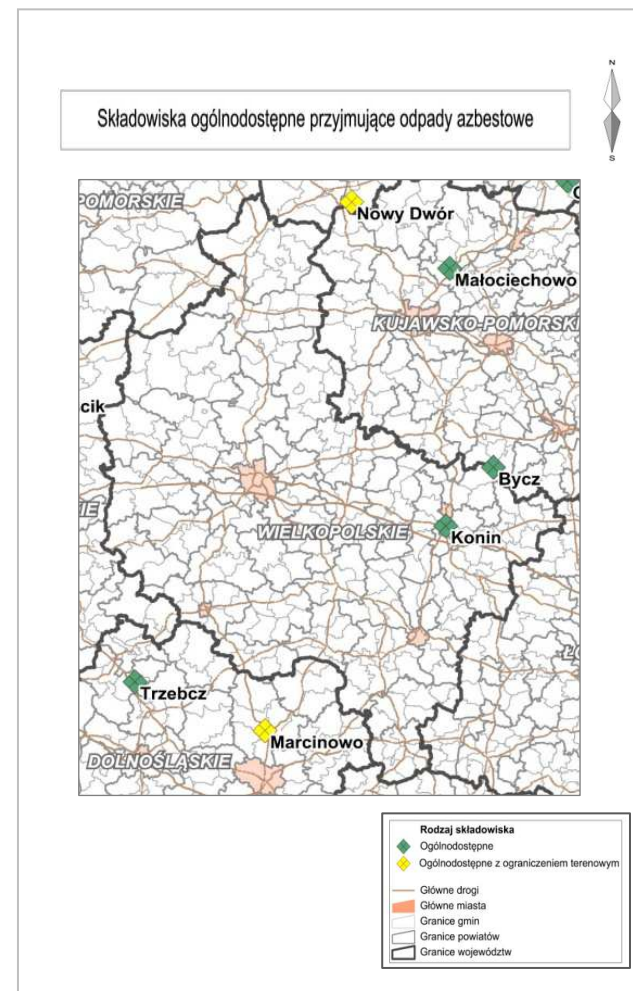
Przystanek autobusowy otrzymał 105 punktów,
co oznacza **II stopień pilności** usunięcia
azbestu, czyli wymagana jest ponowna ocena
stanu technicznego w terminie do 1 roku.

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**