

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW AKTUALIZACJA



Opracowanie Programu:
Agnieszka Chylak



EKO – TEAM KONSULTING,
ul. Golezowska 16/125, 43-300 Bielsko-Biała
tel.: 33 486 53 53, fax. 33 486 54 54, kom. 513 100 869

Czernichów, październik 2015



Osoby i instytucje współpracujące przy opracowaniu niniejszego dokumentu:

1. Janina Drożdż – Urząd Gminy Czernichów,
2. Patrycja Bednarz - współpraca w trakcie inwentaryzacji

Zdjęcia w opracowaniu: Agnieszka Chylak



Wykonanie aktualizacji inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Czernichów oraz wykonanie warstw obrysów zostało dofinansowane w ramach realizacji zadania wynikającego z „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”



SPIS TREŚCI:

1.	WSTĘP	5
2.	CELE I ZADANIA „PROGRAMU...”	8
2.1.	Obowiązki wytwórcy i posiadacza odpadów azbestowych.....	8
2.2.	Obowiązki organów samorządowych	8
3.	LOKALIZACJA „PROGRAMU...” CHARAKTERYSTYKA GMINY CZERNICHÓW	10
4.	INFORMACJE O AZBESCIE I JEGO SZKODLIWOŚĆ DLA ZDROWIA LUDZKIEGO	13
4.1.	Azbest – informacje ogólne	13
4.2.	Występowanie azbestu, materiały zawierające azbest	13
4.3.	Zdrowotne skutki obecności azbestu w środowisku człowieka	16
5.	ZASADY POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST.....	19
5.1.	Stan prawny w aspekcie postępowania z odpadami zawierającymi azbest.....	19
5.2.	Ogólne zasady postępowania z wyrobami zawierającymi azbest	22
5.2.1.	<i>Bezpieczne użytkowanie wyrobów zawierających azbest.....</i>	<i>23</i>
5.3.	Ogólne zasady postępowania przy pracach naprawczych oraz demontażu wyrobów zawierających azbest	24
5.4.	Zasady postępowania z wyrobami zawierającymi azbest w aspekcie obowiązującego prawa-zakładane procedury.....	26
5.5.	Metody unieszkodliwiania odpadów azbestowych	27
5.5.1.	<i>Składowanie odpadów azbestowych</i>	<i>27</i>
6.	INFORMACJA O ILOŚCI I ROZMIESZCZENIU WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY CZERNICHÓW – ANALIZA WYNIKÓW INWENTARYZACJI	28
6.1.	Metodyka zbierania danych	28
6.2.	Przypadki napotkane w trakcie inwentaryzacji zwracające uwagę	29
6.3.	Wyniki przeprowadzonej inwentaryzacji.....	31
6.3.1.	<i>Posesje prywatne</i>	<i>31</i>
6.3.2.	<i>Posesje osób prawnych.....</i>	<i>38</i>
6.4.	Ocena stanu technicznego i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest (na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji oraz danych przekazanych przez administratorów budynków)	40
7.	OKREŚLENIE KOSZTÓW REALIZACJI ZADAŃ INWESTYCYJNYCH ZWIĄZANYCH Z WDROŻENIEM „PROGRAMU...” WSKAZANIE MOŻLIWOŚCI I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA	43
7.1.	Oszacowanie kosztów usunięcia azbestu z obiektów budownictwa indywidualnego	43
8.	ŹRÓDŁA POZYSKIWANIA ŚRODKÓW FINANSOWYCH NA USUWANIE AZBESTU	46
8.1.	Instrumenty oferowane przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach.....	46
8.2.	Instrumenty oferowane przez Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 ..	49
8.3.	Bank Ochrony Środowiska S.A.	49
9.	OKREŚLENIE ZADAŃ DO REALIZACJI NA OKRES PROGRAMOWANIA. HARMONOGRAM WDRAŻANIA SYSTEMU	51
10.	OKREŚLENIE SPOSOBU MONITOROWANIA I OCENY WDRAŻANIA „PROGRAMU...”	54
11.	ODDZIAŁYWANIE PROPONOWANEGO SYSTEMU USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA ŚRODOWISKO.....	56
12.	ZARZĄDZANIE, ORGANIZACJA I WDRAŻANIE „PROGRAMU...”	57

SPIS TABEL:

Tabela 1	Powierzchniowe formy ochrony przyrody na terenie gminy Czernichów	12
Tabela 2	Zakres zastosowania wyrobów zawierających azbest	15
Tabela 3	Ilość wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych	32
Tabela 4	Rodzaje wyrobów zawierających azbest zewidencjonowane na terenie gminy Czernichów.....	34
Tabela 5	Ewidencja wyrobów zawierających azbest w zakresie rodzaju budynku	36
Tabela 6	Ewidencja wyrobów zawierających azbest w zakresie rodzaju pokrycia	37
Tabela 7	Ilości azbestu na terenie posesji należących do osób prawnych na terenie gminy Czernichów	38
Tabela 8	Ocena stanu technicznego wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych, zlokalizowanych na terenie gminy Czernichów.	40
Tabela 9	Szacowane koszty nowego pokrycia dachowego w wariantach w kwotach netto	45
Tabela 10	Harmonogram realizacji „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających z terenu gminy Czernichów” ..	52



Tabela 11 Wskaźniki monitoringu „Programu usuwania azbestu i wyrobów azbestowych z terenu gminy Czernichów”54

SPIS RYSUNKÓW:

<i>Rysunek 1 Lokalizacja Gminy Czernichów na tle województwa śląskiego i powiatu żywieckiego</i>	10
<i>Rysunek 2 Liczba mieszkańców gminy Czernichów na przestrzeni lat 2007-2014</i>	11
<i>Rysunek 4 Dach pokryty płytami azbestowymi falistymi</i>	30
<i>Rysunek 5 Ilość zewidencjonowanych lokalizacji zawierających azbest będących własnością osób fizycznych na terenie poszczególnych sołectw [sztuk posesji]</i>	32
<i>Rysunek 6 Ilość wagowa zewidencjonowanych obiektów zawierających azbest będących własnością osób fizycznych na terenie poszczególnych sołectw [Mg]</i>	33
<i>Rysunek 7 Procentowy podział ilości zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest będących własnością osób fizycznych na terenie poszczególnych sołectw [%]</i>	33
<i>Rysunek 8 Procentowa ilość poszczególnych rodzajów wyrobów zawierających azbest w sumarycznej ilości wyrobów zawierających azbest na obiektach będących własnością osób fizycznych [%]</i>	34
<i>Rysunek 9 Dach budynku mieszkalnego pokryty płytami azbestowymi płaskimi</i>	35
<i>Rysunek 10 Wagowa ilość wyrobów zawierających azbest z podziałem na pokrytą powierzchnię na budynkach mieszkalnych, gospodarczych i innych na terenie gminy Czernichów [Mg]</i>	36
<i>Rysunek 11 Wagowa ilość wyrobów azbestowych zlokalizowanych na dachach, elewacjach, wiatkach i innych obiektach oraz wyroby luzem znajdujące się na terenie gminy Czernichów [Mg]</i>	37
<i>Rysunek 12 Ewidencja wagowa stanu technicznego wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych, zlokalizowanych na terenie gminy Czernichów [Mg]</i>	40
<i>Rysunek 13 Udział procentowy stanu technicznego wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych, zlokalizowanych na terenie gminy Czernichów [%]</i>	41
<i>Rysunek 14 Udział procentowy planowanego usunięcia wyrobów zawierających azbest na obiektach będących własnością osób fizycznych, zlokalizowanych na terenie gminy Czernichów [%]</i>	42
<i>Rysunek 15 Procedura rozpatrywania wniosków</i>	48

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

<i>Załącznik nr 1 Procedury bezpiecznego postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest,</i>	
<i>Załącznik nr 2 Informacja o wyrobach zawierających azbest – wzór,</i>	
<i>Załącznik nr 3 Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest – wzór,</i>	
<i>Załącznik nr 4 Ankieta inwentaryzacyjna – wzór,</i>	
<i>Załącznik nr 5 Zbiorcze zestawienie wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest przeprowadzonej na terenie Gminy Czernichów.</i>	



1. WSTĘP

Niniejszy „Program...” zawiera podstawowe informacje dotyczące właściwości azbestu, oddziaływania na ludzi i środowisko.

Przy opracowaniu „Programu...” jako dane wyjściowe przyjęto stan aktualny (na lipiec 2015 roku) w zakresie szacowanej ilości wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Czernichów. Dane wyjściowe oparto na inwentaryzacji terenowej oraz danych pochodzących od przedsiębiorców i osób prawnych działających na obszarze gminy. Aktualne dane zasilily Bazę Azbestową.

W niniejszym opracowaniu ustalono harmonogram realizacji zaplanowanych działań, szacując koszty usuwania wyrobów zawierających azbest. W ramach „Programu...” podjęto także próbę oszacowania całkowitych kosztów usunięcia wyrobów zawierających azbest wraz z kosztami nowych pokryć dachowych z podziałem na budynki mieszkalne i gospodarcze.

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.

„Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Czernichów-aktualizacja” jest drugim tego typu dokumentem wykonanym dla Gminy Czernichów, pierwszy został przyjęty do realizacji Zarządzeniem Wójta Gminy Czernichów nr 41/2012 z dnia 17.04.2012 roku.

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 przez Program Krajowy 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,*
2. *organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków krajowych lub 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 roku,*
 - *Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014, będący załącznikiem do uchwały nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 roku (poz. 1183),*
 - *Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2014 przyjęty uchwałą Nr IV/32/3/2013 z dnia 23 marca 2013 roku, obejmujący oczyszczanie terenu województwa z azbestu,*
 - *Program usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032 przyjęty uchwałą nr 1258/49/IV/2011 Zarządu Województwa Śląskiego z dnia 19 maja 2011 roku.*
- obowiązki zamieszczone w ustawach obejmujących w swych przepisach tematykę azbestu, to jest między innymi:
 - *Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 roku o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity z 2004 roku Dz. U. Nr 3, poz.20 z późn. zm.)*
 - *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2014 roku poz. 1101 z późn. zm.)*
 - *Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U z 2013, poz. 21 z późn. zm.)*
 - *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2013, poz. 1409 z późn. zm.)*
 - *Ustawa z dnia 1 lipca 2005 roku o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 141, poz. 1884 z późn. zm.).*
- obowiązki zapisane w przepisach wykonawczych takich jak:
 - *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923),*
 - *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126),*
 - *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. 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. 2015 poz. 110),*
 - *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o występowaniu substancji stwarzających szczególnie zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 124, poz. 1033),*
 - *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 z późn. 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 roku 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 Nr 8, poz. 31),*
- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 16 grudnia 2011 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 nr 274 poz. 1621),*
- *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 nr 33 poz. 166),*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. 2013 poz. 24),*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 roku w sprawie sposobu prowadzenia przez marszałka województwa rejestru wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2013, poz. 25),*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. 2013, poz. 523).*



2. CELE I ZADANIA „PROGRAMU...”

Podstawowym celem „Programu...” jest realizacja głównych założeń zawartych w dokumencie „Program oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009-2032” oraz usunięcie z terenu gminy wyrobów zawierających azbest do 2032 roku.

Celem niniejszego „Programu...” jest:

- spowodowanie oczyszczenia obszaru gminy Czernichów z azbestu oraz usunięcie stosowanych od wielu lat wyrobów zawierających azbest,
- wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców gminy, spowodowanych azbestem oraz ustalenie koniecznych do tego uwarunkowań,
- spowodowanie sukcesywnej likwidacji oddziaływania azbestu na środowisko i doprowadzenie w określonym horyzoncie czasowym do spełnienia wymogów ochrony środowiska,
- stworzenie odpowiednich warunków do wdrożenia przepisów prawnych oraz norm postępowania z wyrobami zawierającymi azbest.

2.1. Obowiązki wytwórcy i posiadacza odpadów azbestowych

Aktualne uregulowania prawne nakładają określone obowiązki na zarządców/właścicieli obiektów wielolokalowych zawierających wyroby azbestowe, w tym między innymi – inwentaryzację i identyfikację elementów zawierających azbest, okresowe przeglądy i ocenę stanu technicznego, harmonogram usuwania wyrobów azbestowych. Ich sukcesywne usuwanie, a także finansowanie wszelkich, niezbędnych prac z tym związanych należy do obowiązków zarządców (właścicieli) obiektów. Dotyczy to również obiektów komunalnych, w stosunku do których gmina sprawuje nadzór właścicielski.

Na terenie gminy Czernichów została przeprowadzona inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest zarówno na budynkach należących do osób fizycznych, jak i na budynkach należących do osób prawnych oraz będących w administracji osób prawnych. W sytuacji kiedy nie było możliwości samodzielnego ich zinwentaryzowania lub właściciel był nieobecny podczas wizyty ankietera zostały wysłane pisma z prośbami o informacje o posiadanych wyrobach zawierających azbest. Taka sytuacja wydarzyła się podczas inwentaryzowania budynków należących do Kompani Węglowej S.A. oraz do Przedsiębiorstwa Hotelarsko-Turystycznego „ODYS” Sp. z o.o.

2.2. Obowiązki organów samorządowych

Biorąc pod uwagę powyższe, a także uwzględniając kompetencje i możliwości gminy niniejszy „Program...” ukierunkowany jest w znacznej mierze na indywidualnych właścicieli obiektów, dla których zrealizowanie założonych celów w skali gminy bez określonych mechanizmów pomocowych może stwarzać problemy z przyczyn przede wszystkim 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...” przewiduje się 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 Czernichów 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 będzie realizowana poprzez lokalną prasę, ulotki, informacje zawarte na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Bestwinie, stronę internetową Urzędu Gminy z wyodrębnioną „zakładką tematyczną” – azbest,
- utworzenie 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 Urząd Gminy Czernichów w ramach dotychczas prowadzonego monitoringu przedsiębiorców i zarządców obiektów zawierających elementy azbestowe. Bieżąca ich aktualizacja i wprowadzanie do Bazy Azbestowej. (www.bazaazbestowa.gov.pl)
 - kontynuowanie pomocy dla indywidualnych właścicieli posesji w zakresie załadunku, transportu i unieszkodliwiania odpadów azbestowych na zasadach określonych w aktualizowanym w miarę potrzeb Regulaminie,
 - w ramach możliwości pozyskiwanie środków zewnętrznych na realizację „Programu...”,
 - monitoring realizacji „Programu...”,
 - weryfikacja i kolejna 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. LOKALIZACJA „PROGRAMU...” CHARAKTERYSTYKA GMINY CZERNICHÓW

Gmina Czernichów to gmina wiejska położona w północnej części powiatu żywieckiego, w południowej części województwa śląskiego.

Usytuowana jest w uroczych zakątkach przelomowej rzeki Soły w najpiękniejszych obszarach makroregionu Beskidu Zachodniego, zwanego Beskidem Małym, wśród gór i jezior, 26 km w kierunku południowo-wschodnim od Bielska-Białej i 9 km w kierunku północnym od Żywca.

Gmina Czernichów graniczy:

- od południa z gminą Żywiec należącą do Powiatu Żywieckiego,
- od południowego – zachodu z gminą Łodygowice należącą do powiatu Żywieckiego,
- od południowego wschodu z gminą Łękawica należącą do powiatu Żywieckiego,
- od północnego wschodu z gminą Porąbka należącą do powiatu Bielskiego,
- od północy z gminą Kozy należącą do powiatu Bielskiego,
- od zachodu z gminą Wilkowice i krótką granicą z miastem Bielsko – Biała.



Rysunek 1 Lokalizacja Gminy Czernichów na tle województwa śląskiego i powiatu żywieckiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie www.stat.gov.pl

W skład Gminy wchodzi cztery sołectwa:

- Czernichów,
- Tresna,
- Międzybrodzie Bialskie,
- Międzybrodzie Żywieckie

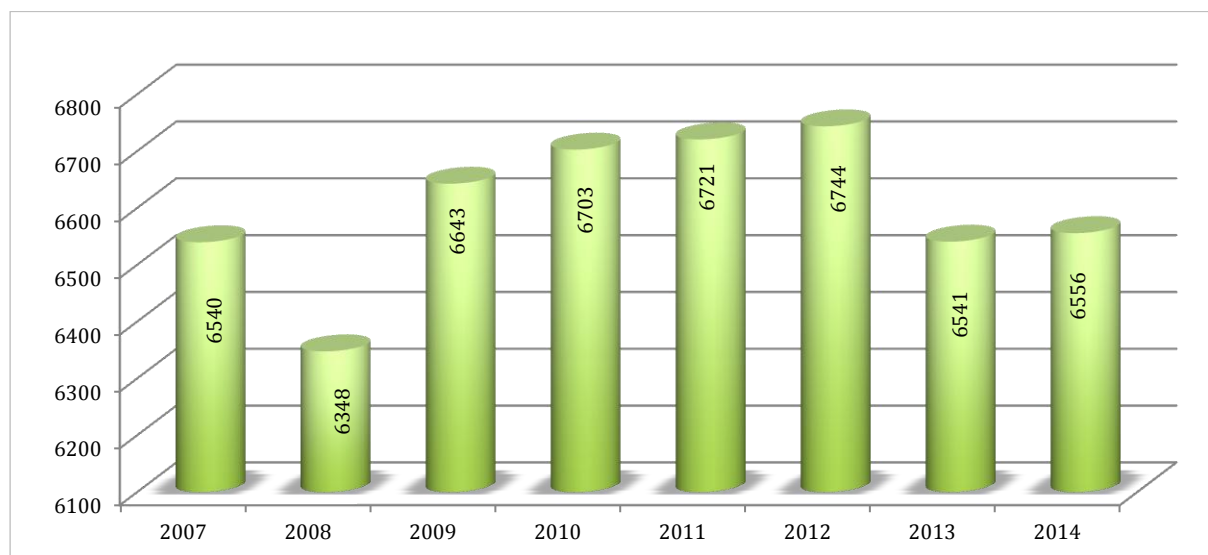
Na terenie gminy Czernichów nie ma dróg krajowych, w odległości 13 km od granicy gminy przebiega droga krajowa relacji Bielsko-Biała - Wadowice - Kraków.

Do dróg wojewódzkich zalicza się droga nr 948 relacji Kobiernice - Tresna - Oczków przebiegająca z północy na południe gminy przez Czernichów, Międzybrodzie Bialskie, Międzybrodzie Żywieckie oraz Tresną o długości 9,9 km. Drogi powiatowe na tym terenie mają długość 14,894 km.

W granicach gminy Czernichów zlokalizowanych jest także 69,38 km dróg gminnych o zróżnicowanym stanie nawierzchni.

Dogodna lokalizacja rozstrzyga o tym, że gmina jest dobrze skomunikowana z okolicznymi miastami: Bielsko-Białą, Żywcem i Kętami. Z obszaru Śląska i Małopolski co roku przybywa coraz większa liczba turystów.

Powierzchnia Gminy Czernichów liczy 56,26 km² i zamieszkuje ją 6 556 stałych mieszkańców (stan na grudzień 2014 r.), oznacza to, że gminę zamieszkuje 116 osób na km².



Rysunek 2 Liczba mieszkańców gminy Czernichów na przestrzeni lat 2007-2014

Źródło: opracowanie własne na podstawie www.stat.gov.pl oraz danych UG Czernichów

Sołectwo Czernichów ma powierzchnię 7,88 km².

Położone jest u podnóża zapory w Tresnej, po obu stronach rzeki Soły, w dolinie potoku Roztoka, na stoku Suchego Wierchu.

Sołectwo Tresna ma powierzchnię 7,34 km².

Położone jest nad północnym i południowym brzegiem Jeziora Żywieckiego, na stokach Kościelca i Góry Przysłop.

Sołectwo Międzybrodzie Żywieckie ma powierzchnię 10,03 km².

Położone jest nad południowymi krańcami Jeziora Międzybrodzkiego, w dolinie potoku Isepnica, na stokach Żaru, Cisowych Grap i Rogacza.

Sołectwo Międzybrodzie Bialskie ma powierzchnię 30,95 km².

Położone jest na północnym brzegu rzeki Soły, w dolinach potoków: Ponikiew, Duża i Mała Żarnówka, na stokach Rogacza, Magurki i Hrobaczej Łąki

Główne sfery działalności to: handel, budownictwo, przetwórstwo przemysłowe, a także transport i usługi. Dominującą formę własności stanowi sektor prywatny.

Obecnie na terenie gminy jest kilkanaście gospodarstw agroturystycznych, 21 turystycznych miejsc noclegowych w tym jeden hotel i kilkanaście ośrodków wczasowych. Obiekty te w okresie letnim dysonują około 700 miejscami noclegowymi. Na terenie gminy w sezonie funkcjonuje około 50 obiektów gastronomicznych. Corocznie baza noclegowo - gastronomiczna jest poszerzana w celu przyjęcie dodatkowej liczby turystów.



Formy ochrony przyrody ożywionej i nieożywionej, wymienionych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2013 r., poz. 627) na terenie gminy Czernichów wymieniono w tabeli poniżej.

Tabela 1 Powierzchniowe formy ochrony przyrody na terenie gminy Czernichów

L.P.	Nazwa obszaru	Pow. w granicach Gminy Czernichów [ha]
1	Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Beskid Mały	1002,46
2	Park Krajobrazowy Beskidu Małego	56,26

Źródło: Rejestr powierzchniowych obszarów chronionych województwa śląskiego, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach, 2014

4. INFORMACJE O AZBĘCIE I JEGO SZKODLIWOŚĆ DLA ZDROWIA LUDZKIEGO

4.1. Azbest – informacje ogólne

Azbest jest to włóknisty materiał nieorganiczny (w wielu państwach znany pod nazwą lnu kamiennego lub bawełnianego kamienia). Jego największą zaletą jest odporność na wysokie temperatury. Po nagrzeniu do 350°C odporność mechaniczna włókien azbestu spada zaledwie o 20% (spowodowane to jest usunięciem części wody). Natomiast po przyjęciu wody z wilgotnego otoczenia wraca do poprzedniego stanu. Dopiero temperatura ponad 700°C powoduje całkowite odparowanie wody i nieodwracalne zniszczenie materiału (włókna tracą elastyczność i zaczynają się kruszyć).

4.2. Występowanie azbestu, materiały zawierające azbest

Właściwości termoizolacyjne i dźwiękochłonne, wytrzymałość na rozciąganie, elastyczność, a także odporność niektórych odmian azbestu na działanie kwasów, alkaliów i wody morskiej czynią zeń surowiec o szerokim zastosowaniu w ponad tysiącu technologiach. 60-80% azbestu zużywane jest jednak do produkcji wyrobów azbestowo-cementowych.

Azbest jest nazwą ogólną obejmującą włókniste minerały z grupy serpentynów i amfiboli. Dzięki od dawna znanej i cenionej odporności na wysoką temperaturę, trzy minerały azbestowe zyskały popularność i szerokie zastosowanie w gospodarce światowej. Są to: powszechnie stosowany chryzotyl (azbest biały), w mniejszym stopniu wykorzystywany krokidolit (azbest niebieski) i jeszcze rzadziej stosowany amosyt (azbest brązowy). Specyficzne właściwości azbestu, niepalność, wytrzymałość mechaniczna i termiczna oraz elastyczność sprawiły, że azbest znalazł szerokie zastosowanie w różnego rodzaju technologiach przemysłowych a zwłaszcza w budownictwie, energetyce, transporcie i w przemyśle chemicznym:

- Budownictwo

Azbest stosowano w wyrobach budowlanych powszechnego użycia: eternit, czyli płyty faliste azbestowo-cementowe o zawartości 10-13% azbestu do pokryć dachowych, płyty prasowane-płaskie o zbliżonej zawartości azbestu, płyty KARO-dachowe pokrycia lub elewacje, rury azbestowo-cementowe wysokociśnieniowe (krokidolit) i kanalizacyjne, stosowane także jako przewody wentylacyjne i dymowo-spalinowe (zawartość azbestu około 22%), kształtki azbestowo-cementowe oraz elementy wielkowymiarowe, stosowane w budownictwie ogólnym i przemysłowym (płyty azbestowo-cementowe płaskie wykorzystywane w lekkich przegrodach ścian warstwowych i wbudowane w płyty warstwowe prefabrykowane-PW3/A, PŻ/3W i PŻW 3/A/S).

Azbest mógł być stosowany w budownictwie wszędzie tam, gdzie potrzebna była podwyższona odporność ogniowa i zabezpieczenia ogniochronne elementów narażonych lub potencjalnie narażonych na wysoką temperaturę (klapy przeciwpożarowe, ciągi telekomunikacyjne, tablice rozdzielcze elektryczne, węzły ciepłownicze, obudowa klatki schodowej, przejścia kabli elektrycznych, przewodów ciepłowniczych i wentylacyjnych między stropami, zabezpieczenia elementów stropowych i ściennych strychów, piwnic, dróg ewakuacyjnych, konstrukcji stalowych). Azbest stosowano także w tkaninach wygłuszających hałas. Wyroby z azbestem projektanci dobierali indywidualnie do obiektów, z uwzględnieniem wymagań przeciwpożarowych.

- Energetyka

Azbest stosowano w elektrociepłowniach i elektrowniach, w obmurzach kotłów (jako izolacje termiczne w formie sznurów i tektur na uszczelnieniach dylatacji podgrzewaczy powietrza), a także w uszczelnieniach urządzeń poddanych wysokiej temperaturze, w zaworach, wymiennikach ciepła, w izolacjach tras ciepłowniczych (jako płaszcze azbestowo-cementowe lub azbestowo-gipsowe). Wyroby zawierające azbest umiejscowione są w: kominach o dużej wysokości (dylatacje wypełnione sznurem azbestowym), chłodniach kominowych (płyty azbestowo-cementowe w zraszalnikach i w obudowie wewnętrznej chłodni), chłodniach

wentylatorowych (w obudowie wewnętrznej chłodni), rurach odprowadzających parę, zraszalnikach itp. (w formie izolacji cieplnej ze sznura azbestowego).

- Transport
Azbest stosowano do termoizolacji i izolacji elektrycznych urządzeń grzewczych w elektrowozach, tramwajach, wagonach, metrze (maty azbestowe w grzejnikach i tablicach rozdzielni elektrycznych), w termoizolacji silników pojazdów mechanicznych, w uszczelkach pod głowicę, elementach kolektorów wydechowych oraz elementach ciernych-sprzęgłach i hamulcach. Powszechnie stosowano azbest w kolejnictwie, w przemyśle lotniczym i stoczniowym, np. w statkach, szczególnie w miejscach narażonych na ogień, wymagających zwiększonej odporności na wysoką temperaturę.
- Przemysł chemiczny
Z azbestu wykonane są przepony stosowane w elektrolitycznej produkcji chloru. Ponadto azbest występuje w hutach szkła (np. w wałach ciągnących).

Wyroby zawierające azbest oraz odpady azbestowe można podzielić – w zależności od trwałości i ilości zastosowanego spoiwa wiążącego – na: miękkie (łamliwe, kruche) i twarde (niekruche, 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, gąsiorzy wykonane z azbestocementu,
- płaszcze azbestowo-cementowe stosowane w izolacji rur w ciepłownictwie.

Tabela 2 Zakres zastosowania wyrobów zawierających azbest

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



<i>II</i>	<i>kształtki azbestowo-cementowe elektroizolacyjne</i>	<i>przegrody izolacyjne w aparatach i urządzeniach elektrycznych</i>
<i>II</i>	<i>plytki PCV</i>	<i>podłogi w blokach mieszkalnych</i>
<i>I lub II</i>	<i>plyty azbestowo-cementowe konstrukcyjne ognioodporne</i>	<i>osłony ognioodporne i przeciwpożarowe w budynkach przemysłowych (kotłownie) izolacja urządzeń grzewczych grodzie przeciwogniowe w okrętownictwie</i>

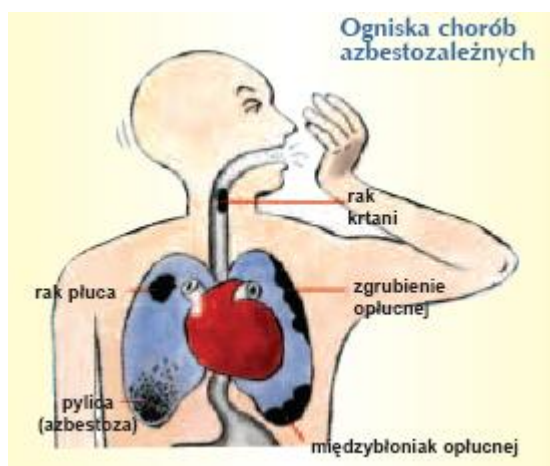
Emisja pyłu azbestu może powstawać podczas uszkodzeń mechanicznych, np. przy piłowaniu lub szlifowaniu szybkoobrotowymi narzędziami elektrycznymi, niewyposażonymi w miejscowe odciągi pyłu. Do emisji pyłu dochodzi także w trakcie trwania destrukcji, np. emitują go stare płyty pokryć dachowych azbestowo-cementowych o naruszonej przez czynniki atmosferyczne lub chemiczne powierzchni zewnętrznej. Wówczas zanieczyszczony jest też grunt w bezpośrednim sąsiedztwie rynny odprowadzającej wodę opadową.

Wyroby zawierające azbest z chwilą ich usunięcia z miejsca zabudowania stają się odpadami, które zostały zakwalifikowane do niebezpiecznych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. 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,
- 10 13 09* - odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych,
- 10 13 10* - odpady z produkcji elementów cementowo-azbestowych inne niż wymienione w 10 13 09,
- 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 wolny azbest,
- 17 06 01* - materiały izolacyjne zawierające azbest,
- 17 06 05* - materiały budowlane zawierające azbest.

4.3. Zdrowotne skutki obecności azbestu w środowisku człowieka

Chorobotwórcze działanie azbestu jest wynikiem wdychania włókien zawieszonych w powietrzu. Dopóki włókna nie są uwalniane do powietrza i nie występuje ich wdychanie, wyroby z udziałem azbestu nie są szkodliwe dla zdrowia. Wyroby spoiście (np. eternit), dopóki nie zostaną uszkodzone i włókna azbestowe nie uwolnią się, nie stanowią zagrożenia. Natomiast stosowanie wyrobów miękkich (jak koce gaśnicze, otuliny rur), ze względu na bardzo łatwe uwalnianie się włókien azbestowych do powietrza, jest dużo groźniejsze.



Biologiczna agresywność pyłu azbestu jest związana ze stopniem penetracji i ilością włókien w dolnej części układu oddechowego. Proces ten zależy od fizycznych i aerodynamicznych cech włókien. Szczególne znaczenie ma średnica poszczególnych włókien, długość odgrywa mniejszą rolę. Włókna cienkie o średnicy poniżej 3 μm przenoszone są łatwiej i odkładają się w końcowych odcinkach dróg oddechowych, podczas, gdy włókna grube, o średnicy powyżej 5 μm , zatrzymują się w górnej części układu oddechowego. Skręcone włókna chryzotyłu o dużej średnicy mają tendencje do zatrzymywania się wyżej niż igłowate włókna azbestów amfibolowych, z łatwością przenikające do obrzeży płuca.

W oczyszczaniu dolnej części układu oddechowego z włókien uczestniczą głównie trzy mechanizmy biologiczne. Większość pyłu usuwana jest z dróg oddechowych za pośrednictwem śluzu, odkrztuszania, wypluwania lub połykania. Krótkie włókna pochłaniane są w drogach oddechowych przez makrofagi. Niektóre włókna azbestu wychwytywane są przez komórki nabłonkowe wyściełające drogi oddechowe; włókna gromadzą się w warstwie śródmiąższowej i przenoszone są do gruczołów chłonnych. Około 1/3 wdychanych włókien umiejscawia się w końcowych odcinkach układu oddechowego. Oczyszczanie drzewa oskrzelowego przebiega dwufazowo. Prawie połowa wdychanych włókien usuwana jest w ciągu kilku dni, pozostałe w dłuższym czasie. W procesie usuwania wewnątrz płucnych depozytów niewątpliwie negatywną rolę odgrywają czynniki zewnętrzne, takie jak dym tytoniowy i inne zanieczyszczenia powietrza. Na występowanie i typ patologii wpływa rodzaj azbestu, wymiary tworzących go włókien oraz stężenie włókien i czas trwania narażenia, a więc kumulowana dawka pyłu azbestu w ciągu życia osobniczego, określana iloczynem średniego stężenia pyłu i czasu trwania ekspozycji oraz efektywność biologicznych mechanizmów oczyszczania układu oddechowego. Wyniki dotychczasowych badań wskazują, że zatrzymywanie chryzotyłu w górnych drogach układu oddechowego jest bardziej prawdopodobne, niż zatrzymywanie amfiboli. Usuwanie zaś chryzotyłu z płuc jest również bardziej skuteczne, a więc retencja amfiboli w płucach jest większa.

Mimo istnienia normatywów higienicznych dla stężenia włókien azbestu w powietrzu (w Polsce 1000 włókien/ m^3 na 24 h), nie można określić dawki progowej dla działania rakotwórczego azbestu. Pył azbestowy może być przyczyną chorób układu oddechowego: pylicy azbestowej, łagodnych zmian opłucnowych, raka płuca, międzybłoniaków opłucnej i otrzewnej. Wymienione schorzenia występują u osób zawodowo narażonych na duże dawki pyłu azbestowego, ale również u osób narażonych pozazawodowo, np. przebywających okresowo w powietrzu silnie zanieczyszczonym pyłami azbestowymi. Wysoki poziom takich zanieczyszczeń występuje np. przy niewłaściwie prowadzonych pracach remontowo-budowlanych na wyrobach zawierających azbest. Wdychane przez człowieka do płuc respirabilne włókna nie mogą być wydalone z organizmu. Zainicjowany proces rozwoju choroby powodowanej podrażnieniem mechanicznym tkanki płucnej, objawiający się często astmą i uporczywym kaszlem, trwa bardzo długo, średnio 20 lat. Aby przeciwdziałać temu należy stosować się do zaleceń i wymogów dotyczących bezpiecznego usuwania i postępowania z odpadami zawierającymi azbest.



Najgroźniejsze działanie pyłów respirabilnych azbestu przypisuje się włóknom, które charakteryzują się długością $>5 \mu\text{m}$, średnicą $<3 \text{ m}$ (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 parazawodowo, czyli np. przebywających okresowo w powietrzu silnie zanieczyszczonym pyłami respirabilnymi azbestu.

Zanieczyszczenie powodujące choroby zawodowe, spotykane w przemyśle i przy pracach z azbestem, to kilkaset tysięcy włókien w 1 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./ 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 zagrożenia zostały zmniejszone, a nawet lokalnie wyeliminowane.

Porównując szkodliwość różnych rodzajów azbestu należy zaznaczyć, że chryzotyl jest uznany za mniej groźny niż amosyt czy krokidolit.

Przyjęte wielkości NDS (najwyższe dopuszczalne stężenia na stanowiskach pracy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku 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 chryzotylowy oraz pyły zawierające azbest chryzotylowy i inne minerały włókniste oraz pyły zawierające inne materiały włókniste, z wyjątkiem krokidolitu, np. antygort włóknisty-pył całkowity – $1 \text{ mg}/\text{m}^3$; -włókna respirabilne- $0,2 \text{ wł.}/\text{cm}^3$
- pyły zawierające krokidolit: -pył całkowity- $0,5 \text{ mg}/\text{m}^3$; -włókna respirabilne- $0,2 \text{ wł.}/\text{cm}^3$

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.

5. ZASADY POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST

5.1. Stan prawny w aspekcie postępowania z odpadami zawierającymi azbest

Ustawy obowiązujące:

- *Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 roku o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity z 2004 roku Dz. U. Nr 3, poz.20 z późn. zm.).* Zakazuje wprowadzania na obszar kraju azbestu i wyrobów zawierających azbest, obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest oraz ich produkcji. Ustawa ta rozpoczęła proces usuwania azbestu z terytorium Polski. Uregulowała także zagadnienia związane z opieką zdrowotną nad osobami pracującymi z azbestem oraz nad byłymi pracownikami. Ustawa nakłada także obowiązki na wykonawców prac budowlanych w zakresie wyposażenia technicznego, szkolenia pracowników w kontekście pracy przy azbestie oraz wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy.
- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2014 roku poz. 1101 z późn. zm.).* Zabrania nie tylko wprowadzania do obrotu, ale także ponownego wykorzystania azbestu. Przepisy zakwalifikowały azbest do grupy substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska. Substancje takie podlegają sukcesywnej eliminacji przy zachowaniu szczególnych środków ostrożności.
- *Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U z 2013, poz. 21 z późn. zm.).* Zdemontowane wyroby zawierające azbest są traktowane jako odpady niebezpieczne, a gospodarkę nimi reguluje przedmiotowa ustawa. Wytwórcy odpadów zawierających azbest muszą zatem zalegalizować swoją działalność w tym zakresie zgodnie z w/w przepisami.
- *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2013, poz. 1409 ze zmianami).* Usuwanie z budynków wyrobów zawierających azbest jest działalnością budowlaną. Właściwy organ może uznać te roboty, jako stwarzające szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a co za tym idzie nałożyć obowiązek uzyskania pozwolenia na ich wykonanie, przygotowania informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia tzw. planu BIOZ.
- *Ustawa z dnia 1 lipca 2005 roku o zmianie ustawy przewozić drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 141, poz. 1884 z późn. zm.).* Określa zasady transportu m.in. odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

Rozporządzenia obowiązujące:

- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923),* klasyfikuje odpady zawierające azbest na liście odpadów niebezpiecznych w zależności od źródła pochodzenia, w wymienionych poniżej kodach:
 - 06 07 01* - odpady azbestowe z elektrolizy,
 - 06 13 04* - odpady z przetwarzania azbestu,
 - 10 11 81* - odpady zawierające azbest,
 - 10 13 09* - odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych,
 - 10 13 10* - odpady z produkcji elementów cementowo-azbestowych inne niż wymienione w 10 13 09,
 - 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 wolny azbest,
 - 17 06 01* - materiały izolacyjne zawierające azbest,
 - 17 06 05* - materiały budowlane zawierające azbest.
- *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. 2015 poz. 110).* W sposób nieselektywny mogą być składowane odpady o kodach 17 06 01* (materiały izolacyjne zawierające azbest) oraz 17 06 05* (materiały konstrukcyjne zawierające azbest). Odpady te mogą być składowane wspólnie, na tym samym składowisku odpadów niebezpiecznych zawierających azbest. Nie można natomiast mieszać tych odpadów i składować z innymi odpadami niebezpiecznymi.
 - *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126),* określa zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa lub zdrowia ludzi.
 - *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. Nr 216, poz. 1824),* określa obowiązki wykonawców w zakresie zapewnienia ochrony pracowników przed szkodliwym działaniem włókien azbestu.
 - *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2010 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie świadectwa dopuszczenia pojazdów do przewozu niektórych towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 137, poz. 917),* świadectwa dopuszczenia pojazdów do przewozu towarów niebezpiecznych.
 - *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 roku. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 124, poz. 1033),* określa termin oraz formę składania informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska.
 - *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 z późn. zm.),* nakładające na właścicieli lub zarządców obiektów, urządzeń budowlanych, instalacji przemysłowych lub innych miejsc zawierających azbest – m. in. obowiązek okresowej kontroli stanu tych wyrobów oraz sporządzenia oceny stanu i możliwości użytkowania wyrobów zawierających azbest 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),* nakładająca na właścicieli lub zarządców obiektów, urządzeń budowlanych, instalacji przemysłowych lub innych miejsc zawierających azbest – m. in. obowiązek okresowej kontroli stanu tych wyrobów oraz sporządzenia oceny stanu i możliwości użytkowania wyrobów zawierających azbest.
 - *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 roku 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 Nr 8, poz. 31),* wprowadza obowiązek inwentaryzacji przez właściciela lub zarządzającego (osobę fizyczną) miejsc, gdzie był lub jest wykorzystywany azbest – oraz składania corocznie stosownych informacji do właściwego wójta, burmistrza lub prezydenta miasta. Osoby prawne składają sprawozdania do Marszałka.
 - *Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 10 września 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie powołania Międzyresortowej Komisji do Spraw Najwyższych Dopuszczalnych Stężeń i Natężeń Czynników Szkodliwych dla Zdrowia w Środowisku Pracy*

(Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1247 określa najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy pyłów zawierających azbest.

- *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 nr 33 poz. 166), określa m.in. obowiązki wykonywania badań właściwych dla prowadzenia prac z czynnikami szkodliwymi (w tym z azbestem).*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. 2013, poz. 24), określające sposób przedkładania informacji o ilości użytkowanego i usuniętego azbestu na danym obszarze poprzez aktualizację Bazy Azbestowej*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 roku w sprawie sposobu prowadzenia przez marszałka województwa rejestru wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2013, poz. 25), określa sposób prowadzenia Bazy Azbestowej.*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. 2013, poz. 523), określające wymagania dotyczące lokalizacji budowy i eksploatacji składowisk różnych rodzajów odpadów w tym odpadów zawierających azbest.*

Obowiązujące dyrektywy i decyzje:

- *Dyrektywa Rady 67/548/EWG z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych (Dz. Urz. WE L 196 z 16.08.1967, str. 1; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 1, str. 27),*
- *Dyrektywa Rady 76/769/EWG z dnia 27 lipca 1976 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do ograniczeń we wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz. Urz. WE L 262 z 27.09.1976, str. 201; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 3, str. 317),*
- *Dyrektywa Komisji 1999/77/WE z dnia 26 lipca 1999 r. dostosowująca po raz szósty do postępu technicznego załącznik I do dyrektywy Rady 76/769/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do ograniczeń we wprowadzaniu do obrotu o stosowaniu niektórych substancji i preparatów niebezpiecznych (azbest) (Dz. Urz. WE L 207 z 6.08.1999, s. 18, Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 24, str. 193-195),*
- *Dyrektywa Rady 83/478/EWG z dnia 19 września 1983 r. zmieniająca po raz piąty dyrektywę 76/769/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do ograniczeń we wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych substancji i preparatów niebezpiecznych (azbest) (Dz. Urz. WE L 263 z 24.09.1983, str. 33; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 7, str. 118),*
- *Dyrektywa Rady 85/610/EWG z dnia 20 grudnia 1985 r. zmieniająca po raz siódmy (azbest) dyrektywę 76/769/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do ograniczeń we wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz. Urz. WE L 375 z 31.12.1985, str. 1; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 8, str. 86),*
- *Dyrektywa Komisji 91/659/EWG z dnia 3 grudnia 1991 r. dostosowująca do postępu załącznik I do dyrektywy Rady 76/769/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do ograniczeń we wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych substancji i preparatów niebezpiecznych (azbest) (Dz. Urz. WE L 363 z 31.12.1991, str. 36; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 11, str. 13),*
- *Dyrektywa Rady 83/477/EWG z dnia 19 września 1983 r. w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie azbestu w miejscu pracy (druga*



dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 6 dyrektywy 80/1107/EWG) (Dz. Urz. WE 263 z 29.09.1983, str. 25; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 5, t. 1, str. 264),

- Dyrektywa Rady 87/217/EWG z dnia 19 marca 1987 r. w sprawie ograniczenia zanieczyszczenia środowiska azbestem i zapobiegania temu zanieczyszczeniu (Dz. Urz. WE L 85 z 28.03.1987, str. 40; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 8, str. 269).

5.2. 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 roku w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 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. 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 oraz właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy, 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 przed przystąpieniem do prac oraz w trakcie ich prowadzenia, w tym przede wszystkim obowiązki wykonawcy prac związanych z zabezpieczeniem bądź usunięciem wyrobów zawierających azbest w zakresie organizacji terenu prac, bezpieczeństwa pracowników i środowiska.

5.2.1. Bezpieczne użytkowanie 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 nie uszkodzonej 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 sklejki 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 miałyby 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 z zobowiązań jest przeprowadzanie kontroli stanu technicznego tych wyrobów w terminach wynikających z oceny tych wyrobów. 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...” 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...” 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 nr 3 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, 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 nr 2 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 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.

5.3. 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. Tak, więc dochodzi 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 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 uszkodzeniem 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.

W celu kwalifikacji wyrobów zawierających azbest do dalszego użytkowania lub usunięcia oraz określenia „stopnia pilności działań naprawczych”, właściciele obiektów posiadających obiekty z wyrobami zawierającymi azbest powinni wykonać „ocenę stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” według załącznika nr 1 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. nr 162 poz. 1089).



Arkusz „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” stanowi załącznik nr 3 do niniejszego opracowania

Podczas sporządzania wspomnianej tu „oceny” lub wobec planowanych remontów w budynku, w którym znajdują się wbudowane wyroby zawierające azbest, należy mieć świadomość, jakie czynności, albo wyroby i ich szczególna konfiguracja w obiekcie, stwarzają ryzyko uwolnienia do powietrza pyłów azbestu.

Ogólnie przyjmuje się, że wyroby będące w „dobrym stanie technicznym” niewykazujące objawów zużycia, uszkodzenia, starzenia się, można eksploatować „bezpiecznie”, jeśli: -kompetentnie i rzetelnie wykonana „ocena wyrobów”, zgodnie z załącznikiem nr 1 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. nr 162 poz. 1089) nie przekroczyła 90 punktów; wyroby są prawidłowo eksploatowane (zgodnie ze swoim przeznaczeniem i zgodnie z zaleceniami dotyczącymi użytkowania wyrobów azbestowych), a ponadto są one pokryte powłoką zabezpieczającą. W przeciwnych okolicznościach polecane jest: podjęcie „prac naprawczych”-rozumianych, jako: zabezpieczenie wyrobów odpowiednimi preparatami (wglębnie penetrującymi), hermetyczna zabudowa wyrobów lub ich całkowite usunięcie.

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

- 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). Polecane byłoby, zatem „rozłożenie” tego sposobu postępowania w czasie.
- 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 termomodernizacji. 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 „wglębnie penetrujących”, a posiadających aprobatę techniczną ITB. Założyć jednocześnie trzeba, że wyroby te, mimo impregnacji, w określonej perspektywie czasowej zostaną usunięte.
- 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, przesuwając 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)”.

5.4. Zasady postępowania z wyrobami zawierającymi azbest w aspekcie obowiązującego prawa-zakładane procedury

Przepisy określające zasady bezpiecznego postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest narzuciły szereg obowiązków, zarówno na właścicieli obiektów i urzędzeń, gdzie został użyty azbest, jak i na prowadzących wszelkiego rodzaju prace związane z usuwaniem bądź transportem czy umieszczeniem na składowisku wyrobów i odpadów zawierających azbest – szczegółowe procedury postępowania przedstawiono w załączniku nr 1 do niniejszego dokumentu.

W Polsce problematyka bezpiecznego postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest została uszeregowana w bloku tematycznym obejmującym łącznie 6 procedur zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. Nr 71/2004, poz. 649). Są to:

- **Grupa I.** Procedury obowiązujące właścicieli i zarządzających obiektami, instalacjami lub urządzeniami zawierającymi azbest lub wyroby zawierające azbest.
 - **Procedura 1.** Obowiązki i postępowanie właścicieli oraz zarządców, przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.
 - **Procedura 2.** Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów.
- **Grupa II.** Procedury obowiązujące wykonawców prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest-wytwórców odpadów niebezpiecznych.



- **Procedura 3.** Postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest.
- **Procedura 4.** Prace polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych, wraz oczyszczeniem obiektu (terenu) instalacji.
- **Grupa III.** Procedura obowiązująca prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.
 - **Procedura 5.** Przygotowanie i transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.
- **Grupa IV.** Procedura obowiązująca zarządzających składowiskami odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.
 - **Procedura 6.** Składowanie odpadów na składowiskach lub wydzielonych kwaterach przeznaczonych do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest.

Szczegółowy opis poszczególnych procedur przedstawiono w załączniku nr 1 do niniejszego dokumentu.

5.5. Metody unieszkodliwianie odpadów azbestowych

Ustawa o odpadach jasno stanowi, że jeśli odpady mogą być wtórnie wykorzystane, należy te zasadę stosować. Stwarza to możliwość ograniczania strumienia wytwarzanych odpadów kierowanych do ostatecznego unieszkodliwienia oraz wpływa na obniżenie kosztów utylizacji.

W odniesieniu do odpadów azbestowych, jak dotąd zasada ta nie znajduje zastosowania. Powodem jest odporność azbestu na działanie większości czynników destrukcyjnych takich jak temperatura lub czynniki chemiczne. To jest główny powód, który stanowi o ograniczonej ilości metod utylizacji odpadów azbestowych, sprowadzając je do składowania.

5.5.1. Składowanie odpadów azbestowych

Jest to niewątpliwie najbardziej rozpowszechniony sposób unieszkodliwiania odpadów. Z racji omawianych wcześniej właściwości fizykochemicznych azbestu, z których odporność na działanie czynników atmosferycznych, kruchość i łamliwość stanowią, iż wszelkie prace na składowiskach przyjmujących odpady azbestowe, winny być prowadzone z zachowaniem szczególnych zasad bhp. Zagadnienia te drobiazgowo regulują stosowne akty prawne w postaci rozporządzenia ministra środowiska Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 523).

Obecnie na terenie województwa śląskiego zlokalizowane są następujące składowiska odpadów przyjmujących odpady zawierające azbest (są to składowiska odpowiednio przygotowane na przyjmowanie tego typu odpadów):

- Składowisko Odpadów Komunalnych w Knurowie, zarządzane przez PPHU "KOMART" Sp. z o.o. w Knurowie, pojemność około 284 740 m³ – sektor III na odpady azbestowe,
- Składowisko Odpadów Innych niż Niebezpieczne i Obojętne w Jastrzębiu Zdroju, zarządzane przez CONFINCO POLAND Sp. z o.o., pojemność 16 000 m³ – wydzielona subkwateryna na odpady zawierające azbest w ramach sektora III.

Ponadto Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. nr 162 poz. 1089) dopuszcza możliwość unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest poprzez ich składowanie w podziemnych składowiskach odpadów niebezpiecznych.



6. INFORMACJA O ILOŚCI I ROZMIESZCZENIU WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY CZERNICHÓW – ANALIZA WYNIKÓW INWENTARYZACJI

6.1. Metodyka zbierania danych

Na terenie gminy Czernichów w 2010 roku przeprowadzono inwentaryzację wyrobów zawierających azbest oraz opracowano Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy, który w 2012 roku przyjęto Zarządzeniem Wójta. Według danych zamieszczonych w PUA wynika, iż na terenie gminy Czernichów w 2010 roku było około 1 485,34 Mg wyrobów zawierających azbest.

W latach 2011-2014 Gmina Czernichów prowadziła na swoim terenie działalność wspierającą usuwanie odpadów azbestu z budynków poprzez dofinansowanie transportu i lokowania na składowisku w wysokości 50% kosztów, lecz nie więcej niż 1000 zł na jedną posesję.

Do chwili obecnej z terenu gminy Czernichów usunięto prawie 530 Mg odpadów azbestowych

W latach 2010-2014 mieszkańcy usuwani także we własnym zakresie wyroby zawierające azbest w związku z tym nie ma aktualnych danych dotyczących ilości wyrobów użytkowanych w chwili obecnej na obszarze Gminy.

W związku z tym koniecznym działaniem jest przeprowadzenie prac zmierzających do ustalenia aktualnej całościowej liczby posesji i budynków na których zlokalizowane są wyroby zawierające azbest oraz ewidencja firm, przedsiębiorstw oraz obiektów komunalnych gdzie mogą być zabudowane wyroby zawierające azbest co pozwoli na dalsze ubieganie się o zewnętrzne środki finansowe na usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Czernichów.

Część zadania w postaci:

- inwentaryzacji terenowej wyrobów zawierających azbest,
- wpisów wyników inwentaryzacji wraz z numerami działek i obwodów ewidencyjnych do Bazy Azbestowej,
- przygotowanie warstwy obrysów obiektów z przypisanymi do obiektów atrybutami: numer działki ewidencyjnej i numer obrębu ewidencyjnego umożliwiającej eksport wyników inwentaryzacji do warstw *.shp i *.pdf.

jest dofinansowana ze środków Ministerstwa Gospodarki w ramach realizacji zadania wynikającego z „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”.

Działania inwentaryzacyjne rozpoczęto w maju 2015 roku od poinformowania mieszkańców o planowanych działaniach polegających na inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz opracowaniu Programu usuwania wyrobów zawierających azbest przy współfinansowaniu Ministerstwa Gospodarki. Działanie to zostało przeprowadzone za pośrednictwem strony internetowej Gminy Czernichów oraz tablic informacyjnych zamieszczonych na obszarze Gminy.

W terminie 15 maja – 30 lipca 2015 roku przeprowadzono inwentaryzację terenową wyrobów zawierających azbest.

Przeszkoleni ankieterzy przeszli po całej gminie w celu skontrolowania budynków, na których zewidencjonowane zostały w 2010 roku powłoki azbestowe lub są zlokalizowane wyroby luzem. Istotnym elementem było skontrolowanie budynków, które nie zostały ujęte we wcześniejszej inwentaryzacji. Na posesjach, na których ankieterzy zewidencjonowali wyroby zawierające azbest zostanie przeprowadzona została krótka rozmowa z właścicielem zabudowań. Jej celem było uzyskanie informacji potrzebnych do wypełnienia ankiety inwentaryzacyjnej.

Inwentaryzacja miała na celu uzyskanie informacji dotyczących lokalizacji i własności wyrobów zawierających azbest, rodzaju powierzchni oraz stanu wyrobu azbestowego i planowanego terminu usunięcia wyrobu, a także ocenę stopnia przydatności do użytkowania według wzoru ankiety stanowiącej załącznik nr 4. Inwentaryzacja trwała około 8 tygodni, czynnikiem ryzyka były warunki



pogodowe, dlatego termin inwentaryzacji w harmonogramie realizacji zadania został wydłużony do 10 tygodni.

W ramach zadania zostały także zebrane szczegółowe dane dotyczące wyrobów zawierających azbest na budynkach nienależących do osób fizycznych tj. od wspólnot, spółdzielni, przedsiębiorstw, a także administratorów sieci wodociągowej.

Po przeprowadzeniu inwentaryzacji ankiety inwentaryzacyjne zostały uzupełnione o numery działek i obwodów ewidencyjnych.

Kolejnym etapem było przygotowanie warstw obrysów obiektów z przypisanymi do obiektów atrybutami: numer działki ewidencyjnej i numer obrębu ewidencyjnego umożliwiającej eksport wyników inwentaryzacji do Bazy Azbestowej do warstw *.shp i *.pdf.

Podsumowaniem zebranych danych było wprowadzenie wszystkich informacji pochodzących z inwentaryzacji do Bazy Azbestowej wraz z numerami działek i obwodów ewidencyjnych.

6.2. Przypadki napotkane w trakcie inwentaryzacji zwracające uwagę

W trakcie przeprowadzania inwentaryzacji terenowej na obszarze gminy Czernichów niezbędnym elementem inwentaryzacji oprócz obejrzenia posesji w celu identyfikacji wyrobów zawierających azbest cennymi okazały się rozmowy z właścicielami posesji lub osobami zamieszkującymi budynki. Mimo to, zakłada się iż w trakcie terenowych prac istnieje możliwość pominięcia jakiegoś budynku pokrytego wyrobami azbestowymi lub niedokładnego wyliczenia powierzchni zawierających azbest. Przyczynami takich sytuacji może być:

- zdarzały się przypadki gdzie utrudnieniem była identyfikacja i przydzielenie do właściwej posesji budynków, które były znacznie oddalone od miejsc ogólnie dostępnych, bądź też były zasłonięte innymi budynkami – w takich sytuacjach pomocne okazały cenne rady i informacje pracowników Urzędu Gminy,
- zdarzały się przypadki, iż właściciel stodoły mieszkał na drugim końcu miejscowości, co powodowało utrudniony kontakt z właścicielem budynku,
- innym problemem w trakcie prac terenowych był brak numeracji domów na ich elewacjach, co wydłużało czas identyfikacji poszczególnych budynków w relacji do zapisów mapy – w takich sytuacjach pomocnym narzędziem okazało się rysowanie mapek na ankietach inwentaryzacyjnych, co pozwalało na sprawną identyfikację właściciela i numeru działki,
- w trakcie identyfikacji numerów posesji niektórych budynków zdarzało się iż nie został nadany numer posesji, w takiej sytuacji budynki te określano na podstawie nazwy ulicy i nazwiska właściciela,
- trudnością podczas prac obliczeniowych było nieprecyzyjne wyliczenie ilości występującego azbestu na tych zabudowaniach, których dachy mają niejednorodną bryłę np. z lukarnami, wykuszami oraz o zmiennej geometrii dachu – różne kąty załamania połaci dachowej – w takich sytuacjach powierzchnia liczona była w oparciu o obliczenia ilości płyt azbestowych,
- na terenie Gminy Czernichów część budynków pokrytych jest płytami azbestowo cementowymi falistymi, w związku z tym, iż ich powierzchnia standardowo na około 1,2 m x 1,2 m obliczenia nie stwarzają problemów, niemniej jednak na niektórych budynkach występowały tzw. „ruskie płyty” o powierzchniach od 1,4 m² do 2,5 m², co mogło stwarzać utrudnienia natury obliczeniowej,
- elementem mającym wpływ na prace obliczeniowe było to, że w kilku przypadkach dostęp do niektórych posesji był znacznie utrudniony ze względów logistyczno-terenowych (wysokie mury, gęste i wysokie żywopłoty) oraz w wyniku stosowanych przez właścicieli zakazów wejścia na teren prywatny (chroniony dodatkowo przez psy). W takich sytuacjach pracownicy musieli czasem po kilka razy wracać do tych posesji w celu bezpośredniego kontaktu w właścicielem celem uzyskania zgody na wejście na posesję i możliwość obejrzenia budynku,
- utrudnieniami okazały się także godziny pracy mieszkańców, niektórzy ludzie byli obecni w domach tylko w godzinach rannych, inni tylko w godzinach późnopołudniowych, co stwarzało konieczność kilkukrotnych wizyt u niektórych mieszkańców w celu rozmowy.

Wszystkie te utrudnienia starano się w maksymalny sposób minimalizować, w celu jak najdokładniejszej inwentaryzacji i oszacowania ilości wyrobów na terenie gminy.

Po zakończonej inwentaryzacji na tablicach ogłoszeń została umieszczona informacja Wójta Gminy Czernichów, iż inwentaryzacja dobiegła końca i jeśli jakiś mieszkaniec nie został ujęty w spisie wykonywanym przez Ankietera proszony jest o kontakt z Urzędem Gminy Czernichów. Po takiej informacji zgłosiła się jedna osoba, której posesja została zinwentaryzowana pod nieobecność właściciela i w związku z tym nie miała ona wiedzy na temat ujęcia w danych inwentaryzacyjnych.

Niemniej jednak przyjmuje się błąd inwentaryzacji terenowej na poziomie 3-5%.



Rysunek 3 Dach pokryty płytami azbestowymi falistymi

Fotografia Agnieszka Chylak

Pomimo faktu, iż azbest wbudowany w materiałach budowlanych jest niebezpieczny w każdym przypadku, to biorąc pod uwagę formę jego oddziaływania na organizm ludzki głównie poprzez drogi oddechowe jako przypadki priorytetowe lub warte szczególnej uwagi w pierwszym okresie likwidacji należy wskazać:



- o miejsca, gdzie płyty azbestowo-cementowe są w złym stanie technicznym (budynki opuszczone, niezamieszkałe w stanie ruiny),
- o miejsca, gdzie azbest występuje na obiektach i budynkach sąsiadujących bezpośrednio lub w dużej bliskości z terenami użytkowymi na cele publiczne. Przykładem jest pokrycie dachowe budynku gospodarczego na cmentarzu w Ogrodzonej.
- o miejsca gdzie płyty azbestowo-cementowe zostały zdjęte i są magazynowane na paletach lub na chaotycznie usypanym stosie, co zwiększa kontakt mieszkańcami.

6.3. Wyniki przeprowadzonej inwentaryzacji

Inwentaryzacja terenowa została przeprowadzona w okresie 15 maja – 30 lipca 2015 roku. W trakcie prac terenowych panowała głównie słoneczna pogoda, łącznie z dniami upalnymi po 35°C nieco utrudniającymi prace. Kilka dni zanotowano deszczowych, w tym czasie prace nie były prowadzone.

Inwentaryzacją zostały objęte wszystkie posesje należące do osób fizycznych, natomiast do osób prawnych zostały drogą pocztową wysłane prośby o podanie informacji o posiadanych wyrobach zawierających azbest. Inwentaryzacją drogą pocztową zostały objęte także sieci wodociągowe.

W poniższych rozdziałach przedstawiono wyniki inwentaryzacji posesji będących własnością osób fizycznych oraz osób prawnych przeprowadzonej w okresie 15 maja – 30 lipca 2015 roku.

Dodatkowo w załączniku nr 5 przedstawiono w formie tabelarycznej zestawienie szczegółowe wyników inwentaryzacji.

6.3.1. Posesje prywatne

Jednym z podstawowych zadań w ramach opracowania „Programu...” było zebranie terenowych danych inwentaryzacyjnych wszystkich posesji prywatnych w aspekcie występowania wyrobów zawierających azbest. Przeprowadzona inwentaryzacja pozwala na w miarę rzetelną ocenę ilości wyrobów azbestowych (w m²) – z dokładnością do ok. 10% i oceny ich stanu technicznego.

Według inwentaryzacji terenowej wynika, iż na obszarze gminy na terenie należącym do osób fizycznych jest 778 lokalizacji występowania azbestu w tym 769 obiektów i 9 miejsc z wyrobami zawierającymi azbest zdemontowany.

Punkty występowania azbestu zlokalizowane są na 576 posesjach osób prywatnych. Różnice w ilościach posesji i punktów wynikają z faktu iż na wielu posesjach zlokalizowanych jest po kilka obiektów pokrytych powłokami zawierającymi azbest.

Łączną powierzchnię zinwentaryzowanych wyrobów zlokalizowanych na terenie należącym do osób fizycznych oszacowano w trakcie inwentaryzacji na około 64 337 m², co po przeliczeniu według przelicznika Bazy Azbestowej daje 707,707 Mg.

Należy pamiętać, iż przelicznik Bazy Azbestowej to 11, czyli 1 m² 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 15 kg zinwentaryzowana powierzchnia to około 960 ton.

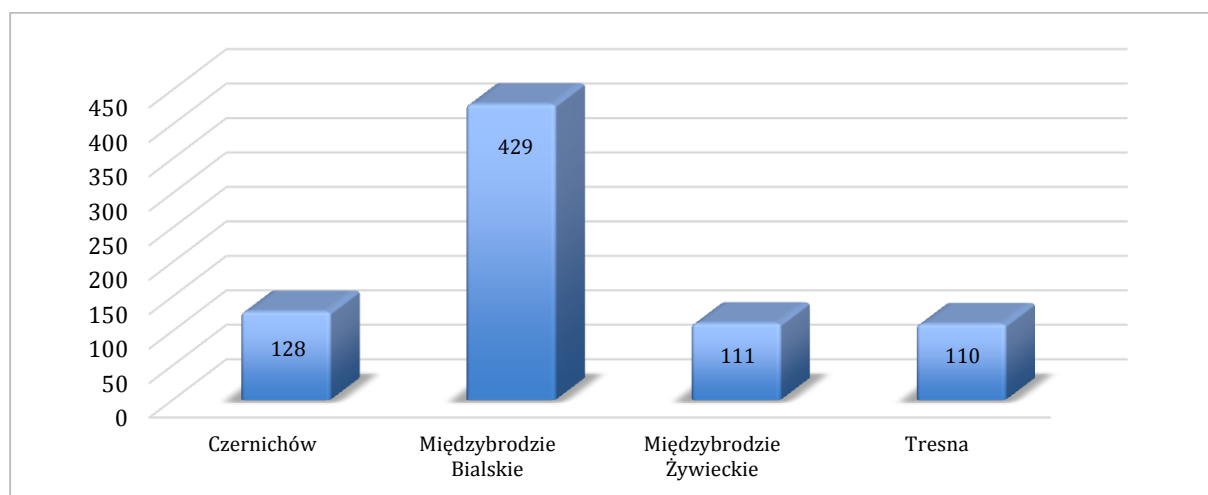
Dane dotyczące obiektów na których zinwentaryzowano wyroby zawierające azbest wpisano do Bazy Azbestowej. Bazę Azbestową zaktualizowano.

W poszczególnych sołectwach gminy Czernichów na terenach prywatnych zewidencjonowano następujące ilości wyrobów zawierających azbest.

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

Miejscowość	Ilość lokalizacji [szt.]	Ilość wyrobów zawierających azbest [m ²]	Ilość wyrobów zawierających azbest [Mg]
Czernichów	128	10178	111,958
Międzybrodzie Bialskie	429	36285	399,135
Międzybrodzie Żywieckie	111	9233	101,563
Tresna	110	8641	95,051
RAZEM	778	64337	707,707

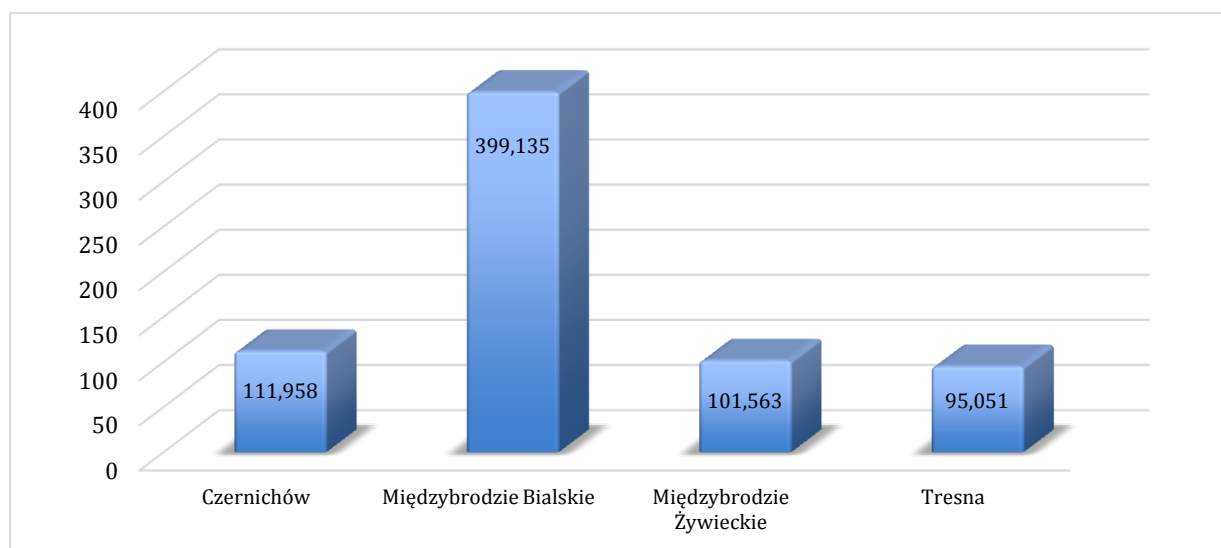
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Czernichów przeprowadzonej w okresie maj-lipiec 2015 roku



Rysunek 4 Ilość zewidencjonowanych lokalizacji zawierających azbest będących własnością osób fizycznych na terenie poszczególnych sołectw [sztuk posesji]

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Czernichów przeprowadzonej w okresie maj-lipiec 2015 roku

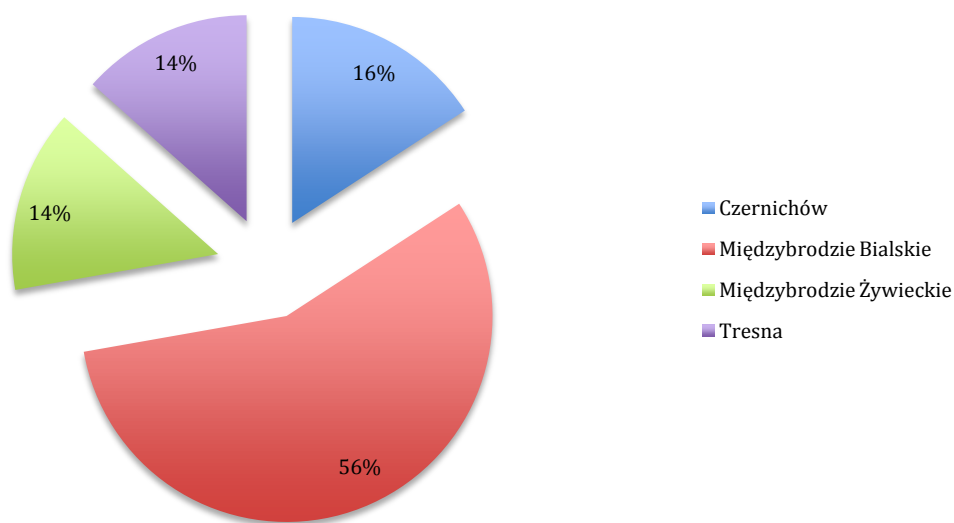
Analizując wykres powyżej można stwierdzić iż najwięcej budynków/obiektów pokrytych wyrobami zawierającymi azbest jest na terenie sołectwa Międzybrodzie Bialskie, a najmniej na obszarze Tresnej. Na wykresie poniżej przedstawiono szacowane ilości wyrobów zawierających azbest w podziale na sołectwa. Ilości te podano w tonach.



Rysunek 5 Ilość wagowa zewidencjonowanych obiektów zawierających azbest będących własnością osób fizycznych na terenie poszczególnych sołectw [Mg]

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Czernichów przeprowadzonej w okresie maj-lipiec 2015 roku

Proporcje ilości obiektów pokrywają się z ilościami wagowymi wyrobów zawierających azbest na terenie sołectw. Najwięcej wagowo wyrobów zewidencjonowano na terenie sołectwa Międzybrodzie Bialskie. Najmniej ilościowo wyrobów zawierających azbest jest na terenie Tresnej.



Rysunek 6 Procentowy podział ilości zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest będących własnością osób fizycznych na terenie poszczególnych sołectw [%]

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Czernichów przeprowadzonej w okresie maj-lipiec 2015 roku

Obliczając procentowo wagowe ilości wykorzystywanych wyrobów na terenie poszczególnych sołectw można stwierdzić iż około 56,4% wszystkich wyrobów wykorzystywanych przez osoby fizyczne zlokalizowanych jest w sołectwie Międzybrodzie Bialskie.

Biorąc pod uwagę ilość mieszkańców i średnią ilość osób w gospodarstwie domowym można obliczyć jaki procent budynków na terenie gminy Czernichów posiada jakiejkolwiek pokrycie azbestowo – cementowe.

Na terenie gminy Czernichów według stanu na grudzień 2014 roku jest 6 556 mieszkańców, średnia ilość osób w gospodarstwie domowym to 4. Oznacza to iż na terenie gminy jest około 1 639 posesji. Pokrycia zawierające azbest występują na 576 posesjach, oznacza to iż na około 35,14% posesji zlokalizowanych w gminie są powłoki azbestowe.

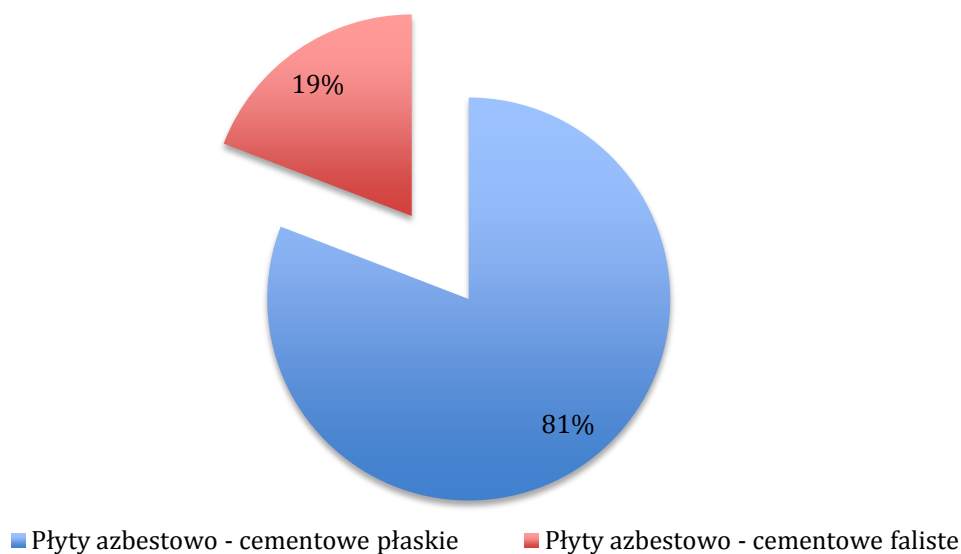
Z inwentaryzacji osób fizycznych posiadających obiekty pokryte wyrobami zawierającymi azbest wynika, iż:

- W01-płyty azbestowe płaskie stanowią 83,24% wyrobów azbestowych (629 obiektów, 589,083 Mg 53 553 m²),
- W02-płyty azbestowe faliste stanowią 16,76% wyrobów azbestowych (149 obiektów, 118,624 Mg, 10 784 m²),

Tabela 4 Rodzaje wyrobów zawierających azbest zewidencjonowane na terenie gminy Czernichów

Rodzaj pokrycia zawierającego azbest	ilość obiektów[szt.]	Szacowana powierzchnia [m ²]	Waga obliczeniowa-wg przelicznika Bazy Azbestowej 11 kg [Mg]
Płyty azbestowo - cementowe płaskie	629	53 553	589,083
Płyty azbestowo - cementowe faliste	149	10 784	118,624
SUMA	778	64 337	707,707

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Czernichów przeprowadzonej w okresie maj-lipiec 2015 roku



Rysunek 7 Procentowa ilość poszczególnych rodzajów wyrobów zawierających azbest w sumarycznej ilości wyrobów zawierających azbest na obiektach będących własnością osób fizycznych [%]

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Czernichów przeprowadzonej w okresie maj-lipiec 2015 roku



Rysunek 8 Dach budynku mieszkalnego pokryty płytami azbestowymi płaskimi
Fotografia Agnieszka Chylak

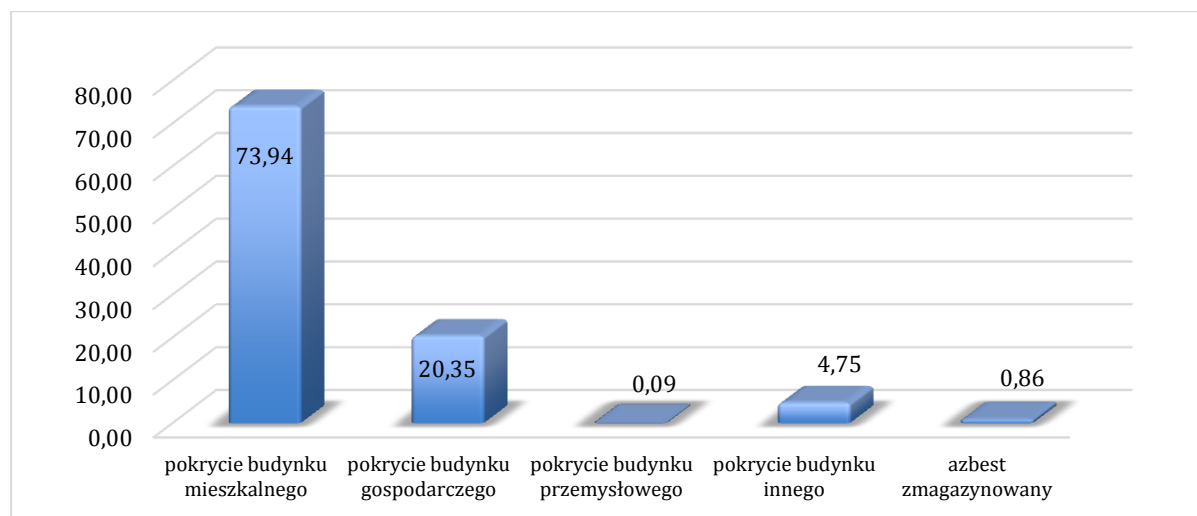
Wyroby azbestowe zewidencjonowane na terenie gminy Czernichów u osób prywatnych zabudowane były:

- w 73,94% na budynkach mieszkalnych (523,248 Mg, 47 568 m²),
- w 20,35% na budynkach gospodarczych (144,034 Mg, 13 094 m²),
- w 0,09% na budynkach przemysłowych (0,66 Mg, 60 m²),
- w 4,75% na obiektach innych, takich jak zadaszenia wiat (33,649 Mg, 3 059 m²),
- w 0,86% jako wyroby luzem zdemontowane i zeskładowane (6,116 Mg, 556 m²),

Tabela 5 Ewidencja wyrobów zawierających azbest w zakresie rodzaju budynku

Rodzaj obiektu	ilość obiektów [szt.]	Szacowana powierzchnia [m ²]	Waga obliczeniowa wg przelicznika Bazy Azbestowej 11 kg [Mg]
pokrycie budynku mieszkalnego	475	47 568	523,248
pokrycie budynku gospodarczego	241	13 094	144,034
pokrycie budynku przemysłowego	1	60	0,66
pokrycie budynku innego	52	3 059	33,649
azbest zmagazynowany	9	556	6,116
SUMA	778	64 337	707,707

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Czernichów przeprowadzonej w okresie maj-lipiec 2015 roku



Rysunek 9 Waga wyrobów zawierających azbest z podziałem na pokrytą powierzchnię na budynkach mieszkalnych, gospodarczych i innych na terenie gminy Czernichów [Mg]

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Czernichów przeprowadzonej w okresie maj-lipiec 2015 roku

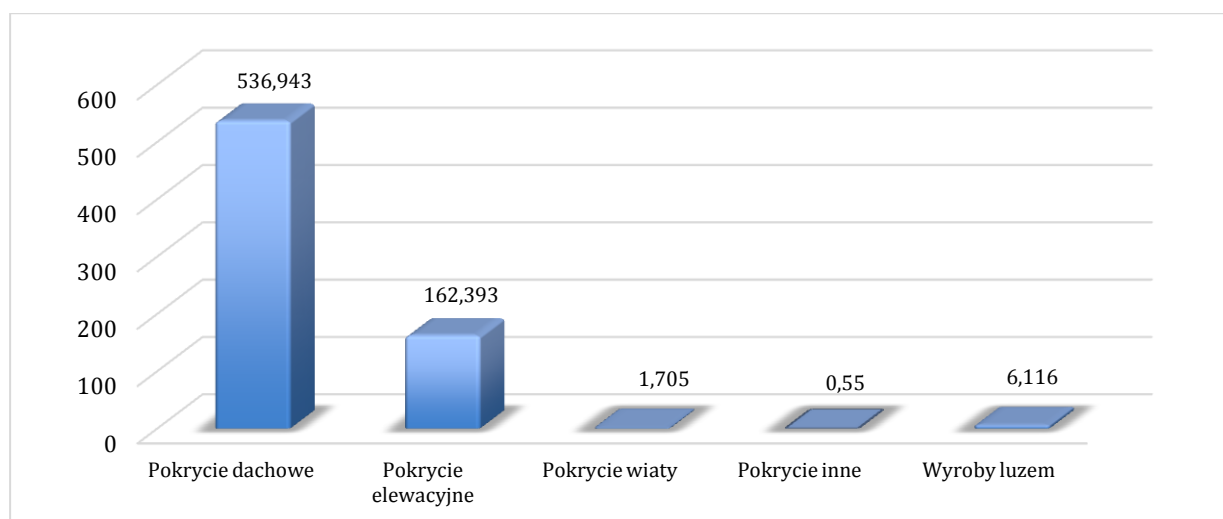
Analizując pokrycia budynków prywatnych zawierające azbest zewidencjonowane podczas inwentaryzacji w terenie obliczono, iż:

- 75,87% stanowią pokrycia dachów budynków (536,943 Mg, 48 813 m²),
- 22,95% stanowią elewacje budynków (162,393 Mg, 14 763 m²),
- 0,24% stanowią pokrycia wiat (1,705 Mg, 155 m²),
- 0,08% stanowią pokrycia innych budynków (0,55 Mg, 50 m²),
- 0,86% stanowią wyroby zdemontowane (6,116 Mg, 556 m²).

Tabela 6 Ewidencja wyrobów zawierających azbest w zakresie rodzaju pokrycia

Rodzaj powierzchni pokrytej wyrobami zawierającymi azbest	ilość obiektów [szt.]	Szacowana powierzchnia [m ²]	Waga obliczeniowa wg przelicznika Bazy Azbestowej 11 kg [Mg]
Pokrycie dachowe	505	48 813	536,943
Pokrycie elewacyjne	252	14 763	162,393
Pokrycie wiaty	6	155	1,705
Pokrycie inne	6	50	0,55
Wyroby luzem	9	556	6,116
SUMA	778	64 337	707,707

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Czernichów przeprowadzonej w okresie maj-lipiec 2015 roku



Rysunek 10 Wagowa ilość wyrobów azbestowych zlokalizowanych na dachach, elewacjach, wiatkach i innych obiektach oraz wyroby luzem znajdujące się na terenie gminy Czernichów [Mg]

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Czernichów przeprowadzonej w okresie maj-lipiec 2015 roku

6.3.2. Posesje osób prawnych

W trakcie inwentaryzacji terenowej zostały zewidencjonowane także budynki pokryte wyrobami zawierającymi azbest należące do osób prawnych. W takich przypadkach, aby zidentyfikować osoby prawne, wystosowano pisemne prośby lub dokonano wizyty u zarządzającego obiektem z prośbą o wypełnienie „Informacji o wyrobach zawierających azbest”.

W sytuacji kiedy istniało podejrzenie, iż wyroby azbestowe występują na danym terenie wysłano drogą pocztową prośbę o informacje, czy wyroby zawierające azbest są w posiadaniu danej jednostki i jakie są plany dotyczące posiadanych i użytkowanych wyrobów.

Z udzielonych informacji wynika, iż na obszarze gminy Czernichów nie ma wodociągów zawierających azbest.

Na terenie gminy Czernichów zewidencjonowano dwie posesje należące do osób prawnych, na których zlokalizowane są budynki pokryte powłokami zawierającymi azbest. Budynki te są własnością:

1. Kompani Węglowej S.A. Oddziału Zakładu Zagospodarowania Mienia

W miejscowości Międzybrodzie Bialskie przy ulicy Wczasowej 14 (działka nr 2410) zlokalizowany jest budynek gospodarczy pełniący funkcję zaplecza, którego dach pokryty jest płytami a-c płaskimi o powierzchni 200 m² tj. 2,2 Mg.

2. Przedsiębiorstwa Hotelarsko-Turystycznego „ODYS” Sp. z o.o.

W miejscowości Tresna przy ulicy Nad Jeziorem 99 (działki nr 876, 855, 868, 871, 866, 871, 866, 865, 864) zlokalizowane są domki letniskowe pokryte płytami a-c falistymi o łącznej powierzchni 1500 m² tj. 16,5 Mg.

Ilości azbestu na terenie posesji należących do osób prawnych zestawiono w tabeli poniżej.

Tabela 7 Ilości azbestu na terenie posesji należących do osób prawnych na terenie gminy Czernichów

Podmiot	Lokalizacja wyrobów zawierających azbest	Ilość lokalizacji/budynków [szt.]	Powierzchnia wyrobów zawierających azbest [m ² /mb]	Waga obliczeniowa-wg przelicznika Bazy Azbestowej 11 kg [Mg]
Kompania Węglowa S.A. Oddział Zakład Zagospodarowania Mienia	Międzybrodzie Bialskie, Wczasowa 14	1	200	2,2
Przedsiębiorstwo Hotelarsko-Turystyczne „ODYS” Sp. z o.o.	Tresna, Nad Jeziorem 99	1	1500	16,5
SUMA	-	2	1700	18,7

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Czernichów przeprowadzonej w okresie maj-lipiec 2015 roku

W sumie na obszarze gminy Czernichów na terenie osób fizycznych i osób prawnych zewidencjonowano **578** posesji (780 obiektów), na których zlokalizowano pokrycia azbestowe, z czego:

- 576 posesji (778 obiektów) osób fizycznych,
- 2 lokalizacji (2 obiekty) należących do osób prawnych.

W trakcie inwentaryzacji zewidencjonowano **66 037 m²** wyrobów zawierających azbest, to odpowiada około **726,407 Mg**, w tym:

- 64 337 m² tj 707,707 Mg na terenie osób fizycznych,
- 1 700 m² tj. 18,7 Mg na terenie osób prawnych.



Szczegółowy wykaz obiektów zawierających wyroby azbestowe przedstawiono w załączniku nr 5 do niniejszego opracowania.

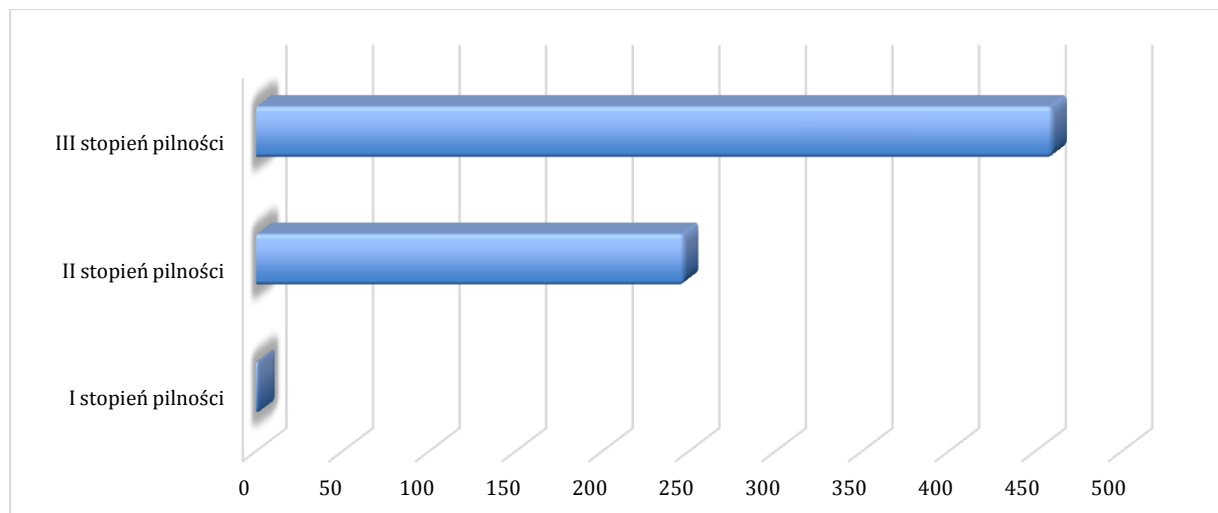
6.4. Ocena stanu technicznego i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest (na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji oraz danych przekazanych przez administratorów budynków)

Stan techniczny wyrobów zawierających azbest zabudowanych w posesjach i obiektach gospodarczych będących własnością osób fizycznych oszacowano na podstawie wizji lokalnej i oględzin obiektów. Z oceny tej wynika, że są to w większości budynki zadbane lub pokryte powłoką ochronną.

<i>Stopień pilności</i>	<i>Ilość obiektów [szt]</i>	<i>Powierzchnia materiałów [m²]</i>	<i>Waga materiałów [Mg]</i>
<i>I stopień pilności</i>	4	110	1,21
<i>II stopień pilności</i>	255	22446	246,906
<i>III stopień pilności</i>	519	41781	459,591
RAZEM	778	64337	707,707

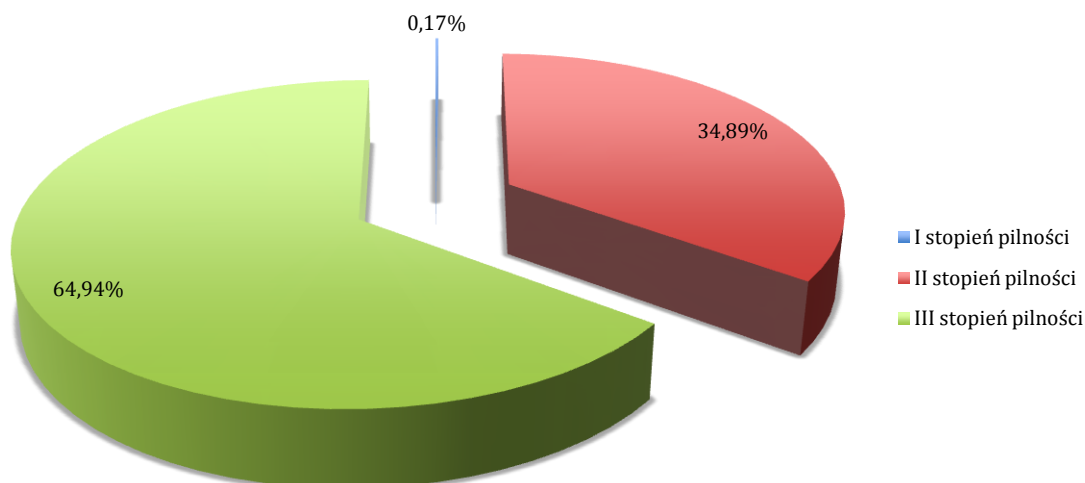
Tabela 8 Ocena stanu technicznego wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych, zlokalizowanych na terenie gminy Czernichów.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Czernichów przeprowadzonej w okresie maj-lipiec 2015 roku



Rysunek 11 Ewidencja wagowa stanu technicznego wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych, zlokalizowanych na terenie gminy Czernichów [Mg]

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Czernichów przeprowadzonej w okresie maj-lipiec 2015 roku



Rysunek 12 Udział procentowy stanu technicznego wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych, zlokalizowanych na terenie gminy Czernichów [%]

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Czernichów przeprowadzonej w okresie maj-lipiec 2015 roku

Z zestawień zamieszczonych powyżej wynika, iż 34,89% wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych na terenie posesji osób prywatnych na terenie gminy Czernichów należy do II stopnia pilności. Oznacza to, iż stan wyrobów zawierających azbest jest w stanie pozwalającym na ich dalsze użytkowanie, niemniej jednak wymagają ponownej kontroli za rok, w 2016 roku.

Około 64,94% zalicza się do III stopnia pilności, co oznacza, że należy dokonać kolejnej oceny stopnia przydatności do dalszego użytkowania za pięć lat, czyli w 2020 roku.

Około 0,17% wyrobów zakwalifikowano do I stopnia pilności – oznacza to, iż wyroby też są w złym stanie i niezbędne jest ich natychmiastowe usunięcie.

Podczas inwentaryzacji terenowej 576 właścicieli (778 obiektów) posiadających wyroby zawierające azbest na swoich posesjach zostały zadeklarowano przewidywane lata unieszkodliwienia wyrobów azbestowych:

- w 2015 roku – 11 obiektów,
- w 2017 roku - 21 obiektów,
- w 2019 roku - 63 obiektów,
- pozostali właściciele (683) deklarowali, iż nie mają planów w tym zakresie – określono termin jako 2032 rok.



Rysunek 13 Udział procentowy planowanego usunięcia wyrobów zawierających azbest na obiektach będących własnością osób fizycznych, zlokalizowanych na terenie gminy Czernichów [%]

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Czernichów przeprowadzonej w okresie maj-lipiec 2015 roku

Oznacza to, iż zdecydowana większość właścicieli wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Czernichów (około 87,79%) aktualnie nie planuje usuwania wyrobów zawierających azbest.

7. OKREŚLENIE KOSZTÓW REALIZACJI ZADAŃ INWESTYCYJNYCH ZWIĄZANYCH Z WDROŻENIEM „PROGRAMU...” 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 25-80 zł za m² 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 m². Skuwanie natrysku azbestowo-cementowego (torkretu) jest już znacznie droższe (35 do 75 zł za 1 m²). 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. Jediną 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.

- Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe KOMART sp. z o.o. Knurów nalicza cenę za składowanie odpadów azbestowych 270 zł netto + 8% VAT = 291,60 zł/tonę.
- COFINCO POLAND Sp. z o. o w Jastrzębiu Zdroju nalicza cenę za składowanie odpadów azbestowych 250 zł netto + 8% VAT = 270,00 zł/tonę.

Do tych kwot należy dodać koszt transportu około 2 zł/km oraz koszt pakowania i worków około 2-5 zł za sztukę.

Odległość z gminy Czernichów do najbliższego składowiska przyjmującego odpady zawierające azbest na terenie województwa śląskiego w Jastrzębiu-Zdroju wynosi 96 km, odległość do Knuruwa to 97 km.¹

Koszty demontażu indywidualnego wynoszą w zależności od rodzaju pokrycia, wysokości budynku oraz stanu i konstrukcji dachowej od 8 do 20 złotych netto za 1 m²

Do dalszego oszacowania kosztów usunięcia wyrobów azbestowych z obiektów budownictwa indywidualnego przyjęto przeciętny koszt usunięcia 1 m² przedmiotowych wyrobów w wysokości 30 zł brutto/m².

Szacunkowe koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu Gminy Czernichów:

- koszt usunięcia wszystkich wyrobów azbestowych zlokalizowanych na terenie gminy Czernichów – 66 037 m² można oszacować na 1 981 tys. zł brutto,
- koszt usunięcia wyrobów azbestowych będących własnością osób fizycznych zlokalizowanych na terenie gminy Czernichów – 64 337 m² można oszacować na 1 930 tys. zł brutto,
- koszt usunięcia wyrobów azbestowych będących własnością innych jednostek zlokalizowanych na terenie gminy Czernichów – 1 700 m² wyrobów można oszacować na 51 tys. zł brutto.

Powyższe kwoty są jedynie wstępnym szacunkiem. Kwoty te nie uwzględniają dodatkowych kosztów, jakie musi ponieść właściciel posesji w związku z usuwaniem azbestu (nowe pokrycie dachowe, nowa elewacja – zakup materiałów, robocizna).

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

Projekt Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego 2014-2020 zakłada dofinansowanie na realizację zadań związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest. W ramach projektu dopuszcza się możliwość zastąpienia unieszkodliwionych odpadów innymi materiałami niezawierającymi azbestu.

W związku z tym na potrzeby niniejszego opracowania podjęto próbę oceny szacunkowych, potencjalnych kosztów całkowitych działań związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest. Do dalszych obliczeń dotyczących cen usług budowlanych oraz cen materiałów użyto programu kosztorysowego Sekocenbud, poziom cen z IV kwartału 2014 roku. Przyjęto cztery warianty pokrycia z blachodachówki i gontu bitumicznego, pokrycia z papy oraz blachy trapezowej.

Na budynkach należących do osób fizycznych zewidencjonowanych jest 64 337 m² wyrobów zawierających azbest, z tego 3 059 m² to wyroby zdemontowane zmagazynowane na posesjach lub wykorzystywane inaczej na przykład jako pokrycie wiat gospodarczych, prowizorycznej pokrycie desek lub pustaków.

Do dalszych obliczeń wzięto pod uwagę koszty wymiany wyrobów zawierających azbest na pokrycie nie azbestowe z budynków należących do osób fizycznych. Z inwentaryzacji wynika, że 48 813 m² to powierzchnia dachów pokrytych azbestem, a 14 763 m² to powierzchnie elewacji.

¹ dane na podstawie portalu Targeo.pl



Wymianę wszystkich wyrobów na dachach ujęto w 4 wariantach, natomiast wymianę pokrycia elewacyjnego w jednym wariantcie.

Pod uwagę wzięto koszt:

nowego pokrycia dachowego:

- z papy wraz z wymianą więźby dachowej (I wariant),
- z blachy trapezowej wraz z wymianą więźby dachowej (II wariant),
- z blachodachówki wraz z wymianą więźby dachowej (III wariant),
- z gontu bitumicznego wraz z wymianą więźby dachowej (IV wariant),

nowego pokrycia elewacyjnego:

- styropian 10 cm oraz tynk mineralny.

Tabela 9 Szacowane koszty nowego pokrycia dachowego w wariantach w kwotach netto

<i>Całkowita powierzchni do wymiany</i>	<i>Powierzchnia dachów 48 813 m²</i>	<i>Powierzchnia elewacji 14 763 m²</i>
<i>wariant I koszt demontażu więźby i montażu nowego pokrycia dachowego pokrycie papą 1 m² = 146,36 zł</i>	7 144 270,68 zł	-
<i>wariant II koszt demontażu więźby i montażu nowego pokrycia dachowego pokrycie blachą trapezową 1 m² = 173,79 zł</i>	8 483 211,27 zł	-
<i>wariant III koszt demontażu więźby i montażu nowego pokrycia dachowego pokrycie blachodachówką 1 m² = 155,02 zł</i>	7 566 991,26 zł	-
<i>wariant IV koszt demontażu więźby i montażu nowego pokrycia dachowego pokrycie gontem bitumicznym 1 m² = 170,66 zł</i>	8 330 426,58 zł	-
<i>Wariant V koszt docieplenia styropianem 10 cm oraz tynku mineralnego 1 m² ok. 140 zł</i>	-	2 066 820 zł

Źródło: opracowanie własne na podstawie Programu Kosztorysowego Sekocenbud, poziom cen z IV kwartału 2014 roku, dane dotyczące docieplenia budynków pochodzą z szacunków własnych

Powyższe dane wskazują, iż zależnie od jakości nowego pokrycia dachowego koszt bezazbestowych pokryć dachowych to koszt około 7,1 – 8,5 mln złotych oraz elewacyjnych to koszt 2 mln zł.

Do tych kwot należy dodać koszt demontażu, transportu i unieszkodliwienia wyrobów azbestowych oszacowane na 1 981 tys. złotych.



8. 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.,
 - Linia KfW5
 - Kredyt na zakup i montaż urządzeń i wyrobów służących ochronie środowiska

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

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

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

8.1. Instrumenty oferowane przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zawarł z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w 2011 roku porozumienie na współfinansowanie usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie województwa śląskiego, które obowiązuje do końca 2015 z ostatecznym terminem składania wniosków do 31 lipca br. Nowe porozumienie zostało zawarte na lata 2016- 2017dając możliwość uzyskania wsparcia ze środków publicznych na likwidację wyrobów zawierających azbest, pochodzących z budynków i obiektów należących do osób fizycznych.

Według informacji uzyskanych w Wojewódzkim Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach jest już zawarte nowe porozumienie pozwalające Samorządom na uzyskanie łączonego dofinansowania z Narodowego i Wojewódzkiego Funduszu. Warunkiem ubiegania się o dofinansowanie będzie posiadanie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz przyjętego uchwałą Radą Gminy Programu Usuwania Azbestu. Dokładne zasady określone zostaną na początku 2016 roku wraz z terminem składania wniosków. Według informacji planowany jest ciągły nabór wniosków oraz udzielanie łączonego dofinansowania na zasadach porównywalnych do poprzednich lat.



W okresie sierpień-grudzień Fundusz udziela pożyczek na warunkach preferencyjnych w wysokości do 100% kosztów kwalifikowanych na cele proekologiczne związane z likwidacją wyrobów zawierających azbest.

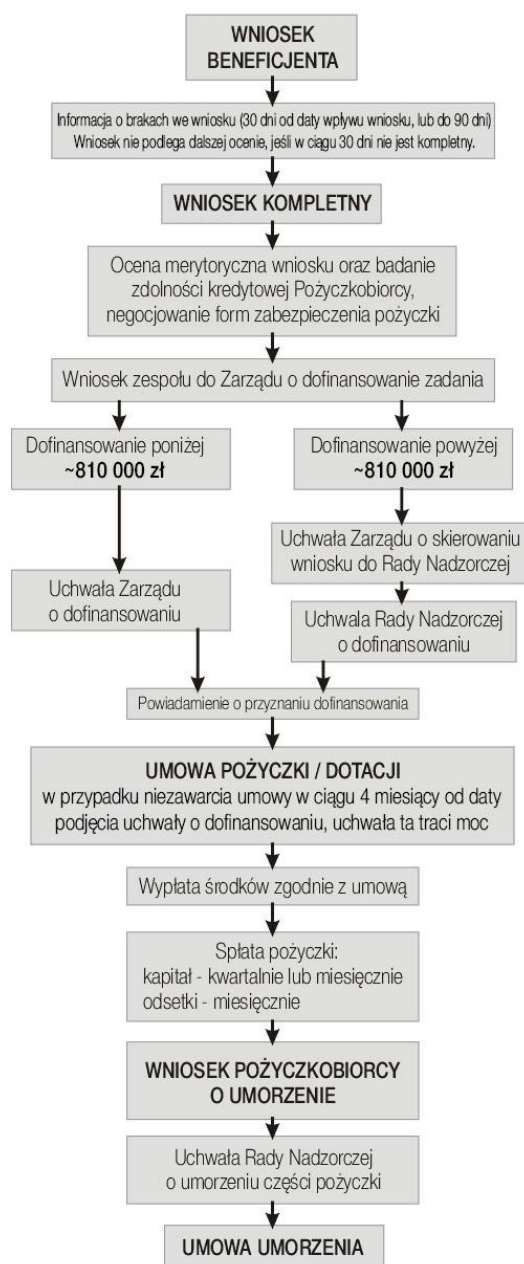
Wszystkie prace dofinansowane przez Fundusz Ochrony Środowiska polegające na demontażu, zbiórce i transporcie wyrobów azbestowych, które muszą zostać wykonane przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia na wykonywanie tego typu działań, dowodem na tego rodzaju współpracę powinna być dokumentacja potwierdzająca udział osób uprawnionymi do tego typu działaniach.

Wyżej wymienione zadania Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach traktuje, jako bardzo poważne wyzwania służące dostosowaniu polskich realiów do norm panujących w Unii Europejskiej oraz pozwalające nam żyć zdrowo i bezpiecznie w przyjaznym środowisku. Z dofinansowania korzysta coraz więcej gmin z woj. śląskiego, spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych oraz indywidualnych przedsiębiorców, a w ostatnich latach pojawiła się realna szansa, by z dofinansowania ze środków publicznych mogli korzystać także właściciele prywatnych domów.²

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach przyznaje dofinansowanie na działania proekologiczne samorządom składającym wnioski w imieniu właścicieli budynków, bezpośrednim wnioskodawcą posiadającym tytuł prawny do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Powyższe działania mogą być podejmowane przez administrację publiczną, przedsiębiorców, instytucje, organizacje pozarządowe oraz osoby fizyczne i wspólnoty mieszkaniowe za pośrednictwem linii kredytowych. Dofinansowanie udzielane przez Fundusz to:

- Pożyczki do 100% na wykonanie zadania,
- Pożyczki łączone (dotacja oraz pożyczka),

² Na podstawie informacji zamieszczonych na stronie Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach



Rysunek 14 Procedura rozpatrywania wniosków

Źródło: <https://www.wfosigw.katowice.pl/index.php/gospodarka-odpadami/jak-uzyskac-dofinansowanie/procedura-rozpatrywania-wniosku>

Na stronie internetowej Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej www.wfosigw.katowice.pl dostępne są wzory wniosków niezbędnych do otrzymania dofinansowania na usuwanie wyrobów zawierających azbest. Do składanych dokumentów powinna być dołączona wersja elektroniczna wniosku na płycie CD. Po okresie czasu przeznaczonym na uzupełnienie dokumentów następuje przyjęcie dezyderatu wnioskodawcy. W dalszej kolejności następuje ocena merytoryczna oraz badanie zdolności kredytowej Pożyczkobiorcy połączone z negocjowaniem form zabezpieczenia pożyczki. Decyzja o przyznaniu pożyczki jest podejmowana na podstawie uchwały Zarządu oraz Rady Nadzorczej. Po zatwierdzeniu uchwały Pożyczkobiorca informowany jest o przyznaniu dofinansowania. Stopa redyskonta weksli ustalona na 1 stycznia 2015 wynosiła 2,25 %, a stopa bazowa 2,16 %. Zawarcie umowy musi nastąpić w ciągu 4 miesięcy od daty uchwały o dofinansowaniu, w przeciwnym razie traci ona swoją ważność. Wypłata środków następuje zgodnie z wcześniejszymi ustaleniami, zarówno jak spłata pożyczki, kapitał jest zwracany kwartalnie lub



miesięcznie, a odsetki miesięcznie. Pożyczkobiorca może złożyć wiosek o umorzenie otrzymanych środków, powyższy dokument musi zostać uchwalony przez Radę Nadzorczą, która zwalniając z dalszej spłaty pożyczki.

8.2. Instrumenty oferowane przez Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Śląskiego na lata 2014-2020

Wytyczne Programowe w zakresie kwalifikowania wydatków z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 zostały zatwierdzone przez Zarząd Województwa Śląskiego w dniu 25.08.2015 r.

uchwałą nr 1576/62/V/2015. Zakładają one dofinansowanie na realizację zadań związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest.

Celem wyżej wymienionego działania jest zmniejszenie ilości odpadów zagrażających mieszkańcom regionu oraz środowisku. Uzasadnieniem podjętego działania jest potrzeba usprawnienia i przyspieszenia procesu wdrażania prawa UE poprzez wypełnienie zobowiązań unijnych; powyższe działanie ma na celu zaspokajanie potrzeb w zakresie inwestycji w sektorze gospodarki odpadami w kontekście prawa UE. W RPO dla województwa śląskiego na lata 2014-2020 istnieje możliwość dofinansowania inwestycji związanych z bezpiecznym usuwaniem azbestu:

- **DZIAŁANIE 5.2. GOSPODARKA ODPADAMI**

W ramach punktu 5.2 ujętego w Wytycznych Programowych zawarte są niezbędne do realizacji projektu działania, zgodne z zasadami określonymi w części ogólnej wytycznych programowych. Wydatkiem związanym z realizacją inwestycji jest zastąpienie materiałów azbestowych materiałami nieszkodliwymi, włącznie z demontażem, unieszkodliwieniem oraz związanymi z przywróceniem stanu obiektu przed demontażem pracami przy użyciu materiałów nieszkodliwych, w tym wykonanie niezbędnych prac związanych z konstrukcją dachu, wynikających z dokumentacji technicznej.

Beneficjentami działania 5.2. Gospodarka odpadami mogą być:

- Jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia;
- Podmioty, w których większość udziałów lub akcji posiadają jednostki samorządu terytorialnego lub ich związki i stowarzyszenia;
- Jednostki zaliczane do sektora finansów publicznych (nie wymienione wyżej);
- Porozumienia podmiotów wyżej wymienionych reprezentowane przez lidera;
- Podmioty działające w oparciu o umowę/porozumienie w ramach partnerstwa publiczno – prywatnego (tzw. projekty hybrydowe)
- Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe;
- Towarzystwa budownictwa społecznego.³

8.3. Bank Ochrony Środowiska S.A.

Dofinansowania w formie kredytu na realizację zadań związanych z usuwaniem azbestu udziela również Bank Ochrony Środowiska SA. Przedmiotem kredytowania jest m. in.:

- usuwanie wyrobów zawierających azbest,
- wymiana powierzchni dachowych azbestowych lub elewacyjnych płyt azbestowych,
- demontaż, transport i utylizacja wyrobów azbestowych.

Kredyt przeznaczony jest dla wszystkich osób decydujących się na Eko Inwestycję związaną z likwidacją wyrobów azbestowych z budynków.

³ Na podstawie Wytycznych Programowych w zakresie kwalifikowania wydatków z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020



Warunki kredytowania:

- dopłata do kredytu w wysokości do 15% kosztów kwalifikowanych,
- okres kredytowania: do 10 lat,
- maksymalna kwota: do 100% kosztów kwalifikowanych,

Aby otrzymać kredyt na Eko Inwestycję należy:

- zweryfikować możliwość kwalifikacji przedsięwzięcia jako Inwestycji Wspomaganej lub wybrać urządzenie z listy LEME dostępnej na stronie internetowej www.nfosigw.gov.pl
- złożyć w Bank Ochrony Środowiska wniosek wraz z wymaganymi załącznikami i innymi dokumentami niezbędnymi do podjęcia decyzji kredytowej i uzyskania dotacji.



9. OKREŚLENIE ZADAŃ DO REALIZACJI NA OKRES PROGRAMOWANIA. HARMONOGRAM WDRAŻANIA SYSTEMU

Prawidłowy przebieg usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Czernichów powinien opierać się na następujących elementach:

- inwentaryzacji azbestu na terenie gminy (inwentaryzacja została przeprowadzona w okresie maj-lipiec 2015 roku),
- bieżącej aktualizacji Bazy Azbestowej pod kątem usuniętych wyrobów z terenu gminy,
- późniejszej aktualizacji inwentaryzacji (2020 rok),
- informacji do społeczeństwa oraz uzyskiwanie informacji nt. azbestu w Urzędzie Gminy Czernichów (np. komunikat na stronach internetowych Urzędu Gminy i na tablicach ogłoszeń),
- edukacji społeczeństwa (np. ogłoszenia, informacje, ulotki dla mieszkańców),
- aktualizacji bazy danych (Baza Azbestowa) obejmującej: miejsca występowania azbestu wraz z podaniem ich charakterystyki i ilości, firmy uprawnione do usuwania azbestu (w ramach wytwarzania, zbierania, transportu, utylizacji),
- określeniu warunków dofinansowania usuwania azbestu (Uchwała Rady Gminy, Regulamin),
- kontroli przebiegu usuwania azbestu z terenu gminy (aktualizacja inwentaryzacji).

Tabela 10 Harmonogram realizacji „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających z terenu gminy Czernichów”

Zadanie	Działanie	Termin realizacji	Koszty
Edukacja mieszkańców	Przygotowanie i rozpowszechnienie materiałów edukacyjnych o przyjętym „Programie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Czernichów-aktualizacja” (m.in. na stronach internetowych Urzędu Gminy i w lokalnej prasie)	maj-sierpień 2015 roku i w miarę potrzeby powtórnie w kolejnych latach realizacji „Programu...”	500 zł w każdym roku 9.000 zł
	Przygotowanie i rozpowszechnienie materiałów edukacyjnych na temat szkodliwości azbestu, bezpiecznego postępowania z wyrobami azbestowymi oraz sposobach ich usuwania i o obowiązkach właścicieli nieruchomości związanych z posiadaniem wyrobów zawierających azbest (m.in. na stronach internetowych Urzędu Gminy, w lokalnych gazetach, w postaci ulotek, plakatów, ogłoszeń, szkoleń edukacyjnych)		
	Przekazanie właścicielom nieruchomości informacji o obowiązku przeprowadzenia kontroli stanu wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych na terenie ich nieruchomości oraz sporządzenia „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania tych wyrobów”, przekazania „oceny” organowi nadzoru budowlanego zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 5 sierpnia 2010 r. (Dz. U. 2010 nr 162 poz. 1089) w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (m.in. na stronach internetowych Urzędu Gminy, w lokalnych gazetach, w postaci ulotek, plakatów, ogłoszeń, szkoleń edukacyjnych)		
Utworzenie bazy danych o lokalizacji istniejących wyrobów zawierających azbest	Aktualizacja inwentaryzacji wyrobów z azbestu w obiektach będących własnością osób fizycznych i prawnych	powtórnie co 3-5 lat	5.000 zł każda 15.000 zł
	Aktualizacja Bazy Azbestowej	wrzesień 2015 corocznie do 30 marca	koszty administracyjne
Oczyszczenie terenów gminnych oraz innych terenów publicznych z odpadów zawierających azbest (problem z uzyskaniem informacji o własności)	Sporządzenie wykazu miejsc występowania odpadów zawierających azbest przeznaczonych do usunięcia	corocznie na wiosnę w miarę składanych wniosków przez mieszkańców	koszty administracyjne
Odbiór odpadów zawierających azbest z nieruchomości osób fizycznych, wspólnot mieszkaniowych i z innych zasobów mieszkaniowych	Okresowa aktualizacja regulaminu dofinansowania dla mieszkańców kosztów załadunku, transportu i unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest z obiektów budowlanych położonych na terenie Gminy Czernichów	aktualizacja według potrzeb	koszty administracyjne
	Sporządzenie rejestru wniosków do realizacji	na bieżąco corocznie	koszty administracyjne
	Sporządzenie wykazu wniosków do bieżącej realizacji z zachowaniem zasady kolejności złożenia wniosków	corocznie według potrzeb	koszty administracyjne
	Usunięcie odpadów zawierających azbest	corocznie – w okresie letnim zgodnie z	w miarę potrzeb i dostępnych



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

		<i>postanowieniami umowy z wykonawcą</i>	<i>środków 1 028 tys. zł brutto</i>
<i>Monitoring realizacji „Programu”</i>	<i>Sporządzenie i przedłożenie Radzie Gminy Czernichów sprawozdania w zakresie:</i> <ul style="list-style-type: none">▪ <i>ilości miejsc i ilości występujących wyrobów zawierających azbest od początku realizacji programu i za dany rok,</i>▪ <i>ilości miejsc odbioru odpadów zawierających azbest i ilości usuniętych odpadów w danym roku i narastająco,</i>▪ <i>poniesionych nakładów na realizację programu w danym roku i narastająco.</i>	<i>na wnioski Rady Gminy Czernichów według potrzeby także w trakcie opracowywania raportu z realizacji POŚ</i>	<i>Raport 1.500 zł każdy</i>
	<i>Aktualizacja Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Czernichów</i>	<i>raz na 5 lat</i>	<i>4.000 zł każda 15.000 zł</i>

10. OKREŚLENIE SPOSOBU MONITOROWANIA I OCENY WDRAŻANIA „PROGRAMU...”

Gminny „Program...” powinien być realizowany przez istniejące struktury samorządu gminnego i nie powinien powodować tworzenia nowych stanowisk w administracji. Nieodzownym elementem wspierającym założenia „Programu...” będzie także współpraca z organizacjami pozarządowymi, instytutami naukowymi oraz mediami.

Niezbędnym elementem zarządzania „Programem...” jest jego systematyczne monitorowanie. W ramach działań monitoringowych określone zostaną zmiany ilości wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Czernichów w kolejnych latach realizacji „Programu...” tj.:

- ilości zutylizowanych w danym roku odpadów zawierających azbest,
- ilości wyrobów azbestowych pozostałych jeszcze do likwidacji.

Raz na 2 lata w ramach raportowania Programu Ochrony Środowiska przedstawiany będzie Radzie Gminy Czernichów raport przedstawiający wyniki realizacji „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Czernichów-aktualizacja”.

Raport z realizacji „Programu...” winien być wykonany przy uwzględnieniu podanych w tabeli poniżej wskaźników monitorowania:

Tabela 11 Wskaźniki monitoringu „Programu usuwania azbestu i wyrobów azbestowych z terenu gminy Czernichów”

Wskaźnik monitoringu	Jednostka miary	Działania zrealizowane w latach 2011-2014 Stan na lipiec 2015 roku
Liczba wydawnictw, publikacji, kampanii edukacyjno – informacyjnych z zakresu usuwania wyrobów zawierających azbest i odpadów zawierających azbest	szt.	2
Ilość obiektów (lokalizacji) urządzeń, instalacji z wyrobami zawierającymi azbest (osoby fizyczne oraz osoby prawne)	szt.	576 (778)+2 (2)
Wagowa ilość wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Czernichów	Mg	707,707+18,7
Ilość obiektów, urządzeń, instalacji objętych usuwaniem wyrobów zawierających azbest do 2015 roku	szt.	451
Ilość obiektów, urządzeń, instalacji objętych zabezpieczeniem wyrobów zawierających azbest	szt.	0
Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest	Mg	674,897
Procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do ilości zinwentaryzowanej przed realizacją programu (usunięto 674,897 Mg, ilość zinwentaryzowana w 2010 roku 1 115,12 Mg)	%	60,52
Procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do ilości zinwentaryzowanej w danym roku(usunięto 674,897 Mg, ilość zinwentaryzowana w 2015 roku 1 401,304 Mg)	%	48,16
Nakłady poniesione na usuwanie odpadów zawierających azbest	zł/rok	Brak danych
Ilość zlokalizowanych w gminie dzikich wysypisk odpadów zawierających azbest	szt.	0



Za dwa lata przy opracowaniu raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska zaleca się wykorzystanie powyższej tabeli poprzez dodanie kolejnej kolumny po prawej stronie ze stanem realizacji działań z 2017 roku. Porównanie wyników z 2015 roku i 2016 roku dla obrazu szybkości usuwania wyrobów zawierających azbest i dalszych potrzeb w tym zakresie.

Zakłada się, że przyjęcie niniejszego „Programu...” w zakresie pomocy mieszkańcom gminy Czernichów w postaci dofinansowania odbioru, transportu i unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest spowoduje zwiększenie intensywności usuwania azbestu w pierwszym okresie obowiązywania „Programu...”. Wynikiem realizacji zadań zapisanych w niniejszym „Programie...” będzie stopniowe zwiększanie się ilości rocznie usuwanego azbestu w latach następnych oraz stopniowego zmniejszenia się ilości wyrobów zawierających azbest do usunięcia z terenu gminy.

11. ODDZIAŁYWANIE PROPONOWANEGO SYSTEMU USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA ŚRODOWISKO

Niewłaściwe użytkowanie, a także usuwanie wyrobów zawierających azbest z uwagi na możliwości uwalniania włókien azbestu do otoczenia stanowi potencjalne zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi.

Generalnie prace związane z usuwaniem azbestu lub wyrobów zawierających azbest w myśl obowiązujących przepisów prawnych muszą być prowadzone w sposób eliminujący uwalnianie azbestu do środowiska.

Prace demontażowe wyrobów azbestowych z instalacji lub obiektów przemysłowych, a także obiektów będących własnością (w zarządzie) spółdzielni, wspólnot bądź spółek mieszkaniowych podlegają odpowiednim procedurom formalnym, w tym kontrolnym. Stąd też należy sądzić, że wykonywanie tych prac jest zgodne z obowiązującymi procedurami, a ich oddziaływanie na środowisko w trakcie usuwania, przygotowania do transportu i wywóz odpadów azbestowych ograniczone jest do wymaganego minimum.

Problem nadal stanowi usuwanie wyrobów azbestowych. Z dotychczasowych doświadczeń wynika, że w przeszłości (a także nadal) 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 deponowane były w miejscach niedozwolonych (np. w lasach, na polach, itp.).

Bezpieczne usuwanie wyrobów azbestowych ze wszystkich obiektów, w tym obiektów będących własnością osób fizycznych 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 wymaganym sprzętem i przeszkoloną załogą.

Przewiduje się, że na poprawę obecnej sytuacji w zakresie usuwania wyrobów azbestowych przez indywidualnych właścicieli obiektów, w tym świadomości ekologicznej mieszkańców, wpływ mieć będą między innymi przewidywane w „Programie...” działania edukacyjno-informacyjne. Prowadzone są i będą działania kontrolne – oświadczenia wykonawcy prac demontażowych wyrobów zawierających azbest o poprawności wykonania usług z posesji, których właściciele zamierzają skorzystać z dofinansowania na unieszkodliwianie odpadów azbestowych ze środków zewnętrznych.

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.



12. ZARZĄDZANIE, ORGANIZACJA I WDRAŻANIE „PROGRAMU...”

„Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Czernichów-aktualizacja” będzie realizowany przez Wójta Gminy Czernichów i finansowany ze środków własnych gminy, środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz innych dostępnych zewnętrznych środków (opisanych szczegółowo w rozdziale 8).

W ramach „Programu...” dofinansowywany będzie koszt demontażu wyrobów zawierających azbest z obiektów kubaturowych oraz koszt załadunku na terenie nieruchomości, transport i składowanie odpadów zawierających azbest.

Być może w ramach pozyskanych środków finansowych z Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020 możliwe będzie także dofinansowanie na nowe pokrycia dachowe i elewacyjne.

Szczegółowe zasady dofinansowania prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest z prywatnych nieruchomości zostaną określone w okresowo aktualizowanym Regulaminie w sprawie określenia zasad udzielenia dofinansowania dla osób fizycznych na usuwanie odpadów zawierających azbest z obiektów budowlanych położonych na terenie Gminy Czernichów. Regulamin ten będzie aktualizowany okresowo w miarę potrzeb i różnicowania źródeł finansowania.

Regulamin szczegółowo i jednoznacznie określi m.in.:

- kto może ubiegać się o dofinansowanie poniesionych 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.



ZAŁĄCZNIK NR 2

INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST¹⁾

1. Nazwa miejsca/urządzenia/installacji, adres²⁾:
.....
.....
2. Wykorzystujący wyroby zawierające azbest – imię i nazwisko lub nazwa i adres:
.....
.....
3. Rodzaj zabudowy³⁾:
4. Numer działki ewidencyjnej⁴⁾:
5. Numer obrębu ewidencyjnego⁴⁾:
6. Nazwa, rodzaj wyrobu⁵⁾:
7. Ilość posiadanych wyrobów⁶⁾:
8. Stopień pilności⁷⁾:
9. Zaznaczenie miejsca występowania wyrobów⁸⁾:
a) nazwa i numer dokumentu:
- b) data ostatniej aktualizacji:
10. Przewidywany termin usunięcia wyrobów:
11. Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest przekazanych do unieszkodliwienia⁶⁾:

.....
(podpis)

data

¹⁾ Za wyrób zawierający azbest uznaje się każdy wyrób zawierający wagowo 0,1% lub więcej azbestu.

²⁾ Adres faktycznego miejsca występowania azbestu należy uzupełnić w następującej formie: województwo, powiat, gmina, miejscowość, ulica, numer nieruchomości.

³⁾ Należy podać rodzaj zabudowy: budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, budynek przemysłowy, budynek mieszkalno gospodarczy, inny.

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

⁵⁾ Przy określaniu rodzaju wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:

- płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
- płyty faliste azbestowo-cementowe stosowane w budownictwie,
- rury i złącza azbestowo-cementowe,
- rury i złącza azbestowo-cementowe pozostawione w ziemi,
- izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
- wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,
- przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
- szczeliwa azbestowe,
- taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
- wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,



- papier, tektura,
 - drogi zabezpieczone (drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, po trwałym zabezpieczeniu przed emisją włókien azbestu),
 - drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, ale niezabezpieczone trwale przed emisją włókien azbestu,
 - inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura; podać jakie.
- ⁶⁾ Ilość wyrobów zawierających azbest należy podać w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (kg, m², m³, m.b., km).
- ⁷⁾ Według „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” określonej w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 oraz z 2010 r. Nr 162, poz. 1089).
- ⁸⁾ Nie dotyczy osób fizycznych niebędących przedsiębiorcami. Należy podać nazwę i numer dokumentu oraz datę jego ostatniej aktualizacji, w którym zostały oznaczone miejsca występowania wyrobów zawierających azbest, w szczególności planu sytuacyjnego terenu instalacji lub urządzenia zawierającego azbest, dokumentacji technicznej.



OCENA

stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

Nazwa miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

Adres miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

Rodzaj zabudowy¹⁾:

Numer działki ewidencyjnej²⁾:

Numer obrębu ewidencyjnego²⁾:

Nazwa, rodzaj wyrobu³⁾:

Ilość wyrobów⁴⁾:

Data sporządzenia poprzedniej oceny⁵⁾:

Grupa/nr	Rodzaj i stan wyrobu	Punkty	Ocena
1	2	3	4
I	Sposób zastosowania azbestu		
1	Powierzchnia pokryta masą natryskową z azbestem (torkret)	30	
2	Tynk zawierający azbest	30	
3	Lekkie płyty izolacyjne z azbestem (ciężar obj. < 1 000 kg/m ³)	25	
4	Pozostałe wyroby z azbestem (np. pokrycia dachowe, elewacyjne)	10	
II	Struktura powierzchni wyrobu z azbestem		
5	Duże uszkodzenia powierzchni, naruszona struktura włókien	60	
6	Niewielkie uszkodzenia powierzchni (rysy, odpryski, załamania), naruszona struktura włókien	30	
7	Ścisła struktura włókien przy braku warstwy zabezpieczającej lub jej dużych ubytkach	15	
8	Warstwa zabezpieczająca bez uszkodzeń	0	
III	Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem		
9	Wyrób jest przedmiotem jakichś prac	30	
10	Wyrób bezpośrednio dostępny (do wysokości 2 m)	15	
11	Wyrób narażony na uszkodzenia mechaniczne	10	
12	Wyrób narażony na wstrząsy i drgania lub czynniki atmosferyczne	10	
13	Wyrób nie jest narażony na wpływy zewnętrzne	0	
IV	Miejsce usytuowania wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych		
14	Bezpośrednio w pomieszczeniu	30	
15	Za zawieszonym, nieuszczelnym sufitem lub innym pokryciem	25	
16	W systemie wywietrzania pomieszczenia (kanały wentylacyjne)	25	
17	Na zewnątrz obiektu (np. tynk)	20	
18	Elementy obiektu (np. osłony balkonowe, filarki międzyokienne)	10	
19	Za zawieszonym szczelnym sufitem lub innym pokryciem, ponad pyłoszczelną powierzchnią lub poza szczelnym kanałem wentylacyjnym	5	
20	Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od pomieszczeń)	0	



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

	mieszkalnych)		
V	Wykorzystanie miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/installacji przemysłowej		
21	Regularne przez dzieci, młodzież lub sportowców	40	
22	Stałe lub częste (np. zamieszkanie, miejsce pracy)	30	
23	Czasowe (np. domki rekreacyjne)	15	
24	Rzadkie (np. strychy, piwnice, komórki)	5	
25	Nie użytkowane (np. opuszczone zabudowania mieszkalne lub gospodarskie, wyłączone z użytkowania obiekty, urządzenia lub instalacje)	0	
SUMA PUNKTÓW OCENY			
STOPIEŃ PILNOŚCI			

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

Stopień pilności I od 120 punktów

wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie

Stopień pilności II od 95 do 115 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku

Stopień pilności III do 90 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat

.....
Oceniający
(nazwisko i imię)

.....
Właściciel/Zarządca
(podpis)

.....
(miejscowość, data)

.....
(adres lub pieczęć z adresem)

Objaśnienia:

- ¹⁾ Należy podać rodzaj zabudowy: budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, budynek przemysłowy, inny.
- ²⁾ Należy podać numer obrębu ewidencyjnego i numer działki ewidencyjnej faktycznego miejsca występowania azbestu.
- ³⁾ Przy określaniu rodzaju wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:
 - płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
 - płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa,
 - rury i złącza azbestowo-cementowe,
 - izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
 - wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,
 - przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
 - szczeliwa azbestowe,
 - taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
 - wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,
 - papier, tektura,
 - inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura, podać jakie.
- ⁴⁾ Ilość wyrobów azbestowych podana w jednostkach masy (Mg) oraz w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (m², m³, mb).
- ⁵⁾ Należy podać datę przeprowadzenia poprzedniej oceny; jeśli jest to pierwsza ocena, należy wpisać „pierwsza ocena”.



ANKIETA

Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Czernichów

Prosimy zakreślić właściwą odpowiedź:

1) Na terenie mojej posesji jestsztuk budynków pokrytych azbestem

2) Wyroby zawierające azbest znajdują się:

- dach budynku mieszkalnego.....m²
- dach budynku gospodarczego albo garażu.....m²
- zadaszenie wiaty.....m²
- elewacja budynku mieszkalnego.....m²
- elewacja budynku gospodarczego albo garażu.....m²
- inne urządzenie budowlane.....m²
- zdemontowane i złożonem²

3) Rodzaj wyrobu zawierającego azbest:

- płyty azbestowo-cementowe płaskie (np. dachowe „karo”, dachówka)m²
- płyty faliste azbestowo-cementowe (dachowe)m²
- inne(jakie).....m²

4) Stan techniczny wyrobu z azbestem (na podstawie oceny)

- dobry (powierzchnia pomalowana, brak widocznych uszkodzeń)
- niezadowolający (małe uszkodzenia, brak ubytków)
- bardzo zły (uszkodzenia w postaci widocznych pęknięć wyrobu, duże ubytki na powierzchni)

5) Przewiduję usunięcie wyrobów zawierających azbest w latach:

- 2014-2015
- 2016 – 2017
- 2018 – 2019
- później

6) Czy w przypadku dofinansowania kosztów związanych z usunięciem azbestu chciałby Pan/Pani dokonać wcześniejszego usunięcia wyrobów zawierających azbest:

- tak
- nie

Imię i nazwisko właściciela posesji:

.....

Telefon.....

Adres gdzie zlokalizowany się azbest:

miejsowość

ulica....., nr

numer działki..... numer obwodu ewidencyjnego.....



OSOBY FIZYCZNE									
Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Nazwa obiektu	Rodzaj zabudowy 1-mieszkalny 2-gospodarczy 5-inny 7-zdemontowany	Rodzaj wyrobu 2-falisty 1 –płaski	Ilość wyrobu w m ²	Ilość w kg	Stopień pilności
Czernichów	11 Listopada ul.	2	971/1	dach budynku mieszkalnego	1	2	110	1210	3
Czernichów	11 Listopada ul.	3	963/3	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	30	330	3
Czernichów	11 Listopada ul.	3	963/3	dach budynku mieszkalnego	1	1	80	880	3
Czernichów	11 Listopada ul.	4	177/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	130	1430	3
Czernichów	11 Listopada ul.	5	950/1	dach budynku gospodarczego	2	1	80	880	3
Czernichów	11 Listopada ul.	15	907	dach budynku gospodarczego	2	1	60	660	3
Czernichów	11 Listopada ul.	15	907	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	72	792	3
Czernichów	Boczna ul.	2	2203/5	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	52	572	3
Czernichów	Gielatów ul.	4	527/1	dach budynku mieszkalnego	1	2	144	1584	3
Czernichów	Gielatów ul.	7	522/3	dach budynku mieszkalnego	1	2	144	1584	3
Czernichów	Górska ul.	2	1475/1	dach budynku gospodarczego	2	2	60	660	2
Czernichów	Górska ul.	6	1445	dach budynku mieszkalnego	1	1	150	1650	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Czernichów	Górska ul.	10	1449/1	dach budynku gospodarczego	2	1	56	616	2
Czernichów	Górska ul.	10	1449/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	80	880	2
Czernichów	Górska ul.	13	1103	dach budynku gospodarczego	2	1	72	792	3
Czernichów	Górska ul.	13	1103	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	90	990	3
Czernichów	Górska ul.	14	1451/3	elewacja budynku gospodarczego	2	1	28	308	3
Czernichów	Górska ul.	14	1451/3	dach budynku gospodarczego	2	2	48	528	3
Czernichów	Górska ul.	14	1451/3	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	60	660	3
Czernichów	Handlowa ul.	2	2428/2	dach budynku gospodarczego	2	2	8	88	2
Czernichów	Handlowa ul.	2	2428/2	zadaszenie wiaty	5	2	40	440	2
Czernichów	Handlowa ul.	3	2203/4	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	50	550	3
Czernichów	Handlowa ul.	5	2201/3	dach budynku mieszkalnego	1	1	130	1430	2
Czernichów	Handlowa ul.	7	2201/4	dach budynku mieszkalnego	1	1	130	1430	2
Czernichów	Jana Pawła II ul.	3	565/4	dach budynku gospodarczego	2	1	24	264	3
Czernichów	Jana Pawła II ul.	3	565/4	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	100	1100	3
Czernichów	Jana Pawła II ul.	5	581/3	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	90	990	3
Czernichów	Jana Pawła II ul.	12	616/4	zdemontowane i złożone	7	2	6	66	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Czernichów	Jana Pawła II ul.	28	697	dach budynku gospodarczego	2	1	80	880	3
Czernichów	Kościelna ul.	2	528	dach budynku gospodarczego	2	1	20	220	3
Czernichów	Kościelna ul.	2	528	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	120	1320	3
Czernichów	Kościelna ul.	2	528	dach budynku mieszkalnego	1	1	140	1540	3
Czernichów	Łączna ul.	1	1544	dach budynku gospodarczego	2	2	34	374	3
Czernichów	Łączna ul.	1	1544	dach budynku mieszkalnego	1	2	170	1870	3
Czernichów	Łączna ul.	2	1563	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	48	528	3
Czernichów	Łączna ul.	10	1556	dach budynku mieszkalnego	1	1	208	2288	3
Czernichów	Łączna ul.	14	1638	dach budynku mieszkalnego	1	1	210	2310	3
Czernichów	Łąkowa ul.	2	1590/2	dach budynku gospodarczego	2	2	44	484	2
Czernichów	Łąkowa ul.	4	1591/2	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	72	792	3
Czernichów	Łąkowa ul.	5	5027	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	45	495	3
Czernichów	Łąkowa ul.	5	5027	dach budynku mieszkalnego	1	1	90	990	3
Czernichów	Myśliwska ul.	6	2035	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	3
Czernichów	Myśliwska ul.	19	1615	dach budynku gospodarczego	2	2	48	528	2
Czernichów	Myśliwska ul.	21	1612	elewacja budynku	1	1	50	550	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

				mieszkalnego					
Czernichów	Myśliwska ul.	26	1968/2	dach budynku gospodarczego	2	1	24	264	3
Czernichów	Myśliwska ul.	26	1968/2	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	92	1012	3
Czernichów	Objazdowa ul.	8	496	dach budynku mieszkalnego	1	1	110	1210	2
Czernichów	Objazdowa ul.	14	477/2	dach budynku gospodarczego	2	1	36	396	3
Czernichów	Objazdowa ul.	14	477/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	118	1298	3
Czernichów	Objazdowa ul.	20	477/7	dach budynku gospodarczego	2	1	40	440	3
Czernichów	Objazdowa ul.	22	460/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	2
Czernichów	Piekarska ul.	6	2000	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	2
Czernichów	Pochyła ul.	7	1901	elewacja budynku gospodarczego	2	1	20	220	3
Czernichów	Pochyła ul.	9	1936	dach budynku mieszkalnego	1	1	140	1540	3
Czernichów	Pochyła ul.	10	2090	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	8	88	3
Czernichów	Pochyła ul.	10	2090	dach garażu	5	2	120	1320	3
Czernichów	Roztoki ul.	2	553/1	dach budynku gospodarczego	2	1	28	308	3
Czernichów	Roztoki ul.	6	546/6	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	15	165	2
Czernichów	Roztoki ul.	10	546/7	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	72	792	3
Czernichów	Roztoki ul.	12	535/2	dach budynku	2	1	68	748	2



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

				gospodarczego					
Czernichów	Roztoki ul.	12	535/2	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	155	1705	3
Czernichów	Roztoki ul.	18	525/2	dach budynku gospodarczego	2	2	40	440	3
Czernichów	Roztoki ul.	18	525/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	110	1210	3
Czernichów	Roztoki ul.	30	459	dach budynku gospodarczego	2	1	40	440	3
Czernichów	Roztoki ul.	30	459	dach budynku mieszkalnego	1	1	120	1320	3
Czernichów	Roztoki ul.	34	438/1	dach budynku gospodarczego	2	1	50	550	3
Czernichów	Roztoki ul.	34	438/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	70	770	3
Czernichów	Roztoki ul.	40	358/6	dach domku letniskowego	5	1	150	1650	3
Czernichów	Roztoki ul.	70	262/4	dach budynku gospodarczego	2	1	90	990	3
Czernichów	Roztoki ul.	80	217	dach budynku gospodarczego	2	2	10	110	2
Czernichów	Roztoki ul.	80	217	dach budynku mieszkalnego	1	1	120	1320	2
Czernichów	Roztoki ul.	104	3367	dach budynku gospodarczego	2	1	8	88	3
Czernichów	Roztoki ul.	104	3367	dach budynku gospodarczego	2	2	8	88	3
Czernichów	Roztoki ul.	104	3367	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	42	462	2
Czernichów	Skośna ul.	6	558/2	dach budynku gospodarczego	2	1	48	528	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Czernichów	Słoneczna ul.	3	280	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	15	165	3
Czernichów	Słoneczna ul.	7	285	dach budynku mieszkalnego	1	1	110	1210	3
Czernichów	Słoneczna ul.	7	285	dach budynku gospodarczego	2	1	180	1980	3
Czernichów	Stolarska ul.	4	1546/2	dach budynku gospodarczego	2	1	60	660	3
Czernichów	Stolarska ul.	6	1548/3	dach budynku gospodarczego	2	1	20	220	3
Czernichów	Stolarska ul.	6	1548/3	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	60	660	3
Czernichów	Strażacka ul.	7	997/4	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	20	220	3
Czernichów	Strażacka ul.	7	997/4	dach budynku mieszkalnego	1	1	92	1012	3
Czernichów	Strażacka ul.	9	5037	dach budynku gospodarczego	2	2	24	264	2
Czernichów	Strażacka ul.	15	1083	dach budynku gospodarczego	2	1	64	704	3
Czernichów	Strażacka ul.	16	1035/4	dach budynku gospodarczego	2	1	24	264	2
Czernichów	Strażacka ul.	16	1035/4	dach budynku mieszkalnego	1	1	95	1045	2
Czernichów	Strażacka ul.	18	1035/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	140	1540	2
Czernichów	Strażacka ul.	19	1076	dach budynku gospodarczego	2	2	60	660	3
Czernichów	Strażacka ul.	19	1076	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	100	1100	3
Czernichów	Strażacka ul.	20	1009	dach budynku	2	2	24	264	2



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

				gospodarczego					
Czernichów	Strażacka ul.	20	1009	dach budynku mieszkalnego	1	2	86	946	2
Czernichów	Strażacka ul.	22	1005	dach budynku mieszkalnego	1	1	180	1980	3
Czernichów	Strażacka ul.	24	1007	elewacja budynku gospodarczego	2	1	18	198	3
Czernichów	Strażacka ul.	28	1018/1	dach budynku gospodarczego	2	2	38	418	3
Czernichów	Strażacka ul.	28	1018/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	140	1540	3
Czernichów	Strażacka ul.	36	1029	dach budynku gospodarczego	2	1	40	440	3
Czernichów	Strażacka ul.	36	1029	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	3
Czernichów	Strażacka ul.	38	1061/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	180	1980	3
Czernichów	Stroma ul.	3	2932/20	dach budynku gospodarczego	2	2	160	1760	2
Czernichów	Stroma ul.	7	2900	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	100	1100	3
Czernichów	Stroma ul.	11	2898/5	dach domku letniskowego	5	1	130	1430	2
Czernichów	Toczków ul.	11	2887/9	dach budynku gospodarczego	2	2	16	176	3
Czernichów	Toczków ul.	28	2892/5	zdemontowane i złożone	7	2	4	44	3
Czernichów	Turystyczna ul.	12	918/1	dach budynku gospodarczego	2	2	12	132	2
Czernichów	Turystyczna ul.	21	684	dach budynku gospodarczego	2	2	18	198	2



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Czernichów	Turystyczna ul.	21	684	dach budynku mieszkalnego	1	1	60	660	2
Czernichów	Wędkarska ul.	4	2053/4	dach budynku mieszkalnego	1	2	120	1320	2
Czernichów	Widokowa ul.	17	51	dach budynku mieszkalnego	1	1	70	770	2
Czernichów	Żywiecka ul.	5	648/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	30	330	3
Czernichów	Żywiecka ul.	5	648/1	dach budynku gospodarczego	2	1	100	1100	3
Czernichów	Żywiecka ul.	7	648/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	230	2530	3
Czernichów	Żywiecka ul.	35	1526/4	dach budynku mieszkalnego	1	1	190	2090	2
Czernichów	Żywiecka ul.	39	1527/6	dach budynku gospodarczego	2	2	8	88	2
Czernichów	Żywiecka ul.	43	1535/2	dach budynku gospodarczego	2	2	60	660	3
Czernichów	Żywiecka ul.	43	1535/2	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	80	880	3
Czernichów	Żywiecka ul.	57	2053/5	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	82	902	2
Czernichów	Żywiecka ul.	59	2065	dach budynku mieszkalnego	1	2	100	1100	3
Czernichów	Żywiecka ul.	61	2080	dach budynku mieszkalnego	1	1	178	1958	2
Czernichów	Żywiecka ul.	69	2088/3	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	80	880	3
Czernichów	Żywiecka ul.	75	2174	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	80	880	3
Czernichów	Żywiecka ul.	75	2174	dach budynku	1	1	160	1760	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

				mieszkalnego					
Czernichów	Żywiecka ul.	77	2190/1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	17	187	2
Czernichów	Żywiecka ul.	77	2190/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	48	528	2
Czernichów	Żywiecka ul.	89	2429/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	30	330	3
Czernichów	Żywiecka ul.	91	2415/6	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	40	440	3
Czernichów	Żywiecka ul.	91	2415/6	dach budynku mieszkalnego	1	1	140	1540	2
Czernichów	Żywiecka ul.	97	2698	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	60	660	3
Międzybrodzie Bialskie	Adamków ul.	1	1370	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	3
Międzybrodzie Bialskie	Adamków ul.	5	1366/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	2	10	110	3
Międzybrodzie Bialskie	Adamków ul.	5	1366/1	dach budynku gospodarczego	2	2	92	1012	3
Międzybrodzie Bialskie	Alojzego Koniora ul.	6	2820	dach budynku mieszkalnego	1	1	60	660	3
Międzybrodzie Bialskie	Alojzego Koniora ul.	26	2810/3	dach budynku gospodarczego	2	2	12	132	1
Międzybrodzie Bialskie	Alojzego Koniora ul.	39	2368	dach budynku gospodarczego	2	1	80	880	3
Międzybrodzie Bialskie	Alojzego Koniora ul.	53	2400/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	12	132	2
Międzybrodzie Bialskie	Alojzego Koniora ul.	53	2400/2	dach budynku gospodarczego	2	2	78	858	3
Międzybrodzie Bialskie	Alojzego Koniora ul.	75	2276/5	dach budynku gospodarczego	2	1	30	330	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Międzybrodzie Bialskie	Alojzego Koniora ul.	75	2276/5	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	3
Międzybrodzie Bialskie	Alojzego Koniora ul.	88	2500	dach budynku mieszkalnego	1	1	53	583	3
Międzybrodzie Bialskie	Alojzego Koniora ul.	88	2500	dach budynku gospodarczego	2	1	74	814	3
Międzybrodzie Bialskie	Alojzego Koniora ul.	102	2477/5	dach budynku gospodarczego	2	1	24	264	2
Międzybrodzie Bialskie	Azaliowa ul.	15	1244/2	dach budynku gospodarczego	2	1	10	110	3
Międzybrodzie Bialskie	Azaliowa ul.	15	1244/2	elewacja budynku gospodarczego	2	1	10	110	3
Międzybrodzie Bialskie	Azaliowa ul.	15	1243/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	2
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	3	8124	dach budynku mieszkalnego	1	1	110	1210	3
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	5	5709	elewacja budynku gospodarczego	2	1	50	550	3
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	5	5709	dach budynku mieszkalnego	1	1	180	1980	3
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	12	5720/2	elewacja budynku gospodarczego	2	1	10	110	3
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	12	5720/2	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	30	330	3
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	12	5720/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	190	2090	2
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	15	5687/4	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	40	440	3
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	19	5717/2	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	80	880	3
Międzybrodzie	Bielska ul.	19	5717/2	dach budynku	1	1	90	990	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Bialskie				mieszkalnego					
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	20	5657/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	54	594	3
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	33	8243	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	10	110	3
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	39	5559/1	dach budynku gospodarczego	2	1	40	440	3
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	39	5559/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	80	880	3
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	47	5561/5	dach budynku gospodarczego	2	2	40	440	2
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	47	5561/5	dach budynku mieszkalnego	1	2	200	2200	2
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	58	5442/3	dach budynku gospodarczego	2	1	100	1100	2
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	84	4898	dach budynku gospodarczego	2	1	36	396	2
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	84	4898	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	90	990	2
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	85	4021/3	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	15	165	2
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	85	4021/3	dach budynku gospodarczego	2	1	80	880	2
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	85	4021/3	dach budynku mieszkalnego	1	1	140	1540	2
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	87	4033/4	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	28	308	3
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	90	4755	dach budynku mieszkalnego	1	1	93	1023	2
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	95	3795	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	70	770	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	102	4622	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	60	660	2
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	102	4622	dach budynku mieszkalnego	1	1	130	1430	2
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	104	4629/3	dach budynku mieszkalnego	1	1	180	1980	3
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	107	3783/2	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	20	220	3
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	108	8136	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	30	330	2
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	108	8136	dach budynku mieszkalnego	1	1	168	1848	2
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	110	4630/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	164	1804	3
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	114	4004/2	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	10	110	2
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	114	4004/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	110	1210	2
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	116	4004/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	54	594	2
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	116	4004/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	120	1320	2
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	126	4044/6	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	290	3190	3
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	132	5774/108	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	20	220	3
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	132	5774/108	elewacja budynku gospodarczego	2	1	24	264	3
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	134	5774/149	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	40	440	3
Międzybrodzie	Bielska ul.	136	3789/5	dach budynku	2	1	30	330	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Bialskie				gospodarczego					
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	140	5774/169	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	60	660	3
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	140	5774/169	dach budynku mieszkalnego	1	1	150	1650	3
Międzybrodzie Bialskie	Bielska ul.	160	2939/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	80	880	3
Międzybrodzie Bialskie	Brzozowa ul.	4	983/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	110	1210	3
Międzybrodzie Bialskie	Cieniowa ul.		4384	dach budynku gospodarczego	2	1	100	1100	2
Międzybrodzie Bialskie	Cieniowa ul.		4384	dach budynku mieszkalnego	1	1	140	1540	2
Międzybrodzie Bialskie	Cieniowa ul.	8	8066	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	30	330	3
Międzybrodzie Bialskie	Cieniowa ul.	11	4381	dach budynku gospodarczego	2	1	80	880	3
Międzybrodzie Bialskie	Czereśniowa ul.	3	6402	dach domku letniskowego	5	2	140	1540	3
Międzybrodzie Bialskie	Czulaków ul.	2	4340/3	dach budynku mieszkalnego	1	1	180	1980	2
Międzybrodzie Bialskie	Czulaków ul.	4	4408/6	dach budynku gospodarczego	2	2	10	110	3
Międzybrodzie Bialskie	Czulaków ul.	4	4408/6	dach budynku mieszkalnego	1	2	250	2750	3
Międzybrodzie Bialskie	Czulaków ul.	5	8342	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	48	528	3
Międzybrodzie Bialskie	Czulaków ul.	6	4408/4	dach budynku mieszkalnego	1	1	140	1540	2
Międzybrodzie Bialskie	Czulaków ul.	11	4357/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	170	1870	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Międzybrodzie Bialskie	Czulaków ul.	12	4405/1	dach budynku mieszkalnego	1	2	160	1760	3
Międzybrodzie Bialskie	Czulaków ul.	14	4412	dach budynku gospodarczego	2	1	70	770	2
Międzybrodzie Bialskie	Czulaków ul.	21	4560	elewacja budynku gospodarczego	2	1	10	110	3
Międzybrodzie Bialskie	Czulaków ul.	21	4560	dach budynku gospodarczego	2	1	100	1100	3
Międzybrodzie Bialskie	Czulaków ul.	21	4560	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	260	2860	3
Międzybrodzie Bialskie	Do Suchego ul.	5	1239/6	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	45	495	3
Międzybrodzie Bialskie	Do Suchego ul.	5	1239/6	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	49	539	3
Międzybrodzie Bialskie	Do Suchego ul.	8	1213	dach budynku mieszkalnego	1	1	120	1320	2
Międzybrodzie Bialskie	Drwali ul.	7	1700	dach budynku mieszkalnego	1	2	120	1320	3
Międzybrodzie Bialskie	Drwali ul.	7	1700	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	150	1650	3
Międzybrodzie Bialskie	Drwali ul.	7	1700	dach budynku mieszkalnego	1	1	180	1980	3
Międzybrodzie Bialskie	Drwali ul.	18	1708/2	zadaszenie wiaty	5	1	28	308	2
Międzybrodzie Bialskie	Drwali ul.	18	1708/2	dach budynku gospodarczego	2	1	56	616	2
Międzybrodzie Bialskie	Drwali ul.	19	1687/2	zdemontowane i złożone	7	1	10	110	3
Międzybrodzie Bialskie	Drwali ul.	21	1687/3	dach budynku mieszkalnego	1	1	12	132	2
Międzybrodzie	Drwali ul.	24	1675	dach budynku	1	1	60	660	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Bialskie				mieszkalnego					
Międzybrodzie Bialskie	Drwali ul.	27	1672/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	150	1650	2
Międzybrodzie Bialskie	Ekologiczna ul.	4	1090/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	125	1375	3
Międzybrodzie Bialskie	Energetyków ul.	4	218/3	zdemontowane i złożone	7	2	3	33	3
Międzybrodzie Bialskie	Energetyków ul.	4	218/3	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	114	1254	3
Międzybrodzie Bialskie	Fiołków ul.	1	4075	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	10	110	2
Międzybrodzie Bialskie	Fiołków ul.	1	4075	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	2
Międzybrodzie Bialskie	Fiołków ul.	2	4078	dach budynku gospodarczego	2	1	85	935	3
Międzybrodzie Bialskie	Fiołków ul.	3	4085	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	10	110	2
Międzybrodzie Bialskie	Fiołków ul.	3	4085	dach budynku gospodarczego	2	1	20	220	2
Międzybrodzie Bialskie	Fiołków ul.	3	4085	dach budynku mieszkalnego	1	1	140	1540	2
Międzybrodzie Bialskie	Fiołków ul.	8	4081	dach budynku mieszkalnego	1	1	24	264	3
Międzybrodzie Bialskie	Fiołków ul.	10	4088	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	90	990	3
Międzybrodzie Bialskie	Flisków ul.	5	8218	dach budynku mieszkalnego	1	1	140	1540	3
Międzybrodzie Bialskie	Graniczna ul.	8	40/5	dach budynku mieszkalnego	1	1	180	1980	3
Międzybrodzie Bialskie	Graniczna ul.	30	239/1	dach budynku gospodarczego	2	2	80	880	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Międzybrodzie Bialskie	Graniczna ul.	34	425/53	zadaszenie wiaty	5	1	11	121	2
Międzybrodzie Bialskie	Graniczna ul.	48	425/46	dach domku letniskowego	5	1	75	825	2
Międzybrodzie Bialskie	Graniczna ul.	50	425/43	dach domku letniskowego	5	1	80	880	2
Międzybrodzie Bialskie	Groń ul.	24	2323	dach budynku gospodarczego	2	1	160	1760	3
Międzybrodzie Bialskie	Gronicek ul.	1	2198	dach budynku gospodarczego	2	1	160	1760	2
Międzybrodzie Bialskie	Jastrzębia ul.	8	3344/3	dach budynku gospodarczego	2	1	70	770	2
Międzybrodzie Bialskie	Jastrzębia ul.	8	3344/3	dach budynku mieszkalnego	1	1	120	1320	2
Międzybrodzie Bialskie	Jędrusi ul.	9	3445/1	dach budynku gospodarczego	2	1	40	440	3
Międzybrodzie Bialskie	Jędrusi ul.	9	3445/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	80	880	3
Międzybrodzie Bialskie	Jędrusi ul.	9	3445/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	200	2200	3
Międzybrodzie Bialskie	Jędrusi ul.	17	3440/1	dach budynku gospodarczego	2	1	80	880	2
Międzybrodzie Bialskie	Jędrusi ul.	18	3420/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	20	220	3
Międzybrodzie Bialskie	Jędrusi ul.	20	3420/2	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	48	528	2
Międzybrodzie Bialskie	Jędrusi ul.	20	3420/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	100	1100	2
Międzybrodzie Bialskie	Jędrusi ul.	21	3418/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	60	660	3
Międzybrodzie	Jutrzenki ul.	7	2751/11	dach budynku	2	1	20	220	2



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Bialskie				gospodarczego					
Międzybrodzie Bialskie	Jutrzenki ul.	32	2768	dach budynku mieszkalnego	1	1	130	1430	3
Międzybrodzie Bialskie	Kamieniec ul.	6	1647/6	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	54	594	3
Międzybrodzie Bialskie	Kamieniec ul.	8	1647/4	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	58	638	3
Międzybrodzie Bialskie	Kamienna ul.	7	2122/2	elewacja budynku gospodarczego	2	1	7	77	2
Międzybrodzie Bialskie	Kamienna ul.	12	2147/2	dach budynku gospodarczego	2	1	24	264	3
Międzybrodzie Bialskie	Kamienna ul.	12	2147/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	140	1540	3
Międzybrodzie Bialskie	Kasperków ul.	13	5061	dach budynku gospodarczego	2	1	70	770	3
Międzybrodzie Bialskie	Kasperków ul.	15	2124/1	dach budynku gospodarczego	2	1	14	154	3
Międzybrodzie Bialskie	Kasperków ul.	15	2124/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	50	550	3
Międzybrodzie Bialskie	Kasperków ul.	17	2150	elewacja budynku gospodarczego	2	1	48	528	3
Międzybrodzie Bialskie	Kasperków ul.	17	2150	dach budynku gospodarczego	2	1	170	1870	3
Międzybrodzie Bialskie	Kasperków ul.	22	2160/1	dach budynku mieszkalnego	1	2	150	1650	3
Międzybrodzie Bialskie	Kasperków ul.	22	2160/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	210	2310	3
Międzybrodzie Bialskie	Kasperków ul.	26	5124	dach budynku mieszkalnego	1	1	60	660	3
Międzybrodzie Bialskie	Kasperków ul.	26	5124	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	76	836	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Międzybrodzie Bialskie	Kasperków ul.	30	2162	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	10	110	3
Międzybrodzie Bialskie	Kasperków ul.	30	2162	dach budynku mieszkalnego	1	1	130	1430	3
Międzybrodzie Bialskie	Kołodzieja ul.	1	13211	elewacja budynku gospodarczego	2	1	24	264	3
Międzybrodzie Bialskie	Kołodzieja ul.	1	13211	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	42	462	3
Międzybrodzie Bialskie	Kołodzieja ul.	1	13211	dach budynku gospodarczego	2	1	60	660	2
Międzybrodzie Bialskie	Kołodzieja ul.	1	13211	dach budynku mieszkalnego	1	1	120	1320	2
Międzybrodzie Bialskie	Kołodzieja ul.	6	8132	zadaszenie wiaty	5	1	60	660	2
Międzybrodzie Bialskie	Kołodzieja ul.	6	8132	dach budynku gospodarczego	2	1	120	1320	2
Międzybrodzie Bialskie	Kołodzieja ul.	8	3987	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	70	770	3
Międzybrodzie Bialskie	Kołodzieja ul.	8	3987	dach budynku gospodarczego	2	1	140	1540	3
Międzybrodzie Bialskie	Kołodzieja ul.	9	3952/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	180	1980	2
Międzybrodzie Bialskie	Kołodzieja ul.	12	3988	dach budynku gospodarczego	2	1	24	264	3
Międzybrodzie Bialskie	Kosarzyska ul.	12a	1387/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	3
Międzybrodzie Bialskie	Kosarzyska ul.	12	1387/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	200	2200	2
Międzybrodzie Bialskie	Kościelna ul.	5	1338/3	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	10	110	3
Międzybrodzie	Kościelna ul.	5	1338/3	dach budynku	1	1	95	1045	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Bialskie				mieszkalnego					
Międzybrodzie Bialskie	Kosowska ul.	8	2611/4	dach budynku gospodarczego	2	1	100	1100	3
Międzybrodzie Bialskie	Kosowska ul.	17	2632/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	75	825	3
Międzybrodzie Bialskie	Kosowska ul.	36	2637	dach budynku gospodarczego	2	1	108	1188	3
Międzybrodzie Bialskie	Kotelnica ul.	3	1955/2	dach budynku gospodarczego	2	1	20	220	3
Międzybrodzie Bialskie	Kotelnica ul.	3	1955/2	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	80	880	3
Międzybrodzie Bialskie	Kotelnica ul.	6	1946/5	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	50	550	3
Międzybrodzie Bialskie	Kotelnica ul.	9	2601/201	dach budynku mieszkalnego	1	2	4	44	3
Międzybrodzie Bialskie	Kotelnica ul.	9	2601/201	dach budynku gospodarczego	2	2	8	88	3
Międzybrodzie Bialskie	Kotelnica ul.	15	1952/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	60	660	3
Międzybrodzie Bialskie	Kotelnica ul.	32	1950/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	3
Międzybrodzie Bialskie	Kotelnica ul.	34	1950/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	4	44	3
Międzybrodzie Bialskie	Kotelnica ul.	49	2601/221	elewacja	1	1	10	110	3
Międzybrodzie Bialskie	Kręta ul.	7	5701/7	dach budynku gospodarczego	2	1	40	440	3
Międzybrodzie Bialskie	Kręta ul.	9	5702/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	60	660	3
Międzybrodzie Bialskie	Krótką ul.	1	8099	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	88	968	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Międzybrodzie Bialskie	Krótką ul.	1	8099	dach budynku mieszkalnego	1	1	100	1100	2
Międzybrodzie Bialskie	Krótką ul.	4	4746	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	4	44	2
Międzybrodzie Bialskie	Krótką ul.	4	4746	dach budynku gospodarczego	2	1	123	1353	2
Międzybrodzie Bialskie	Krótką ul.	10	4739	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	18	198	3
Międzybrodzie Bialskie	ks. Prałata Jana Banasia ul.	2	1447/6	dach budynku mieszkalnego	1	1	250	2750	2
Międzybrodzie Bialskie	ks. Prałata Jana Banasia ul.	10	1444/5	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	40	440	3
Międzybrodzie Bialskie	ks. Prałata Jana Banasia ul.	18	8246	dach budynku mieszkalnego	1	1	140	1540	2
Międzybrodzie Bialskie	Kublinów ul.	5	5662/12	dach budynku gospodarczego	2	1	40	440	3
Międzybrodzie Bialskie	Kwiatowa ul.	5	2392/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	140	1540	3
Międzybrodzie Bialskie	Kwiatowa ul.	8	2412/1	dach budynku gospodarczego	2	1	60	660	3
Międzybrodzie Bialskie	Kwiatowa ul.	12	2404	dach budynku gospodarczego	2	1	80	880	3
Międzybrodzie Bialskie	Kwiatowa ul.	14	2399/22	dach budynku mieszkalnego	1	1	200	2200	3
Międzybrodzie Bialskie	Kwiatowa ul.	16	2469	dach budynku gospodarczego	2	1	90	990	3
Międzybrodzie Bialskie	Kwiatowa ul.	16	2469	dach budynku mieszkalnego	1	1	190	2090	3
Międzybrodzie Bialskie	Kwiatowa ul.	26	2506	dach budynku gospodarczego	2	1	80	880	2
Międzybrodzie	Łączka ul.	6	931/1	dach budynku	2	2	48	528	2



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Bialskie				gospodarczego					
Międzybrodzie Bialskie	Łączna ul.	7	922/22	dach domku letniskowego	5	1	24	264	2
Międzybrodzie Bialskie	Laszczaków ul.	6	1993	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	58	638	3
Międzybrodzie Bialskie	Laszczaków ul.	9	1848	dach budynku mieszkalnego	1	1	150	1650	3
Międzybrodzie Bialskie	Laszczaków ul.	25	1862	dach budynku gospodarczego	2	1	10	110	3
Międzybrodzie Bialskie	Laszczaków ul.	26	1833	dach budynku gospodarczego	2	1	30	330	2
Międzybrodzie Bialskie	Laszczaków ul.	26	1833	dach budynku mieszkalnego	1	1	100	1100	2
Międzybrodzie Bialskie	Laszczaków ul.	27	1867	dach budynku mieszkalnego	1	1	140	1540	2
Międzybrodzie Bialskie	Laszczaków ul.	31	1869	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	20	220	3
Międzybrodzie Bialskie	Laszczaków ul.	31	1869	dach budynku mieszkalnego	1	1	100	1100	3
Międzybrodzie Bialskie	Łazki ul.	3	923/13	dach budynku gospodarczego	2	1	20	220	3
Międzybrodzie Bialskie	Łazki ul.	3	923/13	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	68	748	3
Międzybrodzie Bialskie	Łazki ul.	4	979	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	48	528	2
Międzybrodzie Bialskie	Łazki ul.	17	961/2	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	100	1100	3
Międzybrodzie Bialskie	Łazki ul.	27	965/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	3
Międzybrodzie Bialskie	Łazki ul.	33	953/9	dach budynku mieszkalnego	1	1	250	2750	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Międzybrodzie Bialskie	Łazki ul.	59	922/61	elewacja domu letniskowego	5	1	12	132	3
Międzybrodzie Bialskie	Łazki ul.	61	922/62	dach domu letniskowego	5	2	34	374	3
Międzybrodzie Bialskie	Łazowa ul.	11	3297	dach budynku gospodarczego	2	1	80	880	3
Międzybrodzie Bialskie	Łazowa ul.	16	3281/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	130	1430	2
Międzybrodzie Bialskie	Łazowa ul.	24	3284/3	dach budynku mieszkalnego	1	1	228	2508	3
Międzybrodzie Bialskie	Łazowa ul.	28	3227	dach budynku mieszkalnego	1	1	150	1650	3
Międzybrodzie Bialskie	Łęgowa ul.	8	899/35	dach domu letniskowego	5	2	60	660	2
Międzybrodzie Bialskie	Łęgowa ul.	10	899/4	dach	1	1	60	660	2
Międzybrodzie Bialskie	Łęgowa ul.	12	899/5	dach domu letniskowego	5	2	72	792	2
Międzybrodzie Bialskie	Leśna ul.	3	2601	dach domu letniskowego	5	2	40	440	3
Międzybrodzie Bialskie	Leśna ul.	4	2599/14	dach domu letniskowego	5	1	80	880	3
Międzybrodzie Bialskie	Leszczynowa ul.	6	2602	dach domu letniskowego	5	1	91	1001	3
Międzybrodzie Bialskie	Leszczynowa ul.	14	2605/7	dach domu letniskowego	5	2	46	506	2
Międzybrodzie Bialskie	Łubinowa ul.	2	3317	dach budynku mieszkalnego	1	1	188	2068	2
Międzybrodzie Bialskie	Łukowa ul.	2	922/63	dach domu letniskowego	5	2	80	880	2
Międzybrodzie	Magurki ul.	1	4365/2	elewacja budynku	1	1	43	473	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Bialskie				mieszkalnego					
Międzybrodzie Bialskie	Magurki ul.	1	4365/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	180	1980	3
Międzybrodzie Bialskie	Magurki ul.	3	4347	dach budynku gospodarczego	2	1	70	770	2
Międzybrodzie Bialskie	Magurki ul.	4	4224/8	dach budynku gospodarczego	2	1	60	660	3
Międzybrodzie Bialskie	Magurki ul.	8	8330	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	50	550	2
Międzybrodzie Bialskie	Magurki ul.	8	8330	dach budynku mieszkalnego	1	1	100	1100	2
Międzybrodzie Bialskie	Magurki ul.	15	4327	dach budynku gospodarczego	2	1	30	330	3
Międzybrodzie Bialskie	Magurki ul.	15	4327	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	220	2420	3
Międzybrodzie Bialskie	Magurki ul.	21	6384	zdemontowane i złożone	7	2	500	5500	3
Międzybrodzie Bialskie	Magurki ul.	39	4280/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	180	1980	3
Międzybrodzie Bialskie	Magurki ul.	43	4272/1	dach budynku gospodarczego	2	1	160	1760	2
Międzybrodzie Bialskie	Medyków ul.	5	5422/7	dach budynku mieszkalnego	1	1	170	1870	2
Międzybrodzie Bialskie	Miodowa ul.	7	1668/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	40	440	2
Międzybrodzie Bialskie	Mysłajków ul.	9	8075	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	60	660	2
Międzybrodzie Bialskie	Nadbrzeżna ul.	3	133	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	280	3080	3
Międzybrodzie Bialskie	Nowa ul.	4	200/7	dach budynku mieszkalnego	1	2	190	2090	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Międzybrodzie Bialskie	Oazowa ul.	10	3109	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	30	330	3
Międzybrodzie Bialskie	Oazowa ul.	10	3109	dach budynku gospodarczego	2	1	120	1320	3
Międzybrodzie Bialskie	Ogrodowa ul.	23	2458/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	3
Międzybrodzie Bialskie	Ogrodowa ul.	29	2457	elewacja budynku gospodarczego	2	1	10	110	3
Międzybrodzie Bialskie	Ogrodowa ul.	29	2457	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	136	1496	3
Międzybrodzie Bialskie	Ogrodowa ul.	29	2457	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	3
Międzybrodzie Bialskie	Okrężna ul.	17	5037	dach budynku gospodarczego	2	1	80	880	3
Międzybrodzie Bialskie	Okrężna ul.	19	5032/1	dach budynku gospodarczego	2	1	80	880	3
Międzybrodzie Bialskie	Okrężna ul.	31	4994/1	dach garażu	5	2	180	1980	2
Międzybrodzie Bialskie	Okrężna ul.	35	8104	dach budynku mieszkalnego	1	1	180	1980	3
Międzybrodzie Bialskie	Olejarzy ul.	2	2016/5	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	4	44	2
Międzybrodzie Bialskie	Olejarzy ul.	2	2016/5	inne urządzenie budowlane	5	2	10	110	2
Międzybrodzie Bialskie	Olejarzy ul.	2	2016/5	dach budynku mieszkalnego	1	1	164	1804	2
Międzybrodzie Bialskie	Olejarzy ul.	14	2021	dach budynku gospodarczego	2	1	48	528	3
Międzybrodzie Bialskie	Olejarzy ul.	14	2021	dach budynku mieszkalnego	1	1	70	770	3
Międzybrodzie	Olejarzy ul.	15	2023/2	dach budynku	2	1	48	528	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Bialskie				gospodarczego					
Międzybrodzie Bialskie	Olejarzy ul.	15	2023/2	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	74	814	3
Międzybrodzie Bialskie	Orionistów ul.	8	2284/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	20	220	3
Międzybrodzie Bialskie	Orionistów ul.	9	2293/2	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	51	561	3
Międzybrodzie Bialskie	Orionistów ul.	12	2286/2	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	10	110	3
Międzybrodzie Bialskie	Orionistów ul.	12	2286/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	140	1540	3
Międzybrodzie Bialskie	Orłów ul.	6	4529/10	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	90	990	3
Międzybrodzie Bialskie	Pagórek ul.	22	3088/4	dach budynku gospodarczego	2	2	40	440	2
Międzybrodzie Bialskie	Piękna ul.	6	3199/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	150	1650	3
Międzybrodzie Bialskie	Pod Górki ul.	15	5345/4	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	98	1078	3
Międzybrodzie Bialskie	Pod Lasy ul.	2	1982/1	dach budynku gospodarczego	2	1	68	748	2
Międzybrodzie Bialskie	Pod Lasy ul.	4	1980	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	70	770	3
Międzybrodzie Bialskie	Pod Lasy ul.	11	1971/4	dach budynku gospodarczego	2	1	60	660	2
Międzybrodzie Bialskie	Pod Lasy ul.	13	1974/2	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	36	396	3
Międzybrodzie Bialskie	Pod Lasy ul.	13	1974/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	152	1672	3
Międzybrodzie Bialskie	Pod Lasy ul.	14	1975/2	dach budynku gospodarczego	2	1	80	880	2



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Międzybrodzie Bialskie	Pod Lasy ul.	17	1957	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	5	55	3
Międzybrodzie Bialskie	Pod Lasy ul.	17	1957	dach budynku gospodarczego	2	1	140	1540	2
Międzybrodzie Bialskie	Pod Lasy ul.	18	1937	dach budynku gospodarczego	2	1	30	330	3
Międzybrodzie Bialskie	Pod Lasy ul.	23	1945	dach budynku gospodarczego	2	1	120	1320	3
Międzybrodzie Bialskie	Pod Lasy ul.	45	1728/5	dach budynku mieszkalnego	1	2	122	1342	3
Międzybrodzie Bialskie	Pod Lasy ul.	52	1899/2	dach budynku gospodarczego	2	1	40	440	3
Międzybrodzie Bialskie	Pod Lasy ul.	57	1765	zdemontowane i złożone	7	2	10	110	3
Międzybrodzie Bialskie	Pod Lasy ul.	63	5073	dach budynku mieszkalnego	1	1	40	440	2
Międzybrodzie Bialskie	Pogodna ul.	2	2968/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	120	1320	3
Międzybrodzie Bialskie	Polna ul.	2	4944/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	200	2200	3
Międzybrodzie Bialskie	Polna ul.	27	4573	dach garażu	5	1	40	440	2
Międzybrodzie Bialskie	Polna ul.	29	8344	dach budynku mieszkalnego	1	1	240	2640	3
Międzybrodzie Bialskie	Polna ul.	30	4394/3	dach budynku mieszkalnego	1	1	120	1320	3
Międzybrodzie Bialskie	Pszczela ul.	5	151	elewacja budynku gospodarczego	2	1	20	220	3
Międzybrodzie Bialskie	Rzeczna ul.	1	5616	dach budynku mieszkalnego	1	1	40	440	3
Międzybrodzie	Rzeczna ul.	2	5613/1	dach budynku	2	1	10	110	2



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Bialskie				gospodarczego					
Międzybrodzie Bialskie	Rzeczna ul.	2	5613/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	60	660	3
Międzybrodzie Bialskie	Rzeczna ul.	5	5553	dach budynku gospodarczego	2	1	30	330	3
Międzybrodzie Bialskie	Rzeczna ul.	5	5553	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	3
Międzybrodzie Bialskie	Sadowa ul.	7	5327/8	elewacja budynku gospodarczego	2	1	10	110	3
Międzybrodzie Bialskie	Sadowa ul.	7	5327/8	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	15	165	3
Międzybrodzie Bialskie	Skalna ul.	2	5222/5	dach budynku mieszkalnego	1	1	100	1100	2
Międzybrodzie Bialskie	Skalna ul.	2	5222/5	dach budynku stolarni	5	1	300	3300	2
Międzybrodzie Bialskie	Skalna ul.	4	5328/4	dach budynku gospodarczego	2	2	40	440	3
Międzybrodzie Bialskie	Skotnia ul.	5	4484/39	dach budynku mieszkalnego	1	1	60	660	2
Międzybrodzie Bialskie	Skotnia ul.	8	4337/6	dach budynku mieszkalnego	1	2	50	550	3
Międzybrodzie Bialskie	Śliska ul.	9	5921/10	dach budynku mieszkalnego	1	1	140	1540	3
Międzybrodzie Bialskie	Słowiaków ul.	8	2902	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	70	770	3
Międzybrodzie Bialskie	Słowiaków ul.	12	2922	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	115	1265	3
Międzybrodzie Bialskie	Słowiaków ul.	28	2957	dach garażu	5	2	16	176	3
Międzybrodzie Bialskie	Stolarska ul.	3	5211/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	2



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Międzybrodzie Bialskie	Stolarska ul.	4	5156/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	54	594	3
Międzybrodzie Bialskie	Stolarska ul.	5	5206	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	60	660	3
Międzybrodzie Bialskie	Stolarska ul.	5	5206	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	3
Międzybrodzie Bialskie	Szlak ul.	2	1615/19	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	100	1100	3
Międzybrodzie Bialskie	Szlak ul.	3	1615/6	dach budynku mieszkalnego	1	1	120	1320	3
Międzybrodzie Bialskie	Tartaczna ul.	1	5227	dach budynku gospodarczego	2	2	110	1210	3
Międzybrodzie Bialskie	Tartaczna ul.	8	5215	dach budynku gospodarczego	2	1	140	1540	3
Międzybrodzie Bialskie	Ubocz ul.	4	717/5	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	10	110	3
Międzybrodzie Bialskie	Waleczków ul.	15	49	zdemontowane i złożone	7	2	3	33	3
Międzybrodzie Bialskie	Waleczków ul.	15	49	zadaszenie wiaty	5	2	4	44	3
Międzybrodzie Bialskie	Waleczków ul.	15	49	pokrycie desek	5	2	10	110	3
Międzybrodzie Bialskie	Walusiów ul.	1	3463/37	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	40	440	3
Międzybrodzie Bialskie	Walusiów ul.	8	3770	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	20	220	3
Międzybrodzie Bialskie	Walusiów ul.	10	3763/5	dach budynku gospodarczego	2	2	12	132	3
Międzybrodzie Bialskie	Walusiów ul.	10	8137	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	70	770	3
Międzybrodzie	Walusiów ul.	14	3686/1	elewacja budynku	1	1	10	110	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Bialskie				mieszkalnego					
Międzybrodzie Bialskie	Walusiów ul.	29	280/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	140	1540	2
Międzybrodzie Bialskie	Walusiów ul.	31	3723	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	20	220	2
Międzybrodzie Bialskie	Walusiów ul.	31	3723	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	2
Międzybrodzie Bialskie	Walusiów ul.	34	8290	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	33	363	2
Międzybrodzie Bialskie	Walusiów ul.	34	8290	dach budynku mieszkalnego	1	1	150	1650	2
Międzybrodzie Bialskie	Walusiów ul.	40	3646	dach budynku mieszkalnego	1	1	100	1100	2
Międzybrodzie Bialskie	Wczasowa ul.	17	2406/6	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	40	440	3
Międzybrodzie Bialskie	Wczasowa ul.	17	2406/6	dach budynku mieszkalnego	1	1	180	1980	3
Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	2	8334	dach budynku mieszkalnego	1	1	100	1100	3
Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	4	8125	dach budynku mieszkalnego	1	1	140	1540	3
Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	5	1036/4	dach budynku gospodarczego	2	1	60	660	3
Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	5	1036/4	dach budynku mieszkalnego	1	1	60	660	3
Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	19	981/2	elewacja budynku gospodarczego	2	2	10	110	3
Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	19	981/2	dach budynku gospodarczego	2	1	28	308	3
Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	19	981/2	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	50	550	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	38	632	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	20	220	3
Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	42	641/2	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	24	264	3
Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	42	641/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	100	1100	3
Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	48	465	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	30	330	3
Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	48	465	dach budynku mieszkalnego	1	1	90	990	3
Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	50	471	elewacja budynku gospodarczego	2	1	20	220	3
Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	50	471	dach budynku gospodarczego	2	1	25	275	3
Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	50	471	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	75	825	3
Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	50	471	dach budynku mieszkalnego	1	1	90	990	3
Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	64	431	dach garażu	5	1	40	440	2
Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	68	360/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	65	715	3
Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	68	360/2	dach budynku gospodarczego	2	1	100	1100	3
Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	73	472	dach budynku gospodarczego	2	1	40	440	3
Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	73	472	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	56	616	3
Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	78	368	dach budynku mieszkalnego	1	1	140	1540	3
Międzybrodzie	Widokowa ul.	91	152	dach budynku	2	1	42	462	2



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Bialskie				gospodarczego					
Międzybrodzie Bialskie	Widokowa ul.	94	156	dach budynku gospodarczego	2	1	10	110	3
Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	11	2287/1	dach budynku gospodarczego	2	1	48	528	3
Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	11	2287/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	110	1210	3
Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	22	2416	elewacja budynku gospodarczego	2	1	56	616	3
Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	22	2416	dach budynku mieszkalnego	1	1	180	1980	3
Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	26	2427	dach budynku mieszkalnego	1	1	110	1210	3
Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	36	2601/23	dach budynku gospodarczego	2	2	24	264	3
Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	36	2601/23	dach budynku gospodarczego	2	1	80	880	3
Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	36	2601/23	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	100	1100	3
Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	36	2601/23	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	3
Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	38	2601/48	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	92	1012	3
Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	41	2530/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	40	440	3
Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	43	2529	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	60	660	3
Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	45	2536	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	48	528	2
Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	45	2536	dach budynku gospodarczego	2	1	80	880	2



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	45	2536	dach budynku mieszkalnego	1	1	176	1936	2
Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	64	8060	dach budynku gospodarczego	2	2	60	660	3
Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	67	2546	dach budynku gospodarczego	2	1	80	880	2
Międzybrodzie Bialskie	Wiosenna ul.	71	2553/1	dach budynku gospodarczego	2	1	80	880	2
Międzybrodzie Bialskie	Wojtasów ul.	4	8362	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	60	660	2
Międzybrodzie Bialskie	Wojtasów ul.	4	8362	dach budynku mieszkalnego	1	1	170	1870	2
Międzybrodzie Bialskie	Wojtasów ul.	16	3974/2	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	105	1155	3
Międzybrodzie Bialskie	Wojtasów ul.	18	8091	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	30	330	2
Międzybrodzie Bialskie	Wojtasów ul.	18	8091	dach budynku mieszkalnego	1	1	80	880	2
Międzybrodzie Bialskie	Wojtasów ul.	18	8091	dach budynku gospodarczego	2	1	120	1320	2
Międzybrodzie Bialskie	Wojtasów ul.	24	8316	dach budynku gospodarczego	2	1	90	990	3
Międzybrodzie Bialskie	Wolfów ul.	2	4889	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	20	220	3
Międzybrodzie Bialskie	Wolfów ul.	5	4767	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	145	1595	3
Międzybrodzie Bialskie	Zamkowa ul.	1	3009/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	56	616	3
Międzybrodzie Bialskie	Zamkowa ul.	1	3009/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	100	1100	3
Międzybrodzie	Zamkowa ul.	7	3001/5	dach budynku	1	1	180	1980	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Bialskie				mieszkalnego					
Międzybrodzie Bialskie	Zaoblazie ul.	5	423/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	27	297	3
Międzybrodzie Bialskie	Zaoblazie ul.	5	423/1	dach budynku gospodarczego	2	1	72	792	2
Międzybrodzie Bialskie	Zaoblazie ul.	10	423/4	dach budynku gospodarczego	2	1	20	220	3
Międzybrodzie Bialskie	Zaoblazie ul.	18	425/24	elewacja domku letniskowego	5	1	24	264	3
Międzybrodzie Bialskie	Zaoblazie ul.	18	425/24	dach domku letniskowego	5	1	46	506	3
Międzybrodzie Bialskie	Zaoblazie ul.	20	425/24	dach domku letniskowego	5	1	50	550	3
Międzybrodzie Bialskie	Żarnówki ul.	2	2901	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	50	550	3
Międzybrodzie Bialskie	Żarnówki ul.	7	1/2	dach budynku gospodarczego	2	1	100	1100	2
Międzybrodzie Bialskie	Żarnówki ul.	25	6125	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	62	682	2
Międzybrodzie Bialskie	Żarnówki ul.	25	6125	dach budynku mieszkalnego	1	2	140	1540	2
Międzybrodzie Bialskie	Żarnówki ul.	27	6120/5	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	22	242	3
Międzybrodzie Bialskie	Żarnówki ul.	35	6107	dach budynku gospodarczego	2	2	60	660	3
Międzybrodzie Bialskie	Żarnówki ul.	43	6074/1	dach budynku gospodarczego	2	1	20	220	2
Międzybrodzie Bialskie	Żarnówki ul.	76	8213	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	30	330	3
Międzybrodzie Bialskie	Zasolnica ul.	4	1327/7	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	40	440	2



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Międzybrodzie Bialskie	Zasolnica ul.	4	1327/7	dach budynku mieszkalnego	1	1	100	1100	2
Międzybrodzie Bialskie	Zasolnica ul.	6	1319/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	24	264	3
Międzybrodzie Bialskie	Zasolnica ul.	6	1319/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	90	990	3
Międzybrodzie Bialskie	Zasolnica ul.	20	1353	dach budynku gospodarczego	2	1	45	495	2
Międzybrodzie Bialskie	Zasolnica ul.	20	1353	dach budynku mieszkalnego	1	1	100	1100	2
Międzybrodzie Bialskie	Zasolnica ul.	24	1346	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	33	363	2
Międzybrodzie Bialskie	Zasolnica ul.	24	1346	dach budynku mieszkalnego	1	1	92	1012	2
Międzybrodzie Bialskie	Zasolnica ul.	28	1363	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	2
Międzybrodzie Bialskie	Zasolnica ul.	32	1338	dach budynku gospodarczego	2	1	24	264	2
Międzybrodzie Bialskie	Zątków ul.	5	8155	dach budynku gospodarczego	2	1	30	330	3
Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	11	5119/3	dach budynku mieszkalnego	1	1	70	770	3
Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	13	5088	dach budynku mieszkalnego	1	1	180	1980	3
Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	15	5090	dach budynku gospodarczego	2	2	15	165	2
Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	30	4949/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	15	165	3
Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	30	4949/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	120	1320	3
Międzybrodzie	Zdrojowa ul.	32	4950	elewacja budynku	1	1	46	506	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Bialskie				mieszkalnego					
Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	32	4950	dach budynku gospodarczego	2	2	60	660	3
Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	35	5003	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	15	165	3
Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	35	5003	dach budynku mieszkalnego	1	1	180	1980	3
Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	36	4958/1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	20	220	3
Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	36	4958/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	20	220	3
Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	40	4971	dach budynku mieszkalnego	1	1	216	2376	3
Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	41	4999	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	120	1320	3
Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	43	4954/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	28	308	3
Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	45	4981	dach budynku mieszkalnego	1	1	240	2640	3
Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	47	4979	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	95	1045	3
Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	54	4976/2	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	45	495	3
Międzybrodzie Bialskie	Zdrojowa ul.	64	4530/6	elewacja zakładu	3	1	60	660	2
Międzybrodzie Bialskie	Źródlana ul.	7	1256/1	dach domku letniskowego	5	1	60	660	3
Międzybrodzie Bialskie	Żywiecka ul.	21	2169/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	10	110	3
Międzybrodzie Bialskie	Żywiecka ul.	23	2167/1	dach budynku gospodarczego	2	1	164	1804	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Międzybrodzie Bialskie	Żywiecka ul.	55	1923/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	50	550	3
Międzybrodzie Bialskie	Żywiecka ul.	67	1869	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	240	2640	3
Międzybrodzie Bialskie	Żywiecka ul.	69	1866	dach budynku gospodarczego	2	1	100	1100	3
Międzybrodzie Bialskie	Żywiecka ul.	71	1660/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	30	330	3
Międzybrodzie Bialskie	Żywiecka ul.	75	1649/2	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	70	770	3
Międzybrodzie Bialskie	Żywiecka ul.	83	1643/2	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	78	858	2
Międzybrodzie Bialskie	Żywiecka ul.	87	1635	elewacja budynku gospodarczego	2	1	15	165	3
Międzybrodzie Bialskie	Żywiecka ul.	87	1635	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	87	957	3
Międzybrodzie Bialskie	Żywiecka ul.	91	1642/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	10	110	3
Międzybrodzie Bialskie	Żywiecka ul.	91	1642/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	180	1980	3
Międzybrodzie Bialskie	Żywiecka ul.	117	1266	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	170	1870	3
Międzybrodzie Bialskie	Żywiecka ul.	161	821/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	3
Międzybrodzie Bialskie	Żywiecka ul.	167	862	dach budynku gospodarczego	2	1	140	1540	3
Międzybrodzie Bialskie	Żywiecka ul.	195	442	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	2
Międzybrodzie Bialskie	Żywiecka ul.	219	125/11	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	168	1848	3
Międzybrodzie	Żywiecka ul.	223	3158/2	elewacja budynku	1	1	15	165	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Bialskie				mieszkalnego					
Międzybrodzie Bialskie	Żywiecka ul.	229	1239/20	dach budynku mieszkalnego	1	1	60	660	2
Międzybrodzie Żywieckie	Akacyjowa ul.	5	2935/17	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	2
Międzybrodzie Żywieckie	Akacyjowa ul.	16	2926/10	dach budynku mieszkalnego	1	2	150	1650	3
Międzybrodzie Żywieckie	Akacyjowa ul.	30	2930/5	dach budynku mieszkalnego	1	1	140	1540	2
Międzybrodzie Żywieckie	Akacyjowa ul.	38	2930/14	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	60	660	3
Międzybrodzie Żywieckie	Akacyjowa ul.	38	2930/14	dach budynku gospodarczego	2	2	90	990	3
Międzybrodzie Żywieckie	Beskidzka ul.	4	1312/8	dach garażu	5	2	40	440	3
Międzybrodzie Żywieckie	Beskidzka ul.	7	1001/3	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	50	550	3
Międzybrodzie Żywieckie	Beskidzka ul.	19	1079/1	dach budynku gospodarczego	2	1	48	528	3
Międzybrodzie Żywieckie	Beskidzka ul.	24	1298/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	24	264	3
Międzybrodzie Żywieckie	Beskidzka ul.	45	1150/4	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	80	880	3
Międzybrodzie Żywieckie	Beskidzka ul.	55	1150/9	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	80	880	2
Międzybrodzie Żywieckie	Beskidzka ul.	64	1435	dach budynku gospodarczego	2	1	64	704	2
Międzybrodzie Żywieckie	Beskidzka ul.	82	1446	dach budynku gospodarczego	2	2	90	990	2
Międzybrodzie Żywieckie	Beskidzka ul.	87	1264/5	dach budynku gospodarczego	2	1	60	660	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Międzybrodzie Żywieckie	Cinalkowa ul.	12	2159/8	dach garażu	5	2	8	88	1
Międzybrodzie Żywieckie	Długa ul.	14	2089/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	140	1540	2
Międzybrodzie Żywieckie	Długa ul.	15	2092	dach budynku mieszkalnego	1	1	100	1100	2
Międzybrodzie Żywieckie	Energetyków ul.	4	953/6	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	40	440	3
Międzybrodzie Żywieckie	Energetyków ul.	6	953/5	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	2	22	3
Międzybrodzie Żywieckie	Energetyków ul.	6	953/5	dach budynku mieszkalnego	1	1	8	88	3
Międzybrodzie Żywieckie	Energetyków ul.	6	953/5	dach budynku mieszkalnego	1	2	80	880	3
Międzybrodzie Żywieckie	Energetyków ul.	20	793/12	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	6	66	3
Międzybrodzie Żywieckie	Energetyków ul.	36	335/10	elewacja budynku gospodarczego	2	1	10	110	3
Międzybrodzie Żywieckie	Energetyków ul.	36	335/10	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	90	990	3
Międzybrodzie Żywieckie	Gajni ul.		62/4	dach budynku gospodarczego	2	1	80	880	2
Międzybrodzie Żywieckie	Gajni ul.	5	49/2	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	4	44	3
Międzybrodzie Żywieckie	Gajni ul.	5	49/2	elewacja garażu	5	1	20	220	3
Międzybrodzie Żywieckie	Gajni ul.	5	49/2	dach budynku gospodarczego	2	2	140	1540	3
Międzybrodzie Żywieckie	Gajni ul.	7	48	dach budynku mieszkalnego	1	2	130	1430	3
Międzybrodzie	Gajni ul.	14	52	elewacja budynku	1	1	60	660	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Żywieckie				mieszkalnego					
Międzybrodzie Żywieckie	Gajni ul.	34	69	dach budynku gospodarczego	2	1	80	880	3
Międzybrodzie Żywieckie	Gajni ul.	44	14	zadaszenie wiaty	5	1	12	132	3
Międzybrodzie Żywieckie	Gajni ul.	44	14	dach budynku gospodarczego	2	1	120	1320	3
Międzybrodzie Żywieckie	Gajni ul.	46	9/4	dach garażu	5	1	60	660	2
Międzybrodzie Żywieckie	Gajni ul.	46	9/4	dach budynku gospodarczego	2	1	80	880	2
Międzybrodzie Żywieckie	Gajni ul.	48	9/9	dach budynku mieszkalnego	1	1	120	1320	2
Międzybrodzie Żywieckie	Górska ul.	5	703/16	dach budynku gospodarczego	2	2	40	440	3
Międzybrodzie Żywieckie	Górska ul.	5	703/16	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	48	528	3
Międzybrodzie Żywieckie	Górska ul.	37	1641/1	dach budynku gospodarczego	2	2	12	132	3
Międzybrodzie Żywieckie	Górska ul.	55	1941/2	dach budynku gospodarczego	2	2	60	660	3
Międzybrodzie Żywieckie	Górska ul.	66	1832/7	dach budynku gospodarczego	2	2	60	660	3
Międzybrodzie Żywieckie	Górska ul.	66	1832/7	dach budynku mieszkalnego	1	1	80	880	3
Międzybrodzie Żywieckie	Górska ul.	72	1887/3	dach budynku gospodarczego	2	2	50	550	3
Międzybrodzie Żywieckie	Górska ul.	76	1880/7	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	180	1980	3
Międzybrodzie Żywieckie	Górska ul.	78	1875/4	dach budynku mieszkalnego	1	1	170	1870	2



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Międzybrodzie Żywieckie	Górska ul.	87	2185/11	dach budynku mieszkalnego	1	2	120	1320	3
Międzybrodzie Żywieckie	Górska ul.	91	2198/1	dach budynku gospodarczego	2	1	80	880	3
Międzybrodzie Żywieckie	Groniaki ul.	11	209/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	140	1540	2
Międzybrodzie Żywieckie	Groniaki ul.	15	209/5	dach budynku gospodarczego	2	1	80	880	2
Międzybrodzie Żywieckie	Groniaki ul.	16	218/2	dach budynku gospodarczego	2	1	80	880	2
Międzybrodzie Żywieckie	Groniaki ul.	17	153/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	120	1320	2
Międzybrodzie Żywieckie	Groniaki ul.	22	214	dach budynku mieszkalnego	1	1	120	1320	2
Międzybrodzie Żywieckie	Groniaki ul.	25	153/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	200	2200	2
Międzybrodzie Żywieckie	Groniaki ul.	26	212/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	78	858	2
Międzybrodzie Żywieckie	Groniaki ul.	26	212/1	dach budynku gospodarczego	2	1	122	1342	2
Międzybrodzie Żywieckie	Groniaki ul.	26	212/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	130	1430	2
Międzybrodzie Żywieckie	Isepnicka ul.	17	1342/10	zdemontowane i złożone	7	2	10	110	1
Międzybrodzie Żywieckie	Isepnicka ul.	19	1346/5	dach budynku mieszkalnego	1	2	180	1980	3
Międzybrodzie Żywieckie	Isepnicka ul.	27	1350/6	transformator energii elektrycznej	5	2	20	220	2
Międzybrodzie Żywieckie	Kalinowa ul.	1	1558	dach budynku gospodarczego	2	2	80	880	3
Międzybrodzie Żywieckie	Kalinowa ul.	1	1558	dach budynku	1	2	140	1540	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Żywieckie				mieszkalnego					
Międzybrodzie Żywieckie	Kiczora ul.	16	2459/1	dach budynku gospodarczego	2	1	80	880	2
Międzybrodzie Żywieckie	Kiczora ul.	16	2459/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	100	1100	2
Międzybrodzie Żywieckie	Kosarzyska ul.	46	2668/3	dach budynku gospodarczego	2	2	20	220	3
Międzybrodzie Żywieckie	Kosarzyska ul.	46	2668/3	dach budynku mieszkalnego	1	1	100	1100	3
Międzybrodzie Żywieckie	Kosarzyska ul.	46	2668/3	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	135	1485	3
Międzybrodzie Żywieckie	Kręta ul.	5	1002	dach budynku mieszkalnego	1	1	110	1210	2
Międzybrodzie Żywieckie	Letniskowa ul.	15	2689/22	dach domku letniskowego	5	1	85	935	2
Międzybrodzie Żywieckie	Lipowa ul.	6	1399/5	mała budka	5	2	6	66	3
Międzybrodzie Żywieckie	Młyńska ul.	2	1368/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	120	1320	2
Międzybrodzie Żywieckie	Oгородowa ul.	16	938	zdemontowane i złożone	7	2	10	110	3
Międzybrodzie Żywieckie	Oгородowa ul.	16	938	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	94	1034	3
Międzybrodzie Żywieckie	Osiedlowa ul.	3	1183/3	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	80	880	2
Międzybrodzie Żywieckie	Pod Dzwonkiem ul.	9	1895	dach budynku mieszkalnego	1	1	70	770	3
Międzybrodzie Żywieckie	Podgórska ul.	18	2719	dach budynku mieszkalnego	1	1	100	1100	3
Międzybrodzie Żywieckie	Podgórska ul.	18	2719	dach budynku mieszkalnego	1	1	190	2090	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Międzybrodzie Żywieckie	Podgórska ul.	21	2728/2	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	80	880	3
Międzybrodzie Żywieckie	Podgórska ul.	29	2704/4	dach budynku mieszkalnego	1	2	90	990	3
Międzybrodzie Żywieckie	Pogodna ul.	1	1524/8	dach budynku gospodarczego	2	2	56	616	3
Międzybrodzie Żywieckie	Połna ul.	9	328/4	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	63	693	3
Międzybrodzie Żywieckie	Prosta ul.	2	989/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	100	1100	2
Międzybrodzie Żywieckie	Prosta ul.	2	989/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	140	1540	2
Międzybrodzie Żywieckie	Prosta ul.	11	945/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	90	990	2
Międzybrodzie Żywieckie	Prosta ul.	11	945/1	dach budynku gospodarczego	2	1	100	1100	2
Międzybrodzie Żywieckie	Różana ul.	4	2761/3	dach budynku mieszkalnego	1	2	144	1584	3
Międzybrodzie Żywieckie	Różana ul.	5	2746/1	dach budynku mieszkalnego	1	2	162	1782	3
Międzybrodzie Żywieckie	Różana ul.	11	2752	dach budynku gospodarczego	2	2	70	770	3
Międzybrodzie Żywieckie	Roztoki ul.	1	2773/1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	6	66	3
Międzybrodzie Żywieckie	Roztoki ul.	1	2773/1	dach budynku gospodarczego	2	2	24	264	3
Międzybrodzie Żywieckie	Roztoki ul.	6	2770	dach budynku gospodarczego	2	2	94	1034	2
Międzybrodzie Żywieckie	Roztoki ul.	6	2770	dach budynku mieszkalnego	1	1	120	1320	3
Międzybrodzie	Słoneczna ul.	12	696/1	elewacja budynku	1	1	120	1320	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Żywieckie				mieszkalnego					
Międzybrodzie Żywieckie	Słoneczna ul.	14	862/2	dach budynku gospodarczego	2	1	40	440	3
Międzybrodzie Żywieckie	Spacerowa ul.	4	1320/15	dach budynku mieszkalnego	1	1	120	1320	3
Międzybrodzie Żywieckie	Strażacka ul.	6	1337/2	dach budynku mieszkalnego	1	2	50	550	2
Międzybrodzie Żywieckie	Strażacka ul.	10	1342/3	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	25	275	3
Międzybrodzie Żywieckie	Strażacka ul.	13	1298/3	dach budynku gospodarczego	2	2	45	495	3
Międzybrodzie Żywieckie	Strażacka ul.	22	1346/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	150	1650	3
Międzybrodzie Żywieckie	Strażacka ul.	26	1346/6	dach budynku gospodarczego	2	2	48	528	2
Międzybrodzie Żywieckie	Strażacka ul.	30	1352/3	elewacja budynku gospodarczego	2	1	36	396	3
Międzybrodzie Żywieckie	Szkolna ul.	16	1099/4	dach budynku mieszkalnego	1	2	110	1210	2
Międzybrodzie Żywieckie	Wąwozowa ul.	2	1475/2	buda	5	2	2	22	3
Międzybrodzie Żywieckie	Wąwozowa ul.	10	1494/1	dach budynku gospodarczego	2	2	48	528	3
Międzybrodzie Żywieckie	Widokowa ul.	4	2920/11	dach budynku gospodarczego	2	2	80	880	2
Międzybrodzie Żywieckie	Zielona ul.	1	537/4	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	70	770	2
Międzybrodzie Żywieckie	Zielona ul.	1	537/4	dach budynku mieszkalnego	1	2	120	1320	2
Międzybrodzie Żywieckie	Zielona ul.	3	537/5	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Międzybrodzie Żywieckie	Zielona ul.	4	654/2	dach budynku gospodarczego	2	2	70	770	2
Międzybrodzie Żywieckie	Zielona ul.	5	534/1	dach budynku gospodarczego	2	1	80	880	2
Międzybrodzie Żywieckie	Zielona ul.	5	534/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	180	1980	2
Międzybrodzie Żywieckie	Żwirowa ul.	2	2236/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	114	1254	3
Tresna	Barabaszów ul.	5	1137/2	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	50	550	3
Tresna	Barabaszów ul.	10	1170/1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	4	44	3
Tresna	Barabaszów ul.	10	1170/1	dach budynku gospodarczego	2	1	4	44	3
Tresna	Barabaszów ul.	15	1177/2	dach budynku mieszkalnego	1	2	160	1760	3
Tresna	Boczna ul.	2	447/1	dach budynku mieszkalnego	1	2	50	550	2
Tresna	Bukowa ul.	2	1201/17	dach domku letniskowego	5	1	80	880	2
Tresna	Górska ul.	1	1448	dach budynku gospodarczego	2	2	60	660	3
Tresna	Górska ul.	1	1448	dach budynku mieszkalnego	1	2	130	1430	3
Tresna	Górska ul.	5	1446	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	64	704	3
Tresna	Jesionowa ul.	3	3	dach budynku gospodarczego	2	1	50	550	2
Tresna	Jesionowa ul.	3	3	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	60	660	2
Tresna	Jesionowa ul.	9	13	elewacja budynku	1	1	33	363	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

				mieszkalnego					
Tresna	Jesionowa ul.	12	47/1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	10	110	2
Tresna	Jesionowa ul.	12	47/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	271	2981	3
Tresna	Jesionowa ul.	16	49	dach budynku gospodarczego	2	1	50	550	2
Tresna	Kościelec ul.	4	190	dach budynku gospodarczego	2	2	20	220	3
Tresna	Kościelec ul.	4	190	dach budynku gospodarczego	2	2	20	220	3
Tresna	Kościelec ul.	4	190	elewacja budynku gospodarczego	2	1	20	220	3
Tresna	Kościelec ul.	4	190	dach budynku gospodarczego	2	1	25	275	3
Tresna	Kościelec ul.	7	178	dach budynku gospodarczego	2	1	100	1100	3
Tresna	Kościelec ul.	16	176	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	60	660	3
Tresna	Krajobrazowa ul.	2	1707	dach budynku gospodarczego	2	1	40	440	3
Tresna	Krępli ul.	42	1664/2	dach budynku mieszkalnego	1	2	130	1430	3
Tresna	Krępli ul.	43	1512	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	135	1485	3
Tresna	Krępli ul.	43	1512	dach budynku mieszkalnego	1	1	140	1540	3
Tresna	Krępli ul.	44	1666	dach budynku gospodarczego	2	2	60	660	2
Tresna	Krępli ul.	44	1666	dach budynku mieszkalnego	1	1	80	880	2



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Tresna	Krępli ul.	45	1511	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	56	616	3
Tresna	Krępli ul.	49	1514/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	140	1540	3
Tresna	Krępli ul.	51	1505	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	70	770	3
Tresna	Krępli ul.	51	1505	dach budynku gospodarczego	2	1	120	1320	3
Tresna	Krępli ul.	57	1502	dach budynku mieszkalnego	1	2	242	2662	3
Tresna	Krępli ul.	65	1501	dach budynku mieszkalnego	1	2	168	1848	3
Tresna	Kwiatowa ul.	10	1347/3	dach budynku mieszkalnego	1	2	110	1210	2
Tresna	Łączna ul.	1	921/2	dach budynku mieszkalnego	1	2	120	1320	3
Tresna	Łączna ul.	3	919	dach budynku mieszkalnego	1	1	145	1595	2
Tresna	Łączna ul.	7	917	dach budynku mieszkalnego	1	1	130	1430	2
Tresna	Łączna ul.	9	966	dach budynku gospodarczego	2	2	60	660	3
Tresna	Łączna ul.	10	892/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	100	1100	2
Tresna	Łączna ul.	11	912	dach budynku mieszkalnego	1	1	85	935	2
Tresna	Łączna ul.	14	896/4	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	3
Tresna	Łączna ul.	17	909	dach budynku mieszkalnego	1	2	130	1430	3
Tresna	Łączna ul.	40	1144/15	elewacja budynku	1	1	40	440	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

				mieszkalnego					
Tresna	Łączna ul.	41	971	dach budynku mieszkalnego	1	2	180	1980	3
Tresna	Leśna ul.	2	320	dach budynku mieszkalnego	1	2	12	132	2
Tresna	Leśna ul.	2	320	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	120	1320	2
Tresna	Leśna ul.	4	320	dach budynku mieszkalnego	1	2	130	1430	2
Tresna	Letniskowa ul.	3	1196	mała budka	5	2	2	22	3
Tresna	Letniskowa ul.	3	1196	dach domku letniskowego	5	2	18	198	3
Tresna	Letniskowa ul.	6	1203/7	dach domku letniskowego	5	2	78	858	3
Tresna	Letniskowa ul.	20	1205/2	dach domku letniskowego	5	1	20	220	2
Tresna	Majowa ul.	3	1468/6	elewacja budynku gospodarczego	2	1	6	66	3
Tresna	Majowa ul.	3	1468/6	dach budynku gospodarczego	2	1	11	121	3
Tresna	Majowa ul.	6	1469/1	dach domku letniskowego	5	1	110	1210	2
Tresna	Młodych ul.	3	452	elewacja budynku mieszkalnego	1	2	48	528	3
Tresna	Młodych ul.	9	461	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	60	660	3
Tresna	Młodych ul.	9	461	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	2
Tresna	Nad Jeziorem ul.	12	1463/2	dach budynku mieszkalnego	1	2	24	264	3
Tresna	Nad Jeziorem ul.	23	723	dach budynku	2	2	18	198	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

				gospodarczego					
Tresna	Nad Jeziorem ul.	23	723	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	40	440	3
Tresna	Nad Jeziorem ul.	36	1353	elewacja budynku gospodarczego	2	1	40	440	3
Tresna	Nad Jeziorem ul.	36	1353	dach budynku gospodarczego	2	2	60	660	3
Tresna	Nad Jeziorem ul.	36	1353	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	90	990	3
Tresna	Nad Jeziorem ul.	80	1159	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	3
Tresna	Nad Jeziorem ul.	82	1157/4	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	3
Tresna	Nad Zaporą ul.	3	304/3	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	70	770	3
Tresna	Nad Zaporą ul.	3	304/3	dach budynku mieszkalnego	1	2	110	1210	3
Tresna	Pogodna ul.	14	518	dach budynku mieszkalnego	1	2	170	1870	2
Tresna	Polna ul.	7	2168/3	dach budynku gospodarczego	2	1	40	440	2
Tresna	Polna ul.	7	2168/3	dach budynku mieszkalnego	1	1	120	1320	2
Tresna	Prochocka ul.	1	1977/4	dach budynku gospodarczego	2	2	24	264	3
Tresna	Prochocka ul.	4	1977/5	dach budynku gospodarczego	2	2	40	440	3
Tresna	Prochocka ul.	20	1942/1	elewacja budynku gospodarczego	2	1	6	66	3
Tresna	Prochocka ul.	23	1965	elewacja budynku gospodarczego	2	2	6	66	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Tresna	Prochocka ul.	23	1965	dach budynku gospodarczego	2	2	18	198	3
Tresna	Prochocka ul.	23	1965	dach budynku mieszkalnego	1	2	130	1430	3
Tresna	Prochocka ul.	25	1970	dach budynku gospodarczego	2	1	24	264	2
Tresna	Prochocka ul.	27	1972	elewacja budynku gospodarczego	2	1	50	550	3
Tresna	Prochocka ul.	31	2001	dach budynku mieszkalnego	1	1	85	935	2
Tresna	Prochocka ul.	51	1874/2	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	75	825	3
Tresna	Prochocka ul.	60	1854	dach budynku gospodarczego	2	1	50	550	2
Tresna	Prochocka ul.	60	1854	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	2
Tresna	Rachwalska ul.	6	471/2	dach budynku gospodarczego	2	2	80	880	2
Tresna	Rachwalska ul.	7	448	dach budynku mieszkalnego	1	1	150	1650	2
Tresna	Rachwalska ul.	11	438	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	80	880	3
Tresna	Roztoki ul.	21	2107/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	120	1320	2
Tresna	Roztoki ul.	25	2115	dach budynku mieszkalnego	1	1	32	352	2
Tresna	Roztoki ul.	31	2180/2	dach budynku mieszkalnego	1	1	80	880	1
Tresna	Roztoki ul.	45	2439	dach budynku mieszkalnego	1	1	28	308	3
Tresna	Słoneczna ul.	3	1294	dach domku	5	1	50	550	3



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

				letniskowego					
Tresna	Stroma ul.	3	1147	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	50	550	2
Tresna	Stroma ul.	3	1147	dach budynku mieszkalnego	1	1	110	1210	2
Tresna	Stroma ul.	7	1145	dach budynku gospodarczego	2	2	80	880	2
Tresna	Stroma ul.	16	1121/3	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	60	660	3
Tresna	Stroma ul.	16	1121/3	dach budynku mieszkalnego	1	1	200	2200	3
Tresna	Szczytowa ul.	4	921/1	elewacja budynku mieszkalnego	1	1	60	660	2
Tresna	Szczytowa ul.	4	921/1	dach budynku mieszkalnego	1	1	160	1760	2
Tresna	Szczytowa ul.	14	925/1	dach domku letniskowego	5	1	80	880	3
Tresna	Szczytowa ul.	16	925/2	dach domku letniskowego	5	1	80	880	3
Tresna	Wodna ul.	9	609/1	dach domku letniskowego	5	1	75	825	2
Tresna	Wrzosowa ul.	1	2106	dach budynku gospodarczego	2	1	42	462	2
Tresna	Wrzosowa ul.	1	2106	dach budynku mieszkalnego	1	1	100	1100	2
Tresna	Wrzosowa ul.	4	2111	dach budynku gospodarczego	2	2	60	660	3
Tresna	Wrzosowa ul.	7	2094	dach budynku gospodarczego	2	1	64	704	2
Tresna	Wrzosowa ul.	7	2094	dach budynku mieszkalnego	1	1	100	1100	2



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY CZERNICHÓW -
aktualizacja

Tresna	Wrzosowa ul.	11	2086	dach budynku gospodarczego	2	1	44	484	2
Tresna	Wrzosowa ul.	11	2086	dach budynku mieszkalnego	1	1	140	1540	2
Tresna	Żywiecka ul.	7	481	dach domu niezamieszkałego	5	1	60	660	2
Tresna	Żywiecka ul.	15	492	dach budynku gospodarczego	2	2	30	330	2
Tresna	Żywiecka ul.	15	492	dach budynku mieszkalnego	1	2	90	990	2
OSOBY PRAWNE									
Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Nazwa obiektu	Rodzaj zabudowy 1-mieszkalny 2-gospodarczy	Rodzaj wyrobu 2-falisty 1 – płaski 3 – rury i złącza	Ilość wyrobu w m2/mb	Ilość w kg	Stopień pilności
Międzybrodzie Bialskie	Wczasowa ul.	14	2410	budynek zaplecza	2	1	200	2200	2
Tresna	Nad Jeziorem ul.	99	876	domki letniskowe	1	2	1500	16500	3