RADA MIEJSKA
W CIESZANOWIE

UCHWAŁA Nr II/16/2014
Rady Miejskiej w Cieszanowie
z dnia 19 grudnia 2014

w sprawie przyjęcia „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Cieszanów na lata 2014-2032"

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 594 z późn. zm.) oraz „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032" przyjętego uchwałą Nr 122/2009 Rady Ministrów z dnia 14 lipca 2009 r.

Rada Miejska w Cieszanowie
uchwala, co następuje:

§ 1

Przyjmuje się „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Cieszanów na lata 2014-2032" w brzmieniu określonym w załączniku nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 2

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta i Gminy Cieszanów, a nadzór nad jej wykonaniem Komisji Rolnictwa i Rozwoju Gospodarczego.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Miejskiej w Cieszanowie
Adam Zabomiak

2014

OPRACOWANIE

GREENLYNX
UL.1 MAJA 7/3
39-400
TARNOBRZEG
www.greenlynx.pl

# PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST DLA GMINY CIESZANÓW NA LATA 2014 - 2032

PRZEWODNICZĄCY
Rady Miejskiej w Cieszanowie
Adam Zaborniak

Program spójny z POKzA 2009 – 2032
Zrealizowany z udziałem środków z Ministerstwa Gospodarki

## Spis treści

1. WSTĘP ....3
2. ZADANIA ZWIĄZANE Z OCZYSZCZANIEM KRAJU Z AZBESTU ....3
2.1 Powstanie Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu (POKzA 2009- 2032) ....3
2.2 Cele i zadania POKzA ....4
2.3 Zarządzanie POKzA ....6
2.4 Cele i zadania gminnego Programu wynikające z POKzA i innych dokumentów programowych ....11
3. CHARAKTERYSTYKA AZBESTU ....13
4. SZKODLIWOŚĆ AZBESTU DLA ZDROWIA LUDZKIEGO ....16
5. PROCEDURY DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO UŻYTKOWNIA I USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST ORAZ ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW AZBESTOWYCH ....19
5.1 Użytkowanie wyrobów zawierających azbest ....19
5.2 Usuwanie wyrobów zawierających azbest ....21
5.3 Transport i zagospodarowanie odpadów azbestowych ....26
6. REGULACJE PRAWNE W ZAKRESIE UŻYTKOWANIA I USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST ....27
7. DANE O ILOŚCI I STANIE WYROBÓW AZBESTOWYCH ZLOKALIZOWANYCH W GMINIE CIESZANÓW ....34
7.1 Ogólna charakterystyka Gminy Cieszanów ....34
7.2 Metodyka inwentaryzacji ....36
7.3 Wyniki inwentaryzacji ....38
8. HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU ....44
9. KOSZTY REALIZACJI PROGRAMU ....49
9.1 Wyliczenie kosztów prowadzenia Programu ....49
9.2 Wyliczenie kosztów usuwania wyrobów zawierających azbest ....50
9.3 Wyliczenie całkowitego kosztu realizacji Programu ....51
10. OBECNE ŹRÓDŁA FINANSOWANIA REALIZACJI PROGRAMU ....52
11. MONITOROWANIE PROGRAMU ....66
12. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA PROGRAMU NA ŚRODOWISKO ....67
12.1 Charakter działań przewidzianych w dokumencie ....67
12.2 Rodzaj i skala oddziaływania na środowisko ....69
12.3 Cechy obszaru objętego oddziaływaniem na środowisko ....71
12.4 Podsumowanie ....72
13. BIBLIOGRAFIA ....73
ZAŁĄCZNIK 1 Wzór oznakowania instalacji lub urządzeń zawierających azbest oraz rur azbestowo-cementowych ....75

ZAŁĄCZNIK 2 Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest ....76

ZAŁĄCZNIK 3 Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest....78

ZAŁĄCZNIK 4 Lista firm zarejestrowanych w bazaazbestowa.gov.pl zajmujących się m.in. demontażem wyrobów zawierających azbest z terenu województwa podkarpackiego....80

ZAŁĄCZNIK 5 Dane na temat składowisk odpadów azbestowych znajdującego się na terenie województwa podkarpackiego ( na podstawie bazaazbestowa.gov.pl) ....81

## Spis tabel i wykresów

Tabela 1 Struktura zarządzania POKzA. ....6
Tabela 2 Rodzaje i zastosowanie wyrobów azbestowych w Polsce. ....15
Tabela 3 Wykaz krajowych aktów prawnych dotyczących azbestu. ....27
Tabela 4 Rodzaje płyt azbestowo-cementowych stosowanych w Polsce. ....38
Tabela 5 Ilość wyrobów azbestowych w Gminie Cieszanów ze względu na rodzaj zastosowanego wyrobu. ....39
Tabela 6 Ilość wyrobów azbestowych w poszczególnych rodzajach budynków oraz azbest magazynowany w Gminie Cieszanów. ....40
Tabela 7 Ilość wyrobów azbestowych w poszczególnych miejscowościach Gminy Cieszanów. ....41
Tabela 8 Ilość wyrobów azbestowych w przeliczeniu na 1 km2 powierzchni Gminy Cieszanów. ....42
Tabela 9 Stan techniczny wyrobów azbestowych w Gminie Cieszanów. ....43
Tabela 10 Harmonogram realizacji Programu usuwania wyrobów zawierających azbest. ....45
Tabela 11 Prognozowane tempo usuwania wyrobów zawierających azbest. ....47
Tabela 12 Koszty prowadzenia Programu. ....49
Tabela 13 Uśrednione ceny usuwania wyrobów azbestowych przez uprawnione firmy w 2014 r. dla województwa podkarpackiego. ....50
Tabela 14 Całkowity koszt usuwania wyrobów zawierających azbest z Gminy Cieszanów. ..51
Tabela 15 Całkowity koszt realizacji Programu usuwania wyrobów zawierających azbest dla Gminy Cieszanów. ....51
Tabela 16 Podstawowe działania PROW dające możliwość pozyskania środków na usuwanie azbestu ....56
Tabela 17 Wydatki z budżetu państwa pozostające w dyspozycji Ministra Gospodarki dla realizacji Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032. ....65

Wykres 1 Schemat zarządzania POKzA na trzech poziomach ....11
Wykres 2 Procentowy udział poszczególnych rodzajów wyrobów azbestowych w Gminie Cieszanów. ....39
Wykres 3 Procentowy udział poszczególnych rodzajów zabudowy pokrytej wyrobami azbestowymi oraz azbest magazynowany w Gminie Cieszanów. ....40
Wykres 4 Ilość wyrobów azbestowych w poszczególnych miejscowościach Gminy Cieszanów. ....42
Wykres 5 Procentowy podział stopnia pilności usuwania wyrobów zawierających azbest w Gminie Cieszanów. ....43
Wykres 6 Spadek ilości wyrobów zawierających azbest usuwanych z terenu Gminy Cieszanów. ....48

Mapa 1 Położenie Gminy Cieszanów na tle powiatu lubaczowskiego (źródło: www.gminy.pl) ..... 34

# 1. WSTĘP

Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 (POKzA) – podstawowy dokument wyznaczający cele oraz ramy legislacyjne, finansowe i organizacyjne do usunięcia azbestu z terytorium Polski wskazuje, że dokumentem wspomagającym i zawierającym zaplanowane działania w skali Gminy w zakresie usuwania azbestu jest Program usuwania wyrobów zawierających azbest.

Program ten, wraz z poprzedzającą go inwentaryzacją, daje możliwość dokładnego oszacowania występujących na terenie Gminy Cieszanów wyrobów azbestowych, zarówno pod względem ilościowym jak i jakościowym (stan wyrobów). Dzięki temu umożliwia opracowanie harmonogramu ich bezpiecznego usuwania. Wskazuje również możliwości finansowe wspierania tych zadań, a także uświadamia społeczeństwo o niebezpieczeństwie wynikającym z niewłaściwego postępowania z wyrobami azbestowymi.

Niniejszy Program został sporządzony na zlecenie Urzędu Miasta i Gminy Cieszanów. Do jego opracowania posłużyły wyniki inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest wykonanej w 2014 r. na terenie Gminy. Dokument ten stanowić ma element realizacji harmonogramu stopniowego usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu kraju zapisanego w POKzA na szczeblu lokalnym – terytorium Gminy Cieszanów.

# 2. ZADANIA ZWIĄZANE Z OCZYSZCZANIEM KRAJU Z AZBESTU

## 2.1 *Powstanie Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu (POKzA 2009- 2032)*

Program Oczyszczania Kraju z Azbestu powstał w wyniku przyjęcia przez Sejm RP Rezolucji z dnia 19 czerwca 1997 r. w sprawie wycofania azbestu z gospodarki (M.P. Nr 38, poz.373). Rada Ministrów została w niej wezwana min. do opracowania

program zmierzającego do wycofania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski.

Jest on także wynikiem realizacji Ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20) oraz odpowiednich przepisów wykonawczych do tej ustawy.

Program został przyjęty przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej 14 maja 2002 r. jako „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski" (KPUA).

Następnie został zastąpiony uchwałą nr 122/2009 z dnia 14 lipca 2009 roku (zmienionej uchwałą nr 39/2010 z 15 marca 2010 r.) i w obecnej formie funkcjonuje jako Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 -2032 (POKzA).

## 2.2 *Cele i zadania POKzA*

Główne cele i zadania POKzA to:

•Oczyszczenie terytorium Polski z azbestu oraz usunięcia stosowanych od wielu lat wyrobów zawierających azbest

•Wyeliminowania negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców Polski spowodowanych azbestem oraz ustalenie koniecznych do tego uwarunkowań

•Sukcesywna likwidacji oddziaływania azbestu na środowisko i doprowadzenie do spełnienia wymogów ochrony środowiska

•Stworzenie odpowiednich warunków wdrożenia przepisów prawnych oraz norm postępowania z wyrobami zawierającymi azbest stosowanych w Unii Europejskiej

Program grupuje zadania w pięciu blokach tematycznych:

1) Zadania legislacyjne;
2) Działania edukacyjno-informacyjne obejmujące:
   - działania skierowane do dzieci i młodzieży,
   - szkolenia pracowników administracji rządowej i samorządowej oraz organizacji i służb zaangażowanych w realizację Programu,
   - opracowywanie materiałów informacyjnych i edukacyjnych,

- ocenę i promocję technologii unicestwiania włókien azbestu w odpadach azbestowych,
- organizację szkoleń, warsztatów, seminariów, konferencji, kongresów i wizyt studialnych;

3) Zadania w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest obejmujące:

- usuwanie wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych,
- oczyszczanie terenów nieruchomości, obiektów użyteczności publicznej, miejsc publicznych, terenów byłych zakładów produkujących wyroby zawierające azbest,
- budowę składowisk odpadów azbestowych,
- zadania wspierające, w tym wsparcie finansowe opracowywania programów usuwania wyrobów zawierających azbest, na wszystkich szczeblach administracji publicznej;

4) Monitoring realizacji Programu poprzez tworzony Elektroniczny System Informacji Przestrzennej monitoringu procesu usuwania wyrobów zawierających azbest;

5) Działania w zakresie ochrony zdrowia, w tym działalność Ośrodka Referencyjnego Badań i Oceny Ryzyka Zdrowotnego Związanych z Azbestem.

Program zakłada, że:

• W Polsce około 85% azbestu znajduje się w wyrobach budowlanych,

• Usuwanie i wymiana wyrobów zawierających azbest jest działalnością remontowo-budowlaną i przynieść powinna znaczne ożywienie gospodarcze w dziedzinie budownictwa i produkcji materiałów budowlanych,

• Powinien powstać rynek usług kredytowo-bankowych dla obsługi nowych klientów z atrakcyjnymi ofertami dla mniej zamożnych właścicieli obiektów budowlanych,

• Powstaną dochody z podatków i opłat z tytułu usuwania wyrobów zawierających azbest, a także składowania ich jako odpadów,

• Niezbędna jest ratyfikacja przez Polskę Konwencji Międzynarodowych oraz dostosowanie się do wymagań dyrektyw dotyczących azbestu,

• Nadrzędne znaczenie ma ograniczenie wzrastającej ilości zachorowań i zgonów w Polsce (analogicznie, jak w Europie), wywoływanych szkodliwością azbestu.

Potrzeba ochrony zdrowia i życia ludności zasadnym czyni skierowanie środków z funduszy ekologicznych na wsparcie Programu.

Ponad to Program tworzy nowe możliwości w stosunku do poprzedniej wersji, m.in.:

1. Składowanie odpadów azbestowych na składowiskach podziemnych,
2. Wdrażanie nowych technologii umożliwiających unicestwianie włókien azbestu,
3. Pozostawianie w ziemi – w dopuszczonych prawem przypadkach – wyrobów azbestowych wycofanych z użytkowania, (dot. rur i instalacji podziemnych).

Cele Programu będą realizowane sukcesywnie aż do roku 2032, w którym zakładane jest oczyszczenie kraju z azbestu.

## 2.3 *Zarządzanie POKzA*

W Programie przewidziano, że konieczność koordynacji wszystkich jednostek i instytucji odpowiedzialnych za realizację poszczególnych zadań lub pośrednio biorących udział w ich realizacji wymaga działania na trzech poziomach:

- **Centralnym** - Rada Ministrów, Minister Gospodarki i w strukturze Ministerstwa Gospodarki Główny Koordynator Programu
- **Wojewódzkim** – samorząd województwa
- **Lokalnym** – samorząd powiatowy, samorząd gminny (burmistrz, wójt, prezydent miasta)

Poniższa tabela przedstawia główne właściwości i zadania organów na poszczególnych poziomach:

**Tabela 1** Struktura zarządzania POKzA.

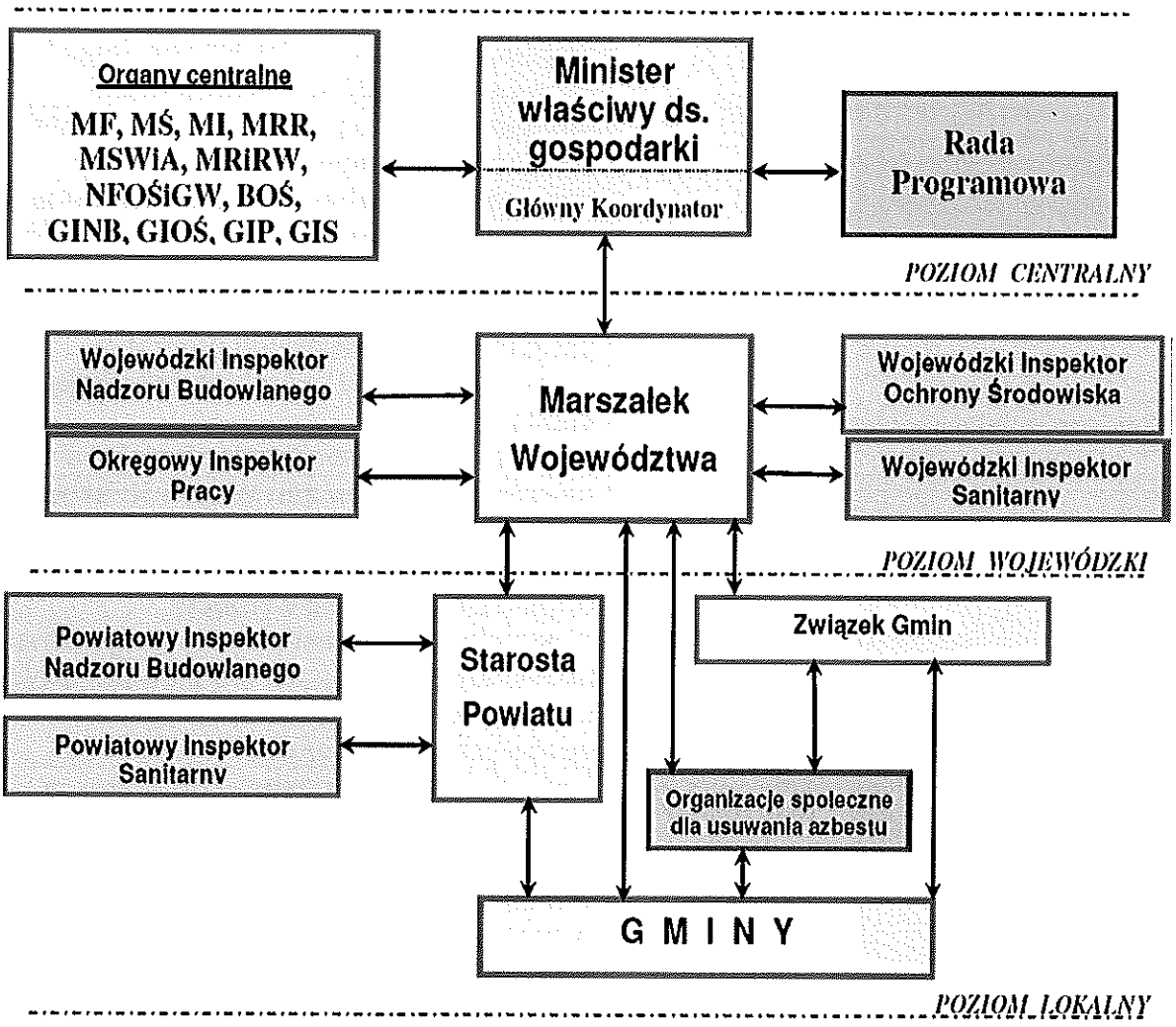
| | | |
|---|---|---|
| POZIOM CENTRALNY | Główny Koordynator | powoływany i odwoływany przez Ministra Gospodarki, odpowiedzialny za współdziałanie poszczególnych jednostek i instytucji oraz podejmowanie inicjatyw dotyczących uaktualniania Programu |
| | | gromadzi informacje o ilościach, rodzajach i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest na poziomie kraju, na podstawie informacji uzyskanych od marszałków województw |

| | | |
|---|---|---|
| | | monitoruje realizację wszystkich zadań Programu |
| | | planuje coroczne środki budżetowe związane z realizacją Programu |
| | | ocenia oraz promuje technologie unicestwiania włókien azbestu w odpadach |
| | | składa roczne raporty Ministrowi Gospodarki i przygotowuje roczne informacje o stopniu wykonania celów i zadań ujętych w Programie, wraz ze szczegółowym udokumentowaniem wykorzystania środków finansowych, które zostały przeznaczone na ich wykonanie |
| | | prowadzi działalność edukacyjną oraz informacyjno-popularyzacyjną, także pracowników administracji |
| | | współpracuje z instytucjami i organizacjami międzynarodowymi (m.in. organizuje i uczestniczy w krajowych i zagranicznych konferencjach, sympozjach, kongresach, szkoleniach) |
| | | podejmuje inicjatywy związanych z realizacją *Programu* oraz organizacją jego zarządzania, w tym zgłaszanie Ministrowi Gospodarki propozycji dokumentów i rozwiązań legislacyjnych |
| | | współpracuje z jednostkami samorządu terytorialnego i organizacjami pozarządowymi, których działalność związana jest z realizacją zadań wynikających z Programu |
| | | współpracuje na szczeblu centralnym z organami kontrolnymi (inspekcja sanitarną, inspekcją pracy, inspekcją nadzoru budowlanego, inspekcją ochrony środowiska) |
| | | współpracuje z Radą Programową |
| | Rada Programowa | jest ciałem opiniodawczo-doradczym powołanym w celu rozpatrywania kierunków realizacji zadań Programu i jego poszczególnych etapów, zarówno pod kontem legislacyjnym jak i finansowym |
| | | W skład Rady Programowej wchodzą:<br>1) Przewodniczący Rady<br>2) Główny Koordynator<br>3) przedstawiciel Ministra Gospodarki |

| | | |
|---|---|---|
| | | 4) członkowie delegowani (po 1 osobie) przez:<br>- ministrów właściwych do spraw: finansów publicznych, środowiska, zdrowia, administracji publicznej, rozwoju regionalnego, rolnictwa, obrony narodowej oraz budownictwa, gospodarki przestrzennej i mieszkaniowej,<br>- marszałków województw,<br>- Głównego Inspektora Pracy,<br>- Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego,<br>- Głównego Inspektora Ochrony Środowiska,<br>- Głównego Inspektora Sanitarnego,<br>- Prezesa Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,<br>- Prezesa Banku Ochrony Środowiska S.A.;<br>5) członkowie powołani przez Ministra Gospodarki, reprezentujący organizacje pozarządowe, których działalność statutowa związana jest z gospodarką odpadami niebezpiecznymi zawierającymi azbest (do 2 osób);<br>6) członkowie powołani przez Ministra Gospodarki jako eksperci posiadający dorobek naukowy w zakresie ochrony przed azbestem i reprezentujący środowisko naukowe (do 3 osób) |
| | Samorząd województwa (Marszałek) | współpracuje z Głównym Koordynatorem w zakresie potrzeb wynikających z bieżącej realizacji Programu |
| | | gromadzi informacje o ilościach, rodzajach i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest oraz przekazuje je do Głównego Koordynatora z wykorzystaniem dostępnego narzędzia informatycznego www.bazaazbestowa.gov.pl |
| | | uwzględniania usuwanie azbestu i wyrobów zawierających azbest w wojewódzkich planach gospodarki odpadami i programach ochrony środowiska, w szczególności w zakresie lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest |
| | | współpracuje na szczeblu wojewódzkim z |

| | | |
|---|---|---|
| | | organami kontrolnymi (inspekcją sanitarna, inspekcją pracy, inspekcją nadzoru budowlanego, inspekcją ochrony środowiska) |
| | | współpracuje z uczelniami i instytucjami naukowymi, organizacjami pozarządowymi, ekspertami poszczególnych dziedzin |
| | | współpracuje z lokalnymi mediami w zakresie spraw objętych Programem |
| | | przygotowuje i aktualizuje wojewódzkie programy usuwania wyrobów zawierających azbest |
| | | współpracuje z samorządami powiatowymi i gminnymi, przekazuje wytyczne oraz informacje związanych z realizacją Programu |
| | | przedkłada Głównemu Koordynatorowi coroczną informację o realizacji zadań na terenie województwa |
| POZIOM LOKALNY | Samorząd powiatowy | przygotowuje i aktualizuje programy usuwania wyrobów zawierających azbest |
| | | współpracuje z gminami oraz marszałkiem województwa w zakresie opracowywania programów usuwania wyrobów zawierających azbest, w szczególności w zakresie weryfikacji inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest |
| | | organizuje usuwanie wyrobów zawierających azbest przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków krajowych lub unijnych z uwzględnieniem zasad zawartych w Programie |
| | | inspiruje właściwe postawy obywateli w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest |
| | | współpracuje z mediami w celu propagowania odpowiednich inicjatyw społecznych oraz rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest |
| | | współpracuje z organizacjami społecznymi wspierającymi realizację Programu |
| | | współpracuje z organami kontrolnymi |

| | | |
|---|---|---|
| | | (inspekcją sanitarną, inspekcją pracy, inspekcją nadzoru budowlanego, inspekcją ochrony środowiska) |
| | Samorząd gminny (burmistrz, wójt, prezydent miasta) | gromadzi informacje o ilościach, rodzajach i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest oraz przekazuje je do marszałka województwa z wykorzystaniem dostępnego narzędzia informatycznego www.bazaazbestowa.gov.pl |
| | | przygotowuje i aktualizuje programy usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest |
| | | organizuje szkolenia lokalne w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu nieruchomości bez korzystania z usług wyspecjalizowanych firm |
| | | organizuje usuwanie wyrobów zawierających azbest przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków krajowych lub unijnych z uwzględnieniem zasad zawartych w Programie |
| | | inspiruje właściwe postawy obywateli w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest |
| | | współpracuje 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 |
| | | współpracuje z mediami w celu propagowania odpowiednich inicjatyw społecznych oraz rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest |
| | | współpracuje z organizacjami społecznymi wspierającymi realizację Programu |
| | | współpracuje z organami kontrolnymi (inspekcją sanitarna, inspekcją pracy, inspekcją nadzoru budowlanego, inspekcją ochrony środowiska) |




**Wykres 1** Schemat zarządzania POKzA na trzech poziomach[1]

## 2.4 *Cele i zadania gminnego Programu wynikające z POKzA i innych dokumentów programowych*

Podstawowym celem niniejszego Programu jest usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Cieszanów, a przez to wyeliminowanie szkodliwego wpływu i niebezpiecznych dla zdrowia skutków działania azbestu. Gmina Cieszanów zakłada usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest do 2032 roku.

[1] Źródło: Program Oczyszczania Kraju z Azbestu

Program zakłada realizację następujących zadań:

1. Inwentaryzacja i stworzenie bazy danych o lokalizacji istniejących wyrobów zawierających azbest.
2. Edukacja mieszkańców w zakresie szkodliwości azbestu, obowiązków dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów bezpiecznego ich usuwania oraz unieszkodliwiania.
3. Mobilizowanie właścicieli budynków do usunięcia wyrobów zawierających azbest poprzez system pomocy edukacyjnej i finansowej.
4. Odbiór odpadów azbestowych z nieruchomości osób fizycznych i innych.
5. Podjęcie działań w kierunku pozyskania funduszy ze źródeł zewnętrznych na realizację Programu.
6. Udzielanie pomocy finansowej osobom fizycznym, właścicielom zasobów mieszkaniowych w usuwaniu odpadów zawierających azbest.
7. Przeznaczenie części środków finansowych z budżetu Gminy na realizację Programu.
8. Usunięcie wyrobów zawierających azbest z obiektów użyteczności publicznej i innych będących własnością Gminy.
9. Eliminacja możliwości powstawania „dzikich" wysypisk z odpadami zawierającymi azbest oraz oczyszczenie terenów Gminy i innych terenów publicznych z odpadów azbestowych.
10. Bieżący monitoring realizacji Programu i okresowe raportowanie jego realizacji władzom samorządowym oraz mieszkańcom.
11. Okresowa weryfikacja i aktualizacja Programu.

**Wszystkie wymienione wyżej cele i zadania są zgodne z:**

- Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032,
- Polityką ekologiczną państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016,
- Krajowym Planem Gospodarki Odpadami KPGO 2014,
- Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego,

- Programem Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Lubaczowskiego,
- Programem Ochrony Środowiska i Planem Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Cieszanów na lata 2004 - 2014.

## 3. CHARAKTERYSTYKA AZBESTU

**Azbest to** naturalnie występujące, **włókniste minerały krzemianowe**, powstałe na drodze procesów metamorficznych. Charakterystyczną cechą morfologiczną naturalnie występujących minerałów azbestowych jest równoległa budowa włókien. Wyróżnia się dwie grupy minerałów azbestowych:

- **serpentynity** - należą do nich: antygoryt, lizardyt i chryzotyl,
- **amfibole** - w skład tej grupy wchodzi bardzo dużo minerałów, a ich główne formy włókniste to: amozyt, krokidolit, azbest antofylitowy, termolitowy i aktynolitowi.

Różnią się one budową i długością włókien oraz właściwościami chorobotwórczymi. Najszersze zastosowanie (około 95%) znajdował azbest chryzotylowy, czyli chryzotyl (o dłuższych włóknach).

**Nazwa „azbest"** wywodzi się z języka greckiego i **oznacza "niewygasający"**. Starożytni Grecy stosowali go bowiem do wyrobu knotów w lampach oliwnych. Surowcem powszechnie stosowanym stał się dopiero w XX wieku.

**Azbest znalazł szerokie zastosowanie** w budownictwie, a także w energetyce, transporcie i przemyśle chemicznym **dzięki swoim właściwościom**, tj.:

- niepalności - temperatura topnienia chryzotylu wynosi 1500-1550°C, amfiboli 930-1150°C,
- odporności na czynniki chemiczne (kwasy i zasady) - szczególnie w przypadku amfiboli,
- wysokiej wytrzymałości mechanicznej,
- niskiemu przewodnictwu cieplnemu i elektrycznemu,
- łatwości łączenia się z innymi materiałami (cement, tworzywa sztuczne),
- możliwości przędzenia włókien,

- dobrym właściwością sorpcyjnym.

Klasyfikację wyrobów zawierających azbest przeprowadza się na podstawie trzech kryteriów: zawartości azbestu, stosowaniu spoiwa oraz gęstości objętościowej wyrobu.

**Wyroby zawierające azbest dzielimy na** dwie klasy:

**Klasa I** - wyroby o gęstości objętościowej mniejszej od 1000 kg/m$^3$ definiowane jako **„miękkie"**, zawierające powyżej 20% (do 100%) azbestu. Są podatne na uszkodzenia mechaniczne, przez co uwalniają duże ilości włókien azbestowych do otoczenia. Głównie stosowane były w wyrobach tekstylnych w celach ochronnych oraz jako koce gaśnicze, szczeliwa plecione, tektury uszczelkowe, m.in. w sprzęcie AGD, płytki podłogowe PCV oraz materiały i wykładziny cierne.

**Klasa II** - obejmuje wyroby o gęstości objętościowej powyżej 1000 kg/m$^3$ definiowane jako **„twarde"**. Zawierają poniżej 20% azbestu. Włókna są ze sobą mocno związane, więc w przypadku mechanicznego uszkodzenia emisja azbestu do otoczenia jest niewielka. Zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi stwarza obróbka tych wyrobów (cięcie, wiercenie otworów) oraz rozbijanie w wyniku zrzucania z wysokości w trakcie prac remontowych. Najczęściej w Polsce stosowanymi wyrobami z tej klasy są płyty azbestowo-cementowe faliste i płyty azbestowo-cementowe typ „karo" stosowane jako pokrycia dachowe oraz płyty płaskie wykorzystywane jako elewacje w budownictwie wielokondygnacyjnym. W mniejszych ilościach produkowane i stosowane były rury azbestowo- cementowe służące do wykonywania instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych oraz w budownictwie jako przewody kominowe i zsypowe.

**Tabela 2** Rodzaje i zastosowanie wyrobów azbestowych w Polsce.

| L.p. | Rodzaje wyrobów | Wyroby | Udział % azbestu w wyrobie | Zastosowanie | Zalety wyrobu |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Wyroby azbestowo-cementowe | - płyty dekarskie<br>- rury ciśnieniowe<br>- płyty okładzinowe i elewacyjne | 5-30 % | - pokrycia dachowe<br>- elewacje<br>- wodociągi i kanalizacje | - ogniotrwałość<br>- odporność na korozję i gnicie<br>- wytrzymałe mechanicznie<br>- lekkie<br>- trwałe<br>-nie wymagają konserwacji |
| 2. | Wyroby izolacyjne | - wata<br>- włókniny<br>- sznury<br>- tkanina termoizolacyjna<br>- taśmy | 75-100 % | - izolacje kotłów parowych, silników, rurociągów, wymienników ciepła, zbiorników<br>- ubrania i tkaniny termoizolacyjne | - odporne na wysoką temperaturę<br>- trwałe |
| 3. | Wyroby uszczelniające | - tektura<br>- płyty azbestowo-kauczukowe<br>- szczeliwa plecione | 75-100 % | uszczelnienia narażone na wysoka temperaturę, wodę i parę, kwasy i zasady, oleje, gazy spalinowe | - odporność na wysoką temperaturę<br>- wytrzymałość na ściskanie<br>-dobra elastyczność<br>-odporność chemiczna |
| 4. | Wyroby cierne | - okładziny cierne<br>- klocki hamulcowe | 30 % | elementy napędów | chroni elementy przed przegrzaniem |
| 5. | Wyroby hydroizolacyjne | - lepiki asfaltowe<br>- kity uszczelniające<br>- zaprawy gruntujące<br>- papa dachowa<br>- płytki podłogowe | 20-40 % | materiały stosowane w budownictwie | - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6. | Inne | - materiały filtracyjne w przemyśle piwowarskim i farmacji<br>- wypełniacz lakierów i izolacji przewodów grzewczych<br>- produkcja masek przeciwgazowych | | stosowany w różnych przemysłach | |

## 4. SZKODLIWOŚĆ AZBESTU DLA ZDROWIA LUDZKIEGO

Azbest od 1997 roku jest uznawany w Polsce za niebezpieczną substancję chemiczną o udowodnionym działaniu rakotwórczym, stanowiącą zagrożenie zdrowia w następstwie narażenia na długotrwałe oddziaływanie na drogi oddechowe. Stopień zagrożenia zależy od rodzaju pyłu, wielkości i gęstości ziarna i czasu oddziaływania. Im mniejsze i krótsze są włókna tym są one bardziej odpowiedzialne za wywoływanie zmian chorobowych o charakterze rakowym. Wielkość i gęstość ziaren decyduje bezpośrednio o szybkości osiadania pyłu zawieszonego w powietrzu oraz o trwałości aerozolu i o masie substancji wprowadzanej do płuc.

Najgroźniejsze są cząstki o wymiarach 1 do 10 µm (tzw. respirabilne), które osiadają w płucach. Ziarna mniejsze są wydychane, a większe osiadają we wcześniejszych odcinkach dróg oddechowych i nie docierają do pęcherzyków płucnych. Istniejące dowody epidemiologiczne pozwalają stwierdzić, że wszystkie typy azbestu powodują raka płuc. Najbardziej zagraża zdrowiu azbest niebieski (krokidolit) zawierający około 16 % włókien respirabilnych. Zwiększenie osiadania pyłów w płucach zachodzi w stanach chorobowych dróg oddechowych, a także przy oddychaniu suchym powietrzem, gdyż niska wilgotność sprzyja wysychaniu błon śluzowych. Również palenie tytoniu zwiększa niebezpieczeństwo zachorowania u osób narażonych na działanie pyłów azbestowych.

W efekcie oddziaływania pyłów azbestowych stwierdzono możliwość występowania takich schorzeń jak: pylica azbestowa, rak płuc oraz azbestoza. Stwierdzono również, że azbest powoduje zmiany nowotworowe nie tylko w obrębie płuc i układu oddechowego.

Przeprowadzone w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie badania nie dostarczyły dowodów zwiększonego ryzyka występowania nowotworów związanych ze spożywaniem pokarmów i wody zanieczyszczonej azbestem. Tak więc azbest jest nieszkodliwy, o ile jest on izolowany od atmosfery.

Głównymi przyczynami uwalniania włókien z wyrobów azbestowych są:

- Korozja wyrobów zawierających azbest:
  Najpowszechniej stosowane wyroby azbestowo-cementowe zwane „eternitem" (zawierające od 9,5% - 12,5% czystego azbestu) ulegają korozji przeciętnie po 30 latach użytkowania. Po osiągnięciu wieku technologicznego z wyrobów tych rozpoczyna się „samoistne" pylenie włókien azbestu. W niektórych przypadkach stan ten może wystąpić wcześniej lub później. Dodatkowym źródłem emisji tych włókien są wyroby z odłamanymi częściami, bądź całkowicie popękane. Kolejnym powodem zwiększenia emisji włókien do powietrza atmosferycznego jest korozja biologiczna, czyli obecność glonów i mchów na powierzchni płyty eternitowej.
  Zabezpieczenie przed korozją odbywa się poprzez pokrycie wyrobów lub powierzchni zawierających azbest szczelną powłoką z głęboko penetrujących środków wiążących azbest, posiadających odpowiednią aprobatę techniczną.
- Uszkodzenia wyrobów zawierających azbest (łamanie, kruszenie, cięcie, szlifowanie itp.) – powodowane przez nieumiejętne użytkowanie, nieprawidłowy demontaż lub czynniki atmosferyczne (wiatr, grad):
  Największym i najczęściej spotykanym zagrożeniem są tutaj wszelkie prace związane z wyrobami azbestowymi. Dlatego tak istotne znaczenie ma w tym przypadku zasada obniżania emisji pylenia: przez nawilżanie wyrobu przed oraz w trakcie demontażu, zaniechanie w miarę możliwości obróbki i destrukcji mechanicznej demontowanego wyrobu, nie posługiwanie się narzędziami napędzanymi elektrycznie (np. piły, wiertarki), wyzwalającymi znaczną emisję,

ale narzędziami ręcznymi - najlepiej wolnoobrotowymi o specjalnie wyprofilowanych ostrzach, zaopatrzonych w odsysanie pyłu i przeznaczonych dla obróbki wyrobów azbestowych. Podczas prac wymagana jest staranność i dokładność wszelkich czynności, wykonywanie ich według z góry przygotowanego planu.

- Nieprawidłowe obchodzenie się z usuniętymi wyrobami zawierającymi azbest (odpadami azbestowymi):

  Nieprawidłowy transport – podobnie jak demontaż przez nieprzeszkolonych i nieuprawnionych pracowników – oraz wyrzucanie odpadów azbestowych na tzw. „dzikie wysypiska" to niestety jeszcze częste przypadki stwarzające poważne zagrożenie pylenia włókien azbestowych. Zdarzają się też przykłady powtórnego wykorzystanie usuniętych już wyrobów azbestowych, które powinny trafić na składowisko odpadów azbestowych.

  Warto w tym miejscu zaznaczyć, że od stycznia 2005 r. wymienione powyżej praktyki podlegają sankcjom karnym z mocy przepisów Kodeksu Karnego i są zagrożone oprócz grzywny, karą pozbawienia wolności do lat 3.

  Za złamanie przepisów ustawy o odpadach od dnia 12 marca 2010 r. zaostrzono sankcje karne, dot. nieprawidłowości przy gospodarowaniu odpadami.

- Emisja z eksploatowanych wyrobów zawierających azbest (np. wykładziny cierne w przemyśle samochodowym):

  Stosowanie wyrobów azbestowych jest zakazane w Polsce od 1997 roku. Niestety zdarza się jeszcze, że w niektórych gałęziach przemysłu używa się starych części i urządzeń zawierających azbest (np. klocki hamulcowe w starych samochodach).

# 5. PROCEDURY DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO UŻYTKOWNIA I USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST ORAZ ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW AZBESTOWYCH

Poniższe procedury obejmują najważniejsze zasady dotyczące bezpiecznego postępowaniem z wyrobami zawierającymi azbest oraz odpadami azbestowymi w Polsce. Zostały opracowane na podstawie „Zbioru przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest" Ministerstwa Gospodarki. Są one kierowane zarówno do użytkowników wyrobów zawierających azbest, wykonawców prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, jak i transportujących i zagospodarowujących odpady azbestowe na składowiskach. Uwzględniają one aktualnie obowiązujące przepisy prawne w zakresie azbestu. Ich prawidłowe przestrzeganie daje możliwość ograniczenia do minimum zagrożeń związanych z azbestem. Szczegółowy opis tych procedur został zamieszczony poniżej.

## 5.1 *Użytkowanie wyrobów zawierających azbest*

Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia technicznego oraz terenu, gdzie znajdują się wyroby zawierające azbest, ma obowiązek sporządzenia „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest" (załącznik nr 1 do rozporządzenia[2]). Właściciele lub zarządcy, którzy spełnili ten obowiązek wcześniej – sporządzają następne „Oceny..." w terminach wynikających z warunków poprzedniej „Oceny..." tzn.:

- po 5-u latach, jeżeli wyroby zawierające azbest są w dobrym stanie technicznym i nieuszkodzone (**III stopień pilności**),

[2] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. 2010 nr 162 poz. 1089)

- po roku, jeżeli przy poprzedniej „Ocenie..." ujawnione zostały drobne uszkodzenia (**II stopień pilności**).

Wyroby, które posiadały lub posiadają duże i widoczne uszkodzenia – powinny zostać bezzwłocznie usunięte (**I stopień pilności**).

Właściciel lub zarządca zobowiązany jest do przechowywania oceny łącznie 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 art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, ocena ta powinna być dołączona do książki obiektu budowlanego.

Wyroby zawierające azbest, instalacje lub urządzenia zawierające azbest oraz usunięte wyroby zawierające azbest inwentaryzuje się poprzez sporządzenie „spisu z natury". Wykorzystujący wyroby zawierające azbest ujmuje wynik inwentaryzacji w „Informacji o wyrobach zawierających azbest" stanowiącej załącznik nr 3 do rozporządzenia[3] i przedkłada ją corocznie w terminie do dnia 31 stycznia właściwemu marszałkowi województwa. Osoba fizyczna niebędąca przedsiębiorcą przedkłada informację odpowiednio burmistrzowi, wójtowi lub prezydentowi miasta.

Od początku 2013 r. obowiązuje nowy sposób składania informacji, który określa 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). Obecnie zgodnie z wymogami rozporządzenia informacje dotyczące wyrobów zawierających azbest są bezpośrednio wprowadzane przez burmistrza, wójta, prezydenta miasta do Bazy Azbestowej administrowanej przez ministra właściwego do spraw gospodarki, dostępnej za pośrednictwem sieci Internet pod adresem www.bazaazbestowa.gov.pl prowadzonej w formie elektronicznej przy użyciu systemu teleinformatycznego.

[3] 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. 2011 nr 8 poz. 31)

Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu, gdzie występują wyroby zawierające azbest, ma ponadto obowiązki:

- oznakowania pomieszczeń, gdzie znajdują się urządzenia lub instalacje z wyrobami zawierającymi azbest – odpowiednim znakiem ostrzegawczym dla azbestu (zał. nr 1 do rozporządzenia),
- opracowania i wywieszenia na widocznym miejscu instrukcji bezpiecznego postępowania i użytkowania pomieszczenia z wyrobami zawierającymi azbest,
- zaznaczenia na planie sytuacyjnym terenu miejsc z wyrobami zawierającymi azbest.

Ponadto, jeżeli w budynku, budowli, instalacji lub urządzeniu oraz na terenie znajdują się wyroby zawierające azbest o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000 kg/m$^3$ (tzw. „miękkie"), lub jeżeli wyroby zawierają azbest krokidolit, a także jeżeli te wyroby znajdują się w zamkniętych pomieszczeniach, lub istnieje uzasadniona obawa dużej emisji azbestu do środowiska – właściciel lub zarządca powinien opracować plan kontroli jakości powietrza (monitoringu), a jego wyniki uwzględnić przy dalszej eksploatacji lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

Przez cały czas użytkowania wyrobów zawierających azbest w obiekcie lub nieruchomości, właściciel lub zarządca ma obowiązek przeprowadzania bieżącej kontroli stanu oraz konserwacji tych wyrobów. Pracownicy dokonujący takich prac i czynności powinni być odpowiednio przeszkoleni w zakresie bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest, a także odpowiednio wyposażeni we właściwą odzież i środki ochronne.

## 5.2 *Usuwanie wyrobów zawierających azbest*

Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu z wyrobami zawierającymi azbest, ma obowiązek **zgłosić prace polegające na zabezpieczeniu lub usunięciu wyrobów zawierających azbest do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej** (starosta, prezydent miasta na prawach powiatu). W przypadku prac polegających na wymianie pokrycia dachowego, zgłoszenia trzeba dokonać na co najmniej 30 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia robót. Po dopełnieniu obowiązków formalnoprawnych,

właściciel lub zarządca dokonuje wyboru wykonawcy prac- wytwórcy odpadów niebezpiecznych. Zawiera umową na wykonanie prac zabezpieczenia lub usuwania wyrobów zawierających azbest oraz oczyszczenia budynku , budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu z azbestu. W umowie powinny być jasno sprecyzowane obowiązki stron, również w zakresie zabezpieczenia przed emisją azbestu w czasie wykonywania prac.

Niezależnie od obowiązków wykonawcy prac, właściciel lub zarządca powinien poinformować mieszkańców lub użytkowników budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu, o usuwaniu niebezpiecznych materiałów zawierających substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla ludzi oraz o sposobach zabezpieczenia przed tą szkodliwością.

Na końcu właściciel lub zarządca powinien uzyskać od wykonawcy prac, **pisemne oświadczenie o prawidłowości wykonania prac i oczyszczenia terenu z pyłu azbestowego**, a następnie przechowywać je przez okres co najmniej 5-lat, wraz z inna dokumentacją budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu.

W związku z dużym zagrożeniem, jakie może spowodować niewłaściwe usuwanie wyrobów zawierających azbest (opisane w rozdziale 4), ich demontażu powinny dokonywać specjalistyczne firmy, których pracownicy posiadają odpowiednie przeszkolenia bhp do prac przy azbeście oraz są zaopatrzeni w specjalistyczny sprzęt, który zabezpiecza ich samych, a także pobliski teren przed działaniem szkodliwych włókien azbestowych. Ewidencja takich firm znajduje się w Bazie Azbestowej prowadzonej przez Ministerstwo Gospodarki i stanowiącej jedno z narzędzi monitorowania realizacji zadań wynikających z Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032. W załączniku 4 przedstawiono firmy zajmujące się m.in. demontażem wyrobów azbestowych na terenie województwa podkarpackiego (stan na dzień 01.09.2014).

Wykonawca prac polegających na zabezpieczaniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest musi zgłosić zamiar ich przeprowadzenia Powiatowemu Inspektorowi Nadzoru Budowlanego, Okręgowemu Inspektorowi Pracy oraz Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu – w terminie co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem prac.

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zobowiązany jest do opracowania szczegółowego planu prac usuwania wyrobów zawierających azbest, obejmującego w szczególności:

- identyfikację azbestu w przewidywanych do usunięcia materiałach (na podstawie informacji od właściciela lub zarządcy obiektu, albo badań laboratoryjnych),
- informację o metodach wykonywania planowanych prac,
- zakres niezbędnych zabezpieczeń pracowników oraz środowiska przed narażeniem na szkodliwość emisji azbestu, w tym problematykę określoną przepisami dotyczącymi planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan „bioz"),
- ustalenie niezbędnego dla wykonywanych prac monitoringu powietrza.

Zobowiązany jest także do posiadania niezbędnego wyposażenia technicznego i socjalnego zapewniającego prowadzenie określonych planem prac oraz zabezpieczeń pracowników i środowiska przed narażeniem na działanie azbestu.

Przystępując do prac, na początku należy wykonać odpowiednie zabezpieczenia obiektu, będącego przedmiotem prac i miejsc ich wykonywania, a także terenu wokół – przed emisją pyłu azbestu, która może mieć miejsce w wyniku prowadzenia prac.

Teren należy ogrodzić, zachowując bezpieczną odległości od traktów komunikacyjnych dla pieszych, nie mniej niż 2 m przy zastosowaniu osłon. Teren prac należy ogrodzić poprzez oznakowanie taśmami ostrzegawczymi w kolorze biało-czerwonym i umieszczenie tablic ostrzegawczych z napisami „Uwaga! Zagrożenie azbestem!", „Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony" lub „Uwaga! Zagrożenie azbestem- krokidolitem".

Przy pracach elewacyjnych powinny być stosowane odpowiednie kurtyny zasłaniające fasadę obiektu, aż do gruntu, a teren wokół objęty kurtyną, powinien być wyłożony grubą folią, dla łatwego oczyszczania po każdej zmianie roboczej.

Ogólne zasady postępowania przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest określają następujące wymagania:

- nawilżanie wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem i utrzymywanie w stanie wilgotnym przez cały czas pracy,

- demontaż całych wyrobów (płyt, rur, kształtek itp.) bez jakiegokolwiek uszkodzenia, tam gdzie jest to technicznie możliwe,
- odspajanie wyrobów trwale związanych z podłożem przy stosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych narzędzi mechanicznych, wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze,
- prowadzenie kontrolnego monitoringu powietrza, w przypadku występowania stężeń pyłu azbestu, przekraczających dopuszczalne wartości dla miejsca pracy,
- po każdej zmianie roboczej, usunięte odpady zawierające azbest, powinny zostać szczelnie opakowane i składowane na miejscu ich tymczasowego magazynowania,
- codzienne, staranne oczyszczanie strefy prac i terenu wokół, dróg wewnętrznych oraz maszyn i urządzeń, z wykorzystaniem podciśnieniowego sprzętu odkurzającego, zaopatrzonego w filtry o dużej skuteczności ciągu (99,99% lub na mokro). Niedopuszczalne jest ręczne zamiatanie na sucho, jak również czyszczenie pomieszczeń i narzędzi pracy przy użyciu sprężonego powietrza.

W przypadku prowadzenia prac z wyrobami azbestowo-cementowymi, których gęstość objętościowa wynosi mniej niż 1000kg/m$^3$ (tzw. miękkie), a także z innymi wyrobami, których powierzchnia jest w widoczny sposób uszkodzona lub zniszczona lub jeżeli prace prowadzone są na obiektach, z wyrobami zawierającymi azbest krokidolit, lub też w pomieszczeniach zamkniętych, to powinny być zastosowane szczególne zabezpieczenia strefy prac i ochrony pracowników oraz środowiska, niezależnie od ogólnych zasad postępowania. Są to m.in.:

- komory dekontaminacyjne (śluzy) dla całych pomieszczeń lub stanowiące łącznik izolacyjny między miejscem stanowiącym strefę prac, a miejscem na zewnątrz obiektu,
- zaostrzone rygory przestrzegania stosowania środków ochrony osobistej,
- inne metody, określone na etapie prac przygotowawczych.

W obiekcie przylegającym do strefy prac, należy zastosować odpowiednie zabezpieczenia, w tym uszczelnienie otworów okiennych i drzwiowych, a także inne, właściwe dla stopnia narażenia środki zabezpieczające.

Wszystkie zdemontowane wyroby zawierające azbest powinny być szczelnie opakowane w folie z polietylenu, lub polipropylenu o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm i zamykane w sposób uniemożliwiający przypadkowe otwarcie (zgrzewem ciągłym lub taśmą klejącą). Niedopuszczalne jest stosowanie worków papierowych. Odpady powstałe z wyrobów o gęstości objętościowej większej niż 1000kg/m$^3$, a więc płyty i rury azbestowo-cementowe, lub ich części powinny być szczelnie opakowane w folie. Pył azbestowy oraz odpady powstałe z wyrobów o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000kg/m$^3$ powinny być zestalone przy użyciu cementu lub żywic syntetycznych i po związaniu spoiwa szczelnie zapakowane w folię. Pakowanie usuniętych wyrobów zawierających azbest powinno odbywać się wyłącznie do opakowań przeznaczonych do ostatecznego składowania i wyraźnie oznakowane, w sposób określony dla azbestu. Etykiety i zamieszczone na nich napisy powinny być trwałe, nieulegające zniszczeniu, pod wpływem warunków atmosferycznych i czynników mechanicznych.

Dla usuniętych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest oraz ich transportu na składowisko odpadów niebezpiecznych, wypełnia się:

- kartę ewidencji odpadu,
- kartę przekazania odpadów.

Po zakończeniu prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest – wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych – wykonawca prac ma obowiązek dokonania prawidłowego oczyszczenia strefy prac i otoczenia z pozostałości azbestu. Oczyszczenie powinno nastąpić przez zastosowanie urządzeń filtracyjno-wentylacyjnych z wysoko-skutecznym filtrem (99,99%) lub na mokro. Wykonawca prac ma obowiązek przedstawienia właścicielowi lub zarządcy obiektu, będącego przedmiotem prac, oświadczenia stwierdzającego prawidłowość wykonania prac i oczyszczenia z azbestu. W przypadku, kiedy przedmiotem prac były wyroby o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000kg/m$^3$ lub wyroby mocno uszkodzone i zniszczone lub prace obejmowały wyroby zawierające azbest krokidolit lub

prowadzone były w pomieszczeniach zamkniętych, wykonawca prac ma obowiązek przedstawienia wyników badania powietrza, przeprowadzonego przez uprawnione do tego laboratorium lub instytucję.

## 5.3 *Transport i zagospodarowanie odpadów azbestowych*

Odpady niebezpieczne zawierające azbest transportowane są na składowisko przeznaczone do składowania odpadów zawierających azbest przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia zgodnie z Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 nr 227 poz. 1367 z późn. zm.) oraz przepisami Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21) . Tam następuje ich przekazanie następnemu posiadaczowi odpadów – zarządzającemu składowiskiem i potwierdzenie tego faktu na karcie przekazania odpadu.

Odpady zawierające azbest pochodzące z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej oznaczone w katalogu odpadów kodami 17 06 01* i 17 06 05* mogą być unieszkodliwiane jedynie poprzez składowanie na specjalnie wydzielonych kwaterach na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne lub na składowiskach odpadów niebezpiecznych. Składowiska lub kwatery buduje się w specjalnie wykonanych zagłębieniach terenu ze ścianami bocznymi zabezpieczonymi przed osypywaniem się.

Zarządzający składowiskiem powinien uzyskać pozwolenie na użytkowanie składowiska po zatwierdzeniu instrukcji eksploatacji oraz po przeprowadzeniu kontroli przez wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska. Instrukcję eksploatacji składowiska odpadów niebezpiecznych zatwierdza, w drodze decyzji wojewoda.

Kierownik składowiska powinien posiadać świadectwo stwierdzające kwalifikacje w zakresie gospodarowania odpadami i m.in. obowiązany jest do prowadzenia ewidencji ilości odpadów przyjmowanych na składowisko.

Zarządzający składowiskiem posiadającym wydzielone kwatery powinien zapewnić selektywne składowanie odpadów zawierających azbest, w izolacji od innych odpadów, a miejsce składowania powinno być oznakowane i zaznaczone na planie sytuacyjnym składowiska. Odpady powinny być deponowane na

składowiskach zlokalizowanych na terenach oddalonych od budynków mieszkalnych i izolowanych pasem zieleni. Prace związane z deponowaniem odpadów zawierających azbest należy prowadzić w sposób zabezpieczający przed emisją pyłu azbestowego do powietrza, a podstawowym zadaniem jest niedopuszczenie do rozszczelnienia opakowań odpadów. Opakowania z odpadami należy zdejmować z pojazdu przy użyciu urządzeń dźwigowych i ostrożnie układać w kwaterze składowiska. Niedopuszczalne jest zrzucanie lub wysypywanie odpadów z samochodów. Warstwa zdeponowanych odpadów powinna być zabezpieczona przed uszkodzeniem opakowań przez przykrycie folią lub warstwą gruntu o grubości około 5cm.

W załączniku nr 5 do niniejszego opracowania przedstawiono szczegółowe informacje na temat składowisk odpadów azbestowych znajdującego się na terenie województwa podkarpackiego.

# 6. REGULACJE PRAWNE W ZAKRESIE UŻYTKOWANIA I USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

Problematyka dotycząca wyrobów azbestowych w polskich przepisach prawnych pojawia się na dwóch podstawowych płaszczyznach:

1. **Przepisy dotyczące samych wyrobów zawierających azbest**, ich prawidłowego i bezpiecznego użytkowania.
2. **Przepisy dotyczące odpadów azbestowych**, ich właściwej klasyfikacji i właściwego gospodarowania tymi odpadami.

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz najważniejszych aktów prawnych w tym zakresie.

**Tabela 3** Wykaz krajowych aktów prawnych dotyczących azbestu.

| WYROBY ZAWIERAJĄCE AZBEST | |
|---|---|
| **Przepis** | **Podstawowe zapisy dotyczące azbestu** |
| Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o **zakazie stosowania wyrobów** | - zgodnie z ustawą azbestem nazywane są następujące włókniste krzemiany:<br>➢ azbest chryzotylowy, nr CAS 12001-29-5,<br>➢ azbest krokidolitowy, nr CAS 12001-28-4, |

| | |
|---|---|
| **zawierających azbest** (Dz.U. 2004 nr 3 poz.20 z późn. zm.) | ➢ azbest amozytowy (gruenerytowy), nr CAS 12172-73-5,<br>➢ azbest antofilitowy, nr CAS 77536-67-5,<br>➢ azbest tremolitowy, nr CAS 77536-68-6,<br>➢ azbest aktynolitowy, nr CAS 77536-66-4.<br>- ustawa zakazuje wprowadzania na polski obszar celny azbestu, wyrobów zawierających azbest, produkcji wyrobów zawierających azbest oraz obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi ten surowiec,<br>- zgodnie z ustawą produkcja płyt azbestowo-cementowych została zakończona we wszystkich zakładach do 28 września 1998 r., a z dniem 28 marca 1999 r. nastąpił zakaz obrotu tymi płytami. Wyjątek stanowi tylko azbest i wyroby zawierające azbest dopuszczone do produkcji lub do wprowadzenia na polski obszar celny spośród wyrobów określonych w załączniku nr 1 do ustawy,<br>- ustawa praktycznie zamknęła okres stosowania wyrobów zawierających azbest w Polsce, pozostał problem sukcesywnego usuwania zużytych wyrobów,<br>- ustawa porządkuje również zagadnienia związane z opieką zdrowotną pracowników, którzy mieli kontakt z azbestem. |
| Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. **Prawo budowlane** (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1409 z późn. zm.) | **Ustawa w art. 30 ust. 3** wskazuje na możliwość nałożenia w drodze decyzji przez właściwy organ obowiązku uzyskania pozwolenia na wykonanie określonego obiektu lub robót budowlanych, objętych obowiązkiem zgłoszenia, jeżeli ich realizacja może naruszyć ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub spowodować:<br>- zagrożenie bezpieczeństwa ludzi lub mienia<br>- pogorszenie stanu środowiska lub stanu zachowania zabytków,<br>- pogorszenie warunków zdrowotno-sanitarnych,<br>- wprowadzenie, utrwalenie bądź zwiększenie ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich. |
| Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. **Prawo ochrony środowiska** (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1232 z późn. zm.) | **Ustawa w art. 162.** odnosi się do wyrobów azbestowych poprzez następujące zapisy:<br>- wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska podlegają sukcesywnej eliminacji,<br>- wykorzystujący substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska jest obowiązany do dokumentowania rodzaju, ilości i miejsc ich występowania oraz sposobu ich eliminowania,<br>- wykorzystujący substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska powinien okresowo przedkładać marszałkowi województwa informacje o rodzaju, ilości i miejscach ich występowania, z zastrzeżeniem ust. 4–6,<br>- osoby fizyczne niebędące przedsiębiorcami przedkładają informacje o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska w formie uproszczonej; w tym przypadku przepisów ust. 2 nie stosuje się, |

| | |
|---|---|
| | - informacje w formie uproszczonej przedkłada się wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta,<br>- wójt, burmistrz lub prezydent miasta okresowo przedkłada marszałkowi województwa informacje o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska,<br>-marszałek województwa prowadzi rejestr rodzaju, ilości oraz miejsc występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska,<br>- przepisy ust. 1–3 stosuje się odpowiednio do instalacji i urządzeń, w których substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska są lub były wykorzystywane,<br>-sposób postępowania z eliminowanymi substancjami stwarzającymi szczególne zagrożenie dla środowiska, a także instalacjami i urządzeniami, w których są lub były one wykorzystywane, określają przepisy ustawy o odpadach. |
| 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. 2003 nr 120 poz. 1126). | Rozporządzenie określa zakres i formę informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (zwanego "planem bioz") oraz szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (wyroby zawierające azbest). |
| Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. **w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest** (Dz.U. 2004 nr 7 poz. 649, zmienione Dz. U. 2010 nr 162 poz. 1089) | - rozporządzenie określa obowiązki wykonawcy prac polegających na bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest, sposoby i warunki bezpiecznego użytkowania oraz usuwania wyrobów zawierających azbest; warunki przygotowania do transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest do miejsca ich składowania; wymagania, jakim powinno odpowiadać oznakowanie wyrobów i odpadów zawierających azbest,<br>- prace przy naprawie wyrobów zawierających azbest w obiektach i urządzeniach budowlanych lub prace mające na celu jego usunięcie z obiektu lub urządzenia budowlanego powinny być poprzedzone zgłoszeniem tego faktu właściwemu terenowemu organowi nadzoru budowlanego,<br>- wykonawca prac polegających na zabezpieczaniu lub usunięciu wyrobów zawierających azbest z miejsca, obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej, a także z terenu prac obowiązany jest do 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. |
| Rozporządzenie Ministra Gospodarki i | Rozporządzenie określa obowiązki pracodawcy zatrudniającego pracowników przy usuwaniu wyrobów |

| | |
|---|---|
| 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. 2005 nr 216 poz. 1824) | zawierających azbest. |
| Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 września 2005 r. **w sprawie leków związanych z chorobami wywołanymi pracą przy azbeście** (Dz. U. 2005 nr 189 poz.1603) | Rozporządzenie wymienia wykaz bezpłatnych leków związanych z chorobami wywołanymi pracą przy azbeście, sposób realizacji recept oraz tryb rozliczania przez oddziały wojewódzkie Narodowego Funduszu Zdrowia z budżetem państwa kosztów tych leków. |
| 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.2009 nr 124 poz. 1033) | Rozporządzenie określa terminy, sposoby przedkładania marszałkowi województwa przez organa władz samorządowych informacji o rodzaju, ilości i miejscu występowania azbestu oraz wyrobów zawierających azbest. |
| Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. **zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa** | Rozporządzenie to zmienia powyższe (Dz. U.2009 nr 124 poz. 1033) w zakresie sposobu przedkładania informacji dotyczących wyrobów zawierających azbest. Od 2013 r. są one 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 prowadzonej w formie elektronicznej przy użyciu systemu teleinformatycznego w |

| | |
|---|---|
| **informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska** (Dz. U.2013 nr 0 poz. 24) | rozumieniu art. 3 pkt 3 ustawy o informatyzacji. Zmienia się także brzmienie działu 1 załącznika do rozporządzenia. |
| 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) | Rozporządzenie w sposób szczegółowy określa zasady prowadzenia przez marszałka województwa rejestru wyrobów zawierających azbest, który stanowi integralną część bazy azbestowej administrowanej przez ministra właściwego do spraw gospodarki dostępnej za pośrednictwem sieci Internet pod adresem www.bazaazbestowa.gov.pl. |
| Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. **w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy** (Dz. U.2002 nr 217 poz. 1833 z późn. zm) | Rozporządzenie określa najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy pyłów zawierających azbest:<br>a) pyły zawierające azbest chryzotyl - 1,0 mg/m3,<br>- włókna respirabilne - 0,2 włókien w cm3,<br>b) pyły zawierające azbest krokidolit - 0,5 mg/m3,<br>- włókna respirabilne - 0,2 włókien w cm3. |
| Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. **w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu** (Dz.U. 2010 nr 16 poz. 87) | Wartość odniesienia dla azbestu (włókna na $m^3$) wynosi uśredniona 2350 w ciągu godziny i 250 dla roku kalendarzowego. |
| Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010r. **w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania** | - rozporządzenie informuje, że instalacje lub urządzenia zawierające azbest oraz użytkowane bez zabezpieczenia drogi i pozostawione w ziemi wyłączone z użytkowania rury azbestowo-cementowe należy oznakować (wzór oznakowania został zamieszczony w załączniku 1 do rozporządzenia), |

| | |
|---|---|
| **wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest** (Dz. U. 2011 nr 8 poz. 31) | - rozporządzenie określa także, że właściciele lub zarządcy nieruchomości są zobowiązani do sporządzenia informacji o wyrobach zawierających azbest i do przekazania jej wójtowi gminy lub burmistrzowi miasta oraz corocznego aktualizowania. Ponadto, wyroby azbestowe mogą być wykorzystywane nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2032 r, Zgodnie z przyjętym przez Radę Ministrów Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, każda z gmin opracowuje we własnym zakresie gminny program usuwania azbestu. |
| **ODPADY AZBESTOWE** | |
| **Przepis** | **Podstawowe zapisy dotyczące azbestu** |
| Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o **odpadach** (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21) | - ustawa 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 i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów ,<br>- przedstawiono w niej obowiązki wytwórców i posiadaczy odpadów, w tym niebezpiecznych odpadów azbestowych,<br>- reguluje całokształt spraw administracyjnych, związanych z postępowaniem przy zbieraniu, transporcie, odzysku i unieszkodliwianiu, w tym składowaniu odpadów, a także wymagań technicznych i organizacyjnych dotyczących składowisk odpadów,<br>- w stosunku do poprzedniej wersji ustawy zniesiona została możliwość unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest w urządzeniach przewoźnych – jedyną dopuszczalną formą jest unieszkodliwianie poprzez składowanie na specjalnie wydzielonych kwaterach na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne lub na składowiskach odpadów niebezpiecznych. |
| Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. **o przewozie towarów niebezpiecznych** (Dz. U. 2011 nr 227 poz. 1367 z późn. zm.) | - ustawa określa zasady prowadzenia działalności w zakresie krajowego i międzynarodowego przewozu drogowego, koleją i żeglugą śródlądową towarów niebezpiecznych oraz organy i jednostki realizujące zadania związane z tym przewozem,<br>- wskazuje, że przy przewozach materiałów niebezpiecznych w kraju obowiązują przepisy zawarte w załącznikach A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) – *Jednolity tekst Umowy ADR* (Dz.U. z 2011r Nr 110, poz. 641),<br>- przepisy umowy ADR oraz ustawy określają warunki załadunku i wyładunku oraz przewozu odpadów niebezpiecznych na składowisko. Pojazdy powinny być zaopatrzone w świadectwo dopuszczenia pojazdu do przewozu materiałów niebezpiecznych wydane przez upoważnioną stację kontroli pojazdów, zaś kierowcy pojazdów winni być przeszkoleni w zakresie przewozu towarów |

| | |
|---|---|
| | niebezpiecznych. |
| Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. **w sprawie katalogu odpadów** (Dz. U. 2001 nr 112 poz. 1206) | Na liście **odpadów niebezpiecznych** sklasyfikowane są następujące kody odpadów azbestowych:<br>06 07 01* - odpady azbestowe z elektrolizy<br>06 13 04* - odpady z przetwarzania azbestu<br>10 11 81* - odpady zawierające azbest ( z hutnictwa szkła)<br>10 13 09* - odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo - azbestowych<br>15 01 11* - opakowania z metali zawierające niebezpieczne, porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest) włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi<br>16 01 11* - okładziny hamulcowe zawierające azbest<br>16 02 12* - zużyte urządzenia zawierające azbest<br>17 06 01* - materiały izolacyjne zawierające azbest<br>17 06 05* - materiały konstrukcyjne zawierające azbest |
| Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. **w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów** (Dz. U. 2010 Nr 249, poz. 1673) | Rozporządzenie określa wzory dokumentów stosowanych do prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów (w tym azbestowych) celem zapewnienia kontroli ich przemieszczania. |
| Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. **w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny** (Dz.U. 2002 nr 191 poz. 1595). | Rozporządzenia wymienia odpady, które mogą być składowane nieselektywnie:<br>17 06 01* - materiały izolacyjne zawierające azbest<br>17 06 05* - materiały konstrukcyjne zawierające azbest<br>Oznacza to, że odpady obu grup mogą być składowane wspólnie, na tym samym składowisku odpadów niebezpiecznych zawierających azbest. Natomiast nie wolno tych odpadów mieszać i składować z innymi odpadami niebezpiecznymi. |
| Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. **w sprawie składowisk odpadów** (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 523) | Rozporządzenia określa szczegółowe wymagania dotyczące lokalizacji, budowy i prowadzenia składowiska odpadów, w tym składowisk odpadów azbestowych (§ 19). |

# 7. DANE O ILOŚCI I STANIE WYROBÓW AZBESTOWYCH ZLOKALIZOWANYCH W GMINIE CIESZANÓW

## 7.1 *Ogólna charakterystyka Gminy Cieszanów*

Gmina Cieszanów położona jest w południowo-wschodniej Polsce, w powiecie lubaczowskim, woj. podkarpackim, w dolinach rzek Brusienka i Wirowa oraz potoków Łówcza i Buszcza. Pod względem terytorialnym gmina należy do średnich, zajmuje powierzchnię 219,35 km2, zamieszkują ją natomiast 7 780 osoby.
Gmina ma charakter miejsko-wiejski, w jej skład, oprócz miasta Cieszanów, wchodzi 11 sołectw oraz 2 osiedla: Chotylub, Dąbrówka, Dachnów, Folwarki, Gorajec, Kowalówka, Niemstów, Nowe Sioło, Nowy Lubliniec, Stary Lubliniec, Żuków, Osiedle Nowe Sioło, Osiedle Stary Lubliniec.

**Mapa 1** Położenie Gminy Cieszanów na tle powiatu lubaczowskiego (źródło: www.gminy.pl)

Gmina Cieszanów jest gminą typowo rolniczą. Struktura podziału wewnętrznego zagospodarowania terenów przedstawia się następująco:

- powierzchnia użytków rolnych 11 864 ha (54 %);
- powierzchnia lasów 8 344 ha (38 %);
- pozostałe zagospodarowanie w tym osadnictwo i powierzchnie wód otwartych 1 472 ha (8 %).

Wnętrze obszaru wypełniają kompleksy rolniczej przestrzeni produkcyjnej, w których rozlokowane jest osadnictwo wiejskie. Kompleksy leśne znajdują się bliżej granic gminy i przechodzą na zewnątrz w obszar gmin sąsiednich otaczających gminę Cieszanów, wchodzących w system obszarów chronionych.

Około 70 % powierzchni gminy Cieszanów objętych jest różnymi formami ochrony przyrody. Są to: park krajobrazowy, obszar chronionego krajobrazu, rezerwaty, użytki ekologiczne oraz pomniki przyrody.

Park Krajobrazowy Puszczy Solskiej – pow. 29 000 ha położony jest częściowo w woj. lubelskim (75% obszaru) i podkarpackim (25 % - 7 675 ha obszaru). W granicach Gminy Cieszanów znajduje się 1897 ha, co stanowi 8,65 % gminy. Obszar Parku w Gminie Cieszanów położony jest w jej północno-zachodniej części, przy granicy z woj. lubelskim i obejmuje tereny niemal wyłącznie lesiste stanowiące fragment Puszczy Solskiej. Jest obszarem chronionym z uwagi na nagromadzenie wartości przyrodniczych, historycznych i kulturowych. Park Krajobrazowy Puszczy Solskiej utworzony został na mocy Uchwały Nr XXIV/17/88 WRN w Przemyślu z dnia 26 maja 1988 r. (Dz. Urz. Woj. Przem. Nr 9, poz. 83).

Obszar Parku Krajobrazowego został włączony w wykaz ostoi Europejskiej Sieci Ekologicznej „NATURA 2000" jako Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków – OSO Dyrektywa Ptasia.

Roztoczański Obszar Chronionego Krajobrazu (ROCHK)– stanowi tzw. otulinę ochronną Parku Krajobrazowego Puszczy Solskiej i Południoworoztoczańskiego Parku Krajobrazowego. Powierzchnia w woj. podkarpackim wynosi 32 174 ha i jest położona w trzech Gminach: Narol, Cieszanów, Horyniec Zdrój. W granicach Gminy Cieszanów znajduje się 13 181 ha, co stanowi ok. 40 % całości ROCHK i 60% powierzchni gminy. ROCHK zajmuje północno-wschodnią część gminy przy granicy z

woj. lubelskim i obejmuje tereny o najwyższym stopniu zalesienia ze znacznym udziałem wód powierzchniowych (stawy, tereny podmokłe, bagna). Został utworzony na mocy Uchwały Nr XX/148/887 WRN w Przemyślu z dnia 25 czerwca 1987 r. (Dz. Urz. Woj. Przem. Nr 10, poz. 113).

Obszar Natura 2000 Horyniec (PLH180017) – Specjalny Obszar Ochrony.

W obszarze stwierdzono siedlisko przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz 6 gatunków zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

W obszarze znajduje się kolonia rozrodcza nocka dużego oraz zimowiska nocka dużego, nocka łydkowłosego oraz mopka. Obszar obejmuje również żerowisko nietoperzy.

Rezerwat Przyrody „Jedlina" – rezerwat leśny o pow. ok. 67 ha zlokalizowany w kompleksie leśnym „Wielki Las" w Nadleśnictwie Lubaczów. Ustanowiony zarządzeniem Min. OSZNiL z dnia 25 stycznia 1995 r. (Dz. U. Nr 5, poz. 80). Głównym celem utworzenia rezerwatu jest potrzeba zachowania cennego starodrzewia jodłowego.

Oprócz w/w obszarów znajdują się jeszcze: pomniki przyrody: pojedyncze drzewa – 13 szt., użytki ekologiczne: 61 szt. o łącznej pow. 65,9 ha, zespół przyrodniczo-krajobrazowy: 1 szt. o pow. 1,3 ha.

## 7.2 *Metodyka inwentaryzacji*

Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Cieszanów miała za zadanie: obliczenia powierzchni dachów, na których znajdował się azbest, oszacowanie ilości azbestu magazynowanego na posesjach mieszkańców, określenie obecnego stopnia pilności usuwania tych wyrobów, sprawdzenie danych własnościowych nieruchomości, na terenie których znajdował się azbest.

Inwentaryzację przeprowadzono wg ogólnie obowiązującej metodyki poprzez wykonanie wizyt terenowych i dokonanie tzw. „spisu z natury" ilości i stanu wyrobów azbestowych. W trakcie każdej wizyty został przeprowadzony wywiad w celu zlokalizowania wyrobów zawierających azbest na terenie nieruchomości. Inspektorzy terenowi dokonujący inwentaryzacji dysponowali odpowiednimi narzędziami oraz

wiedzą do dokładnego określenia ilości wyrobów azbestowych w każdym budynku oraz azbestu magazynowanego.

W celu wykonania dokładnej i rzetelnej inwentaryzacji inspektorom terenowym zostały udostępnione materiały źródłowe w postaci map topograficznych, map ewidencyjnych Gminy Cieszanów i inne pomocne do poruszania się w terenie i właściwej identyfikacji wyrobów zawierających azbest.

W trakcie wykonywania inwentaryzacji inspektorzy terenowi posługiwali się ankietą, sporządzoną na podstawie wzoru formularza oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest (Załącznik 3). Dane z przeprowadzonej inwentaryzacji zostały wprowadzone do Bazy Azbestowej (www.bazaazbestowa.gov.pl).

Dodatkowo, zgodnie z nowymi wymogami odnośnie inwentaryzacji wyrobów azbestowych na terenach gmin, przy użyciu odpowiednich programów przeznaczonych do analizy przestrzennej danych (GIS), utworzono warstwę obrysów obiektów umożliwiającą eksport wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest do formatu *.shp i *.pdf. Warstwa taka obrazuje rozmieszczenie obiektów na terenie gminy, a przypisane do każdego obiektu atrybuty takie jak: nr TERYT, nr obrębu ewidencyjnego, nr działki ewidencyjnej, ilość wyrobów zawierających azbest, informacja o wyrobie zmagazynowanym, pozwalają na dokładne jego scharakteryzowanie.

Należy podkreślić, że przeprowadzona inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest nie zdejmuje z właścicieli nieruchomości obowiązku dokonania oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest. Obowiązki właścicieli nieruchomości, na terenie których występuje azbest zostały opisane w rozdziale 5.1.

## 7.3 *Wyniki inwentaryzacji*

Płyty azbestowo-cementowe, popularnie zwane eternitem, należą do najpowszechniej stosowanych w naszym kraju wyrobów zawierających szkodliwe włókna azbestowe. Podczas przeprowadzonej inwentaryzacji **na terenie Gminy Cieszanów zidentyfikowano płyty azbestowo-cementowe o łącznej powierzchni:**

**108 172 m2**

Nie stwierdzono występowania innego rodzaju wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Cieszanów.

Wyróżniamy dwa rodzaje płyt azbestowo-cementowych, używanych jako pokrycia dachów:

- Płyty azbestowo-cementowe płaskie (tzw. karo)
- Płyty azbestowo-cementowe faliste

Poniższa tabela przedstawia podział tych wyrobów wraz z przelicznikiem wagowym:

**Tabela 4** Rodzaje płyt azbestowo-cementowych stosowanych w Polsce[4].

| 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 |

Zastosowany w powyższej tabeli przelicznik m2 na kg, daje możliwość obliczenia masy płyt azbestowo-cementowych. Posłuży nam on do analizy ilościowej i finansowej kosztów Programu, a także ułatwi późniejszy monitoring jego realizacji. Można więc stwierdzić, że **całkowita masa wyrobów azbestowych w Gminie Cieszanów wynosi:**

**1 189 892 kg**

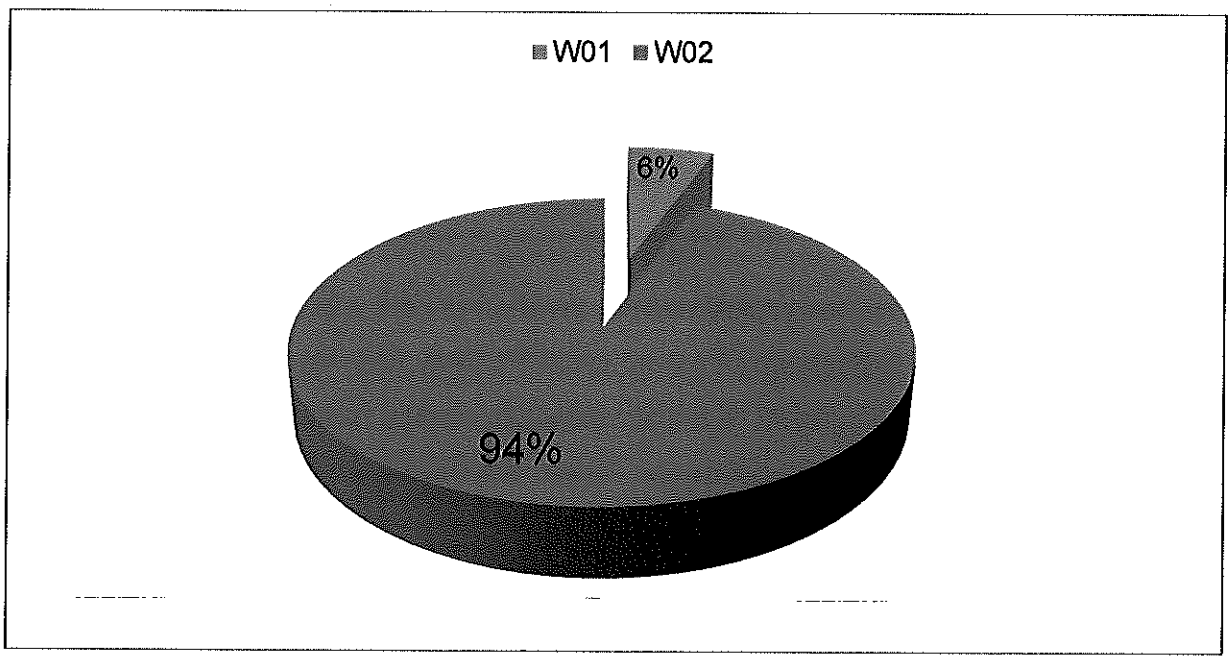
4 Źródło: Ministerstwo Gospodarki, www.bazaazbestowa.gov.pl

W oparciu o dane zebrane podczas inwentaryzacji przeprowadzono dokładniejszą analizę ilości i stanu wyrobów zawierających azbest, która pozwoli zobrazować sytuację na terenie gminy i w związku z tym dobrać odpowiednie działania eliminujące zagrożenie związane z azbestem. Zostanie ona zaprezentowana w poniższych punktach:

**A/ Rodzaje wyrobów azbestowych**

**Tabela 5** Ilość wyrobów azbestowych w Gminie Cieszanów ze względu na rodzaj zastosowanego wyrobu.

| Kod wyrobu | Zinwentaryzowane [kg] | | |
|---|---|---|---|
| | os. fizyczne | os. prawne | RAZEM |
| W01 | 65 802 | 0 | 65 802 |
| W02 | 642 136 | 481 954 | 1 124 090 |
| SUMA | 707 938 | 481 954 | **1 189 892** |

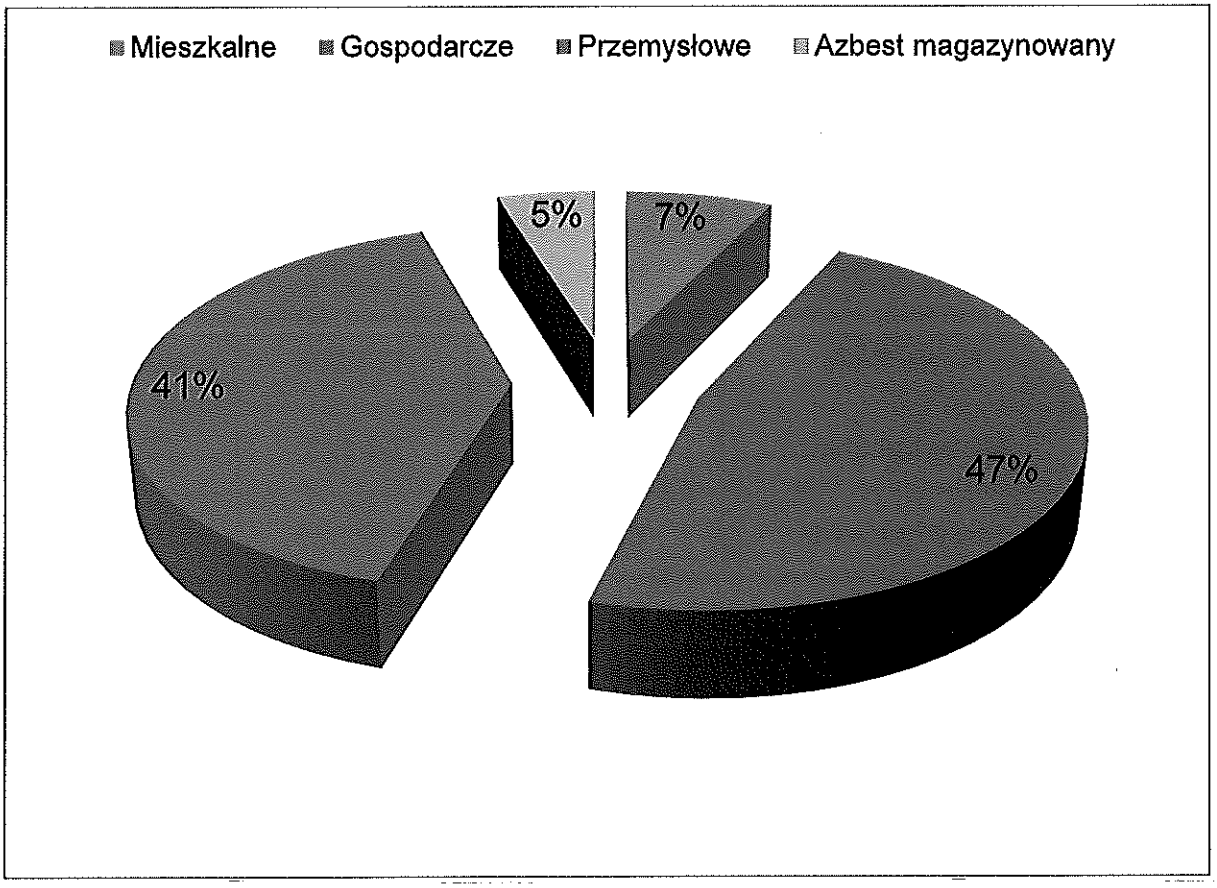



**Wykres 2** Procentowy udział poszczególnych rodzajów wyrobów azbestowych w Gminie Cieszanów.

**B/ Rodzaje zabudowy pokrytej wyrobami azbestowymi oraz azbest magazynowany w Gminie Cieszanów**

**Tabela 6** Ilość wyrobów azbestowych w poszczególnych rodzajach budynków oraz azbest magazynowany w Gminie Cieszanów.

| Rodzaje budynków | Ilość [kg] |
|---|---|
| Mieszkalne | 86 328 |
| Gospodarcze | 561 671 |
| Przemysłowe | 484 407 |
| Azbest magazynowany | 57 486 |

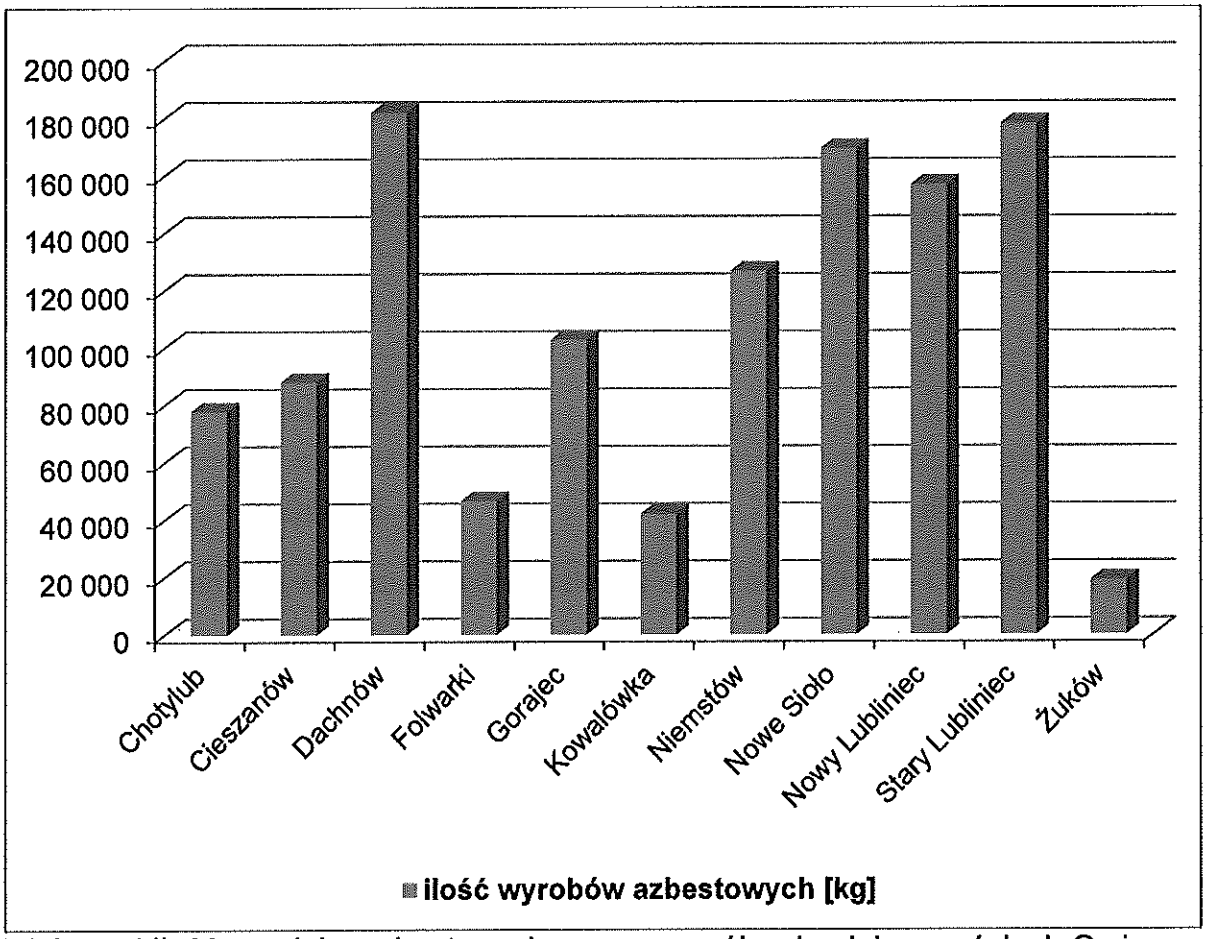



**Wykres 3** Procentowy udział poszczególnych rodzajów zabudowy pokrytej wyrobami azbestowymi oraz azbest magazynowany w Gminie Cieszanów.

**C/ Ilość wyrobów azbestowych w poszczególnych miejscowościach**

**Tabela 7** Ilość wyrobów azbestowych w poszczególnych miejscowościach Gminy Cieszanów.

| Lp. | Miejscowość | Zinwentaryzowane [kg] | | |
|---|---|---|---|---|
| | | os. fizyczne | os. prawne | RAZEM |
| 1 | Chotylub | 28 567 | 49 434 | 78 001 |
| 2 | Cieszanów | 88 209 | 0 | 88 209 |
| 3 | Dachnów | 168 751 | 13 233 | 181 984 |
| 4 | Folwarki | 46 662 | 0 | 46 662 |
| 5 | Gorajec | 27 456 | 75 438 | 102 894 |
| 6 | Kowalówka | 42 130 | 0 | 42 130 |
| 7 | Niemstów | 109 439 | 17 292 | 126 731 |
| 8 | Nowe Sioło | 46 574 | 122 804 | 169 378 |
| 9 | Nowy Lubliniec | 72 655 | 84 128 | 156 783 |
| 10 | Stary Lubliniec | 58 377 | 119 625 | 178 002 |
| 11 | Żuków | 19 118 | 0 | 19 118 |




**Wykres 4** Ilość wyrobów azbestowych w poszczególnych miejscowościach Gminy Cieszanów.

### D/ Ilość wyrobów azbestowych na 1 km$^2$ powierzchni Gminy Cieszanów

**Tabela 8** Ilość wyrobów azbestowych w przeliczeniu na 1 km2 powierzchni Gminy Cieszanów.

| Miejsce | Powierzchnia Gminy [km2] | Masa wyrobów [Mg] | Ilość wyrobów [Mg/km2] |
|---|---|---|---|
| Gmina Cieszanów | 219,35 | 1 189,892 | **5,43** |

## F/ Stan techniczny wyrobów azbestowych

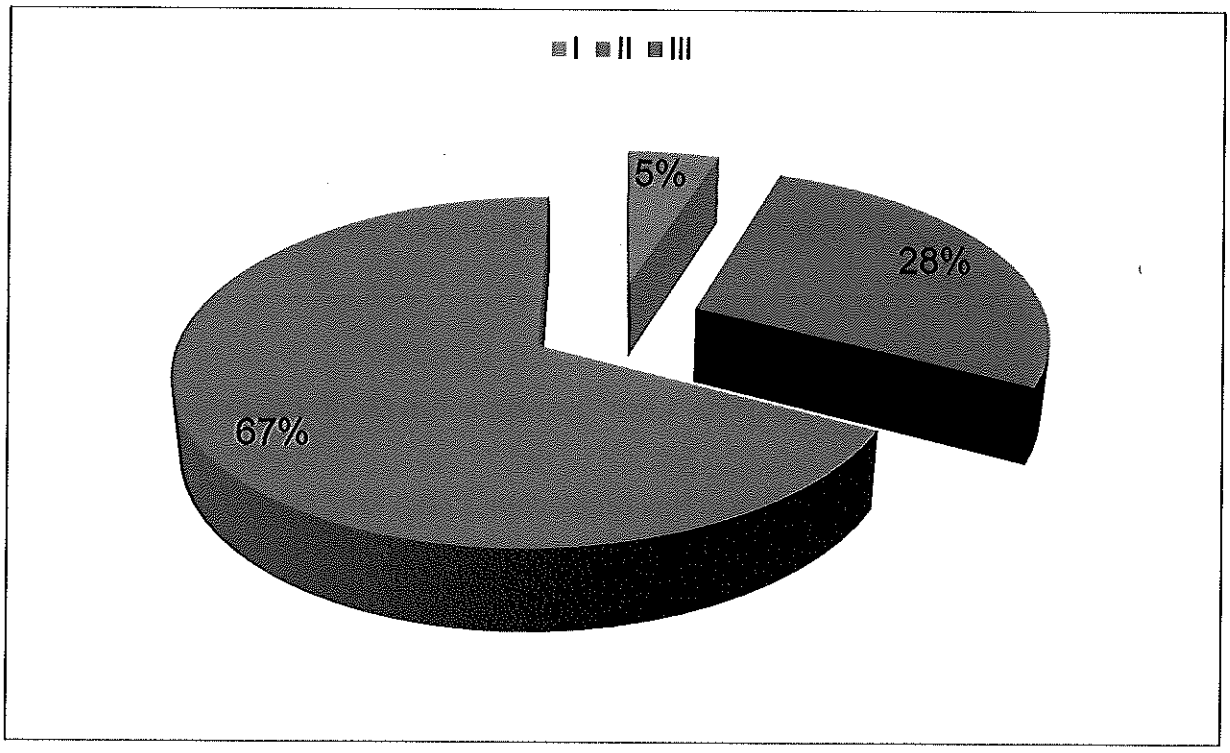
**Tabela 9** Stan techniczny wyrobów azbestowych w Gminie Cieszanów.

| Stopień pilności* | Ilość wyrobów azbestowych [kg] |
|---|---|
| I | 58 971 |
| II | 327 712 |
| III | 803 209 |

***Stopień pilności I** - wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy)

**Stopień pilności II** - wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku

**Stopień pilności III** - wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat[5]




**Wykres 5** Procentowy podział stopnia pilności usuwania wyrobów zawierających azbest w Gminie Cieszanów.

[5] Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

**WNIOSKI**

**Z przedstawionych w powyższej analizie wyników można wysunąć następujące wnioski:**

- w Gminie Cieszanów przeważającą część wyrobów zawierających azbest stanowią płyty faliste (94%),
- najwięcej wyrobów azbestowych znajduje się na budynkach gospodarczych (561671 kg), co stanowi 47% wszystkich budynków pokrytych azbestem na terenie Gminy Cieszanów,
- najwięcej wyrobów azbestowych jest zlokalizowanych w miejscowości Dachnów (181984 kg), co stanowi 15,3 % wszystkich wyrobów znajdujących się na terenie Gminy Cieszanów,
- ilość wyrobów azbestowych w Gminie Cieszanów w przeliczeniu na 1 km2 wynosi 5,43 Mg/km2 i jest kilka razy niższa od średniej krajowej (obliczonej na podstawie szacunkowych danych ilości wyrobów azbestowych występujących na terenie Polski, która wynosi ok. 40 Mg/km2),
- stan techniczny wyrobów zawierających azbest charakteryzowany poprzez stopień pilności ich usunięcia wskazuje na pilną potrzebę pozbycia się 5% eternitu (I stopień pilności), powtórną ocenę w ciągu roku 28% eternitu (II stopień pilności) i powtórną ocenę do 5 lat pozostałych 67% eternitu (III stopień pilności) zlokalizowanego w Gminie Cieszanów.

## 8. HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU

Harmonogram realizacji Programu został podzielony na dwa etapy, dla których wyznaczono cele związane z planowanymi zadaniami na najbliższe lata tzw. cele krótkookresowe oraz zadania z perspektywą na kolejne lata, aż do końca trwania Programu tzw. cele długookresowe.

**ETAP I** - 2014 – 2019 **( Cele krótkookresowe)** – intensyfikacja podjętych działań związanych z usuwaniem azbestu, edukacją i pozyskiwaniem funduszy na ten cel

**ETAP II** - 2020 – 2032 (**Cele długookresowe**) – podtrzymanie dotychczasowych kierunków działań, ich okresowy monitoring i ewentualna aktualizacja

**Tabela 10** Harmonogram realizacji Programu usuwania wyrobów zawierających azbest.

| **HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CIESZANÓW NA LATA 2014-2032** | | |
|---|---|---|
| **Lp.** | **CELE KRÓTKOOKRESOWE** | **Termin realizacji** |
| 1 | Opracowanie i uchwalenie „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest dla Gminy Cieszanów na lata 2014-2032" | 2014 r. |
| 2 | Utworzenie bazy danych wyrobów zawierających azbest | 2014 r. |
| 3 | Wykonanie mapy obiektów zawierających azbest w postaci warstwy .shp | 2014 r. |
| 4 | Działania informacyjno – edukacyjne<br>w tym: | |
| *4.1* | *Spotkania z mieszkańcami gminy, którzy zgłosili chęć usunięcia wyrobów zawierających azbest – udzielenie informacji na temat procedur postępowania z wyrobami zawierającymi azbest* | *2014 – 2019 r.* |
| *4.2* | *Zorganizowanie kampanii edukacyjnej dla mieszkańców, którzy jeszcze nie zgłosili chęci usuwania wyrobów – zapoznanie z gminnym Programem i możliwościami finansowania* | *2015 r.* |
| *4.3* | *Szkolenia dla OSP i innych podmiotów nt. dobrych praktykach przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest* | *2014 – 2019 r.* |
| *4.4* | *Inne działania informacyjno - edukacyjne m.in.: informacja w lokalnej prasie, na stronie internetowej gminy, ogłoszenia w UMiG, na tablicach ogłoszeń, ulotki, informowanie mieszkańców w Urzędzie Miasta i Gminy, zajęcia w szkołach)* | *2014 – 2019 r.* |
| 5 | Pozyskiwanie funduszy na realizację Programu w kolejnych latach | 2014 – 2019 r. |
| 6 | Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy<br>W tym: | |
| *6.1* | *Wyłonienie wykonawców zadań związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Cieszanów w kolejnych latach* | *2014 – 2019 r.* |
| *6.2* | *Wyroby zawierające azbest:*<br>*I stopień pilności – wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie*<br>*Zakładane usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest* | *2014 - 2015r.* |

| | | |
|---|---|---|
| *6.3* | *Wyroby zawierające azbest:*<br>*II stopień pilności – ponowna ocena wymagana w czasie do 1 roku*<br>*Zakładane usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest* | *2015 r.* |
| *6.4* | *Wyroby zawierające azbest:*<br>*III stopień pilności – ponowna ocena w terminie do 5 lat*<br>*Zakładane usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest* | *2019 r.* |
| *6.5* | *Odbiór składowanych odpadów azbestowych z nieruchomości osób fizycznych, wspólnot mieszkaniowych, jednostek budżetowych i innych;* | *2014 – 2019r.* |
| *6.6* | *Likwidacja dzikich wysypisk (jeśli będą stwierdzone) z odpadami zawierającymi azbest (transport na składowisko odpadów)* | *2014 - 2019r.* |
| 7 | Monitorowanie realizacji pierwszego etapu Programu i coroczne raportowanie– przedstawienie wyników Radzie Miasta | 2014 – 2019 r. |
| 8 | Ponowna aktualizacji inwentaryzacji i Programu po 5 latach | 2019 r. |
| **Lp.** | **CELE DŁUGOOKRESOWE** | **Termin realizacji** |
| 1 | Monitorowanie i stała aktualizacja danych zawartych w Bazie Azbestowej | 2020 – 2032 r. |
| 2 | Aktualizacja mapy obiektów zawierających azbest zobrazowanych w postaci warstwy .shp | 2020 – 2032 r. |
| 3 | Aktualizacja Programu w przypadku znaczących zmian w legislacji, finansowaniu lub zasadach realizacji (zalecane co 5 lat) | 2020 – 2032 r. |
| 4 | Stałe podnoszenie świadomości mieszkańców i innych podmiotów z terenu gminy w zakresie szkodliwości azbestu dla zdrowia ludzkiego oraz w zakresie bezpiecznego postępowania z azbestem | 2020 – 2032 r. |
| 5 | Pozyskanie funduszy na realizację Programu ze źródeł zewnętrznych | 2020 – 2032 r. |
| 6 | Stopniowe usuwanie wyrobów zawierających azbest znajdujących się na ternie gminy – w pierwszej kolejności magazynowanych, zaklasyfikowanych do I stopnia pilności oraz na bieżąco wyrobów zgłaszanych przez mieszkańców do demontażu, transportu i utylizacji | 2020 – 2032 r. |
| 7 | Raportowanie realizacji Programu i ocena jego skuteczności (corocznie) | 2020 – 2032 r. |

Pierwsze trzy cele krótkookresowe zostały już zrealizowane. Są one kluczowe, gdyż umożliwiają rozpoczęcie kolejnych działań i monitoring realizacji całego

Programu. W wyniku realizacji wszystkich podstawowych założeń przyjętych w Programie, zakładane tempo usuwania wyrobów zawierających azbest powinno przedstawiać się następująco:

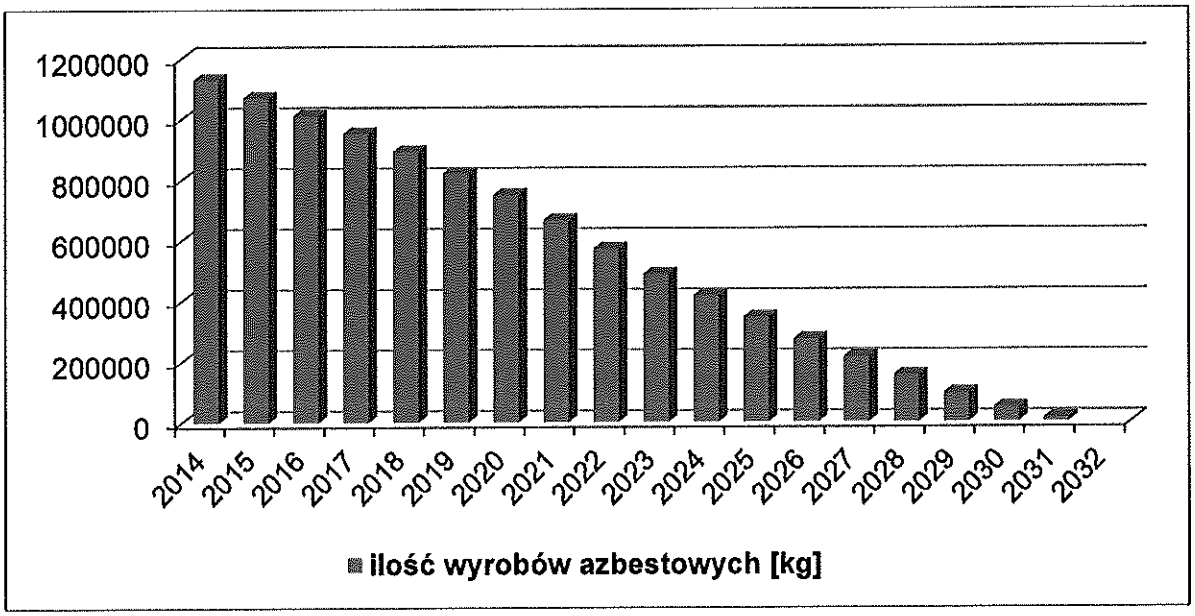
**Tabela 11** Prognozowane tempo usuwania wyrobów zawierających azbest.

| ETAP HARMONOGRAMU | PROGNOZOWANA ILOŚĆ USUNIĘTYCH WYROBÓW [%] | ROK | PROGNOZOWA ILOŚĆ WYROBÓW USUWANYCH W KOLEJNYCH LATACH | |
|---|---|---|---|---|
| | | | % | Mg |
| I | 31 % | 2014 | 5 | 59,495 |
| | | 2015 | 5 | 59,495 |
| | | 2016 | 5 | 59,495 |
| | | 2017 | 5 | 59,495 |
| | | 2018 | 5 | 59,495 |
| | | 2019 | 6 | 71,394 |
| II | 69 % | 2020 | 6 | 71,394 |
| | | 2021 | 7 | 83,292 |
| | | 2022 | 8 | 95,191 |
| | | 2023 | 7 | 83,292 |
| | | 2024 | 6 | 71,394 |
| | | 2025 | 6 | 71,394 |
| | | 2026 | 6 | 71,394 |
| | | 2027 | 5 | 59,495 |
| | | 2028 | 5 | 59,495 |
| | | 2029 | 5 | 59,495 |
| | | 2030 | 4 | 47,596 |
| | | 2031 | 3 | 35,697 |
| | | 2032 | 1 | 11,899 |

W pierwszym etapie realizacji Programu całkowita prognozowana ilość usuniętych wyrobów azbestowych powinna wynieść 31%, natomiast w drugim etapie 69%.

Założono, że ilość azbestu usuwanego z terenu Gminy Cieszanów powinna być w pierwszym okresie dość duża, a nawet zacznie stopniowo wzrastać. Będzie to wynikiem rosnącej świadomości mieszkańców i intensyfikacji działań związanych z pozyskiwaniem środków na usuwanie azbestu. Wzrost ten będzie trwał do momentu, aż większość mieszkańców zaspokoi swoje potrzeby związane z wymianą dachu, a potem zacznie powoli spadać. W kolejnych latach wymiana pokryć dachowych będzie uzależniona już od trwałości samego wyrobu i dodatkowych pomocy materialnych, związanych z zakupem nowego dachu zamiast azbestowego, dla mniej zamożnych mieszkańców gminy.

Spadek ilości wyrobów zawierających azbest związany z realizacją założonego harmonogramu przedstawia poniższy wykres.




**Wykres 6** Spadek ilości wyrobów zawierających azbest usuwanych z terenu Gminy Cieszanów.

Należy zaznaczyć, że przedstawiona wyżej prognoza ma jedynie charakter poglądowy i służy zobrazowaniu potrzeb wynikających z pozbywania się wyrobów azbestowych regularnie w każdym roku, tak aby zrealizować główne założenie całkowitej eliminacji tych wyrobów z terenu Gminy Cieszanów do 2032 r.

Oczywiście okres realizacji Programu jest tak długi, że nie da się do końca przewidzieć wszystkich uwarunkowań, a jedynie można zakładać, że będą one sprzyjały stałej eliminacji azbestu.

# 9. KOSZTY REALIZACJI PROGRAMU

Przy szacowaniu kosztów realizacji programu zostały wzięte pod uwagę aktualnie obowiązujące ceny, które wynikają z rozeznania rynku. Ceny usług związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest wyliczono na podstawie ofert składanych przez firmy posiadające zezwolenie na demontaż, transport i utylizację azbestu z terenu województwa podkarpackiego. Należy brać pod uwagę zmienność kosztów realizacji Programu, szczególnie w odniesieniu do drugiego etapu jego realizacji.

**Koszty realizacji Programu zostały podzielone na:**

- Koszty prowadzenia Programu (aktualizacja Programu, działania informacyjno-edukacyjne)
- Koszty usuwania wyrobów zawierających azbest (demontaż, transport, utylizacja)

## 9.1 *Wyliczenie kosztów prowadzenia Programu*

Koszty związane z prowadzeniem Programu są nieodłącznym elementem kalkulacji finansowej, gdyż wynikają z harmonogramu jego realizacji. Konieczne jest bowiem przeprowadzanie okresowej aktualizacji Programu (średnio co 5 lat) oraz przeprowadzanie działań informacyjno-edukacyjnych dla mieszkańców gminy. Należy założyć, że przy realizacji tych zadań gmina będzie korzystała z pomocy zewnętrznej, gdyż nie posiada wystarczających instrumentów do ich pełnego przeprowadzenia. W związku z powyższym w poniższej tabeli podano szacunkowe koszty prowadzenia Programu z podziałem na etapy jego realizacji:

**Tabela 12** Koszty prowadzenia Programu.

| Nazwa zadania | Etap I | Etap II | RAZEM |
|---|---|---|---|
| aktualizacja Programu | 10 000,00 | 20 000,00 | 30 000,00 |
| Działania informacyjno-edukacyjne | 10 000,00 | 30 000,00 | 40 000,00 |
| **SUMA** | | | **70 000,00** |

## 9.2 *Wyliczenie kosztów usuwania wyrobów zawierających azbest*

Przystępując do obliczania kosztów usuwania wyrobów zawierających azbest, w pierwszej kolejności należy określić kwoty bazowe ich demontażu, transportu i utylizacji. Z przeprowadzonej analizy wśród kliku wybranych firm posiadających odpowiednie zezwolenia na usuwanie azbestu wynika, że w 2014 r. na terenie województwa podkarpackiego średnia cena przedstawia się następująco:

**Tabela 13** Uśrednione ceny usuwania wyrobów azbestowych przez uprawnione firmy w 2014 r. dla województwa podkarpackiego.

| **CENA [zł netto/m2]** | **Demontaż** | **Transport** | **Utylizacja*** | **RAZEM** |
|---|---|---|---|---|
| Indywidualnie (małe ilości) | 10,00 | 2,80 | 2,20 | **15,00** |
| Gmina (duże ilości) | 5,50 | 1,10 | 2,20 | **8,80** |
| **CENA** [zł netto/Mg]** | | | | |
| Indywidualnie (małe ilości) | 909,09 | 254,55 | 200,00 | **1363,64** |
| Gmina (duże ilości) | 500,00 | 100,00 | 200,00 | **800,00** |

***Średnia cena przyjęcia odpadów na najbliższe ogólnodostępne składowiska w woj. podkarpackim:**
**- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Futory, ul. Rynek 1, 37-630 Oleszyce (w odległości 10 km)**
**- Składowisko Odpadów w Młynach, Skołoszów, ul. Dworska 67, 37-550 Radymno (w odległości 57 km)**
**- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kozodrzy, Ostrów 225, 39-103 Kozodrza (w odległości 135 km)**
****Cena wg przelicznika Ministerstwa Gospodarki, gdzie 1m2 = 11 kg**

Dane zaprezentowane w tabeli wskazują na dużą różnicę między cenami oferowanymi za usuwanie azbestu indywidualnie (dla pojedynczego mieszkańca, który chce wymienić dach), a ofertą dla gminy, która ogłasza postępowanie w celu wyłonienia wykonawcy na usuwanie azbestu z terenu gminy w danym roku. Różnice te wynikają z opłacalności przeprowadzenia takiego zadania dla wykonawcy (gotowość sprzętu, ludzi, wykorzystanie transportu). Dlatego też należy podkreślić, że ekonomicznie uzasadnione jest usuwanie azbestu za pośrednictwem Urzędu

Miasta i Gminy Cieszanów, do którego należy składać wnioski na realizację zadań związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest. Dodatkowo zadania takie są w większości refundowane (więcej informacji na ten temat w rozdziale 10). Do dalszej analizy posłuży nam więc kwota **800,00 zł/Mg** jako średnia cena za demontaż, transport i utylizację ( w tym 300,00 zł/Mg za transport i utylizację).

Dla obliczenia całkowitych kosztów usuwania wyrobów azbestowych z terenu Gminy Cieszanów posłużą nam dane z tabeli 14 w przeliczeniu na cenę za 1 Mg.

**Tabela 14** Całkowity koszt usuwania wyrobów zawierających azbest z Gminy Cieszanów.

| Rodzaj usuwanego wyrobu | Ilość [Mg] | Cena [zł netto/Mg] | KOSZT [zł netto] |
|---|---|---|---|
| Wyroby azbestowe na dachach | 1132,406 | 800,00 | **905 924,80** |
| Wyroby azbestowe magazynowane | 57,486 | 300,00 | **17 245,80** |
| RAZEM | | | **923 170,60** |

## 9.3 *Wyliczenie całkowitego kosztu realizacji Programu*

Podsumowując dokonane obliczenia, całkowity koszt realizacji Programu do 2032 r. przedstawia się następująco:

**Tabela 15** Całkowity koszt realizacji Programu usuwania wyrobów zawierających azbest dla Gminy Cieszanów.

| | |
|---|---|
| Koszty prowadzenia Programu | 70 000,00 |
| Koszty usuwania wyrobów zawierających azbest | 923 170,60 |
| **KOSZT CAŁKOWITY** | **993 170,60 zł** |

Należy zaznaczyć, że rynek usług związanych z usuwaniem wyrobów azbestowych jest jeszcze ciągle bardzo dynamiczny, dlatego nie da się do końca przewidzieć kosztów realizacji Programu w kolejnych latach. Tak więc przedstawione wyżej obliczenia mają jedynie charakter poglądowy i powinny ułatwić ocenę skali przedsięwzięcia, a tym samym odpowiednio zaplanować działania związane z finansowaniem Programu.

## 10. OBECNE ŹRÓDŁA FINANSOWANIA REALIZACJI PROGRAMU

Jednym z głównych założeń Programu jest wspieranie pozyskiwania środków zewnętrznych na działania zmierzające do oczyszczania terenu z wyrobów zawierających azbest. W innym wypadku koszty ich usuwania, które ze względu na specjalne procedury konieczne do wdrożenia przy pracach z azbestem są bardzo wysokie (co pokazała też powyższa analiza), spoczywały by w większości na właścicielach budynków. Sytuacja taka spowodowała by zapewne nasilenie się nielegalnych praktyk przy usuwaniu azbestu lub brak zainteresowania wymianą szkodliwych wyrobów. Dlatego też konieczne jest udzielanie jak najszerszego wsparcia finansowego dla wszystkich inicjatyw związanych z likwidacją azbestu, a także z monitoringiem zanieczyszczenia środowiska azbestem.

Przeznaczane na wpieranie mieszkańców w walce z azbestem środki wewnętrzne z funduszu Gminy są zdecydowanie niewystarczające w stosunku do zapotrzebowania i mogą się jedynie ograniczyć do częściowego dofinansowania tych działań . Istotne znaczenie ma więc aktywna działalności samorządu w pozyskiwaniu funduszy na usuwanie azbestu.

Obecnie istnieje kilka możliwości uzyskania pomocy finansowej ze źródeł zewnętrznych, takich jak:

- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (WFOŚiGW) we współpracy z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW)

- Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020
- Ministerstwo Gospodarki (środki z budżetu państwa)
- Banki (kredyty preferencyjne)

Szczegółowy opis zasad dofinansowania przedstawia się następująco:

- **Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Rzeszowie**
  ul. Zygmuntowska 9, 35-025 Rzeszów
  tel. (17) 852-23-44, faks (17) 853-63-81
  e-mail biuro@wfosigw.rzeszow.pl, www.bip.wfosigw.rzeszow.pl

**I. Szczegółowe zasady udzielania dofinansowania[6]**

**1. Formy dofinansowania.**

Dotacja udzielana przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Rzeszowie z udziałem środków udostępnionych przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

**2. Warunki dofinansowania udzielonego przez WFOŚiGW w Rzeszowie z udziałem środków NFOŚiGW.**

1) Kwota dofinansowania przedsięwzięcia wynosi do 85% kosztów kwalifikowanych w formie dotacji, w tym ze środków NFOŚiGW do 50%, a minimalne zaangażowanie środków WFOŚiGW stanowi 35%.
2) kwota dofinansowania przedsięwzięcia nie może przekroczyć:
   - w przypadku demontażu, transportu i unieszkodliwienia lub zabezpieczenia odpadów zawierających azbest, iloczynu 680 zł i sumy odpadów azbestowych wyrażonej w Mg,

[6] Procedura dofinansowania przedsięwzięć dotyczących usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest przez WFOŚiGW w Rzeszowie w ramach programu priorytetowego NFOŚiGW pod nazwą *„Gospodarowanie odpadami innymi niż komunalne, Część II - Usuwanie wyrobów zawierających azbest" do roku 2017*

- w przypadku zbierania, transportu i unieszkodliwienia lub zabezpieczenia wyrobów zawierających azbest, iloczynu 340 zł i sumy odpadów azbestowych wyrażonej w Mg.

3) Wysokość dofinansowania uzależniona będzie od wielkości i ilości zgłoszeń oraz udostępnionych środków przez NFOŚiGW.
4) Zaleca się, aby określając ilość odpadów zawierających azbest planowanych do unieszkodliwienia przyjąć, że 1 $m^2$ płyt azbestowo-cementowych waży 0,015 Mg.
5) Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie gminy, w której została przeprowadzona inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest.
6) Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie gminy posiadającej program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest i jest z nim zgodne. Dopuszcza się, by gmina uznała jako równoważny gminnemu programowi usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest program związku międzygminnego, którego gmina jest członkiem lub powiatu, na terenie którego się znajduje.
7) Przy określaniu intensywności dofinansowania uwzględnia się przepisy dotyczące dopuszczalności pomocy publicznej.
8) Dofinansowana jednostka samorządu terytorialnego jako beneficjent końcowy jest podmiotem udzielającym pomocy publicznej ostatecznemu odbiorcy, zobowiązanym do zapewnienia zgodności pomocy z zasadami jej udzielania oraz realizacji innych obowiązków udzielającego pomocy.

**II. Beneficjenci.**

Beneficjentem końcowym Programu są jednostki samorządu terytorialnego.

**III. Rodzaje przedsięwzięć.**

Przedsięwzięcia w zakresie demontażu, zbierania, transportu oraz unieszkodliwiania lub zabezpieczenia odpadów zawierających azbest, zgodnie z gminnymi programami usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.

**IV. Szczegółowe kryteria wyboru przedsięwzięć**

1. Przy wyborze przedsięwzięć stosuje się „Kryteria wyboru przedsięwzięć finansowanych ze środków WFOŚiGW w Rzeszowie" oraz „Zasady udzielania i umarzania pożyczek oraz tryb i zasady udzielania i rozliczania dotacji przez WFOŚiGW w Rzeszowie" z uwzględnieniem programu priorytetowego NFOŚiGW pn. „Gospodarowanie odpadami innymi niż komunalne, Część II – Usuwanie wyrobów zawierających azbest".
2. WFOŚiGW w Rzeszowie udzielając dotacji z udziałem środków udostępnionych przez NFOŚiGW uwzględnia alokację środków na dany rok oraz łączną wnioskowaną przez JST kwotę dotacji, a także efektywność kosztową oraz stopień pilności usunięcia i unieszkodliwienia lub zabezpieczenia odpadów zawierających azbest.

**V. Koszty kwalifikowane**

Koszty kwalifikowane obejmują:

1) koszt demontażu, transportu i unieszkodliwienia lub zabezpieczenia odpadów zawierających azbest,
2) koszt zbierania, transportu i unieszkodliwiania lub zabezpieczenia odpadów zawierających azbest.

**VI. Procedura rozpatrywania wniosków i udzielania dotacji**

**1.** Po dokonaniu oceny formalnej i merytorycznej wniosek kierowany jest do rozpatrzenia na posiedzenie Zarządu, który podejmuje odpowiednio uchwałę o:

1) wyborze przedsięwzięcia do dofinansowania i zatwierdzenia wniosku,
2) wyborze przedsięwzięcia do dofinansowania i skierowaniu do Rady Nadzorczej, w celu zatwierdzenia wniosku,
3) odmowie wyboru przedsięwzięcia do dofinansowania.

**2.** Udzielenie dotacji następuje na podstawie umowy cywilnoprawnej, zawartej z wnioskodawcą realizującym przedsięwzięcie w ramach naboru, po dokonaniu wyboru zadania do dofinansowania przez Zarząd Funduszu oraz po przedłożeniu w terminie i pozytywnej weryfikacji dokumentów wymienionych w pisemnym powiadomieniu o

wyborze zadania do dofinansowania. Do powiadomienia dołącza się wzór umowy dotacji wraz z załącznikami.

**VII. Okres wdrażania**

1. Wdrażanie programu: do 31.12.2017 r.
2. Wydatkowanie środków: do 31.12.2017 r.

**VIII. Terminy i sposób składania wniosków, wymagane dokumenty**

30 dni od daty ogłoszenia przez Zarząd Funduszu naboru wniosków o udzielenie dofinansowania. Ogłoszenie o naborze umieszcza się na stronie internetowej WFOŚiGW w Rzeszowie, zawiera ono regulamin naboru oraz wzór wniosku wraz z wykazem wymaganych dokumentów.

- **Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 - Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa w Warszawie**[7]

  ul. Poleczki 33, 02-822 Warszawa

  tel. 0 800 38 00 84, faks 022 318-53-30

  e-mail: info@arimr.gov.pl, www.arimr.gov.pl

**Tabela 16** Podstawowe działania PROW dające możliwość pozyskania środków na usuwanie azbestu

| Działanie | Beneficjenci | Kwoty i wielkość wsparcia | Koszty kwalifikowane związane z usuwaniem azbestu |
|---|---|---|---|

[7] Informacje na podstawie projektu PROW na lata 2014 – 2020 (przekazany do Komisji Europejskiej do zaopiniowania)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **7.5.1 Modernizacja gospodarstw rolnych** | rolnik prowadzący działalność rolniczą w celach zarobkowych lub grupa takich rolników | – do 60% kosztów kwalifikowalnych operacji dla młodych rolników i inwestycji zbiorowych albo<br>– do 50% kosztów kwalifikowalnych operacji w przypadku innych beneficjentów;<br>– nie mniej niż 30% kosztów kwalifikowanych<br>Maksymalna wielkość wsparcia dla beneficjenta, na jedno gospodarstwo (w tym na realizacje projektów zbiorowych), w okresie realizacji Programu:<br>– do 900 tys. zł na rozwój produkcji prosiąt;<br>– do 500 000 zł na inwestycje związane bezpośrednio z budynkami inwentarskimi lub magazynami paszowymi, w gospodarstwach, w których prowadzona jest produkcja zwierzęcą;<br>– do 200 000 zł pozostałe.<br>Powyższe limity nie łączą się.<br>Wsparcie operacji o kosztach kwalifikowanych powyżej 50 000 zł | koszty budowy lub modernizacji budynków lub budowli |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **7.5.2 Przetwórstwo i marketing produktów rolnych** | podmiot gospodarczy, prowadzący działalność w zakresie przetwórstwa / wprowadz. produktów rolnych lub rolnik/domownik podlegający ubezpiecz. społecznemu rolników | – do 50% kosztów kwalifikowalnych,<br>– do 3 000 000 zł dla jednego beneficjenta w okresie realizacji Programu i nie mniej niż 100 000 zł na operację;<br>– do 15 000 000 zł w przypadku związków grup producentów rolnych lub zrzeszeń organizacji producentów dla jednego beneficjenta w okresie realizacji Programu i nie mniej niż 100 000 zł na operację;<br>– do 100 000 zł dla rolników rozpoczynających działalność w zakresie przetwórstwa produktów rolnych i nie mniej niż 10 000zł. | koszty budowy, modernizacji lub przebudowy budynków produkcyjnych lub magazynowych i budowli stanowiących infrastrukturę zakładów przetwórstwa, niezbędną do wdrożenia inwestycji w zakresie zakupu maszyn i urządzeń lub infrastruktury służącej ochronie środowiska |
| **7.6.2 Inwestycje odtworzeniowe** | rolnik | Do 80% kosztów kwalifikowalnych operacji. Maksymalna wysokość pomocy udzielonej jednemu beneficjentowi i na jedno gospodarstwo rolne w ramach działania, w okresie realizacji PROW 2014-2020, nie może przekroczyć 300 000 zł. Pomoc przyznaje się na | koszty budowy, odbudowy, remontu lub modernizacji budynków lub budowli, z wyłączeniem budynków wchodzących w skład |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | operację o planowanej wysokości kosztów kwalifikowalnych powyżej 20 000 zł. | gospodarstwa rolnego, do których rolnik jest obowiązany zawrzeć umowę ubezpieczenia obowiązkowego na podstawie aktualnych przepisów prawa |
| **7.7.1 Premie dla młodych rolników** | Młody rolnik – osoba, która nie ukończyła 40. roku życia, posiada odpowiednie kwalifikacje zawodowe (wynikające z wykształc. lub stażu pracy w rolnictwie) i po raz pierwszy rozpoczyna prowadzenie gospodarstw. rolnego jako | Pomoc ma formę premii. Pomoc wypłacana jest w dwóch ratach: pierwsza rata w wysokości 80% kwoty pomocy, druga rata w wysokości 20% kwoty pomocy. Wypłacenie drugiej raty uzależnione jest od prawidłowej realizacji biznesplanu. | Premia ma być wydatkowana zgodnie z założeniami biznesplanu, m.in. na: budowę lub modernizację budynków lub budowli służących prowadzeniu działalności rolniczej lub przygotowaniu do sprzedaży produktów rolnych wytwarzanych w gospodarstwie; |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | kierujący gospodarst. | | |
| **7.7.2 Premie na rozpoczęcie działalności pozarolniczej** | Osoby fizyczne | Do 100 000 zł zgodnie z założeniami biznesplanu | Premia powinna być wydatkowana zgodnie z założeniami biznesplanu, m.in. na: budowę lub modernizację obiektów budowlanych |
| **7.7.3 Restruktury-zacja małych gospodarstw** | Rolnik będący osobą fizyczną ubezpieczoną na podstawie przepisów o ubezpiecze-niu społecznym rolników z mocy ustawy i w pełnym zakresie jako rolnik, prowadzącą wyłącznie działalność rolniczą | Do 60 000 zł zgodnie z założeniami biznesplanu | Premia ma być wydatkowana na restrukturyzację gospodarstwa zgodnie z założeniami biznesplanu, m.in na: budowę lub modernizację budynków lub budowli |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **7.8.1 Inwestycje związane z tworzeniem, ulepszaniem lub rozbudową wszystkich rodzajów małej infrastruktu-ry, w tym inwestycje w energię odnawialną i w oszczędzanie energii** | 7.8.1.1<br>- gmina,<br>- spółka, w której udziały mają wyłącznie JST,<br>- związek międzygmin-ny | Maksymalna wysokość pomocy ze środków EFRROW nie może przekroczyć 2 000 000 zł na beneficjenta w okresie realizacji Programu.<br>Poziom pomocy finansowej z EFRROW wynosi maksymalnie 63,63% kosztów kwalifikowalnych projektu.<br>Wymagany krajowy wkład środków publicznych, w wysokości co najmniej 36,37% kosztów kwalifikowalnych projektu, pochodzi ze środków własnych beneficjenta | koszty budowy, przebudowy lub modernizacji obiektów budowlanych |
| | 7.8.1.2<br>gmina, powiat lub ich związki | Maksymalna wysokość pomocy ze Maksymalna wysokość pomocy ze środków EFRROW nie może przekroczyć 3 000 000 zł na beneficjenta w okresie realizacji Programu.<br>Poziom pomocy finansowej z EFRROW wynosi maksymalnie 63,63% kosztów kwalifikowalnych projektu.<br>Wymagany krajowy wkład środków publicznych, w wysokości co najmniej 36,37% | koszty budowy, przebudowy lub modernizacji obiektów budowlanych |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | kosztów kwalifikowalnych projektu, pochodzi ze środków własnych beneficjenta | |
| **7.8.2 Badania i inwestycje związane z utrzymaniem, odbudową i poprawą stanu dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego wsi, krajobrazu wiejskiego i miejsc o wysokiej wartości przyrodniczej, w tym dotyczące powiązanych aspektów społeczno-gospodarczych oraz środków w zakresie** | - gmina,<br>- instytucja kultury, dla której organizatorem jest JST | Maksymalna wysokość pomocy ze środków EFRROW nie może przekroczyć 500 000 zł na miejscowość w okresie realizacji Programu.<br>Poziom pomocy finansowej z EFRROW wynosi maksymalnie 63,63% kosztów kwalifikowalnych projektu.<br>Wymagany krajowy wkład środków publicznych, w wysokości co najmniej 36,37% kosztów kwalifikowalnych projektu, pochodzi ze środków własnych beneficjenta. | koszty zakupu, przebudowy lub modernizacji obiektów budowlanych |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **świadomości środowisko-wej** | | | |
| **7.8.3 Inwestycje w tworzenie, ulepszanie lub rozwijanie podstawo-wych usług lokalnych dla ludności wiejskiej, w tym rekreacji i kultury oraz powiązanej infrastruktu-ry** | 7.8.3.1 - gmina, instytucja kultury, dla której organizato-rem jest JST – w przypadku budowy, przebudowy, modernizacji lub wyposażenia obiektów pełniących funkcje kulturalne, - gmina – w przypadku kształtowani a przestrzeni publicznej. | Maksymalna wysokość pomocy ze środków EFRROW nie może przekroczyć 500 000 zł na miejscowość w okresie realizacji Programu. Poziom pomocy finansowej z EFRROW wynosi maksymalnie 63,63% kosztów kwalifikowalnych projektu. Wymagany krajowy wkład środków publicznych, w wysokości co najmniej 36,37% kosztów kwalifikowalnych projektu, pochodzi ze środków własnych beneficjenta. | koszty budowy przebudowy lub modernizacji obiektów budowlanych |
| | 7.8.3.2 gmina, powiat lub ich związki | Maksymalna wysokość pomocy ze środków EFRROW nie może przekroczyć 1 mln zł na beneficjenta w okresie | koszty budowy przebudowy lub modernizacji obiektów |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | realizacji Programu. Poziom pomocy finansowej z EFRROW wynosi maksymalnie 63,63% kosztów kwalifikowalnych projektu. Wymagany krajowy wkład środków publicznych, w wysokości co najmniej 36,37% kosztów kwalifikowalnych projektu, pochodzi ze środków własnych beneficjenta. | budowlanych |

Podstawa prawna:

Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1305/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. w sprawie wsparcia rozwoju obszarów wiejskich przez Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW) i uchylające rozporządzenie Rady (WE) nr 1698/2005 oraz projektów aktów wykonawczych KE.

Umowy Partnerstwa, która została przyjęta przez Radę Ministrów i przesłana Komisji Europejskiej w dniu 10 stycznia 2014 r.

- **Ministerstwo Gospodarki, Departament Instrumentów Wsparcia, Zespół ds. Usuwania Azbestu z Gospodarki**
  Plac Trzech Krzyży 3/5, 00-507 Warszawa
  tel. 22 693 56 43; 22 693 52 25; 22 693 54 17, faks 22 693 40 23
  e-mail: tomasz.bryzek@mg.gov.pl; monika.krasuska@mg.gov.pl; izabela.drelich@mg.gov.pl, www.mg.gov.pl

W ramach środków z budżetu państwa pozostających w dyspozycji Ministra Gospodarki planowane jest finansowanie zadań wspierających realizację Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu w latach 2009-2032, które przedstawia się następująco:

**Tabela 17** Wydatki z budżetu państwa pozostające w dyspozycji Ministra Gospodarki dla realizacji Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032.

| Blok | Nazwa zadania | Ogółem 2009-2032 [mln zł] | Lata | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2009 | 2010 | 2011 | 2012-2015 | 2016-2032 |
| **Ogółem** [mln zł] | | **53,2** | **4,0** | **4,0** | **4,0** | **16,0** | **25,2** |
| 1 | Działania legislacyjne | *bez nakładów z budżetu* | | | | | |
| 2 | Działania edukacyjne-informacyjne | 12,8 | 1,3 | 0,8 | 0,7 | 2,8 | 7,2 |
| 3.1 | Wsparcie prac przygotowawczych dla oczyszczania z azbestu publicznych terenów i obiektów budowlanych (dokumentacje) | 2,9 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 2,0 | - |
| 3.2 | Wsparcie opracowania i aktualizacji gminnych, powiatowych i wojewódzkich programów usuwania wyrobów zawierających azbest | 10,0 | 1,3 | 1,5 | 1,5 | 5,7 | - |
| 3.3 | Wsparcie szkoleń lokalnych | 16,3 | 0 | 0,6 | 0,7 | 3,3 | 11,7 |
| 4 | Monitoring realizacji *Programu* | 7,2 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 4,5 |
| 5 | Działania w zakresie oceny narażenia i ochrony zdrowia | 4,0 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 1,2 | 1,8 |

- **Banki (kredyty preferencyjne[8])**

  **Bank Ochrony Środowiska S.A., Placówka w Rzeszowie**

  ul. S. Moniuszki 8, 35-017 Rzeszów

  tel. 17 862 57 44 , faks 17 862 57 44

  www.bosbank.pl

BOŚ S.A. to uniwersalny bank komercyjny specjalizującym się w finansowaniu przedsięwzięć proekologicznych. BOŚ współpracuje z polskimi i zagranicznymi

[8] Warunki kredytowania mogą ulec zmianie, aktualna informacja dostępna w podanych placówkach banków

instytucjami finansowymi, w tym funduszami i fundacjami działającymi na rzecz ochrony środowiska. Dzięki temu oferuje szeroką gamę kredytów. Przedmiotem kredytowania mogą być m.in. działania związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest.

## 11. MONITOROWANIE PROGRAMU

Do monitorowania Programu posłużą tzw. *„wskaźniki realizacji Programu"*. Stanowią one instrument, za pomocą którego gmina może w sposób jednoznaczny ocenić czy wdrażanie *Programu* odbywa się w stopniu wystarczającym oraz czy zasady (cele oraz działania) postawione w *Programie* spełniają swoją rolę.

Do oceny efektywności działań wpisanych do *Programu* oraz podejmowanych przez Gminę Cieszanów powinny być wykorzystane następujące wskaźników:

1. Wskaźniki efektywności realizacji *Programu*:
   a) Ilość zdemontowanego azbestu – wytworzonych odpadów niebezpiecznych - Mg/rok,
   b) Ilość unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest - Mg/rok,
   c) Ilość odpadów składowanych na składowiskach - Mg/rok,
   d) Stopień usunięcia wyrobów azbestowych - % usuniętych odpadów, w odniesieniu do wyników inwentaryzacji z roku 2014,
   e) Stopień wykorzystania środków finansowych zaplanowanych na realizację *Programu* w danym roku - %
2. Wskaźniki świadomości ekologicznej mieszkańców:
   a) Liczba wniosków o dofinansowanie usuwania azbestu złożonych do gminy przez mieszkańców/rok,
   b) Liczba szkół uczestniczących w konkursach związanych z problematyką azbestową/rok,
   c) Liczba przypadków nielegalnego demontażu wyrobów zawierających azbest/rok,

d) Liczba inicjatyw społeczności lokalnej w zakresie problematyki azbestowej/rok,
e) Liczba interwencji podejmowanych przez jednostki kontrolne (Nadzór budowlany, Inspekcję Pracy, Inspekcję Sanitarną, Gminę)/rok,

Dodatkowym elementem monitoringu Programu jest systematycznie prowadzona Baza Azbestowa. Daje ona możliwość bieżącej analizy oraz kontrolę zgodności założonego harmonogramu z faktycznymi działaniami podejmowanymi przez właścicieli poszczególnych obiektów. Monitorowanie zmian w odniesieniu do poszczególnych budynków na terenie Gminy Cieszanów pozwoli na zaplanowanie i weryfikację działań związanych z terminami usuwania azbestu. W przypadku każdej zmiany zgłoszonej przez właściciela posesji odnośnie: liczby budynków pokrytych płytami azbestowo-cementowymi, ilości czy też stanu wyrobów zawierających azbest, informacja ta zostanie na bieżąco naniesiona do Bazy Azbestowej przez wyznaczonego pracownika Urzędu Miasta i Gminy. Umożliwi to bieżącą aktualizację i pozwoli określić tempo usuwania wyrobów azbestowych. Gdyby jednak takie informacje nie spływały do gminy, po pewnym czasie konieczne jest przeprowadzenie ponownej inwentaryzacji .

# 12. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA PROGRAMU NA ŚRODOWISKO

## 12.1 *Charakter działań przewidzianych w dokumencie*

**a) stopień, w jakim dokument ustala ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć, w odniesieniu do usytuowania, rodzaju i skali tych przedsięwzięć**

Program zakłada realizację przedsięwzięć polegających na demontażu wyrobów zawierających azbest oraz ich transporcie do miejsc unieszkodliwiania. Prace budowlane związane z demontażem azbestu oraz ich transport nie stanowią przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z

rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397).

Nie przewiduje się powstania na terenie Gminy Cieszanów składowiska odpadów azbestowych.

Zasięg Programu obejmuje teren Gminy Cieszanów, który ma powierzchnię 219,35 $km^2$ i są zamieszkane przez 7780 mieszkańców. Skala prac będzie dotyczyła pokryć dachowych zlokalizowanych na posesjach na terenie Gminy.

**b) powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach**

Program będzie spójny z *Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032*. Realizował będzie wszystkie założenia i terminy zawarte w programie krajowym. Program nawiązywał będzie do *Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego, Programu Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Lubaczowskiego, Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Cieszanów na lata 2004 - 2014.*

Uzupełnia dane zawarte w tych programach o szczegółowe ilości zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Cieszanów.

**c) przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych, w szczególności w celu wspierania zrównoważonego rozwoju, oraz we wdrażaniu prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska**

Realizacja Programu będzie powiązana z realizacją celów *„Odnowionej Strategii Zrównoważonego Rozwoju UE"*. Strategia zakłada „ostateczne zastąpienie substancji wzbudzających szczególnie duże obawy odpowiednimi alternatywnymi substancjami lub technologiami".

Ponadto zagadnienia związane z azbestem regulują unijne dyrektywy:

– dyrektywa Rady 87/217/EWG z 19.03.1987r. w sprawie ograniczania zanieczyszczenia środowiska azbestem i zapobiegania temu zanieczyszczeniu,

– dyrektywa Rady 96/61/WE z 24.09.1996 r. dotycząca zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli.

Regulacje zawarte w tych przepisach wdrożone są w krajowych ustawach i rozporządzeniach.

**d) powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska**

Niska społeczna świadomość ekologiczna oraz nieznajomości przepisów prawnych skutkuje niewłaściwym postępowaniem z odpadami zawierającymi azbest oraz nieprzestrzeganiem narzuconych w aktach prawnych obowiązków dla posiadaczy odpadów. Realizacja jednego z założeń programu, tj. edukacji ekologicznej, pozwoli zmniejszyć skalę tego problemu w odniesieniu do szkodliwości azbestu.

## 12.2 *Rodzaj i skala oddziaływania na środowisko*

**a) prawdopodobieństwo wystąpienia, czas trwania, zasięg, częstotliwość i odwracalność oddziaływań**

Ponieważ azbest wykorzystany jako pokrycia dachowe przez cały czas jego użytkowania stanowi potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzi, tylko jego całkowite usunięcie pozwoli na eliminację tego zagrożenia. Wymiana pokryć dachowych jest bardzo kosztowna i dlatego emisja włókien azbestu będzie występować z różnym natężeniem w zależności od możliwości finansowych właścicieli nieruchomości oraz pozyskiwania środków zewnętrznych.

Zakłada się, że realizacja tych prac z zachowaniem wszystkich warunków określonych przepisami, nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na zdrowie mieszkańców i pracowników firm wykonujących prace związane z azbestem.

**b) prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływań skumulowanych lub transgranicznych**

Demontaż, transport i unieszkodliwianie wyrobów azbestowych, pod warunkiem stosowania procedur określonych przepisami, nie powodują zagrożenia dla środowiska i zdrowia człowieka. Prace będą prowadzone na wielu obiektach na terenie gminy, jednakże jeżeli pojedyncze prace polegające na demontażu wyrobów zawierających azbest nie powodują znaczącego oddziaływania na środowisko, to również wielokrotne wykonanie takich prac nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska.

Ponadto Program zakłada, że demontaż pokryć azbestowych będzie prowadzony na przestrzeni kilkunastu lat oraz na całym obszarze gminy, w związku z tym nie wystąpi skumulowane oddziaływanie na środowisko.

Transgraniczne oddziaływanie może jedynie wystąpić w przypadku transgranicznego przemieszczania odpadów.

Ponadto na każdy międzynarodowy obrót odpadów potrzebne jest zezwolenie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska oraz spełnienie szeregu innych wymagań prawnych, mających na celu zmniejszenie ewentualnego wystąpienia negatywnych skutków takiego przemieszczania.

**c) prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska**

Azbest jest materiałem niebezpiecznym, mogącym stwarzać zagrożenie dla zdrowia ludzi, jednakże istnieją sprawdzone metody bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest począwszy od ich eksploatacji, poprzez usuwanie i transport, aż do unieszkodliwiania. Jest to uregulowane przepisami. Prace związane z usuwaniem azbestu mogą być wykonywane wyłącznie przez wykonawców posiadających odpowiednie wyposażenie techniczne do prowadzenie takich prac oraz zatrudniających pracowników przeszkolonych w zakresie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zagrożenie może powodować emisja włókien azbestu z ulegających korozji wyrobów azbestowo-cementowych oraz emisja włókien azbestu wynikająca z nieprawidłowo prowadzonego przez nieupoważnione firmy demontażu i transportu oraz składowania w miejscach do tego nieprzeznaczonych, w tym na tzw. dzikich wysypiskach.

Program zakładał będzie demontaż i usuwanie wyrobów azbestowych przez wyspecjalizowane firmy, działające na podstawie ważnych zezwoleń i zachowaniem wszystkich procedur wynikających z przepisów prawa.

W związku z tym realizacja postanowień Programu poprzez wykonywanie prac zgodnie z przepisami oraz usunięcie z terenu gminy wyrobów azbestowych nie spowoduje wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi i zagrożenia dla środowiska.

## 12.3 *Cechy obszaru objętego oddziaływaniem na środowisko*

**a) obszary o szczególnych właściwościach naturalnych lub posiadające znaczenie dla dziedzictwa kulturowego, wrażliwe na oddziaływania, istniejące przekroczenia standardów jakości środowiska lub intensywne wykorzystywanie terenu**

Na obszarze Gminy nie występują obszary, na których stwierdzono przekroczenia standardów jakości środowiska oraz obszary o szczególnych właściwościach naturalnych wrażliwe na oddziaływanie związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest.

W Gminie nie istnieją obiekty wpisane do rejestru zabytków i do gminnej ewidencji zabytków, na których występowałyby wyroby azbestowe.

**b) formy ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z 16.04.2004r. o ochronie przyrody oraz obszary podlegające ochronie zgodnie z prawem międzynarodowym**

Program obejmuje tereny zabudowane, rozrzucone po całym obszarze Gminy Cieszanów. Na terenie gminy i miasta istnieją obszary objęte formami ochrony przyrody (opis rozdział 7.1). Realizacja Programu nie jest sprzeczna z celami ochrony ww. obszarów ani nie jest stanowi dla nich zagrożenia.

Wszystkie formy ochrony przyrody położone są poza terenami zabudowanymi, nie objęte bezpośrednim oddziaływaniem projektu Programu, nie zanotowano występowania wyrobów zawierających azbest na terenach obszarów chronionych.

Podczas wykonywania demontażu materiałów azbestowych z budynków, należy jednak mieć na uwadze potrzebę zapewnienia ochrony ewentualnych miejsc gniazdowania chronionych gatunków ptaków. W zależności od wyników przeprowadzonej analizy, przed realizacją poszczególnych zapisów programu, może być konieczne uzyskanie zezwoleń od odstępstwa od zakazów (m.in. niszczenie okazów gatunków, niszczenie siedlisk gatunków), wydawanych w trybie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2013 poz. 627 ze zm.).

## 12.4 *Podsumowanie*

Podsumowując należy uznać, że realizacja postanowień Programu nie spowoduje znaczącego oddziaływania na środowisko, ponieważ dokument ten:

– zakłada wykonywanie prac polegających na demontażu oraz transportowanie azbestu ze ścisłym przestrzeganiem wymagań prawa,

– nie przewiduje powstania na terenie gminy składowiska wyrobów azbestowych,

– realizacja zadań dokumentu nie będzie powodować oddziaływań skumulowanych ani transgranicznych.

Realizacja założeń Programu wpłynie na poprawę stanu środowiska i zdrowia ludzi poprzez:

– sukcesywne zmniejszanie, a docelowo wyeliminowanie źródeł emisji włókien azbestowych,

– doprowadzenie do prowadzenia prac zgodnie z przepisami, co wyeliminuje zagrożenie zdrowia zarówno dla mieszkańców posesji, jak i dla wykonawców prac,

– wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie właściwego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest.

# 13. BIBLIOGRAFIA

1. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032,
2. Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016,
3. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami KPGO 2014,
4. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego,
5. Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Lubaczowskiego,
6. Program Ochrony Środowiska i Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Cieszanów na lata 2004 – 2014,
7. Bezpieczne postępowania z azbestem i materiałami zawierającymi azbest , red. Jerzy Dyczka, Materiały specjalistycznego kursu szkoleniowego, AGH, Kraków, 26-27.06.2003,
8. Azbest – Podręcznik wydany przez Komitet Starszych Inspektorów Pracy (SLIC),
9. Azbest - narażenie i skutki zdrowotne - dr hab. Edward Więcek, Bezpieczeństwo Pracy 2/2004,
10. Azbest - ekspozycja zawodowa i środowiskowa: skutki, profilaktyka.- Neonila Szeszenia Dąbrowska, Łódź: Oficyna Wydawnicza Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, 2004,
11. N. Szeszenia-Dąbrowska: Azbest a zdrowie człowieka. Materiał dydaktyczny na kurs specjalistyczny „Bezpieczne postępowanie z azbestem i materiałami zawierającymi azbest". Kraków, AGH, 26.06.2003 r),
12. Informator o przepisach i procedurach dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest MGPiPS, Warszawa 2003 r. zaktualizowany wg stanu prawnego na dzień 30 września 2008 r.,
13. Informator o zadaniach jednostek samorządu terytorialnego dla realizacji „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski - materiał przygotowany przez Ministerstwo Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej" Warszawa 2003.,

14. Poradnik "Finansowanie usuwania azbestu ze środków krajowych i unijnych w latach 2009-2013" (stan na dzień 1 sierpnia 2009 r.),
15. Strona internetowa Ministerstwa Gospodarki - http://www.mg.gov.pl/Bezpieczenstwo+gospodarcze/Program+Oczyszczania+Kraju+z+Azbestu ,
16. Strona internetowa WFOŚiGW w Rzeszowie - www.bip.wfosigw.rzeszow.pl,
17. Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Regionalnych – www.stat.gov.pl,
18. Baza Azbestowa - www.bazaazbestowa.gov.pl,
19. Serwis internetowy Gminy Cieszanów - www.cieszanow.org.

**ZAŁĄCZNIK 1** Wzór oznakowania instalacji lub urządzeń zawierających azbest oraz rur azbestowo-cementowych

## OZNAKOWANIA INSTALACJI LUB URZĄDZEŃ ZAWIERAJĄCYCH AZBEST ORAZ RUR AZBESTOWO-CEMENTOWYCH

**Pomieszczenie zawiera azbest***

** 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 ½ 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 2 Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest

### INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST[1)]

1. Nazwa miejsca/urządzenia/instalacji, adres[2)]:

.....

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

.....

3. Rodzaj zabudowy[3)]: .....

4. Numer działki ewidencyjnej[4)]:
.....

5. Numer obrębu ewidencyjnego[4)]:
.....

6. Nazwa, rodzaj wyrobu[5)]:.....

7. Ilość posiadanych wyrobów [6)]:
.....

8. Stopień pilności[7)]: .....

9. Zaznaczenie miejsca występowania wyrobów:[8)]
   a) nazwa i numer dokumentu:
   .....
   b) data ostatniej aktualizacji:
   .....

10. Przewidywany termin usunięcia wyrobów:
.....

11. Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest przekazanych do unieszkodliwienia[6)]:

.....

.....
(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, $m^2$, $m^3$, 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).
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 3 Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

### OCENA
### stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

Nazwa miejsca/ obiektu/ urządzenie budowlanego /instalacji przemysłowej:
.....
Adres miejsca/ obiektu/ urządzenia budowlanego/ instalacji przemysłowej:
.....
Rodzaj zabudowy[1)]: .....
Numer działki ewidencyjnej[2)]: .....
Numer obrębu ewidencyjnego[2)]: .....
Nazwa, rodzaj wyrobu[3)]: .....
Ilość wyrobów[4)]: .....
Data sporządzenia poprzedniej oceny[5)]: .....

| Grupa / nr | Rodzaj i stan wyrobu | Punkty | Ocena |
|---|---|---|---|
| **I** | **Sposób zastosowania azbestu** | | |
| 1 | Powierzchnia pokryta masą natryskową z azbestem (torkret) | 30 | |
| 2 | Tynk zawierający azbest | 30 | |
| 3 | Lekkie płyty izolacyjne z azbestem (ciężar obj. < 1.000 kg/m$^3$) | 25 | |
| 4 | Pozostałe wyroby z azbestem( np. pokrycia dachowe, elewacyjne) | 10 | |
| **II** | **Struktura powierzchni wyrobu z azbestem** | | |
| 5 | Duże uszkodzenia powierzchni, naruszona struktura włókien | 60 | |
| 6 | Niewielkie uszkodzenia powierzchni (rysy, odpryski, załamania), naruszona struktura włókien | 30 | |
| 7 | Ścisła struktura włókien przy braku warstwy zabezpieczającej lub jej dużych ubytkach | 15 | |
| 8 | Warstwa zabezpieczająca bez uszkodzeń | 0 | |
| **III** | **Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem** | | |
| 9 | Wyrób jest przedmiotem jakichś prac | 30 | |
| 10 | Wyrób bezpośrednio dostępny (do wysokości 2 m) | 15 | |
| 11 | Wyrób narażony na uszkodzenia mechaniczne | 10 | |
| 12 | Wyrób narażony na wstrząsy i drgania lub czynniki atmosferyczne | 10 | |
| 13 | Wyrób nie jest narażony na wpływy zewnętrzne | 0 | |
| **IV** | **Miejsce usytuowania wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych** | | |
| 14 | Bezpośrednio w pomieszczeniu | 30 | |
| 15 | Za zawieszonym, nieszczelnym sufitem lub innym pokryciem | 25 | |
| 16 | W systemie wywietrzania pomieszczenia (kanały wentylacyjne) | 25 | |
| 17 | Na zewnątrz obiektu (np. tynk) | 20 | |
| 18 | Elementy obiektu (np. osłony balkonowe, filarki międzyokienne) | 10 | |
| 19 | Za zawieszonym szczelnym sufitem lub innym pokryciem, ponad pyłoszczelną powierzchnią lub poza szczelnym kanałem wentylacyjnym | 5 | |
| 20 | Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od pomieszczeń mieszkalnych) | 0 | |
| **V** | **Wykorzystanie miejsca/ obiektu/ urządzenia budowlanego/ instalacji przemysłowej** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 21 | Regularne przez dzieci, młodzież lub sportowców | 40 | |
| 22 | Stałe 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 ($m^2$, $m^3$, mb).
5) Należy podać datę przeprowadzenia poprzedniej oceny; jeśli jest to pierwsza ocena, należy wpisać „pierwsza ocena".

**ZAŁĄCZNIK 4** Lista firm zarejestrowanych w bazaazbestowa.gov.pl zajmujących się m.in. demontażem wyrobów zawierających azbest z terenu województwa podkarpackiego

| Lp. | Nazwa | Województwo | Gmina | Miejscowość | [A] | [T] | [I] | [O] | [S] | [P] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Laboratorium Wiedzy... | PODKARPACKIE | Rudnik nad Sanem | Rudnik nad Sanem | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2. | BHZ MODBUT | PODKARPACKIE | Radomyśl nad Sanem | Radomyśl nad Sanem | ✓ | ✓ | | | | ✓ |
| 3. | FHU SOSANIT MARCIN... | PODKARPACKIE | Kańczuga | Łopuszka Wielka | ✓ | ✓ | | | | ✓ |
| 4. | Zakład Usług Komunal... | PODKARPACKIE | Ostrów | Ostrów | ✓ | ✓ | | | | |
| 5. | ESIS ECO GROUP Sp.zo... | PODKARPACKIE | Rzeszów | Rzeszów | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| 6. | Wojewódzka Stacja Sa... | PODKARPACKIE | Tarnobrzeg | Tarnobrzeg | | | | ✓ | | |
| 7. | Wojewódzka Stacja Sa... | PODKARPACKIE | Przemyśl | Przemyśl | | | | ✓ | | |
| 8. | P.P.H.U. GRAMA Piotr... | PODKARPACKIE | Łańcut | Łańcut | ✓ | ✓ | | | | |
| 9. | P.H.U.P. SDS Sp.zo.o... | PODKARPACKIE | Mielec | Mielec | ✓ | ✓ | | | ✓ | |
| 10. | KS Siarka Zakład Dzi... | PODKARPACKIE | Tarnobrzeg | Tarnobrzeg | ✓ | | | | | |
| 11. | Firma Usługowo-Handl... | PODKARPACKIE | Rzeszów | Rzeszów | ✓ | ✓ | | | | |

**ZAŁĄCZNIK 5** Dane na temat składowisk odpadów azbestowych znajdującego się na terenie województwa podkarpackiego ( na podstawie bazaazbestowa.gov.pl)

| **SKŁADOWISKO** | |
|---|---|
| Charakter składowiska | Ogólnodostępne |
| Nazwa | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kozodrzy |
| Ograniczenie terenowe | brak ograniczenia |
| Województwo | PODKARPACKIE |
| Gmina | Ostrów |
| Miejscowość | Kozodrza |
| Adres | Kozodrza, 39-103 Ostrów 225 |
| Telefon | 607 053 110 |
| Całkowita pojemność [$m^3$] | 8 870 |
| Wolna pojemność [$m^3$] | 4 800 |
| Kody przyjmowanych odpadów | 170601, 170605 |
| Ceny przyjmowanych odpadów | 175 - 200 zł/Mg netto |
| Godziny pracy | 7:00-20:00 |
| Rok zamknięcia | 2018 |
| **Plan rozbudowy** | **TAK** |
| Planowana pojemność | 8 870 |
| Planowana data uruchomienia | |
| **ZARZĄDCA** | |
| Właściciel/Zarządca/Inwestor | Zakład Usług Komunalnych w Ostrowie |
| Adres właściciela | Ostrów 225, 39-103 Ostrów |
| Telefon stacjonarny | 17 22 35 809 |
| Telefon komórkowy | 607 065 701 |
| E-mail | zuk@ostrow.gmina.pl |
| Strona www | zukostrow.pl |

| | |
|---|---|
| **SKŁADOWISKO** | |
| Charakter składowiska | Ogólnodostępne |
| Nazwa | Składowisko Odpadów w Młynach |
| Ograniczenie terenowe | brak ograniczenia |
| Województwo | PODKARPACKIE |
| Gmina | Radymno |
| Miejscowość | Młyny |
| Adres | Gmina Radymno, Młyny |
| Telefon | 693 003 113, 785 888 111 |
| Całkowita pojemność [$m^3$] | 38 309 |
| Wolna pojemność [$m^3$] | 34 286 |
| Kody przyjmowanych odpadów | 170601, 170605 |
| Ceny przyjmowanych odpadów | |
| Godziny pracy | |
| Rok zamknięcia | b.d. |
| **Plan rozbudowy** | **NIE** |
| Planowana pojemność | |
| Planowana data uruchomienia | |
| **ZARZĄDCA** | |
| Właściciel/Zarządca/Inwestor | PUK EMPOL Tylmanowa Sp. z o.o. |
| Adres właściciela | 34-415 Tylmanowa, Osiedle Rzeka 133 |
| Telefon stacjonarny | 18 26 250 15 |
| Telefon komórkowy | - |
| E-mail | mlyny@pukempol.pl |
| Strona www | pukempol.pl |

| | |
|---|---|
| **SKŁADOWISKO** | |
| Charakter składowiska | Ogólnodostępne |
| Nazwa | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Futory |
| Ograniczenie terenowe | brak ograniczenia terenowego |
| Województwo | PODKARPACKIE |
| Gmina | Oleszyce |
| Miejscowość | Futory |
| Adres | Gmina Oleszyce, Futory |
| Telefon | 604 954 669, 16/631 51 64 |
| Całkowita pojemność [$m^3$] | 4200 |
| Wolna pojemność [$m^3$] | 4150 |
| Kody przyjmowanych odpadów | 17 06 01, 17 06 05 |
| Ceny przyjmowanych odpadów | 170 - 230 zł netto |
| Godziny pracy | pon.-piąt. : 12.00- 16.00, sobota: 8.00-16.00 |
| Rok zamknięcia | |
| **Plan rozbudowy** | **NIE** |
| Planowana pojemność | |
| Planowana data uruchomienia | |
| **ZARZĄDCA** | |
| Właściciel/Zarządca/Inwestor | Zakład Usług Komunalnych i Rolniczych Sp. z o.o. |
| Adres właściciela | 37-630 Oleszyce, ul. Rynek 1 |
| Telefon stacjonarny | 16 63 15 010 |
| Telefon komórkowy | 604 954 669 |
| E-mail | zukir@op.pl |
| Strona www | |

| | |
|---|---|
| **SKŁADOWISKO** | |
| Charakter składowiska | Ogólnodostępne |
| Nazwa | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Pysznica |
| Ograniczenie terenowe | odpady z terenu gminy Pysznica |
| Województwo | PODKARPACKIE |
| Gmina | Pysznica |
| Miejscowość | Pysznica |
| Adres | 37-403 Pysznica, ul. Podlesie |
| Telefon | 15 642 77 94, 512 473 910, 603 871 906 |
| Całkowita pojemność [$m^3$] | 750 |
| Wolna pojemność [$m^3$] | ok. 10 |
| Kody przyjmowanych odpadów | 170601, 170605 |
| Ceny przyjmowanych odpadów | 250 zł/Mg netto |
| Godziny pracy | 7:00 - 15:00 poniedziałek - piątek |
| Rok zamknięcia | 2014 |
| **Plan rozbudowy** | **NIE** |
| Planowana pojemność | |
| Planowana data uruchomienia | |
| **ZARZĄDCA** | |
| Właściciel/Zarządca/Inwestor | Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. |
| Adres właściciela | 37- 403 Pysznica, ul. Wolności 295 |
| Telefon stacjonarny | 15 841 0009 |
| Telefon komórkowy | 603 871 906 |
| E-mail | zgk@pysznica.pl |
| Strona www | |