



# **PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY DOBCZYCE NA LATA 2013-2032**

Opracował  
Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja

Dokument współfinansowany w ramach realizacji zadania wynikającego  
z „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”

**DOBCZYCE 2013**

**SPIS TREŚCI:**

<b>1. Wstęp</b> .....	<b>4</b>
1.1 Cel i zakres opracowania.....	4
<b>2. Charakterystyka Gminy Dobczyce</b> .....	<b>5</b>
2.1. Położenie .....	5
2.2. Demografia.....	6
2.3. Klimat.....	6
2.4. Gleby.....	7
2.5. Formy ochrony przyrody.....	8
<b>3. Wiadomości ogólne o azbecie</b> .....	<b>9</b>
3.1 Budowa i rodzaje azbestu.....	9
3.2 Właściwości i zastosowanie azbestu .....	9
3.3 Źródła narażenia na działanie azbestu .....	11
3.4 Wpływ azbestu na organizm człowieka.....	11
3.5 Przegląd obowiązujących na terenie kraju aktów prawnych dotyczących azbestu.....	12
<b>4. Postępowanie z materiałami zawierającymi azbest</b> .....	<b>13</b>
4.1. Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest .....	13
4.2. Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów .....	15
4.3. Obowiązki podmiotów gospodarczych zajmujących się usuwaniem materiałów zawierających azbest, postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest .....	16
4.4. Warunki bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest.....	16
4.5. Transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest.....	19
4.6. Unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest .....	21
<b>5. Gospodarowanie wyrobami i odpadami zawierającymi azbest</b> .....	<b>25</b>
5.1. Wyroby zawierające azbest .....	25
5.2 Sposób unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest .....	25
5.3. Harmonogram realizacji Programu .....	30
<b>6. Koszty realizacji programu</b> .....	<b>31</b>
6.1. Koszty usunięcia wszystkich wyrobów zawierających azbest .....	31
6.2. Koszty nowych pokryć dachowych i elewacji .....	33
<b>7. Możliwości pozyskania środków finansowych na działania związane z usuwaniem azbestu</b> .....	<b>35</b>
7.1. Narodowy i Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.....	36
7.2. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej .....	36
7.3. Bank Ochrony Środowiska S.A.....	36
7.4. Regionalny Program Operacyjny Województwa Małopolskiego .....	37
<b>8. Monitoring realizacji Programu</b> .....	<b>38</b>
<b>9. Streszczenie</b> .....	<b>38</b>
<b>10. Materiały źródłowe</b> .....	<b>39</b>

## **SPIS TABEL:**

Tabela 1. Demografia na terenie Gminy Dobczyce (stan na dzień 31.12.2012r.) .....	6
Tabela 2. Charakterystyka klimatyczna terenu Gminy Dobczyce .....	7
Tabela 3. Charakterystyka klimatyczna terenu Gminy Dobczyce .....	7
Tabela 4. Wykaz pomników przyrody występujących na terenie Gminy Dobczyce .....	8
Tabela 5. Charakterystyka właściwości fizykochemicznych wybranych odmian azbestu .....	10
Tabela 6. Składowiska odpadów zawierających azbest na terenie województwa małopolskiego. * .....	21
Tabela 7. Składowisko ogólnodostępne – Tarnów .....	21
Tabela 8. Składowisko ogólnodostępne – Oświęcim .....	22
Tabela 9. Składowisko ogólnodostępne – Ujków Stary .....	22
Tabela 10. Ilość wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Gminy Dobczyce. ....	25
Tabela 11. Wykaz podmiotów gospodarczych posiadających siedzibę na terenie województwa małopolskiego, prowadzących działalność związaną z unieszkodliwianiem azbestu, posiadających aktualne zezwolenia. ....	26
Tabela 12. Plan harmonogramu działań na lata 2013-2032 .....	30
Tabela 13. Ceny związane z usuwaniem materiałów azbestowych z terenu Gminy Dobczyce .....	32
Tabela 14. Uśrednione ceny związane z usuwaniem materiałów azbestowych z terenu Gminy Dobczyce .....	32
Tabela 15. Szacowany, całkowity koszt usuwania materiałów zawierających azbest z terenu Gminy Dobczyce .....	32
Tabela 16. Ilość wyrobów zawierających azbest wraz z całkowitym kosztem ich usunięcia i unieszkodliwienia (teren Gminy Dobczyce) .....	33
Tabela 17. Cena nowego pokrycia dachowego (koszt materiału) .....	33
Tabela 18. Cena nowego ocieplenia dachu (koszt materiału) .....	34
Tabela 19. Cena nowego ocieplenia ścian bocznych (koszt materiału) .....	34
Tabela 20. Koszty materiałów potrzebnych do zastąpienia materiałów zawierających azbest na terenie Gminy Dobczyce. ....	35

## **SPIS ILUSTRACJI:**

Rysunek 1. Położenie Gminy Dobczyce na tle Powiatu Myślenickiego .....	5
Rysunek 2. Schemat procedury dotyczącej obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest .....	14
Rysunek 3. Schemat procedury dotyczącej obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów i terenów zlokalizowanych na terenie Gminy Dobczyce .....	15
Rysunek 4. Wzór oznakowania opakowań z odpadami zawierającymi azbest .....	17
Rysunek 5. Schemat procedury dotyczącej prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzania odpadów niebezpiecznych wraz z oczyszczaniem obiektu/terenu/instalacji .....	18
Rysunek 6. Schemat procedury dotyczącej przygotowania i transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest .....	20
Rysunek 7. Lokalizacja składowisk odpadów zawierających azbest na terenie Polski (źródło: bazaazbestowa.gov.pl) .....	24

## 1. Wstęp

W wyniku przyjęcia przez Sejm Rzeczypospolitej Polskiej Rezolucji z dnia 19 czerwca 1997 r. w sprawie programu wycofywania azbestu z gospodarki (M.P. Nr 38, poz. 373), powstał „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”, który został przyjęty w 2002 roku. W lipcu roku 2009 powstał „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”. Nowy program utrzymuje cele poprzedniego, tj.:

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

„Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” określa także nowe zadania niezbędne do oczyszczenia kraju z azbestu w okresie 23 lat, wynikające ze zmian gospodarczych i społecznych, jakie nastąpiły m.in. w związku ze wstąpieniem Polski do Unii Europejskiej.

Usunięcie wyrobów zawierających azbest przyniesie korzyści społeczne, ekonomiczne i ekologiczne polegające na:

- zmniejszeniu emisji włókien azbestu do środowiska,
- uzyskaniu poprawy ochrony zdrowia mieszkańców,
- poprawie wyglądu zewnętrznego obiektów budowlanych i ich stanu technicznego.

Zapisy niniejszego *Programu* są zgodne z założeniami „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”.

### 1.1 Cel i zakres opracowania

Zgodnie z „Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”, celem niniejszego *Programu* jest:

- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy do 2032 roku,
- minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu na terenie gminy,
- likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko w gminie.

Niniejszy *Program* zawiera:

- charakterystykę Gminy Dobczyce,
- ogólne informacje dotyczące właściwości azbestu,
- informacje o sposobach postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
- aktualną sytuację dotyczącą sposobu gospodarowania wyrobami zawierającymi azbest na terenie Gminy Dobczyce,
- harmonogram realizacji *Programu*,
- finansowe aspekty realizacji *Programu*.

## 2. Charakterystyka Gminy Dobczyce<sup>1</sup>

### 2.1. Położenie

Gmina Dobczyce położona jest w dolinie rzeki Raby, około 30 km na południe od Krakowa, 15 km na południe od Wieliczki i 13 km na wschód od Myślenic. Graniczy z 6 gminami: od zachodu z gminami Myślenice i Siepraw, od południa z gminami Raciechowice i Wiśniowa, od wschodu z gminą Gdów a od północy z gminą Wieliczka. Miasto położone jest centralnie w stosunku do sołectwa gminy. Posiada ono układ koncentryczny.

Powierzchnia gminy wynosi 6 664,5 ha, z której ponad 19% przypada na Miasto Dobczyce, pozostałą część stanowi 13 sołectw. Gmina Dobczyce położona jest na wysokości 255-300 m n.p.m., na pograniczu dwóch odrębnych krain geograficznych: Beskidów i Pogórza Wielickiego.

**Rysunek 1. Położenie Gminy Dobczyce na tle Powiatu Myślenickiego.**



źródło: [www.osp.org.pl](http://www.osp.org.pl)

<sup>1</sup> Na podstawie informacji Urzędu Gminy Dobczyce.

## 2.2. Demografia<sup>2</sup>

Gminę Dobczyce zamieszkuje 14998 osób (dane GUS na koniec 2012 r.), z czego 7443 to mężczyźni, 7555 to kobiety. Średnia gęstość zaludnienia dla gminy wynosi 226 os/km<sup>2</sup>. W tabeli nr 1 podano szczegółowe dane na temat stanu ludności w gminie.

Tabela 1. Demografia na terenie Gminy Dobczyce (stan na dzień 31.12.2012r.).

	Jednostka miary	2012
<b>STAN LUDNOŚCI I RUCH NATURALNY</b>		
<b>Ludność wg miejsca zameldowania/zamieszkania i płci</b>		
Ogółem		
faktyczne miejsce zamieszkania		
stan na 31 XII		
Ogółem	osoba	14998
mężczyźni	osoba	7443
Kobiety	osoba	7555
<b>Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem</b>		
w wieku przedprodukcyjnym	%	22.0
w wieku produkcyjnym	%	65.2
w wieku poprodukcyjnym	%	12.8
<b>Wskaźniki modułu gminnego</b>		
ludność na 1 km <sup>2</sup> (gęstość zaludnienia)	osoba	226
kobiety na 100 mężczyzn	osoba	102
małżeństwa na 1000 ludności	-	5.9
urodzenia żywe na 1000 ludności	-	12.8
zgony na 1000 ludności	-	6.9
przyrost naturalny na 1000 ludności	-	5.9

Źródło: GUS – Bank danych lokalnych; [www.stat.gov.pl/bdl/](http://www.stat.gov.pl/bdl/)

## 2.3. Klimat

Gmina Dobczyce zlokalizowana jest na karpackiej dzielnicy klimatycznej, w zasięgu piętra klimatycznego umiarkowanie ciepłego. Klimat występujący na terenie omawianej gminy określić można jako łagodny. Średnia roczna temperatura wynosi tu około 8 °C. Roczna suma opadów wynosi średnio ok. 700 mm, największa ilość opadów przypada w czerwcu i lipcu, natomiast najmniejsza w październiku i styczniu. Pokrywa śnieżna zalega przeważnie od stycznia do lutego, a jej grubość nie przekracza 30 cm. Na terenie gminy przeważają wiatry zachodnie i południowo-zachodnie, co jest ściśle związane z przebiegiem doliny Raby. Urozmaicona rzeźba terenu przyczynia się do zróżnicowania lokalnych warunków klimatycznych. Warunki bardzo korzystne i korzystne występują na terenach podgórskich, które wznoszą się co najmniej 40 m nad dnem dolin. Warunki niekorzystne występują na terenach, które położone są w zasięgu mezoklimatu den dolinnych, występują tam duże wahania temperatur oraz znaczna wilgotność powietrza. Szczegółowe dane dotyczące klimatu występującego na terenie Gminy Dobczyce przedstawia poniższa tabela.

<sup>2</sup> Na podstawie danych GUS: <http://www.stat.gov.pl/bdl/>

**Tabela 2. Charakterystyka klimatyczna terenu Gminy Dobczyce.**

Lp.	Parametr	Wartość
1	Średnia temperatura stycznia	od - 5 °C do + 10 °C
2	Średnia temperatura lipca	od + 18 °C do + 19 °C
3	Średnie opady w styczniu	od 40 mm do 60 mm
4	Średnie opady w lipcu	od 100 mm do 120 mm
5	Roczne średnie wahania temperatur	od - 20 °C do + 21 °C
6	Średnie roczne opady	od 700 do 900 mm

źródło: UGiM Dobczyce.

## 2.4. Gleby

Gleby występujące na terenie Gminy Dobczyce to przede wszystkim gleby płowe i brunatne, utworzone z lessów oraz lessowatych utworów pyłowych. W południowej części gminy występują gleby biellicowe i brunatne, utworzone ze zwietrzliny utworów fliszowych. W dolinach występują mady.

Podział użytkowania gruntów rolnych na terenie Gminy Dobczyce przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 3. Charakterystyka klimatyczna terenu Gminy Dobczyce.**

	Jednostka miary	stan na rok 2005
<b>UŻYTKI ROLNE</b>		
<b>Powierzchnia użytków rolnych</b>		
powierzchnia użytków rolnych		
Ogółem	ha	3242
grunty orne		
Ogółem	ha	2093
Sady		
Ogółem	ha	64
Łąki		
Ogółem	ha	921
Pastwiska		
Ogółem	ha	164
<b>LASY</b>		
<b>Lasy i grunty leśne</b>		
Ogółem	ha	1544
<b>POZOSTAŁE GRUNTY I NIEUŻYTKI</b>		
<b>Pozostałe grunty i nieużytki</b>		
Ogółem	ha	1877

źródło: GUS Kraków.

## 2.5. Formy ochrony przyrody

Na obszarze gminy Dobczyce nie ma powierzchniowych form ochrony przyrody wymienionych w ustawie o ochronie przyrody. Na obszarze gminy znajdują się natomiast pomniki przyrody, szczegółowe dane na ich temat zawarte zostały w poniższej tabeli.

**Tabela 4. Wykaz pomników przyrody występujących na terenie Gminy Dobczyce.**

Lp.	Gatunek	Nr rejestru wojewódzkiego	Obwód [cm]	Wysokość [m]	Położenie
1.	Lipa drobnolistna „Marysieńka” Tilia cordata	Rozp. Woj. Krak. Nr 3 poz. 13 z 30.01.1997	480 cm, zasięg korony 8x7 m	16m	Wzgórze Zamkowe, przy starym kościele - Dobczyce
2.	Lipa drobnolistna Tilia cordata	Rozp. Woj. Krak. Nr 3 poz. 13 z 30.01.1997	420 cm, zasięg korony 7x18 m	22m	Wzgórze Zamkowe, koło kościoła - Dobczyce
3.	Lipa drobnolistna Tilia cordata	Rozp. Woj. Krak. Nr 3 poz. 13 z 30.01.1997	589 cm, zasięg korony 17x10 m	22m	ul. Marwin 40, Dobczyce
4.	Lipa drobnolistna Tilia cordata	Rozp. Woj. Krak. Nr 3 poz. 13 z 30.01.1997	638 cm, zasięg korony 10x17 m	24m	ul. Marwin 40, Dobczyce
5.	Dąb szypułkowy Quercus robur	Rozp. Woj. Krak. Nr 3 poz. 13 z 30.01.1997	478 cm, zasięg korony 16x16 m	13m	Kornatka, przy drodże do Dobczyc, dz. nr 235/1
6.	Dąb szypułkowy Quercus robur	Rozp. Woj. Krak. Nr 31 poz. 238 z 16.11.1998	377 cm,	26m	Kornatka, Leśnictwo oddz. 123b
7.	Dąb szypułkowy Quercus robur	Rozp. Woj. Krak. Nr 31 poz. 238 z 16.11.1998	350 cm,	25m	Kornatka, Leśnictwo oddz. 123b
8.	Głaz narzutowy	Rozp. Woj. Krak. Nr 31 poz. 238 z 16.11.1998	-	-	Zakład Uzdatniania Wody, Góra Jałowcowa w Dobczycach



### 3. Wiadomości ogólne o azbecie

#### 3.1 Budowa i rodzaje azbestu

Pod pojciem azbestu rozumie si szeregi wlnistych minerałów. Wsród nich najczciej wyrznia si nastpujce odmiany:

- azbest aktyolitowy (amiant) –  $\text{Ca}_2/\text{Mg}[(\text{OH})\text{Si}_4\text{O}_{11}]_2$ ,
- azbest amozytowy – amozyt –  $(\text{Fe},\text{Mg})_7[(\text{OH})\text{Si}_4\text{O}_{11}]_2$ ,
- azbest antofilitowy –  $(\text{Mg},\text{Fe})_7[(\text{OH})\text{Si}_4\text{O}_{11}]_2$ ,
- azbest chryzotylowy (metaksyt) – drobnowlnista odmiana chryzotyli (azbest biały) -  $\text{Mg}_6[(\text{OH})_8\text{SiO}_{10}]$ ,
- azbest krokidolitowy – krokidolit (azbest niebieski) –  $\text{Na}_2\text{Fe}_3\text{Fe}_2[(\text{OH})\text{Si}_4\text{O}_{11}]_2$ ,
- azbest tremolitowy – tremolit –  $\text{Ca}_2\text{Mg}_5[(\text{OH})\text{Si}_4\text{O}_{11}]_2$ .

Pod wzgldem mineralogicznym rozrznia si dwie grupy azbestu:

- serpentynowe (chryzotylowe),
- amfibolowe.

Wlna azbestu w zalenoci od odmiany azbestu mog miec dlugość kilku centymetrów.

Wyroby zawierajce azbest mozna rowniez podzielic na miękkie oraz twarde. Wyroby miękkie s to materiały o gęstoci ponizej  $1000 \text{ kg/m}^3$ , charakteryzujce si duą procentową zawartością azbestu, latwo ulegajce uszkodzeniom przez co powoduj znaczne emisje pyłu azbestowego. Wyroby miękkie to między innymi:

- sznury, płótna, tkaniny z dodatkiem azbestu lub wykonane z samego azbestu,
- płyty i uszczelki klinkieryt, stosowane w ciepłownictwie na złączach rur, zaworów z gorącą wodą lub parą,
- płaszcze azbestowo-gipsowe stosowane do izolacji rur w ciepłownictwie,
- płyty i tektury miękkie stosowane w izolacjach ognioochronnych,
- natryski azbestowe na konstrukcje stalowe zastosowane jako ognioochronne zabezpieczenie stalowej konstrukcji budynków o tzw. konstrukcji nieszttywnej.

Wyroby twarde s to materiały o gęstoci powyzej  $1000 \text{ kg/m}^3$ , charakteryzujce si dużym stopniem zwięzłoci i niską zawartością azbestu sięgajcą do okolo 20% w rurach azbestowo-cementowych. S to jednoczenie najczciej spotykane w krajowym budownictwie wyroby zawierajce azbest. W przeciwieństwie do wyrobów miękkich emituj niskie ilości pyłów. Wyroby twarde to między innymi:

- płyty azbestowo-cementowe faliste,
- płyty azbestowo-cementowe płaskie prasowane,
- płyty azbestowo-cementowe KARO,
- rury azbestowo-cementowe,
- złącza, listwy, gąsiory wykonane z azbestocementu,
- płaszcze azbestowo-cementowe stosowane w izolacji rur w ciepłownictwie.

#### 3.2 Właściwości i zastosowanie azbestu

Głównymi właściwościami fizykochemicznymi azbestu s:

- odporność na wysoką temperaturę,
- wysoka odporność na agresywne środowisko chemiczne,
- wysoka wytrzymałość mechaniczna oraz wysoka odporność na korozję.

Charakter włóknisty azbestu wraz z wyżej wspomnianymi cechami fizykochemicznymi pozwoliły na jego szerokie zastosowanie. Największe znaczenie oraz najszersze zastosowanie ze względu na swoje właściwości posiadał azbest biały – chryzotyl, azbest niebieski – krokidolit oraz azbest amozytowy. Przykładowe właściwości azbestu zebrano w tabeli poniżej:

**Tabela 5. Charakterystyka właściwości fizykochemicznych wybranych odmian azbestu<sup>3</sup>.**

Właściwości	Chryzotyl	Krokidolit	Amozyt
Barwa	biała do jasno-zielonej, żółta	niebieska, lawendowa, zielona	brązowa, szara
Główny składnik chemiczny [%]	SiO <sub>2</sub> – 38-42 MgO – 38-42 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0-5 FeO – 0-3	SiO <sub>2</sub> – 38-42 MgO – 38-42 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 13-18 FeO – 3-21	SiO <sub>2</sub> – 49-52 MgO – 5-7 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0-5 FeO – 35-40
Struktura włókna	bardzo liczne włókna, łatwo rozdzielne	włókniste	blaszkowate, grube
Długość włókien [mm]	0,2-200	0,2-17	0,4-40
Średnica włókien [mm]	0,03-0,08	0,06-1,2	0,15-1,5
Powierzchnia [m <sup>2</sup> /mg]	10-27	2-15	1-6
Gęstość [g/cm <sup>3</sup> ]	2,55	3,3-3,5	3,4-3,5
Temperatura rozkładu [°C]	450-800	400-800	600-900
Temperatura topnienia [°C]	1515	1170	1395
Twardość wg Mosha	2,5-4,0	4,0	5,5-6,0
Odporność na kwasy	bardzo słaba	dobra	dość dobra
Odporność na zasady	bardzo dobra	dobra	dobra
Tekstura	elastyczna, jedwabista i twarda	elastyczna do łamliwej	łamliwa

#### Zastosowanie azbestu

Wymienione wcześniej właściwości fizykochemiczne azbestu sprawiły jego szerokie zastosowanie w kilku dziedzinach gospodarki.

W budownictwie azbest stosowano w wyrobach budowlanych takich jak: płyty faliste azbestowo-cementowe o zawartości azbestu od 10% do 13% służące do pokryć dachowych, płyty prasowane także służące za pokrycia dachowe, płyty KARO służące do pokryć dachowych lub elewacji, rury azbestowo-cementowe wysokociśnieniowe, kanalizacyjne o zawartości azbestu około 22%, a także płyty azbestowo-cementowe wykorzystywane w przegrodziach ścian warstwowych i wbudowane w płyty warstwowe prefabrykowane – PW3/A. Azbest stosowano także wszędzie tam gdzie znajdowały się elementy narażone na wysoką temperaturę. Były to klapy przeciwpożarowe, ciągi telekomunikacyjne, węzły ciepłownicze, obudowa klatek schodowych, przejścia kabli elektrycznych, przewodów ciepłowniczych i wentylacyjnych między stropami, zabezpieczenia konstrukcji stalowych. Azbest stosowano także w tkaninach wygłuszających hałas.

W przemyśle energetycznym azbest wykorzystywany był w elektrociepłowniach i elektrowniach, stanowił izolację kotłów, a także w uszczelnieniach urządzeń poddanych wysokiej temperaturze, w zaworach, wymiennikach ciepła. Szczególnie często wyroby zawierające azbest

<sup>3</sup> „Plan usuwania wyrobów zawierających azbest z obiektów użyteczności publicznej stanowiących lub będących w zarządzaniu, administrowaniu przez organy administracji publicznej na szczeblu wojewódzkim, powiatowym i gminnym”, Gliwice 2007.

umiejscawiane były w kominach o dużej wysokości, chłodniach kominowych czy też rurach odprowadzających parę.

Wyroby zawierające azbest znalazły również zastosowanie w transporcie. Materiałów azbestowych używano do termoizolacji urządzeń grzewczych w elektrowozach, tramwajach, w termoizolacji silników pojazdów mechanicznych, elementach kolektorów wydechowych oraz w sprzęgłach i hamulcach. Bardzo powszechnie azbest stosowano w przemyśle stoczniowym, w statkach w miejscach narażonych na ogień.

### 3.3 Źródła narażenia na działanie azbestu

Ogólne źródła narażenia na działanie azbestu można podzielić na źródła związane z narażeniem niezawodowym i zawodowym człowieka.

Narażenie niezawodowe człowieka na działanie azbestu może wystąpić w następujących przypadkach:

- 1) Na terenach sąsiadujących z terenami przemysłowymi, w których stosowane są wyroby zawierające azbest.
- 2) Na terenach sąsiadujących z dzikimi składowiskami odpadów zawierających azbest, nieprawidłowo prowadzonymi składowiskami odpadów zawierających azbest oraz składowiskami odpadów komunalnych gdzie nielegalnie deponuje się odpady zawierające azbest.
- 3) U członków rodzin pracowników nieprzestrzegających przepisów i zasad bezpieczeństwa przy usuwaniu, demontażu, transporcie i składowaniu wyrobów i odpadów zawierających azbest.
- 4) W obiektach i pomieszczeniach w wyniku użytkowania wyrobów zawierających azbest stosowanych jako izolacje ognioodporne, akustyczne, wentylacyjne i klimatyzacyjne.
- 5) W obszarach wiejskich i miejskich w wyniku uszkodzeń mechanicznych oraz korozji ścian ostonowych i pokryć dachowych zawierających azbest.
- 6) W obszarach wiejskich i miejskich przy trasach komunikacyjnych o dużym natężeniu.

Narażenie zawodowe na działanie azbestu może wystąpić w następujących sytuacjach:

- 1) Podczas poboru prób do badań wyrobów azbestowych.
- 2) W trakcie zabezpieczania wyrobów zawierających azbest.
- 3) Podczas demontażu i usuwania wyrobów zawierających azbest.
- 4) Podczas unieszkodliwiania odpadów azbestowych.
- 5) W trakcie pakowania odpadów azbestowych.
- 6) W trakcie załadunku lub rozładunku odpadów azbestowych.

### 3.4 Wpływ azbestu na organizm człowieka

Wpływ azbestu na organizm człowieka związany jest bezpośrednio z wnikaniem włókien azbestowych do organizmu człowieka poprzez układ oddechowy. Włókna azbestu gromadzą się i zalegają w płucach. Występuje także w niewielkim stopniu wchłanianie azbestu przez skórę.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2005 roku w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674) azbest widnieje jako substancja o udokumentowanym działaniu rakotwórczym kategorii 1, stanowiącym poważne zagrożenie zdrowia w następstwie narażenia na długotrwałe oddziaływanie na drogi oddechowe.

Największe zagrożenie dla zdrowia ludzi przejawia azbest w formie włókien respirabilnych. Włókna te mają grubość nie większą niż 3 µm przez co trafiają do pęcherzyków płucnych. Najbardziej niebezpiecznym rodzajem azbestu dla organizmu człowieka jest azbest niebieski, czyli krokidolit, jednak wszystkie rodzaje przyjęto jako kancerogenne. Szczególna szkodliwość krokidolitu

spowodowana jest faktem, iż ten gatunek azbestu nie ulega zmianom w środowiskach biologicznych. W odróżnieniu od azbestu niebieskiego, azbest biały, czyli chryzotyl podlega częściowemu rozpuszczeniu w płynach fizjologicznych przez co jego szkodliwość jest mniejsza.

W wyniku przedostania się do organizmu ludzkiego pyłu azbestowego przez układ oddechowy mogą nastąpić takie zmiany chorobowe jak:

- pylica azbestowa – azbestoza,
- nowotwory złośliwe – rak płuc i opłucnej,
- zgrubienia opłucnej.

W wyniku oddziaływania azbestu na skórę mogą wystąpić zapalenia skórne, dermatozy i brodawki. Wdychany pył azbestowy usuwany jest z układu oddechowego za pośrednictwem śluzu poprzez odkrztuszanie lub połykanie. Usuwanie pyłu azbestu jest utrudnione przy innych chorobach układu oddechowego jak zapalenie oskrzeli. Szczególnie szkodliwe wydaje się być w połączeniu z narażeniem na pył azbestowy, palenie papierosów. Ryzyko wystąpienia raka płuc wśród ludzi narażonych na pył azbestowy przy jednoczesnym paleniu papierosów zwiększa się około 50-krotnie w stosunku do osób niepalących i nienarażonych na pył azbestowy. Samo zawodowe narażenie na pył azbestowy zwiększa ryzyko wystąpienia raka płuc 5-krotnie.

### 3.5 Przegląd obowiązujących na terenie kraju aktów prawnych dotyczących azbestu

Dziennik Ustaw	Nazwa aktu prawnego
Dz. U. 2004 nr 3 poz. 20 ze zm. Dz. U. 2004 nr 96 poz. 959, Dz. U. 2004 nr 120 poz. 1252, Dz. U. 2004 nr 210 poz. 2135, Dz. U. 2005 Nr 10 poz. 72, Dz. U. 2009 nr 20 poz. 106	Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest
Dz. U. 2011 nr 8 poz. 31	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. 2010 nr 162 poz. 1089	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. 2005 nr 216 poz. 1824	Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów
Dz. U. 2005 nr 131 poz. 1100	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 lipca 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie leczenia uzdrowiskowego osób zatrudnionych przy produkcji wyrobów zawierających azbest
Dz. U. 2005 nr 13 poz. 109	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 stycznia 2005 r. w sprawie wzoru książeczki badań profilaktycznych dla osoby, która była lub

Dziennik Ustaw	Nazwa aktu prawnego
	jest zatrudniona w warunkach narażenia zawodowego w zakładach stosujących azbest w procesach technologicznych, sposobu jej wypełnienia i aktualizacji
Dz. U. 2004 nr 185 poz. 1920	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 sierpnia 2004 r. w sprawie leczenia uzdrowskowego osób zatrudnionych przy produkcji wyrobów zawierających azbest
Dz. U. 2004 nr 183 poz. 1896	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie okresowych badań lekarskich pracowników zatrudnionych w zakładach, które stosowały azbest w produkcji
Dz. U. 2004 nr 71 poz. 649	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

Źródło: [www.isap.sejm.gov.pl](http://www.isap.sejm.gov.pl)

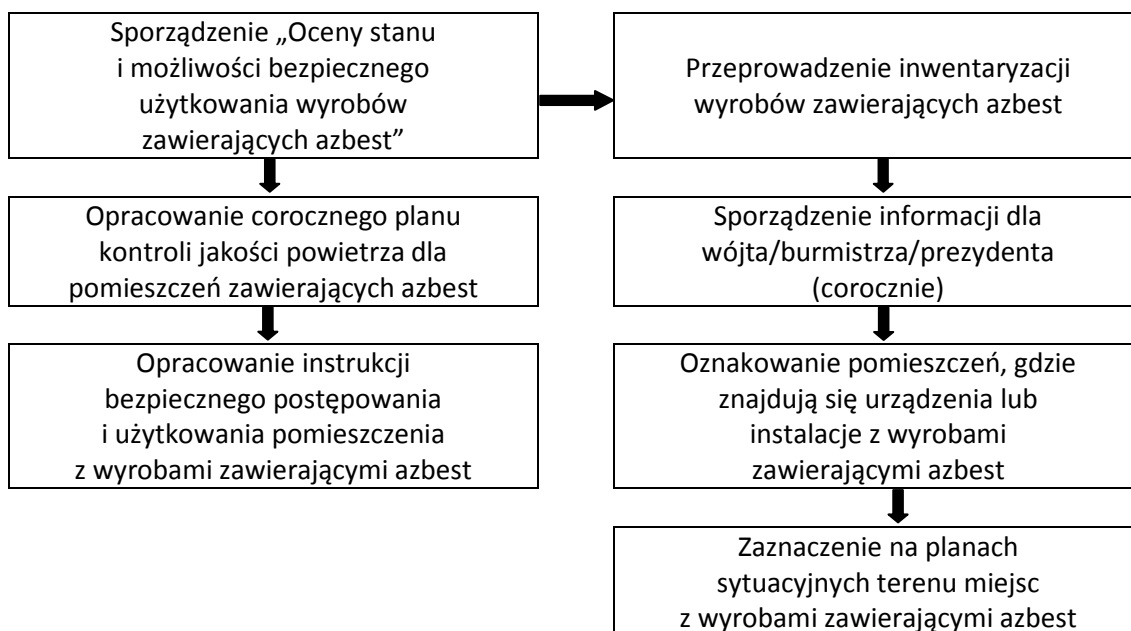
## 4. Postępowanie z materiałami zawierającymi azbest

### 4.1. Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest

Do głównych obowiązków właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest należą:

- Przeprowadzenie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest.
- Sporządzenie „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest”.
- Opracowanie i udostępnienie instrukcji bezpiecznego postępowania i użytkowania pomieszczenia z wyrobami zawierającymi azbest.
- Oznakowanie pomieszczeń, gdzie znajdują się urządzenia lub instalacje z wyrobami zawierającymi azbest.
- Opracowanie corocznego planu kontroli jakości powietrza dla pomieszczeń zawierających azbest.
- Zaznaczenie na planach sytuacyjnych terenu miejsc z wyrobami zawierającymi azbest.

**Rysunek 2. Schemat procedury dotyczącej obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.**



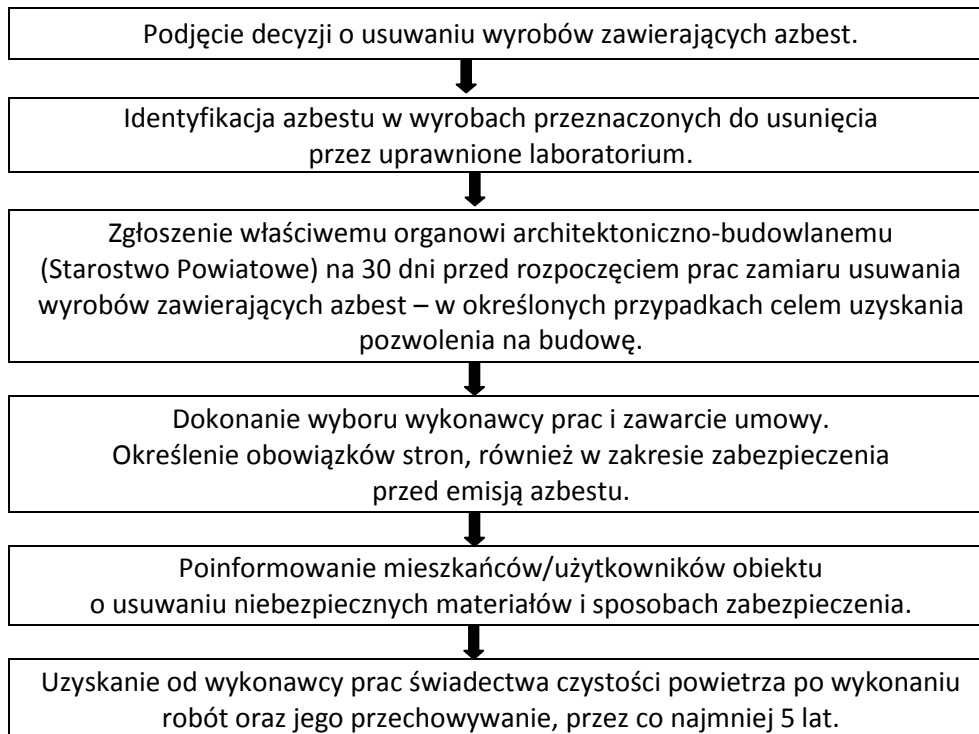
Źródło: Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych, Warszawa 2008 ([www.baza.azbestowa.pl](http://www.baza.azbestowa.pl))

## 4.2. Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów

Do głównych obowiązków właścicieli i zarządców przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów należą:

- Identyfikacja azbestu w wyrobach przeznaczonych do usunięcia przez uprawnione laboratorium.
- Zgłoszenie prac związanych z zabezpieczeniem lub usunięciem wyrobów zawierających azbest do odpowiedniego organu administracji.
- Uzyskanie od wykonawcy prac świadectwa czystości powietrza po wykonaniu robót oraz jego przechowywanie przez minimum 5 lat.

**Rysunek 3. Schemat procedury dotyczącej obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów i terenów zlokalizowanych na terenie Gminy Dobczyce.**



Źródło: Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych, Warszawa 2008 ([www.baza.azbestowa.pl](http://www.baza.azbestowa.pl))

### **4.3. Obowiązki podmiotów gospodarczych zajmujących się usuwaniem materiałów zawierających azbest, postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest**

Podmiot gospodarczy wykonujący pracę na zlecenie związane z zabezpieczeniem wyrobów zawierających azbest lub ich usuwaniem musi spełniać prawnie określone wymagania. Do obowiązków podmiotów gospodarczych zajmujących się usuwaniem materiałów zawierających azbest należy:

1. Przeszkolić zatrudnionych pracowników.
  - Właściciel lub zarządzający firmą chcącą wykonywać prace związane z usuwaniem lub zabezpieczaniem materiałów zawierających azbest zobowiązany jest do przeszkolenia przez uprawnioną instytucję zatrudnianych pracowników z zakresu BHP oraz w zakresie przestrzegania procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z materiałami zawierającymi azbest.
2. Opracować szczegółowy plan prac.
  - Plan prac powinien spełniać obowiązujące wymogi prawne, a w szczególności wymogi przedstawione w rozporządzeniu ministra gospodarki, pracy i polityki społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 roku w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2010 r. Nr 162 poz. 1089).
3. Posiadać niezbędne wyposażenie techniczne.
4. Zgłosić prace budowlane.
  - Przed przystąpieniem do prac, wykonawca jest zobligowany do zgłoszenia tego faktu właściwemu organowi nadzoru budowlanego, a także właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy.

### **4.4. Warunki bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest**

Obowiązkiem wykonawcy usuwania wyrobów zawierających azbest jest odpowiednie przygotowanie miejsca prowadzonych prac. Przed rozpoczęciem właściwych prac demontażowych wykonawca zobowiązany jest do:

- Odizolowania obszaru wykonywanych prac od otoczenia poprzez zastosowanie odpowiednich osłon zabezpieczających przenikanie azbestu do środowiska.
- Ogrodzenia terenu prowadzonych prac stosując odpowiednie osłony.
- Oznaczenia terenu wykonywanych prac tablicami informacyjnymi ostrzegającymi przed zagrożeniem związanym z azbestem – tablice te powinny zawierać ostrzeżenie w postaci: „Uwaga ! Zagrożenie azbestem” oraz „Wstęp wzbroniony”.
- W przypadku wykonywania prac elewacyjnych powinny być zastosowane kurtyny zasłaniające fasadę obiektu.

W celu zminimalizowania emisji azbestu do środowiska oraz zmniejszenia zapylenia podczas właściwych prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest należy pamiętać, iż koniecznym jest:

- Nawilżenie wodą oraz utrzymywanie w stanie wilgotnym wyrobów zawierających azbest przed ich usunięciem, a także przez cały czas wykonywanych prac.
- Unikanie destrukcji i uszkodzeń usuwanych elementów zawierających azbest.
- W przypadku przekroczeń dopuszczalnych stężeń pyłu azbestowego w miejscu pracy, prowadzenie kontrolnego monitoringu powietrza miejsca pracy.

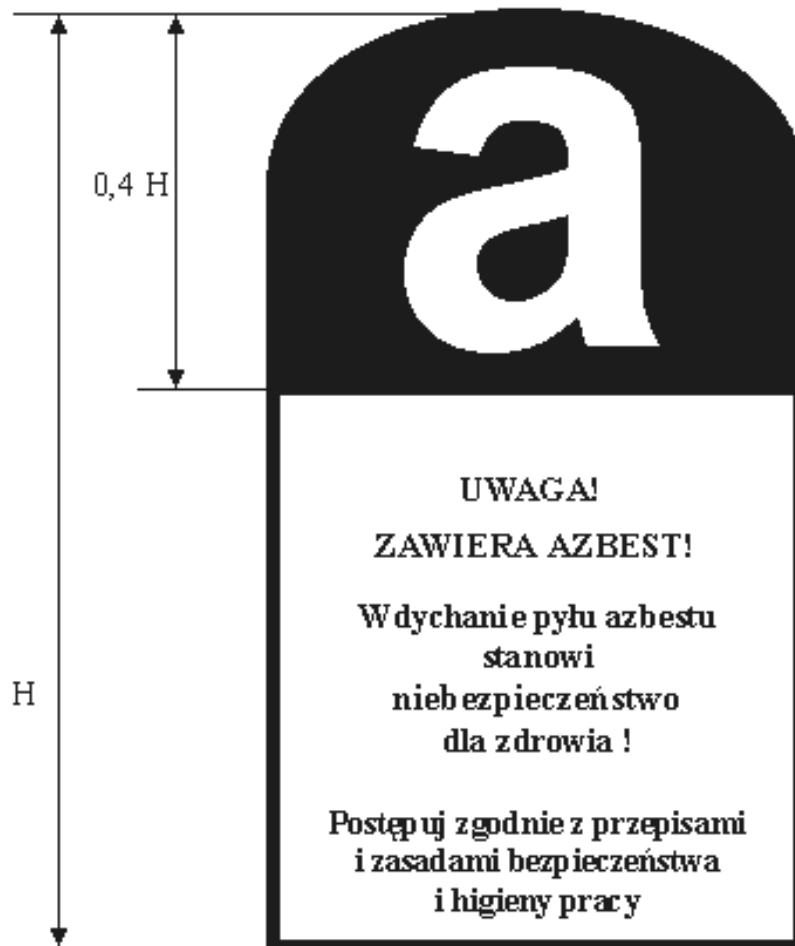


- Stosowanie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych narzędzi mechanicznych wyposażonych w instalacje odciągające powietrze.
- Codzienne zabezpieczanie zdemontowanych wyrobów i odpadów zawierających azbest oraz magazynowanie ich w wyznaczonym, bezpiecznym miejscu.

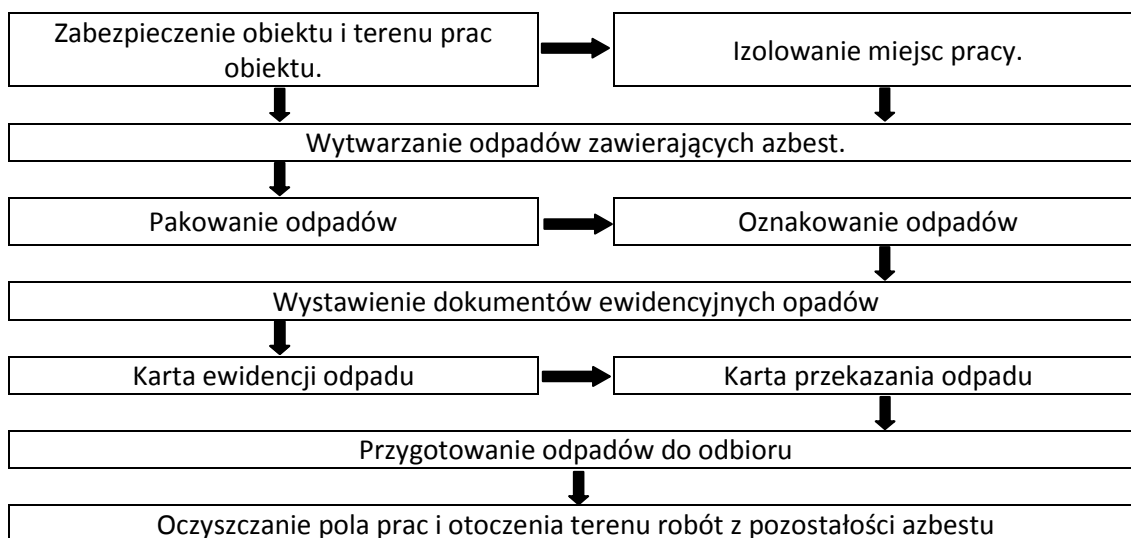
Zabezpieczanie wyrobów i odpadów zawierających azbest należy przeprowadzić następująco:

- Wyroby twarde o gęstości powyżej  $1000 \text{ kg/m}^3$  należy pakować w folię polietylenową o grubości minimum 2 mm.
- Pyły azbestowe oraz wyroby miękkie o gęstości poniżej  $1000 \text{ kg/m}^3$  należy przed opakowaniem zestalić przy pomocy cementu.
- Opakowania z odpadami powinny zostać szczelnie zamknięte o w trwały sposób oznakowane według wzoru poniżej:

Rysunek 4. Wzór oznakowania opakowań z odpadami zawierającymi azbest.



**Rysunek 5. Schemat procedury dotyczącej prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzania odpadów niebezpiecznych wraz z oczyszczaniem obiektu/terenu/instalacji.**



Źródło: Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych, Warszawa 2008 ([www.baza.azbestowa.pl](http://www.baza.azbestowa.pl))

Po zakończeniu prac demontażowych teren robót oraz jego otoczenie należy doprowadzić do porządku. Wykonywane prace porządkowe należy wykonywać stosując metody uniemożliwiające emisję pyłu azbestowego do środowiska. Wykonawca prac jest także zobowiązany do przedstawienia zleceniodawcy pisemnego oświadczenia stwierdzającego prawidłowość wykonanych prac. W przypadku prac dotyczących azbestu miękkiego lub wyrobów zniszczonych i uszkodzonych, w pomieszczeniach oraz w przypadku prac obejmujących usuwanie krokidolitu wykonawca ma obowiązek przedstawienia wyników badań powietrza przeprowadzonych przez uprawnione do tego laboratorium lub instytucję.

#### **4.5. Transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest**

Obowiązek właściwego przygotowania do transportu odpadów zawierających azbest spoczywa na wytwórcy odpadów. Posiadacz odpadów, który prowadzi działalność w zakresie zbierania lub transportu odpadów jest obowiązany uzyskać zezwolenie na prowadzenie działalności, które wydawane jest przez starostę właściwego ze względu na miejsce siedziby i zamieszkania posiadacza odpadów. Zlecający usługę transportu odpadów jest zobowiązany do wskazania prowadzącemu taką działalność miejsca odbioru odpadów oraz posiadacza odpadów, do którego należy dostarczyć te odpady.

Do przedsiębiorcy prowadzącego działalność wyłącznie w zakresie ich transportu na składowisko należy:

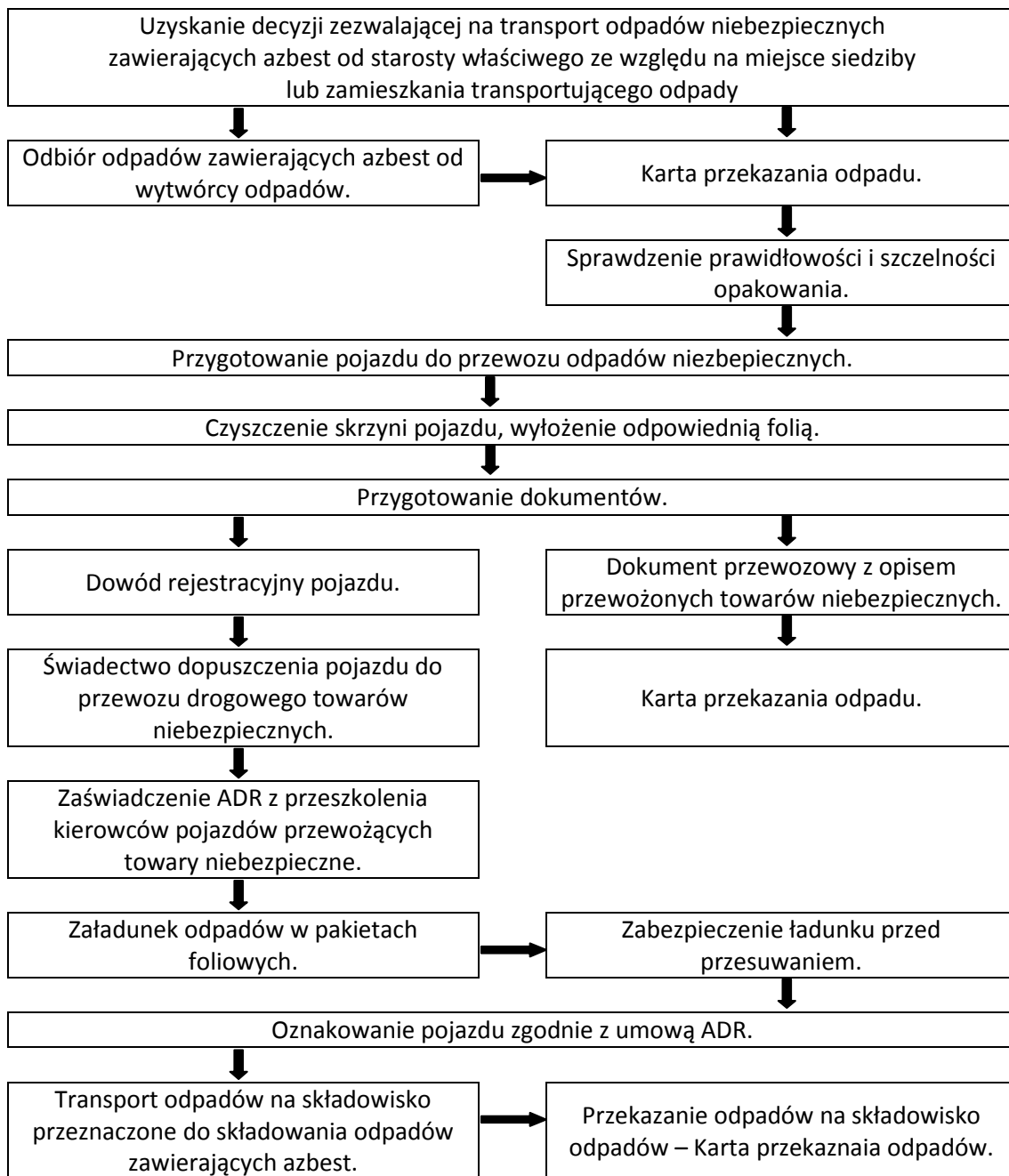
- Posiadanie karty przekazania odpadu z potwierdzeniem przejęcia odpadu.
- Posiadanie dokumentu przewozowego z opisem odpadów niebezpiecznych.
- Posiadanie świadectwa dopuszczenia pojazdu do przewozu odpadów niebezpiecznych.
- Posiadanie przez kierowcę pojazdu zaświadczenia ADR o ukończeniu kursu dla kierowców pojazdów przewożących towary niebezpieczne.
- Utrzymanie porządku skrzyni ładunkowej pojazdu.
- Sprawdzenie umocowania przesyłki z odpadami w pojeździe.
- Sprawdzenie stanu opakowań i ich oznakowania odpowiednim znakiem.

Należy zaznaczyć, iż przekazanie odpadów zawierających azbest przez wytwórcę odpadów innemu posiadaczowi odpadów niebezpiecznych w celu dalszego transportu powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Prowadzący działalność w zakresie transportu odpadów niebezpiecznych zobowiązany jest na wspomnianej karcie do poświadczenia wykonania usługi transportowej. Wykorzystując kartę przekazania odpadów prowadzący działalność w zakresie transportu odpadów prowadzi także ilościową i jakościową ewidencję odpadów.

Odpady zawierające azbest transportowane są na składowisko odpadów niebezpiecznych. Następuje tam przekazanie odpadów posiadaczowi odpadów, czyli zarządcy składowiska i potwierdzenie tej operacji na karcie przekazania odpadu.

Poniższy schemat przedstawia procedurę dotyczącą przygotowania i transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

Rysunek 6. Schemat procedury dotyczącej przygotowania i transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.



Źródło: Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych, Warszawa 2008 ([www.baza.azbestowa.pl](http://www.baza.azbestowa.pl))

#### 4.6. Unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest

Najbardziej powszechnym sposobem unieszkodliwiania azbestu jest jego składowanie. Materiały azbestowe nie mogą być poddawane odzyskowi czy innemu wykorzystaniu. Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, odpady zawierające azbest mogą być składowane na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonych kwaterach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne. Zarządca składowiska przyjmując odpady zobowiązany jest do potwierdzenia tego faktu na karcie przekazania odpadu. Deponowanie odpadów zawierających azbest należy prowadzić w sposób zabezpieczający przed emisją pyłu azbestowego do powietrza. Podstawowym zadaniem w tym zakresie jest niedopuszczenie do rozszczelnienia foliowych opakowań, które to zawierają azbest. Opakowania z odpadami powinny być zdejmowane z pojazdu transportującego przy użyciu urządzeń dźwigowych układając je warstwami. Deponowane materiały azbestowe powinny zostać zabezpieczone dodatkową folią lub warstwą gruntu o grubości 5 cm. Zabronione jest poruszanie się pojazdów mechanicznych po powierzchni składowanych odpadów.

**Tabela 6. Składowiska odpadów zawierających azbest na terenie województwa małopolskiego.\***

Lp.	Gmina	Miejscowość	Status
1	Tarnów	Tarnów	Ogólnodostępne
2	Oświęcim	Oświęcim	Ogólnodostępne
3	Bolesław	Ujków Stary	Ogólnodostępne
4	Szczucin	Szczucin	Zamknięte

\*bez uwzględnienia składowisk zakładowych.

Poniżej przedstawiono szczegółowe dane dotyczące składowisk azbestu i materiałów azbestowych na terenie województwa małopolskiego.

**Tabela 7. Składowisko ogólnodostępne – Tarnów**

Tarnów	
Charakter składowiska	Ogólnodostępne
Nazwa	Składowisko Za rzeką Białą , Tarnów
Ograniczenie terenowe	Brak ograniczeń
Województwo	Małopolskie
Gmina	Tarnów
Miejscowość	Tarnów
Adres	Tarnów, ul. Czysta
Telefon	602 187 446
Całkowita pojemność [m <sup>3</sup> ]	1675
Wolna pojemność [m <sup>3</sup> ]	ok. 930
Kody przyjmowanych odpadów	17 06 05
Godziny pracy	7:00 -19:00
Cena przyjmowania odpadów	150 - 170 zł/Mg
Plan rozbudowy	Tak
Planowana pojemność [m <sup>3</sup> ]	ok. 17451,6 m <sup>3</sup>
Data uruchomienia	2013
Data zamknięcia	b.d.
Zarządca/Właściciel/Inwestor	Jednostka Ratownictwa Chemicznego Sp. z o.o.
Adres właściciela	33-101 Tarnów, ul. Kwiatkowskiego 8
Telefon właściciela	14 637 27 30
E-mail	jrch@grupaazoty.com
Strona www	jrch.grupaazoty.com

**Tabela 8. Składowisko ogólnodostępne – Oświęcim**

Oświęcim	
Charakter składowiska	Ogólnodostępne
Nazwa	Składowisko odpadów zawierających azbest, Oświęcim
Województwo	Małopolskie
Gmina	Oświęcim
Miejscowość	Oświęcim
Adres	ul. Nadwiślańska 46
Telefon	33 847 34 33, 603 654 777
Całkowita pojemność [m <sup>3</sup> ]	9 500
Wolna pojemność [m <sup>3</sup> ]	b.d.
Kody przyjmowanych odpadów	170605
Godziny pracy	maj-wrzesień 7:00-20:00, październik-kwiecień 7:00-17:00
Cena przyjęcia odpadów	250 zł
Plan rozbudowy	Nie
Planowana pojemność [m <sup>3</sup> ]	b.d.
Data uruchomienia	b.d.
Data zamknięcia	b.d.
Zarządca/Właściciel/Inwestor	Miejsko-Przemysłowa Oczyszczalnia Ścieków Sp. z o.o.
Adres właściciela	32-600 Oświęcim, ul. Nadwiślańska 46
Telefon właściciela	33 847 34 33; 603 654 777
E-mail	empos@empos.pl
Strona www	www.empos.pl

źródło: www.bazaazbestowa.gov.pl

**Tabela 9. Składowisko ogólnodostępne – Ujków Stary**

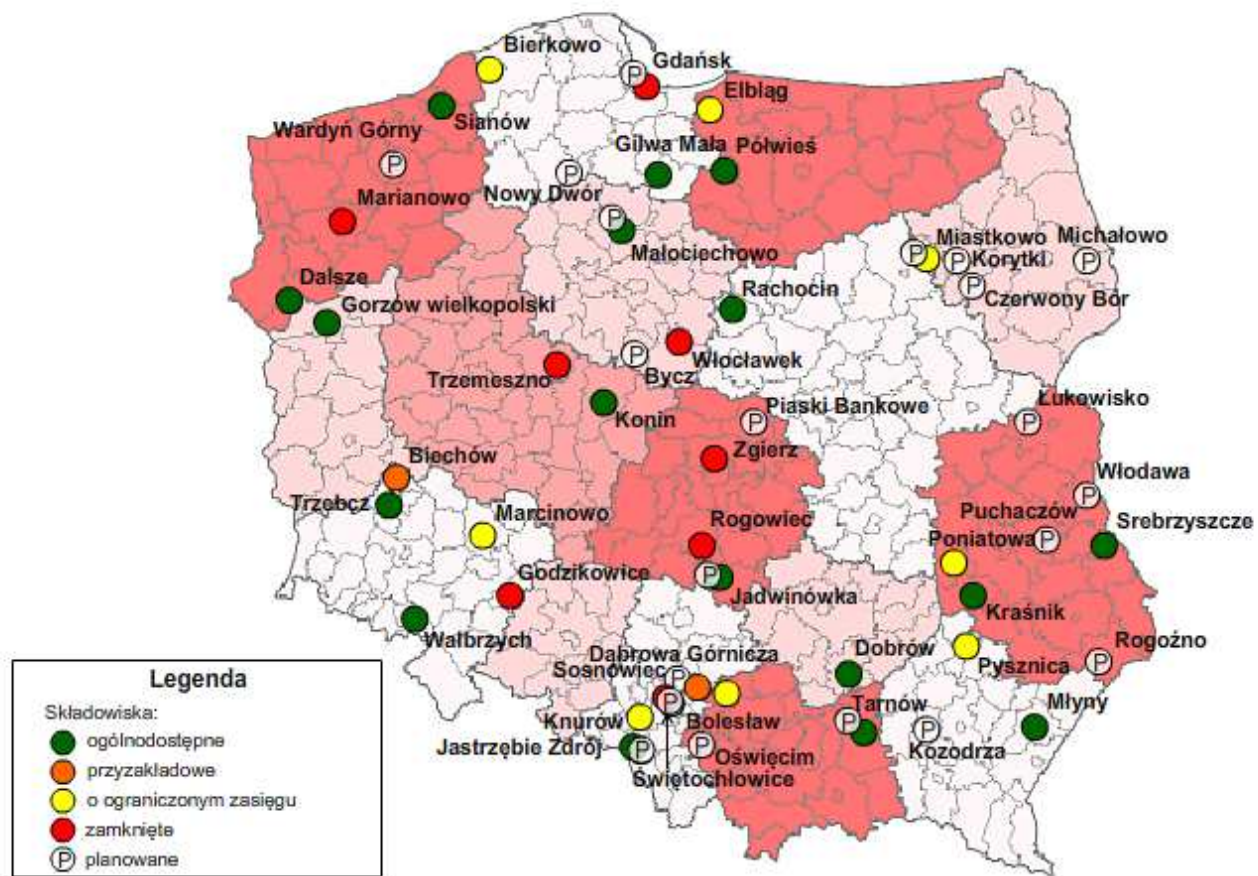
Ujków Stary	
Charakter składowiska	Ogólnodostępne
Nazwa	Składowisko Odpadów Niebezpiecznych w Ujkowie Starym
Ograniczenie terenowe	Odpady z terenu województwa małopolskiego
Województwo	Małopolskie
Gmina	Bolesław
Miejscowość	Ujków Stary
Adres	Ujków Stary, gmina Bolesław
Telefon	32 725 97 02
Całkowita pojemność [m <sup>3</sup> ]	47 000
Wolna pojemność [m <sup>3</sup> ]	34 489
Kody przyjmowanych odpadów	170601, 170605
Planowana pojemność [m <sup>3</sup> ]	-
Planowana data uruchomienia	Składowisko czynne
Zarządca/Właściciel/Inwestor	Zakład Gospodarki Komunalnej Bolesław Sp. z o.o.
Adres właściciela	32-329 Bolesław, ul. Osadowa 1
Telefon właściciela	32 646 11 49
E-mail	wysypisko@zgkboleslaw.com
Strona www	www.zgkboleslaw.com

źródło: www.bazaazbestowa.gov.pl

Jak wynika z przedstawionych powyżej danych, obecnie na terenie województwa małopolskiego funkcjonują trzy ogólnodostępne składowiska odpadów, na których można deponować odpady w postaci materiałów zawierających azbest. Jest to składowisko administrowane przez Jednostkę Ratownictwa Chemicznego w Tarnowie (oddalone o ok. 77,2 km siecią drogową od Dobczyc), składowisko administrowane przez Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Bolesławiu (oddalone o ok. 85,8 km siecią drogową od Dobczyc) oraz składowisko administrowane przez Miejsko-Przemysłowa Oczyszczalnia Ścieków Sp. z o.o. w Oświęcimiu (oddalone o ok. 95 km siecią drogową od Dobczyc).

Z uwagi na najmniejszą odległość oraz korzystne ceny proponuje się deponowanie odpadów w postaci materiałów zawierających azbest na składowisku w Tarnowie.

Rysunek 7. Lokalizacja składowisk odpadów zawierających azbest na terenie Polski (źródło: bazaazbestowa.gov.pl).





## 5. Gospodarowanie wyrobami i odpadami zawierającymi azbest

### 5.1. Wyroby zawierające azbest

Na terenie Gminy Dobczyce przeprowadzona została inwentaryzacja materiałów azbestowych metodą spisu z natury, mająca na celu określenie lokalizacji, stanu oraz ilości wyrobów zawierających azbest. Na podstawie uzyskanych informacji sporządzono wymagane przepisami prawa ankiety, a następnie opracowane zostało tabelaryczne zestawienie obiektów, na których występuje azbest. W zestawieniu uwzględniono numery ewidencyjne obrębów i działek. Zaleca się, aby co roku zestawienie to aktualizowane było o dane i parametry z demontażu wyrobów zawierających azbest na terenie gminy. Zebrane dane były podstawą do weryfikacji Bazy Azbestowej. Zgodnie z obowiązującymi wytycznymi, w celu ustalenia ilości wyrobów zawierających azbest w jednostce wagowej, stosuje się wskaźnik przeliczeniowy, który wynosi 11 kg na każdy m<sup>2</sup> eternitu. Przelicznik ten dotyczy pokryć dachowych i elewacyjnych, zawierających azbest. Zgodnie z tym przelicznikiem na terenie Gminy Dobczyce znajduje się obecnie szacunkowo **553,20 Mg** wyrobów zawierających azbest.

**Tabela 10. Ilość wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Gminy Dobczyce.**

L.p.	Szacunkowa ilość wyrobów zawierających azbest [m <sup>2</sup> ]	Szacunkowa ilość wyrobów zawierających azbest [Mg]
1.	50291,00	553,20

Z przedstawionych danych wynika, że wyroby zawierające azbest na terenie Gminy Dobczyce to głównie faliste i płaskie płyty azbestowo-cementowe, służące jako pokrycie dachowe w budynkach mieszkalnych oraz budynkach zabudowy gospodarczej. Obiekty, w których znajdują się wyroby zawierające azbest na terenie Gminy Dobczyce to głównie domy mieszkalne oraz budynki gospodarcze. Szczegółowe informacje odnośnie rodzajów oraz liczby obiektów, w których występuje azbest, zostały zawarte w inwentaryzacji materiałów azbestowych.

### 5.2 Sposób unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest

#### Zbiórka i transport odpadów

Poniżej zestawiono podmioty gospodarcze funkcjonujące na terenie województwa małopolskiego, które zajmują się usuwaniem oraz transportem materiałów zawierających azbest i obejmują swoją działalnością Gminę Dobczyce.

**Tabela 11. Wykaz podmiotów gospodarczych posiadających siedzibę na terenie województwa małopolskiego, prowadzących działalność związaną z unieszkodliwianiem azbestu, posiadających aktualne zezwolenia.**

Lp.	Nazwa	Obszar działania	Adres	Zakres wykonywanych prac	Okres pozwolenia
1.	Zakład Remontowo Budowlany ADRYAN	cały kraj	ul. Józefa Piłsudskiego 78	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem,</li> <li>Transport odpadów zawierających azbest</li> </ul>	2015
2.	Firma Produkcyjno-Handlowo-Uslugowa EKOPROMET Kazimierz Wojtas	cały kraj	Ujanowice 52	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem,</li> </ul>	-
3.	Zakład Utylizacji Odpadów Przemysłowych	woj. małopolskie, woj. śląskie, woj. dolnośląskie, woj. opolskie	Kraków, ul. Mrozowa 9a	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem,</li> <li>Transport odpadów zawierających azbest</li> </ul>	2013
4.	Zakład Usługowy ECO-ROCK B. Wójtowicz, A. Wójtowicz Spółka Jawna	cały kraj	Oświęcim, ul. Chemików 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> <li>Transport odpadów zawierających azbest</li> </ul>	2014 2012
5.	Firma Handlowo-Uslugowa PROZBUD	woj. małopolskie, woj. śląskie	Kraków, ul. Kapelanka 11	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> <li>Transport odpadów zawierających azbest</li> <li>Identyfikacja azbestu w wyrobach</li> </ul>	2018
6.	Ran-Flex Sp. z o.o.	woj. małopolskie, woj. świętokrzyskie, woj. śląskie, woj. mazowieckie	Kraków, ul. Prusa 27/3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> <li>Transport odpadów zawierających azbest</li> </ul>	-
7.	TESKO Tatrzańska Komunalna Grupa Kapitałowa	woj. małopolskie	Zakopane, ul. Kamieniec 25	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> <li>Transport odpadów zawierających azbest</li> </ul>	2012
8.	Firma Remontowo-Budowlana RAGAR	woj. małopolskie	Kraków, Os. 1000-lecia 35/16	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> <li>Transport odpadów zawierających azbest</li> <li>Programy, inne.</li> </ul>	2012
9.	P. U. H. Ratownictwa Chemicznego DEKOCHEM	woj. małopolskie	Oświęcim, ul. Chemików 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> <li>Transport odpadów zawierających azbest</li> <li>Programy, inne.</li> </ul>	2013
10.	UNIROLL Sp. z o.o.	cały kraj	Tarnów, ul. Kwiatkowskiego 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> <li>Transport odpadów zawierających azbest</li> </ul>	2021 2014
11.	ENERGE	woj. małopolskie	Niepołomice, ul. Płazowska 36	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> <li>Transport odpadów zawierających azbest</li> <li>Oznaczanie zawartości azbestu</li> </ul>	-

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Dobczyce

Lp.	Nazwa	Obszar działania	Adres	Zakres wykonywanych prac	Okres pozwolenia
12.	Preh Sp. z o.o. Ekologia i Technika	woj. małopolskie	Kraków, ul. Grzegórzecka 69	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> <li>Transport odpadów zawierających azbest</li> </ul>	-
13.	Jednostka Ratownictwa Chemicznego Sp. z o. o.	cały kraj	Tarnów, ul. Kwiatkowskiego 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> <li>Transport odpadów zawierających azbest</li> <li>Oznaczanie zawartości azbestu</li> <li>Szkolenia z zakresu azbestu</li> </ul>	-
14.	CLIF SP Z O.O.	cały kraj	Kraków, ul. Nadbrzeże 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> <li>Transport odpadów zawierających azbest</li> <li>Oznaczanie zawartości azbestu</li> <li>Identyfikacja azbestu w wyrobach</li> </ul>	2012
15.	Eko SKORPION	cały kraj	Nowy Sącz, ul. Browarna 32/32	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> <li>Transport odpadów zawierających azbest</li> </ul>	-
16.	SOLID-EKO Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjno-Handlowe	cały kraj	Kraków, Os. Złotej Jesieni 6/104	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> <li>Transport odpadów zawierających azbest</li> </ul>	2012
17.	Firma Remontowo-Budowlana UTIL Stanisław Zaćlona	Polska południowa	Ryczówek, ul. Dolna 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> <li>Transport odpadów zawierających azbest</li> <li>Szkolenia</li> <li>Identyfikacja azbestu w wyrobach</li> </ul>	2015
18.	Firma Budowlano-Remontowo-Handlowa EVEREST Sp. jawna Wojciech Grytko, Krzysztof Papuga	cały kraj	Brzeszcze, ul. Kościuszki 16	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> </ul>	-
19.	AGH - Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Katedra Technologii Materiałów Budowlanych	cały kraj	Kraków, al. Mickiewicza 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> <li>Transport odpadów zawierających azbest</li> <li>Szkolenia w zakresie azbestu</li> <li>Identyfikacja azbestu w wyrobach</li> <li>Oznaczanie zawartości azbestu</li> </ul>	-
20.	Firma H.P.U. JUKAM Plewa Maciej	woj. małopolskie, woj. śląskie, woj. opolskie	Krościenko nad Dunajcem, ul. Jagiellońska 95	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> <li>Szkolenia w zakresie azbestu</li> </ul>	2017
21.	Przedsiębiorstwo Budowlane Usługowo-Handlowe ZELIAŚ Leszek Zeliaś i Sylwester Zeliaś Sp. j.	woj. małopolskie	Tarnów, ul. Daleka 20	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> <li>Transport odpadów zawierających azbest</li> </ul>	2010
22.	Przedsiębiorstwo Wykorzystywania i Unieszkodliwiania odpadów EKO-PLUS s.c.	woj. małopolskie, woj. śląskie, woj. podkarpackie,	Kraków, ul. Biskupińska 15	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> <li>Szkolenia w zakresie azbestu</li> <li>Identyfikacja azbestu w wyrobach</li> </ul>	2016

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Dobczyce

Lp.	Nazwa	Obszar działania	Adres	Zakres wykonywanych prac	Okres pozwolenia
		woj. świętokrzyskie		<ul style="list-style-type: none"> <li>Oznaczanie zawartości azbestu</li> </ul>	
23.	KAMAR	woj. małopolskie, woj. śląskie, woj. świętokrzyskie, woj. wielkopolskie, woj. podlaskie, woj. dolnośląskie	Mszana Dolna, ul. Starowiejska 89	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> <li>Transport odpadów zawierających azbest</li> </ul>	2021
24.	PRO-EKO Janusz Chmielarz	cały kraj	Brzozówka, ul. Wspólna 6A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> <li>Transport odpadów zawierających azbest</li> </ul>	2020
25.	Firma Budowlana "MAT-BUD"	woj. małopolskie, woj. podkarpackie, woj. świętokrzyskie, woj. lubelskie, woj. śląskie	Bobrowniki Wielkie, ul. Długa 132	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> <li>Transport odpadów zawierających azbest</li> </ul>	2018 2023
26.	WESSLING Polska Sp. z o.o.	cały kraj	Kraków, ul. Michała Bobrzyńskiego 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> <li>Szkolenia w zakresie azbestu</li> <li>Identyfikacja azbestu w wyrobach</li> <li>Oznaczanie zawartości azbestu,</li> </ul>	-

[www.bazaazbestowa.gov.pl](http://www.bazaazbestowa.gov.pl)

Warto pamiętać, iż oprócz ww. podmiotów, które posiadają swoją siedzibę na terenie województwa małopolskiego, istnieje więcej firm, które choć nie mają siedziby na terenie wspomnianego województwa, to działają na obszarze całego kraju. Więcej informacji znajduje się na stronie internetowej: [www.bazaazbestowa.pl](http://www.bazaazbestowa.pl).

#### **Termiczne unieszkodliwianie odpadów azbestowych<sup>4</sup>**

Z dostępnych kart charakterystyk azbestu wynika, że odmiana chryzotylowa topi się w temperaturze ponad 1500°C, odmiana amfibolowa w temperaturze około 1200°C. Te dane wskazują, że termiczny kierunek unieszkodliwienia odpadów azbestowych, na skalę proporcjonalną do znacznych ilości odpadów jest, jak dotąd nierealny, przy wykorzystaniu dostępnych instalacji do spalania odpadów niebezpiecznych.

Jak dotąd w sferze badań, prób i eksperymentów pozostają prace podejmowane przez naukowców z Politechniki Śląskiej skierowane na termiczne unieszkodliwianie płyt eternitowych (azbestowo-cementowych). Zawierają one azbest w odmianie chryzotylowej w ilości do 15%. Pod wpływem wysokiej temperatury (ponad 1000°C) ma nastąpić niszczenie włóknistej struktury azbestu i przeobrażenie składu chemicznego w kierunku uzyskania produktu zawierającego krzemiany wapnia. Ten produkt, ze względu na właściwości chemiczne znajduje zastosowanie, jako dodatek do cementu, poprawiający specjalne własności wiążące i wytrzymałościowe.

Również na etapie prób i eksperymentów są prace prowadzone przy zastosowaniu plazmy termicznej. Są one dostępne między innymi w pracach Politechniki Łódzkiej. Istota metody polega na poddawaniu odpowiednio przygotowanych odpadów działaniu temperatury plazmy w przedziałach 6-15 tys °C.

Skala możliwych zastosowań produktów wysokotemperaturowego rozkładu odpadów azbestowych jest znaczna. Ograniczeniem są koszty.

#### **Chemiczne unieszkodliwienie wyrobów azbestowych<sup>5</sup>**

Ten sposób unieszkodliwiania wyrobów azbestowych polega na rozpuszczaniu odpowiednio rozdrobnionych odpadów w 40% roztworze kwasu fluorowodorowego. Produktem reakcji są fluorki wapnia oraz krzemionka. Reakcja prowadzona w reaktorach w temperaturze 60-65°C. Ograniczeniem rozpowszechnienia tej metody utylizacji są koszty, które w przeliczeniu na tonę wynoszą ponad 750 USD w instalacjach przemysłowych. Technologia opracowana przez Solway Umweltchemie w Hanowerze.

#### **Składowanie odpadów<sup>5</sup>**

Jest to niewątpliwie najbardziej rozpowszechniony sposób unieszkodliwiania odpadów. Z racji omawianych wcześniej właściwości fizykochemicznych azbestu, z których odporność na działanie czynników atmosferycznych, kruchość i łamliwość stanowią, iż wszelkie prace na składowiskach przyjmujących odpady azbestowe, winny być prowadzone z zachowaniem szczególnych zasad BHP.

Odpady w postaci materiałów zawierających azbest kierowane będą na składowisko zlokalizowane w Gminie Tarnów.

Szczegółowe informacje dotyczące funkcjonujących oraz planowanych składowisk zawarte zostały w rozdziale 4.6.

---

<sup>4</sup> PPUA, Bielsko Biąta.

<sup>5</sup> PPUA, Bielsko Biąta.

### 5.3. Harmonogram realizacji Programu

Zgodnie z „Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”, aby zrealizować trzy główne cele jakimi są:

- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,
- minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu,
- likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko,

należy skupić się na realizacji zadań, które podzielono na pięć grup tematycznych. Są to:

- 1) Zadania legislacyjne.
- 2) Działania edukacyjno-informacyjne obejmujące: działania skierowane do dzieci i młodzieży, szkolenia pracowników administracji rządowej i samorządowej, opracowywanie materiałów informacyjnych i edukacyjnych, ocenę i promocję technologii uniecznawiania włókien azbestu w odpadach azbestowych, organizację krajowych i międzynarodowych szkoleń, seminariów, konferencji, kongresów i udział w nich.
- 3) Zadania w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest obejmujące: usuwanie wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych, oczyszczanie terenów nieruchomości, oczyszczanie obiektów użyteczności publicznej, miejsc publicznych, terenów byłych zakładów produkujących wyroby zawierające azbest, budowę składowisk odpadów azbestowych oraz budowę instalacji i urządzeń do uniecznawiania włókien azbestu w odpadach azbestowych, zadania wspierające, w tym wsparcie finansowe opracowywania programów usuwania wyrobów zawierających azbest oraz oczyszczania terenów z azbestu na wszystkich szczeblach.
- 4) Monitoring realizacji Programu w postaci elektronicznego Systemu Informacji Przestrzennej monitoringu procesu usuwania wyrobów zawierających azbest;
- 5) Działania w zakresie oceny narażenia i ochrony zdrowia, w tym działalność Ośrodka Referencyjnego Badań i Oceny Ryzyka Zdrowotnego Związanych z Azbestem.

Realizacja znacznej większości zadań wyznaczonych w ramach wyżej wymienionych grup tematycznych nie leży w gestii samorządów szczebla gminnego, a tym samym Gminy Dobczyce. W poniższej tabeli przedstawiono praktyczne możliwości Gminy Dobczyce w kwestii zadań, których realizacja przyczyni się do skutecznej realizacji celów niniejszego Programu, stanowiąc jednocześnie plan harmonogramu działań na lata 2013-2032.

**Tabela 12. Plan harmonogramu działań na lata 2013-2032**

Lp.	Zadanie	Zakres działania	Termin realizacji
1.	Działania edukacyjno-informacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opracowanie systemu edukacyjnego dotyczącego szkodliwości azbestu,</li> <li>• informowanie poprzez stronę internetową lub ulotki o działaniach gminy podjętych w celu likwidacji azbestu,</li> <li>• udostępnienie informacji poprzez stronę internetową o aktualnych aktach prawnych regulujących sposób zabezpieczenia, usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest,</li> <li>• informowanie o potencjalnych źródłach dofinansowań w kwestii usuwania wyrobów zawierających azbest.</li> </ul>	2013-2032

Lp.	Zadanie	Zakres działania	Termin realizacji
2.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prowadzenie rejestru wniosków mieszkańców o dofinansowanie,</li> <li>• pozyskiwanie środków na realizację <i>Programu</i>,</li> <li>• przeprowadzenie szkoleń w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu nieruchomości,</li> </ul>	
3.	Monitoring realizacji programu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aktualizacja inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie gminy,</li> <li>• sprawozdawczość w zakresie realizacji <i>Programu</i>,</li> </ul>	
4.	Ocena narażenia i ochrona zdrowia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opracowanie i aktualizowanie mapy zagrożeń działania azbestu.</li> </ul>	

## 6. Koszty realizacji programu

W celu określenia niezbędnych kosztów związanych z realizacją niniejszego *Programu* oszacowane zostały wszelkie potrzebne wielkości dotyczące środków finansowych.

W celu określenia szacunkowych wartości posłużono się obecnymi wskaźnikami oraz cenami materiałów dostępnymi na stronach internetowych podmiotów gospodarczych zajmujących się usługami budowlanymi oraz sprzedażą materiałów budowlanych, prowadzących działalność na terenie lub w pobliżu Gminy Dobczyce.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami przewidziane prace budowlane oraz materiały budowlane obciążone są stawką podatku VAT 23%.

Ogólny koszt realizacji niniejszego *Programu* będzie sumą następujących elementów:

1. Kosztu usunięcia wyrobów zawierających azbest oraz transportu i unieszkodliwienia powstałych odpadów.
2. Kosztu wykonania nowych pokryć dachowych oraz izolacji termicznej ścian.

### 6.1. Koszty usunięcia wszystkich wyrobów zawierających azbest

Na całkowity koszt usunięcia materiałów zawierających azbest składają się dwa elementy:

1. Koszt usunięcia materiałów zawierających azbest z obiektu budowlanego.
2. Koszt transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest.

Dla potrzeb niniejszego *Programu* przyjęto następujące wskaźniki cenowe, odzwierciedlające obowiązujące ceny w 2013 roku<sup>6</sup>

<sup>6</sup> Podczas wyceny posłużono się cenami sugerowanymi przez firmy zarejestrowane w bazie azbestowej ( [www.bazaazbestowa.pl](http://www.bazaazbestowa.pl)).

**Tabela 13. Ceny związane z usuwaniem materiałów azbestowych z terenu Gminy Dobczyce.**

Lp.	Usługi	Cena netto
1.	Unieszkodliwianie odpadów o kodzie 17 06 05* (materiały konstrukcyjne zawierające azbest)	150 - 250 PLN / 1 Mg
2.	Demontaż azbestu, usługowe pakowanie odpadów poza terenem składowiska oraz koszt transportu	30 – 40 PLN / 1 m <sup>2</sup>

Z uwagi na fakt, iż powyższe ceny są cenami orientacyjnymi, a każda usługa wyceniana jest indywidualnie, poniżej przedstawiono uśrednione ceny poszczególnych usług. Należy pamiętać, iż na finalną wysokość ceny wpływa wiele czynników, m.in.:

- ilość materiałów zawierających azbest,
- rodzaj materiałów zawierających azbest,
- lokalizacja wyrobu zawierającego azbest (np. dach lub ściany),
- w przypadku pokryć dachowych – rodzaj dachu (np. jedno- lub dwuspadowy),
- odległość od miejsca utylizacji odpadów,
- stan materiałów zawierających azbest.

**Tabela 14. Uśrednione ceny związane z usuwaniem materiałów azbestowych z terenu Gminy Dobczyce.**

Lp.	Usługi	Cena netto
1.	Transport i unieszkodliwianie odpadów o kodzie 17 06 05* (materiały konstrukcyjne zawierające azbest)	200 zł / 1 Mg
2.	Demontaż azbestu, usługowe pakowanie odpadów poza terenem składowiska oraz koszt transportu	35 zł / 1 m <sup>2</sup>

Źródło: firmy zarejestrowane na [www.bazaazbestowa.pl](http://www.bazaazbestowa.pl)

Biorąc pod uwagę ceny zestawione w powyższej tabeli oszacowano całkowity koszt usuwania materiałów zawierających azbest z terenu Gminy Dobczyce.

**Tabela 15. Szacowany, całkowity koszt usuwania materiałów zawierających azbest z terenu Gminy Dobczyce.**

Lp.	Usługi	Cena netto [zł]
1.	Unieszkodliwianie odpadów o kodzie 17 06 05* (materiały konstrukcyjne zawierające azbest).	110 640,00
2.	Demontaż azbestu, usługowe pakowanie odpadów poza terenem składowiska oraz koszt transportu.	1 760 185,00
<b>SUMA</b>		<b>1 870 825,00</b>

Źródło: obliczenia własne.

Jak wynika z powyższych zestawień całkowity koszt usunięcia materiałów zawierających azbest kształtuje się na poziomie **1 870 825,00 złotych netto**. W celu oszacowania kosztów usuwania, pakowania, unieszkodliwiania odpadów posłużono się cennikiem firm prowadzących swoją działalność na terenie województwa małopolskiego, zarejestrowanych w Bazie Azbestowej ([www.bazaazbestowa.gov.pl](http://www.bazaazbestowa.gov.pl)). Podczas obliczeń przyjęto, iż materiały zawierające azbest pakowane będą poza terenem składowiska.



**Tabela 16. Ilość wyrobów zawierających azbest wraz z całkowitym kosztem ich usunięcia i unieszkodliwienia (teren Gminy Dobczyce).**

Gmina wiejsko – miejska	Szacunkowa ilość wyrobów zawierających azbest w przeliczeniu na m <sup>2</sup>	Szacunkowa ilość wyrobów zawierających azbest w przeliczeniu na Mg	Koszt unieszkodliwienia odpadów netto [zł]	Koszt demontażu, transportu i pakowania netto [zł]
Dobczyce	50291,00	553,20	110 640,00	1 760 185,00

## 6.2. Koszty nowych pokryć dachowych i elewacji

Poniżej przedstawione zostało zestawienie cen nowych pokryć dachowych oraz elewacji na podstawie cenników firm budowlanych. Ceny zawarte w tabelach nie zawierają podatku VAT.

**Tabela 17. Cena nowego pokrycia dachowego (koszt materiału).**

Lp.	Rodzaj pokrycia	Koszt netto za m <sup>2</sup> [zł]	Średni koszt [zł]
1.	Blachodachówka (blacha szwedzka)		
1.1.	• połysk	24,29 – 26,62	25,46
1.2.	• mat	25,73 – 28,87	27,30
2.	Blachodachówka (blacha austriacka)	19,79 – 22,36	21,08
3.	Blacha płaska powlekana		
3.1.	• połysk	22,80 – 29,14	25,97
3.2.	• mat	22,54 – 26,61	24,58
4.	Blacha trapezowa pokrywana poliestrem	22,79 – 59,78	41,29
5.	Blacha trapezowa ocynkowana	16,83 – 55,00	35,92
6.	Blacha trapezowa alucynk	18,25 – 39,12	28,69
7.	Dachówka cementowa	18,00 – 22,00	20,00
8.	Dachówka ceramiczna	26,60 – 108,00	67,30
9.	Gonty bitumiczne	25,00	25,00
10.	Papa oksydowana		
10.1.	• podkładowa	7,25 – 12,57	9,91
10.2.	• nawierzchniowa	9,15 – 14,60	11,88
11.	Papa z dodatkiem SBS		
11.1.	• podkładowa	12,48 – 18,70	15,59
11.2.	• nawierzchniowa	14,97 – 16,28	15,63
12.	Papa zgrzewalna		
12.1.	• modyfikowana podkładowa	10,75 – 14,60	12,68
12.2.	• modyfikowana nawierzchniowa	12,18 – 17,25	14,72
12.3.	• niemodyfikowana	7,08 – 10,86	8,97
13.	Płyta bitumiczna	14,68 – 17,35	16,02

Na podstawie zamieszczonej tabeli oszacowano średni koszt nowego pokrycia dachowego i wynosi on **23,58 zł netto** i jest to cena kosztów jednego metra kwadratowego materiału. Należy pamiętać, iż podane wyżej ceny to wartości uśrednione dla terenu całego kraju.

**Tabela 18. Cena nowego ocieplenia dachu (koszt materiału).**

Lp.	Rodzaj ocieplenia	Koszt netto za m <sup>2</sup> [zł]	Średni koszt [zł]
1.	Folia		
1.1.	• paroizolacyjna	1,03 - 1,40	1,22
1.2.	• paro przepuszczalna	1,40 – 1,90	1,65
2.	Styropian	5,89 – 48,96	27,43
3.	Styropian laminowany papą	16,24 – 70,70	43,47
4.	Siatka	1,80 – 2,10	1,95
5.	Wełna mineralna		
5.1.	• grubość 100 mm	9,16 – 21,47	15,32
5.2.	• grubość 100 mm typ Rockmin	12,13 – 24,16	17,15
5.3.	• grubość 200 mm typ Uni Mata	28,57 – 44,25	36,41

Na podstawie powyższej tabeli oszacowano średnią cenę ocieplenia dachu i wynosi ona **18,08 zł netto** za metr kwadratowy materiału. Całkowita średnia cena materiałów potrzebnych do pokrycia i ocieplenia jednego metra kwadratowego nowego dachu wynosi **41,66 zł netto**. Należy pamiętać, iż podane wyżej ceny to wartości uśrednione dla terenu całego kraju.

**Tabela 19. Cena nowego ocieplenia ścian bocznych (koszt materiału).**

Lp.	Rodzaj ocieplenia	Koszt netto za m <sup>2</sup> [zł]	Średni koszt [zł]
1.	Wełna mineralna		
1.1.	• grubość 50 mm	4,78 – 15,45	10,16
1.2.	• grubość 100 mm	9,65 – 30,87	20,26
1.3.	• grubość 150 mm	14,53 – 46,12	30,33
1.4.	• grubość 180 mm	17,75 – 54,14	35,95
1.5.	• grubość 200 mm	20,06 – 70,48	45,27
2.	Styropian		
2.1.	• grubość 50 mm	5,89 – 9,50	7,69
2.2.	• grubość 80mm	9,40 – 15,20	12,3
2.3.	• grubość 100 mm	11,30 – 19,00	15,15
2.4.	• grubość 120 mm	13,65 – 22,80	18,23
2.5.	• grubość 150 mm	16,99 – 28,50	22,75
2.6.	• grubość 200 mm	27,36 – 48,96	38,16
3.	Siatka podtynkowa	0,95 – 1,76	1,36
4.	Tynk	Cena za kg 0,95 – 10,6	5,78

Na podstawie powyższej tabeli oszacowano średnią cenę ocieplenia ścian bocznych budynków i wynosi ona **27,68 zł netto**. Koszty te składają się na sumę średnich kosztów materiału izolacyjnego, siatki podtynkowej oraz tynku.

**Tabela 20. Koszty materiałów potrzebnych do zastąpienia materiałów zawierających azbest na terenie Gminy Dobczyce.**

Szacunkowa ilość wyrobów zawierających azbest [m <sup>2</sup> ]	Koszt nowych pokryć [zł]
50 291,00	2 095 123,06

Zgodnie z tabelą powyżej szacowany koszt nowych pokryć dachowych i elewacji w budynkach, w których znajduje się azbest wynosi **2 095 123,06 zł netto**. Kwota ta nie obejmuje kosztów przeprowadzenia robót, ponieważ stawki firm remontowych wykazują się dużą zmiennością w czasie. Analizując rynek firm budowlanych oszacowano średnią cenę kosztów prac koniecznych do przeprowadzenia na kwotę 40 zł netto za metr kwadratowy pokrycia. W związku z tym całkowity koszt nowych pokryć dachowych i elewacji wraz z kosztami wykonanych prac wyniesie średnio około **4 106 763,06 zł netto**.

## 7. Możliwości pozyskania środków finansowych na działania związane z usuwaniem azbestu

W myśl „Programu oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009-2032” do pokrycia kosztów związanych z usunięciem i unieszkodliwieniem materiałów zawierających azbest zobowiązani są właściciele – zarządcy obiektów.

Urząd Gminy Dobczyce podejmuje działania mające na celu usprawnienie procesu usuwania materiałów azbestowych, a także likwidacji skutków ich szkodliwości dla mieszkańców i środowiska. W tym celu stwarzane są możliwości dofinansowania ww. działań z funduszy jednostek samorządowych, środków celowych funduszy ekologicznych oraz funduszy Unii Europejskiej.

Zgodnie z „Programem oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009 – 2032” istnieją następujące podstawowe instrumenty dofinansowania demontażu, transportu i unieszkodliwiania usuniętych wyrobów zawierających azbest:

- Narodowy i Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
- Fundusze Unii Europejskiej.
- Bank Ochrony Środowiska S.A.

W poszczególnych województwach instrumenty finansowe wspierające bezpieczne eliminowanie z użytkowania wyrobów azbestowych oferowane są przez następujące instytucje:

- Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
- Bank Ochrony Środowiska S.A. (BOS) we współpracy z WFOŚiGW.
- Regionalne Programy Operacyjne dla poszczególnych województw.

W poniższych rozdziałach podaje się informacje nt. instrumentów finansowania działań związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest.

## **7.1. Narodowy i Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej<sup>7</sup>**

Program „Gospodarowanie odpadami innymi niż komunalne” utworzony został w celu racjonalizacji gospodarki zasobami naturalnymi i odpadami, a także zwiększenia udziału odpadów innych niż komunalne podlegających odzyskowi i prawidłowemu unieszkodliwianiu.

Część 2 ww. Programu dotyczy usuwania wyrobów zawierających azbest, którego celem jest także wzrost ilości unieszkodliwionych oraz zabezpieczonych odpadów zawierających azbest. Planowane zobowiązania dla bezzwrotnych form dofinansowania programu wynoszą 100 584,4 tyś. zł. Wypłaty środków z podjętych i planowanych zobowiązań dla bezzwrotnych form dofinansowania programu wynoszą 119 762,7 tyś. zł. Program wdrażany jest w latach 2010-2016, alokacja środków w latach 2011-2015, natomiast ich wydatkowanie do 31.12.2016r. Terminy naborów wniosków określają indywidualne WFOŚiGW i umieszczają na swojej stronie internetowej. Formę dofinansowania stanowi bezzwrotna dotacja.

## **7.2. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej**

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie podpisał z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej umowę na wspólne dofinansowanie zadań związanych z usuwaniem azbestu i wyrobów azbestowych w województwie małopolskim w latach 2012 - 2013. Daje ona możliwość uzyskania wsparcia ze środków publicznych na likwidację wyrobów z azbestem pochodzących z domów i obiektów należących do osób fizycznych.

Umowa zakłada, że samorządy gminne, posiadające na swoim terenie zinwentaryzowane i objęte gminnym programem likwidacji azbestu wszelkie obiekty zawierające odpady azbestowe, mogą na ich likwidację uzyskać- ze środków NFOŚiGW - dotację w wysokości 50% kosztów kwalifikowanych. Pozostałe dofinansowanie może pochodzić ze środków WFOŚiGW w formie preferencyjnej pożyczki, która w połowie może zostać umorzona bez konieczności przeznaczenia umorzonej kwoty na nowe zadanie proekologiczne.

Z dofinansowania skorzystać mogą właściciele wszystkich obiektów objętych gminnym programem usuwania azbestu. W praktyce daje to szansę na sfinansowanie bezzwrotne w wysokości do 75% procent kosztów dotyczących zdjęcia azbestu, transportu i jego unieszkodliwienia. Prace te muszą zostać jednak wykonane przez firmę posiadającą odpowiednie zezwolenia na wykonywanie tego typu zadań, co powinno być stosownie udokumentowane.

## **7.3. Bank Ochrony Środowiska S.A.<sup>8</sup>**

Bank Ochrony Środowiska S.A. w porozumieniu z WFOŚiGW udziela kredytów na działania związane m.in. z usuwaniem materiałów zawierających azbest.

### **Przedmiot kredytowania**

Realizacja zadań proekologicznych zgodnych z celami przepisów ochrony środowiska oraz priorytetami określonymi w polityce ekologicznej państwa i województwa, ujętymi na liście przedsięwzięć priorytetowych Funduszu.

---

<sup>7</sup> <http://www.nfosigw.gov.pl>

<sup>8</sup> <http://www.bosbank.pl>

### Procedura

Wnioski kredytowe można składać w placówkach Funduszu lub Banku, (Fundusz rozpatruje wnioski w części ogólnej i ekologiczno-technicznej, Bank - w części ekonomicznej).

### Warunki kredytowania

Dla kredytów ze środków Banku z dopłatami Funduszu do oprocentowania:

- wartość kredytu: do 75% nakładów inwestycyjnych
- oprocentowanie: 0,7s.r.w. nie mniej niż 3% w skali rocznej (indywidualnie negocjowane przez wnioskodawców z Bankiem i Funduszem)
- okres kredytowania: do 5 lat od daty zakończenia zadania
- okres karencji: nie dłużej niż rok od planowanego terminu zakończenia zadania

Dla kredytów konsorcjalnych zasady i warunki kredytowania określone są w trybie indywidualnym, przy założeniu udziału środków Banku, w wysokości co najmniej 50% kwoty kredytu, funduszu nie więcej niż 50% kwoty kredytu.

Więcej informacji: [www.bosbank.pl](http://www.bosbank.pl)

## 7.4. Regionalny Program Operacyjny Województwa Małopolskiego<sup>9</sup>

Program: Regionalny Program Województwa Małopolskiego

Priorytet: 7 Infrastruktura ochrony środowiska

Działanie: 7.3 Gospodarka odpadami

### Ogólne informacje

Celem Działania jest wprowadzenie zgodnych z normami europejskimi systemów odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.

### Otrzymane środki przeznaczyć można m.in. na:

- poprawę systemu segregacji śmieci, poprzez tworzenie punktów selektywnej zbiórki odpadów (np. specjalnych kontenerów na szkło, plastik, papier, itp.);
- likwidację dzikich wysypisk odpadów;
- dostosowanie istniejących wysypisk odpadów do obowiązujących norm prawnych;
- działania związane z usuwaniem i utylizacją materiałów zawierających azbest.

O dofinansowanie mogą starać się m.in. jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia.

### Przykładowe inwestycje, na które przyznane może zostać dofinansowanie zestawiono poniżej:

- budowa i rozbudowa sortowni odpadów,
- budowa i rozbudowa kompostowni odpadów,
- budowa stacji rozdrabniania odpadów o wielkich rozmiarach,
- budowa instalacji do mechaniczno-biologicznego przekształcania odpadów (np. rozdrabniarki, ugniataarki),
- rozbudowa i modernizacja istniejących składowisk odpadów komunalnych,
- zamykanie i rekultywację składowisk odpadów komunalnych,
- organizacja i wdrażanie systemów selektywnej zbiórki odpadów,
- organizacja gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych,
- **realizację gminnych i powiatowych programów usuwania azbestu jako dokumentów odrębnych lub stanowiących część planów gospodarki odpadami,**
- likwidację dzikich wysypisk i mogiłników.

---

<sup>9</sup> Źródło: <http://www.funduszeuropejskie.gov.pl>

#### **Formy wsparcia:**

Maksymalne dofinansowanie: do 85 proc. kosztów kwalifikowanych projektu.

Minimalna kwota wsparcia projektu: 500 000 zł.

Maksymalna kwota wsparcia projektu: 5 000 000 zł.

Nie określono minimalnej ani maksymalnej wartości projektu.

Więcej informacji otrzymać można <http://www.fundusze.malopolska.pl>

## **8. Monitoring realizacji Programu**

Monitoring realizacji „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Dobczyce na lata 2013-2032” pozwoli na bieżącą analizę, a także kontrolę zgodności założeń Programu z rzeczywistymi działaniami, które podejmowane będą przez właścicieli obiektów.

W celu umożliwienia prowadzenia monitoringu realizacji Programu, wyznaczono wskaźniki, służące do oceny wdrażania „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Dobczyce na lata 2013-2032”. Wskaźniki te zestawione zostały poniżej.

Wyznaczone wskaźniki służące do oceny wdrażania Programu w poszczególnych latach:

1. Ilość wyrobów zawierających azbest na 1 km<sup>2</sup> powierzchni Gminy Dobczyce [Mg/km<sup>2</sup>].
2. Ilość unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest [Mg].
3. Nakłady finansowe poniesione na usunięcie odpadów zawierających azbest [zł].

Na podstawie bazy danych o lokalizacji oraz powierzchni pokryć dachowych wykonanych z płyt azbestowo-cementowych oraz proponowanych powyżej wskaźników oceny wdrażania Programu, możliwe będzie monitorowanie „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z Gminy Dobczyce na lata 2013-2032”.

## **9. Streszczenie**

Gmina Dobczyce położona jest w dolinie rzeki Raby, około 30 km na południe od Krakowa, 15 km na południe od Wieliczki i 13 km na wschód od Myślenic. Graniczy z 6 gminami: od zachodu z gminami Myślenice i Siepraw, od południa z gminami Raciechowice i Wiśniowa, od wschodu z gminą Gdów a od północy z gminą Wieliczka. Miasto położone jest centralnie w stosunku do sołectw gminy. Posiada ono układ koncentryczny.

Powierzchnia gminy wynosi 6 664,5 ha, z której ponad 19% przypada na Miasto Dobczyce, pozostałą część stanowi 13 sołectw. Gmina Dobczyce położona jest na wysokości 255-300 m n.p.m., na pograniczu dwóch odrębnych krain geograficznych: Beskidów i Pogórza Wielickiego.

W treści Programu przedstawiono charakterystykę azbestu z uwzględnieniem budowy i rodzaju azbestu, właściwości i zastosowania azbestu, źródeł narażenia na działanie azbestu oraz wpływu azbestu na organizm człowieka. W sposób opisowy oraz na schematach podano sposoby postępowania z materiałami zawierającymi azbest, w tym: obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest, obowiązki i postępowanie przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest, ich transportu. Podano lokalizację składowisk odpadów zawierających azbest.

Dane uzyskane podczas inwentaryzacji były podstawą do weryfikacji danych z terenu Gminy Dobczyce w bazie azbestowej, w tym numerów działek ewidencyjnych. Ilość zinwentaryzowanych materiałów zawierających azbest na terenie Gminy Dobczyce wyniosła **553,20 Mg**. Całkowity koszt

usunięcia materiałów zawierających azbest wyliczono na poziomie **1 870 825,00 złotych netto**. Całkowity koszt nowych pokryć dachowych i elewacji wraz z kosztami wykonanych prac wyniesie średnio około **4 106 763,06 zł netto**. Przewidywany koniec realizacji Programu wyznaczony został zgodnie z „Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu” i przypada na rok 2032. Data ta wydaje się odległa, jednak z uwagi na ilość materiałów zawierających azbest na terenie Gminy Dobczyce oraz koszty związane z ich usunięciem, należy systematycznie realizować założenia niniejszego Programu.

## 10. Materiały źródłowe

- GUS – Bank danych lokalnych;
- <http://www.funduszeuropejskie.gov.pl>;
- *Plan usuwania wyrobów zawierających azbest z obiektów użyteczności publicznej stanowiących lub będących w zarządzaniu, administrowaniu przez organy administracji publicznej na szczeblu wojewódzkim, powiatowym i gminnym;*
- *Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dobczyce;*
- *Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Myślenickiego;*
- *Program Ochrony Środowiska dla Województwa Małopolskiego;*
- *Program Oczyszczania Kraju z Azbestu;*
- [www.bazaazbestowa.pl](http://www.bazaazbestowa.pl);
- [www.mg.gov.pl](http://www.mg.gov.pl);
- [www.nfosigw.gov.pl](http://www.nfosigw.gov.pl);
- [www.wfosigw.pl](http://www.wfosigw.pl);
- [www.dobczyce.pl](http://www.dobczyce.pl).

## **ZAŁĄCZNIK NR 1**

*Lokalizacja i charakterystyka materiałów zawierających azbest,  
występujących na terenie Gminy Dobczyce.*



Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Dobczyce

Lp.	Gmina	Miejscowość	Ulica	Typ wyrobu (1/2)	Usytuowanie azbestu (1/2/3)	Pilność (1/2/3)	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu (sztuki m <sup>2</sup> )	Numer ewidencyjny	Obręb ewidencyjny	Własność
1.	Dobczyce	Bieńkowice 10	-	2	1	3	mieszkalny	100	182/6	0001	0
2.	Dobczyce	Bieńkowice 10	-	2	1	3	gospodarczy	100	182/6	0001	0
3.	Dobczyce	Bieńkowice 11	-	2	1	3	gospodarczy	100	260/1	0001	0
4.	Dobczyce	Bieńkowice 20	-	2	1	3	mieszkalny	60	211/2	0001	0
5.	Dobczyce	Bieńkowice 20	-	2	1	3	wiata	8	211/2	0001	0
6.	Dobczyce	Bieńkowice 35	-	2	1	3	gospodarczy	160	265/4	0001	0
7.	Dobczyce	Bieńkowice 35	-	2	1	3	mieszkalny	100	265/4	0001	0
8.	Dobczyce	Bieńkowice 50	-	2	1	3	gospodarczy	230	160/1	0001	0
9.	Dobczyce	Bieńkowice 68	-	2	1	3	gospodarczy	15	197	0001	0
10.	Dobczyce	Bieńkowice 68	-	2	1	3	gospodarczy	15	197	0001	0
11.	Dobczyce	Bieńkowice 68	-	2	1	3	gospodarczy	50	197	0001	0
12.	Dobczyce	Bieńkowice 69	-	2	1	3	mieszkalny	10	283/1	0001	0
13.	Dobczyce	Bieńkowice 70	-	2	1	3	gospodarczy	24	1623	0001	0
14.	Dobczyce	Bieńkowice 71	-	2	1	3	gospodarczy	100	208/2	0001	0
15.	Dobczyce	Bieńkowice 88	-	2	1	3	gospodarczy	16	156/6	0001	0
16.	Dobczyce	Bieńkowice 88	-	2	1	3	gospodarczy	100	156/6	0001	0
17.	Dobczyce	Bieńkowice 96	-	2	1	3	gospodarczy	70	285	0001	0
18.	Dobczyce	Bieńkowice 99	-	2	1	3	gospodarczy	220	4/1	0001	0
19.	Dobczyce	Bieńkowice 99	-	2	1	3	gospodarczy	170	4/1	0001	0
20.	Dobczyce	Bieńkowice 103	-	2	1	3	gospodarczy	50	12/4	0001	0
21.	Dobczyce	Bieńkowice 104	-	2	1	3	gospodarczy	180	288/2	0001	0
22.	Dobczyce	Bieńkowice 107	-	1	1	3	gospodarczy	60	352	0001	0
23.	Dobczyce	Bieńkowice 114	-	2	1	3	gospodarczy	220	152	0001	0
24.	Dobczyce	Bieńkowice 156	-	2	1	3	gospodarczy	100	1/11	0001	0
25.	Dobczyce	Brzączowice 5 a	-	2	1	3	mieszkalny	50	720/5	0002	0
26.	Dobczyce	Brzączowice 5 a	-	2	1	3	gospodarczy	70	720/5	0002	0

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Dobczyce

Lp.	Gmina	Miejscowość	Ulica	Typ wyrobu (1/2)	Usytuowanie azbestu (1/2/3)	Pilność (1/2/3)	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu (sztuki m <sup>2</sup> )	Numer ewidencyjny	Obręb ewidencyjny	Własność
27.	Dobczyce	Brzączowice 5 a	-	2	1	3	inny	20	720/5	0002	0
28.	Dobczyce	Brzączowice 16	-	2	1	3	szopa	30	497/2	0002	0
29.	Dobczyce	Brzączowice 35	-	2	1	3	gospodarczy	20	169	0002	0
30.	Dobczyce	Brzączowice 43	-	2	1	3	gospodarczy	100	129	0002	0
31.	Dobczyce	Brzączowice 43 a	-	2	1	3	mieszkalny	100	132	0002	0
32.	Dobczyce	Brzączowice 46	-	2	1	3	gospodarczy	200	191/8	0002	0
33.	Dobczyce	Brzączowice 94	-	2	1	3	gospodarczy	120	78	0002	0
34.	Dobczyce	Brzączowice 94	-	2	1	3	gospodarczy	20	78	0002	0
35.	Dobczyce	Brzączowice 99	-	2	1	3	mieszkalny	140	531	0002	0
36.	Dobczyce	Brzączowice 112	-	2	1	3	gospodarczy	30	199	0002	0
37.	Dobczyce	Brzączowice 122	-	2	1	3	gospodarczy	60	264	0002	0
38.	Dobczyce	Brzączowice 146	-	2	1	3	gospodarczy	6	537	0002	0
39.	Dobczyce	Brzączowice 204	-	2	1	3	garaż	25	552	0002	0
40.	Dobczyce	Brzączowice 228	-	2	1	3	szopa	18	672/1	0002	0
41.	Dobczyce	Brzączowice 228	-	2	1	3	inny	8	672/1	0002	0
42.	Dobczyce	Brzączowice 231	-	2	1	3	inny	10	675/1	0002	0
43.	Dobczyce	Brzączowice 245	-	2	1	3	gospodarczy	15	663/1	0002	0
44.	Dobczyce	Brzączowice 268	-	2	1	3	mieszkalny	120	183/3	0002	0
45.	Dobczyce	Brzączowice 287	-	2	1	3	gospodarczy	200	662/2	0002	0
46.	Dobczyce	Brzączowice 287	-	2	1	3	mieszkalny	160	662/2	0002	0
47.	Dobczyce	Brzączowice 287	-	2	1	3	mieszkalny	160	662/2	0002	0
48.	Dobczyce	Brzączowice 287	-	2	1	3	gospodarczy	200	662/2	0002	0
49.	Dobczyce	Brzezowa	-	1	1	3	mieszkalny	140	454	0003	0
50.	Dobczyce	Brzezowa 16	-	2	1	3	mieszkalny	160	113	0003	0
51.	Dobczyce	Brzezowa 18	-	2	1	3	gospodarczy	140	131	0003	0
52.	Dobczyce	Brzezowa 24	-	2	1	3	gospodarczy	168	132	0003	0

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Dobczyce

Lp.	Gmina	Miejscowość	Ulica	Typ wyrobu (1/2)	Usytuowanie azbestu (1/2/3)	Pilność (1/2/3)	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu (sztuki m <sup>2</sup> )	Numer ewidencyjny	Obręb ewidencyjny	Własność
53.	Dobczyce	Brzezowa 55	-	1	1	3	mieszkalny	150	522	0003	0
54.	Dobczyce	Brzezowa 59	-	2	1	3	mieszkalny	80	509/3	0003	0
55.	Dobczyce	Brzezowa 69	-	2	1	3	zdeponowany	60	84/1	0003	0
56.	Dobczyce	Brzezowa 69	-	2	1	3	garaż	40	84/1	0003	0
57.	Dobczyce	Brzezowa 86	-	2	1	3	mieszkalny	110	371/2	0003	0
58.	Dobczyce	Brzezowa 119	-	2	1	3	mieszkalno-gospodarczy	80	277	0003	0
59.	Dobczyce	Brzezowa 121	-	2	1	3	mieszkalny	200	517/10	0003	0
60.	Dobczyce	Brzezowa 126	-	2	1	3	gospodarczy	40	366/3	0003	0
61.	Dobczyce	Brzezowa 126	-	2	1	3	gospodarczy	20	366/3	0003	0
62.	Dobczyce	Brzezowa 130	-	2	1	3	mieszkalny	140	520	0003	0
63.	Dobczyce	Brzezowa 149	-	2	1	3	gospodarczy	160	364/1	0003	0
64.	Dobczyce	Brzezowa 257	-	2	1	3	mieszkalny	90	169/7	0003	0
65.	Dobczyce	Dobczyce	21 Stycznia 14	2	1	3	mieszkalny	149	2097	0001	0
66.	Dobczyce	Dobczyce	Cegielniana 12	2	1	3	mieszkalny	135	267	0001	0
67.	Dobczyce	Dobczyce	Cegielniana 17 a	2	1	3	gospodarczy	25	246	0001	0
68.	Dobczyce	Dobczyce	Cegielniana 17 a	2	1	3	gospodarczy	15	246	0001	0
69.	Dobczyce	Dobczyce	Cegielniana 35	2	1	3	inny	5	261/3	0001	0
70.	Dobczyce	Dobczyce	Cegielniana 35	2	1	3	szopa	6	261/3	0001	0
71.	Dobczyce	Dobczyce	Cegielniana 35 a	1	1	3	mieszkalny	160	262/5	0001	0
72.	Dobczyce	Dobczyce	Dębowa 12	2	1	3	wiata	15	2536/1	0001	0
73.	Dobczyce	Dobczyce	Dębowa 12	2	1	3	gospodarczy	60	2536/1	0001	0
74.	Dobczyce	Dobczyce	Dębowa 12	1	1	3	mieszkalny	160	2535/1	0001	0
75.	Dobczyce	Dobczyce	Dębowa 14	2	1	3	gospodarczy	90	2532	0001	0
76.	Dobczyce	Dobczyce	Dębowa 19	2	1	3	gospodarczy	100	2619/3	0001	0
77.	Dobczyce	Dobczyce	Dębowa 20	2	1	3	mieszkalny	60	2529/4	0001	0
78.	Dobczyce	Dobczyce	Dębowa 21 a	2	1	3	mieszkalny	140	2616/7	0001	0

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Dobczyce

Lp.	Gmina	Miejscowość	Ulica	Typ wyrobu (1/2)	Usytuowanie azbestu (1/2/3)	Pilność (1/2/3)	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu (sztuki m <sup>2</sup> )	Numer ewidencyjny	Obręb ewidencyjny	Własność
79.	Dobczyce	Dobczyce	Dębowa 21 a	2	1	3	gospodarczy	40	2616/7	0001	0
80.	Dobczyce	Dobczyce	Dębowa 26	2	1	3	mieszkalny	100	2526	0001	0
81.	Dobczyce	Dobczyce	Dębowa 36	2	1	3	mieszkalny	120	2544	0001	0
82.	Dobczyce	Dobczyce	Dębowa 40	2	1	3	gospodarczy	50	2547/1	0001	0
83.	Dobczyce	Dobczyce	Dębowa 43	2	1	3	gospodarczy	40	2596	0001	0
84.	Dobczyce	Dobczyce	Dębowa 43	2	1	3	mieszkalno-gospodarczy	120	2596	0001	0
85.	Dobczyce	Dobczyce	Dębowa 60	2	1	3	mieszkalny	100	2561	0001	0
86.	Dobczyce	Dobczyce	Dębowa 66	2	1	3	gospodarczy	80	2565	0001	0
87.	Dobczyce	Dobczyce	Dębowa 90	2	1	3	gospodarczy	70	2702	0001	0
88.	Dobczyce	Dobczyce	Garncarska 9	2	1	3	mieszkalno-gospodarczy	150	1626	0001	0
89.	Dobczyce	Dobczyce	Górska 2	1	1	3	mieszkalny	110	1941/2	0001	0
90.	Dobczyce	Dobczyce	Górska 32	2	1	3	mieszkalny	140	2055/5	0001	0
91.	Dobczyce	Dobczyce	Górska 32	2	1	3	gospodarczy	100	2055/5	0001	0
92.	Dobczyce	Dobczyce	Górska 33	2	1	3	gospodarczy	30	2034/1	0001	0
93.	Dobczyce	Dobczyce	Górska 33 a	2	1	3	mieszkalny	100	2032	0001	0
94.	Dobczyce	Dobczyce	Górska 39	2	1	3	mieszkalny	140	2000/2	0001	0
95.	Dobczyce	Dobczyce	Górska 39 a	2	1	3	mieszkalny	160	2001/5	0001	0
96.	Dobczyce	Dobczyce	Grabowa 17 a	2	1	3	mieszkalny	120	35/1	0001	0
97.	Dobczyce	Dobczyce	Grabowa 19	2	1	3	gospodarczy	70	36	0001	0
98.	Dobczyce	Dobczyce	Jagiellońska 29	2	1	3	gospodarczy	110	7087/4	0001	0
99.	Dobczyce	Dobczyce	Jagiellońska 32	1	1	3	mieszkalny	100	1065/7	0001	0
100.	Dobczyce	Dobczyce	Jagiellońska 35 b	2	1	3	gospodarczy	160	1365/5	0001	0
101.	Dobczyce	Dobczyce	Jałowcowa 12	2	1	3	mieszkalny	3	811	0001	0
102.	Dobczyce	Dobczyce	Jałowcowa 20	2	1	3	garaż	40	819	0001	0
103.	Dobczyce	Dobczyce	Kilińskiego 11	2	1	3	mieszkalny	80	1884/2	0001	0

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Dobczyce

Lp.	Gmina	Miejscowość	Ulica	Typ wyrobu (1/2)	Usytuowanie azbestu (1/2/3)	Pilność (1/2/3)	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu (sztuki m <sup>2</sup> )	Numer ewidencyjny	Obręb ewidencyjny	Własność
104.	Dobczyce	Dobczyce	Kilińskiego 16	1	2	3	mieszkalny	130	1738/1	0001	0
105.	Dobczyce	Dobczyce	Kilińskiego 36	1	1	3	gospodarczy	90	1728	0001	0
106.	Dobczyce	Dobczyce	Kilińskiego 47	2	1	3	przemysłowy	135	1909	0001	1
107.	Dobczyce	Dobczyce	Kilińskiego 49	1	1	3	mieszkalny	145	1910	0001	0
108.	Dobczyce	Dobczyce	Kilińskiego 73	1	1	3	mieszkalny	130	2125	0001	0
109.	Dobczyce	Dobczyce	Kilińskiego 79 a	1	1	3	mieszkalny	155	2191	0001	0
110.	Dobczyce	Dobczyce	Kilińskiego 82	2	1	3	zdeponowany	160	1696	0001	0
111.	Dobczyce	Dobczyce	Kilińskiego 82	2	1	3	zdeponowany	50	1696	0001	0
112.	Dobczyce	Dobczyce	Kilińskiego 96	1	1	3	mieszkalny	140	1685/2	0001	0
113.	Dobczyce	Dobczyce	Kościuszki 1	1	1	3	mieszkalny	100	1043/1	0001	0
114.	Dobczyce	Dobczyce	Kościuszki 29	2	1	3	gospodarczy	80	1073/3	0001	0
115.	Dobczyce	Dobczyce	Kościuszki 29	2	1	3	gospodarczy	80	1073/3	0001	0
116.	Dobczyce	Dobczyce	Królowej Kingi 3	1	1	3	mieszkalny	100	1042	0001	0
117.	Dobczyce	Dobczyce	Lubomirskich 31	2	1	3	gospodarczy	50	1369/6	0001	0
118.	Dobczyce	Dobczyce	Łanowa 4	2	1	3	mieszkalny	140	7067	0001	0
119.	Dobczyce	Dobczyce	Łanowa 4	2	1	3	mieszkalny	140	7067	0001	0
120.	Dobczyce	Dobczyce	Łanowa 24	2	1	3	mieszkalny	100	7174	0001	0
121.	Dobczyce	Dobczyce	Marwin	1	1	3	mieszkalny	130	2211	0001	0
122.	Dobczyce	Dobczyce	Marwin 6	1	1	3	mieszkalny	120	1675	0001	0
123.	Dobczyce	Dobczyce	Marwin 23	1	1	3	mieszkalny	130	2280	0001	0
124.	Dobczyce	Dobczyce	Marwin 35	2	1	3	gospodarczy	20	2327	0001	0
125.	Dobczyce	Dobczyce	Marwin 35	2	1	3	garaż	20	2327	0001	0
126.	Dobczyce	Dobczyce	Mostowa 7	1	1	3	mieszkalny	140	666/1	0001	0
127.	Dobczyce	Dobczyce	Mostowa 13	2	1	3	mieszkalny	150	659/1	0001	0
128.	Dobczyce	Dobczyce	Mostowa 15	1	1	3	mieszkalny	115	651/5	0001	0
129.	Dobczyce	Dobczyce	Mostowa 18 a	2	1	3	mieszkalny	180	683/2	0001	0

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Dobczyce

Lp.	Gmina	Miejscowość	Ulica	Typ wyrobu (1/2)	Usytuowanie azbestu (1/2/3)	Pilność (1/2/3)	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu (sztuki m <sup>2</sup> )	Numer ewidencyjny	Obręb ewidencyjny	Własność
130.	Dobczyce	Dobczyce	Myślenicka 30	2	1	3	mieszkalny	130	143	0001	0
131.	Dobczyce	Dobczyce	Myślenicka 30	2	1	3	inny	8	143	0001	0
132.	Dobczyce	Dobczyce	Nowowiejska 3	2	1	3	gospodarczy	40	335/7	0001	0
133.	Dobczyce	Dobczyce	Nowowiejska 9 a	1	1	3	mieszkalny	105	310	0001	0
134.	Dobczyce	Dobczyce	Nowowiejska 10 a	1	1	3	mieszkalny	130	290	0001	0
135.	Dobczyce	Dobczyce	Ogrodowa 4	1	1	3	mieszkalny	140	2088/1	0001	0
136.	Dobczyce	Dobczyce	Piastowska 33	2	1	3	mieszkalny	130	7125	0001	0
137.	Dobczyce	Dobczyce	Piłsudzkiego 14	2	1	3	mieszkalny	100	985/3	0001	0
138.	Dobczyce	Dobczyce	Piłsudzkiego 22	1	1	3	mieszkalny	120	977	0001	0
139.	Dobczyce	Dobczyce	Rynek 1	2	1	3	mieszkalny	21	994	0001	0
140.	Dobczyce	Dobczyce	Rynek 2	2	1	3	przemysłowy	105	995	0001	1
141.	Dobczyce	Dobczyce	Rynek 2	2	1	3	inny	60	994	0001	1
142.	Dobczyce	Dobczyce	Rzeźnicza 8 b	2	1	3	gospodarczy	50	903	0001	0
143.	Dobczyce	Dobczyce	Skalna 1	2	1	3	mieszkalny	140	2583/3	0001	0
144.	Dobczyce	Dobczyce	Skalna 1	2	1	3	gospodarczy	180	2583/3	0001	0
145.	Dobczyce	Dobczyce	Skalna 8	2	1	3	gospodarczy	70	2672/3	0001	0
146.	Dobczyce	Dobczyce	Skrzynecka 1	2	1	3	mieszkalny	110	2342	0001	0
147.	Dobczyce	Dobczyce	Skrzynecka 1	2	1	3	gospodarczy	120	2342	0001	0
148.	Dobczyce	Dobczyce	Skrzynecka 1	2	1	3	gospodarczy	50	2342	0001	0
149.	Dobczyce	Dobczyce	Skrzynecka 6	2	1	3	gospodarczy	30	1601	0001	0
150.	Dobczyce	Dobczyce	Słoneczna 29	2	1	3	mieszkalny	90	7097	0001	0
151.	Dobczyce	Dobczyce	Słoneczna 31	2	1	3	mieszkalny	90	7098	0001	0
152.	Dobczyce	Dobczyce	Stadnicka 1	2	1	3	gospodarczy	120	2383	0001	0
153.	Dobczyce	Dobczyce	Turystyczna	2	1	3	inny	45	617/9	0001	0
154.	Dobczyce	Dobczyce	Turystyczna 2 b	2	1	3	mieszkalny	220	543	0001	0
155.	Dobczyce	Dobczyce	Wąska 7	2	1	3	mieszkalny	90	1794/2	0001	0

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Dobczyce

Lp.	Gmina	Miejscowość	Ulica	Typ wyrobu (1/2)	Usytuowanie azbestu (1/2/3)	Pilność (1/2/3)	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu (sztuki m <sup>2</sup> )	Numer ewidencyjny	Obręb ewidencyjny	Własność
156.	Dobczyce	Dobczyce	Zarabie 2 a	2	1	3	gospodarczy	60	554	0001	0
157.	Dobczyce	Dobczyce	Zarabie 5	2	1	3	mieszkalny	96	458	0001	0
158.	Dobczyce	Dobczyce	Zarabie 5	2	1	3	gospodarczy	100	458	0001	0
159.	Dobczyce	Dziekanowice	-	2	1	3	inny	90	166	0004	2
160.	Dobczyce	Dziekanowice 12	-	2	1	3	gospodarczy	280	182/8	0004	0
161.	Dobczyce	Dziekanowice 12	-	2	1	3	gospodarczy	280	182/8	0004	0
162.	Dobczyce	Dziekanowice 13	-	2	1	3	mieszkalny	120	154/4	0004	0
163.	Dobczyce	Dziekanowice 16	-	2	1	3	gospodarczy	20	85/2	0004	0
164.	Dobczyce	Dziekanowice 20	-	2	1	3	gospodarczy	160	71	0004	0
165.	Dobczyce	Dziekanowice 48	-	2	1	3	gospodarczy	160	119/3	0004	0
166.	Dobczyce	Dziekanowice 48	-	2	1	3	mieszkalny	140	119/3	0004	0
167.	Dobczyce	Dziekanowice 49	-	2	1	3	przemysłowy	320	120	0004	1
168.	Dobczyce	Dziekanowice 51	-	2	1	3	gospodarczy	160	65/2	0004	0
169.	Dobczyce	Dziekanowice 56	-	1	1	3	mieszkalny	160	144/6	0004	0
170.	Dobczyce	Dziekanowice 64	-	2	1	3	mieszkalny	70	123/2	0004	0
171.	Dobczyce	Dziekanowice 82	-	2	1	3	gospodarczy	140	137/3	0004	0
172.	Dobczyce	Dziekanowice 84	-	2	1	3	gospodarczy	210	219/3	0004	0
173.	Dobczyce	Dziekanowice 86	-	2	1	3	mieszkalny	110	197/4	0004	0
174.	Dobczyce	Dziekanowice 87	-	2	1	3	gospodarczy	180	220/10	0004	0
175.	Dobczyce	Dziekanowice 89	-	2	1	3	gospodarczy	30	74/4	0004	0
176.	Dobczyce	Dziekanowice 89	-	1	1	3	mieszkalny	160	74/4	0004	0
177.	Dobczyce	Dziekanowice 101	-	2	1	3	gospodarczy	200	218/4	0004	0
178.	Dobczyce	Kędzierzynka 16	-	2	1	3	inny	150	17	0005	0
179.	Dobczyce	Kędzierzynka 18	-	2	1	3	gospodarczy	100	123/1	0005	0
180.	Dobczyce	Kędzierzynka 19	-	2	1	3	gospodarczy	150	12/1	0005	0
181.	Dobczyce	Kędzierzynka 19	-	1	1	3	mieszkalny	130	12/1	0005	0

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Dobczyce

Lp.	Gmina	Miejscowość	Ulica	Typ wyrobu (1/2)	Usytuowanie azbestu (1/2/3)	Pilność (1/2/3)	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu (sztuki m <sup>2</sup> )	Numer ewidencyjny	Obręb ewidencyjny	Własność
182.	Dobczyce	Kędzierzynka 19	-	2	1	3	mieszkalny	100	12/1	0005	0
183.	Dobczyce	Kędzierzynka 25	-	2	1	3	gospodarczy	270	104/3	0005	0
184.	Dobczyce	Kędzierzynka 34	-	2	1	3	gospodarczy	160	234/1	0005	0
185.	Dobczyce	Kędzierzynka 39	-	2	1	3	inny	20	102	0005	0
186.	Dobczyce	Kędzierzynka 41	-	2	1	3	gospodarczy	150	95/2	0005	0
187.	Dobczyce	Kędzierzynka 42	-	2	1	3	gospodarczy	6	222	0005	0
188.	Dobczyce	Kędzierzynka 54	-	2	1	3	gospodarczy	210	175/2	0005	0
189.	Dobczyce	Kędzierzynka 54	-	2	1	3	gospodarczy	20	175/2	0005	0
190.	Dobczyce	Kędzierzynka 57	-	2	1	3	mieszkalny	160	114/1	0005	0
191.	Dobczyce	Kędzierzynka 57	-	2	1	3	gospodarczy	120	114/1	0005	0
192.	Dobczyce	Kędzierzynka 60	-	2	1	3	gospodarczy	60	334/7	0005	0
193.	Dobczyce	Kędzierzynka 60	-	2	1	3	gospodarczy	8	334/7	0005	0
194.	Dobczyce	Kędzierzynka 61	-	2	1	3	gospodarczy	120	18/3	0005	0
195.	Dobczyce	Kędzierzynka 61	-	2	1	3	gospodarczy	165	18/3	0005	0
196.	Dobczyce	Kędzierzynka 64	-	2	1	3	garaż	70	286/3	0005	0
197.	Dobczyce	Kędzierzynka 64	-	2	1	3	inny	2	286/3	0005	0
198.	Dobczyce	Kędzierzynka 69	-	2	1	3	mieszkalny	150	319	0005	0
199.	Dobczyce	Kędzierzynka 74	-	2	1	3	gospodarczy	220	306/1	0005	0
200.	Dobczyce	Kędzierzynka 74	-	2	1	3	szopa	15	306/1	0005	0
201.	Dobczyce	Kędzierzynka 78	-	2	1	3	gospodarczy	230	287/4	0005	0
202.	Dobczyce	Kędzierzynka 78	-	2	1	3	gospodarczy	170	287/4	0005	0
203.	Dobczyce	Kędzierzynka 78	-	2	1	3	gospodarczy	180	287/4	0005	0
204.	Dobczyce	Kędzierzynka 78	-	2	1	3	gospodarczy	60	287/4	0005	0
205.	Dobczyce	Kędzierzynka 99	-	2	1	3	mieszkalny	160	109/1	0005	0
206.	Dobczyce	Kędzierzynka 131	-	2	1	3	gospodarczy	40	312/1	0005	0
207.	Dobczyce	Kornatka 1	-	2	1	3	mieszkalny	180	221/2	0006	0



Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Dobczyce

Lp.	Gmina	Miejscowość	Ulica	Typ wyrobu (1/2)	Usytuowanie azbestu (1/2/3)	Pilność (1/2/3)	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu (sztuki m <sup>2</sup> )	Numer ewidencyjny	Obręb ewidencyjny	Własność
208.	Dobczyce	Kornatka 2	-	2	1	3	gospodarczy	20	203	0006	0
209.	Dobczyce	Kornatka 3	-	1	1	3	gospodarczy	150	222	0006	0
210.	Dobczyce	Kornatka 8	-	2	1	3	gospodarczy	80	296	0006	0
211.	Dobczyce	Kornatka 11	-	2	1	3	gospodarczy	54	950	0006	0
212.	Dobczyce	Kornatka 14/1	-	2	1	3	gospodarczy	100	974/2	0006	0
213.	Dobczyce	Kornatka 22	-	1	2	3	mieszkalny	160	368/2	0006	0
214.	Dobczyce	Kornatka 31	-	2	1	3	gospodarczy	20	872/4	0006	0
215.	Dobczyce	Kornatka 31	-	2	1	3	gospodarczy	110	872/4	0006	0
216.	Dobczyce	Kornatka 32	-	2	1	3	mieszkalny	70	874	0006	0
217.	Dobczyce	Kornatka 37	-	2	1	3	gospodarczy	180	733/1	0006	0
218.	Dobczyce	Kornatka 37	-	2	1	3	gospodarczy	44	733/1	0006	0
219.	Dobczyce	Kornatka 37	-	2	1	3	gospodarczy	370	733/1	0006	0
220.	Dobczyce	Kornatka 40	-	2	1	3	mieszkalny	140	579/7	0006	0
221.	Dobczyce	Kornatka 45	-	2	1	3	mieszkalny	153	283/6	0006	0
222.	Dobczyce	Kornatka 45	-	2	1	3	szopa	20	283/6	0006	0
223.	Dobczyce	Kornatka 50	-	2	1	3	mieszkalny	140	636/1	0006	0
224.	Dobczyce	Kornatka 53	-	2	1	3	mieszkalny	120	178	0006	0
225.	Dobczyce	Kornatka 59	-	2	1	3	gospodarczy	80	393	0006	0
226.	Dobczyce	Kornatka 59	-	2	1	3	gospodarczy	160	393	0006	0
227.	Dobczyce	Kornatka 63	-	2	1	3	gospodarczy	100	865/4	0006	0
228.	Dobczyce	Kornatka 64	-	2	1	3	mieszkalny	180	204	0006	0
229.	Dobczyce	Kornatka 64	-	2	1	3	zdeponowany	56	204	0006	0
230.	Dobczyce	Kornatka 77	-	2	1	3	gospodarczy	180	582/4	0006	0
231.	Dobczyce	Kornatka 77	-	2	1	3	mieszkalny	150	582/4	0006	0
232.	Dobczyce	Kornatka 77	-	2	1	3	gospodarczy	130	582/4	0006	0
233.	Dobczyce	Kornatka 82	-	2	1	3	mieszkalny	130	325/1	0006	0

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Dobczyce

Lp.	Gmina	Miejscowość	Ulica	Typ wyrobu (1/2)	Usytuowanie azbestu (1/2/3)	Pilność (1/2/3)	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu (sztuki m <sup>2</sup> )	Numer ewidencyjny	Obręb ewidencyjny	Własność
234.	Dobczyce	Kornatka 92	-	2	1	3	mieszkalny	80	953/8	0006	0
235.	Dobczyce	Kornatka 106	-	2	1	3	mieszkalny	130	259/10	0006	0
236.	Dobczyce	Kornatka 106	-	2	1	3	gospodarczy	40	259/10	0006	0
237.	Dobczyce	Kornatka 108	-	2	1	3	gospodarczy	120	291/4	0006	0
238.	Dobczyce	Kornatka 112	-	2	1	3	gospodarczy	60	189	0006	0
239.	Dobczyce	Kornatka 134	-	2	1	3	mieszkalny	140	151/1	0006	0
240.	Dobczyce	Kornatka 136	-	1	1	3	mieszkalny	150	949/1	0006	0
241.	Dobczyce	Kornatka 138	-	2	1	3	gospodarczy	135	361/3	0006	0
242.	Dobczyce	Kornatka 166	-	2	1	3	mieszkalno-gospodarczy	240	380	0006	0
243.	Dobczyce	Kornatka 176	-	2	1	3	gospodarczy	60	378/1	0006	0
244.	Dobczyce	Kornatka 192	-	2	1	3	mieszkalny	120	647	0006	0
245.	Dobczyce	Kornatka 192	-	2	1	3	gospodarczy	160	647	0006	0
246.	Dobczyce	Kornatka 192	-	2	1	3	mieszkalny	140	647	0006	0
247.	Dobczyce	Kornatka 192	-	2	1	3	gospodarczy	25	647	0006	0
248.	Dobczyce	Kornatka 226	-	2	1	3	gospodarczy	40	215/1	0006	0
249.	Dobczyce	Kornatka 229	-	2	1	3	gospodarczy	100	324/8	0006	0
250.	Dobczyce	Kornatka 229	-	2	1	3	gospodarczy	140	324/8	0006	0
251.	Dobczyce	Kornatka 235	-	2	1	3	mieszkalny	160	3/2	0006	0
252.	Dobczyce	Kornatka 249	-	2	1	3	mieszkalny	140	41	0006	0
253.	Dobczyce	Kornatka 296	-	1	1	3	mieszkalny	400	375	0006	0
254.	Dobczyce	Kornatka 296	-	1	1	3	gospodarczy	120	375	0006	0
255.	Dobczyce	Kornatka 335	-	2	1	3	mieszkalny	80	390/3	0006	0
256.	Dobczyce	Niezdów	-	2	1	3	gospodarczy	140	92/1	0007	0
257.	Dobczyce	Niezdów 13	-	2	1	3	gospodarczy	310	169/11	0007	0
258.	Dobczyce	Niezdów 13	-	2	1	3	gospodarczy	20	169/11	0007	0
259.	Dobczyce	Niezdów 14	-	2	1	3	gospodarczy	340	61/1	0007	0

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Dobczyce

Lp.	Gmina	Miejscowość	Ulica	Typ wyrobu (1/2)	Usytuowanie azbestu (1/2/3)	Pilność (1/2/3)	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu (sztuki m <sup>2</sup> )	Numer ewidencyjny	Obręb ewidencyjny	Własność
260.	Dobczyce	Niezdów 16	-	2	1	3	gospodarczy	40	161/2	0007	0
261.	Dobczyce	Niezdów 17	-	2	1	3	mieszkalny	120	164	0007	0
262.	Dobczyce	Niezdów 26	-	2	1	3	gospodarczy	204	170	0007	0
263.	Dobczyce	Niezdów 27	-	2	1	3	gospodarczy	100	166	0007	0
264.	Dobczyce	Niezdów 31	-	2	1	3	mieszkalny	150	155/1	0007	0
265.	Dobczyce	Niezdów 31	-	2	1	3	gospodarczy	100	155/1	0007	0
266.	Dobczyce	Niezdów 34	-	2	1	3	mieszkalny	120	115	0007	0
267.	Dobczyce	Niezdów 35	-	2	1	3	dom letniskowy	36	132/9	0007	0
268.	Dobczyce	Niezdów 36	-	2	1	3	mieszkalny	140	148/3	0007	0
269.	Dobczyce	Niezdów 39	-	2	1	3	mieszkalny	4	59/2	0007	0
270.	Dobczyce	Niezdów 39	-	2	1	3	gospodarczy	48	59/2	0007	0
271.	Dobczyce	Nowa Wieś 2	-	2	1	3	gospodarczy	220	1/2	0008	0
272.	Dobczyce	Nowa Wieś 8	-	2	1	3	gospodarczy	80	107/1	0008	0
273.	Dobczyce	Nowa Wieś 22	-	2	1	3	gospodarczy	40	256	0008	0
274.	Dobczyce	Nowa Wieś 24	-	1	1	3	gospodarczy	120	298	0008	0
275.	Dobczyce	Nowa Wieś 24	-	2	1	3	gospodarczy	80	16	0008	0
276.	Dobczyce	Nowa Wieś 28	-	2	1	3	mieszkalny	80	163/2	0008	0
277.	Dobczyce	Nowa Wieś 28	-	2	1	3	gospodarczy	144	163/2	0008	0
278.	Dobczyce	Nowa Wieś 32	-	2	1	3	szopa	40	63/1	0008	0
279.	Dobczyce	Nowa Wieś 32	-	2	1	3	gospodarczy	80	63/1	0008	0
280.	Dobczyce	Nowa Wieś 42	-	2	1	3	mieszkalny	130	253/2	0008	0
281.	Dobczyce	Nowa Wieś 51	-	2	1	3	gospodarczy	150	207/3	0008	0
282.	Dobczyce	Nowa Wieś 52	-	2	1	3	mieszkalny	140	244	0008	0
283.	Dobczyce	Nowa Wieś 56	-	2	1	3	gospodarczy	90	2171	0008	0
284.	Dobczyce	Nowa Wieś 57	-	2	1	3	mieszkalny	80	107/2	0008	0
285.	Dobczyce	Nowa Wieś 59	-	2	1	3	gospodarczy	80	19/1	0008	0

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Dobczyce

Lp.	Gmina	Miejscowość	Ulica	Typ wyrobu (1/2)	Usytuowanie azbestu (1/2/3)	Pilność (1/2/3)	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu (sztuki m <sup>2</sup> )	Numer ewidencyjny	Obręb ewidencyjny	Własność
286.	Dobczyce	Nowa Wieś 65	-	2	1	3	gospodarczy	140	169	0008	0
287.	Dobczyce	Nowa Wieś 66	-	2	1	3	gospodarczy	96	252	0008	0
288.	Dobczyce	Nowa Wieś 70	-	2	1	3	gospodarczy	90	186	0008	0
289.	Dobczyce	Nowa Wieś 71	-	2	1	3	mieszkalny	180	30/1	0008	0
290.	Dobczyce	Nowa Wieś 79	-	2	1	3	gospodarczy	150	210	0008	0
291.	Dobczyce	Nowa Wieś 85	-	2	1	3	gospodarczy	100	17	0008	0
292.	Dobczyce	Nowa Wieś 95	-	2	1	3	gospodarczy	23	62/3	0008	0
293.	Dobczyce	Nowa Wieś 98	-	2	1	3	mieszkalny	50	15/5	0008	0
294.	Dobczyce	Nowa Wieś 98	-	2	1	3	mieszkalny	50	15/5	0008	0
295.	Dobczyce	Nowa Wieś 121	-	2	1	3	inny	40	208/3	0008	0
296.	Dobczyce	Rudnik 13	-	2	1	3	gospodarczy	220	219/1	0009	1
297.	Dobczyce	Rudnik 21	-	2	1	3	gospodarczy	21	223	0009	0
298.	Dobczyce	Rudnik 28	-	1	1	3	mieszkalny	115	9/7	0009	0
299.	Dobczyce	Rudnik 28	-	2	1	3	gospodarczy	25	9/7	0009	0
300.	Dobczyce	Rudnik 32	-	2	1	3	mieszkalny	5	199	0009	0
301.	Dobczyce	Rudnik 39	-	2	1	3	gospodarczy	60	268/6	0009	0
302.	Dobczyce	Rudnik 54	-	2	1	3	gospodarczy	250	98	0009	0
303.	Dobczyce	Rudnik 54	-	2	1	3	mieszkalny	110	98	0009	0
304.	Dobczyce	Rudnik 54	-	2	1	3	gospodarczy	30	98	0009	0
305.	Dobczyce	Rudnik 55	-	2	1	3	gospodarczy	20	206	0009	0
306.	Dobczyce	Rudnik 59	-	1	1	3	gospodarczy	120	132	0009	0
307.	Dobczyce	Rudnik 102	-	2	1	3	gospodarczy	80	252/5	0009	0
308.	Dobczyce	Rudnik 112	-	2	1	3	inny	260	229	0009	0
309.	Dobczyce	Rudnik 112	-	2	1	3	inny	20	229	0009	0
310.	Dobczyce	Sieraków 9	-	2	1	3	mieszkalny	200	330/4	0010	0
311.	Dobczyce	Sieraków 18	-	2	1	3	gospodarczy	55	450	0010	0

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Dobczyce

Lp.	Gmina	Miejscowość	Ulica	Typ wyrobu (1/2)	Usytuowanie azbestu (1/2/3)	Pilność (1/2/3)	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu (sztuki m <sup>2</sup> )	Numer ewidencyjny	Obręb ewidencyjny	Własność
312.	Dobczyce	Sieraków 19	-	2	1	3	gospodarczy	200	283	0010	0
313.	Dobczyce	Sieraków 23	-	2	1	3	gospodarczy	120	153/2	0010	0
314.	Dobczyce	Sieraków 25	-	2	1	3	gospodarczy	240	72/3	0010	0
315.	Dobczyce	Sieraków 27	-	2	1	3	gospodarczy	200	38/7	0010	0
316.	Dobczyce	Sieraków 43	-	2	1	3	gospodarczy	140	505	0010	0
317.	Dobczyce	Sieraków 46	-	2	1	3	wiata	20	393/2	0010	0
318.	Dobczyce	Sieraków 65	-	2	1	3	gospodarczy	180	889	0006	0
319.	Dobczyce	Sieraków 66	-	2	1	3	mieszkalny	80	401/1	0010	0
320.	Dobczyce	Sieraków 81	-	2	1	3	mieszkalno-gospodarczy	150	294/1	0010	0
321.	Dobczyce	Sieraków 83	-	2	1	3	wiata	50	501	0010	0
322.	Dobczyce	Sieraków 84	-	2	1	3	mieszkalny	84	292/1	0010	0
323.	Dobczyce	Sieraków 90	-	2	1	3	gospodarczy	120	50/1	0010	0
324.	Dobczyce	Sieraków 95	-	2	1	3	gospodarczy	80	71	0010	0
325.	Dobczyce	Sieraków 95	-	2	1	3	mieszkalny	140	71	0010	0
326.	Dobczyce	Sieraków 99	-	2	1	3	gospodarczy	80	168	0010	0
327.	Dobczyce	Sieraków 102	-	2	1	3	inny	40	318/4	0010	0
328.	Dobczyce	Sieraków 116	-	2	1	3	gospodarczy	24	107/2	0010	0
329.	Dobczyce	Sieraków 116	-	2	1	3	mieszkalny	160	107/2	0010	0
330.	Dobczyce	Sieraków 120	-	2	1	3	gospodarczy	150	233	0010	0
331.	Dobczyce	Sieraków 122	-	2	1	3	gospodarczy	60	449	0010	0
332.	Dobczyce	Sieraków 122	-	1	1	3	gospodarczy	250	449	0010	0
333.	Dobczyce	Sieraków 127	-	2	1	3	gospodarczy	140	44/1	0010	0
334.	Dobczyce	Sieraków 127	-	2	1	3	gospodarczy	240	44/1	0010	0
335.	Dobczyce	Sieraków 139	-	2	1	3	gospodarczy	160	132	0010	0
336.	Dobczyce	Sieraków 140	-	2	1	3	gospodarczy	280	274/6	0010	0
337.	Dobczyce	Sieraków 144	-	1	1	3	mieszkalny	100	89/1	0010	0

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Dobczyce

Lp.	Gmina	Miejscowość	Ulica	Typ wyrobu (1/2)	Usytuowanie azbestu (1/2/3)	Pilność (1/2/3)	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu (sztuki m <sup>2</sup> )	Numer ewidencyjny	Obręb ewidencyjny	Własność
338.	Dobczyce	Sieraków 145	-	2	1	3	mieszkalny	150	99/3	0010	0
339.	Dobczyce	Sieraków 145	-	2	1	3	gospodarczy	150	99/3	0010	0
340.	Dobczyce	Sieraków 150	-	2	1	3	gospodarczy	120	493/7	0010	0
341.	Dobczyce	Sieraków 152	-	2	1	3	gospodarczy	145	304/5	0010	0
342.	Dobczyce	Sieraków 152	-	2	1	3	mieszkalny	150	304/5	0010	0
343.	Dobczyce	Sieraków 180	-	1	2	3	mieszkalny	160	45/4	0010	0
344.	Dobczyce	Sieraków 206	-	2	1	3	mieszkalny	155	13/1	0010	0
345.	Dobczyce	Skrzynka 3	-	1	1	3	mieszkalny	140	402	0011	0
346.	Dobczyce	Skrzynka 5	-	2	1	3	gospodarczy	200	535/1	0011	0
347.	Dobczyce	Skrzynka 9	-	2	1	3	gospodarczy	96	45	0011	0
348.	Dobczyce	Skrzynka 10	-	1	1	3	mieszkalny	140	315/1	0011	0
349.	Dobczyce	Skrzynka 10	-	2	1	3	gospodarczy	224	315/1	0011	0
350.	Dobczyce	Skrzynka 10	-	2	1	3	gospodarczy	132	315/1	0011	0
351.	Dobczyce	Skrzynka 19	-	2	1	3	gospodarczy	150	316/2	0011	0
352.	Dobczyce	Skrzynka 19	-	2	1	3	wiata	80	316/2	0011	0
353.	Dobczyce	Skrzynka 19	-	2	1	3	wiata	140	316/2	0011	0
354.	Dobczyce	Skrzynka 20	-	2	1	3	gospodarczy	100	413/2	0011	0
355.	Dobczyce	Skrzynka 21	-	2	1	3	gospodarczy	140	442/1	0011	0
356.	Dobczyce	Skrzynka 26	-	2	1	3	mieszkalny	100	12/1	0011	0
357.	Dobczyce	Skrzynka 28	-	2	1	3	mieszkalno-gospodarczy	230	488/3	0011	0
358.	Dobczyce	Skrzynka 28	-	2	1	3	gospodarczy	180	488/3	0011	0
359.	Dobczyce	Skrzynka 29	-	2	1	3	inny	20	458/4	0011	0
360.	Dobczyce	Skrzynka 33	-	2	1	3	gospodarczy	140	455	0011	0
361.	Dobczyce	Skrzynka 35	-	2	1	3	gospodarczy	250	314/5	0011	0
362.	Dobczyce	Skrzynka 39	-	2	1	3	gospodarczy	120	258/6	0011	0
363.	Dobczyce	Skrzynka 39	-	2	1	3	gospodarczy	220	258/6	0011	0

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Dobczyce

Lp.	Gmina	Miejscowość	Ulica	Typ wyrobu (1/2)	Usytuowanie azbestu (1/2/3)	Pilność (1/2/3)	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu (sztuki m <sup>2</sup> )	Numer ewidencyjny	Obręb ewidencyjny	Własność
364.	Dobczyce	Skrzynka 44	-	2	1	3	gospodarczy	120	407/1	0011	0
365.	Dobczyce	Skrzynka 45	-	2	1	3	gospodarczy	190	186	0011	0
366.	Dobczyce	Skrzynka 45	-	2	1	3	gospodarczy	160	186	0011	0
367.	Dobczyce	Skrzynka 46	-	2	1	3	gospodarczy	25	468	0011	0
368.	Dobczyce	Skrzynka 47	-	2	1	3	mieszkalny	200	378	0011	0
369.	Dobczyce	Skrzynka 47	-	2	1	3	gospodarczy	400	378	0011	0
370.	Dobczyce	Skrzynka 51	-	2	1	3	mieszkalny	110	334	0011	0
371.	Dobczyce	Skrzynka 51	-	2	1	3	gospodarczy	230	334	0011	0
372.	Dobczyce	Skrzynka 51	-	2	1	3	gospodarczy	20	334	0011	0
373.	Dobczyce	Skrzynka 54	-	2	1	3	gospodarczy	40	80/1	0011	0
374.	Dobczyce	Skrzynka 55	-	2	1	3	mieszkalny	150	329/2	0011	0
375.	Dobczyce	Skrzynka 55	-	2	1	3	mieszkalny	120	329/2	0011	0
376.	Dobczyce	Skrzynka 55	-	2	1	3	gospodarczy	100	329/2	0011	0
377.	Dobczyce	Skrzynka 56	-	2	1	3	gospodarczy	145	360/1	0011	0
378.	Dobczyce	Skrzynka 58	-	2	1	3	gospodarczy	160	382/1	0011	0
379.	Dobczyce	Skrzynka 61	-	2	1	3	gospodarczy	80	206/2	0011	0
380.	Dobczyce	Skrzynka 61	-	2	1	3	gospodarczy	40	206/2	0011	0
381.	Dobczyce	Skrzynka 64	-	2	1	3	mieszkalny	90	50/1	0011	0
382.	Dobczyce	Skrzynka 64	-	2	1	3	gospodarczy	95	50/1	0011	0
383.	Dobczyce	Skrzynka 64	-	2	1	3	gospodarczy	220	50/1	0011	0
384.	Dobczyce	Skrzynka 80	-	2	1	3	gospodarczy	140	6	0011	0
385.	Dobczyce	Skrzynka 80	-	2	1	3	gospodarczy	70	6	0011	0
386.	Dobczyce	Skrzynka 85	-	2	1	3	gospodarczy	140	404/4	0011	0
387.	Dobczyce	Skrzynka 86	-	2	1	3	gospodarczy	60	263	0011	0
388.	Dobczyce	Skrzynka 86	-	2	1	3	gospodarczy	190	263	0011	0
389.	Dobczyce	Skrzynka 90	-	2	1	3	mieszkalny	180	373	0011	0

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Dobczyce

Lp.	Gmina	Miejscowość	Ulica	Typ wyrobu (1/2)	Usytuowanie azbestu (1/2/3)	Pilność (1/2/3)	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu (sztuki m <sup>2</sup> )	Numer ewidencyjny	Obręb ewidencyjny	Własność
390.	Dobczyce	Skrzynka 90	-	2	1	3	mieszkalny	120	373	0011	0
391.	Dobczyce	Skrzynka 93	-	2	1	3	gospodarczy	120	518/1	0011	0
392.	Dobczyce	Skrzynka 96	-	2	1	3	szopa	20	410/1	0011	0
393.	Dobczyce	Skrzynka 96	-	2	1	3	szopa	24	410/1	0011	0
394.	Dobczyce	Skrzynka 100	-	2	1	3	gospodarczy	100	178/1	0011	0
395.	Dobczyce	Skrzynka 104	-	2	1	3	gospodarczy	60	228/2	0011	0
396.	Dobczyce	Skrzynka 105	-	2	1	3	gospodarczy	90	522	0011	0
397.	Dobczyce	Skrzynka 107	-	2	1	3	gospodarczy	64	382/2	0011	0
398.	Dobczyce	Skrzynka 109	-	2	1	3	gospodarczy	210	411/1	0011	0
399.	Dobczyce	Skrzynka 130	-	2	1	3	mieszkalny	120	381	0011	0
400.	Dobczyce	Stadniki 5	-	2	1	3	mieszkalny	100	146	0012	0
401.	Dobczyce	Stadniki 6	-	2	1	3	gospodarczy	20	103/1	0012	0
402.	Dobczyce	Stadniki 6	-	2	1	3	gospodarczy	20	103/1	0012	0
403.	Dobczyce	Stadniki 6	-	2	1	3	gospodarczy	50	103/1	0012	0
404.	Dobczyce	Stadniki 17	-	1	1	3	mieszkalny	140	370	0012	0
405.	Dobczyce	Stadniki 42	-	2	1	3	gospodarczy	286	40	0012	0
406.	Dobczyce	Stadniki 43	-	2	1	3	gospodarczy	180	200/3	0012	0
407.	Dobczyce	Stadniki 50	-	2	1	3	gospodarczy	81	372	0012	0
408.	Dobczyce	Stadniki 56	-	2	1	3	gospodarczy	130	212/5	0012	0
409.	Dobczyce	Stadniki 58	-	2	1	3	przemysłowy	90	189/1	0012	1
410.	Dobczyce	Stadniki 71	-	2	1	3	gospodarczy	210	412/1	0012	0
411.	Dobczyce	Stadniki 82	-	2	1	3	mieszkalny	160	513/5	0012	0
412.	Dobczyce	Stadniki 91	-	2	1	3	gospodarczy	160	212/6	0012	0
413.	Dobczyce	Stadniki 102	-	2	1	3	gospodarczy	40	110	0012	0
414.	Dobczyce	Stadniki 106	-	2	1	3	mieszkalny	110	134	0012	0
415.	Dobczyce	Stadniki 106	-	2	1	3	gospodarczy	200	134	0012	0



Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Dobczyce

Lp.	Gmina	Miejscowość	Ulica	Typ wyrobu (1/2)	Usytuowanie azbestu (1/2/3)	Pilność (1/2/3)	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu (sztuki m <sup>2</sup> )	Numer ewidencyjny	Obręb ewidencyjny	Własność
416.	Dobczyce	Stadniki 108	-	2	1	3	gospodarczy	240	228/1	0012	0
417.	Dobczyce	Stadniki 124	-	2	1	3	gospodarczy	70	204/9	0012	0
418.	Dobczyce	Stadniki 129	-	2	1	3	mieszkalny	140	227/4	0012	0
419.	Dobczyce	Stojowice 5	-	2	1	3	gospodarczy	60	280/3	0013	0
420.	Dobczyce	Stojowice 17	-	2	1	3	mieszkalny	8	83/2	0013	0
421.	Dobczyce	Stojowice 37	-	2	1	3	gospodarczy	60	112	0013	0
422.	Dobczyce	Stojowice 37	-	2	1	3	gospodarczy	20	112	0013	0
423.	Dobczyce	Stojowice 38	-	2	1	3	gospodarczy	180	261	0013	0
424.	Dobczyce	Stojowice 38	-	2	1	3	szopa	56	261	0013	0
425.	Dobczyce	Stojowice 38	-	2	1	3	szopa	20	261	0013	0
426.	Dobczyce	Stojowice 38	-	2	1	3	szopa	16	261	0013	0
427.	Dobczyce	Stojowice 39	-	2	1	3	gospodarczy	100	334	0013	0
428.	Dobczyce	Stojowice 39	-	2	1	3	garaż	16	334	0013	0
429.	Dobczyce	Stojowice 40	-	2	1	3	mieszkalny	120	127	0013	0
430.	Dobczyce	Stojowice 41	-	2	1	3	mieszkalny	110	228/5	0013	0
431.	Dobczyce	Stojowice 45	-	2	1	3	gospodarczy	100	268	0013	0
432.	Dobczyce	Stojowice 45	-	2	1	3	gospodarczy	100	268	0013	0
433.	Dobczyce	Stojowice 48	-	2	1	3	gospodarczy	120	98/1	0013	0
434.	Dobczyce	Stojowice 63	-	2	1	3	mieszkalny	140	120/6	0013	0
435.	Dobczyce	Stojowice 63	-	2	1	3	gospodarczy	120	120/6	0013	0
436.	Dobczyce	Stojowice 66	-	2	1	3	mieszkalny	130	250/8	0013	0
437.	Dobczyce	Stojowice 70	-	2	1	3	gospodarczy	80	139	0013	0
438.	Dobczyce	Stojowice 70	-	2	1	3	gospodarczy	140	139	0013	0
439.	Dobczyce	Stojowice 71	-	2	1	3	gospodarczy	120	253/2	0013	0
440.	Dobczyce	Stojowice 80	-	2	1	3	inny	300	207/4	0013	1
441.	Dobczyce	Stojowice 94	-	2	1	3	gospodarczy	130	143	0013	0

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Dobczyce

Lp.	Gmina	Miejscowość	Ulica	Typ wyrobu (1/2)	Usytuowanie azbestu (1/2/3)	Pilność (1/2/3)	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu (sztuki m <sup>2</sup> )	Numer ewidencyjny	Obręb ewidencyjny	Własność
442.	Dobczyce	Stojowice 131	-	2	1	3	gospodarczy	120	257/3	0013	0
443.	Dobczyce	Stojowice 159	-	2	1	3	garaż	35	259/6	0013	0
444.	Dobczyce	Stojowice 159	-	2	1	3	gospodarczy	140	259/6	0013	0
445.	Dobczyce	Stojowice 161	-	2	1	3	gospodarczy	170	209/4	0013	0

**Usytuowanie azbestu:**

- 1 – dach,
- 2 – ściana,
- 3 – zdeponowany.

**Rodzaj wyrobu:**

- 1 – płyty cementowo-azbestowe płaskie,
- 2 – płyty cementowo-azbestowe faliste,

**LEGENDA:**

**Stopień pilności usunięcia materiałów azbestowych:**

- 1 – wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie,
- 2 – ponowna ocena wymagana do 1 roku,
- 3 – ponowna ocena wymagana w terminie do 5 lat.

**Własność:**

- 0 – osoba prywatna
- 1 – osoba prawna
- 2 – Gmina Dobczyce