

**UCHWAŁA NR VII/71/2019  
RADY GMINY STARE BOGACZOWICE**

z dnia 11 czerwca 2019 r.

**w sprawie przyjęcia „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Stare Bogaczowice na lata 2018-2032”.**

Na podstawie art. 7 ust.1 pkt.1 i art. 18 ust. 2 pkt. 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2019 r., poz. 506, ze zm.) oraz art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2018 r., poz. 799, ze zm.) Rada Gminy Stare Bogaczowice uchwala, co następuje:

**§ 1. § 1.** Przyjmuje się „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Stare Bogaczowice na lata 2018-2032” w brzmieniu stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały.

**§ 2.** Wykonanie powierza się Wójtowi Gminy Stare Bogaczowice.

**§ 3.** Uchwałą wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**PROGRAM USUWANIA WYROBÓW  
ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU  
GMINY STARE BOGACZOWICE NA LATA  
2018 – 2032**



ZLECENIODAWCA:



*Gmina Stare Bogaczowice*

*ul. Główna 132, 58-312 Stare Bogaczowice*

*tel. +48 74 8452 220, fax. +48 74 8452 266*

*e-mail: [urząd@starebogaczowice.ug.gov.pl](mailto:urząd@starebogaczowice.ug.gov.pl); [www.starebogaczowice.ug.gov.pl](http://www.starebogaczowice.ug.gov.pl)*

ZLECENIOBIORCA:



*EKO – TEAM Sebastian Kulikowski*

*ul. Poniatowskiego 20/14, 59-900 Zgorzelec*

*tel. 0691 015 026, fax. 75 613 81 34*

*e-mail: [ekoteam.kulikowski@gmail.com](mailto:ekoteam.kulikowski@gmail.com), [www.ekoteam.com.pl](http://www.ekoteam.com.pl)*

AUTOR OPRACOWANIA:

Sebastian Kulikowski

---



**SPIS TREŚCI:**

|                                                                                                                                                                                                                              |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. WSTĘP .....</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>5</b> |
| <b>2. CELE I ZADANIA PROGRAMU USUWANIA AZBESTU DLA GMINY STARE BOGACZOWICE... 7</b>                                                                                                                                          |          |
| <b>3. CHARAKTERYSTYKA AZBESTU I JEGO SZKODLIWOŚĆ DLA ZDROWIA LUDZKIEGO..... 11</b>                                                                                                                                           |          |
| 3.1. AZBEST – CHARAKTERYSTYKA..... 11                                                                                                                                                                                        |          |
| 3.2. ZASTOSOWANIE AZBESTU ..... 11                                                                                                                                                                                           |          |
| 3.3. NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIA AZBESTU NA ZDROWIE CZŁOWIEKA..... 14                                                                                                                                                            |          |
| <b>4. CHARAKTERYSTYKA GMINY STARE BOGACZOWICE - LOKALIZACJA PROGRAMU..... 15</b>                                                                                                                                             |          |
| <b>5. INFORMACJA O ILOŚCI I ROZMIESZCZENIU WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY STARE BOGACZOWICE – ANALIZA WYNIKÓW INWENTARYZACJI ..... 17</b>                                                                     |          |
| 5.1. STAN AKTUALNY – WYNIKI INWENTARYZACJI..... 17                                                                                                                                                                           |          |
| 5.1.1. Wyniki inwentaryzacji osób fizycznych ..... 20                                                                                                                                                                        |          |
| 5.1.2. Wyniki inwentaryzacji osób prawnych..... 22                                                                                                                                                                           |          |
| 5.2. OCENA STANU TECHNICZNEGO I MOŻLIWOŚCI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST (NA PODSTAWIE PRZEPROWADZONEJ INWENTARYZACJI ORAZ DANYCH PRZEKAZANYCH PRZEZ ADMINISTRATORÓW BUDYNKÓW MIESZKALNYCH) ..... 22 |          |
| <b>6. ZASADY POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST ..... 17</b>                                                                                                                                                       |          |
| 6.1. OGÓLNE ZASADY POSTĘPOWANIA Z WYROBAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST..... 23                                                                                                                                                      |          |
| 6.2. ZAKRES BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST ..... 25                                                                                                                                                   |          |
| 6.3. OGÓLNE ZASADY POSTĘPOWANIA PRZY PRACACH NAPRAWCZYCH ORAZ DEMONTAŻU WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST ..... 26                                                                                                                |          |
| <b>7. WSKAZANIE MOŻLIWOŚCI I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA..... 28</b>                                                                                                                                                                 |          |
| 7.1. OSZACOWANIE KOSZTÓW USUNIĘCIA AZBESTU Z OBIEKTÓW BUDOWNICTWA INDYWIDUALNEGO..... 28                                                                                                                                     |          |
| 7.2. ŹRÓDŁA POZYSKIWANIA ŚRODKÓW FINANSOWYCH NA USUWANIE AZBESTU..... 30                                                                                                                                                     |          |
| 7.2.1. Instrumenty oferowane przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu ..... 31                                                                                                           |          |
| 7.2.2. Regionalny Program Operacyjny Województwa Dolnośląskiego..... 32                                                                                                                                                      |          |
| 7.2.3. Instrumenty oferowane przez BOŚ we współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu..... 33                                                                                     |          |
| <b>8. OKREŚLENIE ZADAŃ DO REALIZACJI NA OKRES PROGRAMOWANIA. HARMONOGRAM WDRAŻANIA SYSTEMU ..... 34</b>                                                                                                                      |          |
| <b>9. OKREŚLENIE SPOSOBU MONITOROWANIA I OCENY WDRAŻANIA PROGRAMU..... 35</b>                                                                                                                                                |          |
| <b>10. ODDZIAŁYWANIE PROPONOWANEGO SYSTEMU USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA ŚRODOWISKO ..... 36</b>                                                                                                                  |          |
| <b>11. ZARZĄDZANIE, ORGANIZACJA I WDRAŻANIE PROGRAMU..... 37</b>                                                                                                                                                             |          |
| <b>12. STESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM ..... 38</b>                                                                                                                                                                 |          |



### **SPIS TABEL:**

|                                                                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| TABELA 1 ZAKRES ZASTOSOWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST.....                                                                  | 13 |
| TABELA 2 SOŁECTWA WCHODZĄCE W SKŁAD GMINY STARE BOGACZOWICE.....                                                                | 16 |
| TABELA 3 IŁOŚĆ WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST W OBIEKTACH BĘDĄCYCH WŁASNOŚCIĄ OSÓB FIZYCZNYCH I PRAWNYCH .....                    | 18 |
| TABELA 4 IŁOŚĆ WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST W OBIEKTACH BĘDĄCYCH WŁASNOŚCIĄ OSÓB FIZYCZNYCH I PRAWNYCH .....                    | 20 |
| TABELA 5 IŁOŚĆ WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST W OBIEKTACH BĘDĄCYCH WŁASNOŚCIĄ OSÓB FIZYCZNYCH....                                 | 20 |
| TABELA 6 RODZAJ WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA OBIEKTACH BĘDĄCYCH WŁASNOŚCIĄ OSÓB FIZYCZNYCH                                   | 22 |
| TABELA 7 OCENA STANU TECHNICZNEGO WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST W OBIEKTACH BĘDĄCYCH WŁASNOŚCIĄ OSÓB FIZYCZNYCH I PRAWNYCH ..... | 23 |
| TABELA 8 HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU .....                                                                                  | 34 |
| TABELA 9 WSKAŹNIKI MONITORINGU PROGRAMU USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW AZBESTOWYCH.....                                             | 35 |
| TABELA 10 WYKAZ WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY STARE BOGACZOWICE (STAN NA 31.07.2018 R.) .....                   | 51 |

### **SPIS RYSUNKÓW:**

|                                                                                                                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| RYSUNEK 1 POWIERZCHNIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NALEŻĄCYCH DO OSÓB FIZYCZNYCH I PRAWNYCH ZNAJDUJĄCYCH W POSZCZEGÓLNYCH MIEJSCOWOŚCIACH GMINY STARE BOGACZOWICE (m <sup>2</sup> )..... | 18 |
| RYSUNEK 2 WYROBY ZAWIERAJĄCE AZBEST ZLOKALIZOWANE NA BUDYNKACH MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I INNYCH NA TERENIE GMINY STARE BOGACZOWICE .....                                              | 19 |
| RYSUNEK 3 POWIERZCHNIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NALEŻĄCYCH DO OSÓB FIZYCZNYCH ZNAJDUJĄCYCH W POSZCZEGÓLNYCH MIEJSCOWOŚCIACH GMINY STARE BOGACZOWICE (m <sup>2</sup> ).....            | 21 |



## 1. WSTĘP

Niniejszy „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Stare Bogaczowice na lata 2018 – 2032” wraz z inwentaryzacją, zwany dalej „Programem”, zawiera podstawowe informacje dotyczące właściwości azbestu, jego oddziaływania na ludzi i środowisko, a także ilości zewidencjonowanych na terenie gminy Stare Bogaczowice wyrobów zawierających azbest.

Przy opracowaniu „Programu...”, jako dane wyjściowe potraktowano dane z inwentaryzacji (maj/czerwiec 2018 rok) w zakresie szacowanej ilości wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Stare Bogaczowice. Aktualne informacje zostały zamieszczone w Bazie Azbestowej w lipcu 2018 roku.

W niniejszym opracowaniu ustalono harmonogram realizacji zaplanowanych działań w oparciu o informacje przekazane przez mieszkańców i osoby prawne w czasie inwentaryzacji, podjęto także próbę oszacowania całkowitych kosztów usunięcia wyrobów zawierających azbest.

Realizacja „Programu...” przyniesie korzyści społeczne, zdrowotne i ekologiczne, polegające na minimalizacji emisji włókien azbestu, podniesieniu jakości życia mieszkańców, jak również poprawie wyglądu zewnętrznego obiektów budowlanych i ich stanu technicznego, usunięcie ewentualnych „dzikich” wysypisk również wpłynie korzystnie na środowisko i walory estetyczne naszej gminy.

„Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Stare Bogaczowice na lata 2018 – 2032” jest dokumentem, sporządzonym dla Gminy Stare Bogaczowice na podstawie spisu z natury i przyjęty do realizacji stosowną uchwałą Rady Gminy Stare Bogaczowice.

Niniejsze opracowanie nawiązuje do „Programu oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009-2032” przyjętego uchwałą nr 39/2010 Rady Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 marca 2010 roku.

Celem „Programu oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009-2032” jest:

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

Jednym z zadań samorządu gminnego przewidzianych w Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 jest przygotowanie programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na szczeblu gminnym. Ogólną rolą programu jest określenie planu działań dla osiągnięcia właściwego tempa usuwania użytkowanych wyrobów zawierających azbest. Pozostałe zadania samorządu gminnego wynikające z Krajowego Programu to:

1. *gromadzenie przez wójta, burmistrza, prezydenta miasta informacji o ilości, rodzaju i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest oraz przekazywanie jej do marszałka województwa z wykorzystaniem dostępnego narzędzia informatycznego [www.bazaazbestowa.gov.pl](http://www.bazaazbestowa.gov.pl),*
2. *organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest w oparciu o środki finansowe pochodzące z budżetu Gminy Stare Bogaczowice lub przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków krajowych bądź unijnych z uwzględnieniem zasad zawartych w Programie,*
3. *inspirowanie właściwej postawy obywateli w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest,*



4. *współpraca z marszałkiem województwa w zakresie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz opracowywania programów usuwania wyrobów zawierających azbest, w szczególności w zakresie lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest,*
5. *współpraca z mediami w celu propagowania odpowiednich inicjatyw społecznych oraz rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest,*
6. *współpraca z organizacjami społecznymi wspierającymi realizację Programu,*
7. *współpraca z organami kontrolnymi (inspekcja sanitarna, inspekcja pracy, inspekcja nadzoru budowlanego, inspekcja ochrony środowiska),*
8. *organizowanie szkoleń lokalnych w zakresie obowiązków w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu nieruchomości.*

Przygotowując niniejszy dokument wykorzystano m.in.:

- zapisy w dokumentach nadrzędnych, takich jak:
  - *Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 przyjęty Uchwałą Rady Ministrów w dniu 14 lipca 2009 r.,*
  - *Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 przyjęty Uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022,*
  - *Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022 przyjęty Uchwałą Nr XXIX/934/16 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 22 grudnia 2016 r.*
- obowiązki zamieszczone w ustawach obejmujących w swych przepisach tematykę azbestu, to jest między innymi:
  - *Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2005 r. nr 10, poz. 72),*
  - *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2018 r., poz. 799 ze zm.),*
  - *Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U z 2018 r., poz. 992 ze zm.),*
  - *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.),*
  - *Ustawa z dnia 1 lipca 2005 roku o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. z 2005 r., nr 14, poz. 1184).*
- obowiązki zapisane w przepisach wykonawczych takich jak:
  - *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923),*
  - *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r., nr 120, poz. 1126),*
  - *Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U. z 2005 r., nr 216, poz. 1824),*



- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowisku odpadów w sposób nieselektywny (Dz. U. z 2015 r., poz. 110),*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. z 2015 r., poz. 1450),*
- *Rozporządzenie 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. Nr 71, poz. 649 ze zm.), zostało zmienione przez Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2010 nr 162 poz. 1089)*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest (Dz. U. z 2011r., nr 8, poz. 31),*
- *Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U z 2018 r., poz. 1286),*
- *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 r., nr 33, poz. 166),*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie sposobu prowadzenia przez marszałka województwa rejestru wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2013 r., poz. 25),*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 523).*

## **2. CELE I ZADANIA PROGRAMU USUWANIA AZBESTU DLA GMINY STARE BOGACZOWICE**

Podstawowym celem Programu jest realizacja głównych założeń zawartych w dokumencie „Program oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009 - 2032”, tj. usunięcie z terenu gminy Stare Bogaczowice wyrobów zawierających azbest do 2032 roku. Ponadto krajowy Program przewiduje:



- przeprowadzenie pełnej i rzetelnej inwentaryzacji oraz ustalenie rozmieszczenia terytorialnego azbestu i wyrobów zawierających azbest,
- utworzenie i uruchomienie elektronicznego Systemu Informacji Przestrzennej do monitoringu usuwania wyrobów zawierających azbest,
- podjęcie prac legislacyjnych umożliwiających egzekwowanie obowiązków nałożonych na podmioty fizyczne i prawne,
- zwiększenie zaangażowania administracji samorządowej, szczególnie gmin.

Celami niniejszego Programu są:

- usunięcie i utylizacja z terenu gminy azbestu oraz wyrobów zawierających azbest,
- minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych dla mieszkańców gminy spowodowanych azbestem oraz ustalenie koniecznych do tego uwarunkowań,
- systematyczna likwidacja oddziaływania azbestu na środowisko i doprowadzenie do roku 2032 do spełnienia wymogów ochrony środowiska,
- stworzenie odpowiednich warunków do wdrożenia przepisów prawnych oraz norm postępowania z wyrobami zawierającymi azbest.

Zgodnie z dokumentami wyższego rzędu w niniejszym Programie założono następujące zadania dla Gminy Stare Bogaczowice:

- gromadzenie przez wójta informacji o ilości, rodzaju i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest oraz przekazywanie jej do marszałka województwa,
- przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. Potrzeba aktualizacji programów gminnych wynika z długiego okresu programowania i konieczności dostosowania programu do zmieniających się warunków,
- bieżący monitoring realizacji gminnego programu i okresowe raportowanie (w tym finansowe) jego realizacji Radzie Gminy – w ramach działań monitoringowych powinna być określona zmiana wskaźnika, tj. ilości wyrobów zawierających azbest w gminie w kolejnych latach realizacji Programu, z uwzględnieniem ilości usuniętych i unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest w danym roku oraz ilości wyrobów azbestowych pozostałych jeszcze do usunięcia,
- edukacja mieszkańców i właścicieli oraz zarządców nieruchomości m.in. poprzez lokalne media i organizacje społeczne w zakresie szkodliwości azbestu, obowiązków dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów bezpiecznego ich usuwania,
- udzielanie pomocy finansowej osobom fizycznym, wspólnotom mieszkaniowym, innym osobom prawnym w usuwaniu odpadów zawierających azbest. Gmina Stare Bogaczowice zabezpieczy w budżecie własnym lub pozyska środki zewnętrzne na częściowe sfinansowanie kosztów demontażu, transportu i unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest,
- organizowanie usuwania odpadów azbestowych z nieruchomości osób fizycznych, wspólnot mieszkaniowych, jednostek budżetowych, zakładów budżetowych i innych osób prawnych. Odbiór odpadów azbestowych może odbywać się na wniosek



zainteresowanego. Decydować może kolejność złożenia wniosku oraz kwota, jaką Gmina będzie dysponować na ten cel,

- podjęcie działań w kierunku pozyskania funduszy ze źródeł zewnętrznych na realizację gminnych programów. Gmina Stare Bogaczowice podejmie starania w celu pozyskiwania funduszy ze źródeł zewnętrznych, tj.:
  - Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
  - Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
  - funduszy strukturalnych Unii Europejskiej,
  - oraz innych.
- eliminacja powstawania „dzikich” wysypisk odpadów zawierających azbest powinna się odbywać poprzez:
  - akcje edukacyjne skierowane do społeczeństwa gminy związane z postępowaniem z odpadami azbestowymi,
  - monitoring występowania „dzikich” wysypisk – na bieżąco,
  - likwidacja „dzikich” wysypisk.

Usuwanie wyrobów zawierających azbest oraz ich wymiana na inne materiały jest zadaniem złożonym i długotrwałym ze względu na dużą ilość i różnorodność stosowanych wyrobów, a także wysokość niezbędnych nakładów finansowych na usuwanie tych wyrobów i ich wymianę. Szacuje się, że do przeprowadzenia tego procesu niezbędny będzie okres około 20–tu lat. Tak rozległe w przestrzeni i czasie zadanie wymaga określonej strategii postępowania. Niezbędnym jest więc systematyczne rozpowszechnianie wśród społeczności lokalnej informacji o skutkach dla zdrowia i środowiska powodowanych przez azbest i wyroby zawierające azbest. W tym celu istotnym jest przyjęcie następujących celów edukacyjnych:

- opracowanie metod edukacji społeczeństwa,
- współpraca na płaszczyźnie edukacyjnej z zainteresowanymi osobami prawnymi i fizycznymi (np. stowarzyszeniami),
- edukacja w zakresie możliwości skutecznego pozyskiwania środków na usuwanie azbestu,
- zorganizowanie fachowej pomocy właścicielom obiektów zawierających wyroby azbestowe przy wypełnianiu „arkusza oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania...”
- działania edukacyjno – informacyjne skierowane do mieszkańców o skutkach dla zdrowia i środowiska narażenia na azbest i obowiązku sukcesywnego monitorowania jego stanu i usuwania go przez właścicieli nieruchomości.

Uwzględniając kompetencje i możliwości Gminy, niniejszy „Program...” ukierunkowany jest w znacznej mierze na prywatnych właścicieli obiektów, dla których zrealizowanie założonych celów w skali gminy, bez określonych mechanizmów pomocowych, może stwarzać problemy przede wszystkim z przyczyn ekonomicznych.



Do podstawowych zadań organów samorządowych w zakresie bezpiecznego postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest należy:

- zbieranie od osób fizycznych, niebędących przedsiębiorcami, informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, w tym azbestu,
- opracowanie programu usuwania azbestu z terenu gminy.

W trakcie realizacji „Programu...” realizowane będą następujące działania Gminy:

- organizacja kampanii edukacyjno-informacyjnej w zakresie szkodliwości azbestu, postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów bezpiecznego ich usuwania oraz unieszkodliwiania. Jest to jeden z istotniejszych elementów „Programu...” biorąc pod uwagę ciągle jeszcze relatywnie niską świadomość ekologiczną mieszkańców. Program edukacyjno-informacyjny winien zawierać:
  - informacje o szkodliwości azbestu,
  - obowiązki właścicieli posesji w zakresie przekazywania Wójtowi Gminy Stare Bogaczowice informacji o miejscach występowania wyrobów azbestowych, a także w wypadku ich uszkodzeń, bądź prowadzenia prac remontowych ich sukcesywnego usuwania,
  - informacje o możliwościach i niezbędnych warunkach dla uzyskania wsparcia w zakresie usuwania zdemontowanych wyrobów azbestowych z terenu posesji w ramach obowiązującego regulaminu dofinansowania z budżetu gminy w zakresie unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest,
  - aktualny wykaz firm uprawnionych do wykonywania prac demontażowych wyrobów zawierających azbest,
  - informacje o kolejnych działaniach gminy podjętych celem likwidacji azbestu. Akcja ta może być realizowana poprzez lokalną prasę, ulotki, informacje zamieszczane na tablicy ogłoszeń oraz stronie internetowej Urzędu Gminy Stare Bogaczowice,
- aktualizacja bazy danych o ilościach i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest w gminie w oparciu o przeprowadzoną inwentaryzację obiektów będących własnością osób fizycznych, a także na podstawie informacji posiadanych przez Gminę, w ramach dotychczas prowadzonego monitoringu przedsiębiorców i zarządców obiektów zawierających elementy azbestowe. Bieżąca ich aktualizacja i wprowadzanie do Bazy Azbestowej ([www.bazaazbestowa.gov.pl](http://www.bazaazbestowa.gov.pl)),
- organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków krajowych lub unijnych na zasadach określonych w przepisach odrębnych,
- monitoring i okresowe raportowanie realizacji „Programu...”,
- weryfikacja i aktualizacja „Programu...” w wypadku istotnych zmian legislacyjnych lub nowych możliwości finansowych realizacji „Programu...”.



Przyjmuje się, że powyższe zadania realizowane będą w ciągu całego planowanego okresu działań zmierzających do usunięcia wyrobów azbestowych z terenu gminy – do 2032 roku.

### **3. CHARAKTERYSTYKA AZBESTU I JEGO SZKODLIWOŚĆ DLA ZDROWIA LUDZKIEGO**

#### **3.1. Azbest – charakterystyka**

**Azbest** – włóknisty pokrój kryształów pewnych grup mineralnych o stosunku długości do średnicy włókna co najmniej 100:1. Rozróżnia się dwie grupy azbestów: grupę serpentynów i grupę azbestów amfibolowych. Poszczególne odmiany azbestu różnią się składem chemicznym, budową fizyczną, właściwościami decydującymi o ich zastosowaniu przemysłowym oraz działaniem biologicznym. Do grupy serpentynów należy tylko jedna odmiana – azbest chryzotylowy, wydobywany i stosowany w największych ilościach stanowił 85-90% ogólnego zużycia azbestu. Azbesty są minerałami naturalnie występującymi w przyrodzie. Ich występowanie jest dość powszechne, ale tylko w niewielu miejscach kuli ziemskiej były i jeszcze są eksploatowane na skalę przemysłową.

#### **3.2. Zastosowanie azbestu**

Największa ilość azbestu, ponad 80%, głównie chryzotyłu, zużywane było do produkcji azbestowo cementowych wyrobów budowlanych.

Najbardziej rozpowszechnione są azbestowo-cementowe płyty płaskie, faliste oraz płyty „karo” stosowane jako pokrycia dachowe i elewacyjne. Płyty płaskie wykorzystywane były również jako ściany osłonowe, działowe, osłony ścian szybów windowych, wentylacyjnych i instalacyjnych w budownictwie wielokondygnacyjnym.

Rury azbestowo-cementowe stosowano w instalacjach wodociągowych, a także jako przewody kominowe i zsykowe. Wyroby azbestowo-cementowe zawierają od 10 do 18% azbestu; są one ogniotrwałe, odporne na korozję i gnicie, wytrzymałe na działania mechaniczne, lekkie, trwałe.

Azbest wykorzystywano również przy produkcji:

- wyrobów izolacyjnych stosowanych do izolacji kotłów parowych, wymienników ciepła, zbiorników, przewodów rurowych, a także do produkcji tkanin ognioodpornych i ubrań. Należą do nich: wata, włóknina, sznury, przędza, tkaniny termoizolacyjne, taśmy. Wyroby izolacyjne zawierają, w zależności od przeznaczenia, od 75 do 100% azbestu, głównie chryzotyłu,
- wyrobów uszczelniających: tektury, płyty azbestowokauczukowe, szczeliwa plecione. Najbardziej powszechnymi wyrobami uszczelniającymi są płyty azbestowo-kauczukowe, które charakteryzują się odpornością na podwyższoną temperaturę, wytrzymałością na ściskanie, nieznacznym odkształceniem trwałym, dobrą elastycznością. Płyty mogą być zbrojone. Szczeliwa plecione są stosowane do uszczelniania części pracujących w wysokich temperaturach, a także w środowisku wody, pary wodnej, gazów obojętnych i aktywnych, kwasów organicznych i nieorganicznych, smarów, olejów, rozpuszczalników, gazów spalinowych, ługów, roztworów soli,
- wyrobów ciernych, takich jak: okładziny cierne i taśmy hamulcowe stosowane do różnego typu urządzeń hamulcowych. Azbest chryzotylowy stosowany do ich produkcji chroni elementy robocze przed zbytnim przegrzewaniem,



- wyrobów hydroizolacyjnych: lepiki asfaltowe, kity uszczelniające, asfalty drogowe uszlachetnione, zaprawy gruntujące, papa dachowa, płytki podłogowe, zawierają od 20 do 40% azbestu.

Wyroby zawierające azbest oraz odpady azbestowe można podzielić – w zależności od trwałości i ilości zastosowanego spoiwa wiążącego – na: miękkie (łamliwe, kruche) i twarde (nie kruche, sztywne):

- klasa I – Wyroby miękkie o gęstości  $< 1\ 000\ \text{kg/m}^3$  charakteryzują się dużym procentowym udziałem azbestu (powyżej 20%). Wyroby te ulegają łatwo uszkodzeniom mechanicznym, co wiąże się z uwalnianiem włókien do środowiska. Najczęściej spotykane są w obiektach przemysłowych (elektrociepłownie, huty). Narażeni na oddziaływanie ich pyłów są pracownicy wykonujący remonty izolacji lub uszczelnień urządzeń z udziałem azbestu. Wyroby miękkie to m.in.:
  - sznury, płótna, tkaniny z dodatkiem azbestu (lub wykonane z samego azbestu),
  - płyty i uszczelki kinkieryt (typu Gambit, Polonit), stosowane w ciepłownictwie na złączach rur, zaworów z gorącą wodą lub parą,
  - płaszcze azbestowo-gipsowe stosowane w izolacji rur w ciepłownictwie,
  - płyty i tektury miękkie (stosowane w izolacjach ognioochronnych),
  - płyty ognioochronne typu „PYRAL” produkcji czechosłowackiej lub „SOKALIT” produkcji NRD, zawierające około 30-50 % azbestu (służą do okładzin ognioochronnych konstrukcji budynków oraz jako sufity podwieszane o podwyższonej odporności na ogień, także jako materiał do klap przeciwpożarowych i przeciwdymnych),
  - natryski azbestowe na konstrukcje stalowe zastosowane jako ognioochronne zabezpieczenie stalowej konstrukcji budynków o tzw. konstrukcji nieszttywnej (np. budynki przemysłowe, biurowe; często są to obiekty indywidualnie projektowane, „nasycone” technologią budowlaną krajów zachodnioeuropejskich z lat 60-70, np. budynki ambasad),
- klasa II – Wyroby twarde o gęstości  $> 1000\ \text{kg/m}^3$  są to najpowszechniej występujące w krajowym budownictwie wyroby zawierające azbest. Charakteryzują się dużym stopniem zwięzłości, dużym udziałem spoiwa (najczęściej jest nim cement), niską procentową zawartością azbestu (około 5% w płytach płaskich lignocementowych modyfikowanych, 12-13% w płytach płaskich i falistych azbestowo-cementowych i około 20% w rurach azbestowo - cementowych). W przypadku uszkodzenia tego typu materiału emisja jest znacznie niższa niż w przypadku wyrobów z klasy I. W przeciwieństwie do wyrobów miękkich, przez długi okres pozostają wyrobami emitującymi małe ilości pyłu azbestu. Można je więc uważać za mniej groźne w użytkowaniu oraz podczas prac remontowych od wyrobów miękkich. Mniej groźne są też ich odpady. Wyroby twarde to m.in.:
  - płyty azbestowo-cementowe faliste,
  - płyty azbestowo-cementowe płaskie prasowane,
  - płyty azbestowo-cementowe KARO,
  - płyty warstwowe PW3/A i podobne,
  - rury azbestowo-cementowe,



- złącza, listwy, gąsiory wykonane z azbestocementu,
- płaszcze azbestowo-cementowe stosowane w izolacji rur w ciepłownictwie.

Tabela 1 Zakres zastosowania wyrobów zawierających azbest

| Klasa wyrobu | Rodzaj wyrobu zawierającego azbest                                   | Zastosowanie                                                                                                                                                                           |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I            | masy azbestowe natryskowe                                            | izolacja ognioochronna konstrukcji stalowych i przegród budowlanych<br>izolacja akustyczna obiektów użyteczności publicznej                                                            |
| I            | sznury                                                               | piece przemysłowe wraz z kanałami spalin, nagrzewnice, rekuperatory, kominy przemysłowe                                                                                                |
| I            | tektura azbestowa                                                    | izolacja termiczna i uszczelnienia w instalacjach przemysłowych, aparaturze kontrolno-pomiarowej i laboratoryjnej                                                                      |
| I            | plyty azbestowo-kauczukowe                                           | uszczelnianie urządzeń przemysłowych pracujących w środowisku agresywnym                                                                                                               |
| I            | wyroby tekstylne z azbestu (rękawice i tkaniny azbestowe)            | ochrona pracowników                                                                                                                                                                    |
| I            | masa lub tektura azbestowa                                           | drobne urządzenia w gospodarstwach domowych, np., żelazka, płytki kuchenne, piece akumulacyjne                                                                                         |
| I            | materiały i wykładziny cierne zawierające azbest                     | hamulce i sprzęgła                                                                                                                                                                     |
| I            | masy ognioodporne zawierające azbest                                 | piece przemysłowe wraz z kanałami spalin                                                                                                                                               |
| II           | plyty azbestowo-cementowe faliste i gąsiory                          | pokrycia dachowe, balkony                                                                                                                                                              |
| II           | plyty azbestowo-cementowe płaskie prasowane                          | ściany osłonowe<br>ściany działowe<br>elewacje zewnętrzne<br>osłona ścian przewodów windowych, szybów wentylacyjnych i instalacyjnych,<br>chłodnie kominowe,<br>chłodnie wentylatorowe |
| II           | plyty azbestowo-cementowe płaskie „karo”                             | pokrycia dachowe<br>elewacje zewnętrzne                                                                                                                                                |
| II           | plyty azbestowo-cementowe sucho formowane „kolorys”, „acekol” i inne | elewacje zewnętrzne<br>osłony kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych<br>ściany działowe                                                                                             |
| II           | rury azbestowo-cementowe (bezcisnieniowe i ciśnieniowe)              | przewody kanalizacyjne i wodociągowe<br>ranny spustowe na śmieci<br>przewody kominowe                                                                                                  |
| II           | otuliny azbestowo-cementowe                                          | izolacja urządzeń ciepłowniczych i innych przemysłowych                                                                                                                                |
| II           | kształtki azbestowo-cementowe budowlane                              | przewody wentylacyjne<br>podokienniki<br>osłony rurociągów ciepłowniczych<br>osłony kanałów spalinowych i wentylacyjnych                                                               |
| II           | kształtki azbestowo-cementowe elektroizolacyjne                      | przegrody izolacyjne w aparatach i urządzeniach elektrycznych                                                                                                                          |
| II           | plytki PCV                                                           | podłogi w blokach mieszkalnych                                                                                                                                                         |
| I lub II     | plyty azbestowo-cementowe konstrukcyjne ognioodporne                 | osłony ognioodporne i przeciwpożarowe w budynkach przemysłowych (kotłownie)<br>izolacja urządzeń grzewczych<br>grodzie przeciwogniowe w okrętownictwie                                 |

Źródło: Baza Azbestowa

Wyroby zawierające azbest z chwilą ich usunięcia z miejsca zabudowania stają się odpadami, które zostały zakwalifikowane do odpadów niebezpiecznych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r.,



poz. 1923), załącznik Nr. 1 do rozporządzenia, następujące rodzaje odpadów zawierających azbest zaliczono do niebezpiecznych:

- 06 07 01\* - odpady azbestowe z elektrolizy,
- 06 13 04\* - odpady z przetwarzania azbestu,
- 10 11 81\* - odpady zawierające azbest (z hutnictwa szkła),
- 10 13 09\* - odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych,
- 15 01 11\* - opakowania z metali zawierające niebezpieczne, porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest) włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi,
- 16 01 11\* - okładziny hamulcowe zawierające azbest,
- 16 02 12\* - zużyte urządzenia zawierające azbest,
- 17 06 01\* - materiały izolacyjne zawierające azbest,
- 17 06 05\* - materiały konstrukcyjne zawierające azbest.

### 3.3. Negatywne oddziaływania azbestu na zdrowie człowieka

Włókna azbestu przedostają się do powietrza atmosferycznego w wyniku degradacji materiałów zawierających surowiec, wietrzenia formacji geologicznych, jak i działalności człowieka. Aktualnie największym problemem jest zanieczyszczenie powietrza spowodowane stosowaniem wyrobów azbestowych i emisji włókien na skutek korozji płyt azbestowo-cementowych, wydatnie przyspieszanej przez „kwaśne deszcze” i inne chemiczne zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego. Należy sobie uświadomić, że wszystkie wyprodukowane wyroby azbestowe znalazły się w otoczeniu człowieka. Istotnym źródłem emisji pyłu wewnątrz pomieszczeń mogą być urządzenia ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne i izolacje zawierające azbest.

Najgroźniejsze działanie pyłów respirabilnych azbestu przypisuje się włóknom, które charakteryzują się długością  $> 5 \mu\text{m}$ , średnicą  $< 3 \mu\text{m}$  (proporcja - długość: średnica  $> 3:1$ ) i są wdychane z powietrzem. Mogą one wnikać głęboko do układu oddechowego i powodować groźne choroby, takie jak: pylicę azbestową (azbestozę), międzybłoniak, nowotwór płuc i oskrzeli. Schorzenia te występują u osób zawodowo narażonych na duże dawki pyłu azbestowego lub u osób narażonych para zawodowo, na ciągłą lub okresową emisję włókien i pyłu azbestowego do środowiska komunalnego.

Zanieczyszczenie powodujące choroby zawodowe, spotykane w przemyśle i przy pracach z azbestem, to kilkaset tysięcy włókien w  $1 \text{ m}^3$  powietrza. Poziomy takich zanieczyszczeń występują np. przy pracach remontowych, przy usuwaniu wyrobów zawierających stare izolacje, natryski ognioochronne na konstrukcje stalowe budynków, podczas wymiany elementów urządzeń ciepłowniczych w energetyce.

Przy niewłaściwie prowadzonych pracach z wyrobami azbestowymi ilość włókien respirabilnych azbestu w przestrzeniach zamkniętych obiektów może przekraczać kilka, a nawet kilkanaście mln wł./ $\text{m}^3$ . Takie zanieczyszczenia powietrza w przeszłości występowały w zakładach wyrobów azbestowych, szczególnie przy produkcji tkanin azbestowych, także przy produkcji uszczelnień czy wyrobów azbestowo-cementowych. Dzięki technikom kontroli i ograniczeniu emisji obecnie poziomy zagrożeń zostały zmniejszone, a nawet lokalnie wyeliminowane.



Porównując szkodliwość różnych rodzajów azbestu należy zaznaczyć, że chryzotyl jest uznany za mniej groźny niż amozyt czy krokidolit. Przyjęte wielkości NDS (najwyższe dopuszczalne stężenia na stanowiskach pracy) dla różnych pyłów włóknistych, w tym azbestu, unaoczniają różnice w ich szkodliwym działaniu na organizm.

Aktualnie obowiązujące wartości NDS dla pyłów zawierających azbest:

- pyły zawierające azbest i inne materiały włókniste, z wyjątkiem krokidolitu i antygorytu włóknistego:
  - pył całkowity -  $1 \text{ mg/m}^3$ ; - włókna respirabilne -  $0,2 \text{ wł./cm}^3$ ,
- pyły zawierające krokidolit:
  - pył całkowity -  $0,5 \text{ mg/m}^3$ ; - włókna respirabilne -  $0,2 \text{ wł./cm}^3$ .

Należy mieć świadomość, że pojęcie stężeń dopuszczalnych w przypadku azbestu (tak, jak i innych substancji rakotwórczych) jest umowne i stanowi kompromis między wymaganiami medycyny, a możliwościami techniki. Tendencją działań UE jest ograniczenie NDS do możliwego minimum.

Należy podkreślić, że działanie szkodliwe azbestu zwielokrotnia się wobec jednoczesnego narażenia organizmu na inne substancje rakotwórcze, np. węglowodory aromatyczne (szczególnie a - benzopiren), metale ciężkie, dym tytoniowy, itp.

#### **4. CHARAKTERYSTYKA GMINY STARE BOGACZOWICE - LOKALIZACJA PROGRAMU**

Gmina Stare Bogaczowice zajmuje powierzchnię  $86,78 \text{ km}^2$ . Położona jest w południowo-zachodniej części województwa dolnośląskiego i sąsiaduje z gminami: Czarny Bór, Marciszów, Bolków, Dobromierz, Wałbrzych, Szczawno-Zdrój, Boguszów-Gorce i Świebodzice. Wśród gmin powiatu wałbrzyskiego Gmina Stare Bogaczowice zajmuje I miejsce pod względem wielkości powierzchni i jednocześnie ma najmniej mieszkańców. Geograficznie gmina usytuowana jest w Sudetach Środkowych w obrębie dwóch jednostek: Pogórza Bolkowsko-Wałbrzyskiego oraz Gór Wałbrzyskich (masyw Trójęgarbu) na wysokości od 293 do 778 m n.p.m. Położenie gminy w sąsiedztwie dużego zespołu miejskiego ma zasadniczy wpływ na funkcjonowanie systemu społeczno-gospodarczego Gminy. Wałbrzych, jako regionalny ośrodek usługowo-przemysłowy ma wpływ na podstawowe funkcje Gminy: usługi ponadpodstawowe i usługi o charakterze regionalnym: nauka, kultura, zdrowie, oświata, rynek pracy, powiązania produkcyjne i handlowe oraz powiązania komunikacyjne. Występują ścisłe związki z sąsiednimi gminami w zakresie infrastruktury technicznej (przebieg przez obszar Gminy sieci magistralnych). Warunki przyrodnicze, w tym występowanie terenów górzystych o dużych walorach krajobrazowych i klimatycznych oraz zasobach wód mineralnych stanowią podstawę rozwoju funkcji rekreacyjnej i leczniczej.

W skład Gminy Stare Bogaczowice wchodzi 8 miejscowości zorganizowanych w 8 sołectwach, tj. Gostków, Nowe Bogaczowice, Stare Bogaczowice, Chwaliszów, Cieszów, Struga, Lubomin, Jabłów. Centrum administracyjne gminy znajduje się w Starych Bogaczowicach, w których realizowany jest pełny zakres usług podstawowych dla mieszkańców Gminy.



Tabela 2 Sołectwa wchodzące w skład Gminy Stare Bogaczowice

| Lp.          | Sołectwa          | Liczba mieszkańców | Powierzchnia [km <sup>2</sup> ] | Gęstość zaludnienia [os/km <sup>2</sup> ] |
|--------------|-------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| 1            | Chwaliszów        | 454                | 11,65                           | 38,97                                     |
| 2            | Cieszów           | 241                | 5,27                            | 45,73                                     |
| 3            | Gostków           | 381                | 10,52                           | 36,22                                     |
| 4            | Jablów            | 415                | 8,11                            | 51,17                                     |
| 5            | Lubomin           | 358                | 7,29                            | 49,11                                     |
| 6            | Nowe Bogaczowice  | 173                | 5,68                            | 30,46                                     |
| 7            | Stare Bogaczowice | 1323               | 27,35                           | 48,37                                     |
| 8            | Struga            | 848                | 10,91                           | 77,73                                     |
| <b>RAZEM</b> |                   | <b>4193</b>        | <b>86,78</b>                    | <b>48,32</b>                              |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych: Urzędu Gminy Stare Bogaczowice

Powierzchnię Gminy Stare Bogaczowice pokrywa sieć dróg wojewódzkich, powiatowych i gminnych. Drogi wojewódzkie mają długość 23 km, powiatowe 26 km, a gminne 17 km. Droga wojewódzka nr 375 łącząca Wałbrzych z Dobromierzem przebiega na terenie Gminy Stare Bogaczowice przez miejscowości Struga, Stare Bogaczowice i Chwaliszów, a droga nr 376 łącząca Wałbrzych z Czarnym Borem przebiega przez Strugę, Lubomin i Jabłów.

Z ogólnej powierzchni 8689 ha Gminy około 63 % stanowią użytki rolne, 31 % to lasy, pozostałe 6 % to obszary zabudowane, wody i inne tereny.

Główną rzeką odwadniającą teren Gminy jest lewobrzeżny dopływ rzeki Bystrzycy - Strzegomka z dopływem Czyżynką oraz mniejszymi strumieniami. W swoim biegu Strzegomka zasila zaporowy zbiornik wody pitnej w Dobromierzu. Część zachodnią Gminy odwadniają potoki Jabłonica i Ciekłina. Rzeki Gminy są typowymi rzekami górskimi. Charakterystyczne dla nich są duże spadki, zmienne wodostany, gwałtowne wezbrania w okresie tajania śniegu i letnich nawałnych opadów deszczu.

Część obszarów Gminy związana ze zlewnią rzeki Strzegomki, znajduje się w strefie ochrony zbiornika wody „Dobromierz”. Obszarami prawnie chronionymi są również tereny o najwyższych walorach przyrodniczych takie jak:

- Książański Park Krajobrazowy o pow. 3144 ha wraz z otuliną 6490 ha, obejmujący zasięgiem sąsiadujące gminy: Wałbrzych, Świebodzice, Świdnicę i Dobromierz, a usytuowany w przełomach rzecznych Strzegomki i Czyżynki na obszarze gminy Stare Bogaczowice obejmuje powierzchnię 501 ha,
- Obszar Chronionego Krajobrazu „Masyw Trójarbu” o pow. 2420 ha (obejmujący częściowo zasięgiem gminę Czarny Bór), z tego 1770 ha powierzchni w gminie Stare Bogaczowice,
- Obszar Chronionego Krajobrazu „Kopuły Chełmca”, o powierzchni ok 1200 ha obejmujący gminy Boguszów-Gorce, Stare Bogaczowice, Szczawno-Zdrój, Wałbrzych,
- Część Gminy sąsiadująca z obszarem miasta Szczawno Zdrój znajduje się w strefie ochrony uzdrowiska Szczawno Zdrój,
- Pomniki przyrody ożywionej: 2 dęby szypułkowe i 5 cisów, zlokalizowane w miejscowości Stare Bogaczowice obok budynków nr 161 i 128



- Obszary Natura 2000, tj. specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) PLH020057 Masyw Chełmca o powierzchni 1.432,4 ha i PLH020034 Dobromierz o powierzchni 1.162,1 ha oraz obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO) PLB020010 Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie o powierzchni 31.577,9 ha.

## **5. INFORMACJA O ILOŚCI I ROZMIESZCZENIU WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY STARE BOGACZOWICE – ANALIZA WYNIKÓW INWENTARYZACJI**

### **5.1. Stan aktualny – wyniki inwentaryzacji**

W poniższej części opracowania zastosowano określenie „osoby fizyczne” i „osoby prawne”.

Osoby fizyczne - są to mieszkańcy Gminy Stare Bogaczowice: osoby fizyczne, osoby fizyczne prowadzące działalność, osoby posiadające tytuł prawny do budynku zlokalizowanego na terenie Gminy pokrytego wyrobami azbestowymi lub będące właścicielami nieruchomości, na terenie której są wyroby zmagazynowane luzem.

Osoby prawne – jednostki organizacyjne, które należy uznać za osoby prawne, wynika z przepisów szczególnych. Osobami prawnym są spółka z o.o. oraz spółka akcyjna, stowarzyszenia zarejestrowane w KRS, kościoły, uczelnie wyższe, przedsiębiorstwa państwowe, fundacje, spółdzielnie czy partie polityczne. Oprócz tego osobą prawną jest również Skarb Państwa, którego osobowość stanowi bezpośrednio art. 33 Kodeksu cywilnego. W odróżnieniu od pozostałych osób prawnych nie uznaje się go za jednostkę organizacyjną.

Według zaktualizowanej Bazy Azbestowej na koniec lipca 2018 r. roku na obszarze Gminy Stare Bogaczowice miejsca występowania azbestu zlokalizowane są na 107 posesjach osób fizycznych i prawnych. Zewidencjonowano 248 obiekty i 27 miejsc z wyrobami zawierającymi azbest zdemontowany i zmagazynowany. Różnice w ilościach posesji i lokalizacji wynikają z faktu, iż na wielu posesjach zlokalizowanych jest po kilka obiektów pokrytych wyrobami zawierającymi azbest, dla którego sporządzona została osobna ocena stanu technicznego.

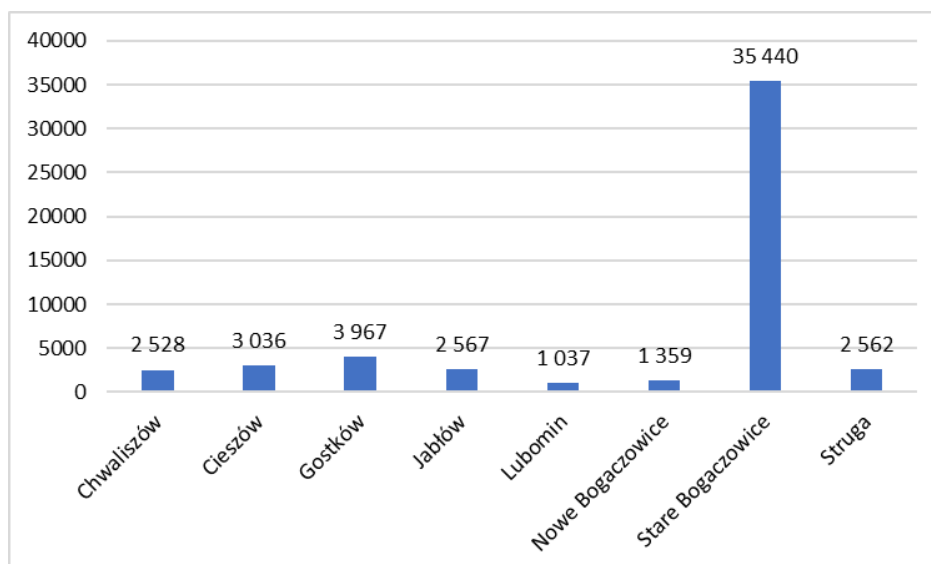
Łączną powierzchnię zinwentaryzowanych wyrobów zlokalizowanych na terenach należących do osób fizycznych i prawnych oszacowano na około 52 496 m<sup>2</sup>, co po przeliczeniu według przelicznika Bazy Azbestowej daje 577,453 Mg. Należy pamiętać, iż przelicznik Bazy Azbestowej to 11, czyli 1 m<sup>2</sup> waży 11 kg, natomiast w rzeczywistości waga 1 metra kwadratowego płyt płaskich to około 13-14 kg, natomiast płyt falistych to około 17-19 kg. Licząc średnio po około 16 kg zinwentaryzowana powierzchnia to około 839,936 Mg.



Tabela 3 Ilość wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych i prawnych

| Lp.          | Sołectwa          | Ilość w kg    | Ilość w m <sup>2</sup> | Liczba obiektów w szt. |
|--------------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| 1            | Chwaliszów        | 27809         | 2528                   | 32                     |
| 2            | Cieszów           | 33398         | 3036                   | 34                     |
| 3            | Gostków           | 43635         | 3967                   | 23                     |
| 4            | Jablów            | 28237         | 2567                   | 13                     |
| 5            | Lubomin           | 11407         | 1037                   | 13                     |
| 6            | Nowe Bogaczowice  | 14949         | 1359                   | 15                     |
| 7            | Stare Bogaczowice | 389836        | 35440                  | 111                    |
| 8            | Struga            | 28182         | 2562                   | 34                     |
| <b>Razem</b> |                   | <b>577453</b> | <b>52496</b>           | <b>275</b>             |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie Gminy Stare Bogaczowice, przeprowadzonej w maju-czerwcu 2018 r.



Rysunek 1 Powierzchnia wyrobów zawierających azbest należących do osób fizycznych i prawnych znajdujących w poszczególnych miejscowościach Gminy Stare Bogaczowice (m<sup>2</sup>)

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie Gminy Stare Bogaczowice, przeprowadzonej w maju-czerwcu 2018 r.

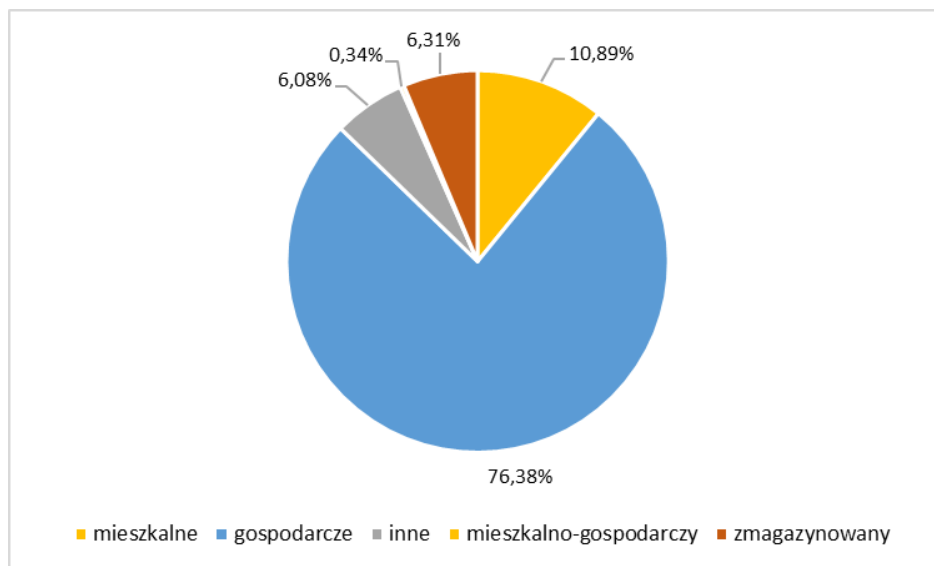
Wśród pokryć azbestowych zlokalizowanych na posesjach osób fizycznych i prawnych najwięcej jest na terenie miejscowości Stare Bogaczowice (67,5%), Gostków (7,6%), Cieszów (5,8%), Jablów i Struga (po 4,9%), Chwaliszów (4,8%), Nowe Bogaczowice (2,6%), Lubomin (2,0%). Rozmieszczenie nieruchomości, na których zlokalizowane są wyroby zawierające azbest, wynika z ilości gospodarstw położonych na obszarze poszczególnych miejscowości, jak również z rodzaju obiektu (budynki mieszkalne, gospodarcze, przemysłowe, inne tzn. wiaty, kojce dla zwierząt).



Wyroby azbestowe zewidencjonowane u osób fizycznych i prawnych zabudowane były:

- w 10,89% na budynkach mieszkalnych (na 30 obiektach – 5718 m<sup>2</sup>, co stanowi 62,9 Mg),
- w 76,38% na budynkach gospodarczych (na 173 obiektach – 40096 m<sup>2</sup>, co stanowi 441,0 Mg),
- w 6,08% na innych zabudowaniach takich jak wiaty, altanki, przykrycia itp. (na 44 obiektach – 3191 m<sup>2</sup>, co stanowi 35,1 Mg),
- w 0,34% na budynku mieszkalno-gospodarczym (na 1 obiekcie – 178,2 m<sup>2</sup>, co stanowi 2,0 Mg),
- w 6,31% zmagazynowany, składowany (na 27 nieruchomościach – 3314 m<sup>2</sup>, co stanowi 36,4 Mg).

Należy zwrócić uwagę, iż na niektórych posesjach wyroby azbestowe zlokalizowane są zarówno na budynkach mieszkalnych jak i na budynkach gospodarczych.



Rysunek 2 Wyroby zawierające azbest zlokalizowane na budynkach mieszkalnych, gospodarczych i innych na terenie Gminy Stare Bogaczowice

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie Gminy Stare Bogaczowice, przeprowadzonej w maju-czerwcu 2018 r.

Analizując zewidencjonowane wyroby azbestowe osób fizycznych i prawnych podczas inwentaryzacji w terenie, obliczono, iż 76,38% znajdują się na dachach budynków gospodarczych, 10,89% na dachach budynków mieszkalnych, 6,08% na obiektach inne tj. wiaty, przykrycie desek lub innych elementów, kojce dla zwierząt, altany, 6,31% wyrobów zostało zmagazynowane oraz 0,34% na budynku mieszkalno-gospodarczym. Poniżej w tabeli przedstawiono wyniki inwentaryzacji uwzględniając rodzaj wyrobów azbestowych.



Tabela 4 Ilość wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych i prawnych

| Lp. | Rodzaj wyrobu                       | Ilość obiektów pokrytych wyrobami azbestowymi | Ilość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest [Mg] | Ilość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest [m <sup>2</sup> ] |
|-----|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Płyty płaskie cementowo - azbestowe | 6                                             | 10,1                                                       | 901                                                                     |
| 2   | Płyty faliste cementowo - azbestowe | 269                                           | 567,4                                                      | 51595                                                                   |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie Gminy Stare Bogaczowice, przeprowadzonej w maju-czerwcu 2018 r.

Jak wynika z tabeli powyżej ilość wyrobów azbestowych w postaci płyt płaskich stanowi 2%, natomiast płyty faliste 98%. Na kilku posesjach występują dwa rodzaje wyrobów azbestowych: płyty faliste i płaskie. Nie zinwentaryzowano innych wyrobów azbestowych tj. rur wodociągowych, elementów izolacji itp.

#### 5.1.1. Wyniki inwentaryzacji osób fizycznych

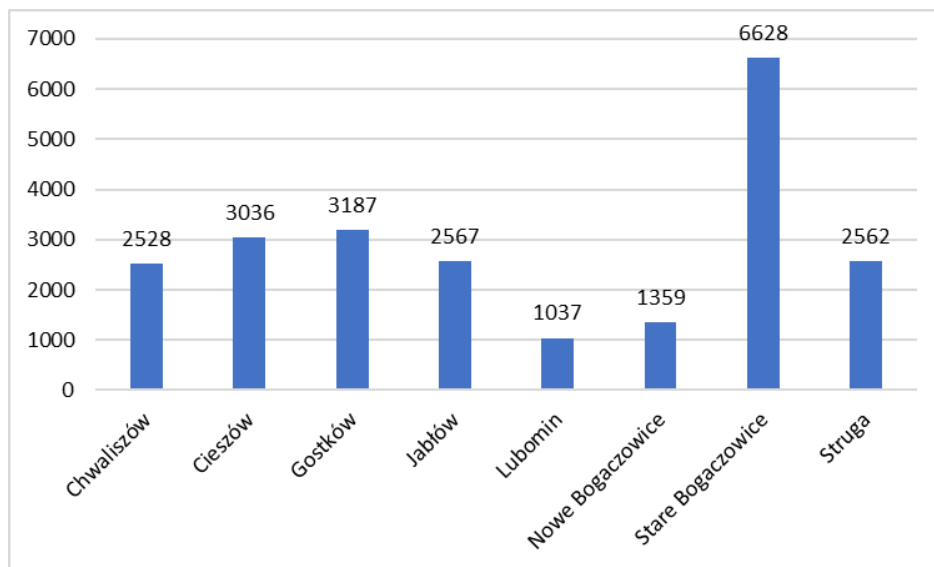
Według zaktualizowanej Bazy Azbestowej na obszarze Gminy Stare Bogaczowice miejsca występowania azbestu należących do osób fizycznych zlokalizowane są na 222 obiektach oraz w 27 miejscach z wyrobami zawierającymi azbest zdemontowany i zmagazynowany.

Łączną powierzchnię zinwentaryzowanych wyrobów zlokalizowanych na terenie należącym do osób fizycznych oszacowano na około 22 904,5 m<sup>2</sup>, co po przeliczeniu według przelicznika Bazy Azbestowej daje 251,9 Mg. Wyroby zawierające azbest należące do osób fizycznych stanowią 45% wszystkich wyrobów na terenie gminy.

Tabela 5 Ilość wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych

| Lp.          | Sołectwa          | Ilość w kg      | Ilość w m <sup>2</sup> | Liczba obiektów w szt. |
|--------------|-------------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| 1            | Chwaliszów        | 27809,1         | 2528                   | 32                     |
| 2            | Cieszów           | 33398,2         | 3036                   | 34                     |
| 3            | Gostków           | 35057           | 3187                   | 22                     |
| 4            | Jablów            | 28237           | 2567                   | 13                     |
| 5            | Lubomin           | 11407           | 1037                   | 13                     |
| 6            | Nowe Bogaczowice  | 14949           | 1359                   | 15                     |
| 7            | Stare Bogaczowice | 72903,6         | 6628                   | 86                     |
| 8            | Struga            | 28182           | 2562                   | 34                     |
| <b>Razem</b> |                   | <b>251942,9</b> | <b>22904</b>           | <b>249</b>             |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie Gminy Stare Bogaczowice, przeprowadzonej w maju-czerwcu 2018 r.



Rysunek 3 Powierzchnia wyrobów zawierających azbest należących do osób fizycznych znajdujących w poszczególnych miejscowościach Gminy Stare Bogaczowice (m<sup>2</sup>)

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie Gminy Stare Bogaczowice, przeprowadzonej w maju-czerwcu 2018 r.

Wśród pokryć azbestowych zlokalizowanych na posesjach osób fizycznych i prawnych najwięcej jest na terenie miejscowości Stare Bogaczowice (28,9%), Gostków (13,9%), Cieszów (13,3%), Jabłów i Struga (11,2%), Chwaliszów (11,0%), Nowe Bogaczowice (5,9%), Lubomin (4,5%). Rozmieszczenie nieruchomości, na których zlokalizowane są wyroby zawierające azbest, wynika z ilości gospodarstw położonych na obszarze poszczególnych miejscowości, jak również z rodzaju obiektu (budynki mieszkalne, gospodarcze, przemysłowe, inne tzn. wiaty, kojce dla zwierząt).

Wyroby azbestowe zewidencjonowane u osób fizycznych i prawnych zabudowane były:

- w 24,96% na budynkach mieszkalnych (na 30 obiektach – 5718 m<sup>2</sup>, co stanowi 62,9 Mg),
- w 45,86% na budynkach gospodarczych (na 147 obiektach – 10505 m<sup>2</sup>, co stanowi 115,6 Mg),
- w 13,93% na innych zabudowaniach takich jak wiaty, altanki, przykrycia itp. (na 44 obiektach – 3191 m<sup>2</sup>, co stanowi 35,1 Mg),
- w 0,78% na budynku mieszkalno-gospodarczym (na 1 obiekcie – 178,2 m<sup>2</sup>, co stanowi 2,0 Mg),
- w 14,47% zmagazynowany, składowany (na 27 nieruchomościach – 3314 m<sup>2</sup>, co stanowi 36,4 Mg).

Należy zwrócić uwagę, iż na niektórych posesjach wyroby azbestowe zlokalizowane są zarówno na budynkach mieszkalnych jak i na budynkach gospodarczych.

Poniżej w tabeli przedstawiono wyniki inwentaryzacji uwzględniając rodzaj wyrobów azbestowych należących do osób fizycznych.



Tabela 6 Rodzaj wyrobów zawierających azbest na obiektach będących własnością osób fizycznych

| Lp. | Rodzaj wyrobu                       | Ilość obiektów pokrytych wyrobami azbestowymi | Ilość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest [Mg] | Ilość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest [m <sup>2</sup> ] |
|-----|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Płyty płaskie cementowo - azbestowe | 6                                             | 9,9                                                        | 900,5                                                                   |
| 2   | Płyty faliste cementowo - azbestowe | 243                                           | 242,0                                                      | 22 004,0                                                                |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie Gminy Stare Bogaczowice, przeprowadzonej w maju-czerwcu 2018 r.

Jak wynika z tabeli powyżej ilość wyrobów azbestowych w postaci płyt płaskich stanowi 4%, natomiast płyty faliste 96%. Na kilku posesjach występują dwa rodzaje wyrobów azbestowych: płyty faliste i płaskie. Nie zinwentaryzowano innych wyrobów azbestowych tj. rur wodociągowych, elementów izolacji itp.

#### 5.1.2. Wyniki inwentaryzacji osób prawnych

Według zaktualizowanej Bazy Azbestowej na obszarze Gminy Stare Bogaczowice miejsce występowania azbestu należące do osoby prawnej zlokalizowane jest na obiektach Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej im. „Przyszłość” w Starych Bogaczowicach oraz spółki Aktiv Sp. z o.o.

Łączną powierzchnię zinwentaryzowanych wyrobów zlokalizowanych na terenie należącym do osób prawnych oszacowano na około 29 592 m<sup>2</sup>, co po przeliczeniu według przelicznika Bazy Azbestowej daje 325,510 Mg. Wyroby zawierające azbest należące do osób prawnych stanowią 55% wszystkich wyrobów na terenie gminy.

Wyroby azbestowe w postaci płyt falistych stanowią 100% i zlokalizowane są na 26 obiektach gospodarczych. Nie zinwentaryzowano innych wyrobów azbestowych tj. rur wodociągowych, elementów izolacji itp.

#### 5.2. Ocena stanu technicznego i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest (na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji oraz danych przekazanych przez administratorów budynków mieszkalnych)

Stan techniczny wyrobów zawierających azbest zabudowanych w posesjach i obiektach gospodarczych będących własnością osób fizycznych i prawnych oszacowano na podstawie wizji lokalnej i oględzin obiektów. Z oceny tej wynika, że są to w większości wyroby starsze niż 20 lat, w części bez powłok zabezpieczających.



Tabela 7 Ocena stanu technicznego wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych i prawnych

| Stopień pilności     | Ilość obiektów<br>[szt.] | Powierzchnia materiałów<br>[m <sup>2</sup> ] | Ilość materiałów<br>[Mg] |
|----------------------|--------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
| I stopień pilności   | 3                        | 82                                           | 0,902                    |
| II stopień pilności  | 3                        | 363                                          | 3,395                    |
| III stopień pilności | 269                      | 52051                                        | 572,556                  |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie Gminy Stare Bogaczowice, przeprowadzonej w maju-czerwcu 2018 r.

Z zestawień zamieszczonych powyżej wynika, iż 99,15% wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych na terenie Gminy Stare Bogaczowice należy do III stopnia pilności (następna ocena stanu technicznego do 2020 r.), 0,59% należy do II stopnia pilności i ponowna ocena ich dalszych możliwości użytkowania zostanie przeprowadzona za rok. Natomiast 0,16% wyrobów zawierających azbest wymaga natychmiastowego działania i usunięcia, unieszkodliwienia, tj. około 1 Mg co stanowi 82 m<sup>2</sup>.

## 6. ZASADY POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST

### 6.1. Ogólne zasady postępowania z wyrobami zawierającymi azbest

Azbest, jako materiał niebezpieczny podlega szczególnemu traktowaniu. Odpady zawierające azbest powinny być utylizowane w odpowiednio do tego celu przystosowanych miejscach (składowiskach).

W zakresie sposobu użytkowania i warunków usuwania wyrobów zawierających azbest obowiązują następujące przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r., nr 71, poz. 649) zmienione Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2010 r., nr 162, poz. 1089) - Rozporządzenia te nakładają na właściciela nieruchomości, na której zlokalizowane są wyroby zawierające azbest do:
  - prowadzenia okresowej kontroli stanu tych wyrobów,
  - sporządzania sprawozdania z tych kontroli w postaci tzw. „oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest”,
  - przekazywania wyników kontroli organowi nadzoru budowlanego.

Ponadto w celu bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest właściciel nieruchomości winien:

- zabezpieczyć przez zabudowę przestrzeń, na której znajdują się wyroby azbestowe lub poprzez pokrycie wyrobów szczelną powłoką,



- wyeliminować wszelkie prace związane z obróbką mechaniczną przy pracach zabezpieczających.

W przypadku podjęcia decyzji o zabezpieczeniu lub usunięciu wyrobów zawierających azbest winien:

- zgłosić prace do właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej.

Wykonawca prac polegających na zabezpieczeniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest zobowiązany jest do:

- posiadania odpowiednich zezwoleń/pozwoleń/decyzji w zakresie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi (zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach),
- przeszkolenia wszystkich pracowników zatrudnionych przy pracach związanych z zabezpieczaniem lub usuwaniem wyrobów zawierających azbest w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przestrzegania procedur dotyczących bezpiecznego postępowania,
- opracowania szczegółowego planu prac usuwania wyrobów zawierających azbest,
- posiadania niezbędnego wyposażenia technicznego i socjalnego zapewniającego prowadzenie prac zgodnie z ustalonym planem oraz zabezpieczeń pracowników i środowiska przed narażeniem na działanie azbestu,
- zgłoszenia planowanych prac właściwemu organowi nadzoru budowlanego, właściwemu inspektorowi sanitarnemu oraz właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy – w terminie co najmniej 7 dni przed przystąpieniem do prac.

Ponadto wykonawca prac winien:

- izolować od otoczenia obszar prac, przez zastosowanie osłon zabezpieczających przenikanie azbestu do środowiska,
- ogrodzić teren prac z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów komunikacyjnych dla osób pieszych,
- umieścić w strefie prac tablice informacyjne (informujące o azbeście),
- zastosować środki techniczne ograniczające do minimum emisje azbestu do środowiska.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 roku w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U. z 2005 roku Nr 216 poz. 1824):

Rozporządzenie to szczegółowo określa sposób postępowania oraz obowiązki wykonawcy prac związanych z zabezpieczeniem bądź usunięciem wyrobów zawierających azbest w zakresie organizacji terenu prac, bezpieczeństwa pracowników i środowiska.



## 6.2. Zakres bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

Podstawą bezpiecznego postępowania z materiałami zawierającymi azbest jest eliminacja lub co najmniej minimalizacja ryzyka emisji włókien azbestu do atmosfery. Zatem dopuszczalna jest eksploatacja materiałów zawierających azbest w dobrym stanie technicznym, o nieuszkodzonej powierzchni, ewentualnie odpowiednio zabezpieczonej. Prawo zakłada dwie metody zabezpieczenia. Pierwsza metoda polega na odizolowaniu wyrobów od otoczenia poprzez obudowanie ich pyłoszczelną przegrodą wykonaną np. ze sklejk lub płyt gipsowych. Druga metoda – kapsulacja – to pokrycie powierzchni przedmiotowych wyrobów specjalnymi substancjami impregnującymi uniemożliwiającymi kruszenie lub tworzącymi powłoki na powierzchni materiałów, zabezpieczające przed odrywaniem się zewnętrznych cząstek wyrobu – włókien azbestu do otoczenia. Czas użytkowania prawidłowo zabezpieczonych płyt azbestowo-cementowych określony został przez producentów na 30 lat. Miało to niewątpliwie znaczenie przy ustalaniu ostatecznego terminu realizacji oczyszczenia kraju z azbestu, wyznaczonego na 31 grudnia 2032 roku. Regulacje prawne od 25 stycznia 2011 roku zakładają dwa wyjątki od ostatecznego terminu eliminacji azbestu:

1. Przewiduje się możliwość wykorzystywania bez ograniczeń czasowych dróg utwardzonych odpadami azbestowymi przed wejściem w życie zakazu ich stosowania, po trwałym zabezpieczeniu przed emisją włókien azbestu. Stan drogi zabezpieczonej podlega stałej kontroli.
2. Zdecydowano również o możliwości pozostawienia w ziemi bez ograniczeń czasowych rur azbestowo – cementowych i elementów wyłączonych z użytkowania instalacji ciepłowniczych, wodociągowych, kanalizacyjnych i elektroenergetycznych podziemnych w przypadku, gdy ich usytuowanie nie naraża na kontakt człowieka. Występowanie rur a – c pod powierzchnią ziemi nie powoduje emisji, więc nie stwarza żadnego zagrożenia, które z kolei z pewnością miałoby miejsce podczas próby ich usuwania.

Z uwagi na powszechne występowanie wyrobów azbestowych i wynikające z tego zagrożenia, ich dalsze użytkowanie wiąże się ze stałą kontrolą oraz spełnianiem nałożonych prawem obowiązków przez właścicieli, zarządców lub użytkowników obiektów z zabudowanym azbestem.

Jednym ze zobowiązań jest przeprowadzanie kontroli stanu technicznego wyrobów zawierających azbest. Pierwszej oceny należało dokonać w terminie do 15 maja 2005 roku zgodnie z obowiązującym wówczas prawem. Właściciele lub zarządcy, którzy spełnili ten obowiązek – sporządzają kolejne „*Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest*” w terminach wynikających z warunków poprzedniej „*Oceny...*” – tzn.: do 5-ciu lat, – jeżeli wyroby zawierające azbest są w dobrym stanie technicznym, do 1-go roku, – jeżeli przy poprzedniej „*Ocenie stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest*” ujawnione zostały drobne (do 3% powierzchni wyrobów) uszkodzenia lub do 30 dni od przeprowadzenia prac zabezpieczających wyroby. Zabudowane materiały budowlane, które posiadały lub posiadają duże i widoczne uszkodzenia – powinny zostać bezzwłocznie usunięte. Sporządzony dokument powinien być przechowywany do czasu wykonania następnej oceny. Arkusz „*Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest*” stanowi załącznik do niniejszego opracowania.



Właściciel lub zarządca zobowiązany jest również do przeprowadzenia inwentaryzacji (spisu z natury) wyrobów zawierających azbest. Wyniki inwentaryzacji powinny służyć do sporządzenia stosownej informacji, którą osoby fizyczne są zobowiązane przekazywać wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta – właściwemu dla miejsca znajdowania się budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu z wyrobami zawierającymi azbest. Informacje przedkłada się corocznie do 31 marca, celem wykazania ewentualnych zmian w ilości posiadanych wyrobów zawierających azbest – co pozwoli na ocenę zagrożenia dla ludzi i środowiska w danym rejonie. Wzór „*Informacji o wyrobach zawierających azbest*” stanowi załącznik do niniejszego opracowania.

Instalacje lub urządzenia zawierające azbest bądź pomieszczenia, w których one się znajdują oraz użytkowane bez zabezpieczenia drogi i pozostawione w ziemi wyłączone z użytkowania rury azbestowo – cementowe należy oznakować odpowiednim znakiem ostrzegawczym dla azbestu.

Ponadto, dla każdego pomieszczenia, w którym znajdują się instalacje lub urządzenia zawierające azbest właściciel lub zarządca powinien opracować plan kontroli jakości powietrza (monitoringu), a jego wyniki uwzględnić przy dalszej eksploatacji lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest. Wskazane jest również opracowanie wspomnianego planu kontroli dla wyrobów zawierających azbest o gęstości objętościowej mniejszej niż  $1000 \text{ kg/m}^3$  (tzw. „miękkie”), lub zawierających azbest krokidolit, a także jeżeli istnieje uzasadniona obawa dużej emisji azbestu do środowiska. Przez cały czas użytkowania wyrobów zawierających azbest w obiekcie lub nieruchomości, właściciel lub zarządca ma obowiązek przeprowadzania bieżącej kontroli stanu oraz konserwacji tych wyrobów. Pracownicy dokonujący takich prac i czynności powinni być odpowiednio przeszkoleni w zakresie bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest, a także odpowiednio wyposażeni we właściwą odzież i środki ochronne.

### **6.3. Ogólne zasady postępowania przy pracach naprawczych oraz demontażu wyrobów zawierających azbest**

Dotychczasowe doświadczenia wskazują, że pewna część prac polegających na usuwaniu z budynków mieszkalnych elewacyjnych płyt azbestowo-cementowych, wykonywana jest na życzenie mieszkańców, bez wcześniejszego rozpoznania zagrożeń i rzeczywistej potrzeby takich prac. Dochodzi więc do sytuacji, w której wyroby z azbestocementu są usuwane w niewłaściwy sposób. Już sama destrukcja powierzchni płyt azbestowo-cementowych przy użyciu szczotki drucianej, stosowanej dla oczyszczenia powierzchni płyt, w zależności od siły docisku i spoistości ścieranej płyty powodować może zanieczyszczenie od 1.000 do powyżej 50.000  $\text{wł/m}^3$ . Brak uszczelnienia otworów okiennych i inne błędy w organizacji pracy gwarantują przedostawanie się wytworzonych podczas demontażu pyłów azbestu do wnętrza budynku.

Można więc wyrazić opinię, że większe zagrożenie pyłami azbestu powoduje nieumiejętny demontaż wyrobów z azbestem, niż właściwa eksploatacja tych wyrobów.

Przyjmuje się, że wyroby zawierające azbest w budynku nie są automatycznie zagrożeniem dla jego mieszkańców, więc nie powinny być bezwzględnie usuwane z obiektu. Usuwanie tych wyrobów nieodłącznie związane jest z pewnym ich uszkodzaniem w trakcie demontażu, a więc ryzykiem przejściowego wzrostu zanieczyszczenia powietrza pyłami azbestu w strefach pracy (pośrednio wokół budynku lub w jego wnętrzu). Ryzyko to powinno być minimalizowane przez



„wyspecjalizowanych wykonawców” i specjalistyczne, a więc kosztowne techniki pracy. Jednak „oszczędna” i jednocześnie „bezpieczna” forma realizacji prac nie jest możliwa. Z tego względu decydujące znaczenie ma odpowiednia kwalifikacja wyrobów pod względem bezpieczeństwa i prawidłowa ocena, kiedy należy je usunąć.

Wśród sposobów eliminacji zagrożeń, które przewiduje się dla budynków z wyrobami azbestowymi, wyróżnia się następujące główne kierunki działań:

- 1 Całkowite usunięcie wyrobów - jest to kosztowne, ale radykalne rozwiązanie problemu, wymaga specjalistycznych narzędzi, stwarza nowe problemy - wytworzenie „niebezpiecznych odpadów” oraz powoduje okresowo wzrost pyłów azbestu w otoczeniu, których minimalizacja wymaga zaangażowania kosztownej techniki. „Usuwanie wyrobów zawierających azbest” nie może być „zasadą”, wyborem stosowanym jako rozwiązanie „ogólne” dla wszystkich sytuacji (ze względów ekonomicznych, a także ograniczonych możliwości gospodarowania i składowania odpadów), zatem polecane byłoby „rozłożenie” tego sposobu postępowania w czasie.
- 2 Impregnowanie wyrobów z azbestem - pomalowanie wyrobów odnosić się może wyłącznie do wyrobów we względnie dobrej kondycji technicznej. Polecane może być np. dla tych wyrobów, które mogą przenieść dodatkowe zwiększenie ciężaru, których powierzchnia jest czysta lub może być odczyszczona i może przyjąć powłokę ochronną. Metodą tą powinny być objęte wyroby azbestowo-cementowe, będące w dobrym stanie „technicznym” w obiektach, które nie wymagają termo-modernizacji. Opisywane postępowanie jest rozwiązaniem tymczasowym, które jednocześnie „przesuwa” problem „azbestu” w czasie, a nie rozwiązuje go całkowicie, gdyż wyrób azbestowy pozostaje w budynku, zobowiązując właściciela do okresowych przeglądów („ocen”) tego wyrobu. Na Zachodzie powszechnie stosuje się to rozwiązanie dla przedłużenia żywotności zarówno wyrobów azbestowo-cementowych będących w dobrej kondycji technicznej, czekając na zużycie wyrobów, planowany większy remont, jak też w obiektach przemysłowych azbestowych dla konserwacji izolacji, wyrobów azbestowych „miękkich”. Co do pokryć dachowych z „eternitu”, najmłodsze wyroby montowano zgodnie z prawem jeszcze na przełomie 1998/9 roku, jest więc nieco inaczej niż na Zachodzie (nie akcentując nadmiernie różnicy wyposażenia wykonawców robót i przeznaczanych na ten cel środków). Formalnie, impregnację wyrobów „miękkich” należy stosować jako rozwiązanie doraźne, używając preparatów „względnie penetrujących”, a posiadających aprobatę techniczną ITB. Założyć jednocześnie trzeba, że wyroby te, mimo impregnacji, w określonej perspektywie czasowej zostaną usunięte.
- 3 Stosowanie barier pyłowych - stosowanie barier pyłowych ze ścianek działowych, szczelnych sufitów podwieszanych, oddzielających hermetycznie wyroby z azbestem od otoczenia. Rozwiązanie to, podobnie jak rozwiązanie z punktu 2 jest doraźnym zmniejszeniem zagrożeń, przesuwa ono problem w czasie, umożliwiając eksploatację obiektu bez kosztownych prac specjalistycznych polegających na usuwaniu wyrobu. Ma ono większe zastosowanie w obiektach przemysłowych, w Polsce na ogół nie jest ono popularne.



W odniesieniu do wyboru tych metod, w szczególności zaś sposobów zabezpieczania wyrobów zawierających azbest, uznać należy, że żaden przepis prawny nie został tu przyjęty, a ogólną przesłanką kwalifikowania wyrobów do „niezwłocznego usunięcia lub dalszej ich eksploatacji” jest wynik „oceny” wyrobu. Przygotowana „ocena” nie orzeka o wyborze prac naprawczych.

Decyzję, co do szczegółowych metod wyboru postępowania należałoby podjąć po uwzględnieniu bardzo wielu czynników skłaniających się na: stan wyrobów, warunków jego eksploatacji, kalkulację kosztów prawidłowo wykonanych prac „naprawczych” lub ich demontażu.

Z dużym przybliżeniem, które ma wyjaśnić podejście do problemu, a nie stanowi zarazem uniwersalnego rozwiązania, można przyjąć, że: wyroby „twarde” (azbestowo-cementowe) zastosowane na zewnątrz budynków, o ile spełniają swoją funkcję (np. pokrycie dachowe jest szczelne, elewacja nie jest spękana) mogą być pozostawione w obiekcie bez usuwania, ale powinny być pokryte odpowiednimi powłokami ochronnymi (o ile wcześniej tego nie uczyniono). Dotyczy to sytuacji, gdy budynek posiada wystarczającą warstwę izolacji cieplnej, spełniając aktualne wymagania normowe. Jeśli wymagań izolacji cieplnej obiekt nie spełnia, a elewacja jest w dobrym stanie technicznym, właściciel sam powinien zdecydować, czy w ramach czekającej go termomodernizacji, może ponieść dodatkowe koszty związane z usunięciem i unieszkodliwieniem posiadanych wyrobów azbestowych. Sytuacja wydaje się oczywista, gdy opisywana elewacja jest technicznie zużyta, a termiczna izolacyjność ścian niewystarczająca - po usunięciu elewacji wykonać należy termomodernizację. Wyroby tzw. „miękkie” np. izolacje azbestowe, tektury, sznury itp. oraz wyroby znajdujące się wewnątrz obiektów (kontaktujące się z powietrzem wewnętrznym), zwłaszcza wyroby w obiektach przeznaczonych na pobyt stały - zazwyczaj uzyskują tak dużą liczbę punktów we wspomnianych „ocenach”, że należy je z obiektów usunąć.

Zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami do zabezpieczeń wyrobów budowlanych zawierających azbest powinny być stosowane środki impregnujące, które uzyskały aprobatę techniczną ITB:

- ZUAT-15A/1.12/2002 „Wyroby do zabezpieczania elewacyjnych i dachowych płyt azbestowo-cementowych w istniejących obiektach budowlanych”
- ZUAT-15A/1.13 „Wyroby do zabezpieczania zawierających azbest elementów istniejących obiektów budowlanych (z wyjątkiem elewacyjnych i dachowych płyt azbestowo-cementowych)”.

## **7. WSKAZANIE MOŻLIWOŚCI I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA**

### **7.1. Oszacowanie kosztów usunięcia azbestu z obiektów budownictwa indywidualnego**

Na ogólne koszty likwidacji azbestu składają się różne elementy, wynikające z poszczególnych etapów działań, jakie należy wykonać dla bezpiecznego i zgodnego z przepisami prawnymi rozwiązania problemu. Do takich etapów należą:

- fizyczny demontaż rozbiórka obiektów (lub ich części), w których występują materiały zawierające azbest,



- magazynowanie powstałych odpadów w miejscu demontażu lub w punkcie zbiorczym ustalonym na czas prac w rejonie ich prowadzenia,
- transport stosownie zabezpieczonych odpadów przez odpowiednio przystosowane pojazdy posiadające atest ADR. Transport odbywa się na trasie miejsca wytworzenia – miejsca magazynowania – miejsca ostatecznej utylizacji (składowania),
- składowanie odpadów niebezpiecznych – utylizacja.

Koszty usunięcia wyrobów azbestowych oszacowano na podstawie informacji uzyskanych od specjalistycznych firm zajmujących się kompleksowo demontażem wyrobów zawierających azbest i usunięciem odpadów azbestowych (transport do miejsca unieszkodliwiania).

Z uzyskanych informacji wynika, że całkowity koszt usunięcia wyrobów azbestowych – demontaż, transport, składowanie waha się w granicach 25-50 zł za m<sup>2</sup> wyrobów azbestowych. Skala kosztów wynika z wielu czynników, między innymi od miejsca zabudowania wyrobów azbestowych, wysokości obiektu, rodzaju i ilości demontowanych elementów. Np. demontaż, pakowanie, transport i unieszkodliwianie pokryć dachowych z płyt azbestowo-cementowych (eternitu) oraz płyt osłonowych wynosi średnio około 30 zł za 1 m<sup>2</sup>. Skuwanie natrysku azbestowo-cementowego (torkretu) jest już znacznie droższe (35 do 75 zł za 1 m<sup>2</sup>). Ceny powyższe obejmują wszystkie czynności związane z usuwaniem azbestu i z reguły mogą być negocjowane. W sprzyjających warunkach, w zależności od warunków lokalnych, możliwe są upusty w wysokości nawet 20-25%. Te, stosunkowo wysokie ceny wynikają z warunków, jakie musi spełniać przedsiębiorca usuwający azbest oraz nakładów z tym związanych. Składają się na nie koszty związane m.in. z uzyskaniem odpowiednich decyzji, specjalistycznym szkoleniem pracowników, przygotowaniem i zabezpieczeniem miejsca pracy, środkami ochrony osobistej dla pracowników oraz specjalistycznych narzędzi i materiałów stosowanych w pracach remontowych. Ponadto nadzór nad pracami musi być prowadzony przez specjalistów, a ewentualne badania potwierdzające prawidłowość wykonania prac wykonane przez laboratoria akredytowane. Także odpady do transportu muszą być bardzo dobrze zabezpieczone i oznakowane w specjalny sposób, a sam transport może być dokonany wyłącznie przez firmę posiadającą odpowiednie zezwolenie. Wszystko to generuje znacznie wyższe koszty niż w przypadku typowych prac budowlanych. Istotnym składnikiem ceny są koszty składowania. Jedyną dopuszczalną formą ostatecznego unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonych częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Ze względu na określone przepisami warunki składowania koszty są stosunkowo wysokie i w zależności od ilości składowanych odpadów wynoszą najczęściej od 200 do 400 zł za tonę.

Cena ta musi uwzględniać relatywnie wysokie opłaty za umieszczenie odpadów na składowisku, wnoszone na konto urzędów marszałkowskich, jako opłaty za korzystanie ze środowiska. Należy wyraźnie stwierdzić, że prawidłowe spełnienie warunków określonych przepisami jest kosztowne. W tej sytuacji, podejmując decyzję o usunięciu wyrobów zawierających azbest należy znaleźć odpowiednią firmę oraz źródła finansowania inwestycji.

## **ODLEGŁOŚCI:**

### **Województwo dolnośląskie:**



Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Trzebczu, zarządca: Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o. 59-100 Polkowice, ul. Dąbrowskiego 2 tel. 76 846 29 11 – oddalone jest od Gminy Stare Bogaczowice o około 100 km.

### **Województwo lubuskie**

Składowisko odpadów zawierających azbest, Chróścik Gm. Gorzów Wlkp., zarządca: Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., 66-400 Gorzów Wielkopolski, ul. Teatralna 49 tel. 95 722 53 85 – oddalone jest od Gminy Stare Bogaczowice o około 200 km.

### **Województwo wielkopolskie:**

Składowisko odpadów niebezpiecznych, Konin, zarządca: Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., 62-510 Konin, ul. Sulańska 11 tel. 63 249 36 24 – oddalone jest od Gminy Stare Bogaczowice o około 200 km.

Do dalszego oszacowania kosztów usunięcia wyrobów azbestowych z obiektów budownictwa indywidualnego przyjęto przeciętny koszt na poziomie:

- Średni koszt demontażu, transportu 1 m<sup>2</sup> pokryć dachowych zawierających azbest wynosi 7,50 zł/m<sup>2</sup> (około 380 zł/Mg),
- Średni koszt składowania na składowisku: 400 zł/1 Mg odpadu.

W związku z powyższym sumaryczne koszty usunięcia 1 Mg przedmiotowych wyrobów mogą się kształtować na poziomie około 780 zł/Mg.

Szacunkowe całkowite koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu Gminy Stare Bogaczowice wyniosą:

577 Mg x 780 zł/Mg = 450 060 zł

VAT 8% 36 004,80 zł

Razem 486 064,80 zł

**Całkowity koszt usunięcia wszystkich wyrobów azbestowych na terenie Gminy Stare Bogaczowice może wynieść około 486 065 zł.**

Powyższa kwota jest jedynie wstępnym szacunkiem. Kwota ta nie uwzględnia dodatkowych kosztów, jakie musi ponieść właściciel posesji w związku z usuwaniem azbestu (nowe pokrycie dachowe – zakup materiałów, robocizna).

Zaleca się, aby usuwanie wyrobów azbestowych np. dachy, ściany budynków, było połączone z termomodernizacją obiektów – jeżeli są to budynki mieszkalne.

## **7.2. Źródła pozyskiwania środków finansowych na usuwanie azbestu**

Zgodnie z założeniami „Programu oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009 – 2032” koszty związane z usunięciem wyrobów zawierających azbest mają być finansowane przez właścicieli – zarządców obiektów, w tym prywatnych właścicieli obiektów z wyrobami zawierającymi azbest.

Inicjatywy samorządu terytorialnego, zmierzające do sukcesywnego usuwania wyrobów azbestowych i likwidacji skutków ich szkodliwości dla mieszkańców i środowiska dają



możliwości dofinansowania powyższych działań z funduszy jednostek samorządowych, środków celowych funduszy ekologicznych, a także ze środków funduszy Unii Europejskiej.

Stąd też rola samorządu w pozyskiwaniu funduszy na wsparcie realizacji programu usuwania wyrobów azbestowych z terenu gminy ma istotne znaczenie, w szczególności dla prywatnych właścicieli obiektów, dla których usunięcie wyrobów zawierających azbest i w następstwie odnowa pokryć dachowych/elewacyjnych obiektów w większości przekracza ich możliwości finansowe.

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

- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
- Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014 – 2020
- Fundusze Unii Europejskiej
- Bank Ochrony Środowiska S.A.

W poniższych rozdziałach podaje się informacje nt. instrumentów finansowania działań związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest, dostępnych w województwie dolnośląskim.

#### 7.2.1. Instrumenty oferowane przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu

WFOŚiGW we Wrocławiu na podstawie umowy z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) realizuje na terenie województwa dolnośląskiego Program Priorytetowy p.t.: „SYSTEM - Wsparcie działań ochrony środowiska i gospodarki wodnej realizowanych przez WFOŚiGW. Część 1) Usuwanie wyrobów zawierających azbest”.

#### **Beneficjenci**

Beneficjentami Programu mogą być wyłącznie jednostki samorządu terytorialnego podejmujące realizację przedsięwzięć z zakresu usuwania azbestu, które:

- przeprowadziły inwentaryzację wyrobów zawierających azbest,
- posiadają aktualny program usuwania azbestu zatwierdzony przez Radę Gminy.

Jednostki samorządu terytorialnego realizujące Program przeprowadzają procedury związane z wyłonieniem wykonawcy zadania zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych.

Jednostki samorządu terytorialnego pośredniczące w przekazywaniu dofinansowania ostatecznemu odbiorcy stosują zasady pomocy publicznej i są zobowiązane do zapewnienia zgodności pomocy publicznej z zasadami jej udzielania oraz realizacji innych obowiązków podmiotu udzielającego pomocy.

#### **Koszty kwalifikowane**

Planowane dofinansowanie przedsięwzięć wynosi do 85% kosztów kwalifikowanych, w tym:



- nie więcej niż 50% kosztów kwalifikowanych dotacja ze środków NFOŚiGW, ale nie więcej niż 400 zł/Mg unieszkodliwionego odpadu,
- nie mniej niż 35% kosztów kwalifikowanych dotacja ze środków WFOŚiGW,
- 15% udział własny beneficjentów.

Maksymalny koszt usunięcia 1 Mg odpadu nie może przekroczyć 800 zł.

Koszty kwalifikowane są to koszty niezbędne do osiągnięcia efektu ekologicznego i obejmują wyłącznie koszty demontażu, zbierania, transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest, a także są zgodne z gminnymi programami usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.

### **Termin i miejsce złożenia wniosku**

Miesiące styczeń - marzec danego roku w sekretariatach oddziałów Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu:

- 53-148 Wrocław, ul. Jastrzębia 24,
- 58-310 Szczawno-Zdrój, ul. Kolejowa 8,
- 59-220 Legnica, ul. Okrzei 16,
- 58-500 Jelenia Góra, Pl. Ratuszowy 31/32,  
lub inny, wyznaczony przez WFOŚiGW.

### *7.2.2. Regionalny Program Operacyjny Województwa Dolnośląskiego*

Rolę Instytucji Zarządzającej Regionalnym Programem Operacyjnym Województwa Dolnośląskiego 2014-2020 (RPO WD) pełni Zarząd Województwa Dolnośląskiego.

Szczegółowy Opis Osi Priorytetowych Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020 (SZOOP RPO WD) wersja 11 z dnia 27.07.2016 r. Oś Priorytetowa 4 „Środowisko i zasoby” Działanie 4.1.D Projekty w zakresie usuwania i unieszkodliwiania azbestu.

Działanie 4.1.D Projekty w zakresie usuwania i unieszkodliwiania azbestu. Preferowane będą projekty:

- poprawiające stan środowiska na obszarach chronionych,
- zawierające komponent z działaniami z zakresu edukacji ekologicznej,
- promującej właściwe postępowanie z odpadami,
- kompleksowe, pokrywające większy obszar geograficzny (np. kilka gmin).

### **Beneficjenci**

- jednostki samorządu terytorialnego JST, ich związki i stowarzyszenia,
- jednostki organizacyjne JST,
- podmioty świadczące usługi w zakresie gospodarki odpadami w ramach realizacji zadań jednostek samorządu terytorialnego,
- organizacje pozarządowe,
- Lokalne Grupy Działania (LGD),
- spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe,



- małe i średnie przedsiębiorstwa (MŚP),
- organizacje badawcze i konsorcja naukowe.

**Forma wsparcia i poziom dofinansowania**

Dotacja – do 85% kosztów kwalifikowanych.

**Minimalny wkład własny Beneficjenta**

15% wydatków kwalifikowanych.

*7.2.3. Instrumenty oferowane przez BOŚ we współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu*

**Przedmiot kredytowania**

Eliminacja odpadów azbestowych z obiektów budowlanych i tymczasowych obiektów budowlanych, obejmująca demontaż, transport i unieszkodliwianie wyrobów budowlanych zawierających azbest z powierzchni dachowych i elewacyjnych.

**Procedura**

kredyty dla osób fizycznych i osób prawnych (z wyłączeniem jednostek samorządu terytorialnego) oraz dla wspólnot mieszkaniowych, będących właścicielami lub zarządcami obiektów budowlanych lub tymczasowych obiektów budowlanych oraz dla ich współwłaścicieli lub użytkowników (pod warunkiem zgody właścicieli na wykonanie prac).

**Warunki kredytowania**

- kwota kredytu: do 100 tys. zł, lecz nie więcej niż 100% wartości przedsięwzięcia,
- okres realizacji: do 6 miesięcy od dnia postawienia kredytu do dyspozycji kredytobiorcy
- okres kredytowania: do 5 lat
- okres karencji: do 6 miesięcy licząc od daty zakończenia zadania określonej w umowie kredytu
- oprocentowanie: zmienne, aktualnie: WIBOR 3M pomniejszony o 0,5 p.p., lecz nie mniej niż 3,5% w skali roku
- prowizja:
  - osoby fizyczne, mikroprzedsiębiorstwa, wspólnoty mieszkaniowe – od 1,5% kwoty kredytu, jednak nie mniej niż 200,- zł
  - podmioty segmentu samorządów i finansów publicznych – od 1,5% kwoty kredytu, jednak nie mniej niż 1.000,- zł



## 8. OKREŚLENIE ZADAŃ DO REALIZACJI NA OKRES PROGRAMOWANIA. HARMONOGRAM WDRAŻANIA SYSTEMU

Prawidłowy przebieg usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Stare Bogaczowice powinien opierać się na następujących elementach:

1. bieżącej aktualizacji Bazy Azbestowej pod kątem usuniętych wyrobów z terenu gminy,
2. aktualizacji inwentaryzacji terenowej (2020 rok),
3. informacji dla społeczeństwa o możliwościach uzyskania dofinansowania na usuwanie azbestu (np. komunikat na stronach internetowych urzędu i na tablicach ogłoszeń),
4. edukacji społeczeństwa (np. ulotki dla mieszkańców),
5. określeniu warunków dofinansowania usuwania azbestu (Uchwała Rady Gminy, Regulamin, Zarządzenie Wójta),
6. kontroli bezpiecznego przebiegu usuwania azbestu z terenu gminy (dane te zostaną uzyskane między innymi z aktualizacji inwentaryzacji).

Tabela 8. Harmonogram realizacji Programu

| Lp. | Nazwa zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Podmiot odpowiedzialny | Szacunkowy roczny koszt wdrożenia zadania | Okres realizacji |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|------------------|
| 1.  | Okresowa aktualizacja inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 04.02.2004 r. na podstawie danych otrzymanych od właścicieli posesji                                                                                                                                                                        | właściciele posesji    | bez kosztów                               | 2018 - 2032      |
| 2.  | Prowadzenie przeglądu technicznego obiektów na terenie gminy stosownie do oceny dokonanej w 2018 r. dla: <ul style="list-style-type: none"> <li>– stopnia pilności I wymagana wymiana na wyrób bezazbestowy lub zabezpieczenie</li> <li>– stopnia pilności II wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku</li> <li>– stopnia pilności III wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat</li> </ul> | właściciele posesji    | bez kosztów                               | 2018 - 2032      |
| 3.  | Monitoring realizacji programu i okresowe raportowanie (w tym finansowe) Radzie Gminy                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gmina                  | bez kosztów                               | co 2 lata        |
| 4.  | Okresowa weryfikacja i aktualizacja Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Gmina                  | 2 000 zł                                  | co 4 lata        |
| 5.  | Edukacja mieszkańców i właścicieli oraz zarządców nieruchomości m.in. poprzez lokalne media i organizacje społeczne w zakresie szkodliwości azbestu, obowiązków dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów bezpiecznego ich usuwania i unieszkodliwiania                                                                                                            | Gmina                  | 500 zł/rok                                | 2018 - 2032      |
| 6.  | Demontaż wyrobów zawierających azbest, odbiór i unieszkodliwienie odpadów zawierających azbest                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | właściciele posesji    | 486 065 zł                                | 2018 - 2032      |
| 8.  | Usuwanie dzikich wysypisk odpadów zawierających azbest                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Gmina                  | 500 zł/rok                                | 2018 - 2032      |



## 9. OKREŚLENIE SPOSOBU MONITOROWANIA I OCENY WDRAŻANIA PROGRAMU

Ważnym elementem Programu jest jego systematyczny monitoring uwzględniający cykliczne działania określające zmiany ilości wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Stare Bogaczowice. Program usuwania azbestu powinien być uważany za „żywy” dokument podlegający aktualizacji. Wynika to z obowiązku właścicieli, zarządców i użytkowników przedkładania corocznych informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania.

W kolejnych latach należy gromadzić następujące informacje:

- ilości zutylizowanych odpadów zawierających azbest w danym roku i w kolejnych latach realizacji programu,
- procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do ilości zinwentaryzowanej przed realizacją programu,
- procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do ilości zinwentaryzowanej w poprzednim roku realizacji programu,
- nakłady poniesione na usunięcie odpadów zawierających azbest,
- ilość dzikich wysypisk odpadów zawierających azbest.

Radzie Gminy powinien być przedstawiany raport, przedstawiający wyniki realizacji Programu. Raport z realizacji Programu winien być wykonany przy uwzględnieniu podanych w tabeli poniżej wskaźników monitorowania:

Tabela 9. Wskaźniki monitoringu Programu usuwania azbestu i wyrobów azbestowych

| Wskaźnik monitoringu                                                                                                                   | Jednostka miary |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Liczba publikacji, kampanii edukacyjno – informacyjnych z zakresu usuwania wyrobów zawierających azbest i odpadów zawierających azbest | szt.            |
| Liczba szkół uczestniczących w konkursach związanych z problematyką „azbestową”                                                        | szt.            |
| Ilość szkoleń kadry administracyjnej jednostek samorządowych w zakresie „problematyki azbestowej”                                      | szt.            |
| Ilość obiektów, urządzeń, instalacji z wyrobami zawierającymi azbest                                                                   | szt.            |
| Ilość obiektów, urządzeń, instalacji objętych usuwaniem wyrobów zawierających azbest                                                   | szt.            |
| Ilość obiektów, urządzeń, instalacji objętych zabezpieczeniem wyrobów zawierających azbest                                             | szt.            |
| Ilość odpadów azbestowych (usuniętych wyrobów zawierających azbest)                                                                    | Mg              |
| Procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do ilości zinwentaryzowanych w 2018 r.                             | %               |
| Nakłady poniesione na usuwanie odpadów zawierających azbest                                                                            | zł/rok          |
| Ilość zlokalizowanych/zlikwidowanych dzikich wysypisk odpadów zawierających azbest                                                     | sztuki          |



## **10. ODDZIAŁYWANIE PROPONOWANEGO SYSTEMU USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA ŚRODOWISKO**

Moment usuwania wyrobów zawierających azbest polegający na łamaniu, cięciu i kruszeniu płyt to największe narażenie zdrowia ludzkiego na pył azbestowy. W przeszłości wiele prac związanych z usuwaniem (zabezpieczaniem) elementów zawierających azbest wykonywanych było systemem gospodarczym, bez przestrzegania jakichkolwiek norm w tym zakresie, a usunięte wyroby azbestowe – odpady niebezpieczne bywały deponowane w miejscach niedozwolonych (np. w lasach, na polach, itp.). Bezpieczne usuwanie wyrobów azbestowych stanowi jeden z podstawowych celów „Programu...”. Zakłada się, że w trakcie realizacji „Programu...” demontaż wyrobów azbestowych prowadzić będą jedynie firmy spełniające odpowiednie wymogi formalno-prawne, dysponujące wymagającym sprzętem i przeszkoloną załogą. Zgodnie z dotychczasowymi doświadczeniami prawidłowo wykonywane prace z usuwaniem azbestu (nawilgacanie wyrobów, odpowiednie opakowanie, oczyszczenie terenu prac z resztek azbestu, itp.) nie wiążą się z nadmierną emisją włókien azbestu. Należy więc sądzić, że realizacja „Programu...”, w tym właściwy sposób wykonywania prac, nie wpłynie negatywnie na stan środowiska, ograniczając uwalnianie włókien azbestu do otoczenia z racji użytkowania wyrobów już zdegradowanych, a także w sposób istotny zapobiegnie niewłaściwemu sposobowi pozbywania się odpadów azbestowych.

### **Usuwanie azbestu, a miejsca lęgowe ptaków i nietoperzy**

Przy pracach związanych z remontami należy również uwzględnić przepisy Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614, ze zm.) oraz rozporządzenia wykonawcze do w/w ustawy.

Ze względu na potencjalne występowanie w załomach dachów gatunków objętych ochroną (w tym głównie ptaki i nietoperze), przed przystąpieniem do prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest w budynkach (pokrycia dachowe i elewacje) należy, zgodnie z wytycznymi Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu, przeprowadzić oględziny (najlepiej z udziałem ornitologa), w celu potwierdzenia zasiedlenia obiektów objętych planowanymi pracami przez gatunki podlegające ochronie. Jeśli w obiekcie nie znajdują się siedliska gatunków chronionych, ornitolog znający problematykę zasiedlania budynków przez ptaki, ustali to w czasie pierwszych oględzin terenowych, co rozwiąże problem.

W przypadku stwierdzenia obecności gatunków chronionych (siedlisk tych gatunków) w obiektach, w których planowane jest przeprowadzenie robót mających na celu usunięcie wyrobów zawierających azbest, przed przystąpieniem do wykonywania robót należy wystąpić do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu o wydanie zezwolenia w trybie art. 56 ust. 2 pkt. 2 ustawy o ochronie przyrody na odstępstwo od zakazu, o którym mowa w art. 52 ust. 1 pkt. 7, tj. o zezwolenie na zniszczenie siedlisk i ostoi ptaków. Opinię/ekspertyzę z przeprowadzonych oględzin, o których mowa była w powyższym akapicie, należy dołączyć do zgłoszenia do RDOŚ.



Inwestor/firma wykonująca prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest z budynku, w którym mogą znajdować się siedliska ptaków chronionych powinien zgłosić zamiar podjęcia takich prac do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu. Ze względu na słabą znajomość biologii ptaków przez inwestorów i firmy wykonujące remonty, zaleca się obligatoryjnie zgłaszać do RDOŚ zamiar podjęcia remontu każdego obiektu, po wcześniejszym uzyskaniu ekspertyzy ornitologicznej. Pozwoli to uniknąć wstrzymania prac remontowych w sytuacji, gdy okaże się, że w obiekcie znajdują się siedliska chronionych gatunków ptaków.

Najbardziej optymalna jest sytuacja, gdy inwestor/firma remontująca zgłasza potrzebę ustalenia czy budynek jest zasiedlony przez chronione gatunki ptaków, rok przed planowanym remontem w okresie kwiecień - czerwiec. Pozwala to na szybkie ustalenie stanu faktycznego, a w razie stwierdzenia występowania siedlisk ptaków ustalenie z wyprzedzeniem, jakie działania należy podjąć i w jakim czasie byłoby możliwe sprawne zaplanowanie i przeprowadzenie prac związanych z usunięciem wyrobów zawierających azbest (pokrycia dachowe bądź elewacje). Ekspertyza ornitologiczna powinna objąć dwie części. Pierwszą jest wykonanie inwentaryzacji obiektu pod kątem występowania potencjalnych siedlisk i miejsc niebezpiecznych dla ptaków, a także stwierdzenie miejsc zajętych przez ptaki, określenie gatunków i ich liczebności. Drugą częścią jest zaproponowanie możliwych rozwiązań pod kątem zachowania siedlisk, kompensacji oraz terminarza wykonania tych prac w powiązaniu z harmonogramem i technikami wykonania prac związanych z usunięciem wyrobów zawierających azbest z obiektu. Kończącym etapem jest wystąpienie do RDOŚ we Wrocławiu z wnioskiem o wydanie zezwolenie na zniszczenie siedlisk i ostoi ptaków w związku z planowanymi pracami mającymi na celu usunięcie wyrobów zawierających azbest z obiektu budowlanego.

## **11. ZARZĄDZANIE, ORGANIZACJA I WDRAŻANIE PROGRAMU**

Program powinien być realizowany przez Wójta Gminy Stare Bogaczowice i finansowany ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu lub Ministerstwa Gospodarki. W ramach „Programu” dofinansowywany byłby koszt usunięcia wyrobów zawierających azbest z obiektów kubaturowych oraz finansowany koszt załadunku na terenie nieruchomości, transport i składowanie odpadów zawierających azbest. Szczegółowe zasady dofinansowania prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest z prywatnych nieruchomości powinno określić się w „Regulaminie dofinansowania usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Stare Bogaczowice”. Regulamin taki byłby przyjęty uchwałą Rady Gminy.

Uchwała Rady powinna szczegółowo i jednoznacznie określić m.in.:

- kto może ubiegać się o dofinansowanie kosztów usuwania azbestu,
- jakie dokumenty powinny zostać przedstawione i jakie warunki spełnione przez wnioskodawcę, aby można było starać się o dofinansowanie,
- jakie kryteria zostały określone dla wnioskodawców starających się o dofinansowanie,
- do jakiej kwoty lub jakie prace będą dofinansowane.



## 12. STESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy „Program” zawiera podstawowe informacje dotyczące właściwości azbestu, jego oddziaływania na ludzi i środowisko, a także ilości zewidencjonowanych na terenie Gminy Stare Bogaczowice materiałów zawierających azbest oraz szacunkowy koszt realizacji tego programu.

Przy opracowaniu „Programu...” jako dane wyjściowe potraktowano dane z inwentaryzacji (maj/czerwiec 2018 rok) w zakresie szacowanej ilości wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Stare Bogaczowice, w tym danych przekazanych przez mieszkańców, a także danych pochodzących od osób prawnych działających na obszarze gminy. Aktualne informacje zostały zamieszczone w Bazie Azbestowej w lipcu 2018 roku.

Według zaktualizowanej Bazy Azbestowej na koniec lipca 2018 r. roku na obszarze Gminy Stare Bogaczowice miejsca występowania azbestu zlokalizowane są na 107 posesjach osób fizycznych i prawnych. Zewidencjonowano 248 obiektów i 27 miejsc z wyrobami zawierającymi azbest zdemontowany i zmagazynowany. Różnice w ilościach posesji i lokalizacji wynikają z faktu, iż na wielu posesjach zlokalizowanych jest po kilka obiektów pokrytych wyrobami zawierającymi azbest, dla którego sporządzona została osobna ocena stanu technicznego.

Łączną powierzchnię zinwentaryzowanych wyrobów zlokalizowanych na terenach należących do osób fizycznych i prawnych oszacowano na około 52 496 m<sup>2</sup>, co po przeliczeniu według przelicznika Bazy Azbestowej daje 577,453 Mg. Należy pamiętać, iż przelicznik Bazy Azbestowej to 11, czyli 1 m<sup>2</sup> waży 11 kg, natomiast w rzeczywistości waga 1 metra kwadratowego płyt płaskich to około 13-14 kg, natomiast płyt falistych to około 17-19 kg. Licząc średnio po około 16 kg zinwentaryzowana powierzchnia to około 839,936 Mg.

W niniejszym opracowaniu ustalono harmonogram realizacji zaplanowanych działań w oparciu o informacje przekazane przez mieszkańców w czasie inwentaryzacji, szacując koszty usuwania wyrobów zawierających azbest. Realizacja „Programu...” przyniesie korzyści społeczne, zdrowotne i ekologiczne polegające na minimalizacji emisji włókien azbestu, podniesieniu jakości życia mieszkańców, jak również poprawie wyglądu zewnętrznego obiektów budowlanych i ich stanu technicznego.

Niniejsze opracowanie nawiązuje do „Programu oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009-2032” przyjętego uchwałą nr 39/2010 Rady Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 marca 2010 roku.

Celem „Programu oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009-2032” jest:

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

Bezpieczne usuwanie wyrobów azbestowych stanowi jeden z podstawowych celów „Programu...”. Zakłada się, że w trakcie realizacji „Programu...” demontaż wyrobów azbestowych prowadzić będą jedynie firmy spełniające odpowiednie wymogi formalno-prawne, dysponujące wymagającym sprzętem i przeszkoloną załogą.

Usuwanie wyrobów zawierających azbest do 2032 roku finansowane będzie:



- ze środków Gminy – z budżetu własnego,
- ze środków własnych mieszkańców,
- ze środków własnych osób prawnych,
- ze środków zewnętrznych takich jak np.: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, RPO WD 2014-2020, Bank Ochrony Środowiska,

Szczegółowe zasady usuwania azbestu zostaną określone po wyborze źródła finansowania i po opracowaniu Regulaminu usuwania azbestu i dofinansowania dla mieszkańców.



**Załącznik nr 1**

**OCENA**

**stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest**

Imię i Nazwisko właściciela posesji/nieruchomości:

.....

Adres miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

.....

Rodzaj zabudowy<sup>1)</sup>: .....

Numer działki ewidencyjnej<sup>2)</sup>: .....

Numer obrębu ewidencyjnego<sup>2)</sup>: .....

Nazwa, rodzaj wyrobu<sup>3)</sup>: .....

Ilość wyrobów<sup>4)</sup>: .....

Data sporządzenia poprzedniej oceny<sup>5)</sup>: .....

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



|                           |                                                                                                                                    |    |  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
| 15                        | Za zawieszonym, nieuszczelnym sufitem lub innym pokryciem                                                                          | 25 |  |
| 16                        | W systemie wywiewiania pomieszczenia (kanały wentylacyjne)                                                                         | 25 |  |
| 17                        | Na zewnątrz obiektu (np. tynk)                                                                                                     | 20 |  |
| 18                        | Elementy obiektu (np. osłony balkonowe, filarki międzyokienne)                                                                     | 10 |  |
| 19                        | Za zawieszonym szczelnym sufitem lub innym pokryciem, ponad pyłoszczelną powierzchnią lub poza szczelnym kanałem wentylacyjnym     | 5  |  |
| 20                        | Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od pomieszczeń mieszkalnych)                                              | 0  |  |
| <b>V</b>                  | <b>Wykorzystanie miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej</b>                                                |    |  |
| 21                        | Regularne przez dzieci, młodzież lub sportowców                                                                                    | 40 |  |
| 22                        | Stałe lub częste (np. zamieszkanie, miejsce pracy)                                                                                 | 30 |  |
| 23                        | Czasowe (np. domki rekreacyjne)                                                                                                    | 15 |  |
| 24                        | Rzadkie (np. strychy, piwnice, komórki)                                                                                            | 5  |  |
| 25                        | Nieużytkowane (np. opuszczone zabudowania mieszkalne lub gospodarskie, wyłączone z użytkowania obiekty, urządzenia lub instalacje) | 0  |  |
| <b>SUMA PUNKTÓW OCENY</b> |                                                                                                                                    |    |  |
| <b>STOPIEŃ PILNOŚCI</b>   |                                                                                                                                    |    |  |

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

- **Stopień pilności I** od 120 punktów wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie
- **Stopień pilności II** od 95 do 115 punktów wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku
- **Stopień pilności III** do 90 punktów wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat

.....  
Oceniający  
(nazwisko i imię)

.....  
Właściciel/Zarządca  
(podpis)

.....  
(miejscowość, data)

.....  
(adres lub pieczęć z adresem)

Objaśnienia:

- <sup>1)</sup> Należy podać rodzaj zabudowy: budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, budynek przemysłowy, inny.
- <sup>2)</sup> Należy podać numer obrębu ewidencyjnego i numer działki ewidencyjnej faktycznego miejsca występowania azbestu.
- <sup>3)</sup> Przy określaniu rodzaju wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:
  - płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
  - płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa,
  - rury i złącza azbestowo-cementowe,
  - izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
  - wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,
  - przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
  - szczeliwa azbestowe,
  - taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
  - wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,
  - papier, tektura,
  - inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura, podać jakie.



<sup>4)</sup> Ilość wyrobów azbestowych podana w jednostkach masy (Mg) oraz w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, mb).

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

## Załącznik nr 2

Wzór oznakowania instalacji lub urządzeń zawierających azbest oraz rur azbestowo-cementowych i wzór oznakowania dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, ale niezabezpieczonych trwale przed emisją włókien azbestu

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

Pomieszczenie zawiera azbest\*



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

Wszystkie instalacje lub urządzenia zawierające azbest oraz rury azbestowo-cementowe powinny być oznakowane w następujący sposób:

1. oznakowanie zgodne z podanym wzorem powinno mieć wymiary: co najmniej 5 cm wysokości (H) i ½ H szerokości;
2. oznakowanie powinno składać się z:
  - a) części górnej ( $h = 40 \% H$ ) zawierającej literę „a” w białym kolorze na czarnym tle,



- b) części dolnej (60 % H) zawierającej standardowy napis w białym lub czarnym kolorze na czerwonym tle; napis powinien być wyraźnie czytelny;
3. jeżeli wyrób zawiera krokidolit, standardowo stosowany zwrot „zawiera azbest” powinien być zastąpiony zwrotem „zawiera krokidolit/azbest niebieski”.

**WZÓR OZNAKOWANIA DRÓG UTWARDZONYCH ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI  
AZBEST PRZED WEJŚCIEM W ŻYCIE USTAWY Z DNIA 19 CZERWCA 1997 R. O  
ZAKAZIE STOSOWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST, ALE  
NIEZABEZPIECZONYCH TRWALE PRZED EMISJĄ WŁÓKIEN AZBESTU**



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

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



## Załącznik nr 3

Spis przedsiębiorców posiadających decyzje zatwierdzające program gospodarki odpadami w zakresie usuwania azbestu, z wyłączeniem terenów zamkniętych, których siedziba zlokalizowana jest na terenie województwa dolnośląskiego

| L.p. | Nazwa podmiotu                                                                       | Adres podmiotu                                | Obszar prowadzonej działalności | Termin obowiązywania decyzji |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 1.   | "TADEX" Tadeusz Wasilewski                                                           | ul. Polna 39,<br>59-630 Mirsk                 | cały kraj                       | 20.04.2020 r.                |
| 2.   | Przedsiębiorstwo Budowlane<br>"KOBUD" s.c.                                           | ul. Legnicka 6,<br>55-300 Środa Śląska        | cały kraj                       | 06.06.2020 r.                |
| 3.   | Firma Remontowo-Budowlana Roman<br>Gałażyn                                           | ul. Łużycka 23,<br>58-100 Świdnica            | cały kraj                       | 06.06.2020 r.                |
| 4.   | Usługi Remontowo-Budowlane<br>"Kapuła Mateusz"                                       | Jaczków 30,<br>58-379 Czarny Bór              | województwo<br>dolnośląskie     | 22.06.2020 r.                |
| 5.   | Spe-Bau Sp. z o.o.                                                                   | ul. Mielecka 21/1,<br>53-401 Wrocław          | cały kraj                       | 24.06.2020 r.                |
| 6.   | Zakład Budowlano - Handlowy<br>"ARBUD" Ryszard Kopeć, Pan<br>Ryszard Kopeć           | ul. Piasta 7/1,<br>58-304 Wałbrzych           | województwo<br>dolnośląskie     | 11.07.2020 r.                |
| 7.   | "METAL-TRANS" Piotr Maraj                                                            | ul. Wrzosowa 5,<br>55-200 Olawa               | cały kraj                       | 01.07.2020 r.                |
| 8.   | Przedsiębiorstwo Usługowe<br>"Z-NOVA" Zbigniew Szarek                                | ul. Łęczycka 5/15,<br>53-632 Wrocław          | cały kraj                       | 11.07.2020 r.                |
| 9.   | GEOTRADE Sp. z o.o.                                                                  | ul. Trzebnicka 88/1A,<br>50-231 Wrocław       | cały kraj                       | 05.07.2020 r.                |
| 10.  | Firma Handlowa "ITOS"<br>Wyburzenia Obiektów Przemysłowych<br>Christos Stoicis Psary | ul. Parkowa 36,<br>51-180 Wrocław             | cały kraj                       | 08.07.2020 r.                |
| 11.  | Gazel s.c. Włodzimierz Krawczyk &<br>Roman Krawczyk,                                 | ul. Mickiewicza 36,<br>58-300 Wałbrzych       | województwo<br>dolnośląskie     | 15.07.2020 r.                |
| 12.  | Zakład Budowlany "ANBUD" Andrzej<br>Pyka                                             | ul. Kraszewicka 70,<br>58-100 Świdnica        | województwo<br>dolnośląskie     | 13.07.2020 r.                |
| 13.  | Firma Ogólno-Budowlana Marcin<br>Skoczeń                                             | ul. Kamienna 29/31,<br>53-307 Wrocław         | cały kraj                       | 02.08.2020 r.                |
| 14.  | P.U.H.WALKOP                                                                         | Złotniki Luańskie 64,<br>59-820 Leśna         | cały kraj                       | 29.07.2020 r.                |
| 15.  | Przedsiębiorstwo Budownictwa Handlu<br>i Usług "ROBKON"                              | ul. Młynarska 21,<br>57-200 Ząbkowice Śląskie | cały kraj                       | 26.07.2020 r.                |
| 16.  | EnergoRecykling Jan Mech                                                             | ul. Neptuna 7/22,<br>59-220 Legnica           | cały kraj                       | 01.08.2020 r.                |
| 17.  | Kruszer-Rozbiórki, Wyburzenia<br>Agnieszka Majda,                                    | ul. Cieplicka 164,<br>58-570 Jelenia Góra     | cały kraj                       | 01.08.2020 r.                |
| 18.  | Przedsiębiorstwo Doradczo-Techniczne<br>"EKOROTECH"                                  | ul. Kościuszki 27E/3,<br>56-100 Wołów         | cały kraj                       | 02.08.2020 r.                |
| 19.  | BACTRANS Sp. z o.o.                                                                  | ul. Kielczowska 117/7,<br>51-315 Wrocław      | cały kraj                       | 15.08.2010 r.                |
| 20.  | "STAL-MET" - Grzegorz Nieczaj sp.k.                                                  | ul. Wrocławska 10,<br>55-220 Jelcz Laskowice  | cały kraj                       | 04.08.2020 r.                |
| 21.  | "DOMEX" Przedsiębiorstwo<br>Remontowo Budowlane Sp. z o.o.                           | al. Wojska Polskiego 79,<br>58-150 Strzegom   | cały kraj                       | 08.08.2020 r.                |
| 22.  | Jerzy Stasiak "DORBUD" Usługi<br>Ogólnobudowlane                                     | al. Jana Matejki 13/19,<br>50-333 Wrocław     | cały kraj                       | 10.08.2020 r.                |
| 23.  | Przedsiębiorstwo Robót Kolejowych<br>i Inżynierskich S.A.                            | ul. Kniaziewicza 19,<br>50-950 Wrocław        | cały kraj                       | 16.08.2020 r.                |
| 24.  | Murarstwo-Malarstwo Dekarstwo -<br>Betoniarnstwo Eugeniusz Szuba                     | ul. Słoneczna 14,<br>57-420 Radków            | województwo<br>dolnośląskie     | 15.08.2020 r.                |



| L.p. | Nazwa podmiotu                                                                                             | Adres podmiotu                               | Obszar prowadzonej działalności | Termin obowiązywania decyzji |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 25.  | Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Usługowo-Handlowe STALMONT Sp. z o.o.                                       | ul. Traktatowa 1, 54-425 Wrocław             | województwo dolnośląskie        | 25.08.2020 r.                |
| 26.  | ENVICARE                                                                                                   | ul. Chopina 23/1, 55-050 Sobótka             | cały kraj                       | 22.08.2020 r.                |
| 27.  | "FORTIS" Przedsiębiorstwo Budowlano -Wyburzeniowe-Paweł Igieliński                                         | ul. Jemiołowa 68/7, 53-426 Wrocław           | cały kraj                       | 22.08.2020 r.                |
| 28.  | Andrzej Krupiński ZIEMIX Zmechanizowane Roboty Ziemne                                                      | ul. Studzienna 11/22, 53-304 Wrocław         | cały kraj                       | 26.08.2015 r.                |
| 29.  | Wrocławskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego Nr 2 "WROBIS" S.A.                                  | ul. Szewska 3, 50-053 Wrocław                | cały kraj                       | 30.08.2020 r.                |
| 30.  | Import-Export Zakład Usługowo Handlowy                                                                     | Samborz 29, 55-311 Kostomłoty                | cały kraj                       | 29.08.2020 r.                |
| 31.  | Przedsiębiorstwo Budowlane Alfa-Dach Sp. z o.o.                                                            | ul. Tarnogajska 14, 50-512 Wrocław           | cały kraj                       | 05.09.2020 r.                |
| 32.  | Specjalistyczne Przedsiębiorstwo Budowlane "SAVEX" Sp. z o.o.                                              | ul. Słowackiego 9, 59-900 Zgorzelec          | cały kraj                       | 06.07.2020 r.                |
| 33.  | Przedsiębiorstwo Produkcji Handlu i Usług "WUJEK" L. Gregorek, J. Gajek, W. Gajek Sp. J                    | ul. Robotnicza 16, 53-608 Wrocław            | cały kraj                       | 31.08.2020 r.                |
| 34.  | "Piec-Bud-Rem Wrocław" Sp. z o.o.                                                                          | Pl. Kościuszki 18/3, 50-027 Wrocław          | cały kraj                       | 16.09.2020 r.                |
| 35.  | "HEILIT+WOERNER" BUDOWLANA Sp. z o.o.                                                                      | Wysoka, ul. Lipowa 5a, 52-200 Wrocław        | cały kraj                       | 31.12.2012 r.                |
| 36.  | Specjalistyczne Przedsiębiorstwo "Filar" Adam Bieńkowski                                                   | Postolin 28, 53-300 Milicz                   | cały kraj                       | 22.09.2020 r.                |
| 37.  | MAXIMUS                                                                                                    | Al. Wyzwolenia 15 A, 58-300 Wałbrzych        | cały kraj                       | 23.09.2010 r.                |
| 38.  | "ZIOMSTAL" Firma Handlowo - Usługowa Stanisław Podczaszy, Imbramowice                                      | ul. Dworcowa 4, 58-130 Żarów                 | cały kraj                       | 03.10.2020 r.                |
| 39.  | Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA S.A.                                                        | ul. A. Ostrowskiego 7, 53-238 Wrocław        | cały kraj                       | 03.11.2020 r.                |
| 40.  | "TECH-DOM" J.Bruszka, D. Dargacz                                                                           | ul. Topolowa 23A, 58-309 Wałbrzych           | cały kraj                       | 24.10.2020 r.                |
| 41.  | TWS Grupa Budowlana Sp. z o.o.                                                                             | ul. Równoległa 1, 58-310 Szczawno Zdrój      | cały kraj                       | 05.10.2020 r.                |
| 42.  | Zakład Robót Elektrycznych "EL-MONT"                                                                       | u. Świdnicka 38, 58-200 Dzierżoniów          | cały kraj                       | 04.10.2020 r.                |
| 43.  | "Spółdzielnia Rzemieślnicza" w Ząbkowicach Śląskich                                                        | ul. Cukrownicza 6, 57-200 Ząbkowice Śląskie  | cały kraj                       | 19.10.2010 r.                |
| 44.  | "SAD" A.K.S., Pan Stanisław Sadkowski                                                                      | ul. Koszarowa 46/3, 51-149 Wrocław           | cały kraj                       | 19.10.2010 r.                |
| 45.  | P.H.U. DOMINO Piotr Józwin, Lutynia                                                                        | ul. Partyzantów 3, 55-330 Miękinia           | cały kraj                       | 20.10.2020 r.                |
| 46.  | Przedsiębiorstwo Usługowo - Produkcyjne "ELTUR-SERWIS" Spółka z o.o.                                       | ul. Młodych Energetyków 12, 59-916 Bogatynia | cały kraj                       | 20.9.2021 r.                 |
| 47.  | "CEL-AL. Zakład Instalacyjno Budowlany s.c.", Pan Kazimierz Celmer, Pani Alina Celmer, Pani Paulina Celmer | ul. Meissnera 4, 54-622 Wrocław              | województwo dolnośląskie        | 26.10.2020 r.                |



| L.p. | Nazwa podmiotu                                                              | Adres podmiotu                                     | Obszar prowadzonej działalności | Termin obowiązywania decyzji |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 48.  | KORONA s.c                                                                  | ul. Działowa 6,<br>55-002 Kamieniec Wrocławski     | cały kraj                       | 03.11.2020 r.                |
| 49.  | Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczania S.A.                                   | ul. II Armii Wojska Polskiego 20, 59-920 Bogatynia | województwo dolnośląskie        | 24.11.2020 r.                |
| 50.  | DEKARSTWO - USŁUGOWO BUDOWLANE, Pan Krzysztof Piotrowski                    | Radogoszcz 15,<br>59-800 Lubań                     | cały kraj                       | 04.11.2020 r.                |
| 51.  | CENTRAOZŁOM WROCŁAW S.A.                                                    | ul. Robotnicza 16,<br>53-608 Wrocław               | cały kraj                       | 29.11.2020 r.                |
| 52.  | "Remonty i Montaż Kotłów Małachowski Andrzej"                               | ul. Końcowa 26,<br>54-117 Wrocław                  | województwo dolnośląskie        | 08.11.2020 r.                |
| 53.  | Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe "EKOMONT BIS" Sp.z o.o.                | ul. Paczkowska 26,<br>50-503 Wrocław               | województwo dolnośląskie        | 11.11.2020 r.                |
| 54.  | P.W. "RADPOL", Pan Marian Radaszewski                                       | ul. Wojrowicka 34/19,<br>54-436 Wrocław            | cały kraj                       | 08.11.2010 r.                |
| 55.  | "Fitex" Wiktor Fisz                                                         | ul. Radzionkowska 12,<br>51-506 Wrocław            | województwo dolnośląskie        | 21.11.2020 r.                |
| 56.  | INWEST-TERMA Janusz Ośmiałowski, Maciej Ośmiałowski Sp. j.                  | ul. Jerzmanowska 126,<br>54-530 Wrocław            | województwo dolnośląskie        | 21.11.2020 r.                |
| 57.  | "TERMO" PPUH Maciej Kowalczyk, Pan Maciek Kowalczyk                         | ul. Rogowska 117,<br>54-440 Wrocław                | cały kraj                       | 29.11.2020 r.                |
| 58.  | "Fitting" Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej Sp. z o.o.                 | ul. Fabryczna 2-4,<br>53-609 Wrocław               | cały kraj                       | 23.11.2020 r.                |
| 59.  | Przedsiębiorstwo Budownictwa Górniczego i Energetycznego "EGBUD" Sp. z o.o. | ul. Młodych Energetyków 3,<br>59-916 Bogatynia     | cały kraj                       | 08.12.2020 r.                |
| 60.  | "Zakład Ślusarsko-Budowlany Rodziewicz"                                     | ul. Młoda 11,<br>67-222 Jerzmanowa                 | województwo dolnośląskie        | 15.11.2020 r.                |
| 61.  | Wrocławskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego Nr 2 "WROBIS" S.A.   | ul. Szewska 3,<br>50-053 Wrocław                   | cały kraj                       | 15.11.2010 r.                |
| 62.  | MPEC Serwis Północ Sp. z o.o.                                               | ul. Chorwacka 47,<br>51-107 Wrocław                | cały kraj                       | 16.11.2010 r.                |
| 63.  | "ĆWIK" Andrzej Ćwik, Pan Andrzej Ćwik                                       | ul. Słowicza 19,<br>58-100 Świdnica                | cały kraj                       | 29.11.2020 r.                |
| 64.  | "INSTREM" INSTALACJE SANITARNE I OGRZEWNICTWO                               | ul. Robotnicza 72b,<br>53-608 Wrocław              | cały kraj                       | 25.11.2020 r.                |
| 65.  | TAKEN Sp. z o.o.                                                            | ul. Techników 33,<br>55-200 Oława                  | cały kraj                       | 29.11.2020 r.                |
| 66.  | PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE "DOMBUD" Sp. z o.o.                              | ul. 3 Maja 26,<br>55-200 Oława                     | cały kraj                       | 12.12.2020 r.                |
| 67.  | "DABRO-BAU" Firma Handlowo-Usługowa Paweł Dąbrowski                         | Opoczka 10A,<br>58-100 Świdnica                    | cały kraj                       | 29.11.2020 r.                |
| 68.  | MPEC Serwis Południe Sp. z o.o.                                             | ul. Krakowska 119,<br>50-428 Wrocław               | cały kraj                       | 07.12.2020 r.                |
| 69.  | Głogowskie Przedsiębiorstwo Komunalne - SITA Głogów Sp. z o.o.              | ul. Przemysłowa 7A,<br>67-200 Głogów               | cały kraj                       | 12.12.2020 r.                |
| 70.  | Jacek Piotrowski "INTERM" Zakład Instalacyjno - Budowlany                   | ul. Sanocka 5/6,<br>53-304 Wrocław                 | województwo dolnośląskie        | 13.12.2020 r.                |
| 71.  | Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe "LEVEL" Karol Wiącek                  | ul. Kazimierza Wielkiego 2,<br>59-800 Lubań        | cały kraj                       | 19.12.2020 r.                |
| 72.  | "Janusz Opaliński"                                                          | Sobocisko 32,<br>55-200 Oława 1                    | cały kraj                       | 19.12.2020 r.                |



| L.p. | Nazwa podmiotu                                                                                              | Adres podmiotu                                     | Obszar prowadzonej działalności | Termin obowiązywania decyzji |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 73.  | Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowo-Produkcyjne                                                              | ul. Ziemowita 5/6,<br>58-500 Jelenia Góra          | cały kraj                       | 16.12.2020 r.                |
| 74.  | PRZEDSIĘBIORSTWO<br>BUDOWLANE "MIAZGA" Sp. z o.o.                                                           | os. Tęczowe 21A/11,<br>58-200 Dzierżoniów          | cały kraj                       | 19.12.2020 r.                |
| 75.  | Zakłady Usługowe Zachód Głogów Sp. z o.o.                                                                   | ul. Sikorskiego 48,<br>67-200 Głogów               | cały kraj                       | 21.12.2020 r.                |
| 76.  | "VERTEX" Sp. z o.o.                                                                                         | ul. Opolska 4,<br>55-011 Siechnice                 | cały kraj                       | 20.12.2020 r.                |
| 77.  | DEV POL Sp. z o.o.                                                                                          | ul. Paprotna 8,<br>51-117 Wrocław                  | cały kraj                       | 17.01.2021 r.                |
| 78.  | P.B. "MODERNPOL" K. Cz.<br>Chmielewscy Sp. j.                                                               | ul. Parafialna 11,<br>67-200 Głogów                | cały kraj                       | 04.01.2021 r.                |
| 79.  | Konstanty Słupek „EKO-MIX”                                                                                  | ul. Grabiszyńska 163, 50-950<br>Wrocław            | cały kraj                       | 12.01.2021 r.                |
| 80.  | MIXBUD Bernatt Tarczykowski Sp. j.                                                                          | Pl. Skarżyńskiego 1, 58-301<br>Wałbrzych           | cały kraj                       | 12.01.2021 r.                |
| 81.  | Dolnośląska Fabryka Maszyn ZANAM-<br>LEGMET Sp. z o.o.                                                      | ul. Kopalniana 7, 59-101<br>Polkowice              | cały kraj                       | 20.01.2021 r.                |
| 82.  | ZAKŁAD INSTALACJI<br>SANITARNYCH<br>I BUDOWNICTWA DROGOWEGO                                                 | ul. Sulmierzycka 1-3,<br>51-127 Wrocław            | cały kraj                       | 20.01.2021 r.                |
| 83.  | Przedsiębiorstwo Robót Wodnych<br>i Ekologicznych „EKO-WOD” Sp. z<br>o.o.                                   | ul. Towarowa 12-14, 58-100<br>Świdnica             | cały kraj                       | 20.01.2021 r.                |
| 84.  | MOL-GRYF Janusz Molenda                                                                                     | ul. Saturna 24/4, 67-200<br>Głogów                 | cały kraj                       | 20.01.2021 r.                |
| 85.  | Zakład Wykonawstwa Sieci<br>Elektrycznych „MIGACZ”                                                          | ul. Sportowa 1,<br>58-405 Krzeszów                 | cały kraj                       | 08.02.2021 r.                |
| 86.  | Energobest, sieci i instalacje<br>elektryczne                                                               | Miłków 205, 58-535 Miłków                          | cały kraj                       | 08.02.2021 r.                |
| 87.  | Z.E. MIGACZ                                                                                                 | Opawa 56, 58-420 Lubawka                           | cały kraj                       | 08.02.2021 r.                |
| 88.  | Wrześniewski Bogdan BOB-BUD<br>USŁUGI BUDOWLANE                                                             | ul. Kolejowa 6/2,<br>57-230 Kamienie<br>Ząbkowicki | cały kraj                       | 09.02.2021 r.                |
| 89.  | „7A”PRZEDSIĘBIORSTWO<br>PRODUKCYJNO-USŁUGOWE<br>WŁADYSŁAW BAKINOWSKI                                        | Obora ul. Różana 11,<br>59-335 Lubin 7             | cały kraj                       | 23.01.2021 r.                |
| 90.  | Marek Fałendysz REGIONALNE<br>PRZEDSIĘBIORSTWO<br>BUDOWNICTWA WIEJSKIEGO<br>I OCHRONY ŚRODOWISKA<br>„ERBUD” | Kosinowo 1 / 2, 55-110<br>Prusice                  | cały kraj                       | 23.01.2021 r.                |
| 91.  | ZAKŁAD REMONTOWO-<br>BUDOWLANY Stanisław Lorenz                                                             | ul. Lwowska 11, 55-200<br>Oława                    | cały kraj                       | 23.01.2021 r.                |
| 92.  | INVEST-INPRO Sp. z o.o.                                                                                     | ul. Obornicka 129-131, 51-<br>114 Wrocław          | cały kraj                       | 1.03.2021 r.                 |
| 93.  | „Zbigniew Stępień Usługi<br>Transportowe Wywóz nieczystości<br>płynnych”                                    | Ul. Baciarellego 10F/3, 51-<br>649 Wrocław         | cały kraj                       | 6.03.2021 r.                 |
| 94.  | Tomasz Wojewódka phu MAT,                                                                                   | ul. Księża Witolda 45/10,<br>50-202 Wrocław        | cały kraj                       | 28.03.2021                   |
| 95.  | Instalatorstwo Elektryczne Nowak<br>Marcin                                                                  | ul. Nad potokiem 2A,<br>57-350 Kudowa Zdrój        | cały kraj                       | 21.03.2021                   |
| 96.  | Spółdzielnia Pracy Budownictwa<br>ELEKTROBUD                                                                | ul. Kasprowicza 52,<br>58-500 Jelenia Góra         | cały kraj                       | 29.03.2021                   |



| L.p. | Nazwa podmiotu                                                                                                                       | Adres podmiotu                                             | Obszar prowadzonej działalności | Termin obowiązywania decyzji |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 97.  | Transkop s.c.                                                                                                                        | ul. Wielka 20/9,<br>53-341 Wrocław                         | cały kraj                       | 28.03.2021                   |
| 98.  | Budownictwo Ogólne Daniel Kubacki                                                                                                    | ul. Bohaterów Salingradu 12,<br>58-420 Lubawka             | cały kraj                       | 27.03.2021                   |
| 99.  | Enbud                                                                                                                                | Al. Aleja wojska polskiego<br>12/1, 58-420 Lubawka         | cały kraj                       | 6.04.2021                    |
| 100. | Budobratex Sp. z o.o.                                                                                                                | ul. Kościuszki 39,<br>59-220 Legnica                       | cały kraj                       | 15.05.2021                   |
| 101. | GL. „INWEST-POL”                                                                                                                     | ul. Duracza 16/12, 58-309<br>Wałbrzych                     | województwo<br>dolnośląskie     | 24.05.2021                   |
| 102. | Przedsiębiorstwo budownictwa<br>specjalistycznego „DEKAR” Sp. z o.o.                                                                 | ul. Niepodległości 37A, 58-<br>303 Wałbrzych               | cały kraj                       | 19.05.2021                   |
| 103. | Luxdoor Sp. z o.o.                                                                                                                   | Zachowice, ul. Gliniana 1,<br>55-080 Kąty wrocławskie      | cały kraj                       | 18.04.2021                   |
| 104. | Przedsiębiorstwo Budowlano<br>Inwestycyjne Sp. z o.o.                                                                                | ul. Szybka 1F,<br>50-421 Wrocław                           | cały kraj                       | 18.04.2021                   |
| 105. | Przedsiębiorstwo wielobranżowych<br>usług budowlanych „DEK-DEM”                                                                      | ul. Batorego 35,<br>55-200 Oława                           | cały kraj                       | 18.04.2021                   |
| 106. | PW SERVICE zakład usług<br>specjalistycznych                                                                                         | ul. Kard. Stefana<br>wyszyńskiego 121/1, 50-307<br>Wrocław | cały kraj                       | 4.05.2021 r.                 |
| 107. | Alumex Mirosław Urbaniak<br>i Grzegorz Janasik Sp. j.                                                                                | ul. Gen. Iwana Połbina 3/14,<br>54-151 Wrocław             | cały kraj                       | 27.04.2021 r.                |
| 108. | DEK-POL przedsiębiorstwo handlowo<br>usługowe d. Bienias, j. stypiński Sp. j.                                                        | ul. Kolejowa 3-4,<br>58-570 Jelenia Góra                   | województwo<br>dolnośląskie     | 11.05.2021 r.                |
| 109. | Chemeko - System Sp. z o.o. Zakład<br>Utylizacji, Recyklingu, Przerobu<br>i Unieszkodliwiania Odpadów<br>Komunalnych i Przemysłowych | ul. Jerzmanowska 4-6,<br>54-519 Wrocław                    | cały kraj                       | 11.05.2021 r.                |
| 110. | Piotr Sawicki Magnum Opus                                                                                                            | ul. Zaporoska 29/5<br>53-519 Wrocław                       | cały kraj                       | 11.05.2021 r.                |
| 111. | AL-MIR Przedsiębiorstwo usługowo<br>handlowe                                                                                         | Opawa 62, 58-420 Lubawka                                   | cały kraj                       | 11.05.2021 r.                |
| 112. | ELFACH Ewa Zołotogorow-Kozań                                                                                                         | ul. Słowackiego 16/4, 58-371<br>Boguszów-Gorce             | cały kraj                       | 20.04.2021 r.                |
| 113. | „PELESCRIME”<br>PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-<br>HANDLOWO-PRODUKCYJNE<br>Sp. z o.o.,                                                    | ul. Dawida 30/1A, 50-527<br>Wrocław                        | Cały kraj                       | 29.05.2021 r.                |
| 114. | Przedsiębiorstwo LEKOP –<br>Krzysztof Leszek                                                                                         | ul. Wolności 82, 58-500<br>Jelenia Góra                    | Cały kraj                       | 7.06.2021                    |
| 115. | Marek Łukowski LEVIATAN                                                                                                              | ul. Kwidzyńska 23/25, 51-415<br>Wrocław                    | Cały kraj                       | 7.06.2021                    |
| 116. | GL. Inwest-pol                                                                                                                       | ul. Duracza 16/12, Wałbrzych                               | Cały kraj                       | 24.05.2021                   |
| 117. | Dek-pol Przedsiębiorstwo Handlowo<br>Usługowe D. Bienias,<br>J. stypiński Sp.j.                                                      | ul. Kolejowa 3-4, 58-570<br>Jelenia góra                   | województwo<br>dolnośląskie     | 11.05.2021                   |
| 118. | Przedsiębiorstwo budownictwa<br>specjalistycznego „dekar” Sp. z o.o.,                                                                | ul. Niepodległości 37A,<br>58-303 Wałbrzych                | Cały kraj                       | 19.05.2021                   |
| 119. | Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe<br>KARODO                                                                                         | ul. Z. Nałkowskiej 40/17,<br>58-303 Wałbrzych              | województwo<br>dolnośląskie     | 7.06.2021                    |
| 120. | Jędrzejczak Sp. z o.o.                                                                                                               | Ruszowice, ul. Tęczowa 39,<br>67-200 Głogów                | Cały kraj                       | 2.06.2021                    |
| 121. | Firma Ogólnobudowlana „MATRIS”                                                                                                       | ul. Wolności 150,<br>58-500 Jelenia góra                   | Cały kraj                       | 16.06.2021                   |



| L.p. | Nazwa podmiotu                                                             | Adres podmiotu                                   | Obszar prowadzonej działalności | Termin obowiązywania decyzji |
|------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 122. | Blacharstwo i Dekarstwo Roboty Ogólnobudowlane Systemy Elewacyjne          | ul. Ogrodowa 1/3, 58-400 kamienna góra           | Cały kraj                       | 16.06.2021                   |
| 123. | Zakład Usługowo Produkcyjno Handlowy „MEL-KAN-BUD”                         | ul. Towarowa 12-14, 58-100 Świdnica              | Cały kraj                       | 16.06.2021                   |
| 124. | Dev-pol Sp. zo.o. invest sp.ko                                             | ul. Paprotna 8, 51-117 Wrocław                   | Cały kraj                       | 2.06.2021                    |
| 125. | Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Max-Dumicz Leszek Sp.j.                     | ul. Wrocławska 109, 58-306 Wrocław               | województwo dolnośląskie        | 16.06.2021                   |
| 126. | Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe Eltex Krzysztof Grudziński, | ul. Marii Skłodowskiej- Curie 8, 58-105 Świdnica | Cały kraj                       | 6.06.2021                    |
| 127. | ZBYCHPOL Sp. z o.o.,                                                       | Ul. Kobierzycka 20, 52-315 Wrocław               | Cały kraj                       | 6.06.2021                    |
| 128. | Zbychpol                                                                   | Strzegomiany, ul. Wrocławska 1, 55-050 Słobódka  | Cały kraj                       | 6.06.2021                    |
| 129. | Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe Borkowski Waldemar          | ul. Rybna 46, 58-150 Strzegom                    | Cały kraj                       | 8.06.2021                    |
| 130. | F.H.U. „AWAP” Wojciech Stopyra,                                            | Pl. Wolności 13/2, 57-530 Międzyzysie            | Cały kraj                       | 23.06.2021                   |
| 131. | Przedsiębiorstwo Wodociągów I Kanalizacji w Przemkowie Sp. z o.o.          | ul. Dworcowa 7, 59-170 Przemków                  | Cały kraj                       | 12.06.2021                   |
| 132. | Intakus s.a.                                                               | ul. Obornicka 131, 51-114 Wrocław                | Cały kraj                       | 26.06.2021                   |
| 133. | Paweł pilawski- firma handlowo usługowo- transportowa „PAWEŁ”              | ul. Oficerska 1, 58-580 Szklarska Poręba         | Cały kraj                       | 29.06.2021                   |
| 134. | Czeriak Andrzej Anpol,                                                     | ul. Spółdzielców 2/7, 57-320 Polanica Zdrój      | Cały kraj                       | 13.07.2021                   |
| 135. | Zakład Usług Remontowo-Budowlanych Ryszard Niedzielski                     | Wojcieszycze 6A, 58-560 Jelenia Góra             | Cały kraj                       | 28.07.2021                   |
| 136. | Auto hobby                                                                 | ul. Polna 2c, 57-320 Polanica Zdrój              | Cały kraj                       | 26.07.2021                   |
| 137. | Energomontaż zachód Wrocław Sp. z o.o.                                     | Ul. Raclawicka 15/19, 53-149 Wrocław             | Cały kraj                       | 29.08.2021                   |
| 138. | Rejonowy Związek Spółek Wodnych W Wałbrzychu                               | ul. Orkana 84a 58-307 Wałbrzych                  | Cały kraj                       | 7.08.2021                    |
| 139. | Andrzej Chraćol Ach-Dach                                                   | Skokowa, ul. Kwiatowa 7, 55-110 Prusice          | Cały kraj                       | 14.07.2021                   |
| 140. | Przem-Kop Przemysław Chruszcz                                              | ul. Piastów 10, 59-230 Prochowice                | Cały kraj                       | 4.09.2021                    |
| 141. | Stanisław Wilimowski „Wipol” Budownictwo Ogólne I Specjalistyczne          | ul. Zatorska 7, 51-215 Wrocław                   | Cały kraj                       | 21.08.2021                   |
| 142. | Grzegorz Ostapiuk Zakład Usług Inwestycyjnych Bud-Invest                   | ul. Okrężna 15, 57-200 Zabkowice Śląskie         | Cały kraj                       | 18.09.2021                   |
| 143. | Zakład Ogólnobudowlany REMECO r. Waszczuk, t. Waszczuk Sp. j.              | Wilków 4, 58-125 Pszenno                         | Cały kraj                       | 31.07.2021                   |
| 144. | PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE JAN-MAT, Janusz filipek                 | ul. Wolności 47, 58-160 Świebodzice              | Cały kraj                       | 7.11.2021                    |
| 145. | Tytan Gruszka, Kowalski Sp. j.                                             | ul. Chrobrego 11, 57-220 Ziębice                 | Cały kraj                       | 13.11.2021                   |



| L.p. | Nazwa podmiotu                                                         | Adres podmiotu                                            | Obszar prowadzonej działalności | Termin obowiązywania decyzji |
|------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 146. | Uspółczone Przedsiębiorstwo produkcyjno usługowe „MUR –BUD” Sp. z o.o. | ul. Wańkowicza 31/7,<br>59-220 Legnica                    | Cały kraj                       | 11.10.2021                   |
| 147. | Fitex Sp. z o.o                                                        | ul. Zagrodnicza 6/7,<br>51-506 Wrocław                    | dolnośląskie                    | 19.10.2021                   |
| 148. | Karol i Tomasz Janicki Sp. j.                                          | ul. Armii krajowej 14A/5,<br>50-541 Wrocław               | Cały kraj                       | 25.01.2022                   |
| 149. | Patryk Janicki usługi budowlane                                        | ul. Obrońców poczty<br>Gdańskiej 11a/9,<br>52-204 Wrocław | Cały kraj                       | 22.01.2021                   |



## Załącznik nr 4

Tabela 10 Wykaz wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Stare Bogaczowice (stan na 31.10.2018 r.)

| Miejscowość | Ulica      | Numer domu | Osoba fizyczna/prawna | Nazwa obiektu              | Rodzaj zabudowy | Rok planowanego unieszkodliwienia | Rodzaj wyrobu | Ilość wyrobu w m2 | Ilość wyrobu w kg | Stopień pilności |
|-------------|------------|------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Chwaliszów  | Główna ul. | 74         | fizyczne              | dach budynku mieszkalnego  | mieszkalne      | 2032                              | plyty faliste | 140               | 1540              | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 80         | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 21                | 231               | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 80         | fizyczne              |                            | zmagazynowany   | 2032                              | plyty faliste | 10                | 110               | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 79         | fizyczne              | dach wiaty                 | inne            | 2032                              | plyty faliste | 56                | 616               | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 79         | fizyczne              | dach wiaty                 | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 21                | 231               | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 79         | fizyczne              | dach świnia                | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 25,2              | 277,2             | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 71         | fizyczne              | dach budynku gospodarczego | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 33,6              | 369,6             | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 68         | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 24                | 264               | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 56         | fizyczne              |                            | zmagazynowany   | 2032                              | plyty faliste | 18                | 198               | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 56         | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 8,4               | 92,4              | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 56         | fizyczne              | dach szopy                 | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 29,4              | 323,4             | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 54         | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 21                | 231               | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 54         | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 5,6               | 61,6              | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 47         | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 16,8              | 184,8             | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 47         | fizyczne              | dach szopy                 | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 100,8             | 1108,8            | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 47         | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 17,5              | 192,5             | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 40         | fizyczne              | dach wiaty                 | inne            | 2032                              | plyty faliste | 5                 | 55                | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 40         | fizyczne              |                            | zmagazynowany   | 2032                              | plyty faliste | 30                | 330               | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 40         | fizyczne              | dach garażu                | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 78,4              | 862,4             | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 40         | fizyczne              | dach stodoły               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 236               | 2596              | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 40         | fizyczne              | dach magazynu              | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 126               | 1386              | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 40         | fizyczne              | dach wiaty                 | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 37,8              | 415,8             | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 40         | fizyczne              | obudowa kotła              | mieszkalne      | 2032                              | plyty faliste | 11,2              | 123,2             | 3                |



Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Stare Bogaczowice na lata 2018 – 2032

| Miejscowość | Ulica      | Numer domu | Osoba fizyczna/prawna | Nazwa obiektu                | Rodzaj zabudowy | Rok planowanego unieszkodliwienia | Rodzaj wyrobu | Ilość wyrobu w m2 | Ilość wyrobu w kg | Stopień pilności |
|-------------|------------|------------|-----------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Chwaliszów  | Główna ul. | 40         | fizyczne              | dach szopy                   | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 126               | 1386              | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 40         | fizyczne              | dach wiaty                   | inne            | 2032                              | plyty faliste | 5                 | 55                | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 36         | fizyczne              | dach stajni                  | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 140               | 1540              | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 36         | fizyczne              | dach budynku gospodarczego   | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 361,2             | 3973,2            | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 29         | fizyczne              | dach budynku gospodarczego   | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 385               | 4235              | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 23         | fizyczne              |                              | zmagazynowany   | 2032                              | plyty faliste | 32                | 352               | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 20         | fizyczne              | dach komórki                 | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 37,8              | 415,8             | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 20         | fizyczne              |                              | zmagazynowany   | 2032                              | plyty faliste | 8,4               | 92,4              | 3                |
| Chwaliszów  | Główna ul. | 28         | fizyczne              |                              | zmagazynowany   | 2032                              | plyty faliste | 360               | 3960              | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 50         | fizyczne              | dach wiaty                   | inne            | 2032                              | plyty faliste | 22,4              | 246,4             | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 50         | fizyczne              | dach wiaty                   | inne            | 2032                              | plyty faliste | 44,8              | 492,8             | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 50         | fizyczne              | dach wiaty                   | inne            | 2032                              | plyty faliste | 63                | 693               | 2                |
| Cieszów     | Główna ul. | 50         | fizyczne              |                              | zmagazynowany   | 2032                              | plyty faliste | 376               | 4136              | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 50         | fizyczne              | dach wiaty                   | inne            | 2032                              | plyty faliste | 39,2              | 431,2             | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 48a        | fizyczne              | dach komórki                 | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 16,8              | 184,8             | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 48a        | fizyczne              | dach budynku mieszkalnego    | mieszkalne      | 2032                              | plyty płaskie | 11,5              | 126,5             | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 48a        | fizyczne              |                              | zmagazynowany   | 2032                              | plyty faliste | 280,6             | 3086,6            | 2                |
| Cieszów     | Główna ul. | 47         | fizyczne              | dach komórki na drewno       | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 28                | 308               | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 47         | fizyczne              | dach komórki                 | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 28                | 308               | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 47         | fizyczne              | dach komórki                 | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 8,4               | 92,4              | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 47         | fizyczne              | dach komórki                 | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 12,6              | 138,6             | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 46         | fizyczne              | dach budynku mieszkalnego    | mieszkalne      | 2032                              | plyty faliste | 254,4             | 2798,4            | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 45         | fizyczne              | dach pracowni pszczelarskiej | inne            | 2032                              | plyty faliste | 28                | 308               | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 45         | fizyczne              | dach stodoły                 | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 35                | 385               | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 45         | fizyczne              | dach komórki                 | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 10,5              | 115,5             | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 45         | fizyczne              | dach komórki                 | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 10,5              | 115,5             | 3                |



Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Stare Bogaczowice na lata 2018 – 2032

| Miejscowość | Ulica      | Numer domu | Osoba fizyczna/prawna | Nazwa obiektu              | Rodzaj zabudowy | Rok planowanego unieszkodliwienia | Rodzaj wyrobu | Ilość wyrobu w m2 | Ilość wyrobu w kg | Stopień pilności |
|-------------|------------|------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Cieszów     | Główna ul. | 45         | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 14                | 154               | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 45         | fizyczne              | dach garażu                | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 42                | 462               | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 45         | fizyczne              |                            | zmagazynowany   | 2032                              | plyty faliste | 21                | 231               | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 35         | fizyczne              | dach stodoły               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 179,2             | 1971,2            | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 31         | fizyczne              |                            | zmagazynowany   | 2032                              | plyty faliste | 30                | 330               | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 22         | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 39,2              | 431,2             | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 22         | fizyczne              | dach stodoły               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 504               | 5544              | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 22         | fizyczne              | dach wiaty                 | inne            | 2032                              | plyty faliste | 72                | 792               | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 22         | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 56                | 616               | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 22         | fizyczne              | dach garażu                | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 33,6              | 369,6             | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 10         | fizyczne              | dach wiaty                 | inne            | 2032                              | plyty faliste | 53,9              | 592,9             | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 10         | fizyczne              |                            | zmagazynowany   | 2032                              | plyty faliste | 215,6             | 2371,6            | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 8G         | fizyczne              |                            | zmagazynowany   | 2032                              | plyty faliste | 30                | 330               | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 8          | fizyczne              | dach budynku mieszkalnego  | mieszkalne      | 2032                              | plyty faliste | 280               | 3080              | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 4          | fizyczne              | dach budynku gospodarczego | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 29,4              | 323,4             | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 3          | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 49                | 539               | 3                |
| Cieszów     | Główna ul. | 3          | fizyczne              | dach obory                 | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 117,6             | 1293,6            | 3                |
| Gostków     | Główna ul. | 83         | fizyczne              | dach budynku mieszkalnego  | mieszkalne      | 2032                              | plyty faliste | 300               | 3300              | 3                |
| Gostków     | Główna ul. | 81         | fizyczne              | dach budynku mieszkalnego  | mieszkalne      | 2032                              | plyty faliste | 210               | 2310              | 3                |
| Gostków     | Główna ul. | 81         | fizyczne              | dach altany                | inne            | 2032                              | plyty faliste | 8                 | 88                | 3                |
| Gostków     | Główna ul. | 45         | fizyczne              |                            | zmagazynowany   | 2032                              | plyty faliste | 280               | 3080              | 3                |
| Gostków     | Główna ul. | 45         | fizyczne              | dach budynku mieszkalnego  | mieszkalne      | 2032                              | plyty faliste | 313,6             | 3449,6            | 3                |
| Gostków     | Główna ul. | 33         | fizyczne              | dach budynku mieszkalnego  | mieszkalne      | 2032                              | plyty faliste | 318               | 3498              | 3                |
| Gostków     | Główna ul. | 32         | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 12,6              | 138,6             | 3                |
| Gostków     | Główna ul. | 32         | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 12,6              | 138,6             | 3                |
| Gostków     | Główna ul. | 32         | fizyczne              | dach szopy                 | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 63                | 693               | 3                |



Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Stare Bogaczowice na lata 2018 – 2032

| Miejscowość | Ulica      | Numer domu | Osoba fizyczna/prawna | Nazwa obiektu              | Rodzaj zabudowy | Rok planowanego unieszkodliwienia | Rodzaj wyrobu | Ilość wyrobu w m2 | Ilość wyrobu w kg | Stopień pilności |
|-------------|------------|------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Gostków     | Główna ul. | 32         | fizyczne              | dach wiaty                 | inne            | 2032                              | plyty faliste | 42                | 462               | 3                |
| Gostków     | Główna ul. | 22         | fizyczne              | dach garażu                | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 21                | 231               | 3                |
| Gostków     | Główna ul. | 22         | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 21                | 231               | 3                |
| Gostków     | Główna ul. | 21         | fizyczne              | dach budynku mieszkalnego  | mieszkalne      | 2032                              | plyty płaskie | 210               | 2310              | 3                |
| Gostków     | Główna ul. | 18         | fizyczne              | dach garażu                | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 88,2              | 970,2             | 3                |
| Gostków     | Główna ul. | 18         | fizyczne              | dach szopy                 | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 117,6             | 1293,6            | 3                |
| Gostków     | Główna ul. | 18         | fizyczne              | dach szopy                 | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 56                | 616               | 3                |
| Gostków     | Główna ul. | 18         | fizyczne              | dach budynku gospodarczego | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 294               | 3234              | 3                |
| Gostków     | Główna ul. | 16         | fizyczne              | dach wiaty                 | inne            | 2032                              | plyty faliste | 50,4              | 554,4             | 3                |
| Gostków     | Główna ul. | 8          | fizyczne              | dach stodoły               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 403               | 4433              | 3                |
| Gostków     | Główna ul. | 7a         | fizyczne              | dach budynku mieszkalnego  | mieszkalne      | 2032                              | plyty faliste | 168               | 1848              | 3                |
| Gostków     | Główna ul. | 7          | fizyczne              | dach budynku mieszkalnego  | mieszkalne      | 2032                              | plyty płaskie | 196               | 2156              | 3                |
| Gostków     | Główna ul. | 1          | fizyczne              | dach ganku                 | mieszkalne      | 2032                              | plyty faliste | 2                 | 22                | 3                |
| Gostków     | Główna ul. | 15         | prawne                | dach budynku gospodarczego | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 779,84            | 8578,24           | 3                |
| Jablów      | Główna ul. | 80/1       | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 12,6              | 138,6             | 3                |
| Jablów      | Główna ul. | 71         | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 61,6              | 677,6             | 3                |
| Jablów      | Główna ul. | 54a        | fizyczne              | dach wiaty                 | inne            | 2032                              | plyty faliste | 750               | 8250              | 3                |
| Jablów      | Główna ul. | 54a        | fizyczne              |                            | zmagazynowany   | 2032                              | plyty faliste | 392               | 4312              | 3                |
| Jablów      | Główna ul. | 51a        | fizyczne              | dach wiaty                 | inne            | 2032                              | plyty faliste | 44                | 484               | 3                |
| Jablów      | Główna ul. | 51         | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 33,6              | 369,6             | 3                |
| Jablów      | Główna ul. | 39/5       | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 12,6              | 138,6             | 3                |
| Jablów      | Główna ul. | 24         | fizyczne              | dach budynku mieszkalnego  | mieszkalne      | 2032                              | plyty faliste | 100,8             | 1108,8            | 3                |
| Jablów      | Główna ul. | 24         | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 16,8              | 184,8             | 3                |
| Jablów      | Główna ul. | 16         | fizyczne              |                            | zmagazynowany   | 2032                              | plyty faliste | 800               | 8800              | 3                |
| Jablów      | Główna ul. | 1          | fizyczne              | dach budynku gospodarczego | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 67,2              | 739,2             | 3                |
| Jablów      | Główna ul. | 1          | fizyczne              | dach budynku gospodarczego | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 44,8              | 492,8             | 3                |



Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Stare Bogaczowice na lata 2018 – 2032

| Miejscowość      | Ulica      | Numer domu | Osoba fizyczna/prawna | Nazwa obiektu                                    | Rodzaj zabudowy | Rok planowanego unieszkodliwienia | Rodzaj wyrobu | Ilość wyrobu w m2 | Ilość wyrobu w kg | Stopień pilności |
|------------------|------------|------------|-----------------------|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Jabłów           | Główna ul. | 1          | fizyczne              | dach budynku mieszkalnego                        | mieszkalne      | 2032                              | plyty faliste | 231               | 2541              | 3                |
| Lubomin          | Główna ul. | 61         | fizyczne              | dach przybudówki                                 | mieszkalne      | 2032                              | plyty faliste | 100,8             | 1108,8            | 3                |
| Lubomin          | Główna ul. | 61         | fizyczne              |                                                  | zmagazynowany   | 2032                              | plyty faliste | 17                | 187               | 1                |
| Lubomin          | Główna ul. | 61         | fizyczne              |                                                  | zmagazynowany   | 2032                              | plyty faliste | 45                | 495               | 1                |
| Lubomin          | Główna ul. | 53         | fizyczne              | dach budynku mieszkalnego                        | mieszkalne      | 2032                              | plyty płaskie | 280               | 3080              | 3                |
| Lubomin          | Główna ul. | 53         | fizyczne              | dach komórki                                     | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 22,4              | 246,4             | 3                |
| Lubomin          | Główna ul. | 53         | fizyczne              | dach budynku gospodarczego                       | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 210               | 2310              | 3                |
| Lubomin          | Główna ul. | 34         | fizyczne              | dach budynku gospodarczego                       | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 134,4             | 1478,4            | 3                |
| Lubomin          | Główna ul. | 10         | fizyczne              | dach szopy                                       | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 29,4              | 323,4             | 3                |
| Lubomin          | Główna ul. | 10         | fizyczne              | dach wiaty                                       | inne            | 2032                              | plyty faliste | 29,4              | 323,4             | 3                |
| Lubomin          | Główna ul. | 10         | fizyczne              | dach komórki                                     | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 75,6              | 831,6             | 3                |
| Lubomin          | Główna ul. | 9          | fizyczne              | dach mokórki                                     | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 3                 | 33                | 3                |
| Lubomin          | Główna ul. | 50         | fizyczne              |                                                  | zmagazynowany   | 2032                              | plyty faliste | 40                | 440               | 3                |
| Lubomin          | Główna ul. | 50         | fizyczne              | zabudowa ścian i elewacji<br>składowni na drewno | gospodarczy     | 2032                              | plyty płaskie | 50                | 550               | 3                |
| Nowe Bogaczowice | Główna ul. | 40         | fizyczne              | dach komórki                                     | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 44,8              | 492,8             | 3                |
| Nowe Bogaczowice | Główna ul. | 40         | fizyczne              | dach szopy                                       | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 72                | 792               | 3                |
| Nowe Bogaczowice | Główna ul. | 37B        | fizyczne              | dach budynku gospodarczego                       | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 55                | 605               | 3                |
| Nowe Bogaczowice | Główna ul. | 34         | fizyczne              | dach budynku gospodarczego                       | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 100,8             | 1108,8            | 3                |
| Nowe Bogaczowice | Główna ul. | 31         | fizyczne              | dach wiaty                                       | inne            | 2032                              | plyty faliste | 29,4              | 323,4             | 3                |
| Nowe Bogaczowice | Główna ul. | 29         | fizyczne              | dach szopki                                      | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 140               | 1540              | 3                |
| Nowe Bogaczowice | Główna ul. | 29         | fizyczne              | dach budynku mieszkalnego                        | mieszkalne      | 2032                              | plyty faliste | 378               | 4158              | 3                |
| Nowe Bogaczowice | Główna ul. | 28         | fizyczne              | dach budynku gospodarczego                       | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 78,4              | 862,4             | 3                |
| Nowe Bogaczowice | Główna ul. | 23         | fizyczne              | dach wiaty                                       | inne            | 2032                              | plyty faliste | 17                | 187               | 3                |
| Nowe Bogaczowice | Główna ul. | 23         | fizyczne              | dach przybudówki                                 | mieszkalne      | 2032                              | plyty faliste | 16,8              | 184,8             | 3                |
| Nowe Bogaczowice | Główna ul. | 19         | fizyczne              | dach budynku gospodarczego                       | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 72,8              | 800,8             | 3                |



Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Stare Bogaczowice na lata 2018 – 2032

| Miejscowość       | Ulica      | Numer domu  | Osoba fizyczna/prawna | Nazwa obiektu              | Rodzaj zabudowy | Rok planowanego unieszkodliwienia | Rodzaj wyrobu | Ilość wyrobu w m2 | Ilość wyrobu w kg | Stopień pilności |
|-------------------|------------|-------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Nowe Bogaczowice  | Główna ul. | 19          | fizyczne              | dach budynku mieszkalnego  | mieszkalne      | 2032                              | plyty faliste | 291               | 3201              | 3                |
| Nowe Bogaczowice  | Główna ul. | 15          | fizyczne              | dach przybudówki           | mieszkalne      | 2032                              | plyty faliste | 16,8              | 184,8             | 3                |
| Nowe Bogaczowice  | Główna ul. | 10          | fizyczne              | dach magazynku             | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 33,6              | 369,6             | 3                |
| Nowe Bogaczowice  | Główna ul. | 10          | fizyczne              | dach toalety               | mieszkalne      | 2032                              | plyty faliste | 12,6              | 138,6             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 174         | fizyczne              | dach magazynku             | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 2                 | 22                | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 208         | fizyczne              | dach budynku gospodarczego | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 24                | 264               | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | brak numeru | fizyczne              | dach altanki               | inne            | 2032                              | plyty faliste | 37,8              | 415,8             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 281         | fizyczne              | dach budynku mieszkalnego  | mieszkalne      | 2032                              | plyty faliste | 168               | 1848              | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 274         | fizyczne              | dach wiaty                 | inne            | 2032                              | plyty faliste | 28                | 308               | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 274         | fizyczne              | dach wiaty                 | inne            | 2032                              | plyty faliste | 16,8              | 184,8             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 274         | fizyczne              | dach garażu                | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 33,6              | 369,6             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 274         | fizyczne              | dach wiaty                 | inne            | 2032                              | plyty faliste | 11,2              | 123,2             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 274         | fizyczne              | dach budynku gospodarczego | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 44,8              | 492,8             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 274         | fizyczne              | dach wiaty                 | inne            | 2032                              | plyty faliste | 14                | 154               | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 274         | fizyczne              | dach wiaty                 | inne            | 2032                              | plyty faliste | 8,4               | 92,4              | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 274         | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 22,4              | 246,4             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 274         | fizyczne              | dach szopy                 | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 44,8              | 492,8             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 271         | fizyczne              | dach szopy                 | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 12,6              | 138,6             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 263         | fizyczne              | dach wiaty                 | inne            | 2032                              | plyty faliste | 128               | 1408              | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 261/2       | fizyczne              | dach garażu                | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 21                | 231               | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 259 m 3     | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 7                 | 77                | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 259 m 2     | fizyczne              | dach altany                | inne            | 2032                              | plyty faliste | 54                | 594               | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 258A        | fizyczne              | dach garażu                | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 14,2              | 156,2             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 258         | fizyczne              | dach budynku gospodarczego | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 50                | 550               | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 256         | fizyczne              | dach garażu                | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 28                | 308               | 3                |



Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Stare Bogaczowice na lata 2018 – 2032

| Miejscowość       | Ulica         | Numer domu | Osoba fizyczna/prawna | Nazwa obiektu              | Rodzaj zabudowy | Rok planowanego unieszkodliwienia | Rodzaj wyrobu | Ilość wyrobu w m2 | Ilość wyrobu w kg | Stopień pilności |
|-------------------|---------------|------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Stare Bogaczowice | Główna ul.    | 256        | fizyczne              | dach ganku                 | inne            | 2032                              | plyty faliste | 19,6              | 215,6             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul.    | 256        | fizyczne              | dach budynku mieszkalnego  | mieszkalne      | 2032                              | plyty faliste | 392               | 4312              | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul.    | 255        | fizyczne              | dach budynku gospodarczego | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 126               | 1386              | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul.    | 241        | fizyczne              | dach budynku gospodarczego | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 150               | 1650              | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul.    | 207        | fizyczne              | dach kurnika               | inne            | 2032                              | plyty faliste | 50                | 550               | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul.    | 205        | fizyczne              | dach kurnika               | inne            | 2032                              | plyty faliste | 385               | 4235              | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul.    | 205        | fizyczne              | dach szopy                 | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 10,2              | 112,2             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul.    | 187        | fizyczne              | dach garażu                | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 56                | 616               | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul.    | 187        | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 33,6              | 369,6             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul.    | 187        | fizyczne              | dach wiaty                 | inne            | 2032                              | plyty faliste | 63                | 693               | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul.    | 187        | fizyczne              | dach stodoły               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 91,4              | 1005,4            | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul.    | 187        | fizyczne              | dach kurniaka              | inne            | 2032                              | plyty faliste | 448               | 4928              | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul.    | 183/4      | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 22,4              | 246,4             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul.    | 153        | fizyczne              | dach budynku gospodarczego | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 300               | 3300              | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul.    | 150A       | fizyczne              | dach magazynu              | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 320               | 3520              | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul.    | 142        | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 50,4              | 554,4             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Świerkowa ul. | 107        | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 50,4              | 554,4             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Świerkowa ul. | 107        | fizyczne              | dach szopy                 | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 50,4              | 554,4             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Świerkowa ul. | 107        | fizyczne              | dach wiaty                 | inne            | 2032                              | plyty faliste | 5,6               | 61,6              | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul.    | 105        | fizyczne              | dach budynku gospodarczego | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 78,4              | 862,4             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul.    | 99         | fizyczne              | dach garażu                | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 35                | 385               | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul.    | 97         | fizyczne              | dach ganku                 | inne            | 2032                              | plyty faliste | 20                | 220               | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul.    | 95         | fizyczne              | dach chlewiku              | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 35                | 385               | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul.    | 95         | fizyczne              |                            | zmagazynowany   | 2032                              | plyty faliste | 67,2              | 739,2             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul.    | 93         | fizyczne              | dach stodoły               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 470,4             | 5174,4            | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul.    | 89         | fizyczne              | dach budynku gospodarczego | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 78,4              | 862,4             | 3                |



Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Stare Bogaczowice na lata 2018 – 2032

| Miejscowość       | Ulica      | Numer domu | Osoba fizyczna/prawna | Nazwa obiektu                         | Rodzaj zabudowy        | Rok planowanego unieszkodliwienia | Rodzaj wyrobu | Ilość wyrobu w m2 | Ilość wyrobu w kg | Stopień pilności |
|-------------------|------------|------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 61         | fizyczne              | dach komórki                          | gospodarczy            | 2032                              | plyty faliste | 29,4              | 323,4             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 59         | fizyczne              | dach budynku mieszkalnego             | mieszkalne             | 2032                              | plyty faliste | 193,2             | 2125,2            | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 59         | fizyczne              | dach budynku gospodarczego            | gospodarczy            | 2032                              | plyty faliste | 89,6              | 985,6             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 50         | fizyczne              | dach wiaty                            | inne                   | 2032                              | plyty faliste | 58,8              | 646,8             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 50         | fizyczne              | dach budynku gospodarczego            | gospodarczy            | 2032                              | plyty faliste | 142,8             | 1570,8            | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 50         | fizyczne              | dach budynku gospodarczego            | gospodarczy            | 2032                              | plyty faliste | 137               | 1507              | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 50         | fizyczne              | dach komórki                          | gospodarczy            | 2032                              | plyty faliste | 16,8              | 184,8             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 50         | fizyczne              | dach komórki                          | gospodarczy            | 2032                              | plyty faliste | 29,4              | 323,4             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 50         | fizyczne              | dach wiaty                            | inne                   | 2032                              | plyty faliste | 140               | 1540              | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 48         | fizyczne              | dach szopy                            | gospodarczy            | 2032                              | plyty faliste | 84                | 924               | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 48         | fizyczne              | dach komórki                          | gospodarczy            | 2032                              | plyty faliste | 16,8              | 184,8             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 39         | fizyczne              | dach komórki                          | gospodarczy            | 2032                              | plyty faliste | 21                | 231               | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 39         | fizyczne              |                                       | zmagazynowany          | 2032                              | plyty faliste | 10,8              | 118,8             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 38         | fizyczne              | dach garażu                           | gospodarczy            | 2032                              | plyty faliste | 37,8              | 415,8             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 32 A       | fizyczne              | dach budynku gospodarczego            | gospodarczy            | 2032                              | plyty faliste | 58,8              | 646,8             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 32 A       | fizyczne              | dach szopy                            | gospodarczy            | 2032                              | plyty faliste | 25,2              | 277,2             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 32 A       | fizyczne              | dach kurnika                          | inne                   | 2032                              | plyty faliste | 50,4              | 554,4             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 32 A       | fizyczne              | dach budynku gospodarczo-mieszkalnego | mieszkalno-gospodarczy | 2032                              | plyty faliste | 178,22            | 1960,2            | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 32/1       | fizyczne              | dach komórki                          | gospodarczy            | 2032                              | plyty faliste | 44,8              | 492,8             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Wróby ul.  | 13         | fizyczne              | dach budynku mieszkalnego             | mieszkalne             | 2032                              | plyty faliste | 64,8              | 712,8             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 10         | fizyczne              | dach komórki                          | gospodarczy            | 2032                              | plyty faliste | 10,8              | 118,8             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 32         | fizyczne              | dach kurnika                          | inne                   | 2032                              | plyty faliste | 56                | 616               | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 32         | fizyczne              | dach szopy                            | gospodarczy            | 2032                              | plyty faliste | 21                | 231               | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 20         | fizyczne              | dach komórki                          | gospodarczy            | 2032                              | plyty faliste | 50,4              | 554,4             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 19         | fizyczne              |                                       | zmagazynowany          | 2032                              | plyty faliste | 50                | 550               | 3                |



Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Stare Bogaczowice na lata 2018 – 2032

| Miejscowość       | Ulica      | Numer domu | Osoba fizyczna/prawna | Nazwa obiektu                        | Rodzaj zabudowy | Rok planowanego unieszkodliwienia | Rodzaj wyrobu | Ilość wyrobu w m2 | Ilość wyrobu w kg | Stopień pilności |
|-------------------|------------|------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 18         | fizyczne              | dach komórki                         | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 5,6               | 61,6              | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 12         | fizyczne              |                                      | zmagazynowany   | 2032                              | plyty faliste | 14                | 154               | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 12         | fizyczne              | dach silosu                          | inne            | 2032                              | plyty faliste | 19,6              | 215,6             | 2                |
| Stare Bogaczowice | Wrony ul.  | 10         | fizyczne              | dach budynku mieszkalnego            | mieszkalne      | 2032                              | plyty faliste | 490               | 5390              | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 9a         | fizyczne              | dach komórki                         | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 22                | 242               | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 9a         | fizyczne              |                                      | zmagazynowany   | 2032                              | plyty faliste | 98                | 1078              | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 9          | fizyczne              | dach wiaty                           | inne            | 2032                              | plyty faliste | 21,6              | 237,6             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 9          | fizyczne              | dach wiaty                           | inne            | 2032                              | plyty faliste | 16                | 176               | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 8          | fizyczne              | dach szopy                           | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 17                | 187               | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 8          | fizyczne              |                                      | zmagazynowany   | 2032                              | plyty faliste | 28                | 308               | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 8          | fizyczne              | dach garażu                          | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 49                | 539               | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 196        | fizyczne              | dach budynku gospodarczego           | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 25                | 275               | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 196        | fizyczne              | skład drewna przykryty płytami       | inne            | 2032                              | plyty faliste | 5                 | 55                | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 196        | fizyczne              |                                      | zmagazynowany   | 2032                              | plyty faliste | 20                | 220               | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 254        | prawne                | dach budynku przepompowni wody       | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 604               | 6644              | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 254        | prawne                | dach odchowalnia - góra nr 1         | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 3965              | 43615             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 254        | prawne                | dach odchowalnia - góra nr 2         | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 3965              | 43615             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 254        | prawne                | dach wiaty przy odchowalni           | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 453               | 4983              | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 254        | prawne                | dach budynku kotłowni odchowalni     | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 285               | 3135              | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 254        | prawne                | dach budynku szatni                  | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 840               | 9240              | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 254        | prawne                | dach budynku szatni/ ganek           | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 22,4              | 246,4             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 254        | prawne                | dach magazynu przy kurnikach górnych | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 960               | 10560             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 254        | prawne                | dach przybudówki kotłowni odchowalni | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 537               | 5907              | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 254        | prawne                | dach przybudówki łącznik             | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 560               | 6160              | 3                |



Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Stare Bogaczowice na lata 2018 – 2032

| Miejscowość       | Ulica      | Numer domu | Osoba fizyczna/prawna | Nazwa obiektu                            | Rodzaj zabudowy | Rok planowanego unieszkodliwienia | Rodzaj wyrobu | Ilość wyrobu w m2 | Ilość wyrobu w kg | Stopień pilności |
|-------------------|------------|------------|-----------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 254        | prawne                | dach budynku z agregatem prądotwórczym   | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 790               | 8690              | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 254        | prawne                | dach kurników górne nr 5 + pom. Socjalne | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 1680              | 18480             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 254        | prawne                | dach kurników górnych nr 4               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 1680              | 18480             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 254        | prawne                | dach kurników górnych nr 3               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 1680              | 18480             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 254        | prawne                | dach kurników górnych nr 2               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 1680              | 18480             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 254        | prawne                | dach kurników górnych nr 1               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 1680              | 18480             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 254        | prawne                | dach przybudówki mieszalni               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 100               | 1100              | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 254        | prawne                | dach mieszalni                           | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 492               | 5412              | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 254        | prawne                | dach magazynu nr 3                       | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 1310              | 14410             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 254        | prawne                | dach łącznika między kurnikami nr 2      | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 92                | 1012              | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 254        | prawne                | dach łącznika między kurnikami nr 1      | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 92                | 1012              | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 254        | prawne                | dach magazynu nr 2                       | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 1629              | 17919             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 254        | prawne                | dach stodoły                             | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 1276              | 14036             | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 254        | prawne                | dach budynku socjalno-magazynowego nr 1  | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 2034,6            | 22380,6           | 3                |
| Stare Bogaczowice | Główna ul. | 254        | prawne                | dach magazynu                            | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 405               | 4455              | 3                |
| Struga            | Główna ul. |            | fizyczne              | dach wiaty                               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 58,8              | 646,8             | 3                |
| Struga            | Główna ul. | 103        | fizyczne              | dach drewnutni                           | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 9                 | 99                | 3                |
| Struga            | Główna ul. | 103        | fizyczne              | dach wiaty                               | inne            | 2032                              | plyty faliste | 67,2              | 739,2             | 3                |
| Struga            | Główna ul. | 80         | fizyczne              | dach drewnutni                           | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 98                | 1078              | 3                |
| Struga            | Główna ul. | 67         | fizyczne              | dach drewnutni                           | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 20                | 220               | 3                |
| Struga            | Główna ul. | 64         | fizyczne              | dach wiaty                               | inne            | 2032                              | plyty faliste | 67                | 737               | 3                |
| Struga            | Główna ul. | 64         | fizyczne              |                                          | zmagazynowany   | 2032                              | plyty faliste | 20                | 220               | 3                |
| Struga            | Główna ul. | 44         | fizyczne              | dach budynku mieszkalnego                | mieszkalne      | 2032                              | plyty faliste | 112               | 1232              | 3                |
| Struga            | Główna ul. | 44         | fizyczne              | dach komórki                             | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 31,5              | 346,5             | 3                |



Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Stare Bogaczowice na lata 2018 – 2032

| Miejscowość | Ulica       | Numer domu | Osoba fizyczna/prawna | Nazwa obiektu              | Rodzaj zabudowy | Rok planowanego unieszkodliwienia | Rodzaj wyrobu | Ilość wyrobu w m2 | Ilość wyrobu w kg | Stopień pilności |
|-------------|-------------|------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Struga      | Główna ul.  | 33         | fizyczne              | dach szopy                 | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 10                | 110               | 3                |
| Struga      | Główna ul.  | 32C/8      | fizyczne              | dach garażu                | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 25,2              | 277,2             | 3                |
| Struga      | Główna ul.  | 32C/7      | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 16                | 176               | 3                |
| Struga      | Główna ul.  | 32c/3      | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 26                | 286               | 3                |
| Struga      | Główna ul.  | 32C/1      | fizyczne              | dach garażu                | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 56                | 616               | 3                |
| Struga      | Główna ul.  | 32B/6      | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 44,8              | 492,8             | 3                |
| Struga      | Główna ul.  | 32B/5      | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 39,2              | 431,2             | 3                |
| Struga      | Główna ul.  | 32/4       | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 12                | 132               | 3                |
| Struga      | Główna ul.  | 199        | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 16                | 176               | 3                |
| Struga      | Główna ul.  | 32         | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 8                 | 88                | 3                |
| Struga      | Główna ul.  | 19         | fizyczne              | dach budynku mieszkalnego  | mieszkalne      | 2032                              | plyty faliste | 302               | 3322              | 3                |
| Struga      | Główna ul.  | 11         | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 33,6              | 369,6             | 3                |
| Struga      | Główna ul.  | 3          | fizyczne              | dach wiaty                 | inne            | 2032                              | plyty faliste | 40                | 440               | 3                |
| Struga      | Kolonia ul. | 10B        | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 44,8              | 492,8             | 3                |
| Struga      | Kolonia ul. | 10B        | fizyczne              | dach garażu                | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 49,5              | 544,5             | 3                |
| Struga      | Kolonia ul. | 8          | fizyczne              | dach budynku gospodarczego | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 140               | 1540              | 3                |
| Struga      | Wiejska ul. | 6          | fizyczne              | dach budynku gospodarczego | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 907               | 9977              | 3                |
| Struga      | Szkolna ul. | 8          | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 22                | 242               | 3                |
| Struga      | Szkolna ul. | 6          | fizyczne              | dach komórki i WC          | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 22,4              | 246,4             | 3                |
| Struga      | Szkolna ul. | 1          | fizyczne              | dach komórki               | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 8                 | 88                | 3                |
| Struga      | Główna ul.  | 32b/1      | fizyczne              | dach budynku gospodarczego | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 28                | 308               | 3                |
| Struga      | Główna ul.  | 62         | fizyczne              | dach budynku gospodarczego | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 15                | 165               | 3                |
| Struga      | Główna ul.  | 62         | fizyczne              | dach budynku gospodarczego | gospodarczy     | 2032                              | plyty faliste | 40                | 440               | 3                |
| Struga      | Główna ul.  | 35         | fizyczne              |                            | zmagazynowany   | 2032                              | plyty faliste | 20                | 220               | 1                |
| Struga      | Główna ul.  | 35         | fizyczne              | dach budynku mieszkalnego  | mieszkalne      | 2032                              | plyty płaskie | 153               | 1683              | 3                |



## UZASADNIENIE

Rada Ministrów 14 maja 2002 r. przyjęła Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski, który miał na celu: 1) usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest; 2) minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju; 3) likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko. W lipcu 2009 r. został przyjęty przez Radę Ministrów „Program Oczyszczania Kraju z azbestu na lata 2009-2032”, który utrzymuje powyższe cele. Zadania przewidziane w tym Programie są realizowane na 3 szczeblach: krajowym, wojewódzkim i gminnym. W roku 2008 przygotowano „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Stare Bogaczowice”, który zawierał zagadnienia związane z realizacją nałożonych na gminy obowiązków, jednakże z uwagi na długi okres, jaki minął od czasu jego uchwalenia, wszelkie dane uległy dezaktualizacji. Wobec tego faktu w roku 2018 dokonano szczegółowego zinventaryzowania terenu naszej gminy w kontekście ilościowym i jakościowym wyrobów azbestowych. Nowy Program przygotowany na lata 2018 -2032 pozwoli na ocenę ilości koniecznych do usunięcia wyrobów zawierających azbest, a także prognozę kosztów, jakie są związane z jego realizacją oraz harmonogram realizacji.

Ponadto na przestrzeni lat powstała elektroniczna Baza Azbestowa, która również w 2018 r. została zaktualizowana. Baza ta jest i będzie sukcesywnie uzupełniana przez wójta na podstawie uzyskanych informacji – zgodnie z § 10 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. *w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest* (Dz. U. z 2011 r., Nr 8, poz. 31) to na właścicielu i zarządcy nieruchomości ciąży obowiązek zgłoszenia wyrobów azbestowych - dokonywanie corocznej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest poprzez sporządzenie spisu z natury i przekazywanie przez osoby fizyczne niebędące przedsiębiorcami wójtowi, a przez pozostałe podmioty (np. przedsiębiorcy) w formie pisemnej marszałkowi województwa.

Realizacja Programu przyniesie korzyści społeczne, ekonomiczne i ekologiczne polegające na minimalizacji emisji włókien azbestu, podniesieniu jakości życia mieszkańców, jak również poprawie wyglądu zewnętrznego obiektów budowlanych i ich stanu technicznego.

Biorąc pod uwagę charakter planowanych w ramach projektu Programu działań oraz fakt, że realizacja ustaleń w nim zawartych będzie rozłożona w czasie i przestrzeni i nie będzie prowadzić do wystąpienia znaczącego oddziaływania na środowisko, w tym na zdrowie ludzi, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu pismem z dnia 05.10.2018 r. (sygnatura

WSI.410.469.2018.KM) uzgodnił odstąpienie od konieczności przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania Programu na środowisko.

Mając powyższe na względzie oraz konieczność wdrożenia Programu do realizacji zasadne jest podjęcie niniejszej uchwały.