

Załącznik do uchwały Rady Gminy Jemielno w sprawie przyjęcia  
„Aktualizacji Programu usuwania azbestu i wyrobów  
zawierających azbest dla Gminy Jemielno na lata 2019-2032”

# Aktualizacja

## Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Gminy Jemielno na lata 2019-2032



**Zamawiający:**

Gmina Jemielno  
Urząd Gminy Jemielno  
Jemielno 81  
56-209 Jemielno

**Wykonawca:**

Green Key Joanna Masiota - Tomaszewska  
ul. Nowy Świat 10a/15  
60 - 583 Poznań  
www.greenkey.pl

# Aktualizacja

## Programu usuwania azbestu

### i wyrobów zawierających azbest

### dla Gminy Jemielno na lata 2019-2032

**Właściciel firmy:**

mgr Joanna Masiota - Tomaszewska

**Autorzy opracowania:**

mgr Andrzej Karkowski  
mgr Kamil Nabagło

Lipiec, 2019 r.

**SPIS TREŚCI**

1. POTRZEBA, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	5
2. PODSTAWY PRAWNE .....	7
3. AZBEST – WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIE - SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ZDROWIE CZŁOWIEKA.....	11
4. CHARAKTERYSTYKA GMINY JEMIELNO .....	14
5. INWENTARYZACJA BAZOWA .....	14
6. ANALIZA ILOŚCI WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY JEMIELNO .....	17
7. SZACUNKOWE KOSZTY DEMONTAŻU, TRANSPORTU I UNIESZKODLIWIANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY JEMIELNO .....	23
8. GŁÓWNE ZAŁOŻENIA AKTUALIZACJI PROGRAMU USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST DLA GMINY JEMIELNO .....	26
8.1. Obowiązki Gminy.....	28
8.2. Obowiązki właścicieli nieruchomości.....	29
8.3. Obowiązki wykonawcy robót.....	30
9. HARMONOGRAM ZADAŃ W ZAKRESIE USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST ORAZ OCHRONY PRZED JEGO SZKODLIWOŚCIĄ.....	31
10. FINANSOWANIE PRAC ZWIĄZANYCH Z USUWANIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW AZBESTOWYCH .....	32
10.1. Narodowy Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Wojewódzki Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.....	32
10.2. Kredyty oferowane przez banki.....	33
SPIS RYCIN.....	35
SPIS SKRÓTÓW.....	35
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW .....	36



## 1. POTRZEBA, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Na mocy ustawy z dnia 19 czerwca 1997 roku o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2017 r., poz. 2119), w roku 1998 w Polsce zakończono produkcję wyrobów zawierających azbest. Na posiadaczy wyrobów zawierających azbest nałożono obowiązek ich inwentaryzowania i przestrzegania specjalnych procedur w trakcie usuwania, transportu i ich składowania.

W dniu 14 lipca 2009 roku Rada Ministrów przyjęła uchwałę „Program oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009 – 2032”, a następnie dnia 15 marca 2010 przyjęto uchwałę nr 39/2010 zmieniającą uchwałę w sprawie ustanowienia programu wieloletniego pod nazwą „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032”.

Szacuje się, że proces usuwania wyrobów zawierających azbest trwać będzie do 31.12.2032 r.

Tak długi okres został przyjęty ze względu na trwałość płyt azbestowo – cementowych i innych wyrobów zawierających azbest stosowanych w budownictwie oraz ich znaczne rozproszenie na terenie kraju. Dodatkowo czas ten wydłuża konieczność ponoszenia przez właścicieli nieruchomości, urzędów oraz instalacji wysokich kosztów demontażu wyrobów zawierających azbest oraz transportu i unieszkodliwiania odpadów azbestowych, a także nieuniknionych kosztów związanych z zakupem nowych wyrobów bezazbestowych, które zastąpią usunięte wyroby azbestowe.

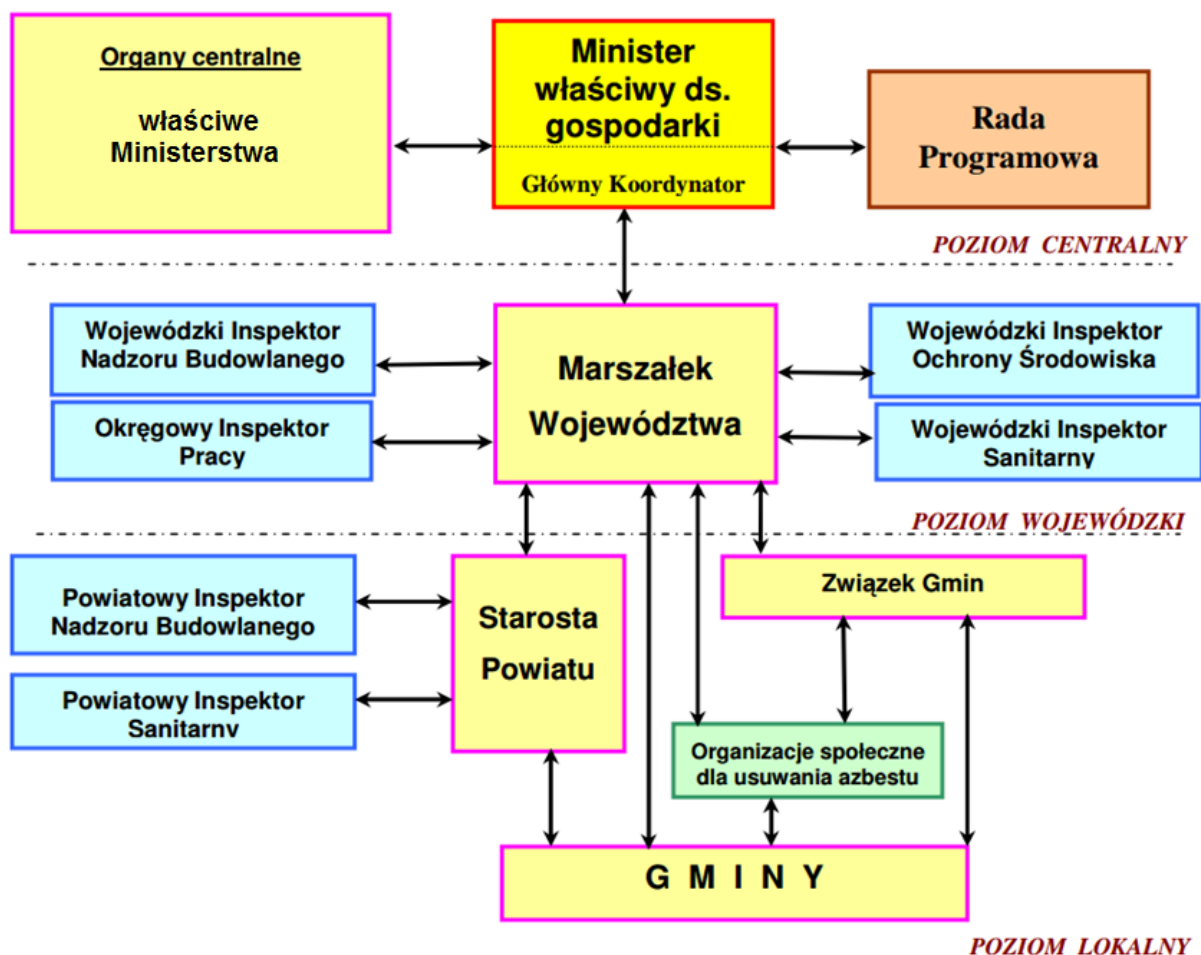
Proces eliminacji azbestu może ulec przyspieszeniu dzięki stale rosnącej świadomości ekologicznej mieszkańców, a także nowym możliwościom w zakresie estetyki wykończenia obiektów budowanych. Najważniejsza jednak, wydaje się być możliwość wsparcia finansowego działań, przez państwo i samorząd.

„Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032” określił następujące zadania na poziomie lokalnym realizowane przez samorząd gminny.

1. gromadzenie przez Wójta Gminy Jemielno informacji o ilości, rodzaju i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest oraz przekazywanie jej do Marszałka Województwa Dolnośląskiego z wykorzystaniem dostępnego narzędzia informatycznego [www.bazaazbestowa.gov.pl](http://www.bazaazbestowa.gov.pl);
2. przygotowanie programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest;
3. organizowanie szkoleń lokalnych w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu nieruchomości bez korzystania z usług wyspecjalizowanych firm;
4. organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków krajowych lub unijnych z uwzględnieniem zasad zawartych w programie;
5. inspirowanie właściwej postawy obywateli w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest;
6. współpraca z Marszałkiem Województwa w zakresie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz opracowywania programów usuwania wyrobów zawierających azbest, w szczególności w zakresie lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest;
7. współpraca z mediami w celu propagowania odpowiednich inicjatyw społecznych oraz rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest;
8. współpraca z organizacjami społecznymi wspierającymi realizację programu;

9. współpraca z organami kontrolnymi (inspekcja sanitarna, inspekcja pracy, inspekcja nadzoru budowlanego, inspekcja ochrony środowiska).

Zadania własne w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest Gmina Jemielno powinna realizować we współpracy z innymi podmiotami. Schemat przedstawiający ogólny zarys wspólnych działań przedstawiono poniżej. Udział poszczególnych jednostek w realizacji zadań opisano w dalszej części niniejszego opracowania.



**Ryc. 1. Schemat ilustrujący współpracę organów administracji rządowej, samorządu terytorialnego, jednostek inspekcyjnych i organizacji pozarządowych**

Źródło: Program oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009 – 2032, zmodyfikowany

Dotychczas w Gminie Jemielno obowiązywała Uchwała Nr XXI/136/2012 Rady Gminy Jemielno z dnia 19 listopada 2012 r. w sprawie: przyjęcia "Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Gminy Jemielno na lata 2012 – 2032".

W ostatnich latach była uzupełniana Baza Azbestowa [www.bazaazbestowa.gov.pl](http://www.bazaazbestowa.gov.pl) dzięki czemu gromadzono dane o lokalizacji, masie i stanie wyrobów zawierających azbest występujących ogółem, unieszkodliwionych i pozostałych do unieszkodliwienia.

Dane te były jednak niepełne ze względu na fakt, że wcześniej nie wszystkie wyroby zostały zidentyfikowane oraz że część mieszkańców unieszkodliwia wyroby zawierające azbest na własny koszt nie informując o tym Urzędu Gminy. W celu aktualizacji danych zdecydowano o przeprowadzeniu całościowej inwentaryzacji wyrobów od nowa.

Dane z inwentaryzacji przeprowadzonej w 2019 podstawą do opracowania „Aktualizacji Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Gminy Jemielno na lata 2019-2032” zwanej dalej Aktualizacją Programu.

Zarówno niniejsza Aktualizacja Programu jak i POKzA tj. „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032” opierają się na następujących celach:

- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,
- minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju,
- likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

Celem niniejszej Aktualizacji Programu jest m.in. wskazanie mieszkańcom szkodliwego wpływu azbestu na zdrowie człowieka, określenie ilości wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Jemielno oraz wyznaczenie zadań w długookresowym (do 2032 roku) procesie eliminowania wyrobów zawierających azbest z użytkowania. Wszystkie te działania przyczyniają się do stworzenia właściwych warunków życia mieszkańców Gminy. Program ma charakter lokalny, jest jednak spójny z głównymi założeniami programu krajowego.

Niniejszy dokument zawiera:

- podstawy prawne opracowania dokumentu,
- ogólną charakterystykę Gminy Jemielno,
- informację o zastosowaniu i szkodliwości azbestu,
- dane o ilości wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Jemielno,
- założenia i cele,
- harmonogram realizacji,
- sposoby finansowania oraz pozyskiwania środków finansowych na realizację celów programu.

## 2. PODSTAWY PRAWNE

Podstawowym aktem prawnym dotyczącym problematyki azbestowej są **ustawy**:

- Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2017 r., poz. 2119) - na mocy wspomnianej ustawy zakazano produkcji wyrobów zawierających azbest,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r., poz. 701 z późn. zm.)
  - w ustawie zawarto sposoby postępowania przy zbieraniu, transporcie, przetwarzaniu i unieszkodliwianiu odpadów, a także wymagania techniczne i organizacyjne dotyczące składowisk odpadów,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r., poz. 799 z późn. zm.) – w tym akcie prawnym azbest zaliczono do substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, wskazano możliwości jego wykorzystania, przemieszczania, eliminowania, określono wymagania w zakresie sprawozdawczości,

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.) - w ustawie zawarto uwarunkowania dotyczące prac budowlanych prowadzonych przy demontażu wyrobów zawierających azbest.

Głównymi aktami wykonawczymi związanymi z tematyką azbestu są **rozporządzenia:**

1. Ministra właściwego do spraw gospodarki (w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw wewnętrznych, ministrem właściwym do spraw transportu oraz ministrem właściwym do spraw środowiska), określające sposoby i warunki bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest:
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r., Nr 71, poz. 649 z późn. zm.),
  - 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 (Dz. U. z 2011 r., Nr 8, poz. 31).
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2010 r., Nr 162, poz. 1089),
2. Ministra właściwego do spraw pracy (w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw zdrowia) określające, przy uwzględnieniu środków mających na celu eliminowanie lub ograniczanie emisji pyłów azbestu i ochronę pracowników przed ich działaniem oraz sposoby pakowania i znakowania materiałów zawierających azbest: zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz program szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U. z 2005 r., Nr 216 poz. 1824),
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2017 r., poz. 1348).
3. Ministra właściwego do spraw środowiska, określające klasyfikację odpadów zawierających azbest wraz z przypisanymi kodami odpadów
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).
4. Ministra właściwego do spraw środowiska, określające warunki prowadzenia bazy danych dotyczącej wyrobów zawierających azbest
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 7 września 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. z 2015 r., poz. 1450).



Problematyka azbestowa ujęta została także w wielu innych ustawach i rozporządzeniach. Ze względu na szeroki zakres materiałów nie wymienia się ich w niniejszym dokumencie wskazując jedynie najważniejsze akty prawne.

Niniejszy dokument jest zgodny z obowiązującymi aktami prawnymi z zakresu gospodarki odpadami oraz z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2022.

Uchwałą nr 88 Rada Ministrów w dniu 1 lipca 2016 r. przyjęła **Krajowy plan gospodarki odpadami 2022**. Dokument obejmuje zakres działań niezbędnych dla zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami w kraju. Głównym celem dokumentu jest określenie polityki gospodarki odpadami zgodnej z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, wpisującej się w działania gospodarki o obiegu zamkniętym. Odpady zawierające azbest powinny być unieszkodliwiane na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub z wydzieloną kwaterą na odpady zawierające azbest lub też na podziemnych składowiskach odpadów niebezpiecznych.

Sejmik Województwa Dolnośląskiego dnia 21 grudnia 2017 r. Uchwałą Nr XLIII/1450/17 uchwalił **Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022**.

Dokument ten jest istotnym narzędziem, służącym opracowaniu skutecznego systemu gospodarki odpadami na terenie Województwa Dolnośląskiego, jak i jego sprawnemu funkcjonowaniu. Stanowi cenne źródło informacji na temat aktualnego stanu gospodarki odpadami, służących do podejmowania strategicznych decyzji dotyczących zagospodarowania odpadów w regionie.

W odniesieniu do wyrobów zawierających azbest Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022 przedstawia najistotniejsze problemy, którymi są:

- niepełna liczba planów sytuacyjnych rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest oraz kompletnych rejestrów obiektów budowlanych zawierających azbest i miejsc narażenia na działanie azbestu,
- brak pełnej inwentaryzacji zastosowanych wyrobów zawierających azbest oraz niedostateczna liczba przeprowadzonych kontroli stanu obiektów i urządzeń budowlanych, w których był lub jest wykorzystywany azbest lub wyroby zawierające azbest,
- niepełne informacje o ilości usuniętych wyrobów zawierających azbest,
- w przypadku przyspieszenia procesu usuwania azbestu niedostateczna pojemność składowisk.

Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022 wyznaczył cele w zakresie gospodarki odpadami zawierającymi azbest, tj.:

#### Cele krótkoterminowe 2016-2022

Cel 1. Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu województwa dolnośląskiego, poprzez stopniową ich eliminację oraz bezpieczne unieszkodliwianie przez składowanie.

Cel 2. Minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu.

Cel 3. Likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

Cel 4. Przeprowadzenie pełnej inwentaryzacji rodzaju, ilości oraz miejsc występowania wyrobów zawierających azbest oraz jej coroczna aktualizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Cel 5. Zwiększenie świadomości społeczeństwa województwa na temat szkodliwości azbestu i konieczności jego eliminacji ze środowiska,

Cel 6. Zapewnienie finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest.

Cele długoterminowe 2016-2028

Cel 1. Dalsze sukcesywne usuwanie wyrobów zawierających azbest.

Cel 2. . Kontynuacja działań minimalizujących negatywne skutki zdrowotne powodowane kontaktem z włóknami azbestu.

Cel 3. Dalsze działania polegające na likwidacji szkodliwego oddziaływania azbestu.

W województwie dolnośląskim znajdują się dwa składowiska odpadów niebezpiecznych, przyjmujących odpady zawierające azbest. Składowiska zlokalizowane są w Marcinowie (gm. Trzebnica) i Trzebczu (gm. Polkowice).

Unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest, wytworzonych na terenie województwa dolnośląskiego powinno odbywać się z wykorzystaniem składowisk odpadów niebezpiecznych lub wydzielonych kwater na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, zgodnie z zasadą bliskości, na terenie województwa, a następnie na terenie kraju.

### 3. AZBEST – WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIE - SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ZDROWIE CZŁOWIEKA

Azbest jest nazwą handlową 6 różnych minerałów z grupy serpentynów i amfiboli występujących w postaci włóknistych skupień. Pod względem chemicznym są uwodnionymi krzemianami magnezu, żelaza, wapnia i sodu.

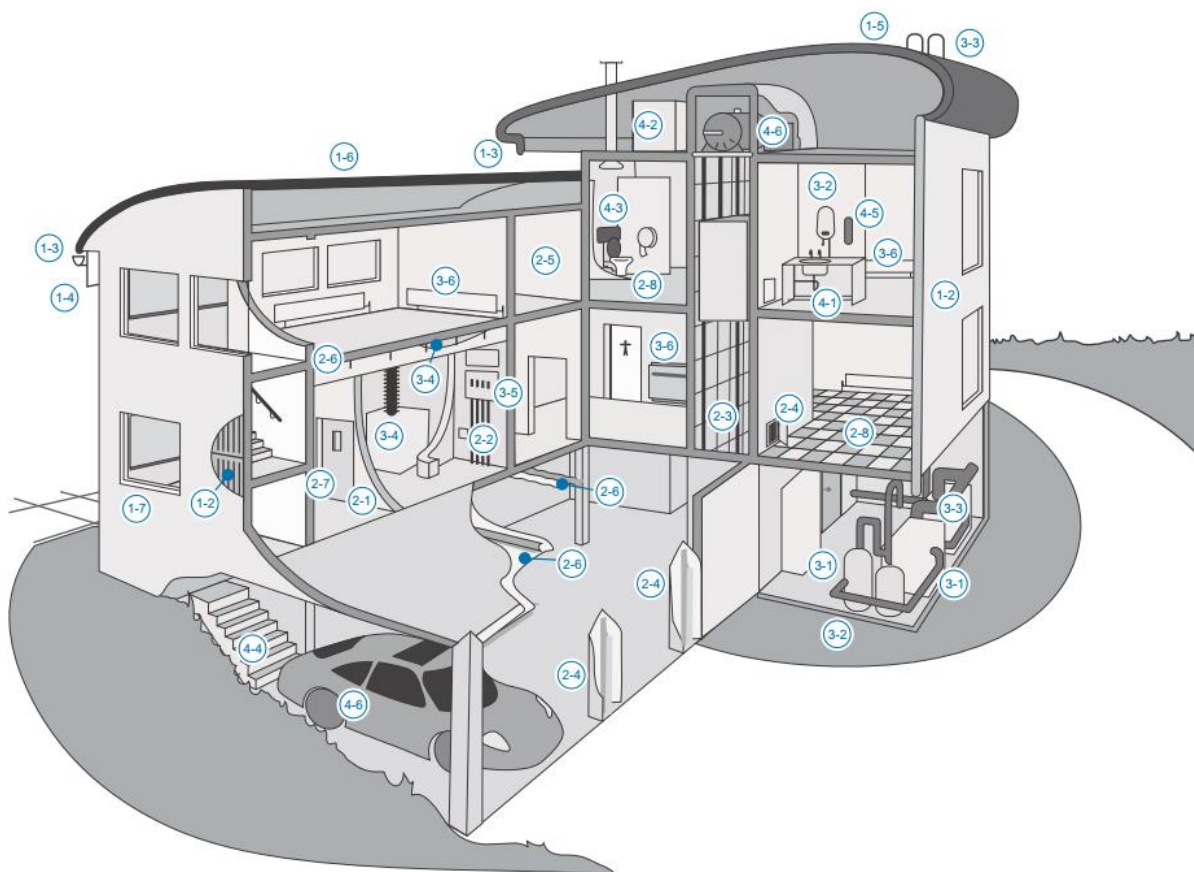
Azbest to materiał praktycznie niezniszczalny, gdyż nie ulega on bowiem ani degradacji biologicznej, ani termicznej, w związku z czym po wprowadzeniu do środowiska może on pozostawać tam przez dziesiątki lat.

W handlu powszechnie stosowano trzy rodzaje minerałów:

1. **Krokidolit, „azbest niebieski” (z grupy amfiboli)**, który posiadał najkorzystniejsze właściwości mechaniczne, przez co był najchętniej wykorzystywany w przemyśle. Jest najbardziej szkodliwy, rakotwórczy i mutageny przez co najwcześniej wycofany z użytkowania.
2. **Amosyt, „azbest brązowy” (z grupy amfiboli)**, który należy do grupy amfiboli o szkodliwości pośredniej między krokidolitem i chryzotylem. Nie jest spotykany w wyrobach produkcji polskiej, a jedynie w wyrobach Europy Zachodniej, często w formie tynków i natrysków ogniochronnych.
3. **Chryzotyl „azbest biały” (z grupy serpentynów)** stosowany był w produkcji wyrobów azbestowo-cementowych oraz popularnych wyrobów tkanych i przedz termoizolacyjnych.

Wyroby zawierające azbest sklasyfikowano w dwóch klasach:

1. **I Klasa - wyroby azbestowe „miękkie”** - Wyroby te zawierają powyżej 20% azbestu i małą ilość lepiszcza. Charakteryzują się gęstością objętościową mniejszą niż 1000 kg/m<sup>3</sup>. Odznaczają się dużą łamliwością i kruchością. Łatwo ulegają uszkodzeniom, powodując duże emisje pyłu azbestu. Najczęściej spotykane są w obiektach przemysłowych (elektrociepłownie, huty). Narażeni na oddziaływanie ich pyłów są pracownicy wykonujący remonty izolacji lub uszczelnień urządzeń z udziałem azbestu. Wyroby miękkie to m. in.: sznury, płótna, tkaniny z dodatkiem azbestu (lub wykonane z samego azbestu); płyty i uszczelki; kinkieryt, stosowany w ciepłownictwie na złączach rur, zaworów z gorącą wodą lub parą; płaszcze azbestowo-gipsowe stosowane w izolacji rur w ciepłownictwie; płyty i tektury miękkie, stosowane w izolacjach ognioochronnych.
2. **II Klasa - wyroby azbestowe „twarde”** - Ta grupa wyrobów azbestowych była najbardziej powszechna w budownictwie. Wyroby te charakteryzują się gęstością objętościową wynoszącą powyżej 1000 kg/m<sup>3</sup>. Wyroby „twarde” są sztywne i odznaczają się dużym stopniem zwięzłości. Procentowa zawartość azbestu jest niska i wynosi około 5% w płytach płaskich modyfikowanych celulozą, 12 -13% w płytach azbestowo-cementowych płaskich i falistych, około 20% w rurach azbestowo - cementowych. Do wyrobów tych zaliczamy przede wszystkim: płyty azbestowo - cementowe faliste, płaskie prasowane, cementowe typu „karo”; rury azbestowo – cementowe oraz złącza do nich; płaszcze azbestowo - cementowe stosowane w izolacji rur w ciepłownictwie.



### **Ryc. 2. Możliwe lokalizacje materiałów zawierających azbest w budynku**

Źródło: „Azbest. Podręcznik dobrych praktyk wydany przywspółudziale Komitetu Starszych Inspektorów Pracy”

Objaśnienia do ryciny: **1 Dach/elewacja zewnętrzna**: 1-1 Dachówki/blacha dachowa, 1-2 Okładzina, powłoka ścienna, 1-3 Orynnowanie/rury ściekowe, 1-4 Panele podsufitowe, 1-5 Deflektory kominowe, 1-6 Pilśń dachowa, 1-7 Panele podokienne. **2 Elewacja wewnętrzna. Ściany/sufity**: 2-1 Ściany działowe, 2-2 Panele urządzeń elektrycznych, grzewczych, kuchenki, łazienek, szafek, 2-3 Panele okładzinowe szybu wyciągowego, 2-4 Panele dostępu do przewodu pionowego, obudowa przewodu pionowego, 2-5 Powłoki ozdobne, 2-6 Powłoki natryskowe elementów konstrukcyjnych, płytek sufitów zawieszonych, pasów przeciwpożarowych, izolacji strychu lub sufitu.

**Drzwi**: 2-7 Panele, płyty. **Podłoga**: 2-8 Płytki, linoleum, okładzina podniesionych podłóg.

**3 Ogrzewanie, wentylacja i urządzenia elektryczne**: 3-1 Bojler/podgrzewacz wody: izolacja zewnętrzna i wewnętrzna, uszczelki, 3-2 Rurociągi: izolacja, uszczelki, okładzina papierowa, 3-3 Rura ogniowa i uszczelki, 3-4 Przewody: izolacja, uszczelki, okładzina wewnętrzna i mieszki ochronne, Przeciwdrganiowe, 3-5 Elektryczna aparatura rozdzielcza: elementy wewnętrzne, panele otaczające, 3-6 Urządzenie grzewcze: uszczelki, panele otaczające. **4 Pozostałe elementy**: 4-1 Maty bitumiczne pod zlew, 4-2 Zbiorniki na wodę, 4-3 Zbiorniki na wodę i sedesy, 4-4 Brzeg stopnia schodów, 4-5 Koce przeciwpożarowe, 4-6 Okładzina hamulca/sprzęgło (samochód w garażu i silnik do wyciągów pionowych).

Wyroby azbestowe znajdujące się na terenie Gminy Jemielno to głównie płyty azbestowo-cementowe faliste.

Azbest staje się zagrożeniem dla zdrowia człowieka, gdy dojdzie do korozji lub uszkodzenia (łamanie, kruszenie, cięcie, itp.). Wówczas uwalniane są do powietrza włókna, które mogą zostać przeniesione podczas oddychania do płuc. Agresywność pyłu azbestowego jest zależna m. in. od średnic tych włókien, ich stężenia w środowisku oraz czasu trwania narażenia. Ryzyko zwiększa się znacznie w przypadku palących wyroby tytoniowe.

Najgroźniejsze dla zdrowia człowieka są włókna, których średnica jest mniejsza od 3 mikrometrów. Takie włókna są łatwo wciągane wraz z powietrzem do płuc, docierając do końcowych odcinków dróg oddechowych, pozostają tam na stałe. Może to powodować chorobę zwaną azbestozą.

Z kolei włókna o średnicy powyżej 5 mikrometrów zatrzymują się w górnych odcinkach dróg. Warto pamiętać, że pył azbestowy, oprócz tego, że zanieczyszcza płuca, także je uszkadza mechanicznie - ostre cząsteczki drażnią śluzówkę - co prowadzi do zwłóknienia tkanki płucnej. W dalszej konsekwencji pośrednio wpływa to na rozwój procesu nowotworowego.

Organizm człowieka, ze względu na wspomnianą wcześniej dużą chemiczną odporność azbestu, nie jest w stanie rozpuścić tych włókien. Proces chorobowy jest długi, średnio wynosi 20 lat od chwili zetknięcia się z azbestem. Sama choroba objawia się napadami kaszlu i astmą.

Ciągłe, np. zawodowe, przebywanie w środowisku narażonym na pył azbestowy może być przyczyną następujących chorób układu oddechowego:

1. Pylica azbestowa, która przejawia się suchym, męczącym kaszlem, dusznością wysiłkową, bólami w klatce piersiowej oraz objawami nieżytu oskrzeli i rozedmy płuc. Włókna azbestowe wnikają aż do najgłębszych części płuc. Powstają ciała żelaziste, które powodują uszkodzenia i zwłóknienia tkanki płucnej.
2. Łagodne zmiany opłucnowe, które powodują ograniczenie funkcjonowania płuc, a także zwiększają ryzyko zachorowania na raka oskrzeli i międzybłoniaka opłucnej.
3. Rak płuc oraz międzybłoniak opłucnej i otrzewnej.

Dane dotyczące szkodliwego oddziaływania azbestu na zdrowie człowieka i działania rakotwórczego tego minerału odnoszą się do azbestu zawartego w powietrzu. Brak jest dowodów na wpływ włókien azbestowych, dostających się do organizmu drogą pokarmową, w tym obecnych w wodzie przeznaczonej do spożycia.

## 4. CHARAKTERYSTYKA GMINY JEMIELNO

Gmina Jemielno położona jest w północnej części województwa dolnośląskiego w powiecie górowskim. Jest to gmina wiejska. Zajmuje obszar o wielkości 12 402 ha. Według danych GUS w dniu 31.12.2017 r. opisywany teren zamieszkiwało 3 051 osób.

Biorąc pod uwagę dane Głównego Urzędu Statystycznego dotyczące podmiotów gospodarczych zarejestrowanych w rejestrze REGON (stan na rok 2017), na terenie Gminy Jemielno działało 166 podmiotów gospodarczych.

Zgodnie z danymi GUS wg stanu na 31.12.2017 r. z instalacji wodociągowej korzysta 99,9 % mieszkańców, natomiast z instalacji gazowej 0,1 %. Obecnie na terenie Gminy Jemielno nie funkcjonuje sieć kanalizacyjna. Sporządzona została dokumentacja projektowa kanalizacji dla wsi Jemielno, Luboszyce, Kietłów.

Biorąc pod uwagę dane GUS (stan na 31.12.2017 r.) na terenie Gminy Jemielno funkcjonuje 550 zbiorników bezodpływowych i 110 przydomowych oczyszczalni ścieków. Lesistość Gminy Jemielno na koniec roku 2017 wyniosła 42,4 %.

Parki, zieleńce i tereny zieleni osiedlowej zajmują powierzchnię 0,42 ha.

Na terenie Gminy Jemielno zostały ustanowione formy ochrony przyrody:

- Obszar chronionego krajobrazu „Dolina Baryczy”,
- Obszar Natura 2000 „Łęgi Odrzańskie” PLH020018,
- Obszar Natura 2000 „Łęgi Odrzańskie” PLB020008,
- Pomniki przyrody – 5 sztuk, w tym 4 pojedyncze dęby szypułkowe - *Quercus robur* i jedna lipa drobnolistna - *Tilia cordata*,
- Użytek ekologiczny „Obniżenie Ścinawskie”.

## 5. INWENTARYZACJA BAZOWA

W celu określenia ilości azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Jemielno przeprowadzono szczegółową inwentaryzację zasobów azbestu oraz wyrobów azbestowych, polegającą na spisie z natury.

Inwentaryzacja została przeprowadzona między od 18 marca a 6 kwietnia 2019 r. Przeszkolony pracownik odwiedzał właścicieli i zarządców nieruchomości bezpośrednio na terenie posesji, aby zebrać niezbędne dane dotyczące ilości wyrobów i dokonać oceny ich stanu, a także udzielić mieszkańcom niezbędnych informacji w tej sprawie. Inwentaryzacja prowadzona była według ustalonej marszruty, zaplanowanej tak, aby objąć działaniami cały obszar Gminy Jemielno i dokładnie zlokalizować w terenie wszystkie wyroby zawierające azbest.

Pracownik zbierał od właścicieli i/lub osób zamieszkujących posesje, na których zidentyfikowano wyroby zawierające azbest komplet informacji niezbędnych do sporządzenia „Karty inwentaryzacyjnej z oceną stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest”, zawierającej informacje, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r., Nr 71, poz. 649 z późn. zm.) oraz w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów

zawierających azbest oraz wykorzystywani i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest (Dz. U. z 2011 r., Nr 8, poz. 31).

Każdy właściciel lub zarządca nieruchomości mógł złożyć informację o posiadanych wyrobach samodzielnie, jednak takie zgłoszenia nie wpłynęły do Urzędu Gminy.

Na podstawie zebranych informacji sporządzono kartę inwentaryzacyjną oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest.

Karta sporządzana była ręcznie dla każdego obiektu, na którym zidentyfikowano azbest i dla każdej lokalizacji odpadów azbestowych.

Ilość wyrobów zawierających azbest w terenie określono zliczając faktyczną ilość wyrobów zawierających azbest i przeliczając je na m<sup>2</sup>.

Stopień pilności usunięcia wyrobów zawierających azbest dla każdego obiektu został wyliczony indywidualnie, zgodnie ze stanem faktycznym, według punktacji zawartej w załączniku nr 1 do rozporządzenia w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest. Zgodnie ze skalą punktową zawartą w ww. załączniku do rozporządzenia, każdy obiekt podlegał ocenie pod kątem:

- sposobu zastosowania azbestu;
- struktury powierzchni wyrobu z azbestem;
- możliwości uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem;
- miejsca usytuowania wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych;
- wykorzystanie miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej.

W zależności od wartości punktowej powyższych parametrów każdemu obiektowi przydzielono jeden z następujących stopni pilności:

- stopień pilności I – od 120 punktów – wymagane pilne usunięcia (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.

Na podstawie zebranych informacji sporządzony został wykaz zinwentaryzowanych nieruchomości w formacie EXCEL \*xls zawierający następujące dane:

- wykorzystujących wyroby zawierające azbest (imię i nazwisko);
- adres nieruchomości (miejscowość, ulica, numer nieruchomości);
- dane ewidencyjne (nr działki, obręb ewidencyjny);
- rodzaj zabudowy (budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, budynek przemysłowy, budynek mieszkalno-gospodarczy, inny);
- ilość wyrobów (jednostka - m<sup>2</sup>);
- stopień pilności wg „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest”.

Uzyskane w trakcie inwentaryzacji dane wprowadzone zostały do Bazy Azbestowej, dostępnej pod adresem [www.bazaazbestowa.gov.pl](http://www.bazaazbestowa.gov.pl).

Podczas wizyt na posesjach ankietar informował bezpośrednio o tematyce prowadzonych prac.

Przed przystąpieniem do prac inwentaryzacyjnych na terenie Gminy Jemielno w poszczególnych miejscowościach zostały opublikowane plakaty informujące o zamiarze odwiedzin na terenie posesji.

# Gmina Jemielno

## przeprowadza inwentaryzację azbestu i wyrobów zawierających azbest

**W DNIACH  
18 MARCA – 6 KWIETNIA 2019 r.**

Wójt Gminy Jemielno informuje, że na terenie Gminy Jemielno będzie prowadzona inwentaryzacja **azbestu i wyrobów zawierających azbest** na zasadach pomiarów i ankietyzacji.

**Inwentaryzacji poddane będą wszystkie budynki** (mieszkalne, gospodarcze, inwentarskie, usługowe i inne), a także **zmagazynowane wyroby** zawierające azbest.

Właściciele nieruchomości proszeni są o udostępnienie posesji do wykonania zleconych prac oraz przygotowanie numerów działek ewidencyjnych swoich nieruchomości.

Ankieterzy wykonujący pomiary będą posiadali upoważnienie Wójta Gminy Jemielno

WÓJT GMINY  
JEMIELNO  
*Anita Sierpowska*  
Anita Sierpowska  
Podpis Wójta

**Ryc. 3. Plakat informacyjny dotyczący inwentaryzacji azbestu**

Źródło: Biuletyn Informacji Publicznej Gminy Jemielno

Podsumowując, dłożono starań aby bazowa inwentaryzacja azbestu objęła wszystkie wyroby zlokalizowane na terenie Gminy Jemielno, a właściciele nieruchomości otrzymali pełną informację w zakresie tej tematyki.



## 6. ANALIZA ILOŚCI WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY JEMIELNO

Inwentaryzacja wykazała, że na terenie Gminy Jemielno wyroby zawierające azbest znajdują się na 330 posesjach.

Biorąc pod uwagę formę prawną na opisywanym terenie zidentyfikowano 48 775 m<sup>2</sup> wyrobów zawierających azbest, w tym:

- 44 953 m<sup>2</sup> co stanowi 92,2 % ogółu - na terenie nieruchomości osób fizycznych (I i III stopień pilności wymiany),
- 3 822 m<sup>2</sup> co stanowi 7,8 % ogółu - na terenie nieruchomości osób prawnych (wszystkie w III stopniu pilności wymiany).

Na terenie Gminy Jemielno do III stopnia pilności wymiany zaliczone zostało 91,9 % ogólnej ilości wyrobów zawierających azbest. Ilość ta w ciągu kolejnych 5 lat powinna zostać poddana ponownej ocenie pod względem zaliczenia jej do danego stopnia pilności wymiany.

Azbest II stopnia pilności wymiany nie został zinwentaryzowany.

Na terenie Gminy Jemielno zinwentaryzowano zaledwie 8,1 % wyrobów zawierających azbest ocenianych na I stopień pilności, przy którym wymagane jest pilne usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie.

Ocena stopnia pilności oraz termin przeprowadzenia ponownej oceny wynika z rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2010 r., Nr 162, poz. 1089).

Biorąc pod uwagę masę azbestu należy stwierdzić, że najwięcej wyrobów znajduje się w miejscowościach Jemielno i Psary – zarówno pod względem liczby posesji, jak również masy wyrobów.

Dane dotyczące wszystkich miejscowości przedstawiono na w formie tabelarycznej oraz na rycinach. Należy wyjaśnić, że masę wyrobów zawierających azbest przedstawiono na dwa sposoby:

- wg założenia wynikającego z Bazy Azbestowej [www.bazaazbestowa.gov.pl](http://www.bazaazbestowa.gov.pl), gdzie masę 1 m<sup>2</sup> wyrobów azbestowych oszacowano na 11 kg,
- wg założenia praktycznego, gdzie masę 1 m<sup>2</sup> wyrobów azbestowych oszacowano na 17 kg.

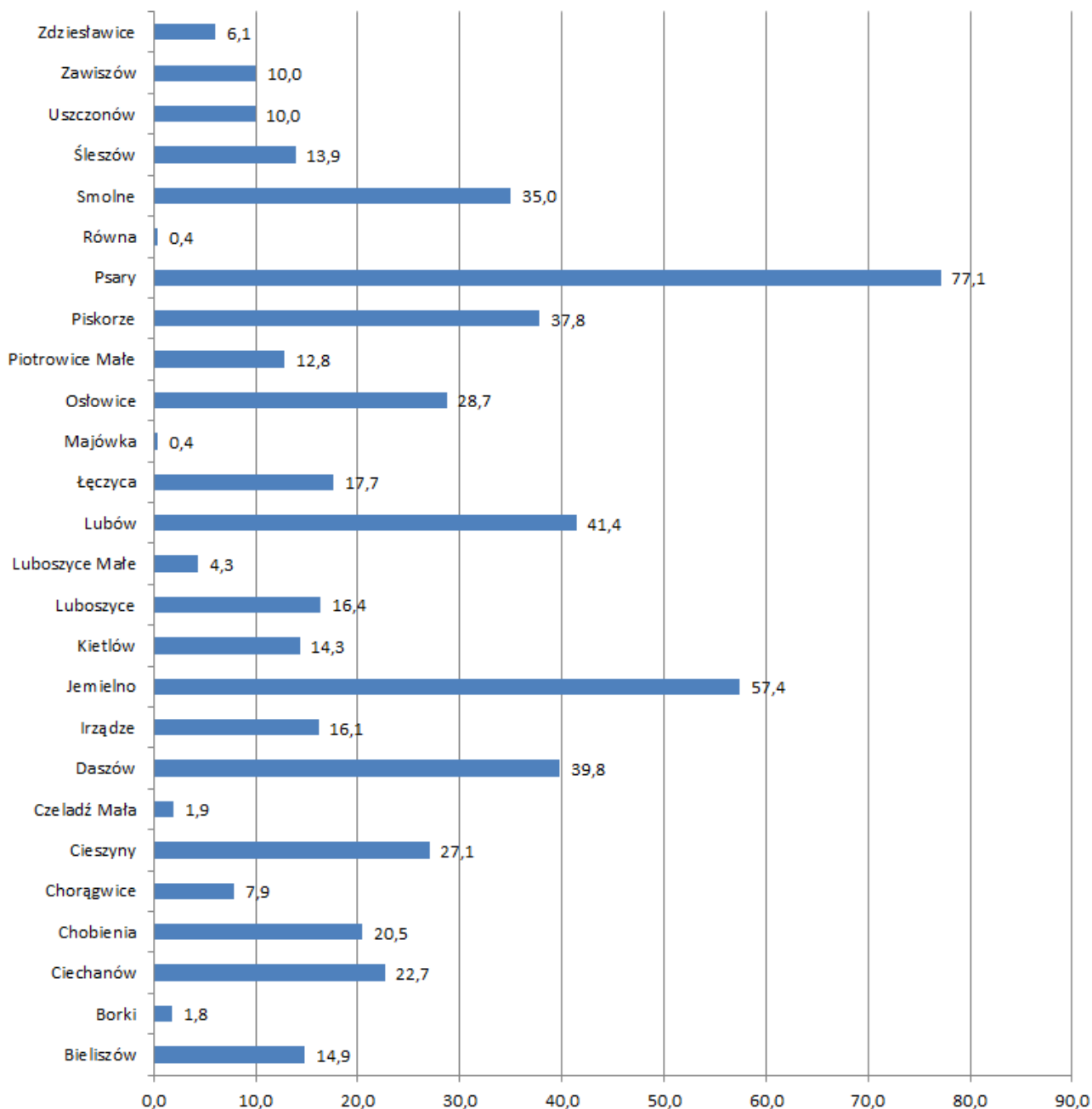
Poniżej przedstawiono dane o powierzchni i masie wyrobów zawierających azbest w miejscowościach Gminy Jemielno. Informacje ujęto w formie tabelarycznej oraz na rycinie. Przeliczenie powierzchni na masę oparto o wytyczne ujęte w Bazie Azbestowej, gdzie masę 1 m<sup>2</sup> wyrobów azbestowych oszacowano na 11 kg. Na rycinie wskazano również liczbę posesji na których zinwentaryzowano wyroby zawierające azbest.

**Tabela 1. Powierzchnia i masa wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Jemielno w rozbiu na poszczególne miejscowości – wariant I**

Ip.	Miejscowość	ilość wyrobów zawierających azbest		I stopień		II stopień		III stopień	
		m <sup>2</sup>	Mg*	m <sup>2</sup>	Mg*	m <sup>2</sup>	Mg*	m <sup>2</sup>	Mg*
1.	Bieliszów	1 350,0	14,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1 350,0	14,9
2.	Borki	163,0	1,8	20,0	0,2	0,0	0,0	143,0	1,6
3.	Ciechanów	2 061,0	22,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2 061,0	22,7
4.	Chobienia	1 860,0	20,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1 860,0	20,5
5.	Chorągvice	720,0	7,9	100,0	1,1	0,0	0,0	620,0	6,8
6.	Cieszyny	2 460,0	27,1	150,0	1,7	0,0	0,0	2 310,0	25,4
7.	Czeladź Mała	176,0	1,9	50,0	0,6	0,0	0,0	126,0	1,4
8.	Daszów	3 619,0	39,8	275,0	3,0	0,0	0,0	3 344,0	36,8
9.	Irządze	1 468,0	16,1	8,0	0,1	0,0	0,0	1 460,0	16,1
10.	Jemielno	5 221,0	57,4	120,0	1,3	0,0	0,0	5 101,0	56,1
11.	Kietlów	1 300,0	14,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1 300,0	14,3
12.	Luboszyce	1 490,0	16,4	400,0	4,4	0,0	0,0	1 090,0	12,0
13.	Luboszyce Małe	391,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	391,0	4,3
14.	Lubów	3 767,0	41,4	100,0	1,1	0,0	0,0	3 667,0	40,3
15.	Łęczyca	1 606,0	17,7	260,0	2,9	0,0	0,0	1 346,0	14,8
16.	Majówka	40,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	0,4
17.	Oślowice	2 612,0	28,7	120,0	1,3	0,0	0,0	2 492,0	27,4
18.	Piotrowice Małe	1 166,0	12,8	200,0	2,2	0,0	0,0	966,0	10,6
19.	Piskorze	3 438,0	37,8	160,0	1,8	0,0	0,0	3 278,0	36,1
20.	Psary	7 010,0	77,1	835,0	9,2	0,0	0,0	6 175,0	67,9
21.	Równa	40,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	0,4
22.	Smolne	3 185,0	35,0	230,0	2,5	0,0	0,0	2 955,0	32,5
23.	Śleszów	1 262,0	13,9	560,0	6,2	0,0	0,0	702,0	7,7
24.	Uszczonów	905,0	10,0	180,0	2,0	0,0	0,0	725,0	8,0
25.	Zawiszów	911,0	10,0	200,0	2,2	0,0	0,0	711,0	7,8
26.	Zdzieszawice	554,0	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	554,0	6,1
	<b>razem</b>	<b>48 775,0</b>	<b>536,5</b>	<b>3 968,0</b>	<b>43,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>44 807,0</b>	<b>492,9</b>

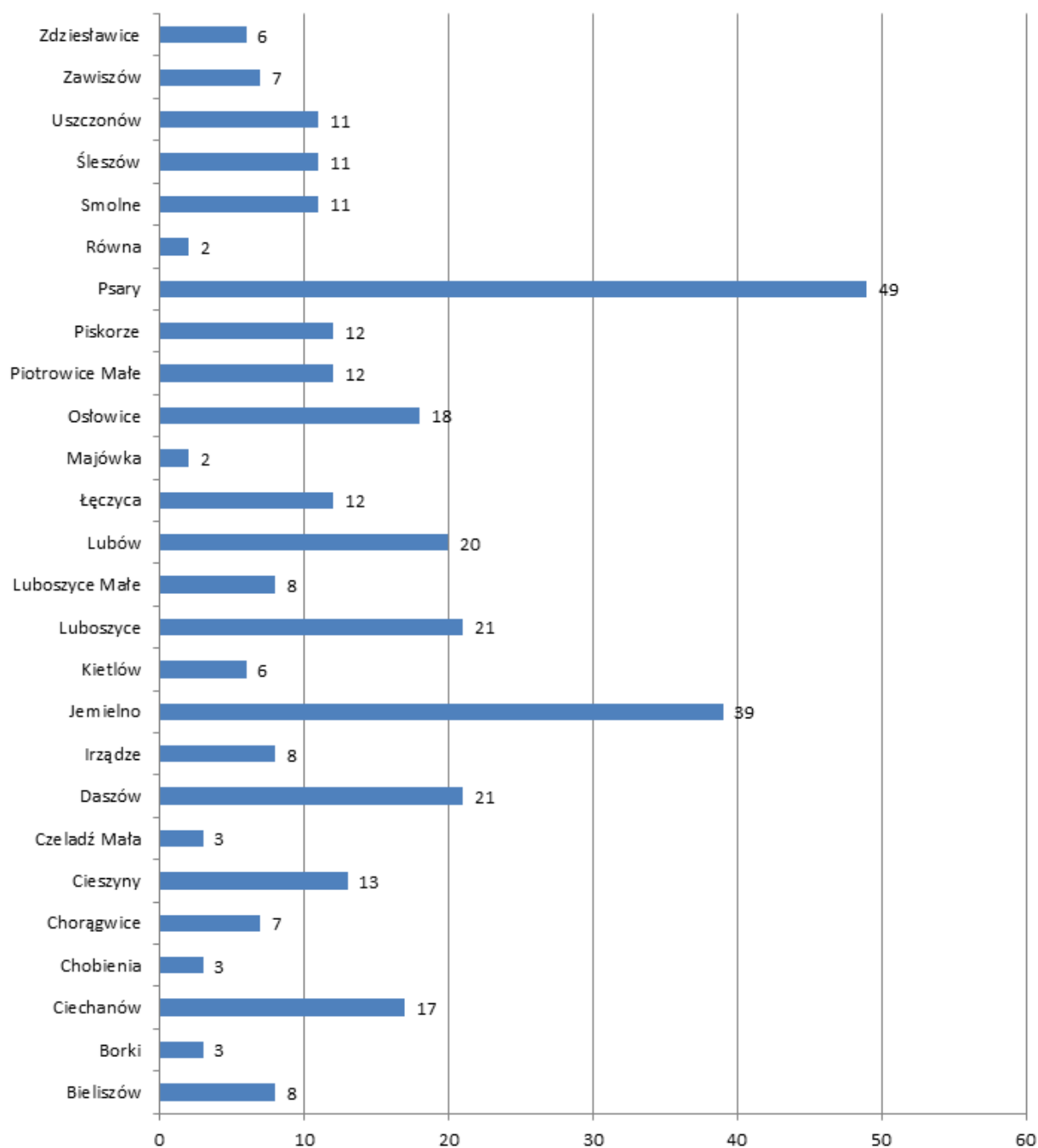
Źródło: Opracowanie własne na podstawie inwentaryzacji terenowej i danych przekazanych przez mieszkańców

\*-przy założeniu, że 1 m<sup>2</sup> wyrobów zawierających azbest ma masę 11 kg



**Ryc. 4. Masa wyrobów zawierających azbest (w Mg) ogółem w poszczególnych miejscowościach Gminy Jemielno – wariant I**

Źródło: Opracowanie własne \*-przy założeniu, że 1 m<sup>2</sup> wyrobów zawierających azbest ma masę 11 kg



**Ryc. 5. Liczba posesji na których inwentaryzacja wykazała występowanie wyrobów zawierających azbest w poszczególnych miejscowościach Gminy Jemielno**

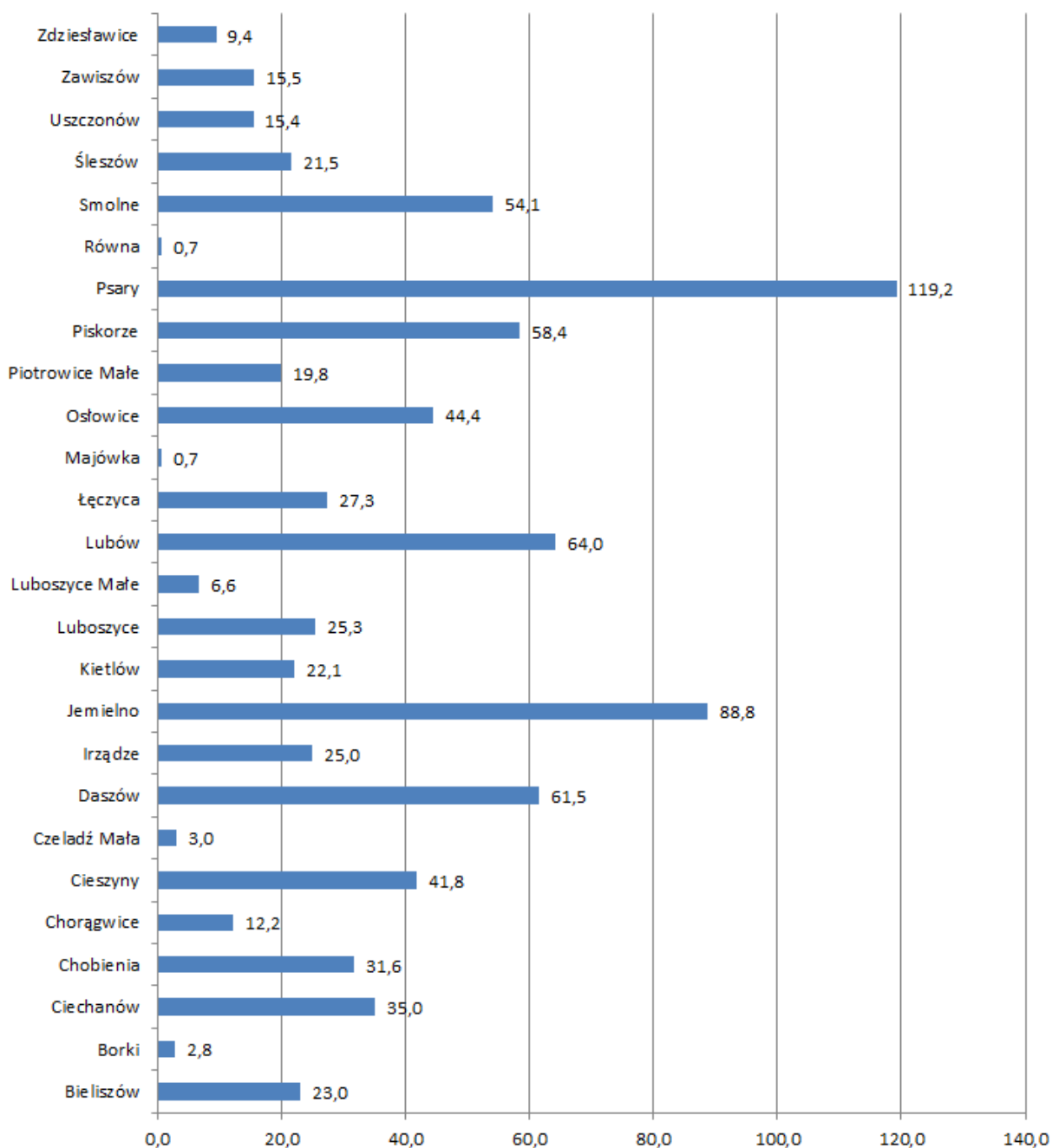
Następnie dane o powierzchni i masie wyrobów zawierających azbest przedstawiono w ujęciu praktycznym. Masę 1 m<sup>2</sup> wyrobów azbestowych oszacowano na 17 kg. Informacje ujęto w formie tabelarycznej oraz na kolejnej rycinie.

**Tabela 2. Powierzchnia i masa wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Jemielno w rozbiciu na poszczególne miejscowości – wariant II**

Ip.	Miejscowość	ilość wyrobów zawierających azbest		I stopień		II stopień		III stopień	
		m <sup>2</sup>	Mg*	m <sup>2</sup>	Mg*	m <sup>2</sup>	Mg*	m <sup>2</sup>	Mg*
1.	Bieliszów	1 350,0	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 350,0	23,0
2.	Borki	163,0	2,8	20,0	0,3	0,0	0,0	143,0	2,4
3.	Ciechanów	2 061,0	35,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 061,0	35,0
4.	Chobienia	1 860,0	31,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1 860,0	31,6
5.	Chorągvice	720,0	12,2	100,0	1,7	0,0	0,0	620,0	10,5
6.	Cieszyny	2 460,0	41,8	150,0	2,6	0,0	0,0	2 310,0	39,3
7.	Czeladź Mała	176,0	3,0	50,0	0,9	0,0	0,0	126,0	2,1
8.	Daszów	3 619,0	61,5	275,0	4,7	0,0	0,0	3 344,0	56,8
9.	Irządze	1 468,0	25,0	8,0	0,1	0,0	0,0	1 460,0	24,8
10.	Jemielno	5 221,0	88,8	120,0	2,0	0,0	0,0	5 101,0	86,7
11.	Kietlów	1 300,0	22,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1 300,0	22,1
12.	Luboszyce	1 490,0	25,3	400,0	6,8	0,0	0,0	1 090,0	18,5
13.	Luboszyce Małe	391,0	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	391,0	6,6
14.	Lubów	3 767,0	64,0	100,0	1,7	0,0	0,0	3 667,0	62,3
15.	Łęczyca	1 606,0	27,3	260,0	4,4	0,0	0,0	1 346,0	22,9
16.	Majówka	40,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	0,7
17.	Oślowice	2 612,0	44,4	120,0	2,0	0,0	0,0	2 492,0	42,4
18.	Piotrowice Małe	1 166,0	19,8	200,0	3,4	0,0	0,0	966,0	16,4
19.	Piskorze	3 438,0	58,4	160,0	2,7	0,0	0,0	3 278,0	55,7
20.	Psary	7 010,0	119,2	835,0	14,2	0,0	0,0	6 175,0	105,0
21.	Równa	40,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	0,7
22.	Smolne	3 185,0	54,1	230,0	3,9	0,0	0,0	2 955,0	50,2
23.	Śleszów	1 262,0	21,5	560,0	9,5	0,0	0,0	702,0	11,9
24.	Uszczonów	905,0	15,4	180,0	3,1	0,0	0,0	725,0	12,3
25.	Zawiszów	911,0	15,5	200,0	3,4	0,0	0,0	711,0	12,1
26.	Zdziesławice	554,0	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	554,0	9,4
	<b>razem</b>	<b>48 775,0</b>	<b>829,2</b>	<b>3 968,0</b>	<b>67,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>44 807,0</b>	<b>761,7</b>

Zródło: Opracowanie własne na podstawie inwentaryzacji terenowej i danych przekazanych przez mieszkańców

\*-przy założeniu, że 1 m<sup>2</sup> wyrobów zawierających azbest ma masę 17 kg



**Ryc. 6. Masa wyrobów zawierających azbest (w Mg) ogółem w poszczególnych miejscowościach Gminy Jemielno – wariant II**

Źródło: Opracowanie własne

\*-przy założeniu, że 1 m<sup>2</sup> wyrobów zawierających azbest ma masę 17 kg

## 7. SZACUNKOWE KOSZTY DEMONTAŻU, TRANSPORTU I UNIESZKODLIWIANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY JEMIELNO

Na terenie województwa dolnośląskiego odpady zawierające azbest są przyjmowane przez składowiska w Marcinowie (gm. Trzebnica) i Trzebczu (gm. Polkowice).

W zależności od opłacalności takiego rozwiązania należy wziąć pod uwagę możliwość unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbest na składowiskach do tego przystosowanych poza terenem województwa dolnośląskiego.

Lokalizację składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest na tle położenia województwa dolnośląskiego przedstawiono na kolejnej rycinie.

W załączniku do niniejszego opracowania zamieszczono również wykaz wszystkich składowisk odpadów wraz ze wskazaniem ich zarządców.



**Ryc. 7. Lokalizacja składowisk odpadów zawierających azbest**  
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazaazbestowa.gov.pl stan na 30.04.2019 r.

Ograniczona jest możliwość porównania kosztów unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest bezpośrednio na terenie Gminy Jemielno, gdyż w ostatnich latach działań nie prowadzono. Wyjątkiem jest rok 2014, kiedy to zgodnie z danymi Urzędu Gminy usunięto 600 m<sup>2</sup> wyrobów zawierających azbest. Koszt dofinansowania przez Gminę wyniósł 4 374 zł, a koszt całkowity poniesiony przez mieszkańca wyniósł 8 748 zł. Jest to znikoma ilość w porównaniu do potrzeb usuwania azbestu przewidzianych na kolejne lata.

W latach 2015-2017, do Urzędu Gminy nie wpłynęły wnioski mieszkańców, na podstawie których Gmina mogłaby dofinansować do działań polegających na unieszkodliwianiu azbestu. W 2018 r. złożono wniosek do Wójta o dofinansowanie, jednak nie zgłoszono jeszcze wykonania zadania.

Na podstawie kosztów oferowanych przez firmy zajmujące się demontażem, transportem i unieszkodliwieniem odpadów zawierających azbest, danych z gmin, opracowań tematycznych oraz doświadczenia autorów opracowania oszacowano również pozostałe koszty związane z eliminacją azbestu z obszaru Gminy Jemielno.

Stwierdzono, że:

- **koszt transportu i unieszkodliwienia** przygotowanych do odbioru 1 Mg wyrobów zawierających azbest nie powinien przekroczyć **450 zł/Mg**,
- **koszt demontażu, transportu i unieszkodliwienia** 1 Mg odpadów zawierających azbest oszacowano na poziomie **750 zł/Mg**.

Należy zaznaczyć, że podane ceny są szacunkowe, a faktyczny koszt prowadzonych działań będzie w danym roku zależny od cen przedstawianych przez przedsiębiorców oferujących daną usługę, kosztów przyjęcia odpadów zawierających azbest na składowisko odpadów, masy odpadów przewidzianych do odbioru oraz organizacji prac.

Również wielkość dotacji oferowanych przez poszczególne organy, m.in. przez Gminę Jemielno czy Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu ustalana będzie corocznie stąd nie można jednoznacznie wskazać jaka ona będzie.

Koszt demontażu, transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest powinien zostać pokryty z środków własnych właścicieli nieruchomości. W miarę możliwości należy rozważyć dofinansowanie tych działań ze środków Gminy Jemielno, dotacji i pozostałych funduszy ochrony środowiska.

Z informacji uzyskanych podczas przeprowadzonej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest wynika, że dominują wyroby obecnie użytkowane, stanowiące pokrycia budynków mieszkalnych i gospodarczych.

Masa wyrobów składowanych jest niewielka. Zaznaczyć należy, że większość tych wyrobów nie jest odpowiednio przygotowana do odbioru przez wyspecjalizowaną firmę. Często wyroby są tylko prowizorycznie zabezpieczone, a w chwili odbioru konieczne będzie ich profesjonalne przygotowanie.

Dlatego z praktycznego punktu widzenia można przyjąć założenie, że podejmując się oszacowania kosztów prac związanych ze stopniowym usuwaniem wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Jemielno należy brać pod uwagę całkowity koszt demontażu, transportu i unieszkodliwienia 1 Mg odpadów azbestowych, tj. 750 zł.

Koszt unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbest przedstawiono na dwa sposoby:

- wg założenia wynikającego z Bazy Azbestowej [www.bazaazbestowa.gov.pl](http://www.bazaazbestowa.gov.pl), gdzie masę 1 m<sup>2</sup> wyrobów azbestowych oszacowano na 11 kg,
- wg założenia praktycznego, gdzie masę 1 m<sup>2</sup> wyrobów azbestowych oszacowano na 17 kg.



W pierwszym wariantcie na terenie Gminy Jemielno do unieszkodliwienia pozostało 536,5 Mg wyrobów zawierających azbest. W drugim wariantcie jest to 829,2 Mg wyrobów mających w swym składzie azbest.

**Tabela 3. Szacunkowe koszty związane z demontażem, transportem i unieszkodliwieniem wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Jemielno w rozbiciu na przedziały czasowe**

przedział czasowy	wyroby przewidziane do unieszkodliwienia przy założeniu że 1 m <sup>2</sup> wyrobów zawierających azbest ma masę 11 kg		koszt likwidacji
	procent ogółu (%)	masa (Mg)	(zł)*
2019 - 2021	15 %	80,5	60 356
2022 - 2025	35 %	187,8	140 831
2026 - 2032	50 %	268,3	201 188
<b>RAZEM: 2019 - 2032</b>	<b>100 %</b>	<b>536,5</b>	<b>402 375</b>

Źródło: opracowanie własne na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji, przyjęto założenie, że unieszkodliwienie 1 Mg wyrobów zawierających azbest to 750 zł

**Tabela 4. Szacunkowe koszty związane z demontażem, transportem i unieszkodliwieniem wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Jemielno w rozbiciu na przedziały czasowe**

przedział czasowy	wyroby przewidziane do unieszkodliwienia przy założeniu że 1 m <sup>2</sup> wyrobów zawierających azbest ma masę 17 kg		koszt likwidacji
	procent ogółu (%)	masa (Mg)*	(zł)*
2019 - 2021	15 %	124,4	93 285
2022 - 2025	35 %	290,2	217 665
2026 - 2032	50 %	414,6	310 950
<b>RAZEM: 2019 - 2032</b>	<b>100 %</b>	<b>829,2</b>	<b>621 900</b>

Źródło: opracowanie własne na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji, przyjęto założenie, że unieszkodliwienie 1 Mg wyrobów zawierających azbest to 750 zł

W pierwszym wariantcie koszt unieszkodliwienia wszystkich wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych w Gminie Jemielno wyniesie 402 375 zł. W drugim wariantcie jest to 621 900 zł. Przy czym należy zauważyć, że perspektywa działania do 2032 r. jest na tyle odległa, że czynników zmieniających obecne wyliczenia może być wiele.

Wyliczenie ewentualnej utylizacji rur zawierających azbest zostało pominięte gdyż najbardziej ekonomicznym rozwiązaniem jest pozostawienie rur w ziemi i budowa nowej sieci. Zgodnie z Rozporządzeniem 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 (Dz. U. z 2011 r., Nr 8, poz. 31) takie rozwiązanie jest dopuszczalne:

- § 7. 1. Rury azbestowo - cementowe i elementy wyłączonych z użytkowania instalacji sieci: ciepłowniczych, wodociągowych, kanalizacyjnych i elektroenergetycznych podziemnych zawierających rury azbestowo – cementowe, zainstalowane przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, zwane dalej „rurami azbestowo – cementowymi”, pozostawia się w ziemi bez ograniczeń czasowych z zastrzeżeniem ust. 2,
2. Rury azbestowo – cementowe mogą być pozostawione w ziemi w przypadku, gdy ich usytuowanie nie naraża na kontakt z azbestem przy czynnościach obsługowych użytkowanych instalacji infrastrukturalnych, w szczególności gdy rury azbestowo – cementowe są położone poniżej użytkowanych instalacji,
  3. Pozostawienie w ziemi, w przypadku spełnienia warunków określonych w ust. 1, rur azbestowo - cementowych wymaga oczyszczenia z wyrobów zawierających azbest miejsc usytuowania studzienek rewizyjnych i innych elementów infrastruktury, gdzie jest możliwy kontakt człowieka z wyrobami zawierającymi azbest.

## **8. GŁÓWNE ZAŁOŻENIA AKTUALIZACJI PROGRAMU USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST DLA GMINY JEMIELNO**

Aktualizacja Programu jest opracowaniem omawiającym aktualną sytuację na terenie Gminy Jemielno, w zakresie występowania wyrobów zawierających azbest. Projekt jest dokumentem praktycznym, który powinien służyć podczas planowania prac związanych z demontażem, transportem i unieszkodliwianiem wyrobów zawierających azbest oraz w procesie pozyskiwania środków finansowych na ten cel.

Celem Aktualizacji Programu jest przedstawienie wytycznych do racjonalnych działań programowych na dalsze lata oraz poprawa stanu środowiska przyrodniczego i bezpieczeństwa mieszkańców Gminy Jemielno.

Cele zapisane w opracowanym dokumencie dają podstawę do występowania z wnioskami o dofinansowanie działań przez osoby fizyczne i prawne.

Założenia opracowanego dokumentu opierają się na pięciu głównych zadaniach, które ukazują możliwość rozłożenia w czasie procesu usuwania wyrobów zawierających azbest, przy jednoczesnym wyeliminowaniu, bądź bardzo znacznym ograniczeniu zagrożeń zdrowia człowieka.

**Tabela 5. Główne założenia Aktualizacji Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Jemielno**

Lp.	Główne założenia Aktualizacji Programu	Szczegóły
1	Prowadzenie działań, mających na celu zharmonizowanie aktów prawa: <ul style="list-style-type: none"> <li>– miejscowego,</li> <li>– gminnego (uchwały, regulaminy) z przepisami:</li> <li>– wojewódzkimi (WFOŚiGW),</li> <li>– krajowymi (POKzA, ustawy, rozporządzenia),</li> <li>– z aktami prawa Unii Europejskiej.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– uchwalenie Aktualizacji Programu usuwania azbestu,</li> <li>– ustalenie zasad demontażu, transportu i unieszkodliwiania azbestu na terenie Gminy,</li> <li>– ustalenie zasad przyznawania dotacji celowych do kosztów utylizacji odpadów niebezpiecznych zawierających azbest,</li> <li>– wyznaczenie w Urzędzie Gminy koordynatora Aktualizacji Programu.</li> </ul>
2	Prowadzenie działań edukacyjno - informacyjnych, w celu podnoszenia świadomości i wiedzy na temat wyrobów zawierających azbest	<ul style="list-style-type: none"> <li>– uczestniczenie koordynatora Aktualizacji Programu i innych pracowników administracji publicznej w szkoleniach dotyczących likwidacji azbestu,</li> <li>– organizowanie lokalnych szkoleń informacyjnych i edukacyjnych dla zainteresowanych mieszkańców Gminy w ramach realizacji Aktualizacji Programu,</li> <li>– przekazywanie informacji na temat realizacji Aktualizacji Programu i regulaminów mieszkańcom Gminy (strona www, ulotki, artykuły prasowe, spotkania, szkolenia, informacje pisemne do konkretnych właścicieli nieruchomości posiadających azbest według ankiet inwentaryzacyjnych).</li> </ul>
3	Prowadzenie zadań administracyjnych mających na celu usuwanie azbestu oraz ich transport i unieszkodliwienie na wyznaczonym składowisku odpadów niebezpiecznych	<ul style="list-style-type: none"> <li>– organizacja zamówień publicznych dotyczących demontażu, transportu i unieszkodliwienia azbestu na wyznaczonych składowiskach,</li> <li>– organizacja składania wniosków do Urzędu Gminy przez właścicieli azbestu.</li> </ul>
4	Prowadzenie monitoringu realizacji Aktualizacji Programu w postaci sukcesywnego uzupełniania Bazy Azbestowej dostępnej pod adresem <a href="http://www.bazaazbestowa.gov.pl">www.bazaazbestowa.gov.pl</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– bieżące wprowadzanie danych inwentaryzacyjnych (przyjmowanie zgłoszeń i informacji o azbecie na terenie Gminy),</li> <li>– aktualizacja dokumentacji w miarę potrzeb.</li> </ul>
5	Ocena narażenia i ochrony zdrowia mieszkańców. W razie potrzeby proponuje się współpracę z Ośrodkiem Referencyjnym Badań i Oceny Ryzyka Zdrowotnego Związanych z Azbestem	<ul style="list-style-type: none"> <li>– kontrola poprawności działania podmiotów zajmujących się usuwaniem azbestu z terenu Gminy - zwłaszcza demontażem i transportem azbestu z terenu Gminy (ocena narażenia i ochrony zdrowia mieszkańców).</li> </ul>

Źródło: opracowanie własne na podstawie Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032

## 8.1. Obowiązki Gminy

Podejmowane działania, mające na celu usuwanie azbestu z obszaru analizowanej jednostki oraz ich transport i unieszkodliwienie na wyznaczonym składowisku odpadów niebezpiecznych powinny dążyć do:

- określenia rzeczywistej ilości użytkowanych wyrobów zawierających azbest,
- przyśpieszenia prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest,
- zwiększenia aktywności jednostki samorządu terytorialnego w zakresie wsparcia swoich mieszkańców w procesie usuwania wyrobów zawierających azbest oraz poszukiwania środków finansowych na te działania.

Konieczne jest prowadzenie monitoringu skutków realizacji postanowień niniejszego dokumentu w odniesieniu do jego wpływu na środowisko, ład przestrzenny czy zdrowie człowieka.

W zależności od określonego stopnia pilności wymiany wyrobów zawierających azbest zinwentaryzowanych na obszarze analizowanej jednostki, należy ponownie przeprowadzić ocenę wyrobów zawierających azbest. Obowiązek oceny przypisany jest właścicielowi nieruchomości na której znajduje się wyrób zawierający azbest, a Gmina Jemielno może prowadzić kompleksowe lub częściowe działania w tym zakresie (przykładem czego jest przeprowadzona na zlecenie Gminy całościowa inwentaryzacja).

W przypadku kiedy azbest został oceniony jako I stopień pilności wymiany wymaga się jego bezzwłocznego usunięcia. W tym przypadku priorytetowym zadaniem Gminy Jemielno powinno być dotarcie do właścicieli posesji, na których znajduje się azbest I stopnia pilności wymiany i poinformowanie ich o konieczności wymiany, zasadach bezpiecznego demontażu, transportu i unieszkodliwienia oraz możliwościach dofinansowania tego przedsięwzięcia. Obowiązek został zrealizowany, gdyż informację taką mieszkańcy otrzymywali już w trakcie inwentaryzacji na potrzeby opracowania niniejszego dokumentu.

W ciągu kolejnych 5 lat należy ponownie ocenić stan wyrobów zawierających azbest zaklasyfikowanych jako III stopień pilności wymiany. Obowiązek oceny przypisany jest właścicielowi nieruchomości na której znajduje się wyrób zawierający azbest.

Wójt Gminy Jemielno wprowadza dane dotyczące wyrobów zawierających azbest do Bazy Azbestowej znajdującej się pod adresem [www.bazaazbestowa.gov.pl](http://www.bazaazbestowa.gov.pl), która służy do zapisywania, przechowywania i odczytywania danych w postaci cyfrowej.

Bieżące wpisywanie danych dotyczących gospodarowania wyrobami azbestowymi do Bazy Azbestowej jest realizacją obowiązku przekazywania do dnia 31 marca za poprzedni rok kalendarzowy, informacji do Urzędu Marszałkowskiego o ilości usuniętego azbestu. Powyższe wynika z Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 7 września 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. z 2015 r., poz. 1450).

Gmina Jemielno powinna także prowadzić działania edukacyjne oraz kontrolne mające na uwadze ocenę narażenia i ochrony zdrowia mieszkańców. Należy do tego celu wykorzystać możliwe media, np. w postaci informacji na stronie internetowej Urzędu Gminy, informacji w prasie lokalnej, ulotek informacyjnych do pobrania w Urzędzie Gminy bądź wysyłki ulotek informacyjnych.

Zakłada się powierzanie zadań z zakresu usuwania i zagospodarowania odpadów wyspecjalizowanym firmom, gwarantującym odpowiedni poziom bezpieczeństwa ekologicznego – wyeliminuje to przedostawanie się pyłów azbestowych do powietrza przy

demontażu. Demontaż i transport azbestu powinny odbywać się z zastosowaniem specjalistycznych zabezpieczeń, bez możliwości ich przemieszczania się.

Do kwestii ograniczających negatywne oddziaływanie związanych z usuwaniem i transportem wyrobów zawierających azbest należą:

- edukacja ekologiczna mieszkańców o szkodliwości samowolnego, samodzielnie usuwania azbestu oraz jego „dzikiego” składowania,
- zabezpieczenie techniczne sprzętu i miejsca w czasie realizacji przedsięwzięcia,
- odpowiednie zabezpieczenie osób pracujących przy demontażu pokryć azbestowych,
- odpowiednie zabezpieczenie azbestu podczas przewozu na miejsce składowania.

Zapewnienie prawidłowego postępowania wyeliminuje możliwość ich dostawiania się do poszczególnych komponentów środowiska. Unieszkodliwienie azbestu odbywa się poprzez składowanie na składowiskach odpadów do tego celu przystosowanych. Zostały one wymienione w załączniku do niniejszego opracowania.

Zadaniem Wójta Gminy Jemielno będzie wygospodarowanie środków finansowych na wsparcie dla właścicieli nieruchomości usuwających azbest z posesji. W przypadku braku środków własnych Gminy Jemielno konieczne będzie pozyskiwanie środków zewnętrznych (np. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, Powiat Górowski) na realizację prac związanych z unieszkodliwieniem azbestu oraz koordynacja tego procesu poprzez organizację zamówień, w celu przeprowadzenia prac związanych z usuwaniem azbestu.

## 8.2. Obowiązki właścicieli nieruchomości

Do obowiązków właściciela nieruchomości, użytkownika wieczystego lub zarządcy nieruchomości należy inwentaryzacja wszystkich wyrobów zawierających azbest znajdujących się na jego nieruchomości.

Corocznie w terminie do dnia 31 stycznia osoba fizyczna, nieprowadząca działalności gospodarczej, powinna przedłożyć wynik inwentaryzacji Wójtowi Gminy Jemielno, a przedsiębiorcy i osoby fizyczne, prowadzące działalność gospodarczą - Marszałkowi Województwa Dolnośląskiego.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa osobą odpowiedzialną za ocenę stanu technicznego wyrobów zawierających azbest jest właściciel lub zarządca budowli, instalacji, urządzenia technicznego oraz terenu, gdzie takie wyroby się znajdują.

Na właścicielu lub zarządcy budynku lub instalacji spoczywa też obowiązek odpowiedniego oznakowania pomieszczeń, w których znajdują się wyroby azbestowe, opracowania i wywieszenia w odpowiednim miejscu informacji ostrzegawczej o zagrożeniu azbestowym oraz zaznaczenie na planie sytuacyjnym terenu miejsc z wyrobami azbestowymi.

Bezpieczne użytkowanie wyrobów zawierających azbest, w sposób niezagrażający zdrowiu bądź życiu ludzi jest dopuszczalne do 31 grudnia 2032 roku. Po tym terminie nie jest możliwe użytkowanie wyrobów zawierających azbest.

Demontaż i transport wyrobów zawierających azbest właściciel nieruchomości zleca odpowiedniemu podmiotowi. Przed rozpoczęciem prac związanych z wymianą pokrycia dachowego właściciel nieruchomości powinien złożyć zgłoszenie zamiaru rozpoczęcia robót nie wymagających pozwolenia na budowę. Zgłoszenia dokonuje się w Starostwie

Powiatowym w Górze do Wydziału Budownictwa, Architektury i Ochrony Środowiska (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.).

Roboty można rozpocząć jeżeli organ administracji architektoniczno-budowlanej w ciągu 30 dni od daty złożenia zgłoszenia nie skorzysta z prawa do wniesienia sprzeciwu nie później niż po upływie 2 lat od określonego zgłoszenia terminu ich rozpoczęcia.

### 8.3. Obowiązki wykonawcy robót

Należy podkreślić, że zgodnie z obowiązującymi przepisami niedopuszczalne jest prowadzenie jakichkolwiek prac remontowo - budowlanych przez samych właścicieli nieruchomości nie posiadających odpowiedniego przeszkolenia.

Na prowadzenie transportu odpadów azbestowych mają pozwolenie odpowiednie podmioty i tylko one mogą wykonywać prace w tym zakresie.

Zasady postępowania jakie powinien uwzględnić wykonawca przy planowaniu prac związanych z zabezpieczeniem i usuwaniem wyrobów zawierających azbest określają odpowiednie rozporządzenia, które mówią, że m. in. należy:

- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r., Nr 71, poz. 649 z późn. zm.) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2010 r., Nr 162, poz. 1089):
  - w terminie co najmniej 7 dni roboczych przed rozpoczęciem robót dokonać zgłoszenia ich przez wykonawcę Powiatowemu Inspektorowi Nadzoru Budowlanego w Górze, Okręgowemu Inspektorowi Pracy we Wrocławiu oraz Państwowej Powiatowej Inspekcji Sanitarnej w Górze,
  - wykonawca robót jest zobowiązany wydać zleceniodawcy pisemne zaświadczenie o prawidłowości prac oraz o oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego, a zleceniodawca (właściciel obiektu) zobowiązany jest przechowywać to oświadczenie przez okres co najmniej 5 lat.
- przedłożyć Wójtowi Gminy Jemielno informację o usuniętych wyrobach zawierających azbest, zgodnie z Rozporządzeniem 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 (Dz. U. z 2011 r., Nr 8, poz. 31).

Należy pamiętać, że prowadzone prace powinny uniemożliwiać emisję azbestu do środowiska oraz minimalizować pylenie. Zdemontowane odpady muszą być codziennie zabezpieczane i magazynowane w niedostępnym dla osób postronnych miejscu. Dodatkowo prowadzący demontaż musi w strefie prac w widocznym miejscu umieścić tablice informacyjne „Uwaga! Zagrożenie azbestem”.

## 9. HARMONOGRAM ZADAŃ W ZAKRESIE USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST ORAZ OCHRONY PRZED JEGO SZKODLIWOŚCIĄ

Harmonogram działań realizowanych przez Gminę Jemielno w zakresie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest oraz ochrony przed jego szkodliwością przedstawia kolejna tabela.

**Tabela 6. Harmonogram działań w zakresie inwentaryzacji i usuwania azbestu z terenu Gminy Jemielno**

termin realizacji rok	opis zadania
2019	Opracowanie Aktualizacji Programu opartej o pełną inwentaryzację ilości wyrobów zawierających azbest
	Przyjęcie Aktualizacji Programu uchwałą Rady Gminy
	Dotarcie do właścicieli nieruchomości, na których inwentaryzacja wykazała występowanie wyrobów azbestowych ocenionych na I stopień pilności - poinformowanie właścicieli o konieczności unieszkodliwienia wyrobów
	Prowadzenie edukacji ekologicznej – informowanie mieszkańców o prawidłowych zasadach gospodarki odpadami azbestowymi, zapoznanie mieszkańców z dokumentem
2019 – 2021  3 lata	Coroczny monitoring realizacji Aktualizacji Programu połączony z aktualizacją masy i stanu wyrobów zawierających azbest
	Bieżąca aktualizacja i modyfikowanie systemu dofinansowania i regulaminu finansowego względem obowiązujących zasad przyznawania dofinansowań przez poszczególne instytucje i organy
	Aktualizacja założeń dokumentu w miarę potrzeb
	Prowadzenie edukacji ekologicznej
	Usunięcie 15 % ilości wyrobów zawierających azbest
	Bezwzględne usunięcie azbestu I stopnia pilności
2022 - 2025  4 lata	Coroczny monitoring realizacji Aktualizacji Programu połączony z aktualizacją masy i stanu wyrobów zawierających azbest
	Coroczny aktualizacja i modyfikowanie systemu dofinansowania i regulaminu finansowego względem obowiązujących zasad przyznawania dofinansowań przez poszczególne instytucje
	Aktualizacja założeń dokumentu w miarę potrzeb
	Prowadzenie edukacji ekologicznej
	Usunięcie 35 % ilości odpadów azbestowych
	Przeprowadzenie ponownej oceny stanu azbestu III stopnia pilności w terminie 5 lat
2026 - 2032 7 lat	Coroczny monitoring realizacji Aktualizacji Programu połączony z aktualizacją masy i stanu wyrobów zawierających azbest
	Coroczny aktualizacja i modyfikowanie systemu dofinansowania i regulaminu finansowego względem obowiązujących zasad przyznawania dofinansowań przez poszczególne instytucje

termin realizacji rok	opis zadania
	Aktualizacja założeń dokumentu w miarę potrzeb
	Prowadzenie edukacji ekologicznej
	Usunięcie 50 % ilości odpadów azbestowych

Źródło: opracowanie własne

## 10. FINANSOWANIE PRAC ZWIĄZANYCH Z USUWANIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW AZBESTOWYCH

Usuwanie wyrobów zawierających azbest, szczególnie elementów budowlanych jest kosztowne i wymaga odpowiednich nakładów finansowych.

Do 2032 roku należy z terenu Gminy Jemielno usunąć wszystkie wyroby zawierające azbest. Nie będzie to możliwe bez finansowego wsparcia właścicieli nieruchomości, ich zarządców lub użytkowników.

Pomoc finansową należy zapewnić zwłaszcza w części dotyczącej transportu i unieszkodliwiania azbestu oraz w miarę posiadanych środków, demontażu pokryć dachowych. Konieczne jest zatem pozyskiwanie jak największego wsparcia finansowego dla wszystkich inicjatyw związanych z usuwaniem z terenu Gminy Jemielno wyrobów zawierających azbest.

Źródłami finansowania usuwania azbestu mogą być środki własne Gminy Jemielno, środki budżetu państwa pozostające w dyspozycji Ministra Inwestycji i Rozwoju, środki Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska we Wrocławiu, środki Powiatu Górowskiego, środki własne właścicieli nieruchomości, środki własne inwestorów prywatnych, środki własne jednostek samorządowych oraz kredyty.

Gmina Jemielno powinna wspierać organizacyjnie i finansowo działania mieszkańców, którzy zdecydują się usunąć pokrycia dachowe, zawierające w swym składzie azbest. Dofinansowanie działań demontażu, transportu i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest z terenu poszczególnych nieruchomości jest zależne od możliwości finansowych jednostki i środków finansowych zarezerwowanych w budżecie. Pomoc ta powinna mieć formę dopłaty do demontażu, transportu i unieszkodliwiania azbestu. Warunkiem otrzymania kredytu lub dotacji byłoby przestrzeganie zasad ustalonych w regulaminie dofinansowania transportu i unieszkodliwiania azbestu.

### 10.1. Narodowy Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Wojewódzki Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu oferują możliwość dofinansowania szerokiej gamy projektów w ramach różnych programów priorytetowych ogłaszanych często jako konkursy.



Działanie jednostek opiera się na Wspólnej Strategii działania Narodowego Funduszu i wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej na lata 2017 - 2020.

Celem generalnym systemu Funduszy jest poprawa stanu środowiska i zrównoważone gospodarowanie jego zasobami przez stabilne, skuteczne i efektywne wspieranie przedsięwzięć i inicjatyw służących środowisku przy pełnym oraz zgodnym z zasadami zrównoważonego rozwoju wykorzystaniu środków pochodzących z Unii Europejskiej na ochronę środowiska i gospodarkę wodną.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu udziela dotacji w zakresie demontażu, transportu i unieszkodliwiania (przekazania na składowisko).

Celem programu jest wspomaganie oczyszczania województwa dolnośląskiego azbestu poprzez dofinansowanie zadań związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest.

Szczegółowe informacje dotyczące dofinansowania, jak i dokładne terminy składania wniosków w latach kolejnych można będzie znaleźć na stronie Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.

## **10.2. Kredyty oferowane przez banki**

Jednostki samorządowe mogą korzystać także z dotacji i preferencyjnych kredytów, oferowanych oraz finansowanych ze środków oddziałów bankowych, udzielających kredytów proekologicznych. Przedmiotem kredytowania mogą być inwestycje dotyczące usuwania wyrobów zawierających azbest, m.in. wymiana powierzchni dachowych azbestowych lub elewacyjnych płyt azbestowych (z kredytu mogą być finansowane koszty demontażu, unieszkodliwiania, zakupu i montażu nowego pokrycia dachu lub elewacji).

Wśród wielu możliwych źródeł finansowania inwestycji, jednostki samorządowe oraz prywatni inwestorzy każdorazowo i indywidualnie powinni dopasowywać system możliwości finansowania do danej inwestycji i przedsięwzięcia.

## BIBLIOGRAFIA

Przy opracowaniu niniejszego dokumentu wykorzystano m.in. dokumenty, akty prawne oraz informacje publikowane przez instytucje:

- 1) Program Oczyszczania Kraju z azbestu na lata 2009-2032
- 2) Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2017 r., poz. 2119)
- 3) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r., poz. 701 z późn. zm.)
- 4) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2018 r., poz. 799 z późn. zm.).
- 5) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.)
- 6) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923)
- 7) Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2004 r., Nr 71, poz. 649 z późn. zm.)
- 8) 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 (Dz. U. z 2011 r., Nr 8, poz. 31)
- 9) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest. (Dz. U. z 2005 r., Nr 162, poz. 1089),
- 10) Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 7 września 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. z 2015 r., poz. 1450)
- 11) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U. z 2005 r., Nr 216, poz. 1824)
- 12) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2017 r., poz. 1348)
- 13) Strona internetowa Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie – [www.nfosigw.gov.pl](http://www.nfosigw.gov.pl)
- 14) Strona internetowa Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu – [www.wfosgw.wroclaw.pl](http://www.wfosgw.wroclaw.pl)
- 15) Baza Azbestowa - narzędzie do gromadzenia i przetwarzania informacji uzyskanych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest – [www.bazaazbestowa.gov.pl](http://www.bazaazbestowa.gov.pl)
- 16) Dane Głównego Urzędu Statystycznego – [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)
- 17) Strona internetowa Ministerstwa Inwestycji i Rozwoju – [www.gov.pl/web/inwestycje-rozwoj](http://www.gov.pl/web/inwestycje-rozwoj)
- 18) Dane Urzędu Gminy Jemielno.

**SPIS TABEL**

Tabela 1. Powierzchnia i masa wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Jemielno w rozbiu na poszczególne miejscowości – wariant I.....	18
Tabela 2. Powierzchnia i masa wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Jemielno w rozbiu na poszczególne miejscowości – wariant II.....	21
Tabela 3. Szacunkowe koszty związane z demontażem, transportem i unieszkodliwieniem wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Jemielno w rozbiu na przedziały czasowe.....	25
Tabela 4. Szacunkowe koszty związane z demontażem, transportem i unieszkodliwieniem wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Jemielno w rozbiu na przedziały czasowe.....	25
Tabela 5. Główne założenia Aktualizacji Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Jemielno .....	27
Tabela 6. Harmonogram działań w zakresie inwentaryzacji i usuwania azbestu z terenu Gminy Jemielno .....	31

**SPIS RYCIN**

Ryc. 1. Schemat ilustrujący współpracę organów administracji rządowej, samorządu terytorialnego, jednostek inspekcyjnych i organizacji pozarządowych .....	6
Ryc. 2. Możliwe lokalizacje materiałów zawierających azbest w budynku .....	12
Ryc. 3. Plakat informacyjny dotyczący inwentaryzacji azbestu .....	16
Ryc. 4. Masa wyrobów zawierających azbest (w Mg) ogółem w poszczególnych miejscowościach Gminy Jemielno – wariant I .....	19
Ryc. 5. Liczba posesji na których inwentaryzacja wykazała występowanie wyrobów zawierających azbest w poszczególnych miejscowościach Gminy Jemielno.....	20
Ryc. 6. Masa wyrobów zawierających azbest (w Mg) ogółem w poszczególnych miejscowościach Gminy Jemielno – wariant II .....	22
Ryc. 7. Lokalizacja składowisk odpadów zawierających azbest.....	23

**SPIS SKRÓTÓW**

Dz. U. – dziennik urzędowy	WFOŚiGW - Wojewódzki Fundusz
GUS – Główny Urząd Statystyczny	Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
ha - hektar	wg - według
itp. – i tym podobne	ze zm. – ze zmianami
kg – kilogram	
Mg – Megagram (tona)	
NFOŚiGW - Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	
nr - numer	
POKzA – Program Oczyszczania Kraju z Azbestu	
poz. - pozycja	
r. - rok	

# ZAŁĄCZNIKI

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Karta przekazania odpadu – wzór.
2. Wzór oznakowania wyrobów, odpadów i opakowań zawierających azbest lub wyroby zawierające azbest, a także miejsc ich występowania.
3. Wzór – Informacja o wyrobach zawierających azbest.
4. Wzór – ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest.
5. Wykaz składowisk ogólnodostępnych przyjmujących odpady zawierające azbest.

## Załącznik nr 1 do Aktualizacji Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Gminy Jemielno

## WZÓR

## Karta przekazania odpadu

KARTA PRZEKAZANIA ODPADÓW				Nr karty <sup>1)</sup>	Rok kalendarzowy
Nazwa i adres posiadacza odpadów, który przekazuje odpad <sup>2), 3)</sup>		Nazwa i adres posiadacza odpadów transportującego odpad <sup>2), 4), 5)</sup>		Nazwa i adres posiadacza odpadów, który przejmuje odpad <sup>2), 6)</sup>	
Miejsce prowadzenia działalności <sup>7)</sup>				Miejsce prowadzenia działalności <sup>7)</sup>	
Nr rejestrowy <sup>8)</sup>		Nr rejestrowy <sup>5), 8)</sup>		Nr rejestrowy <sup>8)</sup>	
NIP <sup>9)</sup>		NIP <sup>5), 9)</sup>		NIP <sup>9)</sup>	
Posiadacz odpadów, któremu należy przekazać odpad <sup>10)</sup>					
Rodzaj procesu przetwarzania, któremu powinien zostać poddany odpad <sup>11)</sup>					
Wnoszę o wydanie dokumentu potwierdzającego unieszkodliwienie zakaźnych odpadów medycznych lub zakaźnych odpadów weterynaryjnych <sup>12)</sup>		TAK <input type="checkbox"/>		NIE <input type="checkbox"/>	
Kod odpadu <sup>13)</sup>		Rodzaj odpadu <sup>13)</sup>			
Data/miesiąc <sup>14), 15)</sup>		Masa przekazanych odpadów [Mg] <sup>16)</sup>		Numer rejestracyjny pojazdu, przyczepy lub naczepy <sup>5), 17)</sup>	Numer certyfikatu oraz numery pojemników <sup>18)</sup>
Potwierdzam przekazanie odpadu		Potwierdzam przyjęcie odpadów do transportu i wykonanie usługi transportu <sup>4), 5)</sup>		Potwierdzam przejęcie odpadu	
data, i podpis <sup>19)</sup>		Data i podpis <sup>19)</sup>		Data i podpis <sup>19)</sup>	

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 kwietnia 2019 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U. 2019 poz. 819)

**Objaśnienia:**

- 1) Numer jest nadawany przez posiadacza odpadów, który przekazuje odpad.
- 2) Podać imię i nazwisko lub nazwę podmiotu oraz adres zamieszkania lub siedziby.
- 3) W przypadku odpadów komunalnych do wypełnienia karty przekazania odpadów jest obowiązany podmiot, który uzyskał wpis do rejestru określonego w art. 9b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454, z późn. zm.). Kartę przekazania odpadów należy wypełnić osobno dla każdej gminy, z której odpady są odbierane.
- 4) Dotyczy posiadacza odpadów transportującego odpady.
- 5) W przypadku gdy odpad jest transportowany kolejno przez dwóch lub więcej prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów, w oznaczonych rubrykach należy podać wymagane dane i podpisy wszystkich transportujących odpad z zachowaniem kolejności transportowania odpadu.
- 6) W przypadku władających powierzchnią ziemi, na której komunalne osady ściekowe są stosowane zgodnie z art. 71 i art. 96 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r. poz. 701, z późn. zm.), należy podać imię i nazwisko oraz adres zamieszkania.
- 7) Podać adres miejsca prowadzenia działalności. W przypadku prowadzenia działalności w zakresie obiektów liniowych, o których mowa w art. 3 pkt 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późn. zm.), oraz w przypadku wykonywania usług, o których mowa w art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, należy wpisać nazwę województwa i gminy, na terenie których są wytwarzane odpady w związku z prowadzoną działalnością w zakresie ww. obiektów liniowych lub świadczeniem ww. usług. W przypadku podmiotu, który uzyskał wpis do rejestru określonego w art. 9b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, należy podać nazwę województwa i gminy.
- 8) O ile dotyczy. Podać numer rejestrowy, o którym mowa w art. 54 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- 9) O ile posiada.
- 10) Podać imię i nazwisko lub nazwę oraz adres, pod który należy dostarczyć odpad.
- 11) Dotyczy stacji demontażu w przypadku przekazywania odpadów powstałych w wyniku demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji innemu posiadaczowi odpadów oraz zarządzającego składowiskiem odpadów niebezpiecznych przeznaczonym do czasowego składowania odpadów rąci metalicznej przekazującego te odpady do dalszego unieszkodliwienia, należy podać symbol R lub D. Symbole R określają procesy odzysku zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 2 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- 12) Dotyczy wyłącznie wytwórcy zakaźnych odpadów medycznych lub zakaźnych odpadów weterynaryjnych przekazującego te odpady do unieszkodliwienia w spalarni odpadów. W przypadku gdy wytwórca zakaźnych odpadów medycznych lub zakaźnych odpadów weterynaryjnych przekazuje odpady zbierającemu, który uzyskał zezwolenie, o którym mowa w art. 23 ust. 4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, należy sporządzić osobny wniosek o wydanie dokumentu potwierdzającego unieszkodliwienie i przekazać go do spalarni odpadów.
- 13) Zgodnie z katalogiem odpadów określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- 14) W przypadku odpadów niebezpiecznych podać każdą datę przekazania odpadu.
- 15) Karta może być stosowana jako jednorazowa karta przekazania odpadów lub jako zbiorcza karta przekazania odpadów obejmująca odpad danego rodzaju przekazywany łącznie w czasie jednego miesiąca kalendarzowego, za pośrednictwem tego samego transportującego odpady, temu samemu posiadaczowi odpadów.
- 16) Podać masę odpadów z dokładnością do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne. W przypadku gdy masa odpadów jest mniejsza niż 1 kg, należy podać masę w zaokrągleniu do 0,001 Mg.
- 17) Dotyczy odpadów niebezpiecznych.
- 18) W przypadku posiadacza odpadów przekazującego odpady rąci metalicznej do czasowego składowania na składowisku odpadów niebezpiecznych przeznaczonym do czasowego składowania odpadów rąci metalicznej oraz w przypadku zarządzającego składowiskiem odpadów niebezpiecznych przeznaczonym do czasowego składowania odpadów rąci metalicznej przekazującego te odpady do dalszego unieszkodliwienia, należy podać numer certyfikatu oraz numery pojemników.
- 19) Nie dotyczy dokumentu opatrzonego bezpiecznym podpisem elektronicznym.

## Załącznik nr 2 do Aktualizacji Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Gminy Jemielno

WZÓR

### OZNAKOWANIA WYROBÓW, ODPADÓW I OPAKOWAŃ ZAWIERAJĄCYCH AZBEST LUB WYROBY ZAWIERAJĄCE AZBEST, A TAKŻE MIEJSC ICH WYSTĘPOWANIA



Wzór oznakowania dla miejsc zawierających azbest lub wyrobów zawierających azbest.  
Oznakowanie wzorowane na postanowieniu Unii Europejskiej (załącznik II do Dyrektywy 83/478 EWG).

Wszystkie wyroby zawierające azbest lub ich opakowania powinny być oznakowane w następujący sposób:

- a) oznakowanie zgodne z podanym wzorem powinno posiadać wymiary: co najmniej 5 cm wysokości (H) i 2,5 cm szerokości,
- b) oznakowanie powinno składać się z dwóch części:
  - górnej ( $h_1 = 40\% H$ ) zawierającej literę „a” w białym kolorze na czarnym tle,
  - dolnej ( $h_2 = 60\% H$ ) zawierającej wyraźny i czytelny napis w białym lub czarnym kolorze na czerwonym tle,
- c) jeśli wyrób zawiera krokidolit, zwrot „zawiera azbest” powinien być zastąpiony zwrotem „zawiera krokidolit/azbest niebieski”.

## Załącznik nr 3 do Aktualizacji Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Gminy Jemielno

### WZÓR

#### INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST<sup>1)</sup>

1. Nazwa miejsca/urządzenia/instalacji, adres<sup>2)</sup>
2. Wykorzystujący wyroby zawierające azbest – imię i nazwisko lub nazwa i adres
3. Rodzaj zabudowy<sup>3)</sup>
4. Numer działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>
5. Numer obrębu ewidencyjnego<sup>4)</sup>
6. Nazwa, rodzaj wyrobu<sup>5)</sup>
7. Ilość posiadanych wyrobów<sup>6)</sup>
8. Stopień pilności<sup>7)</sup>
9. Zaznaczenie miejsca występowania wyrobów<sup>8)</sup>
  - nazwa i numer dokumentu
  - data ostatniej aktualizacji
7. Przewidywany termin usunięcia wyrobu
8. Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest przekazanych do unieszkodliwienia<sup>9)</sup>

Data

(podpis)

#### Objaśnienia:

- 1) Za wyrób zawierający azbest uważa się każdy wyrób o stężeniu równym lub wyższym od 0,1 % azbestu.
- 2) Adres faktycznego miejsca występowania azbestu należy uzupełnić w następującym formacie województwo, powiat, gmina, miejscowość, ulica, numer nieruchomości.
- 3) Należy podać rodzaj zabudowy: budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, budynek przemysłowy, budynek mieszkalno – gospodarczy, inny.
- 4) Należy podać numer działki ewidencyjnej i numer obrębu ewidencyjnego faktycznego miejsca występowania azbestu.
- 5) Przy określaniu rodzaju wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:
  - płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
  - płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa,
  - rury i złącza azbestowo-cementowe, izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
  - wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,
  - przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
  - szczeliwa azbestowe,
  - taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
  - wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,
  - papier, tektura,
  - inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie nie wymienione, w tym papier i tektura.
- 6) Ilość wyrobów zawierających azbest należy podać w jednostkach właściwych dla danego wyrobu.
- 7) Według „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” – załącznik nr 1 do rozporządzenia ministra właściwego do spraw gospodarki w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest z dnia 2 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2004 r., Nr 71, poz. 649 z późn. zm.) oraz rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2010 r., Nr 162, poz. 1089).
- 8) Nie dotyczy osób fizycznych niebędących przedsiębiorcami. Należy podać nazwę dokumentu oraz datę jego ostatecznej aktualizacji, w którym zostały oznaczone miejsca występowania wyrobów zawierających azbest, w szczególności planu sytuacyjnego terenu instalacji lub urządzenia zawierającego azbest, dokumentacji technicznej.



## Załącznik nr 4 do Aktualizacji Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Gminy Jemielno

### WZÓR

OCENA stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

Nazwa miejsca / obiektu / urządzenia budowlanego / instalacji przemysłowej

Adres miejsca / obiektu / urządzenia budowlanego / instalacji przemysłowej

Rodzaj zabudowy<sup>1</sup>

Numer działki ewidencyjnej / obrębu ewidencyjnego<sup>2</sup>

Nazwa, rodzaj wyrobu<sup>3</sup>

Ilość wyrobu<sup>4</sup>

Data sporządzenia poprzedniej oceny<sup>5</sup>

Grupa nr	Rodzaj i stan wyrobu	Punkty	Ocena
<b>I</b>	<b>Sposób zastosowania azbestu</b>		
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 <sup>3</sup> )	25	
4	pozostałe wyroby z azbestem (np. pokrycia dachowe, elewacyjne)	10	
<b>II</b>	<b>Struktura powierzchni wyrobu z azbestem</b>		
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	
<b>III</b>	<b>Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem</b>		
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	
<b>IV</b>	<b>Miejsce usytuowania wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych</b>		
14	Bezpośrednio w pomieszczeniu	30	
15	Za zawieszonym, nieszczelnym sufitem lub innym pokryciem	25	
16	W systemie wywietrzania 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 pyłoszczelną powierzchnią lub poza szczelnym kanałem wentylacyjnym	5	
20	Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od	0	

Grupa nr	Rodzaj i stan wyrobu	Punkty	Ocena
	pomieszczeń mieszkalnych)		
<b>V</b>	<b>Wykorzystanie miejsca / obiektu / urządzenia budowlanego / instalacji przemysłowej</b>		
21	Regularnie przez dzieci, młodzież lub sportowców	40	
22	Stale lub częste (np. zamieszkanie, miejsce pracy)	30	
23	Czasowe (np. domki rekreacyjne)	15	
24	Rzadkie (np. strychy, piwnice, komórki)	0	
25	Nieużytkowane (np. opuszczone zabudowania mieszkalne lub gospodarskie, wyłączone z użytkowania obiekty, urządzenia lub instalacje)		
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 I – od 120 punktów

(wymagane pilne usunięcie, wymiana na wyrób bezazbestowy lub zabezpieczenie)

Stopień II – od 95 punktów do 115 punktów

(wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku)

Stopień III – do 90 punktów

(wymagana ocena w terminie do 5 lat)

Oceniający  
nazwisko i imię

Właściciel / Zarządca  
podpis

miejsceowość / data

adres lub pieczęć z adresem

#### Objaśnienia

- Należy podać rodzaj zabudowy: budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, budynek przemysłowy, inny.
- Należy podać numer obrębu ewidencyjnego i numer działki ewidencyjnej faktycznego miejsca występowania azbestu.
- Przy określaniu rodzaju wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:
  - płyty azbestowo - cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
  - płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa,
  - rury i złącza azbestowo - cementowe, izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
  - wyroby cierne azbestowo - kauczukowe,
  - przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
  - szczeliwa azbestowe,
  - taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
  - wyroby azbestowo - kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,
  - papier, tektura,
  - inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie nie wymienione, w tym papier i tektura.
- Ilość wyrobów zawierających azbest podana w jednostkach masy (Mg) oraz w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, mb).
- należy podać datę przeprowadzenia poprzedniej oceny, jeśli jest to pierwsza ocena, należy wpisać „pierwsza ocena”.

**Załącznik nr 5 do Aktualizacji Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Gminy Jemielno**

**Wykaz składowisk ogólnodostępnych przyjmujących odpady zawierające azbest. Stan na 30.04.2019 r.**

Lp.	Nazwa	Lokalizacja	Właściciel / Zarządca / Inwestor
<b>WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE</b>			
1.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Trzebczu	Gmina Polkowice	Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 2 59-100 Polkowice
2.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Marcinowie	Gmina Trzebnica	Trzebnicki Zakład Gospodarki Komunalnej ERGO Sp. z o.o. Pl. Piłsudskiego 1 55-100 Trzebnica
<b>WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO - POMORSKIE</b>			
3.	Składowisko odpadów niebezpiecznych zawierających azbest w miejscowości Małociechowo	Gmina Pruszcz	ECO-POL Sp. z o.o. ul. Dworcowa 9 86-120 Pruszcz
4.	Składowisko Odpadów Niebezpiecznych Bycz, gm. Piotrków Kujawski	Gmina Piotrków Kujawski	Zakład Instalacji Sanitarnych Utylizacja Odpadów Władysław Lewandowski Sp. z o.o. ul. Marszałkowska 18/8 00-590 Warszawa
<b>WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE</b>			
5.	Składowisko Odpadów Azbestowych w Srebrzyszczu	Gmina Chełm	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Chełmie, ul. Ks. Piotra Skargi 11 22-100 Chełm
6.	Składowisko odpadów Piaski Zarzecze II (kwatery odpadów niebezpiecznych)	Miasto Kraśnik	WOD-BUD Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 12/1 23-200 Kraśnik
7.	Składowisko odpadów Piaski Zarzecze II (kwatery odpadów azbestowych)	Miasto Kraśnik	WOD-BUD Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 12/1 23-200 Kraśnik
<b>WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE</b>			
8.	Składowisko odpadów zawierających azbest	Gmina Gorzów Wielkopolski	INNEKO Sp. z o.o. ul. Teatralna 49 66-400 Gorzów Wielkopolski
<b>WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE</b>			
9.	Składowisko odpadów niebezpiecznych w Pukininie	Gmina Rawa Mazowiecka	ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. ul. Katowicka 20 96-200 Rawa Mazowiecka
10.	Składowisko odpadów niebezpiecznych Eko Radomsko Sp. z o.o.	Gmina Radomsko	Eko-Radomsko Sp. z o.o. ul. Narutowicza 5b 97-500 Radomsko
<b>WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE</b>			
11.	Składowisko Odpadów Niebezpiecznych w Ujkowie Starym	Gmina Bolesław	Zakład Gospodarki Komunalnej BOLESŁAW Sp. z o.o. ul. Osadowa 1 32-329 Bolesław
12.	Składowisko „Za rzeką Białą”	Miasto Tarnów	Grupa Azoty Jednostka Ratownictwa Chemicznego Sp. z o.o. ul. Kwiatkowskiego 8 33-101 Tarnów

Lp.	Nazwa	Lokalizacja	Właściciel / Zarządca / Inwestor
13.	Składowisko odpadów zawierających azbest Oświęcim	Miasto Oświęcim	Miejsko-Przemysłowa Oczyszczalnia Ścieków Sp. z o.o. ul. Nadwiślańska 46 32-600 Oświęcim
<b>WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE</b>			
14.	Regionalny Zakład Gospodarki Odpadami w miejscowości Rachocin	Gmina Sierpc	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sierpcu Sp. z o.o. ul. Traugutta 33 09-200 Sierpc
<b>WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE</b>			
brak składowisk			
<b>WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE</b>			
15.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pyszniczy	Gmina Pysznicza	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Wolności 295 37- 403 Pysznicza
16.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne w Młynach	Gmina Radymno	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych EMPOL Tylmanowa Sp. z o.o. Osiedle Rzeka 133 34-415 Tylmanowa
17.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne zawierające azbest w Kozodrzy	Gmina Ostrów	Gminny Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. Ostrów 225 39-103 Ostrów
18.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Futory	Gmina Oleszyce	Zakład Usług Komunalnych i Rolniczych Sp. z o.o. ul. Rynek 1 37-630 Oleszyce
<b>WOJEWÓDZTWO PODLASKIE</b>			
19.	Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o. o. Miastkowo	Gmina Miastkowo	Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. ul. Akademicka 22 18-400 Łomża
20.	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze	Gmina Zambrów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zambrowie ul. Polowa 19 18-300 Zambrów
<b>WOJEWÓDZTWO POMORSKIE</b>			
21.	Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. Gdańsk Szadółki	Gmina Gdańsk	Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. ul. Jabłoniowa 55 80-180 Gdańsk
22.	Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o. o.	Gmina Chojnice	Zakład Zagospodarowania Odpadów NOWY DWÓR Sp. z o.o. Nowy Dwór 35 89-620 Chojnice
23.	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Gilwa Mała	Gmina Kwidzyn	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Gilwa Mała 8 82-500 Kwidzyn
24.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Bierkowie	Gmina Słupsk	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Słupsku ul. Szczecińska 112 76-200 Słupsk
<b>WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE</b>			
25.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzieloną kwaterą na odpady niebezpieczne zawierające azbest w Świętochłowicach	Gmina Świętochłowice	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Świętochłowicach Sp. z o.o. ul. Łagiewnicka 76 41-608 Świętochłowice
26.	Miejskie Przedsiębiorstwo	Miasto	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki

Lp.	Nazwa	Lokalizacja	Właściciel / Zarządca / Inwestor
	Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Sosnowcu	Sosnowiec	Odpadami Sp. z o.o. w Sosnowcu ul. Grenadierów 21 41-216 Sosnowiec
27.	Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonym sektorem III dla składowania odpadów zawierających azbest Knurów	Miasto Knurów	PPHU KOMART Sp. z o.o. ul. Szybowa 44 44-194 Knurów
28.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzieloną kwaterą na odpady niebezpieczne zawierające azbest Jastrzębie Zdrój	Miasto Jastrzębie - Zdrój	COFINCO-POLAND Sp. z o.o. ul. Graniczna 29 40-956 Katowice
<b>WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE</b>			
29.	Składowisko odpadów zawierających azbest Dobrów	Gmina Tuczępy	ŚRODOWISKO i INNOWACJE Sp. z o.o. Dobrów 8 28-142 Tuczępy
<b>WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO - MAZURSKIE</b>			
30.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Wysieka	Gmina Bartoszyce	Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. ul. Zbożowa 8 11-200 Bartoszyce
<b>WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE</b>			
31.	Składowisko odpadów niebezpiecznych Konin	Miasto Konin	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Sulańska 11 62-510 Konin
<b>WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE</b>			
32.	Regionalny Zakład Odzysku Odpadów w Sianowie Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Miasto Sianów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5 75-724 Koszalin
33.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Dalsze	Gmina Myślibórz	EKO-MYŚL Sp. z o.o. Dalsze 36 74-300 Myślibórz

*Źródło: opracowanie własne na podstawie [www.bazaazbestowa.gov.pl](http://www.bazaazbestowa.gov.pl), stan na 30.04.2019 r.*