



ŚLĄSKIE CENTRUM ENERGETYKI

Śląskie Centrum Energetyki Sp. z o.o.
42-690 Tworóg, ul. Grunwaldzka 1A
NIP 645-254-21-45, REGON 360847022
e-mail: biuro@ce.slask.pl, tel. 693-399-332

Gmina Janów



Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów na lata 2016-2032

Program współfinansowany ze środków Ministerstwa Rozwoju w ramach realizacji zadania wynikającego z
„Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”

Konkurs-Azbest 2016

Zespół autorski:

Katarzyna Goinda

Dominika Ziaja

Tworóg, październik 2016 r.

Spis treści

1.	WSTĘP.....	4
1.1	Cele i zadania Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów na lata 2016-2032	4
1.2	Zawartość dokumentu Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów na lata 2016-2032	6
1.3	Zgodność Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów na lata 2016-2032 z krajowymi, wojewódzkimi oraz powiatowymi dokumentami.....	7
2.	Charakterystyka azbestu.....	11
2.1	Właściwości i zastosowanie azbestu	11
2.2	Wpływ azbestu na zdrowie ludzi.....	15
2.3	Wpływ azbestu na środowisko naturalne	17
3.	Aspekty prawne w zakresie użytkowania i usuwania wyrobów oraz odpadów zawierających azbest.....	17
3.1	Regulacje ustawowe	18
3.2	Akty wykonawcze	19
4.	Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest.....	23
4.1	Obowiązki właścicieli i zarządców obiektów, instalacji i urządzeń zawierających azbest.....	23
4.2	Obowiązki wykonawcy prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest	26
4.3	Składowanie odpadów zawierających azbest.....	29
4.4	Obowiązki jednostek samorządu terytorialnego.....	32
5.	Aktualny stan użytkowania i usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów.....	33
5.1	Ogólna charakterystyka Gminy Janów.....	33
5.2	Metodyka inwentaryzacji	36
5.3	Ilość wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Janów.....	38
5.4	Rodzaje wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Janów	42
5.5	Forma własności wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Janów	43

5.6 Miejsce występowania wyrobów zawierających azbest według rodzaju zabudowy na terenie Gminy Janów.....	44
5.7 Stopień pilności wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Janów	46
6. Monitoring wdrażania <i>Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów</i>	48
7. Harmonogram realizacji <i>Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów</i>	50
8. Koszty realizacji Programu	52
9. Źródła finansowania realizacji <i>Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów</i>	55
10. Podsumowanie.....	58
11. Załączniki	61
12. Wykorzystane materiały.....	73

1. WSTĘP

Opracowanie niniejszego dokumentu wynika z zapisów zawartych w *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*, który został opracowany w roku 2009, a przyjęty uchwałą Nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r. *Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032* jest kontynuacją przyjętego w roku 2002 *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terenie Polski* i utrzymuje zawarte w nim cele. Zgodnie z zapisami Programu do zadań samorządów gminnych należy opracowanie oraz aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. Do podstawowych celów Programu należy natomiast:

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

Cele te będą możliwe do osiągnięcia przez realizację wzajemnie uzupełniających się zadań, na trzech poziomach – centralnym, wojewódzkim, lokalnym: powiatowym i gminnym.

1.1 Cele i zadania *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów na lata 2016-2032*

Nadrzędnym i długoterminowym celem *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów na lata 2016-2032* (zwanym w dalszej części dokumentu Programem) jest:

Oczyszczenie terenu Gminy Janów z wyrobów zawierających azbest, a tym samym wyeliminowanie ich szkodliwego wpływu na zdrowie mieszkańców oraz środowisko naturalne.

Cel ten jest ściśle związany z celami zawartymi w *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*, jego osiągnięcie będzie możliwe w perspektywie długoterminowej (do 2032 roku – okres około 16 lat) poprzez sukcesywne usuwanie z terenu Gminy wyrobów zawierających azbest.

Niezbędnym elementem wyeliminowania lub maksymalnego ograniczenia szkodliwego wpływu azbestu jest jego identyfikacja, lokalizacja, określenie ilości oraz ocena stanu. W tym celu przeprowadza się inwentaryzację tych wyrobów występujących na terenie gminy. Gmina Janów dzięki dofinansowaniu ze środków Ministerstwa Rozwoju w lipcu 2016 r. przeprowadziła także działania, aktualizując wyniki przeprowadzonej w 2006 roku inwentaryzacji poprzez samodzielną ankietyzację mieszkańców. Wyniki spisu z natury umożliwiły opracowanie przedmiotowego dokumentu oraz zostały wprowadzone do bazy danych o wyrobach zawierających azbest prowadzonej przez Ministerstwo Rozwoju (www.bazaazbestowa.gov.pl). Przeprowadzona inwentaryzacja oraz opracowany Program umożliwi w późniejszym czasie pozyskiwanie środków na dofinansowywanie działań związanych z demontażem, transportem i unieszkodliwieniem wyrobów azbestowych, m.in. ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach.

Niniejszy Program ma jedynie charakter lokalny, jest jednak spójny z założeniami krajowego programu i zakłada on realizację następujących zadań:

- inwentaryzacja i stworzenie aktualnej bazy danych z informacjami o lokalizacji, ilości oraz stanie wyrobów zawierających azbest,
- edukacja poprzez informowanie lokalnej ludności o szkodliwości azbestu, obowiązkach dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobach bezpiecznego ich usuwania i unieszkodliwiania,
- pozyskiwanie środków zewnętrznych na realizację założeń Programu,
- prowadzenie prac związanych z demontażem, transportem i unieszkodliwieniem wyrobów azbestowych,
- bieżące monitorowanie realizacji działań zawartych w Programie,
- weryfikowanie i aktualizowanie treści Programu,
- dofinansowywanie działań związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest z obiektów będących własnością osób fizycznych.

Realizacja Programu, a tym samym usunięcie wyrobów zawierających azbest przyniesie korzyści społeczne, ekonomiczne i ekologiczne polegające na:

- zmniejszeniu emisji włókien azbestowych,
- uzyskaniu poprawy ochrony zdrowia mieszkańców,
- poprawie wyglądu zewnętrznego i stanu technicznego obiektów budowlanych

Władze Gminy Janów są świadome szkodliwości azbestu, z tego względu planują rozpoczęcie działań zmierzających do zmniejszania jego ilości na obszarze Gminy, poprzez dofinansowywanie prac związanych z demontażem, transportem i unieszkodliwianiem wyrobów zawierających azbest wśród osób fizycznych. Aby jednak realizacja Programu była możliwa, poza działaniami Gminy niezbędna jest również chęć współpracy i czynny udział mieszkańców Gminy Janów, które wymagają podniesienia świadomości i wiedzy dotyczącej szkodliwości i zasad postępowania z wyrobami zawierającymi azbest.

1.2 Zawartość dokumentu *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów na lata 2016-2032*

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów na lata 2016-2032 składa się z dziesięciu rozdziałów, w których zostały zawarte najważniejsze zagadnienia dotyczące wyrobów zawierających azbest.

Rozdział 1 Wstęp, wskazano w nim cele i zadania Programu oraz jego zgodność z innymi dokumentami wyższego rzędu dotyczącymi tematów wyrobów zawierających azbest.

Rozdział 2 Charakterystyka azbestu, wskazano właściwości oraz szkodliwy wpływ azbestu na organizm ludzki i środowisko naturalne.

Rozdział 3 Aspekty prawne w zakresie użytkowania i usuwania wyrobów oraz odpadów zawierających azbest, omówiono aktualne akty prawne dotyczące użytkowania, usuwania oraz składowania wyrobów zawierających azbest.

Rozdział 4 Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest, opisano działania właścicieli i zarządców dotyczące bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów azbestowych oraz obowiązki wykonawców prac związanych z zabezpieczaniem i bezpiecznym usuwaniem tych wyrobów zgodnie z regulacjami prawnymi, a także zasady składowania odpadów zawierających azbest.

Rozdział 5 Aktualny stan użytkowania i usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów, przedstawiono ogólną charakterystykę

Gminy, metodę przeprowadzenia inwentaryzacji oraz wyniki inwentaryzacji z ich analizą, ze względu na ilość, rodzaj wyrobu, lokalizację, stopień pilności usunięcia oraz formę własności.

Rozdział 6 Monitoring wdrażania Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów, wskazano wskaźniki, które pozwolą na ocenę wdrażania Programu.

Rozdział 7 Harmonogram realizacji Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów, okres realizacji Programu do 2032 roku podzielono na dwa etapy, a wyszczególnione zadania do realizacji na organizacyjne, informacyjno-edukacyjne i inwestycyjne.

Rozdział 8 Koszty realizacji Programu, oszacowano koszty realizacji działań związanych z usunięciem wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy.

Rozdział 9 Źródła finansowania realizacji Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów, wskazano możliwe źródła finansowania bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy.

Rozdział 10 Podsumowanie, podsumowanie wraz z wnioskami.

1.3 Zgodność Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów na lata 2016-2032 z krajowymi, wojewódzkimi oraz powiatowymi dokumentami

Treść oraz cele i zadania wyznaczone w *Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów na lata 2016-2032* są zgodne z kierunkami wyznaczonymi w:

- *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032,*
- *Planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego.*

Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032

Program grupuje niezbędne do oczyszczenia kraju z azbestu zadania przewidziane do realizacji na poziomie centralnym, wojewódzkim i lokalnym, w pięciu blokach tematycznych:

- 1) zadania legislacyjne;
- 2) działania edukacyjno-informacyjne skierowane do dzieci i młodzieży, szkolenia pracowników administracji rządowej i samorządowej, opracowywanie materiałów szkoleniowych, promocja technologii unicestwiania włókien azbestowych, organizacja krajowych i międzynarodowych szkoleń, seminariów, konferencji kongresów i udział w nich;
- 3) zadania w zakresie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych, z obiektów użyteczności publicznej, terenów byłych producentów wyrobów azbestowych, oczyszczania terenów nieruchomości, budowy składowisk oraz instalacji do unicestwiania włókien azbestowych;
- 4) monitoring realizacji Programu przy pomocy elektronicznego systemu informacji przestrzennej;
- 5) działania w zakresie oceny narażenia i ochrony zdrowia.

Szacuje się, iż na obszarze kraju użytkowane jest około 14,5 mln ton wyrobów zawierających azbest, a proces ich usuwania będzie przebiegał etapami.

Zgodnie z zapisami Programu do zadań samorządu gminnego należy:

- 1) gromadzenie przez wójta, burmistrza, prezydenta miasta informacji o ilości, rodzaju i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest oraz przekazywanie jej do marszałka województwa z wykorzystaniem dostępnego narzędzia informatycznego www.bazaazbestowa.gov.pl
- 2) przygotowywanie i aktualizacja 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 oraz urządzeń przewoźnych do przetwarzania 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).

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego

Plan Gospodarki Odpadami Województwa Śląskiego jest dokumentem, którego opracowanie podyktowane jest wejściem w życie ustawy z dnia 1 lipca 2011r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2011 Nr 152, poz. 897), której art. 16 mówi, że sejmik województwa jest obowiązany uchwalić, w terminie 6 miesięcy od dnia wejścia w życie ustawy, zaktualizowany wojewódzki plan gospodarki odpadami.

Odpady zawierające azbest w większości pochodzą z rozbiórek i remontów. Są to przede wszystkim pokrycia dachowe, elewacyjne oraz rury ciśnieniowe (wodociągowe). Oprócz przepisów prawnych, dokumentem określającym organizację i przebieg usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest jest przyjęty w dniu 15 marca 2010 r. przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej *Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032*. Zgodnie z zapisami zawartymi w tym programie do końca 2032 r. powinny zostać usunięte wszystkie wyroby zawierające azbest.

Szacuje się, że w województwie znajduje się następująca ilość wyrobów zawierających azbest (wg bazy wyrobów zawierających azbest):

- płyty azbestowo-cementowe (osoby fizyczne) –106 085 Mg,
- płyty azbestowo-cementowe (podmioty prawne) –116 211 Mg,
- pozostałe wyroby zawierające azbest (podmioty prawne) –4 514 Mg.

W latach 2011-2012 planowane było unieszkodliwienie 28700 Mg, w latach 2013 - 2022 ok. 84 700 Mg, a w latach 2023 - 2032 ok. 113 400 Mg (wg Programu usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032).

Na terenie województwa śląskiego wytworzono w 2010 r. ok. 27,7 tys. Mg odpadów zawierających azbest, a zebrano ok. 3,6 tys. Mg.

Z uwagi na szczególne zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzkiego, wyroby zawierające azbest powinny podlegać sukcesywnej eliminacji przy zachowywaniu specjalistycznych procedur prowadzenia prac. Demontażu elementów izolacyjnych i budowlanych zawierających azbest mogą dokonać tylko osoby i firmy posiadające stosowne przeszkolenie w zakresie BHP.

Zidentyfikowanymi problemami w planie dotyczącymi odpadów zawierających azbest są:

- brak wdrożenia w wystarczającym stopniu mechanizmów dofinansowania usuwania wyrobów zawierających azbest z terenów prywatnych posesji.
- niska świadomość mieszkańców w zakresie szkodliwości dla zdrowia i życia ludzi odpadów zawierających azbest, zagrożeń wynikających z nieprawidłowego postępowania z wyrobami azbestowymi i procesów niszczenia wyrobów azbestowych pod wpływem czynników atmosferycznych.
- brak pełnej inwentaryzacji wyrobów azbestowych i ilości usuwanych wyrobów azbestowych oraz opracowanych gminnych/powiatowych programów usuwania azbestu.

Plan zakłada następujące kierunki działań dla gospodarowania odpadami niebezpiecznymi, którymi są również odpady zawierające azbest:

- informowanie społeczeństwa o zagrożeniu zdrowia przy samodzielnym usuwaniu wyrobów zawierających azbest,
- zapewnienie dofinansowania usuwania wyrobów zawierających azbest przez fundusze ochrony środowiska,
- monitoring prawidłowego postępowania z odpadami zawierającymi azbest, szczególnie wśród indywidualnych posiadaczy i firm zajmujących się demontażem wyrobów budowlanych zawierających azbest,
- wspieranie inicjatyw zmierzających do usuwania wyrobów budowlanych zawierających azbest.

Na chwilę obecną według danych zgromadzonych w bazie danych (Baza Azbestowa stan na październik 2016 r.) na terenie województwa śląskiego do unieszkodliwienia pozostaje 204 453 Mg wyrobów zawierających azbest, w tym 131 314 Mg będących własnością osób fizycznych i 73 138 Mg należących do osób prawnych.

2. Charakterystyka azbestu

2.1 Właściwości i zastosowanie azbestu

Azbest jest handlową nazwą grupy sześciu minerałów włóknistych naturalnie i dość powszechnie występujących w przyrodzie. Pod względem chemicznym są to uwodnione krzemiany magnezu, żelaza, wapnia i sodu. Pod względem mineralogicznym rozróżnia się następujące grupy azbestów:

- Grupa serpentynów,
- Grupa azbestów amfibolowych.

Do grupy serpentynów należy tylko jedna odmiana azbestu i jest nim chryzotyl (uwodniony krzemian magnezu). W grupie azbestów amfibolowych znajduje się: amozyt (krzemian żelazowo-magnezowy), antofilit (krzemian magnezowy zawierający żelazo), krokidolit (krzemian sodowo-żelazowy), tremolit, aktynolit. Poszczególne odmiany azbestu różnią się składem chemicznym, budową fizyczną oraz właściwościami, które decydują o ich zastosowaniu przemysłowym.

Azbest chryzotylowy jest włóknistą odmianą serpentynu, czyli uwodnionego krzemianu magnezu. Charakteryzuje się żółtawym kolorem, po rozwłóknieniu prawie białym, jest miękki, jedwabisty, a długość włókien wynosi do 60 mm. Włókna tego azbestu są najcieńszymi włóknami pochodzenia naturalnego, mają kształt rurek o średnicy 200-500 Å (przeciętna 350Å). Są one cieńsze, elastyczniejsze i bardziej miękkie niż włókna azbestów amfibolowych, które są grube i twarde.

Azbesty z grupy amfibolowych ze względu na właściwości fizyczno-chemiczne są bardziej agresywne biologicznie w porównaniu do chryzotyłu, ich średnica waha się od 0,1 do 0,3 μm. Amozyt jest azbestem o zabarwieniu brązowym, o dobrej odporności na kwasy, alkalia i wodę morską. Krokidolit odznacza się niebieską barwą, dużą sprężystością, wytrzymałością na rozrywanie oraz również odpornością na działanie kwasów, alkali i wody

morskiej. Antofilit ma małą wytrzymałość mechaniczną, zaś bardzo dużą odporność na temperaturę i chemikalia.

Pomimo, iż występowanie azbestu w przyrodzie jest dosyć powszechne, tylko w kilku miejscach na świecie prowadzona była jego eksploatacja na skalę przemysłową. Na terenie Polski nie występują złoża nadające się do eksploatacji przemysłowej.

Szczególne właściwości fizyczno-chemiczne azbestu sprawiły, iż został on zastosowany w produkcji wielu elementów. Do właściwości tych należy zaliczyć m.in.:

- odporność na wysoką temperaturę,
- odporność na działania mechaniczne,
- odporność na chemikalia, kwasy, zasady, wodę morską,
- ogniotrwałość.

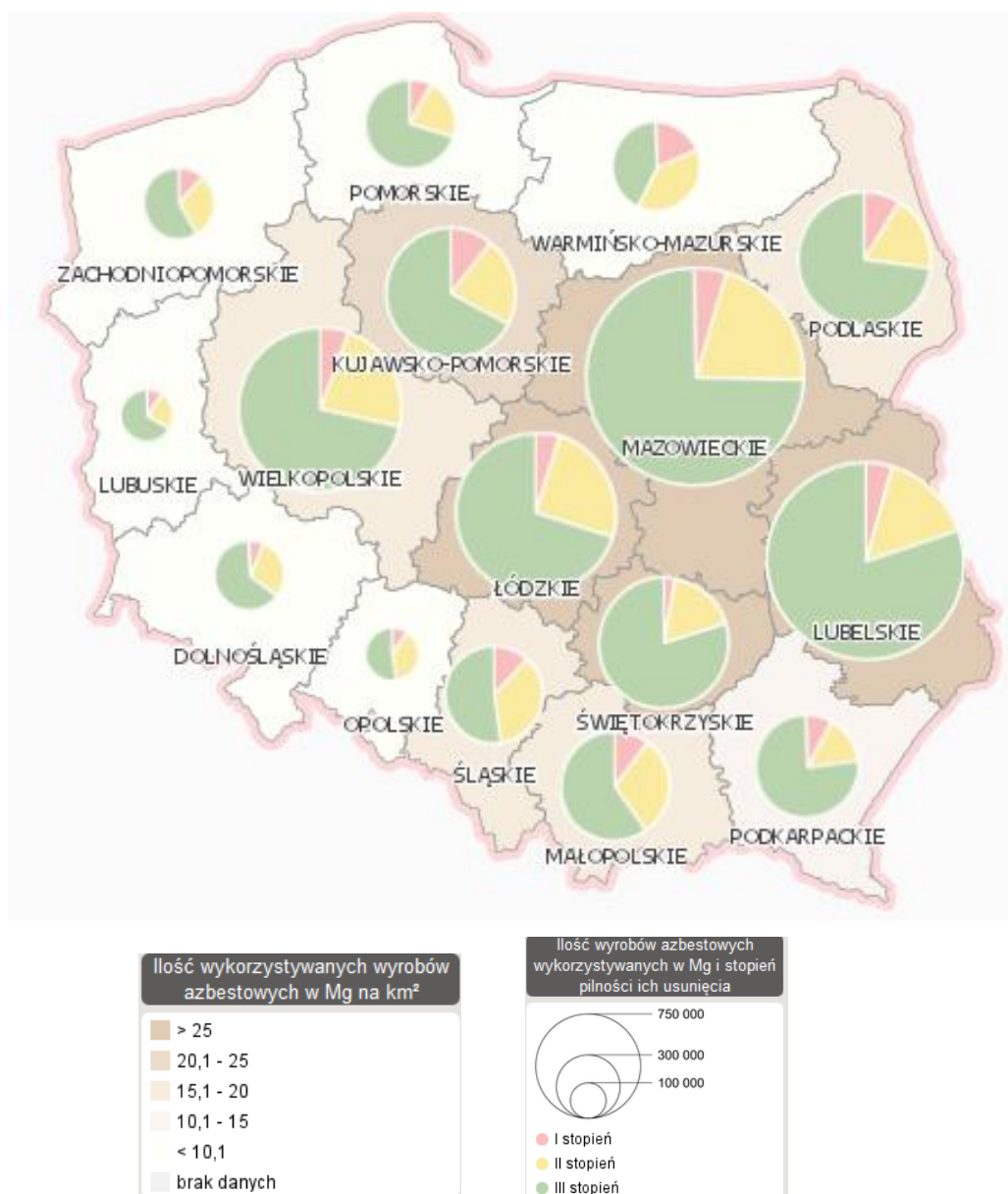
Azbest na szeroką skalę stosowany był w kilku dziedzinach gospodarki, przede wszystkim w budownictwie (ponad 80% azbestu), ale również w branży energetycznej, transportowej oraz przemyśle chemicznym. Do najważniejszych zastosowań azbestu należą:

- wyroby azbestowo-cementowe produkowane z azbestów chryzotylowego i amfibolowych, takich jak: płyty dekarskie, rury ciśnieniowe, płyty okładzinowe i elewacyjne, w których zawartość azbestu waha się od 10 do 18%.
- wyroby izolacyjne stosowane do izolacji kotłów parowych, wymienników ciepła, zbiorników, przewodów rurowych, a także do ubrań i tkanin ognioodpornych (wata, włókniny, sznury, przędza, tkaniny termoizolacyjne, taśmy). Zawierają one w zależności od przeznaczenia od 75 do 100 % azbestu, głównie chryzotyłu.
- wyroby uszczelniające: tektury, płyty azbestowo-kauczukowe, szczeliwa plecione,
- wyroby cierne, takie jak: okładziny cierne, taśmy hamulcowe stosowane do różnego rodzaju hamulców,
- wyroby hydroizolacyjne: lepiki asfaltowe, kity uszczelniające, asfalty drogowe uszlachetnione, zaprawy gruntujące, papa dachowa, płytki podłogowe, zawierają od 20 do 40% azbestu,
- stosowany był również w produkcji m.in. filtrów w browarnictwie i masek p/gazowych (głównie krokidolit).

Wyroby azbestowe dzieli się na dwie klasy w zależności od zawartości w nich azbestu, stosowanego spoiwa oraz gęstości objętościowej:

1. **„wyroby miękkie” -klasa I**, obejmują wyroby o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000 kg/m^3 , zawierające powyżej 20% azbestu. Charakteryzują się dużym udziałem azbestu i małym udziałem spoiwa. Wyroby te łatwo ulegają uszkodzeniom mechanicznym, powodują dużą emisję pyłu azbestowego, a tym samym odznaczają się większą szkodliwością na zdrowie. Najczęściej stosowane w tej klasie były wyroby tekstylne, używane przez pracowników w celach ochronnych, koce gaśnicze, szczeliwa plecione, tektury, płytki podłogowe PCW, masy azbestowe natryskowe.
2. **„wyroby twarde”-klasa II**, obejmują wyroby o gęstości objętościowej wyższej niż 1000 kg/m^3 , zawierające poniżej 20% azbestu. Wyroby te charakteryzują się niską procentową zawartością minerałów azbestowych i wysoką zawartością substancji wiążących, przez co włókna azbestowe są mocno związane. Do najbardziej rozpowszechnionych wyrobów z tej grupy należą materiały budowlane (płyty azbestowo- cementowe faliste lub płaskie dachowe lub elewacyjne, rury, przewody kominowe i zsypowe). Emisja włókien z wyrobów tych jest stosunkowo niewielka w porównaniu do wyrobów miękkich i ma miejsce głównie w wyniku obróbki lub uszkodzeń mechanicznych.

Na terenie Polski przeważającą część wyrobów zawierających azbest stanowią płyty azbestowo-cementowe faliste lub płaskie stosowane w budownictwie.



Rycina 1 Ilość wyrobów zawierających azbest z uwzględnieniem stopnia pilności usunięcia w układzie wojewódzkim

Źródło: Baza Azbestowa Ministerstwa Rozwoju (stan na wrzesień 2016 r.)

Produkcję płyt azbestowo-cementowych w kraju rozpoczęto w 1907 roku w Krakowie i trwała aż do roku 1998. Stosowanie jednak wyrobów azbestowo-cementowych na szeroką skalę w Polsce rozpoczęło się dopiero w lat 60-tych ubiegłego wieku gdy powstały 4 duże zakłady produkujące tego typu wyroby. Głównym surowcem stosowanym do produkcji był azbest chryzotylowy, ale do połowy lat 80-tych do produkcji rur ciśnieniowych używany był także krokidolit oraz niewielkie ilości amozytu.

Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 roku *o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest* (t.j. Dz.U. 2004 Nr 3, poz. 20 z późn. zm.) wprowadziła zakaz produkcji tych wyrobów

od 28 września 1998 roku. Od 28 marca 1999 roku obowiązuje również zakaz obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest. Wyjątek stanowią wyroby z zawartością azbestu, które nie posiadają do chwili obecnej zamienników ze względu na ekstremalne warunki pracy. Wykaz tych wyrobów zawarty jest w rozporządzeniach ministra właściwego do spraw gospodarki w sprawie dopuszczenia wyrobów zawierających azbest do produkcji lub do wprowadzania na polski obszar celny. Dotyczy to azbestu włóknistego sprowadzanego do produkcji diafragmy wykorzystywanej do elektrolizy przeponowej przy produkcji chloru i wyrobów azbestowo-kauczukowych.

W krajach Unii Europejskiej całkowity zakaz importu azbestu, produkcji wyrobów zawierających azbest oraz obrotu tymi wyrobami wprowadzono z dniem 1 stycznia 2005 roku. Dziesięć lat wcześniej wprowadzono zaś zakaz stosowania azbestu niebieskiego.

Najwyższy poziom produkcji i zużycia materiałów zawierających azbest miał miejsce w latach 70-tych ubiegłego wieku (około 5 mln ton surowca rocznie) w krajach Europy Zachodniej, Skandynawii, Ameryki Północnej i Australii. Największe natomiast ilości w tym okresie produkowano oraz zużywano w byłym Związku Radzieckim. Od lat 80-tych do 2001 roku produkcja systematycznie spadała. Niestety od 2001 roku obserwowany jest globalny wzrost produkcji azbestu. Największymi producentami są Rosja, Chiny, Kazachstan, Kanada, Brazylia oraz Zimbabwe, a największe zużycie przypada na kraje Azji, Ameryki Południowej oraz byłego Związku Radzieckiego.

2.2 Wpływ azbestu na zdrowie ludzi

Chorobotwórcze działanie azbestu związane jest z wdychaniem włókien azbestowych zawieszonych w powietrzu, oznacza to, iż dopóki włókna nie są uwalniane do powietrza i nie podlegają wdychaniu, wyroby azbestowe nie są zagrożeniem dla zdrowia. Azbest może również występować w wodzie, napojach czy pokarmach przedostając się do organizmu. Na chwilę obecną brak dowodów, które potwierdzałyby jednak szkodliwość azbestu dostającego się do organizmu drogą pokarmową.

Biologiczna agresywność pyłu azbestowego jest uzależniona od stopnia penetracji i ilości włókien zatrzymanych w dolnej części układu oddechowego, jak również od fizycznych i aerodynamicznych cech włókien, a przede wszystkim od ich średnicy. Cienkie włókna o średnicy mniejszej niż 3 μm , przenoszone są łatwiej i docierają do końcowych

odcinków dróg oddechowych. Grube włókna o średnicy powyżej 5 μm , ulegają zatrzymaniu już w górnych odcinkach dróg oddechowych. Skręcone włókna chryzotylu o dużej średnicy, zatrzymują się wyżej niż igłowe włókna azbestów amfibolowych, które z łatwością przenikają do obwodowych części płuc. Najbardziej niebezpieczne dla organizmu ludzkiego są włókna respirabilne, czyli takie, które mogą występować w trwałej postaci w powietrzu i przedostawać się do pęcherzyków płucnych wraz z powietrzem. Mają one długość większą niż 5 μm , a grubość mniejszą niż 3 μm .

Narażenie zawodowe na pył azbestowy może przyczyniać się do następujących chorób układu oddechowego:

- pylica azbestowa (azbestoza),
- łagodne zmiany opłucnej,
- rak płuc,
- międzybłoniaki opłucnej i otrzewnej, nowotwory o wysokiej złośliwości.

Od czasu pierwszego narażenia na wpływ włókien azbestowych, a pojawieniem się objawów chorobowych (patologii) najczęściej mija długi okres czasu. W chwili obecnej wykrywane są skutki warunków pracy z przed 20-40 lat. Najbardziej powszechnym nowotworem złośliwym powodowanym przez azbest jest rak płuc.

Na chwilę obecną nie ma dowodów, które potwierdziłyby, że jeden z typów azbestu niesie ze sobą większe ryzyko zachorowań niż inny. Pomimo istnienia normatywów stężenia włókien azbestu w powietrzu, nie można określić także dawki progowej pyłu dla rakotwórczego działania azbestu.

Wprowadzenia zakazu produkcji i wprowadzania w obieg wyrobów zawierających azbest nie przyczyniło się do likwidacji emisji włókien azbestowych. Do głównych źródeł emisji związanej z działalnością człowieka, która ma o wiele większe znaczenie niż źródła naturalne należą:

- niewłaściwe składowanie odpadów azbestowych, w tym dzikie wysypiska,
- użytkowanie wyrobów azbestowych, prowadzące do zanieczyszczenia powietrza pyłem azbestowym np. w wyniku: korozji i mechanicznych uszkodzeń płyt azbestowo-cementowych, ścierania tarcz sprzęgłowych i hamulcowych,
- niewłaściwe usuwanie z dachów i elewacji wyrobów zawierających azbest,
- powietrze z urządzeń grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i izolacji zawierających azbest.

Rejonami zaś szczególnie środowiskowo zagrożonymi azbestem są: obszary oddziaływania nieczynnych już zakładów przetwórstwa azbestu, tereny, na których zabudowana została duża ilość wyrobów azbestowo-cementowych, dzikie wysypiska odpadów azbestowo-cementowych.

2.3 Wpływ azbestu na środowisko naturalne

Azbest ma negatywny wpływ nie tylko na organizm ludzki, ale na całe środowisko naturalne, ponieważ wpływa negatywnie na zasoby przyrodnicze, powierzchnię ziemi i gleby, a także powoduje zanieczyszczenie powietrza. Negatywny wpływ zwiększa się znacząco w wyniku nieprawidłowego użytkowania lub usuwania wyrobów zawierających azbest. Nieprawidłowo prowadzone prace związane z demontażem mogą doprowadzić do uwalniania się włókien azbestowych oraz do niszczenia roślin i zwierząt, ich miejsc gniazdowania i lęgów. Istotnym problemem jest powstawanie „dzikich” wysypisk odpadów azbestowych, które poza uwalnianiem się włókien azbestowych do powietrza powodują także obniżenie walorów estetycznych terenu.

Ze względu na możliwość wystąpienia wzmożonego negatywnego wpływu ważne jest aby wszelkie prace dotyczące wyrobów azbestowych były wykonywane w sposób bezpieczny i zgodny z przepisami prawa. Realizacja zadań zgodnie z Programem będzie miała korzystny wpływ na środowisko naturalne Gminy. Poszczególne działania mogą w różnym stopniu oddziaływać na środowisko, jednak w efekcie końcowym jakość środowiska, jego funkcjonowania oraz stan zdrowia mieszkańców ulegnie poprawie. Zdarzające się negatywne skutki oddziaływania w trakcie prowadzenia prac są tylko chwilowe i występują tylko lokalnie.

3. Aspekty prawne w zakresie użytkowania i usuwania wyrobów oraz odpadów zawierających azbest

Procedury postępowania z wyrobami oraz odpadami zawierającymi azbest są regulowane przez szereg aktów prawnych. Krajowe akty są zgodne z przepisami obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej.

3.1 Regulacje ustawowe

1. Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (t.j. Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20, z późn. zm.). Ustawa ta zakazuje produkcji, wprowadzania na teren kraju i obrotu wyrobami zawierającymi azbest, a nowelizacja wprowadzona ustawą z dnia 22 grudnia 2004 r. „o zmianie ustawy o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest” (Dz. U. z 2005 r. Nr 10, poz. 72) wprowadza od dnia 1 stycznia 2005 r. w Polsce, podobnie jak w całej Unii Europejskiej, zakaz stosowania i obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest,
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 672). Ustawa reguluje podstawowe zasady ochrony środowiska oraz warunki korzystania z jego zasobów, z uwzględnieniem wymagań zrównoważonego rozwoju. Ustawa wprowadza obowiązek składania okresowo stosownych informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (w tym także azbestu) przez osoby fizyczne wójtom, burmistrzom lub prezydentom w formie uproszczonej oraz przez wójtów, burmistrzów lub prezydentów miast, a także osoby prawne marszałkowi województwa,
3. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21, z późn. zm.). Ustawa definiuje pojęcie wytwórcy oraz posiadacza odpadów, a także określa zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Wskazuje również postępowanie z odpadami niebezpiecznymi, którymi są odpady zawierające azbest,
4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290). Ustawa określa postępowanie przed rozpoczęciem robót budowlanych, w tym związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest oraz wskazuje konsekwencje karne za nieprzestrzeganie określonych procedur,

5. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 1502, z późn. zm.). Ustawa reguluje zasady ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na szkodliwe działanie azbestu w miejscu pracy.
6. Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2015 r., poz. 1688). Ustawa nakazuje m.in. usunięcie azbestu oraz części składowych zawierających azbest z zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
7. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1131). Ustawa określa zasady i warunki podejmowania, wykonywania oraz zakończenia działalności m.in. w zakresie podziemnego składowania odpadów, a także w zakresie ochrony złóż kopalin, wód podziemnych oraz innych elementów środowiska w związku z wykonywaniem tych działań,
8. Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 922),
9. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 1203).

3.2 Akty wykonawcze

1. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudnienia przy niektórych z tych prac (Dz. U. Nr 200, poz. 2047, z późn. zm.),
2. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 października 2015 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. poz. 1875),
3. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397, z późn. zm.),
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowiskach w sposób nieselektywny (Dz. U. poz. 110),

5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 oraz z 2010 r. Nr 162, poz. 1089),
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. poz. 1277, z późn. zm.),
7. 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, z późn. zm.),
8. Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (M.P. Nr 19, poz. 231),
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie okresowych badań lekarskich pracowników zatrudnionych w zakładach, które stosowały azbest w produkcji (Dz. U. Nr 183, poz. 1896),
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 sierpnia 2004 r. w sprawie leczenia uzdrowiskowego osób zatrudnionych przy produkcji wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 185, poz. 1920, z późn. zm.),
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 stycznia 2005 r. w sprawie wzoru książeczki badań profilaktycznych dla osoby, która była lub jest zatrudniona w warunkach narażenia zawodowego w zakładach stosujących azbest w procesach technologicznych, sposobu jej wypełnienia i aktualizacji (Dz. U. Nr 13, poz. 109),
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 września 2005 r. w sprawie leków związanych z chorobami wywołanymi pracą przy azbestie (Dz. U. Nr 189, poz. 1603),
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166),

14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 2012 Nr 0, poz. 890),
15. 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 2014 Nr 0, poz. 817, z późn. zm.),
16. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U. Nr 216, poz. 1824),
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923),
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014 r. Nr 0, poz. 1169),
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. 2013 r. Nr 0, poz. 523),
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. 2015 r., poz. 796),
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 czerwca 2008 r. w sprawie rodzajów odpadów, których przewóz w celu unieszkodliwiania jest zabroniony (Dz. U. Nr 119, poz. 769),
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2014 r. Nr 0, poz. 1542),
23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 124, poz. 1033),

24. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87),
25. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1973),
26. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. z 2014. Nr 0, poz. 1546),
27. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. 2013 Nr 0, poz. 24),
28. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie sposobu prowadzenia przez marszałka województwa rejestru wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2013 Nr 0, poz. 25),
29. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 108, poz. 953, z późn. zm.),
30. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 lutego 2012 r. w sprawie świadectwa dopuszczenia pojazdu ADR (Dz. U. Nr 0, poz. 192),
31. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126),
32. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie prowadzenia kursów w zakresie przewozu towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 0, poz. 619),

33. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz. U. Nr 100, poz. 1024).

4. Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest

Zasady bezpiecznego postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest przez wszystkich uczestników w procesie użytkowania, zabezpieczania, usuwania oraz unieszkodliwiania ich są regulowane przez liczne przepisy i akty prawne.

4.1 Obowiązki właścicieli i zarządców obiektów, instalacji i urządzeń zawierających azbest

Obowiązki właścicieli w trakcie użytkowania wyrobów

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia 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), wyroby zawierające azbest, instalacje lub urządzenia zawierające azbest, drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest, rury azbestowo-cementowe oraz usunięte wyroby zawierające azbest powinny być inwentaryzowane poprzez sporządzenie spisu z natury. Wyniki inwentaryzacji powinny zostać ujęte w formie „Informacji o wyrobach zawierających azbest” (załącznik nr 1). Corocznie w terminie **do dnia 31 stycznia** osoba fizyczna, nieprowadząca działalności gospodarczej, a będąca właścicielem lub zarządcą obiektu lub terenu z wyrobami zawierającymi azbest powinna przedłożyć wynik inwentaryzacji odpowiednio wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta ze względu na miejsce występowania wyrobów, a przedsiębiorcy i osoby fizyczne, prowadzące działalność gospodarczą – właściwemu marszałkowi województwa. Informację tę sporządza się w dwóch egzemplarzach, jeden przedkłada się w formie pisemnej właściwemu organowi, zaś drugi przechowuje się przez okres jednego roku, do czasu sporządzenia następnej informacji. Przedłożona corocznie

informacja celem wykazania ewentualnych zmian w ilości posiadanych wyrobów zawierających azbest, pozwala tym samym na ocenę zagrożenia dla ludzi i środowiska w danym rejonie.

Właściciel, użytkownik wieczysty lub zarządca nieruchomości, a także obiektu, urządzenia budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest, powinien przeprowadzić kontrolę stanu wyrobów azbestowych w terminach wynikających z oceny stanu technicznego tych wyrobów 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* (zm. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r.) (Dz. U. Nr 71, poz. 649 oraz z 2010 r. Nr 162, poz. 1089). Z przeprowadzonej kontroli okresowej powinna zostać sporządzona w jednym egzemplarzu „Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” (załącznik nr 2), która powinna być przechowywana wraz z dokumentacją miejsca zawierającego azbest, obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej. Dla budynków oraz obiektów budowlanych niebędących budynkami, dla których jest prowadzona książka obiektu budowlanego na podstawie ustawy - *Prawo budowlane* (t.j. Dz. U. 2016 r., poz. 290), ocena ta powinna być dołączona do książki obiektu budowlanego. Wyroby zakwalifikowane, na podstawie przeprowadzonej oceny, do usunięcia, powinny zostać usunięte, a wyroby niezakwalifikowane do usunięcia – winny być odpowiednio zabezpieczone. Po dokonaniu zabezpieczenia należy ponownie wykonać ocenę w ciągu 30 dni. Ocena stanu zostaje dokonana na podstawie zliczenia punktów i określa termin konieczności przeprowadzenia kolejnej oceny:

- Stopień pilności I – od 120 punktów, wymagane pilne usunięcie lub zabezpieczenia,
- 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.

Rozporządzenia 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) wskazuje aby instalacje lub urządzenia zawierające azbest oraz użytkowane bez zabezpieczenia drogi i pozostawione w ziemi,

wylączone z użytkowania, rury azbestowo-cementowe powinny zostać oznakowane. W przypadku braku możliwości trwałego umieszczenia oznakowania na instalacji lub urządzeniu zawierającym azbest, oznakowanie powinno być umieszczone w widocznym miejscu, w każdym pomieszczeniu, w którym taka instalacja lub urządzenie się znajdują, dodając ostrzeżenie „Pomieszczenie zawiera azbest”. Oznakowanie rur azbestowo-cementowych umieszcza się na stałych elementach nadpoziomowych instalacji.

Obowiązki właścicieli w trakcie zabezpieczania lub usuwania wyrobów

Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu z wyrobami zawierającymi azbest, ma obowiązek zgłoszenia prac na 30 dni przed ich rozpoczęciem, bądź złożenia wniosku o pozwolenie na budowę (remont), wraz z określonymi warunkami. Wniosek powinien być sporządzony z uwzględnieniem przepisów *Prawa budowlanego* (t.j. Dz. U. 2016 r., poz. 290). Zatajenie informacji o występowaniu azbestu w wyrobach, które będą przedmiotem prac remontowo-budowlanych skutkuje odpowiedzialnością karną na podstawie ustawy *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz. U. 2016 r., poz. 672).

Po dopełnieniu obowiązków formalnoprawnych, właściciel lub zarządca dokonuje wyboru wykonawcy prac. Zawiera umowę na wykonanie prac związanych z zabezpieczeniem lub usuwaniem wyrobów zawierających azbest oraz oczyszczania budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu z azbestu. Umowa powinna zawierać zapisy dokładnie określające obowiązki stron. Niezależnie zaś od obowiązków wykonawcy prac, właściciel lub zarządca powinien poinformować mieszkańców lub użytkowników budynku, budowli, instalacji, urządzenia lub terenu o usuwaniu niebezpiecznych materiałów zawierających substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla ludzi oraz o sposobach zabezpieczenia przed tą szkodliwością.

Po zakończeniu prac właściciel lub zarządca powinien otrzymać od wykonawcy prac pisemne oświadczenie o prawidłowości wykonania robót i oczyszczenia z azbestu, a następnie przechowywać je przez okres co najmniej pięciu lat wraz z inną dokumentacją budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu 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. Nr 71, poz. 649 oraz z 2010 r. Nr 162, poz. 1089).

4.2 Obowiązki wykonawcy prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest

Zgodnie z przepisami prawa wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątania, konserwacji i naprawy jest podmiot, który świadczy usługi, chyba że umowa o świadczeniu usług stanowi inaczej. Wytwórcami odpadów, są więc także firmy świadczące usługi w zakresie usuwania azbestu (poza instalacjami), według zapisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. 2013 r., poz. 21, z późn. zm.). Wytwórcy nie są już jednak zobowiązani do uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami, a także program gospodarki odpadami niebezpiecznymi. Na mocy ustawy ww. decyzje, wydane na podstawie przepisów wcześniejszych wygasły, natomiast pozwolenia na wytwarzanie odpadów, wydane na podstawie przepisów wcześniejszych, zachowują ważność na okres, na jaki zostały wydane. Uzyskanie nowych pozwolenia na wytwarzanie odpadów, które powstają w związku z eksploatacją instalacji, jest wymagane jeżeli wytwarzanych jest powyżej 1 Mg odpadów niebezpiecznych rocznie lub powyżej 5 tysięcy Mg odpadów innych niż niebezpieczne rocznie. Ze względu na fakt, iż wyroby zawierające azbest w trakcie ich usuwania powstają poza instalacjami firmy te nie mają obowiązku uzyskania nowych pozwolenia na wytwarzanie odpadów.

W chwili obecnej firmy świadczące usługi w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest zobowiązane są do przestrzegania przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. 2013 r., poz. 21, z późn. zm.) w zakresie postępowania z wytworzonymi odpadami. Firmy budowlane zajmujące się usuwaniem wyrobów zawierających azbest muszą posiadać wpis do CEiDG lub do KRS. Ponadto, zgodnie z zapisami art. 66 oraz 75 *ustawy o odpadach* (Dz. U. 2013 r., poz. 21, z późn. zm.) firmy te mają również obowiązek prowadzenia ewidencji odpadów, a także corocznego składania właściwemu marszałkowi województwa sprawozdania o wytwarzanych odpadach i gospodarowaniu odpadami (w terminie do 15 marca za poprzedni rok kalendarzowy). Ewidencję odpadów prowadzi się z zastosowaniem aktualnych kart ewidencji odpadów (załącznik nr 6) i kart przekazania odpadów (załącznik nr 7). Nie jest już wymagane posiadanie odrębnych decyzji z zakresu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach*. Jednakże firma taka musi spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. *w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego*

użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 oraz z 2010 r. Nr 162, poz. 1089), tzn. posiadać sprzęt i odpowiednie urządzenia do usunięcia wyrobów zawierających azbest oraz pracownicy firmy muszą być przeszkoleni w zakresie bezpiecznego usuwania azbestu.

Zgodnie z wyżej wymienionym rozporządzeniem z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest oraz zmieniającym go rozporządzeniem z dnia 5 sierpień 2010 r. (Dz. U. Nr 71, poz. 649 oraz z 2010 r. Nr 162, poz. 1089) wykonawca prac związanych z zabezpieczaniem i usuwaniem wyrobów zawierających azbest, zobowiązany jest do przeszkolenia przez uprawnioną instytucję zatrudnianych pracowników, osób kierujących lub nadzorujących prace w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu tych wyrobów oraz przestrzegania procedur dotyczących bezpiecznego postępowania, posiadania niezbędnego wyposażenia technicznego i socjalnego. Niezbędne jest również opracowania przed rozpoczęciem prac szczegółowego planu usuwania wyrobów zawierających azbest, obejmującego w szczególności:

- identyfikację azbestu w przewidzianych do usunięcia wyrobach, na podstawie udokumentowanej informacji od właściciela lub zarządcy obiektu albo też na podstawie badań przeprowadzonych przez laboratorium wyposażone w sprzęt umożliwiający ich prawidłową analizę i zdolne do stosowania odpowiedniej techniki identyfikacyjnej,
- informacje o metodach wykonywania planowanych prac,
- zakres niezbędnych zabezpieczeń pracowników oraz środowiska przed narażeniem na szkodliwość emisji azbestu,
- ustalenie niezbędnego dla rodzaju wykonywanych prac monitoringu powietrza.

Wykonawca prac dotyczących zabezpieczania lub usuwania wyrobów zawierających azbest z miejsca, obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej, a także z terenu prac ma obowiązek zgłoszenia zamiaru przeprowadzenia tych prac właściwemu organowi nadzoru budowlanego, właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy oraz właściwemu państwowemu inspektorowi sanitarnemu w terminie co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem prac. Aby zapewnić bezpieczne warunki usuwania wyrobów zawierających azbest z miejsca ich występowania, wykonawca prac zobowiązany jest do:

- izolowania od otoczenia obszaru prac przez stosowanie osłon zabezpieczających przenikanie azbestu do środowiska,

- ogrodzenia terenu prac z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów komunikacyjnych dla osób pieszych, nie mniejszej niż 1 m, przy zastosowaniu osłon zabezpieczających przed przenikaniem azbestu do środowiska,
- umieszczenia w strefie prac w widocznym miejscu tablic informacyjnych o następującej treści: „Uwaga! Zagrożenie azbestem”; w przypadku prowadzenia prac z wyrobami zawierającymi krokidolit treść tablic informacyjnych powinna być następująca: „Uwaga! Zagrożenie azbestem – krokidolitem”,
- zastosowania odpowiednich środków technicznych ograniczających do minimum emisję azbestu do środowiska,
- zastosowania w obiekcie, gdzie prowadzone są prace, odpowiednich zabezpieczeń przed pyleniem i narażeniem na azbest, w tym uszczelnienia otworów okiennych i drzwiowych, a także innych zabezpieczeń przewidzianych w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- codziennego usuwania pozostałości pyłu azbestowego ze strefy prac przy zastosowaniu podciśnieniowego sprzętu odkurzającego lub metodą czyszczenia na mokro,
- izolowania pomieszczeń, w których zostały przekroczone dopuszczalne wartości stężeń pyłu azbestowego dla obszaru prac, w szczególności izolowania pomieszczeń w przypadku prowadzenia prac z wyrobami zawierającymi krokidolit,
- stosowania zespołu szczelnych pomieszczeń, w których następuje oczyszczenie pracowników z azbestu, przy usuwaniu pyłu azbestowego przekraczającego dopuszczalne wartości stężeń,
- zapoznania pracowników bezpośrednio zatrudnionych przy pracach z wyrobami zawierającymi azbest lub ich przedstawicieli z planem prac, a w szczególności z wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie wykonywania prac.

Prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest powinny być prowadzone w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska oraz powodujący zminimalizowanie pylenia poprzez:

- nawilżanie wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem lub demontażem i utrzymywanie w stanie wilgotnym przez cały czas pracy,
- demontaż całych wyrobów (płyt, rur, kształtek) bez jakiegokolwiek uszkodzenia, tam gdzie jest to technicznie możliwe,

- odsparzanie materiałów trwale związanych z podłożem przy stosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych, wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze,
- prowadzenie kontrolnego monitoringu powietrza w przypadku stwierdzenia występowania przekroczeń najwyższych dopuszczalnych stężeń pyłu azbestu w środowisku pracy, w miejscach prowadzonych prac, w tym również z wyrobami zawierającymi krokidolit,
- codzienne zabezpieczanie zdemontowanych wyrobów i odpadów zawierających azbest oraz ich magazynowanie na wyznaczonym i zabezpieczonym miejscu.

Po wykonaniu prac, wykonawca ma obowiązek złożenia właścicielowi, użytkownikowi wieczystemu lub zarządcy pisemnego oświadczenia o prawidłowości wykonania prac oraz o oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego, z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych. Oświadczenie to powinno być przechowywane przez okres co najmniej 5 lat.

Wyroby i odpady zawierające azbest powinny zostać odpowiednio oznakowane, a transport wyrobów i odpadów zawierających azbest, należy wykonać w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska m.in. poprzez szczelne opakowanie w folię polietylową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm oraz przez utrzymanie ich w stanie wilgotnym w trakcie ich przygotowania do transportu. Odpowiednio opakowane odpady przygotowane do transportu powinny być magazynowane w osobnym miejscu zabezpieczonym przed dostępem osób niepowołanych. Przed załadowaniem zaś przygotowanych odpadów zawierających azbest środek transportu powinien być oczyszczony z elementów umożliwiających uszkodzenie opakowań w trakcie transportu. Ładunek odpadów zawierających azbest powinien być tak umocowany, aby w trakcie transportu nie był narażony na wstrząsy, przewracanie lub wypadnięcie z pojazdu.

4.3 Składowanie odpadów zawierających azbest

Odpady zawierające azbest powinny być składowane na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonych kwaterach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, które muszą spełniać wymagania określone dla składowiska odpadów niebezpiecznych albo na podziemnych składowiskach odpadów niebezpiecznych,

w myśl Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. *zmieniającej rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest* (Dz. U. 2010 Nr 162, poz. 1089).

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w *sprawie składowania odpadów* (Dz. U. 2013 r. Nr 0, poz. 523) składowiska odpadów niebezpiecznych lub wydzielone kwatery na terenie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, przeznaczone do wyłącznego składowania odpadów niebezpiecznych, pochodzących z budowy, remontu i rozbiórki obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, wymienionych w katalogu odpadów, oznaczonych kodami: 17 06 01* materiały izolacyjne zawierające azbest lub 17 06 05* materiały konstrukcyjne zawierające azbest, powinny być budowane w specjalnie wykonanych zagłębieniach terenu ze ścianami bocznymi zabezpieczonymi przed osypywaniem się. Odpady składowane są w opakowaniu, w którym zostały dostarczone na składowisko odpadów, tak by nie dopuścić do rozszczelnienia opakowań odpadów. Każdorazowo po umieszczeniu odpadów na składowisku odpadów ich powierzchnię zabezpiecza się przed emisją pyłów przez przykrycie izolacją syntetyczną lub warstwą ziemi. Na składowisku odpadów lub kwaterze nie prowadzi się robót mogących powodować uwolnienie włókien. Składowanie odpadów należy zakończyć na poziomie 2 m poniżej poziomu terenu otoczenia, a następnie składowisko odpadów powinno zostać wypełnione ziemią do poziomu terenu.

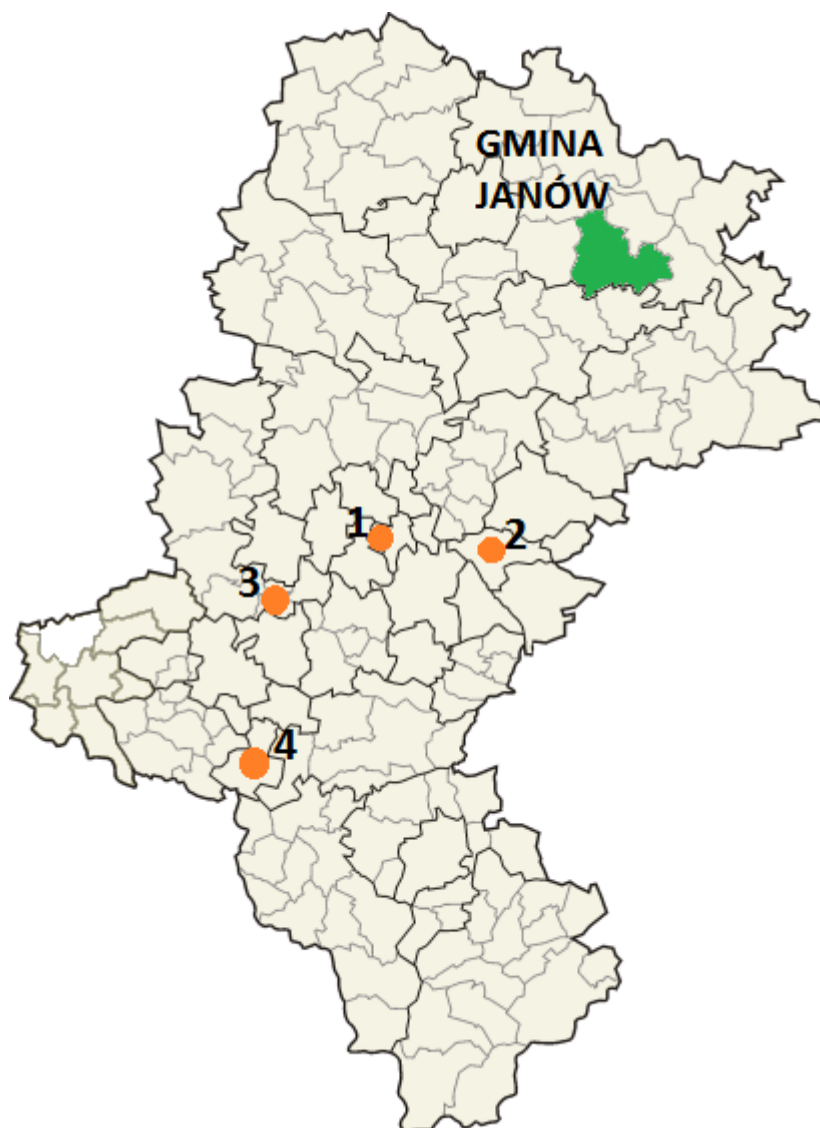
Na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na ich wydzielonych kwaterach na terenie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, przeznaczonych do wyłącznego składowania odpadów, o których mowa wyżej, po wypełnieniu składowiska warstwą ziemi, nie mogą być budowane budynki, wykonywane wykopy, instalacje naziemne i podziemne ani nie mogą być prowadzone roboty naruszające strukturę tego składowiska odpadów.

Na terenie całego kraju obecnie działają 34 składowiska ogólnodostępne przyjmujące odpady zawierające azbest. Do chwili obecnej na obszarze województwa śląskiego działa sześć składowisk przyjmujących odpady azbestowe.

Tabela 1 Działające składowiska przyjmujące odpady niebezpieczne w tym odpady zawierające azbest znajdujące się na terenie województwa śląskiego

LP.	LOKALIZACJA-MIEJSCOWOŚĆ	CHARAKTER SKŁADOWISKA	POJEMNOŚĆ SKŁADOWISKA [m ³]
1	Świętochłowice	ogólnodostępne	20 000
2	Sosnowiec	ogólnodostępne	7 200
3	Knurów	ogólnodostępne	392 120
4	Jastrzębie Zdrój	ogólnodostępne	16 000
5	Dąbrowa Górnicza	zakładowe	585
6	Dąbrowa Górnicza	zakładowe	1 230

Źródło: opracowanie własne na podstawie informacji zawartych na stronie <http://www.bazaazbestowa.gov.pl>



Rycina 2 Lokalizacja składowisk ogólnodostępnych przyjmujących odpady zawierające azbest znajdujące się na terenie województw śląskiego

(1. Składowisko w Świętochłowicach, 2. Składowisko w Sosnowcu, 3. Składowisko w Knurowie, 4. Składowisko w Jastrzębiu Zdrój)

Źródło: opracowanie własne

4.4 Obowiązki jednostek samorządu terytorialnego

Jednostki samorządu terytorialnego zgodnie z Rozporządzenia 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)

powinny corocznie w terminie do **31 stycznia** przedkładać marszałkowi województwa „Informacje o wyrobach zawierających azbest” (załącznik 1) sporządzone dla obiektów własnych, w których użytkowane są wyroby azbestowe.

W urzędzie gminy oraz na stronie internetowej urzędu powinna być ogólnie dostępna informacja o rozmieszczeniu dróg zabezpieczonych oraz dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest.

Dodatkowo wójt, burmistrz lub prezydent miasta powinien przedkładać marszałkowi województwa informację o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska do **31 marca** za poprzedni rok kalendarzowy według stanu na dzień 31 grudnia (załącznik 3). Informacje według wzoru są przedkładane w formie elektronicznej na informatycznych nośnikach danych w rozumieniu art. 3 pkt 1 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014, poz. 1114 z późn. zm.).

Na podstawie zapisów §4 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 24) informacje dotyczące wyrobów zawierających azbest są bezpośrednio wprowadzane przez wójta, burmistrza, prezydenta miasta do bazy azbestowej administrowanej przez ministra właściwego do spraw gospodarki, dostępnej za pośrednictwem sieci Internet pod adresem www.bazaazbestowa.gov.pl.

5. Aktualny stan użytkowania i usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów

5.1 Ogólna charakterystyka Gminy Janów

Gmina Janów jest gminą wiejską położoną na terenie województwa śląskiego, w południowo – wschodniej części powiatu częstochowskiego.

W skład Gminy Janów wchodzi dwadzieścia dwa sołectwa: Apolonka, Bystrzanowice, Bystrzanowice - Dwór, Czepurka, Góry Gorzkowskie, Hucisko, Janów, Lgoczanka, Lipnik, Lusławice, Okrąglik, Pabianice, Piasek, Ponik, Siedlec, Skowronów,

Sokole Pole, Śmiertny Dąb, Teodorów, Zagórze, Złoty Potok, Żuraw. Powierzchnia gminy wynosi 146,96 km² i jest zamieszkiwana przez około 6 tys. mieszkańców.

Gmina Janów graniczy od północy z Gminą Mstów i Przyrów, od wschodu z Gminą Lelów, od południa z Gminą Żarki i Niegowa (powiat myszkowski), a od zachodu z Gminą Olsztyn.

Gmina Janów stanowi 9,67% całkowitej powierzchni powiatu częstochowskiego. Użytkowanie terenu wskazuje na rolniczo-leśny charakter gminy, gdyż około 45% jej powierzchni stanowią użytki rolne, głównie grunty orne, a w około 50% pokryta jest lasami. Gmina Janów charakteryzuje się bogactwem przyrodniczym jak i kulturowym. Teren ma pagórkowate ukształtowanie z licznymi wychodniami wapiennymi. W jej granicach występują liczne jaskinie, m.in. Jaskinia Ostrężnicka i Jaskinia Niedźwiedzia. Atrakcyjne ostańce Diabelskie Mosty i Brama Twardowskiego stały się symbolem terenu. Niezwykle ciekawe jest także skalne grodzisko Osiedle Wały oraz ruiny zamku znajdujące się na Górze Ostrężnik. W Gminie znajdują się też dworki i pałace stanowiące atrakcję turystyczną. Główną rzeką przepływającą przez tereny Gminy jest Wiercica, dopływ rzeki Warty. Na terenie Gminy znajduje się szereg stawów rybnych, m.in. „Potok Złoty”, „Pstrągarnia”, „Dziadówki”, „Krasianów”. Istniejące zbiorniki wodne, w tym również niektóre stawy pełnią funkcje rekreacyjne.

Obszary chronione na terenie Gminy Janów

NATURA 2000 Ostoja Złotopotocka

Na terenie Gminy Janów znajduje się obszar Natura 2000 Ostoja Złotopotocka. Obszar ten został wyznaczony w 2009 roku. Całkowita jego powierzchnia wynosi 2748,1 ha. Ostoja znajduje się w granicach Parku Orlich Gniazd. Obejmuje dolinę górnej Wiercicy wraz z jej obszarem źródłiskowym oraz okoliczne wzgórza, zbudowane z utworów górnajurajskich. Utworzono tu 4 rezerwaty przyrody: Bukowa Kępa, Kaliszak, Ostrężnik i Parkowe oraz jeden pomnik przyrody nieożywionej Brama Twardowskiego. Na terenie ostoji bogato reprezentowane są formy krasu powierzchniowego i podziemnego w postaci: ostańców, jaskiń, ponorów, lejów i studni krasowych. Grzbiety i stoki pokryte są ostańcami z interesującą roślinnością naskalną. Wzgórza porastają lasy liściaste o naturalnym charakterze. Są tu trzy, dobrze zachowane, typy buczyn (kwaśne, żyzne i ciepłolubne), wśród których dominuje żyzna buczyna sudecka. W obniżeniach terenu, wypełnionych piaskami

polodowcowymi, występują płaty borów sosnowych i sosnowo-dębowych, pochodzące ze sztucznych nasadzeń. Bory sosnowe zajmują znaczną powierzchnię. W dolinie Wiercicy założono kompleks stawów hodowlanych, gdzie występują fragmenty lasów łęgowych. Jedno ze źródeł wapiennych jest stanowiskiem zastępczym endemicznego dla Polski gatunku - warzuchy polskiej. Na terenie ostoi występuje wiele jaskiń i schronisk skalnych o bogatej szacie naciekowej i wyspecjalizowanej faunie bezkręgowców. Część z jaskiń wykorzystywana jest przez nietoperze jako miejsce hibernacji (15 gatunków). Na tym terenie występuje wiele gatunków zwierząt i roślin wpisanych w załącznikach do Dyrektyw Siedliskowych i Dyrektywy Ptasiej, m.in. pachnica dębowa, bocian czarny, trzy gatunki dzięcioła, zimorodek.

Park Krajobrazowy Orlich Gniazd

Park ten został utworzony w 1980 roku o łącznej powierzchni 60085 ha. Administracyjnie obszar Parku Krajobrazowego Orlich Gniazd położony jest na terenie województwa śląskiego i małopolskiego. Park obejmuje teren Wyżyny Krakowsko – Częstochowskiej. Powierzchnia i budowa geologiczna terenu Parku Krajobrazowego Orlich Gniazd ma odbicie w zróżnicowaniu krajobrazowym i przyrodniczym. Zbudowany jest głównie ze skał mezozoicznych. Zasadnicza część utworów pochodzi z okresu jurajskiego. Na jego terenie znajdują się liczne jaskinie i schroniska skalne, a także ostańce wapienne. Najbardziej charakterystycznymi elementami krajobrazu tego terenu jest mozaika wierzchołków wapiennych, urozmaiconych pasmami skałek oraz rozcinających je, pozbawionych wody dolin krasowych. Urozmaicona rzeźba terenu, niejednorodny mikroklimat i stosunki glebowe oraz bogata przeszłość historyczna są przyczyną różnorodności zbiorowisk roślinnych i zwierzęcych na tym obszarze.

Rezerwat przyrody: Kaliszak, Parkowe, Ostrężnik, Bukowa Kępa

Rezerwat Kaliszak powstał w 1954 r. o powierzchni 14,64 ha. Rezerwat został stworzony w celu zachowania ze względów naukowych i dydaktycznych położonego w krajobrazie jurajskim fragmentu lasu mieszanego jodłowo-sosnowego z domieszką innych gatunków o cechach zespołu naturalnego.

Rezerwat Parkowe powstał w 1957 r. o powierzchni 234,13 ha. Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych obszaru doliny rzeki

Wiercicy z dobrze zachowanymi fragmentami lasu o charakterze pierwotnym i z licznymi wapiennymi tworami powierzchniowymi.

Rezerwat Ostrężnik został utworzony w 1960 r. o powierzchni 4,1 ha. Celem ochrony na jego terenie jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu lasu bukowego pochodzenia naturalnego przy dawnym zamczysku.

Rezerwat Bukowa Kępa powstał w 1996 r. o powierzchni 52,84 ha. Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych zbliżonych do naturalnych zbiorowisk lasów bukowych na podłożu wapiennym i lessowym.

W Gminie Janów występują też liczne pomniki przyrody ożywionej i nieożywionej.

5.2 Metodyka inwentaryzacji

W ramach opracowywania *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów* przeprowadzona została aktualizacja inwentaryzacji obiektów budowlanych, w których zastosowane są wyroby budowlane zawierające azbest. Inwentaryzacją objęte zostały wyroby azbestowo-cementowe stosowane w budownictwie ponieważ według danych statystycznych stanowią one ok 85% wszystkich wyrobów azbestowych.

Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Janów została przeprowadzona w trakcie wizji terenowej dotyczącej budynków zarówno będących własnością osób fizycznych jak i prawnych. Spis został przeprowadzony przez osoby przeszkolone i posiadające stosowną wiedzę dotyczącą wyrobów azbestowych i przepisów prawnych. W trakcie prowadzenia prac terenowych dla każdego obiektu, w którym wykorzystywane są wyroby azbestowo-cementowe zebrano następujące dane:

- adres obiektu,
- rodzaj zabudowy,
- rodzaj wyrobu,
- ocena stanu technicznego wg stopnia pilności,
- ilość wyrobu,
- inne istotne informacje.

Stan techniczny wyrobów azbestowo-cementowych oceniony został na podstawie wytycznych Rozporządzenia Ministerstwa Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia

2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 z późn. zm.) z uwzględnieniem następujących parametrów:

1. sposób zastosowania azbestu,
2. struktura powierzchni wyrobów z azbestem,
3. możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobów z azbestem,
4. miejsce usytuowania wyrobów w stosunku do pomieszczeń użytkowych,
5. wykorzystanie miejsca / obiektu / urządzenia budowlanego / instalacji przemysłowej.

Ocena jednak ma wyłącznie charakter subiektywny i nie zwalnia właścicieli nieruchomości z obowiązku przeprowadzenia oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest.

Przeprowadzone prace terenowe wraz z pracami kameralnymi i pozyskanymi dodatkowo informacjami z Urzędu Gminy pozwoliły na sporządzenie rzetelnej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów. Dane zostały zebrane w formie tabelarycznej z podaniem następujących informacji dla każdego obiektu, w którym wykorzystano wyroby azbestowe:

- adres obiektu (miejscowość, ulica, nr posesji) wraz z numerem ewidencyjnym działki oraz numerem obrębu ewidencyjnego,
- rodzaj zabudowy (budynek mieszkalny, gospodarczy, mieszkalno-gospodarczy, przemysłowy, użyteczności publicznej, inny, azbest zmagazynowany),
- rodzaj wyrobu (płyty faliste, płaskie),
- ocena stanu technicznego wg stopnia pilności usunięcia (stopień I,II,III),
- ilość wyrobu (m^2 , kg),
- uwagi.

Zebrane dane zostały również wprowadzone do Bazy Azbestowej.

5.3 Ilość wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Janów

W lipcu 2016 roku na terenie Gminy Janów przeprowadzono aktualizację inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest, poprzez spis z natury, dzięki któremu określono obecnie występującą ilość tych wyrobów.

Przeprowadzona inwentaryzacja wykazała, iż na terenie Gminy Janów obecnie znajduje się 186 089,93 m² wyrobów zawierających azbest co stanowi około 2 046 989,23 kg (2 046,99 Mg), przyjmując przelicznik iż 1 m² powierzchni stanowi 11 kg. Wyroby azbestowe wykorzystane są łącznie w 1 756 lokalizacjach.

Strukturę rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest w poszczególnych miejscowościach Gminy Janów przedstawia poniższa tabela.

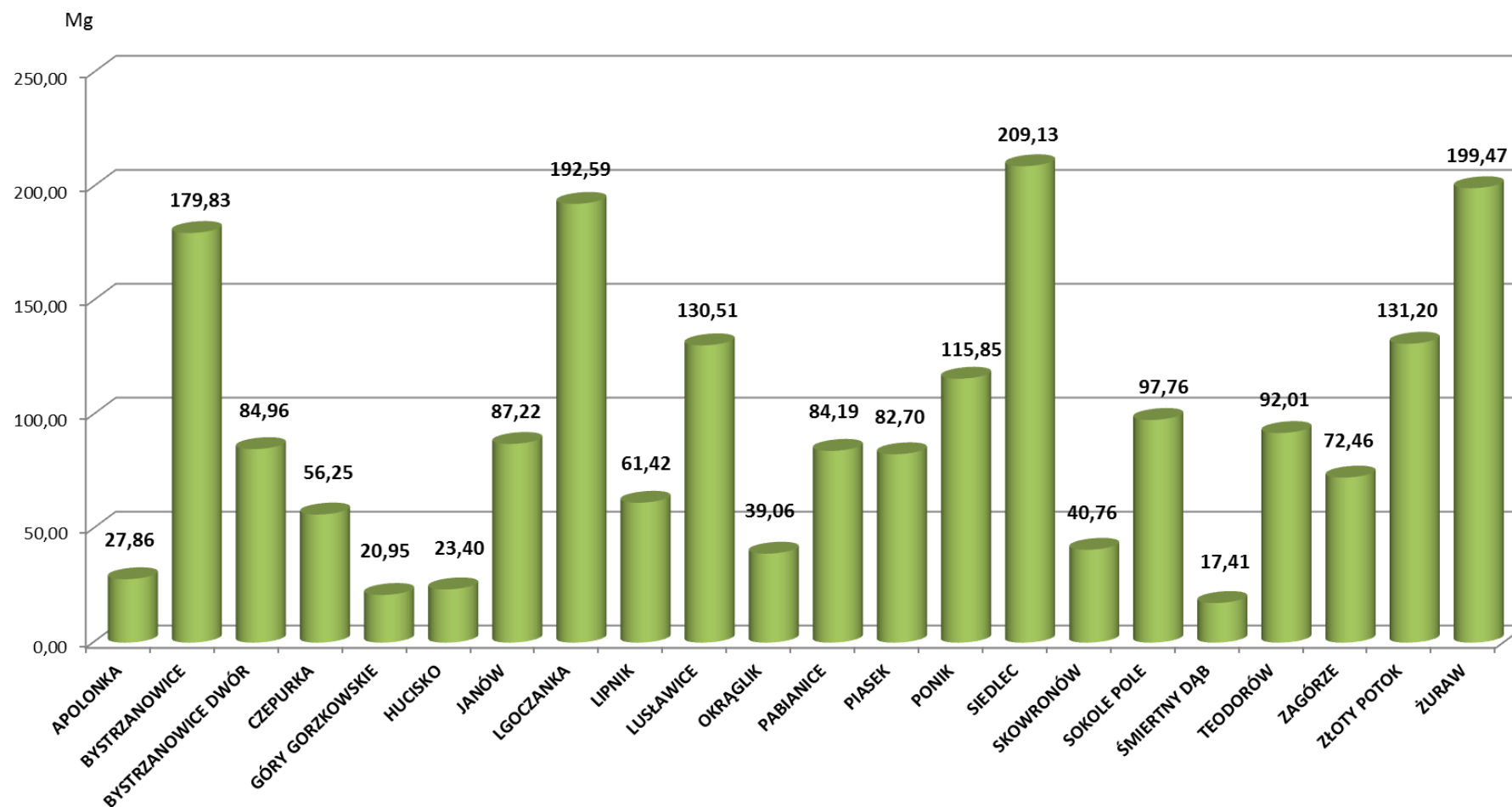
Tabela 2. Ilość wyrobów zawierających azbest w poszczególnych miejscowościach Gminy Janów

LP.	MIEJSCOWOŚĆ	LICZBA OBIEKTÓW	POWIERZCHNIA [m ²]	MASA [kg]	UDZIAŁ PROCENTOWY [%]
1	APOLONKA	34	2 532,40	27 856,40	1,36
2	BYSTRZANOWICE	146	16 348,30	179 831,30	8,79
3	BYSTRZANOWICE DWÓR	60	7 724,00	84 964,00	4,15
4	CZEPURKA	59	5 113,30	56 246,30	2,75
5	GÓRY GORZKOWSKIE	17	1 904,10	20 945,10	1,02
6	HUCISKO	15	2 127,00	23 397,00	1,14
7	JANÓW	112	7 929,10	87 220,10	4,26
8	LGOCZANKA	105	17 508,48	192 593,28	9,41
9	LIPNIK	53	5 583,40	61 417,40	3,00
10	LUSŁAWICE	113	11 864,30	130 507,30	6,38
11	OKRĄGLIK	44	3 551,30	39 064,30	1,91
12	PABIANICE	78	7 653,60	84 189,60	4,11
13	PIASEK	82	7 518,30	82 701,30	4,04

14	PONIK	91	10 532,10	115 853,10	5,66
15	SIEDLEC	174	19 011,58	209 127,38	10,22
16	SKOWRONÓW	34	3 705,90	40 764,90	1,99
17	SOKOLE POLE	86	8 887,58	97 763,38	4,78
18	ŚMIERTNY DĄB	20	1 582,35	17 405,85	0,85
19	TEODORÓW	77	8 364,70	92 011,70	4,49
20	ZAGÓRZE	53	6 587,30	72 460,30	3,54
21	ZŁOTY POTOK	151	11 927,40	131 201,40	6,41
22	ŻURAW	152	18 133,44	199 467,84	9,74
suma		1 756	186 089,93	2 046 989,23	100,00

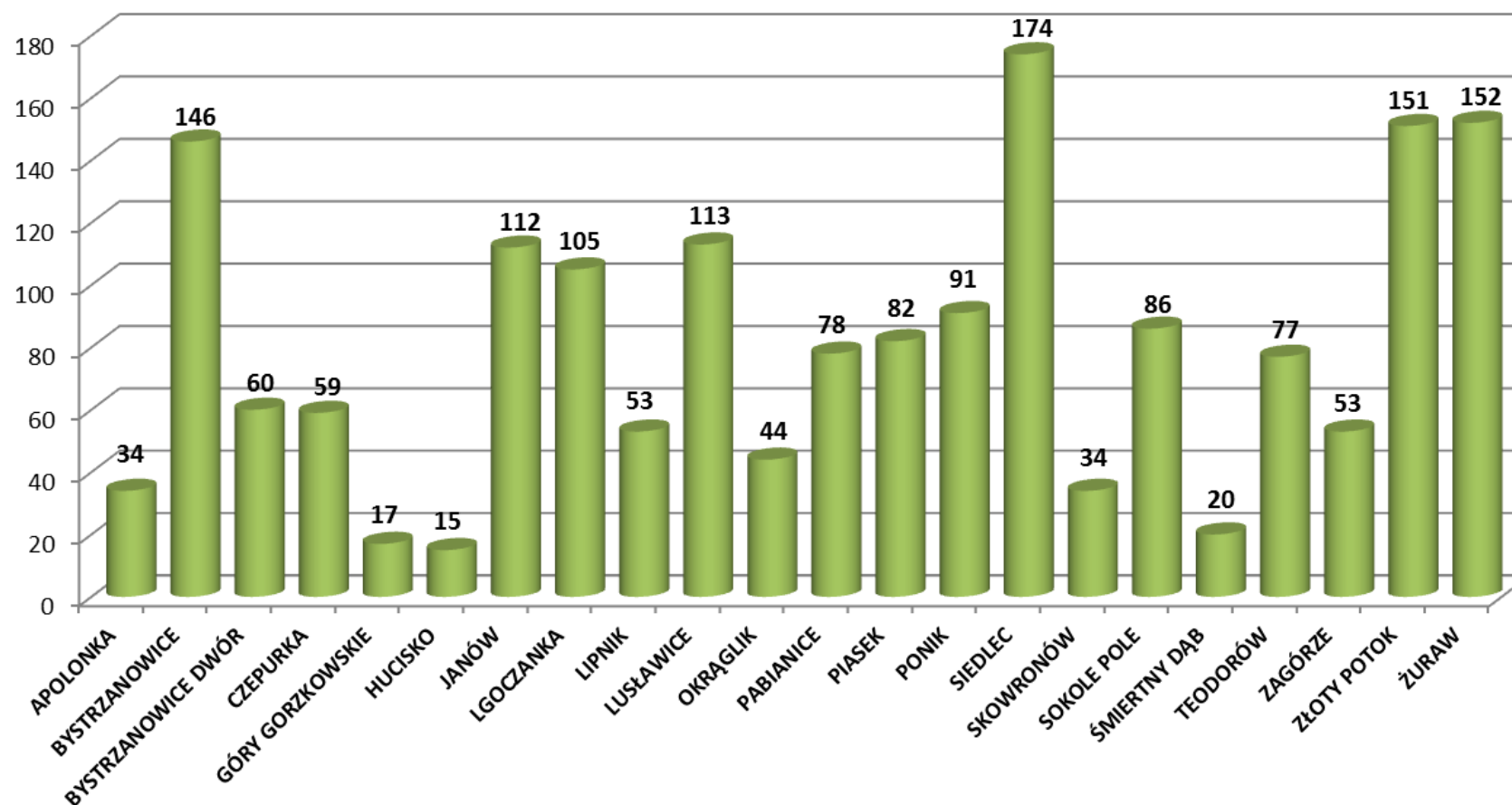
Źródło: opracowanie własne na podstawie wyników inwentaryzacji, stan na lipiec 2016 r.

Największa liczba obiektów zawierających wyroby azbestowe znajduje się na terenie miejscowości Siedlec, Żuraw i Złoty Potok, a najmniejsza w miejscowościach Hucisko i Góry Gorzkowskie. Pod względem powierzchni i masy wyrobów tych najwięcej występuje również w miejscowościach Siedlec i Żuraw, a najmniej w miejscowościach Śmiertny Dąb i Góry Gorzkowskie. Ilości obiektów zawierających azbest oraz powierzchnia tych wyrobów w gminie głównie jest związana z wielkością samej miejscowości.



Rycina 4. Ilość wyrobów zawierających azbest w poszczególnych miejscowościach Gminy Janów (Mg)

Źródło: opracowanie własne na podstawie wyników inwentaryzacji, stan na lipiec 2016 r.



Rycina 5. Liczba obiektów z wyrobami zawierających azbest w poszczególnych miejscowościach Gminy Janów (szt.)

Źródło: opracowanie własne na podstawie wyników inwentaryzacji, stan na lipiec 2016 r.

Na podstawie wyników inwentaryzacji oraz danych statystycznych dotyczących aktualnej liczby mieszkańców zamieszkujących na terenie Gminy stwierdza się, iż na jednego mieszkańca przypada około 31,1 m².

5.4 Rodzaje wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Janów

Na terenie Gminy Janów w trakcie prac terenowych stwierdzono występowanie wyrobów zawierających azbest w postaci:

- płyt falistych azbestowo-cementowych,
- płyt płaskich azbestowo-cementowych.

Struktura rodzajów zastosowanych wyrobów azbestowo-cementowych przedstawia się następująco.

Tabela 3 Ilość wyrobów zawierających azbest według rodzaju w Gminie Janów

KOD WYROBU	RODZAJ WYROBU	LICZBA OBIEKTÓW	UDZIAŁ PROCENTOWY [%]	POWIERZCHNIA [m ²]	MASA [kg]	UDZIAŁ PROCENTOWY [%]
W01	Płyty azbestowo-cementowe płaskie	88	5,01	12 430,35	136 733,85	6,68
W02	Płyty azbestowo-cementowe faliste	1 668	94,99	173 659,58	1 910 255,38	93,32
suma		1 756	100,00	186 089,93	2 046 989,23	100,00

Źródło: opracowanie własne na podstawie wyników inwentaryzacji, stan na lipiec 2016 r.

Na terenie Gminy Janów dominują wyroby zawierające azbest w postaci płyt azbestowo-cementowych falistych. Zastosowane zostały na 1668 obiektach w postaci pokryć dachowych lub elewacji o łącznej powierzchni 173 659,58 m². Stanowiąc 93,32 % ogółu tych wyrobów w Gminie.

Rzadziej wykorzystywano płyty azbestowo-cementowe płaskie w budownictwie na obszarze Gminy. Ten rodzaj wyrobu występuje na 88 obiektach również w postaci pokryć dachowych lub elewacji o łącznej powierzchni 12 430,35 m²- 6,68 %.

5.5 Forma własności wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Janów

Na podstawie przeprowadzonych w terenie prac oraz pozyskanych informacji na temat formy własności poszczególnych obiektów, w których wykorzystywane są wyroby azbestowe można stwierdzić, iż wyroby znajdujące się na terenie Gminy Janów są zarówno własnością osób fizycznych jak i prawnych. Struktura własności obiektów z wykorzystaniem wyrobów zawierających azbest na terenie gminy przedstawia się następująco.

Tabela 4 Ilość wyrobów zawierających azbest według formy własności w Gminie Janów

LP.	MIEJSCOWOŚĆ	OSOBY FIZYCZNE		OSOBY PRAWNE	
		POWIERZCHNIA [m ²]	MASA [kg]	POWIERZCHNIA [m ²]	MASA [kg]
1	APOLONKA	2 532,40	27 856,40	0,00	0,00
2	BYSTRZANOWICE	15 991,60	175 907,60	356,70	3 923,70
3	BYSTRZANOWICE DWÓR	7 724,00	84 964,00	0,00	0,00
4	CZEPURKA	5 113,30	56 246,30	0,00	0,00
5	GÓRY GORZKOWSKIE	1 904,10	20 945,10	0,00	0,00
6	HUCISKO	2 127,00	23 397,00	0,00	0,00
7	JANÓW	7 929,10	87 220,10	0,00	0,00
8	LGOCZANKA	17 508,48	192 593,28	0,00	0,00
9	LIPNIK	5 583,40	61 417,40	0,00	0,00
10	LUSŁAWICE	11 831,20	130 143,20	33,10	364,10
11	OKRĄGLIK	3 396,40	37 360,40	154,90	1 703,90
12	PABIANICE	7 653,60	84 189,60	0,00	0,00
13	PIASEK	7 518,30	82 701,30	0,00	0,00
14	PONIK	9 160,50	100 765,50	1 371,60	15 087,60
15	SIEDLEC	18 790,78	206 698,58	220,80	2 428,80
16	SKOWRONÓW	3 705,90	40 764,90	0,00	0,00

17	SOKOLE POLE	8 887,58	97 763,38	0,00	0,00
18	ŚMIERTNY DĄB	1 582,35	17 405,85	0,00	0,00
19	TEODORÓW	8 364,70	92 011,70	0,00	0,00
20	ZAGÓRZE	5 257,10	57 828,10	1 330,20	14 632,20
21	ZŁOTY POTOK	11 711,90	128 830,90	215,50	2 370,50
22	ŻURAW	17 827,04	196 097,44	306,40	3 370,40
suma		182 100,73	2 003 108,03	3 989,20	43 881,20

Źródło: opracowanie własne na podstawie wyników inwentaryzacji, stan na lipiec 2016 r.

Wyroby azbestowo-cementowe głównie są własnością osób fizycznych, łączna ich powierzchnia wynosi 182 100,73 m² (97,86%), tylko niewielka część budynków stanowi własność osób prawnych stanowiąc 3 989,20 m² (2,14 %).

Struktura wyrobów według formy własności poszczególnych rodzajów na terenie Gminy przedstawia się w sposób następujący.

Tabela 5 Ilość wyrobów zawierających azbest według rodzaju oraz formy własności w Gminie Janów

KOD WYROBU	RODZAJ WYROBU	LICZBA OBIEKTÓW	OSOBY FIZYCZNE		OSOBY PRAWNE	
			POWIERZCHNIA [m ²]	MASA [kg]	POWIERZCHNIA [m ²]	MASA [kg]
W01	Płyty azbestowo-cementowe płaskie	88	12 430,35	136 733,85	0,00	0,00
W02	Płyty azbestowo-cementowe faliste	1 668	169 670,38	1 866 374,18	3 989,2	43 881,2
suma		1 756	182 100,73	2 003 108,03	3 989,2	43 881,2

Źródło: opracowanie własne na podstawie wyników inwentaryzacji, stan na lipiec 2016 r.

5.6 Miejsce występowania wyrobów zawierających azbest według rodzaju zabudowy na terenie Gminy Janów

Wyroby azbestowe wykorzystywano przede wszystkim na pokryciach dachowych, rzadziej na elewacjach, zarówno budynków mieszkalnych jak i różnego typu budynków

gospodarczych, przemysłowych czy też innych. Wyroby zyskały swą popularność ze względu na niezbyt wysoka cenę oraz dużą trwałość i odporność na uszkodzenia.

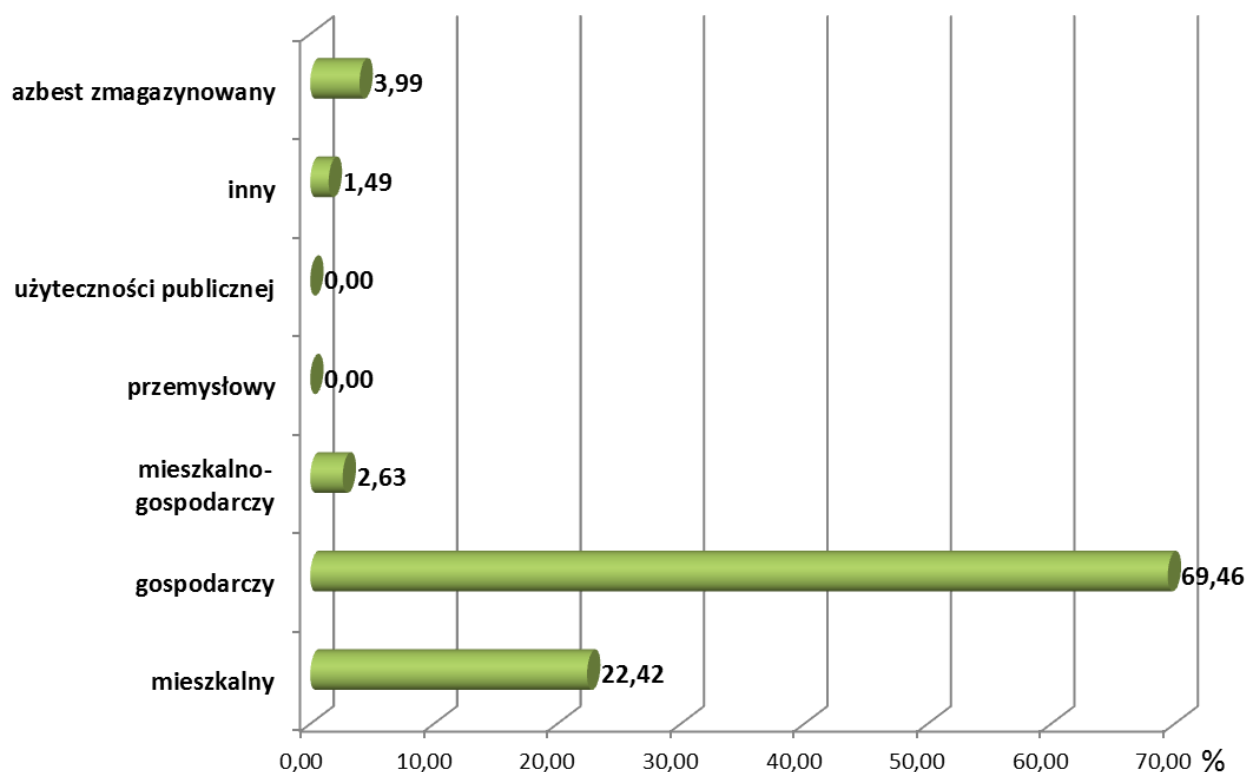
Struktura wykorzystania wyrobów zawierających azbest według rodzaju zabudowy przedstawiona jest w tabeli poniżej.

Tabela 6 Ilość wyrobów zawierających azbest według rodzaju zabudowy w Gminie Janów

LP.	RODZAJ ZABUDOWY	LICZBA OBIEKTÓW	POWIERZCHNIA [m ²]	MASA [kg]
1	mieszkalny	321	41 727,56	459 003,16
2	gospodarczy	1 237	129 261,05	1 421 871,55
3	mieszkalno-gospodarczy	28	4 891,02	53 801,22
4	przemysłowy	0	0,00	0,00
5	użyteczności publicznej	0	0,00	0,00
6	inny	69	2780,10	30 581,10
7	azbest zmagazynowany	101	7430,20	81 732,20
suma		1 756	186 089,93	2 046 989,23

Źródło: opracowanie własne na podstawie wyników inwentaryzacji, stan na lipiec 2016 r.

Na podstawie wyników inwentaryzacji można stwierdzić, iż przeważająca ilość wyrobów azbestowych w Gminie została zastosowana na budynkach gospodarczych. Wyroby te wykorzystano łącznie na 1 237 budynkach gospodarczych, co stanowi 70,44 % wszystkich zinwentaryzowanych obiektów budowlanych, o łącznej powierzchni 129 261,05 m² (69,46 % ogólnej powierzchni). Bardzo często wyroby te mają zastosowanie również na budynkach mieszkalnych, 321 lokalizacji stanowiących łącznie 41 727,56 m² (22,42 %). Wyroby azbestowe w ogóle nie występują natomiast na budynkach użyteczności publicznej i budynkach przemysłowych, a tylko w 28 przypadku znajdują się na budynkach mieszkalno-gospodarczych co stanowi 1,59 % wszystkich obiektów, o łącznej powierzchni 4 891,02 m² (2,63 %). Wyroby azbestowe w formie zmagazynowanej znajdują się zaś w 101 lokalizacjach stanowiąc łącznie 3,99 % ogólnej powierzchni wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy.



Rycina 6 Procentowy udział ilości (m²) wyrobów zawierających azbest według rodzaju zabudowy w Gminie Janów

Źródło: opracowanie własne na podstawie wyników inwentaryzacji, stan na lipiec 2016 r.

5.7 Stopień pilności wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Janów

W trakcie prac terenowych na podstawie przeprowadzonej oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Gminy określono ich stan techniczny i stopień pilności. Stopień pilności wskazuje na termin usunięcia wyrobów lub zabezpieczenia ich jeżeli jest to konieczne bądź też wskazuje termin przeprowadzenia ponownej oceny ich stanu. Struktura wyrobów ze względu na stopień pilności został przedstawiony w tabeli nr 7.

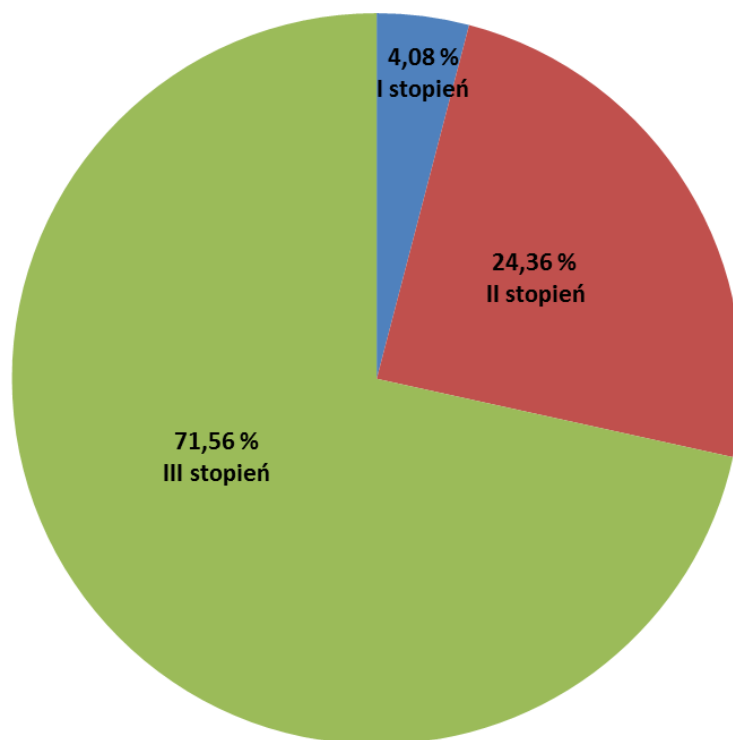
Tabela 7 Ilość wyrobów zawierających azbest według stopnia pilności w Gminie Janów

STOPIEŃ PILNOŚCI	OPIS	LICZBA OBIEKTÓW	POWIERZCHNIA [m ²]	MASA [kg]
I stopień pilności	Wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie	105	7 584,20	83 426,20
II stopień pilności	Ponowna ocena w terminie do 1 roku	514	45 339,75	498 737,25
III stopień pilności	Ponowna ocena w terminie do 5 lat	1 137	133 165,98	1 464 825,78
suma		1 756	186 089,93	2 046 989,23

Źródło: opracowanie własne na podstawie wyników inwentaryzacji, stan na lipiec 2016 r.

Na terenie Gminy Janów dominują wyroby zawierające azbest o III stopniu pilności. Występują obecnie na 1 137 obiektach w postaci pokryć dachowych lub elewacji o łącznej powierzchni 133 165,98 m². Stanowiąc 71,56 % ogółu tych wyrobów w Gminie.

Na obszarze Gminy znacznie rzadziej występują wyroby o II i I stopniu pilności. Wyroby o II stopniu występują na 514 obiektach w postaci pokryć dachowych lub elewacji o łącznej powierzchni 45 339,75 m²- 24,36 %. Wyroby o I stopniu występują natomiast w 105 lokalizacjach, stanowiąc 7 584,2 m² powierzchni i 4,08 % ogółu tych wyrobów w Gminie.



Rycina 7 Procentowy udział ilości (m^2) wyrobów zawierających azbest według stopnia pilności w Gminie Janów

Źródło: opracowanie własne na podstawie wyników inwentaryzacji, stan na lipiec 2016 r.

6. Monitoring wdrażania *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów*

Wykonanie poszczególnych zadań Programu będzie procesem długofalowym, a jego realizacja będzie uzależniona od możliwości finansowych zarówno Gminy jak i samych właścicieli, zarządców lub użytkowników obiektów z zastosowanymi wyrobami zawierającymi azbest.

Ważnym elementem realizacji zadań Programu jest również kontrola i ocena stopnia ich wdrażania. Monitoring wdrażania Programu obejmuje gromadzenie oraz przetwarzanie informacji o usuwaniu wyrobów zawierających azbest. Podstawowymi elementami monitoringu są informacje na temat ilości występujących wyrobów zawierających azbest, ich lokalizacji oraz stanu technicznego, wynikające z przeprowadzonej inwentaryzacji, a także informacje na temat usuniętych wyrobów i wytworzonych odpadów zawierających azbest.

W celu efektywnego monitoringu wprowadzono odpowiednie wskaźniki, umożliwiające ocenę skutecznego wdrażania zadań *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów na lata 2016-2032*.

Tabela 8 Wskaźniki monitoringu i oceny wdrażania *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów*

LP.	WSKAŹNIK	JEDNOSTKA
1	Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest z terenu gminy w danym roku	Mg/rok
2	Łączna ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest z terenu gminy	Mg
3	Ilość obiektów, z których usunięto wyroby zawierające azbest w danym roku	szt.
4	Procentowa ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest w stosunku do ilości zinwentaryzowanej	%
5	Koszty realizacji Programu w danym roku	zł/rok
6	Liczba dzikich wysypisk z odpadami zawierającymi azbest	szt.

Monitoring wdrażania Programu przy pomocy przyjętych wskaźników pozwoli na bieżącą analizę oraz kontrolę zgodności faktycznie realizowanych zadań z przyjętym harmonogramem. Umożliwia także ocenę efektywności realizacji założeń Programu.

Wszystkie zebrane w trakcie inwentaryzacji dane stworzą bazę danych o wyrobach zawierających azbest znajdujących się na terenie Gminy. Wszelkie zmiany w zakresie ilości tych wyrobów, ich stanu technicznego, liczby obiektów, w których są wykorzystywane będą wprowadzane do bazy, co umożliwi jej bieżącą aktualizację.

Aktualna baza danych o wyrobach zawierających azbest wraz z wskaźnikami oceny wdrażania zapisów Programu umożliwią efektywne monitorowanie *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów*.

7. Harmonogram realizacji *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów*

Zgodnie z zapisami obowiązującego krajowego prawa wykorzystywanie azbestu oraz wyrobów zawierających azbest jest dopuszczalne nie dłużej niż do 31 grudnia 2032 roku. Proces usuwania wyrobów zawierających azbest według założeń *Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032* powinien zostać zakończony do końca 2032 roku.

Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów jest procesem długotrwałym i zgodnie z zapisami prawa będzie trwał jeszcze około 17 lat. W ramach realizacji zadań wynikających z *Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032* na terenie Gminy zaplanowano następujące działania zmierzające do całkowitego usunięcia wyrobów azbestowych.

DZIAŁANIA	TERMIN REALIZACJI
ORGANIZACYJNE	
Przeprowadzenie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest.	2016
Opracowanie <i>Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów na lata 2016-2032</i> .	2016
Wprowadzenie danych do bazy azbestowej (www.bazaazbestowa.gov.pl).	2016
Opracowanie mapy przestrzennego rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy.	2016
Opracowanie regulaminu dofinansowywania prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest.	2016-2017
Bieżąca aktualizacja bazy danych dotyczących lokalizacji oraz ilości wyrobów zawierających azbest.	Cały okres realizacji programu
Pozyskiwanie środków finansowych na realizację programu.	Cały okres realizacji programu

Monitorowanie prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest (demontaż, transport, unieszkodliwienie).	Cały okres realizacji programu
INFORMACYJNO-EDUKACYJNE	
Rozpropagowanie wśród mieszkańców informacji poprzez ulotki, broszury, informacje na stronie internetowej Gminy, kampanie informacyjne na temat:	Cały okres realizacji programu
• szkodliwości azbestu na zdrowie mieszkańców, • obowiązków związanych z koniecznością usunięcia wyrobów azbestowych, • procedur związanych z bezpiecznym postępowaniem z azbestem.	
Akcje edukacyjne wśród dzieci i młodzieży szkolnej.	Cały okres realizacji programu
INWESTYCYJNE	
Prace związane z bezpiecznym demontażem, transportem i unieszkodliwianiem wyrobów zawierających azbest z budynków mieszkalnych i gospodarczych.	Cały okres realizacji programu
Oczyszczanie terenu nieruchomości z odpadów zawierających azbest.	Cały Okres realizacji programu

Efektywna realizacja *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów* wymaga przeprowadzenia odpowiednich działań organizacyjnych objętych harmonogramem. Pełna inwentaryzacja wyrobów azbestowych wraz ze stworzeniem bazy danych i mapy rozmieszczenia przestrzennego, które będą na bieżąco aktualizowane pozwolą na skuteczne realizowanie zapisów Programu. Istotnym elementem jest także pozyskiwanie środków finansowych na dofinansowanie prac związanych z usuwaniem tych wyrobów. Ze względu na wysokie koszty usuwania i unieszkodliwiania wyrobów oraz

odpadów azbestowych ważne jest by zachęcać do prawidłowego i bezpiecznego usuwania tych wyrobów przez osoby fizyczne poprzez dofinansowywanie przedsięwzięć w tym zakresie ze środków zewnętrznych.

Odpowiednie działania informacyjno-edukacyjne mają zaś na celu podnoszenie świadomości mieszkańców na temat szkodliwości oraz zasad postępowania z wyrobami azbestowymi, by unikać sytuacji, w których są one usuwane na własną rękę przez właścicieli lub zarządców budynków.

Realizacja Programu została podzielona na dwa etapy:

- I etap: lata 2016-2024(usunięcie 50% wyrobów zawierających azbest),
- II etap: lata 2025-2032 (usunięcie pozostałych 50% wyrobów zawierających azbest).

8. Koszty realizacji Programu

Na ogólne koszty realizacji *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów* składa się kilka elementów wynikających z poszczególnych etapów działania, by w bezpieczny i zgodny z przepisami prawa sposób usunąć wyroby zawierające azbest z terenu Gminy. Do całkowitych kosztów należy zaliczyć nakłady poniesione na:

- działania informacyjno-edukacyjne,
- usuwanie wyrobów zawierających azbest,
- wykonanie nowych pokryć dachowych i elewacji.

Koszty tych działań będą ponoszone przez osoby fizyczne, przedsiębiorców, osoby prawne oraz samą Gminę Janów.

Działania związane z akcją informacyjno-edukacyjną dotyczącą obowiązków właścicieli, zarządców lub użytkowników obiektów z zastosowanymi wyrobami zawierającymi azbest, szkodliwości tych wyrobów oraz bieżąca aktualizacja bazy danych i monitorowanie procesu usuwania będą wykonywane przez pracowników Urzędu Gminy Janów.

Do kosztów likwidacji azbestu należy zaliczyć natomiast:

- koszty związane z demontażem lub rozbiórką obiektów, w których wykorzystano wyroby zawierające azbest,

- koszty magazynowania powstałych odpadów w miejscu demontażu lub w punkcie zbiorczym ustalonym na czas prac w rejonie ich prowadzenia,
- koszty transportu właściwie zabezpieczonych odpadów zawierających azbest przystosowanymi do tego celu pojazdami posiadającymi atest ADR,
- koszty składowania odpadów niebezpiecznych- unieszkodliwianie.

Na podstawie analizy rynku firm i przedsiębiorstw zajmujących się w województwie śląskim pracami związanym z demontażem, transportem i unieszkodliwianiem wyrobów zawierających azbest przyjmuje się, iż koszt ten waha się od 15 do 35 zł netto/m². Zróżnicowanie cenowe wynika m.in. z ilości demontowanych wyrobów azbestowych, a także ze względu na stopień trudności i uciążliwości prac. Uśredniając te kwoty przyjmuje się, że koszt usunięcia wraz z transportem i unieszkodliwieniem 1 m² wynosi około 25 zł netto. Same zaś tylko koszty unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest poprzez ich składowanie na składowiskach znajdujących się na terenie województwa śląskiego wahają się od 200 do 400 zł netto za tonę.

Szacunkowe koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów wyniosą łącznie około 4 652 248,25 zł netto (186 089,93 m² x 25 zł = 4 652 248,25 zł).

Tabela 9 Szacowane koszty demontażu, transportu i unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów według formy własności

LP.	FORMA WŁASNOŚCI	KOSZT (ZŁ NETTO)
1	osoby fizyczne	4 552 518,25
2	osoby prawne	99 730,00
suma		4 652 248,25

Źródło: opracowanie własne na podstawie wyników inwentaryzacji, stan na lipiec 2016 r.

Zgodnie z wyznaczonymi etapami realizacji *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów* przyjmuje się, iż w I etapie, który będzie trwał od 2016 do 2024 roku zostanie usunięte z terenu Gminy 50% wyrobów zawierających azbest, co stanowi około 1023,5 Mg. W II etapie (lata 2025-2032) przewiduje się usunięcie pozostałych 50% wyrobów. Koszt realizacji każdego etapy wyniesie około 2 326 124,13 zł.

Tabela 10 Szacowane koszty demontażu, transportu i unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów według etapów realizacji

ETAP	KOSZT (ZŁ NETTO)
I etap – 50%	2 326 124,13
II etap - 50%	2 326 124,12
Suma -100%	4 652 248,25

Źródło: opracowanie własne na podstawie wyników inwentaryzacji, stan na lipiec 2016 r.

Podane kwoty stanowią jedynie szacunkowe koszty, nie obejmujące dodatkowych kosztów związanych z wykonaniem nowych pokryć dachowych lub elewacji.

Działania zmierzające do usuwania wyrobów zawierających azbest są kosztownymi przedsięwzięciami ze względu na liczne niezbędne elementy ich realizacji. Stosunkowo wysokie ceny tych prac są związane z warunkami, jakie musi spełnić firma lub przedsiębiorca usuwający wyroby azbestowe oraz nakłady z tym związane. Składają się na nie koszty związane m.in. ze specjalistycznymi szkoleniami pracowników, przygotowaniem i zabezpieczeniem w odpowiedni sposób miejsca prowadzenia prac, środkami ochrony osobistej oraz narzędzi i innych specjalistycznych materiałów stosowanych przez pracowników. Odpady zawierające azbest wymagają również odpowiedniego zabezpieczenia i oznakowania w trakcie transportu przez odpowiednie firmy. Wszystkie te elementy generują dodatkowe koszty. Istotną częścią kosztów likwidacji wyrobów zawierających azbest jest także koszt ich składowania. W chwili obecnej jedyną dopuszczalną formą unieszkodliwiania tych wyrobów jest ich składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na odpowiednio wydzielonych częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. W ramach tych kosztów uwzględnione zostały także opłaty za umieszczanie odpadów na składowiskach, wnoszone na konto urzędów marszałkowskich, jako opłaty za korzystanie ze środowiska.

Usunięcie wyrobów azbestowych z budynków stanowi jedynie część kosztów całej inwestycji i wiąże się z koniecznością montażu nowych pokryć dachowych lub elewacji, których koszty są znacznie wyższe. Koszt zakupu materiałów oraz wykonania nowych pokryć jest więc kosztem pośrednim realizacji Programu, jednak nie został on uwzględniony w powyższej kalkulacji.

Zarówno ceny materiałów budowlanych niezbędnych do wykonania nowego pokrycia dachowego jak i ceny samych usług dekarских są bardzo mocno zróżnicowane, i bardzo często ustalane indywidualnie z klientem w zależności od rodzaju pokrycia, powierzchni

dachu oraz jego formy. Na podstawie rynkowych cen materiałów budowlanych oraz prac związanych z montażem nowych pokryć dachowych można podać średni koszt wykonania nowego pokrycia dachowego.

Tabela 11 Średnie ceny rynkowe materiałów oraz usług

MATERIAŁY I USŁUGI	CENA zł/m²
Więźba dachowa- materiały	52,54
Wykonanie więźby dachowej	28,36
Poszycie dachu- materiały:	
• membrana	3,44
• papa na deskowaniu	37,71
Wykonanie poszycia dachu:	
• membrana	8,12
• papa na deskowaniu	18,25
Zewnętrzne pokrycie dachu- materiały:	
• blachodachówka	45,02
• dachówka ceramiczna	63,35
Wykonanie pokrycia dachu:	
• blachodachówka	40,50
• dachówka ceramiczna	42,51

Na podstawie powyższych średnich cen materiałów oraz usług można przyjąć, iż średni koszt wykonania 1 m² nowego dachu wynosi około 210 zł. Przyjmując natomiast, że średnia powierzchnia dachu domu jednorodzinnego wynosi około 150 m² to koszt jego wymiany uwzględniający materiały i usługi to około 31 500,00 zł. Po doliczeniu kosztów demontażu, transportu oraz unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbest (około 25 zł/m²) koszt wymiany wzrasta o około 3 750,00 zł.

9. Źródła finansowania realizacji Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów

Prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest mogą być realizowane z kilku różnych źródeł. Możliwymi źródłami finansowania realizacji Programu są m.in. środki

własne Gminy Janów, środki własne właścicieli obiektów budowlanych, środki własne inwestorów prywatnych, środki Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach, kredyty preferencyjne z Banku Ochrony Środowiska, a także środki unijne w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego.

Działania Samorządu Terytorialnego mające na celu wspieranie sukcesywnego usuwania wyrobów zawierających azbest oraz likwidacji negatywnych skutków ich wpływu na zdrowie mieszkańców i środowisko mogą być realizowane zarówno ze środków własnych jak i zewnętrznych. Wspieranie tych działań jest istotne szczególnie dla prywatnych właścicieli gdyż często koszty prac związanych z usunięciem wyrobów azbestowych wraz z kosztami nowych pokryć dachowych przekraczają możliwości finansowe tych osób.

Przeprowadzona inwentaryzacja azbestu i wyrobów zawierających azbest oraz opracowanie *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów na lata 2016-2032* stanowią ważny element kolejnych kroków Gminy mających na celu pozyskanie środków zewnętrznych na prace związane z demontażem, transportem i unieszkodliwieniem płyt azbestowo-cementowych i oczyszczeniem terenu Gminy z tych wyrobów.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach w ramach realizacji zadań priorytetowych w dziedzinie gospodarki odpadami i ochrony powierzchni ziemi dofinansowuje następujące działania: działania ograniczające i zapobiegające powstawaniu odpadów, unieszkodliwianie odpadów, budowę, rozbudowę i modernizację składowisk odpadów, usuwanie i unieszkodliwianie azbestu, a także rewitalizację terenów poprzemysłowych i zdegradowanych oraz wapnowanie gleb.

Usuwanie wyrobów azbestowych jest przewidziane w ramach celu operacyjnego **OZ 2. Zapewnienie bezpiecznego dla środowiska składowania odpadów** i priorytetu **2.2. Usuwanie i unieszkodliwianie azbestu.**

Wsparcie Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach jest udzielane w oparciu o zasady regulaminowe konkursu usuwania wyrobów zawierających azbest i zgodnie z gminnymi programami usuwania tych wyrobów. Beneficjentami konkursu mogą być jednostki samorządu terytorialnego, które zinwentaryzowały i objęły gminnym programem likwidacji azbestu wszelkie wyroby

zawierające azbest. Zakres dofinansowywanych prac obejmuje działania związane z demontażem, transportem oraz unieszkodliwieniem poprzez składowanie tych wyrobów.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach przewiduje m.in. dofinansowania w formie dotacji bądź pożyczek, prac związanych z usuwaniem wyrobów azbestowych z terenu województwa śląskiego.

Dodatkowym warunkiem objęcia obiektów dofinansowaniem jest ich zakwalifikowanie do jednego z trzech stopni pilności zgodnie z „Oceną stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest”, według wzoru z Rozporządzenia Ministra Gospodarki.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie uruchomił również kolejny Program Priorytetowy SYSTEM - wsparcie działań ochrony środowiska i gospodarki wodnej realizowanych przez WFOŚiGW na lata 2014-2018. Alokacja środków jest przewidziana w 2015 r., wydatkowanie środków - do 2017 r. W ramach tego programu wojewódzkie fundusze mają możliwość pozyskania dodatkowych środków na realizację zadań związanych z kompleksowym usuwaniem wyrobów zawierających azbest.

Bank Ochrony Środowiska S.A.

Bank Ochrony Środowiska S.A. jest uniwersalnym bankiem komercyjnym specjalizującym się w finansowaniu przedsięwzięć proekologicznych. BOŚ współpracuje z polskimi i zagranicznymi instytucjami finansowymi, w tym funduszami i fundacjami działającymi na rzecz ochrony środowiska. Dzięki współpracy z Wojewódzkimi Funduszami Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oferuje preferencyjne kredyty na inwestycje proekologiczne.

W ramach inwestycji proekologicznych można uzyskać również w Banku Ochrony Środowiska S.A. kredyt na realizację projektów związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest.

Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego na lata 2014-2020

Projekt RPO WSL 2014-2020 został przyjęty przez Zarząd Województwa Śląskiego i przekazany do Komisji Europejskiej w dniu 10 kwietnia 2014 roku. W dniu 18 grudnia 2014 roku program zaakceptowany został przez Komisję Europejską.

W ramach działania 5.2 osi priorytetowej V – Ochrona środowiska i efektywne wykorzystanie zasobów, wsparcie zostanie skierowane na realizację projektów w zakresie gospodarki odpadami, poprzez budowę, rozwój lub modernizację zakładów odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, a także kompleksowe unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest.

W ramach projektu dotyczącego usuwania azbestu wsparcie uzyskają inwestycje związane z oczyszczeniem terenu z odpadów zawierających azbest, a także usuwaniem azbestu z budynków użyteczności publicznej, wielorodzinnych budynków mieszkalnych, budownictwa jednorodzinnego wraz z zapewnieniem bezpiecznego unieszkodliwiania odpadów.

Główni beneficjenci, którzy będą mogli ubiegać się o dofinansowanie są:

- Jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia;
- Podmioty, w których większość udziałów lub akcji posiadają jednostki samorządu terytorialnego lub ich związki i stowarzyszenia;
- Jednostki zaliczane do sektora finansów publicznych (nie wymienione wyżej);
- Porozumienia podmiotów wyżej wymienionych reprezentowane przez lidera;
- Podmioty działające w oparciu o umowę/porozumienie w ramach partnerstwa publiczno-prywatnego (tzw. projekty hybrydowe);
- Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe;
- Towarzystwa budownictwa społecznego.

W celu zwiększenia efektywności i komplementarności wsparcia w zakresie gospodarki odpadami środki RPO WSL 2014-2020 zostaną głównie skoncentrowane na projektach w ramach realizacji ZIT/RIT. Zastosowanie ZIT/RIT pozwoli na dostosowanie interwencji do specyficznych potencjałów i deficytów poszczególnych terytoriów.

10. Podsumowanie

Podstawowym celem opracowywania *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Janów na lata 2016-2032* jest zaplanowanie skutecznego usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy do roku 2032.

Na podstawie przeprowadzonej w terenie aktualizacji inwentaryzacji tych wyrobów, stwierdza się, iż według stanu na lipiec 2016 roku na obszarze Gminy wyroby azbestowe

zostały zastosowane w 1756 lokalizacjach, stanowiąc łącznie 186 089,93 m² (2 046,99 Mg) w postaci płyt azbestowo-cementowych stosowanych w budownictwie falistych i płaskich. Największą ilość tych wyrobów zinwentaryzowano na terenie miejscowości Siedlec. Przeważającą część wyrobów stanowią płyty azbestowo-cementowe faliste (93,32 %), wykorzystane jako pokrycia dachowe budynków gospodarczych. Wyroby w większości są w dobrym stanie technicznym i zaliczają się do III stopnia, prawie w całości znajdują się na obiektach będących własnością osób fizycznych.

Proces usuwania wyrobów zawierających azbest powinien zakończyć się do końca 2032 roku. Harmonogram realizacji poszczególnych zadań organizacyjnych, informacyjno-edukacyjnych i inwestycyjnych zakłada, iż zadania będą realizowane w dwóch etapach w latach 2016-2024, 2025-2032.

Za usuwanie wyrobów zawierających azbest odpowiedzialni są właściciele i zarządcy obiektów, w których zastosowane zostały te wyroby. Dlatego bardzo ważne jest by byli świadomi szkodliwości wyrobów i konieczności bezpiecznego ich usuwania. Właściciele powinni wypełniać obowiązek prowadzenia okresowej kontroli i oceny stanu technicznego wyrobów, które pozwolą na uzyskanie pełnej wiedzy na ten temat. Zaangażowanie mieszkańców ułatwi również realizację działań prowadzonych przez Gminę, mających na celu pomoc właścicielom obiektów w usuwaniu i unieszkodliwianiu wyrobów zawierających azbest poprzez dofinansowywanie tych działań. Ze względu na kosztowność prac związanych z demontażem, transportem i unieszkodliwieniem, a w następstwie wykonaniem nowego pokrycia dachowego lub elewacji, ważne jest wspieranie finansowe mieszkańców. Środki zewnętrzne można m.in. pozyskiwać z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach.

Prowadzony zgodnie z przyjętymi wskaźnikami monitoring realizacji Programu umożliwi ocenę skuteczności wdrażania zapisów Programu.

Realizacja Programu niesie za sobą szereg korzyści zarówno społecznych, ekologicznych jak i ekonomicznych, wpływając na poprawę warunków ochrony zdrowia i życia mieszkańców. Do najważniejszych korzyści społecznych zaliczyć należy:

- oczyszczenie terenu Gminy z wyrobów zawierających azbest, a w konsekwencji zmniejszenie emisji włókien azbestu do środowiska i uzyskanie warunków dla poprawy ochrony zdrowia mieszkańców,
- wczesne wykrywanie chorób azbestozależnych, ich leczenie i ograniczanie negatywnych skutków,

- ograniczenie śmiertelności na skutek chorób azbestozależnych,
- przedłużenie okresu użytkowania obiektów budowlanych oraz uzyskanie lepszych parametrów eksploatacyjnych,
- poprawa wyglądu zewnętrznego obiektów budowlanych,
- wzrost atrakcyjności turystycznej Gminy,
- wzrost atrakcyjności terenów oczyszczonych z azbestu dla inwestorów.

Podstawową korzyścią ekologiczną będzie stopniowe ograniczanie, aż do całkowitej eliminacji narażenia środowiska na azbest, które powstaje na skutek emisji do powietrza włókien azbestowych z uszkodzonych wyrobów zawierających azbest oraz ich odpadów, a także poprzez niewłaściwe prowadzenie procesów eksploatacji i usuwania tych wyrobów. Dodatkowym źródłem zanieczyszczenia środowiska naturalnego są również „dzikie” wysypiska odpadów azbestowych.

Do najistotniejszych korzyści ekonomicznych realizacji Programu należą:

- wzrost wartości nieruchomości,
- wzrost wartości gruntu,
- poprawa stanu technicznego obiektu budowlanego,
- wzrost inwestycji, a tym samym możliwość tworzenia miejsc pracy w lokalnych firmach dekarских oraz zajmujących się usuwaniem i transportem wyrobów azbestowych.

11. Załączniki

Załącznik nr 1 Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest

INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST¹⁾

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

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

3. Rodzaj zabudowy³⁾:

4. Numer działki ewidencyjnej⁴⁾:

5. Numer obrębu ewidencyjnego⁴⁾:

6. Nazwa, rodzaj wyrobu⁵⁾:

7. Ilość posiadanych wyrobów⁶⁾:

8. Stopień pilności⁷⁾:

9. Zaznaczenie miejsca występowania wyrobów⁸⁾:

a) nazwa i numer dokumentu:

b) data ostatniej aktualizacji:

10. Przewidywany termin usunięcia wyrobów:

11. Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest przekazanych do unieszkodliwienia⁶⁾:

(podpis)

data

¹⁾ Za wyrób zawierający azbest uznaje się każdy wyrób zawierający wagowo 0,1 % lub więcej 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 stosowane w budownictwie,
- rury i złącza azbestowo-cementowe,
- rury i złącza azbestowo-cementowe pozostawione w ziemi,
- 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,
- drogi zabezpieczone (drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, po trwałym zabezpieczeniu przed emisją włókien azbestu),
- drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, ale niezabezpieczone trwale przed emisją włókien azbestu,
- inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura; podać jakie.

⁶⁾ Ilość wyrobów zawierających azbest należy podać w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (kg, m², m³, m.b., km).

⁷⁾ Według „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” określonej w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 oraz z 2010 r. Nr 162, poz. 1089).

⁸⁾ Nie dotyczy osób fizycznych niebędących przedsiębiorcami. Należy podać nazwę i numer dokumentu oraz datę jego ostatniej aktualizacji, w którym zostały oznaczone miejsca występowania wyrobów zawierających azbest, w szczególności planu sytuacyjnego terenu instalacji lub urządzenia zawierającego azbest, dokumentacji technicznej.

Załącznik nr 2 Wzór oceny i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

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 zabudowy¹⁾:

Numer działki ewidencyjnej²⁾:

Numer obrębu ewidencyjnego²⁾:

Nazwa, rodzaj wyrobu³⁾:

Ilość wyrobów⁴⁾:

Data sporządzenia poprzedniej oceny⁵⁾:

Grupa/ nr	Rodzaj i stan wyrobu	Punkty	Ocena
1	2	3	4
I	Sposób zastosowania azbestu		
1	Powierzchnia pokryta masą natryskową z azbestem (torkret)	30	
2	Tynk zawierający azbest	30	
3	Lekkie płyty izolacyjne z azbestem (ciężar obj. < 1 000 kg/m ³)	25	
4	Pozostałe wyroby z azbestem (np. pokrycia dachowe, elewacyjne)	10	
II	Struktura powierzchni wyrobu z azbestem		
5	Duże uszkodzenia powierzchni, naruszona struktura włókien	60	
6	Niewielkie uszkodzenia powierzchni (rysy, odpryski, załamania), naruszona struktura włókien	30	
7	Ścisła struktura włókien przy braku warstwy zabezpieczającej lub jej dużych ubytkach	15	
8	Warstwa zabezpieczająca bez uszkodzeń	0	
III	Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem		
9	Wyrób jest przedmiotem jakichś prac	30	
10	Wyrób bezpośrednio dostępny (do wysokości 2 m)	15	
11	Wyrób narażony na uszkodzenia mechaniczne	10	
12	Wyrób narażony na wstrząsy i drgania lub czynniki atmosferyczne	10	
13	Wyrób nie jest narażony na wpływy zewnętrzne	0	
IV	Miejsce usytuowania wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych		
14	Bezpośrednio w pomieszczeniu	30	
15	Za zawieszonym, nieszczelnym sufitem lub innym pokryciem	25	
16	W systemie wywiewiania 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	

1	2	3	4
20	Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od pomieszczeń mieszkalnych)	0	
V	Wykorzystanie miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej		
21	Regularne 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)	5	
25	Nieużytkowane (np. opuszczone zabudowania mieszkalne lub gospodarskie, wyłączone z użytkowania obiekty, urządzenia lub instalacje)	0	
SUMA PUNKTÓW OCENY			
STOPIEŃ PILNOŚCI			

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

Stopień pilności I od 120 punktów

wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie

Stopień pilności II od 95 do 115 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku

Stopień pilności III do 90 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat

.....
Oceniający
(nazwisko i imię)

.....
Właściciel/Zarządca
(podpis)

.....
(miejscowość, data)

.....
(adres lub pieczęć z adresem)

Objaśnienia:

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

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

³⁾ Przy 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 niewymienione, w tym papier i tektura, podać jakie.

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

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

Załącznik nr 3 Wzór informacji dotyczących wyrobów zawierających azbest**Dział 1. Informacje dotyczące wyrobów zawierających azbest**

Lp.	Opis pola	Informacje
Informacje ogólne		
1	Rok, którego dotyczą informacje	
2	Identyfikator województwa ¹⁾	
3	Identyfikator powiatu ¹⁾	
4	Identyfikator gminy ¹⁾	
5	Rodzaj gminy ^{1), 2)}	
Informacje dotyczące wyrobu zawierającego azbest		
6	Miejscowość, w której wyrób jest zlokalizowany ¹⁾	
7	Ulica ¹⁾	
8	Numer domu	
9	Numer działki ewidencyjnej ³⁾	
10	Obręb ewidencyjny ^{1), 4)}	
11	Rodzaj zabudowy ⁵⁾	
12	Nazwa miejsca lub urządzenia lub instalacji	
13	Nazwa i rodzaj wyrobu ⁶⁾	
14	Przewidywany termin usunięcia wyrobu	
15	Ilość posiadanego wyrobu ⁷⁾	
16	Ilość odpadów zawierających azbest przekazanych do unieszkodliwienia ⁸⁾	
17	Stopień pilności ⁹⁾	
18	Nazwa i numer dokumentu, na którym jest oznaczone miejsce występowania wyrobu	
19	Data ostatniej aktualizacji dokumentu	
Informacje dotyczące wprowadzania i zmian informacji		
20	Data wprowadzenia informacji	
21	Data ostatniej zmiany informacji	
22	Imię i nazwisko osoby dokonującej wpisu do rejestru	

Objaśnienia:

¹⁾ Zgodnie z krajowym rejestrem urzędowym podziału terytorialnego kraju, o którym mowa w ustawie z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz. U. z 2012 r. poz. 591 oraz z 2013 r. poz. 2), zwanym dalej „rejestrem TERYT”.

²⁾ Należy podać rodzaj gminy: miejska, wiejska, miejsko-wiejska, zgodnie z rejestrem TERYT.

³⁾ Należy podać numer działki ewidencyjnej faktycznego miejsca występowania azbestu.

⁴⁾ Należy podać numer obrębu ewidencyjnego faktycznego miejsca występowania azbestu.

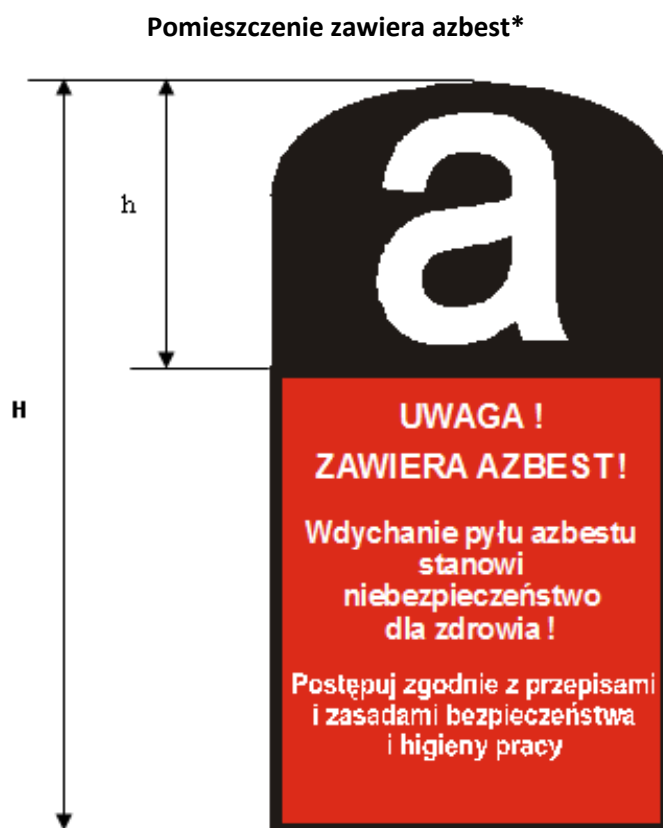
⁵⁾ Należy podać rodzaj zabudowy: budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, budynek przemysłowy, budynek mieszkalno-gospodarczy, inny.

⁶⁾ Przy określaniu rodzaju wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:

- płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
- płyty azbestowo-cementowe faliste stosowane w budownictwie,
- rury i złącza azbestowo-cementowe,
- rury i złącza azbestowo-cementowe pozostawione w ziemi,

- izolacje natryskowe wykonane środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
 - wyroby cieme azbestowo-kauczukowe,
 - przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
 - szczeliwa azbestowe,
 - taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
 - wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciemnych,
 - papier, tektura,
 - drogi zabezpieczone (drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed dniem wejścia w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20, z późn. zm.), po trwałym zabezpieczeniu przed emisją włókien azbestu),
 - drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed dniem wejścia w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, które nie zostały zabezpieczone trwale przed emisją włókien azbestu,
 - inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura; podać jakie.
- ⁷⁾ Ilość wyrobu należy podać w jednostce właściwej dla danego wyrobu (kg, m², m³, m, km).
- ⁸⁾ Ilość odpadu należy podać w jednostce właściwej dla danego odpadu (kg).
- ⁹⁾ Określony na podstawie oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest, o której mowa w § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649, z późn. zm.).

Załącznik nr 4 Wzór oznakowania instalacji lub urządzeń zawierających azbest oraz rur azbestowo-cementowych



* Tylko w przypadku oznakowania pomieszczenia w związku z brakiem możliwości trwałego umieszczenia oznakowania na instalacji lub urządzeniu zawierającym azbest.

Wszystkie instalacje lub urządzenia zawierające azbest oraz rury azbestowo-cementowe powinny być oznakowane

w następujący sposób:

- 1) oznakowanie zgodne z podanym wzorem powinno mieć wymiary: co najmniej 5 cm wysokości (H) i $\frac{1}{2}$ H szerokości;
- 2) oznakowanie powinno składać się z:
 - a) części górnej ($h = 40\% H$) zawierającej literę „a” w białym kolorze na czarnym tle,
 - b) części dolnej ($60\% H$) zawierającej standardowy napis w białym lub czarnym kolorze na czerwonym tle; napis powinien być wyraźnie czytelny;
- 3) jeżeli wyrób zawiera krokidolit, standardowo stosowany zwrot „zawiera azbest” powinien być zastąpiony zwrotem „zawiera krokidolit/azbest niebieski”.

Załącznik nr 5 Wzór oznakowania dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, ale niezabezpieczonych trwale przed emisją włókien azbestu



Wszystkie drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, ale niezabezpieczone trwale przed emisją włókien azbestu, powinny być oznakowane w następujący sposób:

- 1) oznakowanie zgodne z podanym wzorem powinno mieć wymiary: co najmniej 30 cm wysokości (H) i $\frac{1}{2}$ H szerokości;
- 2) oznakowanie powinno składać się z:
 - a) części górnej ($h = 40\% H$) zawierającej literę „a” w białym kolorze na czarnym tle,
 - b) części dolnej ($60\% H$) zawierającej standardowy napis w białym lub czarnym kolorze na czerwonym tle; napis powinien być wyraźnie czytelny.

Załącznik nr 6 Wzór karty ewidencji odpadu

KARTA EWIDENCJI ODPADU¹⁾					Nr karty		Rok kalendarzowy			
Kod odpadu ²⁾										
Rodzaj odpadu ²⁾										
Procentowa zawartość PCB w odpadzie ³⁾										
Posiadacz odpadów ⁴⁾										
Adres posiadacza odpadów⁵⁾										
Województwo		Gmina		Miejscowość		Telefon służbowy		Faks służbowy		
Ulica				Nr domu		Nr lokalu		Kod pocztowy		
Miejsce prowadzenia działalności⁶⁾										
Województwo		Gmina		Miejscowość		Telefon służbowy		Faks służbowy		
Ulica				Nr domu		Nr lokalu		Kod pocztowy		
Działalność w zakresie:⁷⁾ W ☐ Zb ☐ Od ☐ Un ☐ Ok ☐										
Miesiąc	Masa wytworzonych odpadów [Mg] ^{8,9)}	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] ^{8,10,11)}	Masa przyjętych odpadów [Mg] ⁸⁾	Nr karty przekazania odpadu ¹²⁾	Gospodarowanie odpadami					imię i nazwisko osoby sporządzającej
					We własnym zakresie			Odpady przekazane		
					masa [Mg] ^{8,13)}	metoda odzysku R ¹⁴⁾	metoda unieszkodliwiania D ¹⁵⁾	masa [Mg] ⁸⁾	nr karty przekazania odpadu ¹⁶⁾	

Objaśnienia:

- ¹⁾ W przypadku wytwarzania, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów należy sporządzać osobną kartę ewidencji odpadu dla każdego miejsca prowadzenia działalności, z wyjątkiem usług, o których mowa w art. 3 ust. 3 pkt 22 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. W przypadku odbierania odpadów komunalnych należy sporządzić osobno kartę dla każdej gminy, z terenu której odpady komunalne są odbierane. Nie dotyczy komunalnych osadów ściekowych stosowanych w celach, o których mowa w art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, prowadzącego zakład przetwarzania, o którym mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495, z późn. zm.)

- w zakresie odpadów powstałych w wyniku demontażu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz prowadzącego stację demontażu i prowadzącego punkt zbierania pojazdów, o których mowa w ustawie z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202, z późn. zm.) w zakresie gospodarowania pojazdami wycofanymi z eksploatacji.
- 2) Zgodnie z katalogiem odpadów stanowiącym załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
 - 3) Dotyczy działalności w zakresie unieszkodliwiania PCB.
 - 4) Podać imię i nazwisko lub nazwę posiadacza odpadów. W przypadku odbierania odpadów komunalnych posiadaczem obowiązany do wypełnienia karty ewidencji odpadu jest przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008, z późn. zm.) lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.
 - 5) Podać adres zamieszkania lub siedziby posiadacza odpadów.
 - 6) Podać adres miejsca prowadzenia działalności. W przypadku posiadania decyzji na prowadzenie działalności na terenie całego kraju lub na określonym obszarze należy wskazać adres siedziby lub miejsca zamieszkania posiadacza odpadów. W przypadku przedsiębiorcy, który uzyskał zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, należy podać województwo i gminę.
 - 7) Zaznaczyć symbolem X właściwy kwadrat: W – wytwarzanie odpadów, Zb – zbieranie odpadów, Od – odzysk, Un – unieszkodliwianie odpadów, Ok – odbieranie odpadów komunalnych.
 - 8) Podać masę odpadów z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku dla odpadów innych niż niebezpieczne; co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych.
 - 9) Nie dotyczy odpadów komunalnych.
 - 10) Odpady komunalne w rozumieniu definicji zawartej w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
 - 11) Wypełnia przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.
 - 12) Podać nr karty przekazania, na podstawie której odpad został przyjęty. W przypadku przywozu odpadów na terytorium kraju należy wpisać "Przywóz do RP". W przypadku przyjmowania odpadów z innego miejsca prowadzenia działalności danego posiadacza odpadów należy wskazać to miejsce podając województwo, nazwę miejscowości, ulicę, nr domu i lokalu. W przypadku przyjmowania odpadów od posiadacza zwolnionego z obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów rubryka pozostaje niewypełniona.
 - 13) Podać masę odpadów zagospodarowanych we własnym zakresie.
 - 14) Symbole R określają procesy odzysku zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
 - 15) Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
 - 16) Podać nr karty przekazania odpadu, którą został przekazany innemu posiadaczowi odpadów. W przypadku wywozu odpadów poza terytorium kraju należy wpisać "Wywóz poza RP". W przypadku przekazania odpadów osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami do wykorzystania na własne potrzeby zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach należy wpisać „Przekazane os. fiz.". W przypadku przekazywania do innego miejsca prowadzenia działalności danego posiadacza odpadów należy wskazać to miejsce, podając województwo, nazwę miejscowości, ulicę, nr domu i lokalu.

Załącznik nr 7 Wzór karty przekazania odpadu

KARTA PRZEKAZANIA ODPADU		Nr karty ¹⁾	Rok kalendarzowy
Posiadacz odpadów, który przekazuje odpad ^{2,3)}	Transportujący odpad ^{2,4)}	Posiadacz odpadów, który przejmuje odpad ²⁾	
Adres ⁵⁾	Adres ^{5,6)}	Adres ⁵⁾	
Nr REGON ⁶⁾	Nr REGON ^{6, 7)}	Nr REGON ⁶⁾	
Miejsce przeznaczenia odpadów ⁸⁾			
Rodzaj procesu przetwarzania, któremu powinien zostać poddany odpad ⁹⁾			
Wnoszę o wydanie dokumentu potwierdzającego odzysk lub recykling ¹⁰⁾		TAK ☐	NIE ☐
Kod odpadu ¹¹⁾	Rodzaj odpadu ¹¹⁾		
Data/miesiąc^{12,13)}	Masa przekazanych odpadów [Mg]¹⁴⁾	Numer rejestracyjny pojazdu, przyczepy lub naczepy^{7,15)}	
Potwierdzam przekazanie odpadu	Potwierdzam wykonanie usługi transportu ^{4,6)}	Potwierdzam przejęcie odpadu	
data, pieczęć i podpis	data, pieczęć i podpis	data, pieczęć i podpis	

Objaśnienia:

- 1) Numer jest nadawany przez posiadacza odpadów, który przekazuje odpad.
- 2) Podać imię i nazwisko lub nazwę podmiotu.
- 3) W przypadku odpadów komunalnych do wypełnienia karty przekazania odpadu jest obowiązany przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008, z późn. zm.) lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.
- 4) Dotyczy przedsiębiorcy transportującego odpady, niebędącego posiadaczem odpadów, działającego na zlecenie innego posiadacza odpadów, który zlecił mu wykonanie usługi transportu odpadów.
- 5) Podać adres zamieszkania lub siedziby podmiotu.
- 6) O ile posiada.
- 7) 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.
- 8) Podać adres miejsca odbioru odpadu, pod który należy dostarczyć odpad, wskazany przez posiadacza odpadu transportującemu odpady.
- 9) Dotyczy stacji demontażu w przypadku przekazywania odpadów powstałych w wyniku demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Podać symbol R lub D. Symbole R określają procesy odzysku zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- 10) Dotyczy dokumentów wystawianych przez prowadzących odzysk lub recykling na podstawie ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607, z późn. zm.).
- 11) Zgodnie z katalogiem odpadów stanowiącym załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- 12) W przypadku odpadów niebezpiecznych podać datę przekazania odpadu.
- 13) Karta może być stosowana jako jednorazowa karta przekazania odpadu lub jako zbiorcza karta przekazania odpadu, obejmująca odpad danego rodzaju przekazywany łącznie w czasie jednego miesiąca kalendarzowego, za pośrednictwem tego samego transportującego odpady temu samemu posiadaczowi odpadów.
- 14) Podać masę odpadów z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku dla odpadów innych niż niebezpieczne; co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych.
- 15) Dotyczy odpadów niebezpiecznych.

Załącznik nr 8 Rodzaje wyrobów zawierających azbest i kody odpadów powstających z wyrobów

Kod wyrobu	Rodzaj wyrobu zawierającego azbest	Kod odpadu powstającego z wyrobu	Jednostka miary	Przelicznik na [kg]
W01	Płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie	17 06 05	m ² , kg	11
W02	Płyty azbestowo-cementowe faliste dla budownictwa	17 06 05	m ² , kg	11
W03	Rury i złącza azbestowo-cementowe			
W03.1	rury i złącza azbestowo-cementowe do usunięcia	17 06 05	m, kg	40
W03.2	rury i złącza azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi	-	m, kg	40
W04	Izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest	17 06 01	m ³ , kg	300
W05	Wyroby cierne azbestowo-kauczukowe	16 01 11	kg	
W06	Przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione (tkaniny i odzież ochronna)	15 02 02	kg	
W07	Szczeliwa azbestowe	17 06 01	kg	
W08	Taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki	17 06 01	kg	
W09	Wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych	17 06 01	kg	
W10	Papier, tektura	17 06 01	m ² , kg	1,5
W11	Inne wyroby zawierające azbest, osobno nie wymienione			
W11.1	otuliny azbestowo-cementowe	17 06 01	m, kg	6
W11.2	kształtki azbestowo-cementowe budowlane (przewody wentylacyjne, podokienniki, osłony kanałów spalin)	17 06 05	m ² , kg	15
W11.3	kształtki azbestowo-cementowe elektroizolacyjne	16 02 13	kg	
W11.4	płytki PCV	17 09 03	m ² , kg	5
W11.5	płyty ogniochronne	17 06 01	m ² , kg	20
W11.6	papy, kity, i masy hydroizolacyjne	17 09 03	kg	
W11.7	sprzęt gospodarstwa domowego	20 01 35	kg	
W11.8	ubrania robocze, maski, filtry zanieczyszczone azbestem	15 02 02	kg	
W11.9	inne wyżej nie wymienione		kg	
W12	Drogi			
W12.1	drogi zabezpieczone	-	m ²	
W12.2	drogi niezabezpieczone	-	m ²	

UWAGA - jeżeli podano ilości wyrobów w innych jednostkach niż podane w tabeli prosimy o stosowanie następujących przeliczników:

dla W01 i W02: 1 m³ = 1350 kg

dla W05, W06 i W08: 1 m² = 11,5 kg

12. Wykorzystane materiały

1. Obowiązujące akty prawne dotyczące zagadnień azbestu i wyrobów zawierających azbest,
2. Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032,
3. Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014,
4. Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa 2008,
5. Właściwości azbestu. Rodzaje i charakterystyka materiałów zawierających azbest. Zużycie azbestu i zanieczyszczenie środowiska, prof. Dr hab. Med. Neonila Szeszenia-Dąbrowska, Łódź,
6. Baza azbestowa, www.bazaazbestowa.gov.pl,
7. Strona internetowa Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach, www.wfosigw.katowice.pl,
8. Strona internetowa Ministerstwa Rozwoju, www.mr.gov.pl,
9. Strona internetowa Gminy Janów, www.janow.pl.