

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ



Radziechowy-Wieprz, kwiecień 2017



*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*

*Opracowanie:
Agnieszka Chylak*

Zdjęcie na okładce zostało wykonane przez firmę Eko – Team na terenie gminy Radziechowy – Wieprz.

SPIS TREŚCI:

1. WSTĘP	5
2. CELE I ZADANIA „PROGRAMU...”	8
2.1. Obowiązki wytwórcy i posiadacza odpadów azbestowych	8
2.2. Zadania i możliwości organów samorządowych	9
3. INFORMACJE O AZBESIE I JEGO SZKODLIWOŚĆ DLA ZDROWIA LUDZKIEGO	11
3.1. Azbest – informacje ogólne	11
3.2. Występowanie azbestu, materiały zawierające azbest	11
3.3. Zdrowotne skutki obecności azbestu w środowisku człowieka	14
4. CHARAKTERYSTYKA GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ	17
5. INFORMACJA O ILOŚCI I ROZMIESZCZENIU WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ – ANALIZA WYNIKÓW INWENTARYZACJI	21
5.1. Działania Gminy Radziechowy-Wieprz do końca 2016 roku	21
5.1.1. Stan aktualny	22
5.1.1.1. Posesje prywatne	22
5.1.1.2. Posesje osób prawnych	26
5.2. Ocena stanu technicznego i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest (na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji oraz danych przekazanych przez administratorów budynków)	27
6. ZASADY POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST	28
6.1. Ogólne zasady postępowania z wyrobami zawierającymi azbest	28
6.2. Zakres bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest	29
6.3. Ogólne zasady postępowania przy pracach naprawczych oraz demontażu wyrobów zawierających azbest	30
6.4. Unieszkodliwianie odpadów azbestowych	32
7. OKREŚLENIE KOSZTÓW REALIZACJI ZADAŃ INWESTYCYJNYCH ZWIĄZANYCH Z WDROŻENIEM „PROGRAMU...”	33
7.1. Oszacowanie kosztów usunięcia azbestu z obiektów budownictwa prywatnego	33
8. ŚRODKI FINANSOWE NA USUWANIE AZBESTU	37
8.1. Środki budżetowe Gminy Radziechowy-Wieprz	37
8.2. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach	37
8.3. Bank Ochrony Środowiska S.A.	38
9. OKREŚLENIE ZADAŃ DO REALIZACJI DO 2032 ROKU HARMONOGRAM DALSZEGO WDRAŻANIA PROGRAMU	39
10. OKREŚLENIE SPOSOBU MONITOROWANIA „PROGRAMU...”	41
11. ODDZIAŁYWANIE SYSTEMU USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA ŚRODOWISKO	43
12. ZARZĄDZANIE, ORGANIZACJA I WDRAŻANIE „PROGRAMU...”	45
13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	46
14. Podsumowanie i wnioski	48

SPIS TABEL:

TABELA 1 ZAKRES ZASTOSOWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	13
TABELA 2 ILOŚĆ WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST W OBIEKTACH BĘDĄCYCH WŁASNOŚCIĄ OSÓB FIZYCZNYCH	23
TABELA 3 RODZAJE WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST ZE WIDENCJONOWANE NA TERENIE GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ	24
TABELA 4 EWIDENCJA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST W ZAKRESIE RODZAJU BUDYNKU	25
TABELA 6 OCENA STANU TECHNICZNEGO WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST W OBIEKTACH BĘDĄCYCH WŁASNOŚCIĄ OSÓB FIZYCZNYCH, ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ	27
TABELA 7 SZACOWANE KOSZTY DEMONTAŻU WIĘŻBY ORAZ NOWEGO POKRYCIA DACHOWEGO W 4 WARIANTACH W KWOTACH BRUTTO (8% VAT)	35
TABELA 8 HARMONOGRAM REALIZACJI „PROGRAMU USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ WRAZ Z INWENTARYZACJĄ”	39

TABELA 9 WSKAŹNIKI MONITORINGU „PROGRAMU USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW AZBESTOWYCH Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ”	41
--	----

SPIS RYSUNKÓW:

RYSUNEK 4.1 POŁOŻENIE GMINY RADZIECHOWY WIEPRZ NA TLE WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO I POWIATU ŻYWIECKIEGO.....	17
RYSUNEK 4.2 PODZIAŁ GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ NA SOŁECTWA.....	18
RYSUNEK 4.3 LOKALIZACJA GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ NA TLE OBSZARÓW PRZYRODNICZYCH	19
RYSUNEK 5.1 STRUKTURA ILOŚCI WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE POSZCZEGÓLNYCH SOŁECTW GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ	23
RYSUNEK 5.2 PROCENTOWA ILOŚĆ POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST W SUMARYCZNEJ ILOŚCI WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA OBIEKTACH BĘDĄCYCH WŁASNOŚCIĄ OSÓB FIZYCZNYCH NA TERENIE GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ	24
RYSUNEK 5.3 WAGOWA ILOŚĆ WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z PODZIAŁEM NA POKRYTĄ POWIERZCHNIĘ NA BUDYNKACH MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I INNYCH NA TERENIE GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ	25
RYSUNEK 5.5 EWIDENCJA STANU TECHNICZNEGO WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST W OBIEKTACH BĘDĄCYCH WŁASNOŚCIĄ OSÓB FIZYCZNYCH, ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ.....	27

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

Załącznik nr 1	Procedury bezpiecznego postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest,
Załącznik nr 2	Informacja o wyrobach zawierających azbest – wzór,
Załącznik nr 3	Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest – wzór,
Załącznik nr 4	Zbiorcze zestawienie wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest przeprowadzonej na terenie gminy Radziechowy-Wieprz.

1. WSTĘP

Niniejszy „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Radziechowy-Wieprz” zwany dalej „Program” zawiera podstawowe informacje dotyczące właściwości azbestu, oddziaływania na ludzi i środowisko, a także ilości zewidencjonowanych na terenie gminy Radziechowy-Wieprz.

Przy opracowaniu „Programu...” dane wyjściowe oparto na inwentaryzacji terenowej przeprowadzonej w marcu 2017 roku oraz ilościach usuniętych i danych przekazanych przez mieszkańców, a także danych pochodzących od osób prawnych działających na obszarze gminy. Aktualne informacje zostały zamieszczone w Bazie Azbestowej w kwietniu 2017 roku.

W niniejszym opracowaniu ustalono harmonogram realizacji zaplanowanych działań w oparciu o informacje przekazane przez mieszkańców w czasie inwentaryzacji, 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 oraz elewacyjnych.

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 Radziechowy-Wieprz” jest drugim dokumentem tego rodzaju opracowanym dla terenu gminy Radziechowy-Wieprz, który zostanie przyjętym do realizacji uchwałą Rady Gminy.

Pierwszy dokument został opracowany w 2010 roku i przyjęty uchwałą nr XLVIII/285/10 Rady Gminy Radziechowy-Wieprz z dnia 10 kwietnia 2010 roku.

Niniejszy dokument jest jego aktualizacją.

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

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

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

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

1. *gromadzenie przez wójta, burmistrza, prezydenta miasta informacji o ilości, rodzaju i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest oraz przekazywanie jej do marszałka województwa z wykorzystaniem dostępnego narzędzia informatycznego www.bazaazbestowa.gov.pl,*
2. *organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest w oparciu o środki finansowe pochodzące z gminy Radziechowy-Wieprz lub przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków krajowych bądź unijnych z uwzględnieniem zasad zawartych w Programie,*
3. *inspirowanie właściwej postawy obywateli w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest,*
4. *współpraca z marszałkiem województwa w zakresie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz opracowywania programów usuwania wyrobów zawierających azbest, w szczególności w zakresie lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest,*
5. *współpraca z mediami w celu propagowania odpowiednich inicjatyw społecznych oraz rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest,*
6. *współpraca z organizacjami społecznymi wspierającymi realizację Programu,*

7. *współpraca z organami kontrolnymi (inspekcja sanitarna, inspekcja pracy, inspekcja nadzoru budowlanego, inspekcja ochrony środowiska),*
8. *organizowanie szkoleń lokalnych w zakresie obowiązków w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu nieruchomości.*

Przygotowując niniejszy dokument wykorzystano m.in.:

- zapisy w dokumentach nadrzędnych takich jak:
 - *Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 przyjęty Uchwałą Rady Ministrów w dniu 14 lipca 2009 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 2016 poz. 672)*
 - *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 2016 poz. 290)*
 - *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 szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. z 2015, poz. 1450),*
 - *Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 roku w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 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 z 2014, poz. 817),*
- *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 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” – usunięcie z terenu gminy wyrobów zawierających azbest do 2032 roku.

Celem niniejszego „Programu...” jest:

- spowodowanie oczyszczenia obszaru gminy Radziechowy-Wieprz 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.

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
 - **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.

Szczegółowe procedury postępowania przedstawiono w załączniku nr 1 do niniejszego dokumentu.

2.1. Obowiązki wytwórcy i posiadacza odpadów azbestowych

Na właścicielu, zarządcy bądź użytkowniku nieruchomości, na której znajdują się wyroby zawierające azbest, ciąży obowiązek sporządzenia informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania – obowiązek tzw. inwentaryzacji. Inwentaryzacja jest wykonywana na podstawie spisu z natury.

Osoby fizyczne nie będące przedsiębiorcami przedkładają informację odpowiednio wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta.

Podmioty prawne przedkładają informację bezpośrednio marszałkowi województwa.

Dane należy raportować corocznie do 31 stycznia za poprzedni rok kalendarzowy.

Zebrane od osób fizycznych informacje o rodzaju, ilości i miejscach występowania azbestu wójt, burmistrz lub prezydent miasta przedkłada marszałkowi województwa do 31 marca każdego roku w formie aktualizacji Bazy Azbestowej.

W imieniu posiadaczy/użytkowników wyrobów zawierających azbest w gminie inwentaryzację wyrobów może przeprowadzić (zlecić przeprowadzenie) Gmina.

2.2. Zadania i możliwości organów samorządowych

Uwzględniając kompetencje i możliwości Gminy, niniejszy „Program...” ukierunkowany jest w znacznej mierze na prywatnych właścicieli obiektów, dla których zrealizowanie założonych celów w skali gminy bez określonych mechanizmów pomocowych może stwarzać problemy 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...” realizowane będą następujące działania Gminy:

- organizacja kampanii edukacyjno-informacyjnej w zakresie szkodliwości azbestu, postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów bezpiecznego ich usuwania oraz unieszkodliwiania.

Jest to jeden z istotniejszych elementów „Programu...” biorąc pod uwagę ciągle jeszcze relatywnie niską świadomość ekologiczną mieszkańców. Program edukacyjno-informacyjny winien zawierać:

- informacje o szkodliwości azbestu,
- obowiązki właścicieli posesji w zakresie przekazywania Wójtowi Gminy Radziechowy-Wieprz informacji o miejscach występowania wyrobów azbestowych, a także w wypadku ich uszkodzeń bądź prowadzenia prac remontowych ich skutecznego 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 zamieszczane na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Radziechowy-Wieprz, stronie internetowej Urzędu Gminy z wyodrębnioną zakładką tematyczną – „Azbest”.
- aktualizacja bazy danych o ilościach i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest w gminie w oparciu o przeprowadzoną inwentaryzację obiektów będących własnością osób fizycznych, a także na podstawie informacji posiadanych przez Urząd Gminy w Radziechowy-Wieprz w ramach dotychczas prowadzonego monitoringu przedsiębiorców i zarządców obiektów zawierających elementy azbestowe. Bieżąca ich aktualizacja i wprowadzanie do Bazy Azbestowej. (www.bazaazbestowa.gov.pl)
- organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków krajowych lub unijnych na zasadach określonych w przepisach odrębnych,
- monitoring i okresowe raportowanie realizacji „Programu...”

- weryfikacja i aktualizacja „Programu...” w wypadku istotnych zmian legislacyjnych lub nowych możliwości finansowych realizacji „Programu...”.

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

3. INFORMACJE O AZBESCIE I JEGO SZKODLIWOŚĆ DLA ZDROWIA LUDZKIEGO

3.1. 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 nagrzaniu 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).

3.2. 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 kinkiert (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 kłap przeciwpożarowych i przeciwdymnych)
 - natryski azbestowe na konstrukcje stalowe zastosowane, jako ognioochronne zabezpieczenie stalowej konstrukcji budynków o tzw. konstrukcji niesztynnej (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 1 Zakres zastosowania wyrobów zawierających azbest

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

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

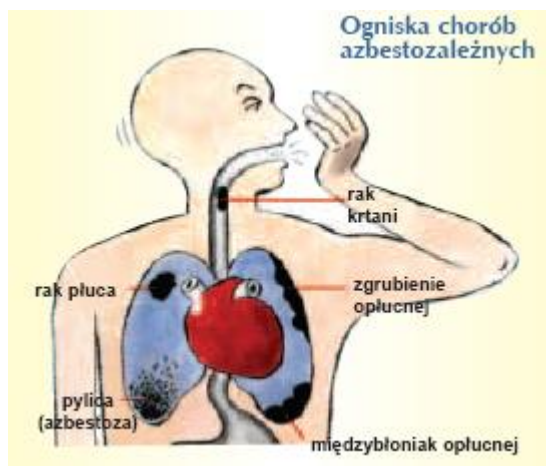
powierzchni zewnętrznej. Wówczas zanieczyszczony jest też grunt w bezpośrednim sąsiedztwie rynny odprowadzającej wodę opadową.

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 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów, załącznik Nr. 1 do rozporządzenia, następujące rodzaje odpadów zawierających azbest zaliczono do niebezpiecznych:

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

3.3. 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 spoiaste (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 chryzotylu 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 wewnątrzpłucnych 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/m³ na 24 h), nie można określić dawki progowej dla działania rakotwórczego azbestu. Pył azbestowy może być przyczyną chorób układu oddechowego: pylicy azbestowej, łagodnych zmian opłucowych, raka płuc, międzybłonniaków 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 µm, średnicą <3 µm (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), międzybłonniak, 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 m³ 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./m³. Takie zanieczyszczenia powietrza w przeszłości występowały w zakładach wyrobów azbestowych, szczególnie przy produkcji tkanin azbestowych, także przy produkcji uszczelnień czy wyrobów azbestowo-cementowych. Dzięki technikom kontroli i ograniczeniu emisji obecnie poziomy zagrożeń zostały zmniejszone, a nawet lokalnie wyeliminowane.

Porównując szkodliwość różnych rodzajów azbestu należy zaznaczyć, że chryzotyl jest uznany za mniej groźny niż 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, unaocniają 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 mg/m³; - włókna respirabilne - 0,2 wł./cm³
- pyły zawierające krokidolit: - pył całkowity - 0,5 mg/m³; - włókna respirabilne - 0,2 wł./cm³

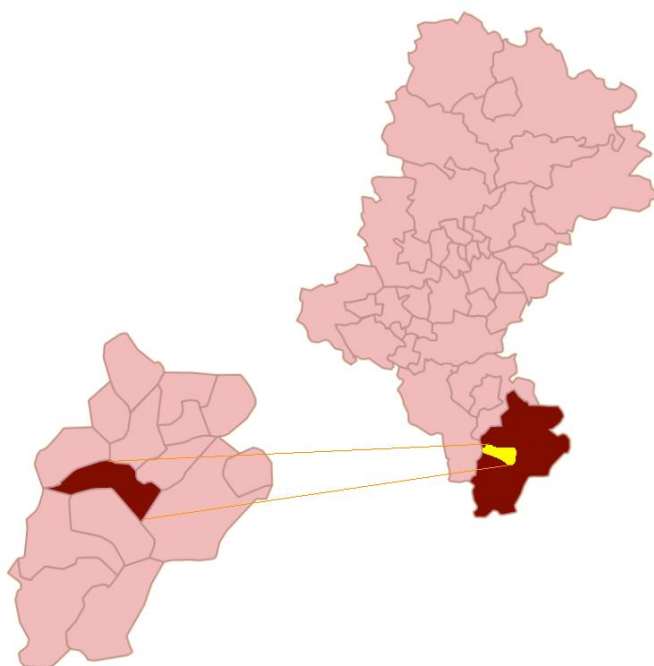
Należy podkreślić, że działanie szkodliwe azbestu zwielokrotnia się wobec jednoczesnego narażenia organizmu na inne substancje rakotwórcze, np. węglowodory aromatyczne (szczególnie a - benzopiren), metale ciężkie, dym tytoniowy, itp.

4. CHARAKTERYSTYKA GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

Gmina Radziechowy-Wieprz to wiejska gmina, położona jest w południowej części województwa śląskiego, w powiecie żywieckim w środkowej jego części.

Gmina Radziechowy-Wieprz graniczy z następującymi jednostkami administracyjnymi:

- od północy graniczy z gminą Lipowa, Świnna i miastem Żywiec zależącymi do powiatu żywieckiego, (
- od wschodu z gminą Jeleśnia zależącą do powiatu żywieckiego, (
- od południa z gminą Węgierska Górka i Milówka należącymi do powiatu żywieckiego.



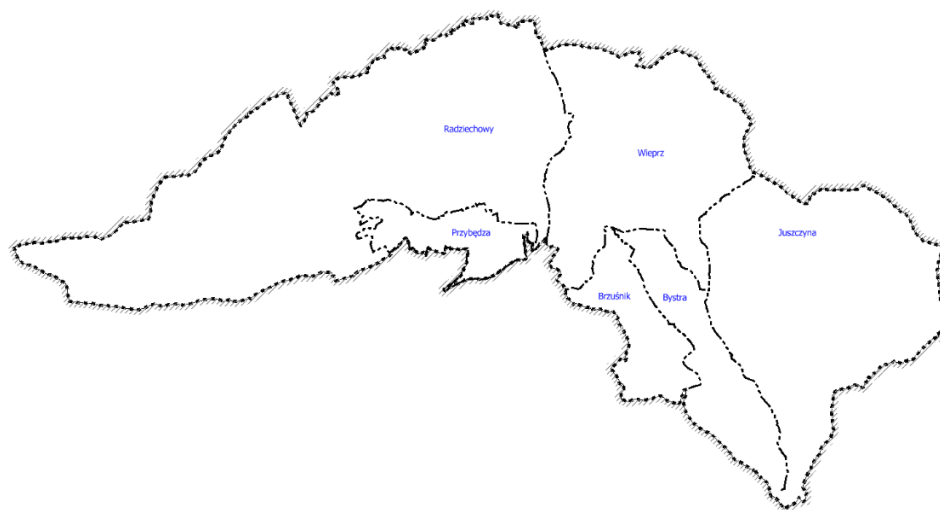
(Rysunek 4.1 Położenie gminy Radziechowy Wieprz na tle województwa śląskiego i powiatu żywieckiego

Źródło: www.stat.gov.pl, 2016 (

Gmina leży w granicach trzech mezoregionów: Kotliny Żywieckiej (centralna część gminy), Beskidu Śląskiego (zachodnia część gminy) i Beskidu Żywieckiego (wschodnia część gminy). W skład gminy (wchodzą następujące wsie (sołectwa): Radziechowy, Wieprz, Przybędza, Juszczyzna, Brzuśnik i Bystra. Znajdują się tu liczne trasy turystyczne.

Gmina Radziechowy-Wieprz zajmuje powierzchnię 67 km² a zamieszkuje ją ponad 13.073 mieszkańców, w tym w sołectwach:

- Bystra: 976 mieszkańców, (
- Brzuśnik: 1117 mieszkańców, (
- Juszczyzna: 1724 mieszkańców, (
- Przybędza: 994 mieszkańców, (
- Radziechowy: 4539 mieszkańców, (
- Wieprz: 3723 mieszkańców.



Rysunek 4.2 Podział Gminy Radziechowy-Wieprz na sołectwa

Źródło: Program rozwoju Gminy Radziechowy-Wieprz na lata 2016-2027

Znaczny procent powierzchni gminy zajmują lasy. Gminę rozdziela na dwie części biegnąca doliną rzeka Soła oraz droga S-69 i szlak kolejowy Żywiec-Zwardoń. (Układ przestrzenny wszystkich wsi jest podobny i wyraźnie nawiązuje do morfologii terenu. Tereny zabudowy koncentrują się w dolinach rzecznych i lokalnych wypłaszczeniach terenu, wzdłuż ciągów komunikacyjnych. W terenach wyżej położonych, gdzie występują znaczne różnice wysokości, zabudowa często ciasno przylega do ciągów komunikacyjnych, natomiast w terenach niżej położonych obszar zabudowany jest szerszy, uzupełniony o zabudowę wzdłuż odcinków dróg głównych. Sołectwa Radziechowy i Wieprz wyróżnia spośród pozostałych koncentracja usług. (W obu sołectwach wykształciły się lokalne przestrzenie centralne, które stanowią zaplecze usługowe dla wszystkich mieszkańców. Oba sołectwa mają największy potencjał rozwojowy. Pozostałe tereny usługowe występują zarówno w sąsiedztwie dróg publicznych, jak i są rozproszone wśród zabudowy mieszkaniowej. (Rozproszony charakter mają także tereny zabudowy usługowo-mieszkaniowej i mieszkaniowo-usługowej. Ze względu na zanik produkcji rolnej, wśród zabudowy mieszkaniowej coraz rzadziej zauważyć można zabudowę zagrodową, natomiast częściej występuje zabudowa o charakterze wyłącznie mieszkalnym lub mieszkaniowo-usługowym. Nierzadko pojawia się też budownictwo letniskowe. Na terenach rolnych, na których zanika użytkowanie rolnicze widoczna stała się naturalna sukcesja. Znaczne tereny pól, łąk i pastwisk, sąsiadujące z terenami leśnymi podlegają obecnie zalesieniom. (Na terenie gminy istnieją ścieżki rowerowe, o łącznej długości ponad 25 km, rozciągają się na wszystkie miejscowości gminy tj: Wieprz, Radziechowy, Wieprz, Przybędzę, Juszczynę, Bystrą oraz Brzuśnik. W Wieprzu powstał również „punkt widokowy” oraz „punkt biwakowy” wyposażone w niezbędne kosze, ławeczki oraz stoliki. (Radziechowy to jedna z najstarszych wsi na Żywiecczyźnie. Z Radziechów biegnie szlak turystyczny na Magurkę Radziechowską, Wiślanę i dalej na Baranią Górę lub Skrzyczne. Znajduje się tam zabytkowy Kościół p.w. św. Marcina. Punktem przyciągającym wielu turystów i pielgrzymów jest Góra Matyska z Krzyżem Jubileuszowym, nazywana „Golgotą Beskidów”. Ważnym obiektem na terenie wsi jest Strażnica Ochotniczej Straży Pożarnej. OSP bierze czynny udział także w życiu (kulturalnym Gminy poprzez szereg działań pomocniczych przy organizacji imprez oraz aktywne działania edukacyjne na rzecz kształcenia młodzieży.

W roku 2012 w Radziechowach powstał kompleks sportowych boisk wybudowany został przy tamtejszym Zespole Szkół w ramach programu rządowego „Moje Boisko – Orlik 2012”. Asfaltowe boiska zastąpiło nowoczesne, pierwsze w Gminie, boisko do piłki nożnej o wymiarach: 30m x 57,5m o powierzchni 1725 m² Powstało także boisko wielofunkcyjne o wymiarach: 19,1m x 32,1m o powierzchni 613,11m² oraz obiekt sanitarno-szatniowy.

Miejszem istotnych wydarzeń kulturalnych jest Dom Ludowy. To właśnie w nim odbywają się warsztaty folklorystyczne, imprezy kulturalne, a także zajęcia Zespołu Pieśni i Tańca „Jodelki”.

Wieprz to wieś położona wzdłuż prawego brzegu Soły. Wieprz to doskonała baza turystyczna i miejsce

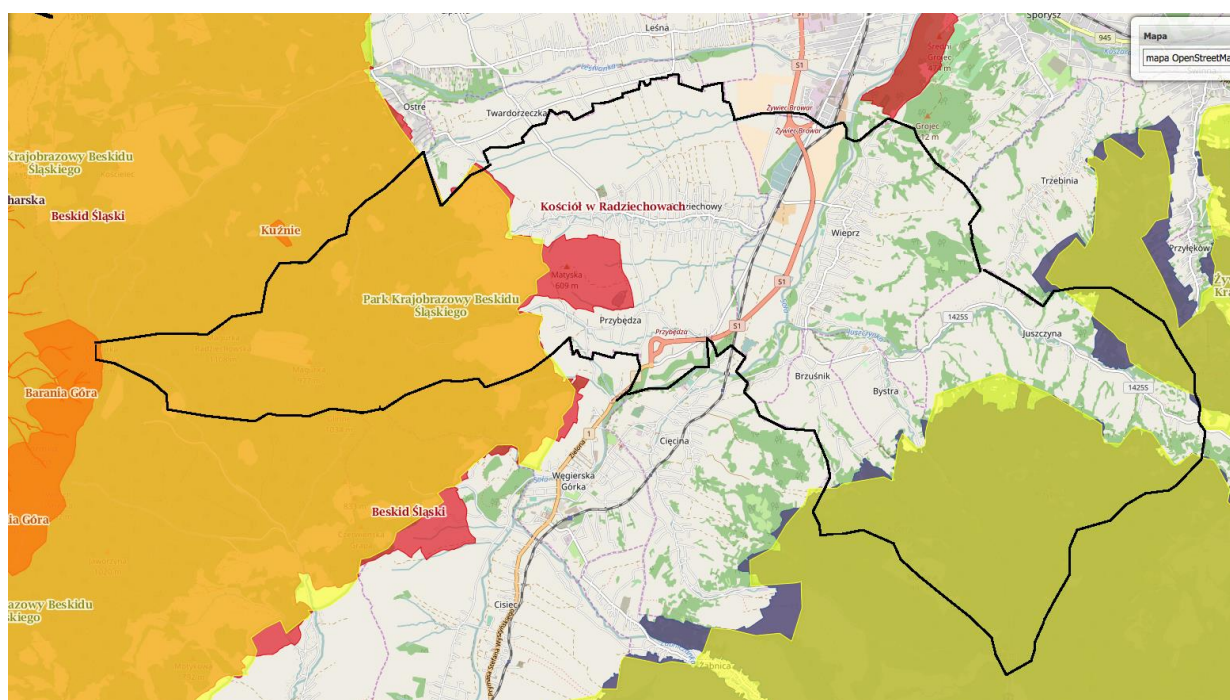
do odpoczynku o wspaniałych terenach rekreacyjnych. Szczególnie warto skorzystać z szlaków rowerowych, czy też spróbować wędkowania w nurcie górskiej rzeki Soły.

W Wieprzu znajduje się nowoczesny obiekt infrastruktury aktywnego wypoczynku, powstały jako efekt przebudowy i remontu infrastruktury okołoturystycznej w Gminie. Jest to obiekt ogrodzony i monitorowany na terenie, którego znajdują się dwa boiska do piłki siatkowej, 2 boiska do boules oraz boisko wielofunkcyjne, które może być wykorzystywane do gry w piłkę nożną, koszykówkę oraz siatkówkę. W obrębie infrastruktury mieści się również plac zabaw dla najmłodszych użytkowników obiektu oraz kort tenisowy. W obiekcie znajduje się także miejsce do grillowania oraz ławeczki.

Brzuśnik jest wsią u stóp Kiczory i Magury. Jest to miejsce o pięknych walorach widokowych, na którego terenie wytyczone zostały szlaki rowerowe. Bystra jest wsią rozlokowaną wzdłuż potoku Bystrzanka. Juszczyna to wieś o stosunkowo luźnej zabudowie usytuowaną wzdłuż potoku Juszczynka. We wsi znajduje się piękny, drewniany kościół z 1927 roku, do którego budowy przyczynił się Arcyksiążę Karol Stefan Habsburg. Jest on przykładem kontynuacji tradycji ciesielskich i drewnianego budownictwa sakralnego Żywiecczyzny.

Przybędza to wieś o typowo letniskowej, luźnej zabudowie. Rozciąga się wzdłuż potoku Przybędza, a dzięki rozciągającym się na jej terenie szlakom rowerowym stanowi oraz widokom, stanowi atrakcyjną bazę dla turystów. W Domu Ludowym w Przybędzie znajduje się wspaniała, nowo wybudowana sala dostosowana do organizacji imprez okolicznościowych, kulturalnych, konferencji, projekcji audio-wizualnych oraz z świetnie wyposażoną kuchnią. We wsi znajduje się również Kaplica Matki Boskiej Częstochowskiej.

Zachodnia część terenu gminy Radziechowy-Wieprz wchodzi w skład Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego i jego otuliny, natomiast południowo-wschodnia część gminy leży na terenie Żywieckiego Parku Krajobrazowego.



Rysunek 4.3 Lokalizacja gminy Radziechowy-Wieprz na tle obszarów przyrodniczych

Źródło: opracowanie własne na podstawie mapy zamieszczonej na stronie internetowej <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Na terenie Gminy Radziechowy -Wieprz znajdują się następujące obszary chronione w sieci Natura 2000:

- Obszar sieci Natura 2000 – Kościół w Radziechowach (kod obszaru: PLH240007), (
- Obszar sieci Natura 2000 - Beskid Żywiecki (kod obszaru: PLH240006), (
- Obszar sieci Natura 2000 - Beskid Śląski (kod obszaru: PLH240005). (

Na terenie gminy Radziechowy-Wieprz znajdują się również dwa pomniki przyrody: (

- Cis pospolity – obwód 155 cm, wys. 15 m, wiek ok. 600 lat; lokalizacja: miejscowość Brzuśnik, na terenie prywatnej posesji, w ogrodzie pośród zabudowań - naprzeciw budynku mieszkalnego nr 66. Podstawa prawna powołania: Rozporządzenie nr 3/93 Wojewody Bielskiego z dn. 08.10.1993 r. (
- Buk zwyczajny – obwód 410 cm, wys. 25 m; lokalizacja: miejscowość Juszczyzna w okolicy domu nr 85, w sąsiedztwie pastwiska, na brzegu drogi dojazdowej do pól. Podstawa prawna powołania: Rozporządzenie nr 2/96 Wojewody Bielskiego z dn. 04.03.1996 r.

(Udokumentowane stanowiska najcenniejszych elementów flory są proponowane do ochrony w formie dwóch użytków ekologicznych. Są to „Spodki” na południowych zboczach Grojca i „Matyska” na południowych zboczach góry Matyska .

5. INFORMACJA O ILOŚCI I ROZMIESZCZENIU WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ – ANALIZA WYNIKÓW INWENTARYZACJI

5.1. Działania Gminy Radziechowy-Wieprz do końca 2016 roku

Na terenie Gminy Radziechowy-Wieprz nigdy nie było przeprowadzonej inwentaryzacji terenowej wyrobów zawierających azbest.

Część mieszkańców w formie zgłoszeń pisemnych informowała Urząd Gminy o fakcie posiadania wyrobów zawierających azbest i zamiarze usunięcia tych wyrobów. Dane te w latach 2013-2017 były sukcesywnie wprowadzane do Bazy Azbestowej.

W 2010 roku Gmina Radziechowy-Wieprz opracowała Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Gminy Radziechowy-Wieprz na lata 2010-2032, który został przyjęty uchwałą nr XLVIII/285/10 Rady Gminy Radziechowy-Wieprz z dnia 10 kwietnia 2010 roku w sprawie przyjęcia Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Gminy Radziechowy-Wieprz na lata 2010-2032.

Gmina Radziechowy-Wieprz w 2014 roku w ramach własnych środków dofinansowała mieszkańcom koszt usunięcia wyrobów zawierających azbest. W wyniku tej jednorazowej akcji z terenu gminy usunięto 155 Mg wyrobów zawierających azbest.

Mieszkańcy gminy Radziechowy-Wieprz usuwali także we własnym zakresie wyroby zawierające azbest, nie informując o tym fakcie gminy.

W związku z tym koniecznym działaniem było przeprowadzenie prac zmierzających do ustalenia liczby posesji i budynków na których zlokalizowane są aktualnie wyroby zawierające azbest oraz ewidencja firm i przedsiębiorstw gdzie mogą być zabudowane wyroby zawierające azbest oraz zamieszczenie tych wyrobów w Bazie azbestowej, która do momentu opracowania niniejszej dokumentacji była corocznie aktualizowana w oparciu o dane przekazywana przez mieszkańców.

Posiadanie inwentaryzacji i Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z obszaru Gminy Radziechowy-Wieprz pozwoli na ubieganie się o zewnętrzne środki finansowe na usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Radziechowy-Wieprz.

W trakcie przeprowadzania inwentaryzacji terenowej na obszarze gminy Radziechowy-Wieprz 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 inwentaryzacji budynków pod nieobecność właściciela w sytuacji kiedy budynek jest niezamieszkały, właściciele bywają w nim tylko sezonowo lub są w czasie wizyty ankietera nieobecni. Zakłada się także możliwość pominięcia jakiegoś budynku pokrytego wyrobami azbestowymi, azbestu zeskładowanego w budynku bez możliwości jego zobaczenia lub niedokładnego wyliczenia powierzchni zawierających azbest.

Przyczynami takich sytuacji może być:

- 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 Radziechowy-Wieprz,
- przypadki, iż właściciel stodoły mieszkał w innym miejscu, co powodowało utrudniony kontakt z właścicielem budynku,
- w trakcie prac terenowych problemem 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,

- o 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,
- o trudnością podczas prac obliczeniowych było w miarę dokładne 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,
- o na terenie Gminy Radziechowy-Wieprz część budynków pokrytych jest płytami azbestowo cementowymi falistymi, w związku z tym, iż ich powierzchnia standardowo ma 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,
- o elementem mającym wpływ na prace obliczeniowe było to, że w kilku przypadkach dostęp do niektórych posesji był znacznie utrudniony ze względów logistyczno-terenowych (oddalenie budynku od innych zabudowań, wysokie mury, gęste i wysokie żywopłoty) oraz w wyniku stosowanych przez właścicieli zakazów wejścia na teren prywatny (chroniony dodatkowo przez psy). W takich sytuacjach pracownik musiał czasem po kilka razy wracać do tych posesji w celu bezpośredniego kontaktu z właścicielem celem uzyskania zgody na wejście na posesję i możliwość obejrzenia budynku,
- o utrudnieniami okazały się także godziny pracy mieszkańców, niektórzy ludzie byli obecni w domach tylko w godzinach rannych, inni tylko w godzinach późnopopołudniowych, co stwarzało konieczność kilkukrotnych wizyt u niektórych mieszkańców w celu rozmowy z nimi.

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

W trakcie inwentaryzacji niektórzy mieszkańcy zgłaszali się do Urzędu Gminy celem potwierdzenia obecności osoby przeprowadzającej inwentaryzację np. ze względu na rozkład godzin pracy lub dłuższą nieobecność. Wszystkie te adresy zostały sprawdzone celem eliminacji sytuacji kiedy to budynek zostałby pominięty.

Jednocześnie na zakończenie inwentaryzacji została podana do publicznej wiadomości zwyczajowym sposobem informacja o planowanym zakończeniu inwentaryzacji i prośbie zgłoszenia się mieszkańców którzy zostali w trakcie inwentaryzacji pominięci. Po tym ogłoszeniu zgłosiło się kilkunastu mieszkańców, którzy byli zinwentaryzowani podczas ich nieobecności mieszkańców lub posiadali płyty azbestowe zdemontowane w stodole. Na tych posesjach została dodatkowo przeprowadzona inwentaryzacja.

5.1.1. Stan aktualny

5.1.1.1. Posesje prywatne

W poniższej części opracowania zastosowano określenie „osoby fizyczne” i „osoby prywatne” zamiennie. Są to mieszkańcy gminy Radziechowy-Wieprz lub osoby posiadające tytuł prawny do budynku zlokalizowanego na terenie gminy Radziechowy-Wieprz pokrytego wyrobami azbestowymi lub będące właścicielami nieruchomości na terenie której są wyroby luzem.

W trakcie inwentaryzacji zewidencjonowano wyroby zawierające azbest na 604 posesjach należących do osób fizycznych. Na posesjach zinwentaryzowano 787 lokalizacji azbestu w tym 668 obiektów i 119 miejsc z wyrobami luzem zawierającymi azbest zmagazynowany na posesji. Różnice w ilościach posesji i lokalizacji 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 na około 84 342 m², co po przeliczeniu według przelicznika Bazy Azbestowej daje 927,361 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 16 kg zinwentaryzowana powierzchnia to około 1350 ton.

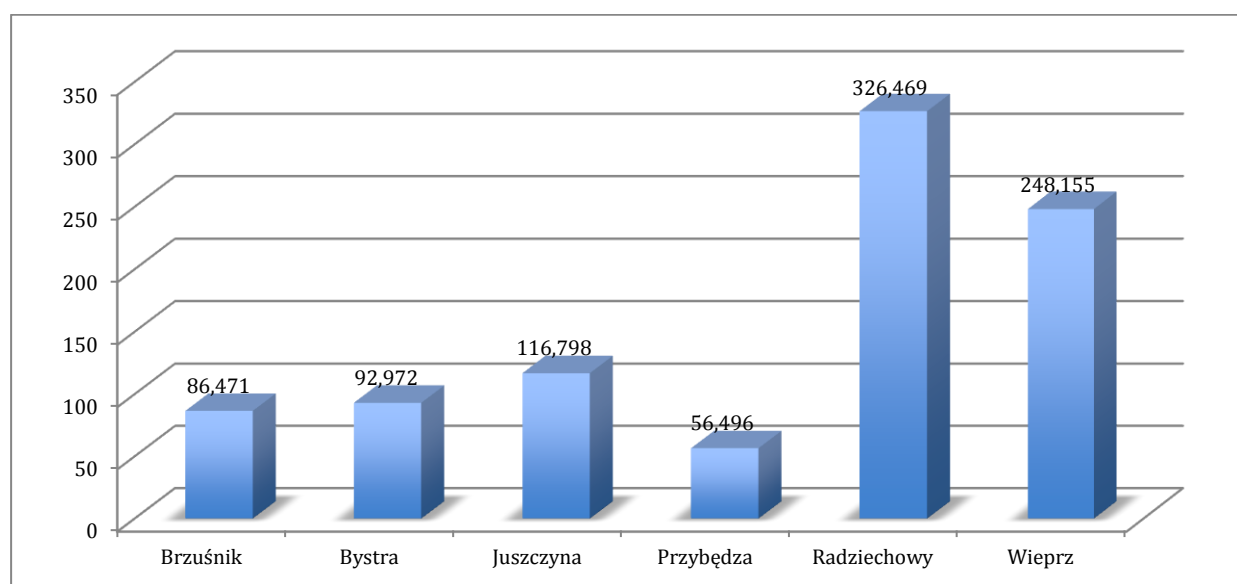
W poszczególnych sołectwach gminy Radziechowy-Wieprz na terenach prywatnych zewidencjonowano następujące ilości wyrobów zawierających azbest.

Tabela 2 Ilość wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych

Miejscowość	Ilość lokalizacji [szt.]	Ilość wyrobów zawierających azbest [m ²]	Waga obliczeniowa-wg przelicznika Bazy Azbestowej 11 kg [Mg]
Brzuśnik	77	7 861	86,471
Bystra	75	8 452	92,972
Juszczyna	92	10 618	116,798
Przybędza	42	5 136	56,496
Radziechowy	276	29 679	326,469
Wieprz	225	22 560	248,155
SUMA	787	84 306	927,361

Źródło: na podstawie danych z aktualizacji Bazy Azbestowej, kwiecień 2017

Najwięcej budynków/obiektów pokrytych wyrobami zawierającymi azbest jest na terenie sołectwa Radziechowy i Wieprz. Najmniej na obszarze Przybędzy. Na wykresie poniżej przedstawiono strukturę ilościową wyrobów zawierających azbest na obszarze poszczególnych sołectw.



Rysunek 5.1 Struktura ilości wyrobów zawierających azbest na terenie poszczególnych sołectw gminy Radziechowy-Wieprz

Źródło: na podstawie danych z aktualizacji Bazy Azbestowej, kwiecień 2017

Teren gminy Radziechowy-Wieprz zamieszkuje około 13073 mieszkańców, średnia ilość osób w gospodarstwie domowym to 4. Oznacza to iż na terenie gminy jest około 3270 posesji. Pokrycia zawierające azbest występują na 604 posesjach, oznacza to iż na około 18,4% posesji zlokalizowanych w gminie są powłoki azbestowe.

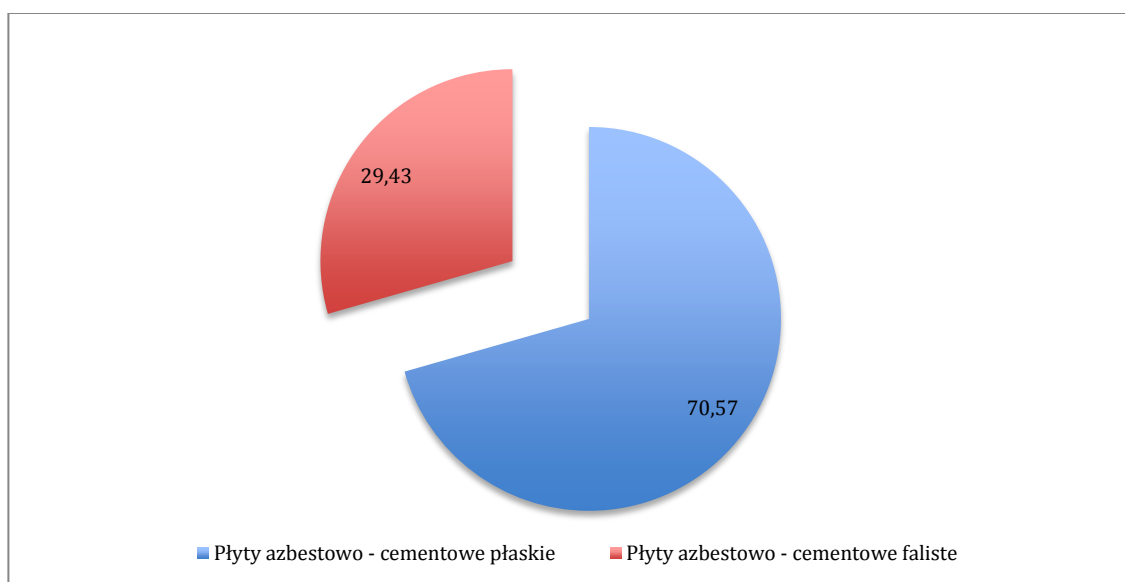
Z inwentaryzacji obiektów należących do osób fizycznych posiadających wyroby zawierające azbest wynika, iż:

- W01-płyty azbestowe płaskie stanowią 70,57% wyrobów azbestowych (520 obiektów, 654,429 Mg, 59 494 m²),
- W02-płyty azbestowe faliste stanowią 29,43% wyrobów azbestowych (267 obiektów, 272,932 Mg, 24 812 m²).

Tabela 3 Rodzaje wyrobów zawierających azbest zewidencjonowane na terenie gminy Radziechowy-Wieprz

<i>Rodzaj pokrycia zawierającego azbest</i>	<i>Ilość lokalizacji [szt.]</i>	<i>Szacowana powierzchnia [m²]</i>	<i>Waga obliczeniowa-wg przelicznika Bazy Azbestowej 11 kg [Mg]</i>
<i>Płyty azbestowo - cementowe płaskie</i>	520	59 494	654,429
<i>Płyty azbestowo - cementowe faliste</i>	267	24 812	272,932
SUMA	787	84 306	927,361

Źródło: na podstawie danych z aktualizacji Bazy Azbestowej, kwiecień 2017



Rysunek 5.2 Procentowa ilość poszczególnych rodzajów wyrobów zawierających azbest w sumarycznej ilości wyrobów zawierających azbest na obiektach będących własnością osób fizycznych na terenie gminy Radziechowy-Wieprz

Źródło: na podstawie danych z aktualizacji Bazy Azbestowej, kwiecień 2017

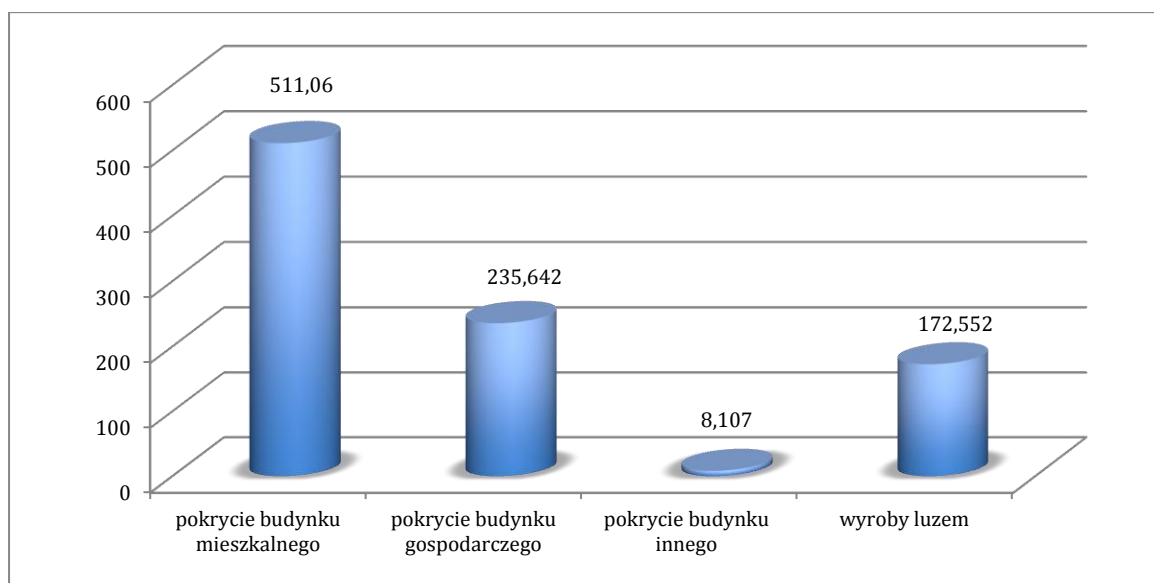
Wyroby azbestowe (wagowo) zewidencjonowane na terenie gminy Radziechowy-Wieprz u osób prywatnych zabudowane były:

- w 55,11% na budynkach mieszkalnych (403 obiekty, 511,06 Mg, 46 460 m²),
- w 25,41% na budynkach gospodarczych (248 obiektów, 235,642 Mg, 21 422 m²),
- w 0,87% na obiektach innych (17 obiektów, 8,107 Mg, 737 m²),
- w 18,61% jako wyroby luzem zdemontowane i zeskładowane (119 miejsc, 172,552 Mg, 15 687 m²).

Tabela 4 Ewidencja wyrobów zawierających azbest w zakresie rodzaju budynku

<i>Rodzaj obiektu</i>	<i>Ilość lokalizacji [szt.]</i>	<i>Szacowana powierzchnia [m²]</i>	<i>Waga obliczeniowa-wg przelicznika Bazy Azbestowej 11 kg [Mg]</i>
<i>pokrycie budynku mieszkalnego</i>	403	46 460	511,06
<i>pokrycie budynku gospodarczego</i>	248	21 422	235,642
<i>pokrycie budynku innego</i>	17	737	8,107
<i>wyroby luzem</i>	119	15 687	172,552
SUMA	787	84 306	927,361

Źródło: na podstawie danych z aktualizacji Bazy Azbestowej, kwiecień 2017



Rysunek 5.3 Wagowa ilość wyrobów zawierających azbest z podziałem na pokrytą powierzchnię na budynkach mieszkalnych, gospodarczych i innych na terenie gminy Radziechowy-Wieprz

Źródło: na podstawie danych z aktualizacji Bazy Azbestowej, kwiecień 2017

5.1.1.2. Posesje osób prawnych

Na terenie gminy Radziechowy-Wieprz funkcjonują osoby prawne do których należą budynki pokryte wyrobami zawierającymi azbest, w tym:

- a) Parafia Radziechowy przy ulicy Plebańskiej posiada dwa budynki gospodarcze pokryte wyrobami azbestowymi płaskimi o łącznej powierzchni około 600 m² oraz przy ulicy Św. Marcina posiada budynek, którego elewacja pokryta jest płytami a-c płaskimi o powierzchni około 60 m² oraz dach pokryty jest płytami płaskimi o powierzchni około 200 m²
- b) Ośrodek Hodowli Zarodowej w Osieku Sp. z o.o., Gospodarstwo Hodowli Zarodowej w Wieprzu posiada i użytkuje 4 budynki gospodarcze pokryte azbestem falistym o łącznej powierzchni 3 516 m²
- c) Spółka Wodno – Ściekowa Wieprz w Wieprzu użytkuje budynek gospodarczy, którego dach pokryty jest wyrobami azbestowymi falistymi o łącznej powierzchni 600 m²
- d) Gmina Radziechowy Wieprz na swoim terenie zewidencjonowała dzikie wysypisko z wyrobami zawierającymi azbest o szacunkowej jego powierzchni około 455 m².

Reasumując na terenie gminy Radziechowy-Wieprz zewidencjonowano około 5431 m² wyrobów zawierających azbest to jest około 59,741 Mg.

W sumie na obszarze gminy Radziechowy-Wieprz na terenie osób fizycznych i osób prawnych istnieją **614** posesji (797 lokalizacji), na których zlokalizowano pokrycia azbestowe, z czego:

- 604 posesje (787 lokalizacji) osób fizycznych,
- 10 posesji (10 lokalizacji) należących do osób prawnych.

Według terenowej inwentaryzacji aktualnie jest zewidencjonowanych **89 737 m²** wyrobów zawierających azbest, to odpowiada około **987,107 Mg**, w tym:

- 84 306 m² tj. 927,361 Mg na terenie osób fizycznych,
- 5 431 m² tj. 59,741 Mg na terenie osób prawnych.

Szczegółowy wykaz obiektów zawierających wyroby azbestowe przedstawiono w załączniku nr 4 do niniejszego opracowania.

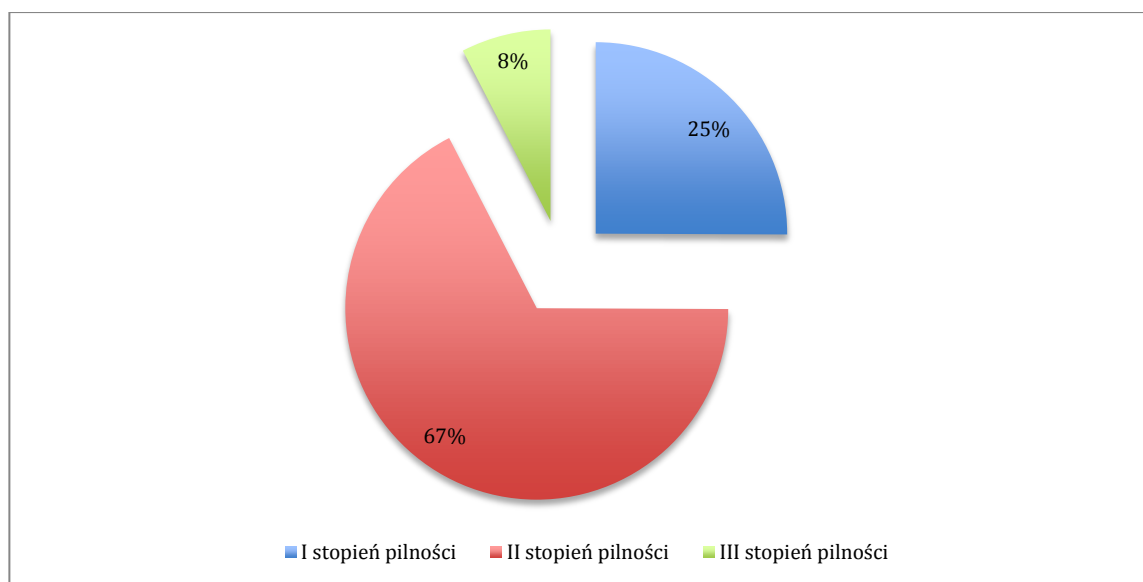
5.2. Ocena stanu technicznego i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest (na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji oraz danych przekazanych przez administratorów budynków)

Stan techniczny wyrobów zawierających azbest zabudowanych w posesjach i obiektach gospodarczych będących własnością osób fizycznych oszacowano w trakcie inwentaryzacji w okresie letnim 2016 roku na podstawie wizji lokalnej i oględzin obiektów. Dane zestawiono w tabeli.

Tabela 5 Ocena stanu technicznego wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych, zlokalizowanych na terenie gminy Radziechowy-Wieprz

Stopień pilności	Ilość lokalizacji [szt.]	Powierzchnia materiałów [m ²]	Waga obliczeniowa-wg przelicznika Bazy Azbestowej 11 kg [Mg]
I stopień pilności	169	21 136	232,491
II stopień pilności	557	56 789	624,679
III stopień pilności	61	6 381	70,191
RAZEM	787	84 306	927,361

Źródło: na podstawie danych z aktualizacji Bazy Azbestowej, kwiecień 2017



Rysunek 5.4 Ewidencja stanu technicznego wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych, zlokalizowanych na terenie gminy Radziechowy-Wieprz

Źródło: na podstawie danych z aktualizacji Bazy Azbestowej, kwiecień 2017

Z zestawień zamieszczonych powyżej wynika, iż 67,36% wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych na terenie posesji osób fizycznych na terenie gminy Radziechowy-Wieprz zakwalifikowano do II stopnia pilności – oznacza to, iż wyroby te są w dobrym stanie i kolejna ocena niezbędna jest za rok – w 2018 roku.

Około 25,07% zalicza się do I stopnia pilności, co oznacza, iż stan nie jest dobry i zaleca się natychmiastowe usunięcie ich gdyż dalsze użytkowanie zagraża zdrowiu mieszkańców. Wynik ten spowodowany jest bardzo dużą ilością (119 lokalizacji) wyrobów już zdemontowanych i zeskładowanych w różnorodnych firmach czy to w workach, czy big bagach, czy na paletach albo jako gruzowisko.

7,57% wyrobów zakwalifikowano do III stopnia pilności, co oznacza, że ich stan pozwala na ich dalsze użytkowanie, niemniej jednak należy dokonać kolejnej oceny stopnia przydatności do dalszego użytkowania za pięć lat, czyli w 2022 roku.

6. ZASADY POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST

6.1. Ogólne zasady postępowania z wyrobami zawierającymi azbest

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

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

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 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, właściwemu inspektorowi sanitarnemu oraz właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy – w terminie co najmniej 7 dni przed przystąpieniem do prac.

Ponadto wykonawca prac winien:

- izolować od otoczenia obszar prac, przez zastosowanie osłon zabezpieczających przenikanie azbestu do środowiska,
- ogrodzić teren prac z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów komunikacyjnych dla osób pieszych,
- umieścić w strefie prac tablice informacyjne (informujące o azbecście),

- zastosować środki techniczne ograniczające do minimum emisje azbestu do środowiska.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 roku w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U. z 2005 roku Nr 216 poz. 1824)
Rozporządzenie to szczegółowo określa sposób postępowania oraz obowiązki wykonawcy prac związanych z zabezpieczeniem bądź usunięciem wyrobów zawierających azbest w zakresie organizacji terenu prac, bezpieczeństwa pracowników i środowiska.

6.2. Zakres bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

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

1. Przewiduje się możliwość wykorzystywania bez ograniczeń czasowych dróg utwardzonych odpadami azbestowymi przed wejściem w życie zakazu ich stosowania, po trwałym zabezpieczeniu przed emisją włókien azbestu. Stan drogi zabezpieczonej podlega stałej kontroli.
2. Zdecydowano również o możliwości pozostawienia w ziemi bez ograniczeń czasowych rur azbestowo – cementowych i elementów wyłączonych z użytkowania instalacji ciepłowniczych, wodociągowych, kanalizacyjnych i elektroenergetycznych podziemnych w przypadku gdy ich usytuowanie nie naraża na kontakt człowieka. Występowanie rur a – c pod powierzchnią ziemi nie powoduje emisji więc nie stwarza żadnego zagrożenia, które z kolei z pewnością 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. Pierwszej oceny należało dokonać w terminie do 15 maja 2005 roku zgodnie z obowiązującym wówczas prawem. Właściciele lub zarządcy, którzy spełnili ten obowiązek – sporządzają kolejne „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” w terminach wynikających z warunków poprzedniej „Oceny...” – tzn.: do 5-ciu lat, – jeżeli wyroby zawierające azbest są w dobrym stanie technicznym, do 1-go roku, – jeżeli przy poprzedniej „Ocenie stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” ujawnione zostały drobne (do 3% powierzchni wyrobów) uszkodzenia lub do 30 dni od przeprowadzenia prac zabezpieczających wyroby. Zabudowane materiały budowlane, które posiadały lub posiadają duże i widoczne uszkodzenia – powinny zostać bezzwłocznie usunięte. Sporządzony dokument powinien być przechowywany do czasu wykonania następnej oceny. Arkusz „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” stanowi załącznik 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 do

31 marca, celem wykazania ewentualnych zmian w ilości posiadanych wyrobów zawierających azbest – co pozwoli na ocenę zagrożenia dla ludzi i środowiska w danym rejonie. Wzór „*Informacji o wyrobach zawierających azbest*” stanowi załącznik 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.

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

Dotychczasowe doświadczenia wskazują, że pewna część prac polegających na usuwaniu z budynków mieszkalnych elewacyjnych płyt azbestowo-cementowych, wykonywana jest na życzenie mieszkańców, bez wcześniejszego rozpoznania zagrożeń i rzeczywistej potrzeby takich prac. 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 uszkodzaniem w trakcie demontażu, a więc ryzykiem przejściowego wzrostu zanieczyszczenia powietrza pyłami azbestu w strefach pracy (pośrednio wokół budynku lub w jego wnętrzu). Ryzyko to powinno być minimalizowane przez „wyspecjalizowanych wykonawców” i specjalistyczne, a więc kosztowne techniki pracy. Jednak „oszczędna” i jednocześnie „bezpieczna” forma realizacji prac nie jest możliwa. Z tego względu decydujące znaczenie ma odpowiednia kwalifikacja wyrobów pod względem bezpieczeństwa i prawidłowa ocena kiedy należy je usunąć.

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 została 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, przesuwa ono problem w czasie, umożliwiając eksploatację obiektu bez kosztownych prac specjalistycznych polegających na usuwaniu wyrobu. Ma ono większe zastosowanie w obiektach przemysłowych W Polsce na ogół nie jest ono popularne.

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

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

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

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

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

6.4. 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.

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.

7. OKREŚLENIE KOSZTÓW REALIZACJI ZADAŃ INWESTYCYJNYCH ZWIĄZANYCH Z WDROŻENIEM „PROGRAMU...”

7.1. Oszacowanie kosztów usunięcia azbestu z obiektów budownictwa prywatnego

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 11-18 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 20 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. Jedyną dopuszczalną formą ostatecznego unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonych częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Ze względu na określone przepisami warunki składowania koszty są stosunkowo wysokie i w zależności od ilości składowanych odpadów wynoszą najczęściej od 200 do 300 zł za tonę.

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

ODLEGŁOŚCI:

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Jastrzębiu Zdroju oddalone jest od gminy Radziechowy-Wieprz 72 km¹

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonym sektorem III dla składowania odpadów zawierających azbest w Knurowie oddalone jest od gminy Radziechowy-Wieprz 92 km¹

Z uzyskanych informacji od firm działających na terenie powiatu żywieckiego w zakresie demontażu, transportu i utylizacji wyrobów zawierających azbest wynika iż aktualnie odpady zawierające azbest z terenu gminy Radziechowy-Wieprz wożone są do Jastrzębia Zdroju.

KOSZTY:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe KOMART sp. z o.o. zarządca składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonym sektorem III dla składowania odpadów zawierających azbest w Knurowie nalicza cenę za składowanie odpadów azbestowych **270 zł netto + 8% VAT = 291,60 zł/tonę**.

COFINCO POLAND Sp. z o.o. zarządca składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Jastrzębiu Zdroju nalicza cenę za składowanie odpadów azbestowych **250 zł netto + 8% VAT = 270,00 zł/tonę²**.

Z uzyskanych informacji od firm działających na terenie powiatu żywieckiego w tym gminy Radziechowy-Wieprz w zakresie demontażu, transportu i utylizacji wyrobów zawierających azbest wynika iż aktualnie ceny kształtują się następująco:

Firma nr 1

- Usługa kompleksowa (demontaż, transport, utylizacja) 800 złotych netto + 8% VAT = 864 zł/tonę,
- Usługa wywozu (wyroby zeskładowane na paletach lub w big bagach usługa polegająca na transporcie i utylizacji) 350 złotych netto + 8% VAT = 378 zł/tonę.

Firma nr 2:

- Usługa kompleksowa (demontaż, transport, utylizacja) 18zł/m² tj. 1.116 złotych netto + 8% VAT = 1.236,52 zł/tonę³,
- Usługa wywozu (wyroby zeskładowane na paletach lub w big bagach usługa polegająca na transporcie i utylizacji) 400 złotych netto + 8% VAT = 432 zł/tonę.

WNIOSEK:

Najkorzystniejszym rozwiązaniem jest skorzystanie z kompleksowej usługi z rozliczeniem wagowym. Do dalszych obliczeń przyjęto koszt usunięcia wyrobów zawierających azbest 800 złotych netto za tonę.

Szacunkowe koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu gminy Radziechowy-Wieprz:

- koszt usunięcia wyrobów azbestowych będących własnością osób fizycznych zlokalizowanych na terenie gminy Radziechowy-Wieprz – 927,361 Mg można oszacować na około 707 380 zł, (w tym 754,809 Mg z demontażem za 800 zł oraz 172,552 Mg wyrobów luzem za 600 zł)
- koszt usunięcia wyrobów azbestowych będących własnością osób prawnych zlokalizowanych na terenie gminy Radziechowy-Wieprz – 59,741 Mg można oszacować na 46 793 zł (w tym 5 Mg luzem oraz 54,751 z demontażem).

¹ dane na podstawie portalu Targeo.pl

² podane ceny są cenami pochodzącymi z informacji telefonicznych uzyskanych na w/w składowiska na dzień sporządzania PUA

³ standardowo 1 m² wyrobów zawierających azbest waży około 16 kg, w związku z tym 1 tona to 62m²

Koszty przedstawione powyżej obliczone są na podstawie przeliczników Bazy Azbestowej. W związku z tym należy pamiętać, iż realny, faktyczny przelicznik 1 m² na kilogramy jest o wiele wyższy, nie 11 kg, ale 16 kg, a czasem 19 kg. Realny koszt usunięcia wyrobów mieszkańców to około 1 mln zł.

Kwoty te nie uwzględniają także dodatkowych kosztów, jakie musi ponieść właściciel posesji czyli kosztów nowego pokrycia dachowego, nowej elewacji – zakupu materiałów i robocizny.

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

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 2016 roku. Przyjęto cztery warianty pokrycia z blachodachówki i gontu bitumicznego, pokrycia z papy oraz blachy trapezowej.

Na budynkach należących do osób fizycznych zewidencjonowane zostało głównie pokrycia dachowe. Wśród wyrobów zawierających azbest 754,809 Mg to wyroby zamontowane na budynkach, w większości są to dachy lub elewacje w poniższej tabeli podano szacunkowe koszt nowych pokryć dachowych i elewacyjnych dla standardowego budynku mieszkalnego.

Wymianę wszystkich wyrobów na dachach ujęto w 4 wariantach.

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).

Tabela 6 Szacowane koszty demontażu więźby oraz nowego pokrycia dachowego w 4 wariantach w kwotach brutto (8% VAT)

<i>Całkowita powierzchnia do wymiany</i>	<i>Średnia powierzchnia dachu budynku mieszkalnego 200 m²</i>	<i>Średnia powierzchnia elewacji na budynku mieszkalnym 350 m²</i>
<i>variant I koszt demontażu więźby i montażu nowego pokrycia dachowego pokrycie papą 1 m² = 146,36 zł</i>	29.272 zł	
<i>variant II koszt demontażu więźby i montażu nowego pokrycia dachowego pokrycie blachą trapezową 1 m² = 173,79 zł</i>	34.758 zł	
<i>variant III koszt demontażu więźby i montażu nowego pokrycia dachowego pokrycie blachodachówką 1 m² = 155,02 zł</i>	31.004 zł	
<i>variant IV koszt demontażu więźby i montażu nowego pokrycia dachowego pokrycie gontem bitumicznym 1 m² = 170,66 zł</i>	34.132 zł	
<i>koszt ocieplenia elewacji, 10 cm styropianu, siatka i tynk cienkowarstwowy 1 m² = 159,00 zł</i>		55.650 zł

Źródło: opracowanie własne na podstawie Programu Kosztorysowego Sekocenbud, poziom cen z IV kwartału 2016 roku,

Powyższe dane wskazują, iż zależnie od jakości nowego pokrycia dachowego koszt bezazbestowego pokrycia dachowego dla średniej wielkości budynku mieszkalnego to koszt około 29-34 tys. złotych. Koszt ocieplenia standardowego budynku mieszkalnego to koszt około 55 tys. złotych.

Do tych kwot należy dodać koszt demontażu pokrycia azbestowego, transportu i unieszkodliwienia wyrobów azbestowych.

8. ŚRODKI FINANSOWE 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 właścicieli obiektów z wyrobami zawierającymi azbest.

Inicjatywy samorządu terytorialnego, zmierzające do skutecznego 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 osób fizycznych-właścicieli obiektów, dla których usunięcie wyrobów zawierających azbest i w następstwie odnowa pokryć dachowych/elewacyjnych obiektów w większości przekracza ich możliwości finansowe.

8.1. Środki budżetowe Gminy Radziechowy-Wieprz

Najbardziej dostępnymi i najprostszymi możliwościami finansowania usuwania azbestu są:

- środki własne właścicieli obiektów budowlanych,
- środki własne inwestorów prywatnych (osób fizycznych),
- środki własne jednostek samorządu terytorialnego.

Właściciele obiektów budowlanych takich jak firmy lub przedsiębiorstwa samodzielnie pokrywają koszty demontażu, usunięcia i utylizacji wyrobów zawierających azbest.

Z oczywistych przyczyn środki własne osób fizycznych to trudne zadanie dlatego, że po demontażu powłok azbestowych mieszkańcy mają do poniesienia niemały wydatek związany z nowym pokryciem dachowym czy elewacyjnym.

W związku z tym najpopularniejszym i głównym źródłem finansowania dla mieszkańców jest dofinansowanie ze środków budżetowych.

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

8.2. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach

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

Warunki finansowania zadań w latach 2016-2017 są korzystniejsze niż w latach ubiegłych, ponieważ WFOŚiGW przeznaczył na realizację zadań związanych z usuwaniem i unieszkodliwieniem azbestu wsparcie bezzwrotne. Łącznie dofinansowanie w formie dotacji ze środków NFOŚiGW i WFOŚiGW może wynosić do 100% kosztów kwalifikowanych zadania, lecz nie więcej niż 800 zł/Mg odpadu zawierającego azbest (jeżeli na zadanie składają się: demontaż, zbieranie, transport i unieszkodliwienie lub zabezpieczenie odpadów zawierających azbest) i 600 zł/Mg odpadu zawierającego azbest (jeżeli na zadanie składają się: zbieranie, transport i unieszkodliwienie lub zabezpieczenie odpadów zawierających azbest). Uzupełnienie dofinansowania może stanowić pożyczka ze środków WFOŚiGW.

W praktyce daje to szansę na sfinansowanie bezzwrotne w wysokości do 100% procent kosztów dotyczących zdjęcia azbestu, transportu i jego unieszkodliwienia. Prace te muszą zostać jednak wykonane przez firmę posiadającą odpowiednie zezwolenia na wykonywanie tego typu zadań, co powinno być stosownie udokumentowane.

Środki udostępnione Funduszowi przez NFOŚiGW w 2016 r. były niewystarczające i zostały w całości wykorzystane na realizację programu. Z uwagi na brak możliwości zwiększenia kwoty dofinansowania z NFOŚiGW, WFOŚiGW w Katowicach przeznaczył na realizację zadań ponad 3 -

krotnie więcej środków niż udostępnił NFOŚiGW. Łącznie udzielono dofinansowania w kwocie wynoszącej 1.678.686 zł (w tym 392.236 zł – dotacja ze środków NFOŚiGW oraz 1.286.450 zł – dotacja ze środków WFOŚiGW). W 2016 roku z dofinansowania udzielonego w ramach programu skorzystało ponad 1.500 mieszkańców województwa śląskiego. Program jest kontynuowany w 2017 roku.⁴

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.

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 Banku Ochrony Środowiska wniosek wraz z wymaganymi załącznikami i innymi dokumentami niezbędnymi do podjęcia decyzji kredytowej i uzyskania dotacji.

⁴ <http://www.wfosigw.katowice.pl/gospodarka-odpadami/dofinansowanie-usuwania-azbestu.html>

9. OKREŚLENIE ZADAŃ DO REALIZACJI DO 2032 ROKU HARMONOGRAM DALSZEGO WDRAŻANIA PROGRAMU

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

1. bieżącej aktualizacji Bazy Azbestowej pod kątem usuniętych wyrobów z terenu gminy,
2. aktualizacji inwentaryzacji terenowej (2022 rok),
3. informacji dla społeczeństwa o możliwościach uzyskania dofinansowania na usuwanie azbestu (np. komunikat na stronach internetowych Urzędu Gminy i na tablicach ogłoszeń),
4. edukacji społeczeństwa (np. ulotki dla mieszkańców),
5. określeniu warunków dofinansowania usuwania azbestu (Uchwała Rady Gminy, Regulamin, Zarządzenie Wójta Gminy Radziechowy-Wieprz),
6. kontroli bezpiecznego przebiegu usuwania azbestu z terenu gminy (dane te zostaną uzyskane między innymi z aktualizacji inwentaryzacji).

Tabela 7 Harmonogram realizacji „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających z terenu gminy Radziechowy-Wieprz wraz z inwentaryzacją”

Edukacja mieszkańców	
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 Miejskiego, w lokalnych gazetach, w postaci ulotek, plakatów, ogłoszeń, szkoleń edukacyjnych)	DZIAŁANIA TE BĘDĄ PRZEPROWADZANE DO 2032 ROKU COROCZNIE W MIARĘ POTRZEB
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, które jest rozporządzeniem zmieniającym 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. 2004 nr 71 poz. 649).	
Aktualizacja bazy danych o lokalizacji istniejących wyrobów zawierających azbest	
Aktualizacja Bazy Azbestowej	BAZA AZBESTOWA BĘDZIE AKTUALIZOWANA COROCZNIE DO 31 MARCA
Oczyszczenie terenów gminnych oraz innych terenów publicznych z odpadów zawierających azbest (problem z uzyskaniem informacji o własności – dzikie wysypiska)	
Sporządzenie wykazu miejsc występowania odpadów zawierających azbest przeznaczonych do usunięcia	DZIAŁANIA TE BĘDĄ PRZEPROWADZANE DO 2032 ROKU OKRESOWO W MIARĘ POTRZEB
Odbiór odpadów zawierających azbest z nieruchomości osób fizycznych	
Okresowa aktualizacja dokumentów dotyczących zasady usuwania azbestu	DZIAŁANIA TE BĘDĄ PRZEPROWADZANE DO 2032 ROKU W OKRESIE LETNIM W ZALEŻNOŚCI OD POSIADANYCH LUB POZYSKANYCH ŚRODKÓW FINANSOWYCH
Sporządzenie wykazu wniosków do bieżącej realizacji z zachowaniem zasady kolejności złożenia wniosków	
Usunięcie odpadów zawierających azbest	

Monitoring realizacji „Programu	
<p><i>Sporządzenie i przedłożenie Radzie Gminy Radziechowy-Wieprz sprawozdania w zakresie:</i></p> <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> 	<p>SPRAWOZDANIA PRZY RAPORCIE Z PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA (CO 2 LATA)</p> <p>AKTUALIZACJA PUA CO 5 LAT</p>
<p><i>Aktualizacja Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Radziechowy-Wieprz</i></p>	

10. OKREŚLENIE SPOSOBU MONITOROWANIA „PROGRAMU...”

Niniejszy „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Radziechowy-Wieprz” wpisuje się w „Program oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009-2032”.

Należy zaznaczyć, że „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 monitorowanie. W ramach działań monitoringowych określone zostaną zmiany ilości wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Radziechowy-Wieprz 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 Radziechowy-Wieprz raport przedstawiający także wyniki realizacji „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Radziechowy-Wieprz”.

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

Tabela 8 Wskaźniki monitoringu „Programu usuwania azbestu i wyrobów azbestowych z terenu gminy Radziechowy-Wieprz”

Wskaźnik monitoringu	Jednostka miary	Działania zrealizowane do 2016 roku
Liczba wydawnictw, publikacji, kampanii edukacyjno – informacyjnych z zakresu usuwania wyrobów zawierających azbest i odpadów zawierających azbest	szt.	0
Ilość obiektów oraz lokalizacji urzędzeń, instalacji z wyrobami zawierającymi azbest *osoby fizyczne + osoby prawne	szt.	787+10 797
Wagowa ilość wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Radziechowy-Wieprz	Mg	927,361+59,741 suma 987,107
Ilość obiektów, urzędzeń, instalacji objętych zabezpieczeniem wyrobów zawierających azbest	szt.	0
Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest	Mg	155,00
Procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do całkowitej ilości zinwentaryzowanej	%	14,32**
Ilość zlokalizowanych w gminie dzikich wysypisk odpadów zawierających azbest	szt.	1

obliczenia w tabeli dokonano na podstawie danych zamieszczonych w Bazie Azbestowej oraz danych inwentaryzacyjnych

** zgodnie z „Programem usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032” z terenu Gminy Radziechowy-Wieprz powinno się usunąć:

- do końca 2015 roku 19% wyrobów,
- do końca 2022 roku 40% wyrobów.

GINA RADZIECHOWY WIEPRZ NIE OSIĄGNĘŁA WYAMAGANEGO POZIOMU

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 końca 2017 lub 2018 roku.

Porównanie wyników z 2017 roku oraz 2018 i 2019 roku da obraz szybkości usuwania wyrobów zawierających azbest i dalszych potrzeb w tym zakresie.

Wynikiem realizacji zadań zapisanych w niniejszej „*Programu...*” będzie stopniowe zwiększanie się sumarycznej ilości usuniętego azbestu oraz stopniowego zmniejszenia się ilości wyrobów zawierających azbest do usunięcia z terenu gminy.

11. ODDZIAŁYWANIE SYSTEMU USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA ŚRODOWISKO

Moment usuwania wyrobów zawierających azbest polegający na łamaniu, cięciu i kruszeniu płyt to największe narażenie zdrowia ludzkiego na pył azbestowy. W przeszłości (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 stanowi jeden z podstawowych celów „Programu...”. Zakłada się, że w trakcie realizacji „Programu...” demontaż wyrobów azbestowych prowadzić będą jedynie firmy spełniające odpowiednie wymogi formalno-prawne, dysponujące wymagającym sprzętem i przeszkoloną załogą.

Zgodnie z dotychczasowymi doświadczeniami prawidłowo wykonywane prace z usuwaniem azbestu (nawilgacanie wyrobów, odpowiednie opakowanie, oczyszczenie terenu prac z resztek azbestu, itp.) nie wiążą się z nadmierną emisją włókien azbestu. Należy, więc sądzić, że realizacja „Programu...” w tym właściwy sposób wykonywania prac nie wpłynie negatywnie na stan środowiska, ograniczając uwalnianie włókien azbestu do otoczenia z racji użytkowania wyrobów już zdegradowanych, a także w sposób istotny zapobiegnie niewłaściwemu sposobowi pozbywania się odpadów azbestowych.

Usuwanie azbestu, a miejsca lęgowe ptaków i nietoperzy

Przy pracach związanych remontami należy również uwzględnić przepisy Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity w Dz. U. z 2015 r. poz. 1651) oraz rozporządzenia wykonawcze do w/w Ustawy.

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

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

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

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

zawierających azbest z obiektu. Końcowym etapem jest wystąpienie do RDOŚ w Katowicach z wnioskiem o wydanie zezwolenie na zniszczenie siedlisk i ostoi ptaków w związku z planowanymi pracami mającymi na celu usunięcie wyrobów zawierających azbest z obiektu budowlanego.

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

„Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Radziechowy-Wieprz” będzie realizowany przez Wójta Gminy Radziechowy-Wieprz i finansowany ze środków własnych mieszkańców, oraz ze środków Gminy Radziechowy-Wieprz oraz z innych dostępnych zewnętrznych środków (opisanych w rozdziale 8).

Decyzja dotycząca sposobu i źródeł finansowania będzie zależała od możliwości finansowych Gminy Radziechowy-Wieprz, a także od dostępnych źródeł finansowych w danym roku.

Dofinansowaniu może podlegać koszt demontażu wyrobów zawierających azbest z obiektów kubaturowych, koszt załadunku na terenie nieruchomości, transport i koszt składowania odpadów zawierających azbest.

Zasady Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach umożliwiają dofinansowanie kosztów demontażu, pakowania, transportu i utylizacji wyrobów zawierających azbest.

Szczegółowe zasady finansowania prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest z nieruchomości należących do osób fizycznych określone będą corocznie Regulaminem lub Zarządzeniem Wójta Gminy Radziechowy-Wieprz w sprawie: zasad wywożenia odpadów azbestowych z terenu gminy Radziechowy-Wieprz.

13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Radziechowy-Wieprz” zwany dalej „Program” zawiera podstawowe informacje dotyczące właściwości azbestu, oddziaływania na ludzi i środowisko, a także ilości zewidencjonowanych na terenie gminy Radziechowy-Wieprz.

Przy opracowaniu „Programu...” jako dane wyjściowe potraktowano dane z inwentaryzacji terenowej przeprowadzonej w marcu 2017 roku oraz danych przekazanych przez mieszkańców, a także danych pochodzących od osób prawnych działających na obszarze gminy. Aktualne informacje zostały zamieszczone w Bazie Azbestowej w kwietniu 2017 roku.

W niniejszym opracowaniu ustalono harmonogram realizacji zaplanowanych działań w oparciu o informacje przekazane przez mieszkańców w czasie inwentaryzacji, 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 oraz elewacyjnych.

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

„Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Radziechowy-Wieprz” jest drugim dokumentem tego rodzaju opracowanym dla terenu gminy Radziechowy-Wieprz, który zostanie przyjętym do realizacji uchwałą Rady Gminy.

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.*

Na terenie Gminy Radziechowy-Wieprz nigdy nie było przeprowadzonej inwentaryzacji terenowej wyrobów zawierających azbest. Mieszkańcy w formie zgłoszeń pisemnych informowali Urząd Gminy o fakcie posiadania wyrobów zawierających azbest i zamiarze usunięcia tych wyrobów.

W 2014 roku podjęto jednokrotną akcję usuwania wyrobów zawierających azbest ze środków Budżetu Gminy Radziechowy-Wieprz. W ramach tej akcji z terenu Gminy usunięto 155 Mg wyrobów zawierających azbest. Mieszkańcy gminy Radziechowy-Wieprz usuwali także we własnym zakresie wyroby zawierające azbest.

W trakcie inwentaryzacji zewidencjonowano wyroby zawierające azbest na 604 posesjach należących do osób fizycznych. Na posesjach zinwentaryzowano 787 lokalizacji azbestu w tym 668 obiektów i 119 miejsca z wyrobami luzem zawierającymi azbest zmagazynowany na posesji. Różnice w ilościach posesji i lokalizacji 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 na około 84 342 m², co po przeliczeniu według przelicznika Bazy Azbestowej daje 927,361 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 16 kg zinwentaryzowana powierzchnia to około 1350 ton.

Na terenie gminy Radziechowy-Wieprz funkcjonują osoby prawne do których należą budynki pokryte wyrobami zawierającymi azbest, w tym:

- Parafia Radziechowy,

- Ośrodek Hodowli Zarodowej w Osieku Sp. z o.o., Gospodarstwo Hodowli Zarodowej w Wieprzu,
- Spółka Wodno – Ściekowa Wieprz w Wieprzu,
- Gmina Radziechowy Wieprz.

W sumie na obszarze gminy Radziechowy-Wieprz na terenie osób fizycznych i osób prawnych istnieją 614 posesji (797 lokalizacji), na których zlokalizowano pokrycia azbestowe, z czego:

- 604 posesje (787 lokalizacji) osób fizycznych,
- 10 posesji (10 lokalizacji) należących do osób prawnych.

Według terenowej inwentaryzacji aktualnie jest zewidencjonowanych 89 737 m² wyrobów zawierających azbest, to odpowiada około 987,107 Mg, w tym:

- 84 306 m² tj. 927,361 Mg na terenie osób fizycznych,
- 5 431 m² tj. 59,741 Mg na terenie osób prawnych.

Szacunkowe koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu gminy Radziechowy-Wieprz:

- koszt usunięcia wyrobów azbestowych będących własnością osób fizycznych zlokalizowanych na terenie gminy Radziechowy-Wieprz – 927,361 Mg można oszacować na około 707 380 zł, (w tym 754,809 Mg z demontażem za 800 zł oraz 172,552 Mg wyrobów luzem za 600 zł)
- koszt usunięcia wyrobów azbestowych będących własnością osób prawnych zlokalizowanych na terenie gminy Radziechowy-Wieprz – 59,741 Mg można oszacować na 46 793 zł (w tym 5 Mg luzem oraz 54,751 z demontażem).

Koszty przedstawione powyżej obliczone są na podstawie przeliczników Bazy Azbestowej. W związku z tym należy pamiętać, iż realny, faktyczny przelicznik 1 m² na kilogramy jest o wiele wyższy, nie 11 kg, ale 16 kg, a czasem 19 kg. Realny koszt usunięcia wyrobów mieszkańców to około 1 mln zł.

Kwoty te nie uwzględniają także dodatkowych kosztów, jakie musi ponieść właściciel posesji czyli kosztów nowego pokrycia dachowego, nowej elewacji – zakupu materiałów i robocizny.

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

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

Usuwanie wyrobów zawierających azbest do 2032 roku finansowane będzie:

- ze środków Gminy Radziechowy-Wieprz – z budżetu własnego,
- ze środków własnych mieszkańców,
- ze środków własnych osób prawnych,
- ze środków zewnętrznych takich jak np.: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach, Bank Ochrony Środowiska,

Szczegółowe zasady usuwania azbestu z terenu gminy Radziechowy-Wieprz zostaną określone po wyborze źródła finansowania i po opracowaniu Regulaminu usuwania azbestu i dofinansowania dla mieszkańców.

14. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

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

1. corocznej - do 31 marca każdego roku - aktualizacji Bazy Azbestowej pod kątem usuniętych wyrobów z terenu gminy,
2. aktualizacji inwentaryzacji terenowej przyjmuje się że aktualizacja powinna być wykonywana co 4-5 lat (2021 -2022 rok),
3. okresowej informacji dla społeczeństwa o obowiązku pozbywania się wyrobów zawierających azbest i zastępowaniu ich wyrobami bezazbestowymi, a także o możliwościach uzyskania dofinansowania na usuwanie azbestu (np. komunikat na stronach internetowych Urzędu Gminy i na tablicach ogłoszeń),
4. edukacji społeczeństwa (np. ulotki dla mieszkańców o szkodliwości azbestu i o obowiązkach wynikających z posiadania powłok azbestowych na budynkach),
5. określeniu jasnych, i zrozumiałych warunków dofinansowania usuwania azbestu (Uchwała Rady Gminy, Regulamin, Zarządzenie Wójta),
6. kontroli bezpiecznego przebiegu usuwania azbestu z terenu gminy (dane te zostaną uzyskane między innymi z aktualizacji inwentaryzacji).

Gmina Radziechowy-Wieprz w 2014 roku udzielała dofinansowania dla mieszkańców na usuwanie wyrobów zawierających azbest. Dzięki tej akcji usunięto z terenu gminy 155 Mg wyrobów zawierających azbest to jest około 14,32% wszystkich zewidencjonowanych wyrobów osób fizycznych. Jest to niezgodne z założeniami *Programu 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* wg którego do końca 2015 roku z terenu gminy powinno się usunąć 19% wyrobów zawierających azbest.

Według dalszych założeń *Programu 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* do 2022 roku gmina Radziechowy-Wieprz powinna usunąć 40% wyrobów zawierających azbest czyli około 432,9 Mg.

Kluczowym elementem w tym zakresie jest dofinansowanie dla mieszkańców, gdyż bez wsparcia roczne nie ma możliwości osiągnięcia takiego wyniku.

ZAŁĄCZNIK NR 2

INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST¹⁾

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

.....
(podpis)

data

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

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

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

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

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

- płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
- płyty faliste azbestowo-cementowe stosowane w budownictwie,
- rury i złącza azbestowo-cementowe,
- rury i złącza azbestowo-cementowe pozostawione w ziemi,
- izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
- wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,
- przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
- szczeliwa azbestowe,
- taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
- wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,
- papier, tektura,
- drogi zabezpieczone (drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, po trwałym zabezpieczeniu przed emisją włókien azbestu),
- drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, ale niezabezpieczone trwale przed emisją włókien azbestu,
- inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura, podać jakie.

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

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

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

ZAŁĄCZNIK NR 3

OCENA

stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

Nazwa miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

.....

Adres miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

.....

Rodzaj zabudowy¹⁾:

.....

Numer działki ewidencyjnej²⁾:

.....

Numer obrębu ewidencyjnego²⁾:

.....

Nazwa, rodzaj wyrobu³⁾:

.....

Ilość wyrobów⁴⁾:

.....

Data sporządzenia poprzedniej oceny⁵⁾:

.....

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

21	Regularne przez dzieci, młodzież lub sportowców	40	
22	Stałe lub częste (np. zamieszkanie, miejsce pracy)	30	
23	Czasowe (np. domki rekreacyjne)	15	
24	Rzadkie (np. strychy, piwnice, komórki)	5	
25	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)

adresem)

.....

(adres lub pieczęć z

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,
 - przedzia 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”.

Zbiornicze zestawienie wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest przeprowadzonej na terenie gminy Radziechowy-Wieprz (osoby fizyczne)

Rodzaj zabudowy:

- 1 – budynek mieszkalny
- 2 – budynek gospodarczy
- 3 – budynek mieszkalno – gospodarczy
- 4 – budynek użyteczności publicznej
- 5 – budynek inny
- 6 – budynek
- 7 – azbest zmagazynowany

Rodzaj wyrobu:

- 1 – azbest płaski
- 2 – azbest falisty

Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Rodzaj zabudowy	Rok planowanego unieszkodliwienia	Rodzaj wyrobu	Jednostka miary wyrobu	Ilość wyrobu w jednostkach pierwotnych	Ilość wyrobu w kg	Ilość unieszkodliwiona w kg	Ilość pozostała do unieszkodliwienia	Stopień pilności
Brzuśnik			534	1	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Brzuśnik			62/2	1	2017	1	m2	150	1650	0	1650	1
Brzuśnik			152/1	1	2017	2	m2	120	1320	0	1320	1
Brzuśnik		4	162	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	1
Brzuśnik		5	161/1	1	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Brzuśnik		8	174/1	1	2032	1	m2	65	715	0	715	3
Brzuśnik		9	177	1	2032	1	m2	150	1650	0	1650	2
Brzuśnik		14	708	1	2032	1	m2	50	550	0	550	3
Brzuśnik		16	254	1	2032	1	m2	150	1650	0	1650	2
Brzuśnik		17	261	1	2032	1	m2	40	440	0	440	2
Brzuśnik		17	261	2	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Brzuśnik		20	482	1	2032	1	m2	160	1760	0	1760	2
Brzuśnik		20	482	2	2032	2	m2	40	440	0	440	2
Brzuśnik		21	393	2	2032	2	m2	80	880	0	880	2
Brzuśnik		24	501	1	2032	2	m2	100	1100	0	1100	3

Brzuśnik		26	504	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Brzuśnik		26	504	2	2032	2	m2	100	1100	0	1100	2
Brzuśnik		27	505	1	2032	2	m2	20	220	0	220	2
Brzuśnik		31	538	1	2017	2	m2	140	1540	0	1540	3
Brzuśnik		31	538	2	2017	2	m2	170	1870	0	1870	3
Brzuśnik		32	419	7	2017	1	m2	23	253	0	253	1
Brzuśnik		35	422	2	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Brzuśnik		50	648	1	2032	2	m2	70	770	0	770	3
Brzuśnik		51	803	2	2032	1	m2	110	1210	0	1210	2
Brzuśnik		60a	620/1	2	2032	1	m2	90	990	0	990	2
Brzuśnik		60	620/1	2	2032	1	m2	60	660	0	660	2
Brzuśnik		63	866	1	2032	1	m2	160	1760	0	1760	3
Brzuśnik		65	808	1	2017	1	m2	100	1100	0	1100	2
Brzuśnik		65	808	7	2017	1	m2	73	803	0	803	1
Brzuśnik		67	892	2	2032	1	m2	100	1100	0	1100	2
Brzuśnik		75	15/2	2	2019	1	m2	50	550	0	550	2
Brzuśnik		75	15/2	5	2019	2	m2	25	275	0	275	2
Brzuśnik		80	809	2	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Brzuśnik		83	398	2	2032	2	m2	60	660	0	660	2
Brzuśnik		83	398	1	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Brzuśnik		83	398	1	2032	1	m2	60	660	0	660	2
Brzuśnik		84	171	1	2032	1	m2	100	1100	0	1100	1
Brzuśnik		85	900	2	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Brzuśnik		87	595	1	2032	1	m2	80	880	0	880	3
Brzuśnik		89	391	2	2032	1	m2	80	880	0	880	3
Brzuśnik		89	391	1	2032	1	m2	150	1650	0	1650	3
Brzuśnik		90	682	1	2032	1	m2	130	1430	0	1430	1
Brzuśnik		91	799/2	2	2032	1	m2	160	1760	0	1760	3
Brzuśnik		91	799/2	1	2032	1	m2	40	440	0	440	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

Brzuśnik		96	865/2	1	2032	1	m2	75	825	0	825	1
Brzuśnik		106	626/4	1	2017	1	m2	130	1430	0	1430	2
Brzuśnik		113	536	7	2032	2	m2	28	308	0	308	3
Brzuśnik		113	536	1	2032	2	m2	200	2200	0	2200	3
Brzuśnik		114	115	1	2019	1	m2	160	1760	0	1760	3
Brzuśnik		114	115	2	2019	1	m2	50	550	0	550	3
Brzuśnik		119	172	7	2017	2	m2	30	330	0	330	1
Brzuśnik		120	488/2	2	2032	2	m2	36	396	0	396	2
Brzuśnik		124	10/2	2	2032	1	m2	60	660	0	660	2
Brzuśnik		141	686	2	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Brzuśnik		146	728	7	2017	1	m2	150	1650	0	1650	1
Brzuśnik		150	112	2	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Brzuśnik		159	69	1	2032	1	m2	50	550	0	550	2
Brzuśnik		159	69	1	2032	1	m2	160	1760	0	1760	2
Brzuśnik		161	344/1	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Brzuśnik		163	61/2	7	2017	1	m2	23	253	0	253	1
Brzuśnik		167	77/2	2	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Brzuśnik		167	77/2	7	2032	1	m2	150	1650	0	1650	2
Brzuśnik		167	77/2	1	2032	1	m2	130	1430	0	1430	2
Brzuśnik		167	77/2	1	2032	1	m2	150	1650	0	1650	2
Brzuśnik		173	71	1	2032	1	m2	160	1760	0	1760	2
Brzuśnik		175	641/1	1	2032	1	m2	40	440	0	440	3
Brzuśnik		176	539	1	2032	1	m2	110	1210	0	1210	3
Brzuśnik		176	539	1	2032	1	m2	160	1760	0	1760	3
Brzuśnik		178	77/3	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Brzuśnik		178	77/3	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Brzuśnik		180	154	7	2017	1	m2	150	1650	0	1650	1
Brzuśnik		181	90	1	2019	1	m2	90	990	0	990	2
Brzuśnik		181	90	1	2019	1	m2	160	1760	0	1760	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

Brzuśnik		189	128	1	2032	1	m2	200	2200	0	2200	2
Brzuśnik		198	34/4	2	2019	1	m2	50	550	0	550	2
Brzuśnik		246	486/1	7	2017	2	m2	123	1353	0	1353	1
Brzuśnik		259	421	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	3
Bystra			610	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	1
Bystra			159	7	2017	2	m2	182	2002	0	2002	1
Bystra			628/1	1	2032	1	m2	150	1650	0	1650	2
Bystra		3b	40	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	3
Bystra		3	41	2	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Bystra		4	35	1	2017	1	m2	140	1540	0	1540	2
Bystra		4	35	2	2017	1	m2	40	440	0	440	2
Bystra		4a	36	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Bystra		8	119	1	2032	1	m2	80	880	0	880	3
Bystra		9	128/3	2	2018	2	m2	300	3300	0	3300	2
Bystra		10	172/8	2	2032	1	m2	220	2420	0	2420	1
Bystra		26	385	7	2017	1	m2	73	803	0	803	1
Bystra		35	503	1	2032	1	m2	60	660	0	660	2
Bystra		37	499	7	2017	1	m2	110	1210	0	1210	1
Bystra		44	651	1	2032	2	m2	150	1650	0	1650	2
Bystra		46a	627	2	2032	2	m2	50	550	0	550	1
Bystra		47	641/6	1	2032	1	m2	90	990	0	990	2
Bystra		50	537	1	2032	2	m2	60	660	0	660	1
Bystra		52	164	1	2032	1	m2	50	550	0	550	3
Bystra		55	502	1	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Bystra		55	502	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Bystra		59	32	1	2032	2	m2	120	1320	0	1320	2
Bystra		68b	163	1	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Bystra		68	163	1	2032	1	m2	70	770	0	770	2
Bystra		68	163	1	2032	1	m2	50	550	0	550	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

Bystra		71	342	1	2032	2	m2	110	1210	0	1210	2
Bystra		74	629/1	1	2017	2	m2	120	1320	0	1320	2
Bystra		75	250	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	3
Bystra		77	497	2	2032	2	m2	120	1320	0	1320	2
Bystra		78	422	1	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Bystra		80	648	1	2032	1	m2	100	1100	0	1100	2
Bystra		83	601/2	1	2017	1	m2	150	1650	0	1650	2
Bystra		83	601/2	2	2017	1	m2	60	660	0	660	2
Bystra		96	640/2	1	2017	1	m2	120	1320	0	1320	2
Bystra		96	640/2	7	2017	1	m2	46	506	0	506	1
Bystra		98	21	2	2032	2	m2	20	220	0	220	2
Bystra		99	28	1	2032	1	m2	130	1430	0	1430	2
Bystra		104	348/1	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Bystra		110	603	2	2032	1	m2	100	1100	0	1100	2
Bystra		110	603	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Bystra		111	610	1	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Bystra		111	610	1	2032	1	m2	60	660	0	660	2
Bystra		113	253	1	2032	1	m2	200	2200	0	2200	1
Bystra		113	253	2	2032	1	m2	140	1540	0	1540	1
Bystra		117	388	1	2032	1	m2	40	440	0	440	2
Bystra		117	388	2	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Bystra		117	388	5	2032	1	m2	60	660	0	660	2
Bystra		118	602	2	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Bystra		118	602	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Bystra		127	415	2	2032	1	m2	200	2200	0	2200	2
Bystra		128	339/2	1	2032	1	m2	30	330	0	330	2
Bystra		128	339/2	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Bystra		128	339/2	2	2032	1	m2	60	660	0	660	2
Bystra		129	104/4	1	2018	1	m2	80	880	0	880	3

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

Bystra		141	127/1	1	2032	1	m2	150	1650	0	1650	3
Bystra		143	112	1	2032	1	m2	170	1870	0	1870	2
Bystra		143	112	2	2032	1	m2	40	440	0	440	2
Bystra		146	76/1	2	2017	1	m2	60	660	0	660	2
Bystra		146	76/1	7	2017	1	m2	100	1100	0	1100	1
Bystra		148	304	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Bystra		148	304	1	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Bystra		150	248/1	1	2032	1	m2	100	1100	0	1100	3
Bystra		155	249	1	2032	1	m2	100	1100	0	1100	2
Bystra		156	681/2	2	2032	1	m2	30	330	0	330	2
Bystra		159	79/4	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Bystra		164	108	2	2032	2	m2	400	4400	0	4400	2
Bystra		164	108	7	2032	1	m2	164	1804	0	1804	2
Bystra		164	108	2	2032	2	m2	200	2200	0	2200	2
Bystra		165	336/1	1	2032	1	m2	200	2200	0	2200	2
Bystra		166	511/1	2	2017	1	m2	45	495	0	495	1
Bystra		175	683/1	1	2018	1	m2	200	2200	0	2200	2
Bystra		176	105/2	2	2032	2	m2	30	330	0	330	2
Bystra		177	89	1	2032	2	m2	150	1650	0	1650	2
Bystra		178	247	2	2032	2	m2	70	770	0	770	2
Bystra		217	165/1	7	2017	2	m2	182	2002	0	2002	1
Juszczyna			4130	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Juszczyna			1131	2	2032	1	m2	220	2420	0	2420	2
Juszczyna			1130	2	2032	1	m2	160	1760	0	1760	2
Juszczyna		13a	670/11	7	2017	1	m2	91	1001	0	1001	1
Juszczyna		16	881/14	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Juszczyna		32	3442	2	2032	1	m2	15	165	0	165	2
Juszczyna		34	2983	1	2032	1	m2	60	660	0	660	2
Juszczyna		34	2983	2	2032	1	m2	200	2200	0	2200	3

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

Juszczyna		36	3190	7	2017	1	m2	182	2002	0	2002	1
Juszczyna		36	3190	2	2017	1	m2	220	2420	0	2420	2
Juszczyna		41	3326	1	2018	1	m2	180	1980	0	1980	2
Juszczyna		43	3031	7	2017	2	m2	137	1507	0	1507	1
Juszczyna		59	7937/1	2	2017	1	m2	25	275	0	275	2
Juszczyna		61	7922	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Juszczyna		61	7922	1	2032	2	m2	150	1650	0	1650	2
Juszczyna		61	7922	2	2032	2	m2	80	880	0	880	2
Juszczyna		62	8091	2	2032	2	m2	120	1320	0	1320	2
Juszczyna		66	8218/1	5	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Juszczyna		66	8218/1	1	2032	1	m2	60	660	0	660	2
Juszczyna		67	8225	2	2032	2	m2	120	1320	0	1320	2
Juszczyna		68	1324	2	2017	1	m2	170	1870	0	1870	1
Juszczyna		69	8203	2	2032	2	m2	80	880	0	880	2
Juszczyna		69	8203	1	2032	2	m2	60	660	0	660	2
Juszczyna		82	253/3	2	2032	1	m2	200	2200	0	2200	2
Juszczyna		94	7928	1	2019	2	m2	40	440	0	440	2
Juszczyna		95	8092	7	2032	2	m2	19	209	0	209	2
Juszczyna		95	8092	1	2032	2	m2	60	660	0	660	2
Juszczyna		95	8092	1	2032	2	m2	60	660	0	660	2
Juszczyna		99	3013	1	2017	1	m2	100	1100	0	1100	2
Juszczyna		100	3026	7	2005	2	m2	146	1606	0	1606	1
Juszczyna		108	7924	1	2018	1	m2	100	1100	0	1100	2
Juszczyna		108	7924	1	2005	1	m2	120	1320	0	1320	2
Juszczyna		113	7880	2	2032	2	m2	120	1320	0	1320	2
Juszczyna		113	7880	1	2017	1	m2	65	715	0	715	2
Juszczyna		125	1779/23	7	2017	2	m2	80	880	0	880	1
Juszczyna		133	1334	2	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Juszczyna		136	3337	1	2032	2	m2	110	1210	0	1210	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

Juszczyna		147	3331/1	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	1
Juszczyna		151	3330	2	2032	2	m2	140	1540	0	1540	2
Juszczyna		158	3016	2	2032	1	m2	60	660	0	660	2
Juszczyna		158	3016	1	2032	2	m2	80	880	0	880	2
Juszczyna		168	3027	2	2032	2	m2	150	1650	0	1650	2
Juszczyna		168	3027	2	2032	1	m2	40	440	0	440	2
Juszczyna		172	1129	7	2017	1	m2	200	2200	0	2200	1
Juszczyna		178	3071/1	7	2017	1	m2	137	1507	0	1507	1
Juszczyna		178	3071/1	2	2032	1	m2	160	1760	0	1760	2
Juszczyna		182	876/1	2	2017	2	m2	30	330	0	330	1
Juszczyna		182	876/1	7	2017	1	m2	73	803	0	803	1
Juszczyna		185	1605/2	2	2018	2	m2	120	1320	0	1320	2
Juszczyna		185	1605/2	1	2018	1	m2	200	2200	0	2200	2
Juszczyna		193	1467/2	1	2032	1	m2	40	440	0	440	2
Juszczyna		193	1467/2	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Juszczyna		197	8193	2	2032	2	m2	40	440	0	440	2
Juszczyna		197	8193	1	2032	2	m2	30	330	0	330	2
Juszczyna		198	8209	1	2032	1	m2	40	440	0	440	2
Juszczyna		202	3175	2	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Juszczyna		202	3175	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Juszczyna		209	502	2	2018	2	m2	200	2200	0	2200	2
Juszczyna		219	2208/3	1	2017	1	m2	100	1100	0	1100	1
Juszczyna		219	2208/3	7	2017	1	m2	364	4004	0	4004	1
Juszczyna		228	3334/1	2	2032	1	m2	100	1100	0	1100	2
Juszczyna		228	3334/1	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Juszczyna		232	1261/18	7	2017	2	m2	319	3509	0	3509	1
Juszczyna		234	2975	2	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Juszczyna		234	2975	1	2032	2	m2	160	1760	0	1760	2
Juszczyna		236	3104	2	2032	1	m2	90	990	0	990	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

Juszczyna		236	3104	1	2032	1	m2	160	1760	0	1760	2
Juszczyna		244	8195	1	2032	1	m2	45	495	0	495	2
Juszczyna		244	8195	2	2032	2	m2	100	1100	0	1100	2
Juszczyna		251	1757/57	2	2019	2	m2	180	1980	0	1980	2
Juszczyna		251	1757/57	7	2019	1	m2	19	209	0	209	2
Juszczyna		258	3100	1	2032	1	m2	100	1100	0	1100	2
Juszczyna		266	7925	1	2018	1	m2	50	550	0	550	2
Juszczyna		279	741	5	2032	2	m2	70	770	0	770	2
Juszczyna		279	741	2	2032	1	m2	40	440	0	440	2
Juszczyna		280	3101	2	2032	1	m2	220	2420	0	2420	2
Juszczyna		302	2981	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Juszczyna		316	2568	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Juszczyna		319	3005	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Juszczyna		322	7943	1	2032	2	m2	130	1430	0	1430	2
Juszczyna		323	2955	1	2032	1	m2	40	440	0	440	2
Juszczyna		330A	3002	2	2032	1	m2	90	990	0	990	2
Juszczyna		338	1327	2	2032	2	m2	40	440	0	440	2
Juszczyna		353	608/16	1	2032	1	m2	160	1760	0	1760	2
Juszczyna		355	670/13	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Juszczyna		363	472/2	7	2017	1	m2	182	2002	0	2002	1
Juszczyna		370	670/3	1	2017	2	m2	180	1980	0	1980	2
Juszczyna		385	3448	2	2018	2	m2	200	2200	0	2200	2
Juszczyna		419	1251/45	1	2032	2	m2	140	1540	0	1540	2
Juszczyna		434	229/1	7	2017	2	m2	73	803	0	803	1
Juszczyna		434	229/1	2	2032	2	m2	50	550	0	550	2
Juszczyna		435	975/63	7	2017	2	m2	46	506	0	506	1
Przybędza	3 Maja ul.	18	4359/7	2	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Przybędza	3 Maja ul.	18	4359/8	1	2032	1	m2	200	2200	0	2200	2
Przybędza	3 Maja ul.	29	4552/12	7	2017	1	m2	10	110	0	110	1

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

Przybędza	3 Maja ul.	29	4552/12	1	2017	1	m2	160	1760	0	1760	1
Przybędza	3 Maja ul.	30	4495/3	2	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Przybędza	3 Maja ul.	34	4553/2	1	2032	1	m2	200	2200	0	2200	2
Przybędza	3 Maja ul.	34	4553/2	2	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Przybędza	3 Maja ul.	41	4714/3	1	2032	1	m2	40	440	0	440	2
Przybędza	3 Maja ul.	50	4908/8	7	2017	1	m2	164	1804	0	1804	1
Przybędza	3 Maja ul.	53	4848/9	2	2032	1	m2	110	1210	0	1210	2
Przybędza	3 Maja ul.	54	4974/4	1	2019	1	m2	50	550	0	550	1
Przybędza	3 Maja ul.	58	5018/4	2	2032	1	m2	40	440	0	440	2
Przybędza	3 Maja ul.	58	5018/4	1	2032	1	m2	130	1430	0	1430	2
Przybędza	3 Maja ul.	64	5018/5	2	2018	1	m2	100	1100	0	1100	2
Przybędza	3 Maja ul.	80	5128/29	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	1
Przybędza	3 Maja ul.	80	5128/29	2	2032	1	m2	100	1100	0	1100	1
Przybędza	3 Maja ul.	86	5124/11	1	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Przybędza	3 Maja ul.	91	5083/1	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Przybędza	3 Maja ul.	91	5083/1	1	2032	1	m2	60	660	0	660	2
Przybędza	3 Maja ul.	92	5255/1	1	2032	1	m2	130	1430	0	1430	2
Przybędza	3 Maja ul.	99	5117/4	2	2017	1	m2	130	1430	0	1430	1
Przybędza	3 Maja ul.	109	5335/3	1	2032	1	m2	180	1980	0	1980	1
Przybędza	Boczna ul.	2	4614/1	2	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Przybędza	Cesarka ul.	5	3969/12	1	2032	1	m2	160	1760	0	1760	2
Przybędza	Długa ul.	3	5108/10	7	2017	2	m2	182	2002	0	2002	1
Przybędza	Dojazdowa ul.	1	5084/2	2	2032	1	m2	110	1210	0	1210	1
Przybędza	Gołowska ul.	21	5406/14	1	2032	1	m2	100	1100	0	1100	1
Przybędza	Gołowska ul.	21	5406/14	2	2032	1	m2	80	880	0	880	1
Przybędza	Krótką ul.	4	3972/2	1	2032	1	m2	110	1210	0	1210	2
Przybędza	Miła ul.	4	5010/17	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Przybędza	Miła ul.	5	4988/4	1	2032	2	m2	140	1540	0	1540	1
Przybędza	Miła ul.	7	4988/5	1	2032	1	m2	150	1650	0	1650	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

Przybędza	Miła ul.	12	5007/7	1	2032	1	m2	160	1760	0	1760	2
Przybędza	Nowa ul.	1	4748/14	1	2019	1	m2	180	1980	0	1980	2
Przybędza	Ogrodowa ul.	5	5124/5	1	2032	1	m2	200	2200	0	2200	2
Przybędza	Podczerwień ul.	1	4090/7	1	2017	1	m2	130	1430	0	1430	2
Przybędza	Podczerwień ul.	6	4087/7	1	2019	1	m2	150	1650	0	1650	2
Przybędza	Podczerwień ul.	12	4093	7	2017	1	m2	110	1210	0	1210	1
Przybędza	Szkolna ul.	3	4902/12	1	2032	1	m2	100	1100	0	1100	2
Przybędza	Wajdowa ul.	2	4498/12	7	2017	1	m2	230	2530	0	2530	1
Przybędza	Wspólna ul.	1	4613/14	2	2019	2	m2	70	770	0	770	2
Przybędza	Wspólna ul.	1	4613/12	1	2019	1	m2	130	1430	0	1430	2
Radziechowy	Abramska ul.	136	9460	2	2032	2	m2	160	1760	0	1760	2
Radziechowy	Abramska ul.	301	4666/9	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Abramska ul.	936	4669/1	1	2032	1	m2	100	1100	0	1100	2
Radziechowy	Abramska ul.	1017	4663/19	1	2032	2	m2	70	770	0	770	2
Radziechowy	Abramska ul.	1076	4766	1	2032	1	m2	20	220	0	220	2
Radziechowy	Abramska ul.	1076	4766	1	2032	1	m2	40	440	0	440	2
Radziechowy	Akacyjowa ul.		3164/18	2	2032	2	m2	100	1100	0	1100	2
Radziechowy	Akacyjowa ul.	857	8648	7	2017	1	m2	364	4004	0	4004	1
Radziechowy	Akacyjowa ul.	965	3161/3	2	2032	2	m2	45	495	0	495	2
Radziechowy	Akacyjowa ul.	965	3161/3	1	2032	1	m2	40	440	0	440	2
Radziechowy	Akacyjowa ul.	971	3164/16	1	2032	1	m2	150	1650	0	1650	3
Radziechowy	Akacyjowa ul.	975	3161/8	1	2032	2	m2	80	880	0	880	2
Radziechowy	Akacyjowa ul.	1255	8678	7	2017	1	m2	100	1100	0	1100	1
Radziechowy	Bielów ul.		9237	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Bielów ul.	337	5195/1	5	2032	1	m2	50	550	0	550	2
Radziechowy	Bielów ul.	337	5195/1	2	2032	2	m2	200	2200	0	2200	2
Radziechowy	Bielów ul.	338	5191/1	1	2032	2	m2	110	1210	0	1210	2
Radziechowy	Bielów ul.	338	5191/1	1	2032	1	m2	20	220	0	220	2
Radziechowy	Bielów ul.	559	5211/5	2	2032	1	m2	25	275	0	275	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

Radziechowy	Bielów ul.	977	9463	7	2017	1	m2	146	1606	0	1606	1
Radziechowy	Bielów ul.	977	9463	2	2032	1	m2	120	1320	0	1320	1
Radziechowy	Borowa ul.	884	5868/1	7	2017	1	m2	164	1804	0	1804	1
Radziechowy	Brzegowa ul.		9483	7	2017	2	m2	91	1001	0	1001	1
Radziechowy	Dębowa ul.	348	3292/3	1	2032	2	m2	100	1100	0	1100	2
Radziechowy	Dębowa ul.	925	3277/28	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Dębowa ul.	925	3277/28	2	2032	2	m2	90	990	0	990	2
Radziechowy	Dębowa ul.	1107	3277/10	2	2032	2	m2	20	220	0	220	2
Radziechowy	Dębowa ul.	1107	3277/10	1	2032	1	m2	110	1210	0	1210	2
Radziechowy	Galiców ul.	294	4184/19	1	2032	1	m2	30	330	0	330	1
Radziechowy	Galiców ul.	294	4184/19	1	2032	1	m2	80	880	0	880	1
Radziechowy	Galiców ul.	334	4188/7	2	2019	1	m2	25	275	0	275	2
Radziechowy	Galiców ul.	334	4188/7	2	2019	2	m2	84	924	0	924	2
Radziechowy	Galiców ul.	1119	4156/6	7	2017	1	m2	164	1804	0	1804	1
Radziechowy	Galiców ul.	1144	4156/8	1	2017	1	m2	110	1210	0	1210	2
Radziechowy	Galiców ul.	1144	4156/8	1	2017	1	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Galiców ul.	1161	4186/3	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Galiców ul.	1184	4184/5	1	2032	2	m2	140	1540	0	1540	2
Radziechowy	Galiców ul.	1257	4169/2	7	2017	1	m2	364	4004	0	4004	1
Radziechowy	Główna ul.		3348/27	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Radziechowy	Główna ul.	12	9321	1	2032	2	m2	80	880	0	880	1
Radziechowy	Główna ul.	12	9321	2	2032	2	m2	80	880	0	880	1
Radziechowy	Główna ul.	14	8703	1	2032	1	m2	100	1100	0	1100	2
Radziechowy	Główna ul.	19	8709/2	1	2032	1	m2	50	550	0	550	2
Radziechowy	Główna ul.	19	8709/2	1	2032	2	m2	150	1650	0	1650	2
Radziechowy	Główna ul.	19	8709/2	2	2032	2	m2	50	550	0	550	2
Radziechowy	Główna ul.	48	7681	1	2032	1	m2	180	1980	0	1980	2
Radziechowy	Główna ul.	58	1808/9	7	2017	2	m2	110	1210	0	1210	1
Radziechowy	Główna ul.	182	9464	2	2032	1	m2	100	1100	0	1100	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

Radziechowy	Główna ul.	185	9439	2	2032	2	m2	65	715	0	715	2
Radziechowy	Główna ul.	293	8205	7	2032	1	m2	50	550	0	550	1
Radziechowy	Główna ul.	293	8205	2	2032	1	m2	150	1650	0	1650	1
Radziechowy	Główna ul.	360	3286/9	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Radziechowy	Główna ul.	360	3286/9	1	2032	2	m2	60	660	0	660	2
Radziechowy	Główna ul.	433	7840	7	2017	1	m2	73	803	0	803	1
Radziechowy	Główna ul.	462	8460	1	2032	1	m2	80	880	0	880	3
Radziechowy	Główna ul.	512	3040/20	1	2032	1	m2	180	1980	0	1980	2
Radziechowy	Główna ul.	544	3164/12	2	2017	2	m2	80	880	0	880	2
Radziechowy	Główna ul.	574	3344/13	1	2032	1	m2	160	1760	0	1760	2
Radziechowy	Główna ul.	662	2151/4	7	2017	1	m2	11	121	0	121	1
Radziechowy	Główna ul.	666	7437	7	2017	2	m2	19	209	0	209	1
Radziechowy	Główna ul.	693	1808/4	2	2018	2	m2	70	770	0	770	2
Radziechowy	Główna ul.	749	7564	1	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Radziechowy	Główna ul.	763	8712	1	2032	1	m2	60	660	0	660	3
Radziechowy	Główna ul.	796	8714	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	3
Radziechowy	Główna ul.	841	4331/23	7	2017	1	m2	91	1001	0	1001	1
Radziechowy	Główna ul.	846	3430/68	7	2017	2	m2	32	352	0	352	1
Radziechowy	Jasna ul.		7818	2	2032	2	m2	70	770	0	770	2
Radziechowy	Jasna ul.	295	7819	1	2018	1	m2	40	440	0	440	2
Radziechowy	Jasna ul.	295	7819	1	2018	1	m2	140	1540	0	1540	2
Radziechowy	Jasna ul.	876	7856	2	2018	1	m2	40	440	0	440	2
Radziechowy	Jasna ul.	876	7856	2	2018	1	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Jasna ul.	1055	7850	1	2032	2	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Jasna ul.	1164	7853	2	2032	1	m2	65	715	0	715	2
Radziechowy	Jasna ul.	1250	7847	5	2017	1	m2	12	132	0	132	1
Radziechowy	Jasna ul.	1250	7847	7	2017	1	m2	137	1507	0	1507	1
Radziechowy	Kamienna ul.	1345	7281	7	2017	1	m2	182	2002	0	2002	1
Radziechowy	Kamienna ul.	1345	7284	1	2017	1	m2	200	2200	0	2200	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

Radziechowy	Kasoni ul.		4048/5	1	2032	1	m2	60	660	0	660	2
Radziechowy	Kasoni ul.		4048/5	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Radziechowy	Kasoni ul.	257	4036/17	7	2017	1	m2	140	1540	0	1540	1
Radziechowy	Kasoni ul.	605	4040/1	2	2032	1	m2	160	1760	0	1760	2
Radziechowy	Kasoni ul.	679	4048/3	1	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Radziechowy	Kasoni ul.	679	4048/3	2	2032	2	m2	75	825	0	825	2
Radziechowy	Kasoni ul.	829	4053/41	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Radziechowy	Kasoni ul.	1008	4046/11	1	2017	1	m2	80	880	0	880	3
Radziechowy	Kasoni ul.	1011	4053/19	1	2032	1	m2	100	1100	0	1100	2
Radziechowy	Kasoni ul.	1011	4053/19	1	2032	1	m2	60	660	0	660	2
Radziechowy	Kasoni ul.	1058	4046/10	1	2017	1	m2	80	880	0	880	2
Radziechowy	Kasoni ul.	1083	4036/1	2	2032	1	m2	40	440	0	440	2
Radziechowy	Kasoni ul.	1083	4036/1	1	2032	1	m2	180	1980	0	1980	2
Radziechowy	Kopiec ul.	711	329	2	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Radziechowy	Kopiec ul.	711	329	1	2032	2	m2	65	715	0	715	2
Radziechowy	Kopiec ul.	835	9264	7	2017	1	m2	182	2002	0	2002	1
Radziechowy	Kopiec ul.	835	9264	1	2017	1	m2	80	880	0	880	2
Radziechowy	Kwiatowa ul.		4434/31	2	2032	2	m2	60	660	0	660	2
Radziechowy	Kwiatowa ul.		4434/7	2	2032	1	m2	25	275	0	275	1
Radziechowy	Kwiatowa ul.	372	4434/46	1	2032	1	m2	65	715	0	715	3
Radziechowy	Kwiatowa ul.	1226	4434/4	7	2017	2	m2	55	605	0	605	1
Radziechowy	Kwiatowa ul.	1226	4434/4	1	2017	1	m2	180	1980	0	1980	3
Radziechowy	Kwiatowa ul.	1256	4434/49	2	2032	2	m2	80	880	0	880	1
Radziechowy	Kwiatowa ul.	1376	4434/6	2	2017	1	m2	50	550	0	550	2
Radziechowy	Kwiatowa ul.	1376	4434/6	7	2017	1	m2	91	1001	0	1001	1
Radziechowy	Leśna ul.	119	5301	2	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Leśna ul.	119	5301	1	2017	1	m2	45	495	0	495	2
Radziechowy	Leśna ul.	119	5301	5	2032	1	m2	50	550	0	550	2
Radziechowy	Leśna ul.	701	5296/9	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

Radziechowy	Leśna ul.	905	5297/4	1	2017	1	m2	15	165	0	165	2
Radziechowy	Lipowa ul.	1092	1623/31	7	2017	2	m2	50	550	0	550	1
Radziechowy	Łagodna ul.	373	3631/3	7	2017	1	m2	182	2002	0	2002	1
Radziechowy	Łagodna ul.	373	3631/3	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Łagodna ul.	373	3631/3	2	2032	2	m2	65	715	0	715	2
Radziechowy	Łukowa ul.	1128	8705	1	2019	2	m2	130	1430	0	1430	2
Radziechowy	Łukowa ul.	1384	8511	7	2017	2	m2	180	1980	0	1980	1
Radziechowy	Maciejków ul.	31	8180	1	2032	1	m2	200	2200	0	2200	2
Radziechowy	Maciejków ul.	31	8180	2	2032	2	m2	20	220	0	220	3
Radziechowy	Maciejków ul.	94	8176	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	1
Radziechowy	Maciejków ul.	668	8185	7	2017	1	m2	182	2002	0	2002	1
Radziechowy	Maciejków ul.	668	8185	1	2032	1	m2	118	1298	0	1298	3
Radziechowy	Michalskich ul.		9252	2	2032	2	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Michalskich ul.	134	4783/6	2	2032	2	m2	110	1210	0	1210	2
Radziechowy	Michalskich ul.	134	4783/13	2	2032	2	m2	40	440	0	440	2
Radziechowy	Michalskich ul.	134	4783/13	1	2032	2	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Michalskich ul.	384	4787/6	2	2032	1	m2	100	1100	0	1100	2
Radziechowy	Michalskich ul.	384	4787/6	5	2032	2	m2	50	550	0	550	2
Radziechowy	Michalskich ul.	459	4783/12	2	2032	2	m2	60	660	0	660	2
Radziechowy	Michalskich ul.	459	4783/12	1	2032	1	m2	100	1100	0	1100	2
Radziechowy	Michalskich ul.	482	4783/10	1	2032	1	m2	50	550	0	550	2
Radziechowy	Michalskich ul.	482	4783/10	2	2032	1	m2	100	1100	0	1100	2
Radziechowy	Michalskich ul.	805	4788/5	2	2032	1	m2	160	1760	0	1760	2
Radziechowy	Michalskich ul.	805	4788/5	1	2032	1	m2	160	1760	0	1760	2
Radziechowy	Michalskich ul.	1321	4790/3	1	2032	2	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Michalskich ul.	1348	4800/6	2	2032	1	m2	110	1210	0	1210	2
Radziechowy	Młodych ul.	1316	8242	1	2032	1	m2	170	1870	0	1870	2
Radziechowy	Modrzewiowa ul.		7008	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	1
Radziechowy	Modrzewiowa ul.	556	3430/15	1	2032	1	m2	40	440	0	440	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

Radziechowy	Modrzewiowa ul.	816	3414/17	1	2032	2	m2	70	770	0	770	2
Radziechowy	Modrzewiowa ul.	816	3414/17	2	2032	2	m2	60	660	0	660	2
Radziechowy	Modrzewiowa ul.	816	3414/17	5	2032	2	m2	20	220	0	220	2
Radziechowy	Modrzewiowa ul.	864	3421/6	2	2032	2	m2	40	440	0	440	2
Radziechowy	Modrzewiowa ul.	895	3423/5	1	2032	2	m2	110	1210	0	1210	2
Radziechowy	Modrzewiowa ul.	1078	3438/2	7	2017	1	m2	140	1540	0	1540	1
Radziechowy	Modrzewiowa ul.	1086	3425/2	1	2032	2	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Modrzewiowa ul.	1120	3421/5	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Radziechowy	Morawców ul.	920	3767	5	2032	1	m2	60	660	0	660	2
Radziechowy	Morawców ul.	920	3767	2	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Radziechowy	Morawców ul.	920	3767	1	2032	1	m2	200	2200	0	2200	2
Radziechowy	Morawców ul.	1282	3778/3	1	2032	1	m2	100	1100	0	1100	2
Radziechowy	Morawców ul.	1282	3778/6	1	2032	1	m2	50	550	0	550	2
Radziechowy	Morawców ul.	1282	3778/6	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Nowa ul.	613	3343/7	1	2032	2	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Nowa ul.	723	3292/36	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Ogrodowa ul.	1137	3435/14	1	2017	1	m2	120	1320	0	1320	1
Radziechowy	Ogrodowa ul.	1137	3435/14	2	2017	2	m2	50	550	0	550	1
Radziechowy	Peków ul.	688	4331/33	1	2032	2	m2	80	880	0	880	2
Radziechowy	Peków ul.	688	4331/33	2	2032	2	m2	80	880	0	880	2
Radziechowy	Piekarska ul.	169	3885/6	2	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Radziechowy	Piekarska ul.	169	3885/6	1	2032	1	m2	150	1650	0	1650	2
Radziechowy	Piekarska ul.	261	3885/8	1	2019	1	m2	200	2200	0	2200	2
Radziechowy	Piekarska ul.	678	3885/2	2	2032	2	m2	20	220	0	220	2
Radziechowy	Piekarska ul.	1032	3892/1	7	2017	1	m2	365	4015	0	4015	1
Radziechowy	Piekarska ul.	1087	3893/3	1	2032	1	m2	60	660	0	660	2
Radziechowy	Piekarska ul.	1404	3898/9	1	2032	2	m2	160	1760	0	1760	2
Radziechowy	Pod Matyską ul.	130	4944/2	1	2032	2	m2	80	880	0	880	2
Radziechowy	Pod Matyską ul.	233	5045/1	7	2017	1	m2	228	2508	0	2508	1

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

Radziechowy	Pod Matyską ul.	357	4951/4	1	2032	1	m2	100	1100	0	1100	2
Radziechowy	Pod Matyską ul.	357	4951/4	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Pod Matyską ul.	908	5046/9	7	2017	1	m2	164	1804	0	1804	1
Radziechowy	Pod Matyską ul.	908	5046/9	2	2032	2	m2	100	1100	0	1100	1
Radziechowy	Pod Matyską ul.	1111	5045/5	1	2032	1	m2	160	1760	0	1760	2
Radziechowy	Pod Matyską ul.	1113	5044/7	1	2032	2	m2	66	726	0	726	2
Radziechowy	Pod Matyską ul.	1168	4802/6	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Radziechowy	Pod Matyską ul.	1168	4802/6	2	2032	1	m2	160	1760	0	1760	2
Radziechowy	Pod Matyską ul.	1168	4802/6	1	2032	1	m2	40	440	0	440	2
Radziechowy	Promienna ul.	580	3430/75	7	2032	1	m2	19	209	0	209	2
Radziechowy	Promienna ul.	580	3430/75	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Promienna ul.	748	3430/39	7	2017	2	m2	20	220	0	220	1
Radziechowy	Promienna ul.	1013	3642/2	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Promienna ul.	1401	3610/1	2	2032	2	m2	80	880	0	880	2
Radziechowy	Promienna ul.	1401	3610/1	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Różana ul.	953	8215	1	2032	1	m2	210	2310	0	2310	2
Radziechowy	Różana ul.	953	8215	2	2032	2	m2	50	550	0	550	2
Radziechowy	Różana ul.	1260	8221	7	2017	1	m2	164	1804	0	1804	1
Radziechowy	Różana ul.	1267	2795	1	2032	1	m2	200	2200	0	2200	2
Radziechowy	Słoneczna ul.	370	8521/1	7	2017	1	m2	319	3509	0	3509	1
Radziechowy	Słoneczna ul.	370	8521/1	2	2017	2	m2	80	880	0	880	2
Radziechowy	Słoneczna ul.	1053	8525/1	7	2017	1	m2	200	2200	0	2200	1
Radziechowy	Stanowa ul.	240	3362/4	2	2032	1	m2	260	2860	0	2860	2
Radziechowy	Stanowa ul.	282	3364/1	7	2017	2	m2	28	308	0	308	1
Radziechowy	Stanowa ul.	1140	3365/24	1	2032	1	m2	130	1430	0	1430	2
Radziechowy	Stanowa ul.	1400	3366/16	1	2032	2	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Studzienna ul.	926	3741/5	1	2032	1	m2	200	2200	0	2200	2
Radziechowy	Studzienna ul.	1047	3644/1	1	2032	1	m2	180	1980	0	1980	2
Radziechowy	Suchedla ul.	356	5599/1	7	2017	1	m2	164	1804	0	1804	1

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

Radziechowy	Szkolna ul.		7302	2	2032	2	m2	80	880	0	880	2
Radziechowy	Szkolna ul.	241	7324	1	2032	1	m2	130	1430	0	1430	2
Radziechowy	Szkolna ul.	640	7287	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Szkolna ul.	1004	7330	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Szkolna ul.	1123a	7320/2	1	2032	1	m2	110	1210	0	1210	2
Radziechowy	Szkolna ul.	1123	7331	2	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Radziechowy	Szkolna ul.	1123	7331	1	2032	1	m2	40	440	0	440	2
Radziechowy	Szkolna ul.	1369	7320/1	1	2032	2	m2	130	1430	0	1430	2
Radziechowy	św. Marcina ul.		7161	1	2032	2	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	św. Marcina ul.		1402/1	5	2032	2	m2	30	330	0	330	1
Radziechowy	św. Marcina ul.		1664/4	7	2017	2	m2	182	2002	0	2002	1
Radziechowy	św. Marcina ul.		1664/4	2	2017	2	m2	80	880	0	880	1
Radziechowy	św. Marcina ul.		9470	7	2032	2	m2	46	506	0	506	2
Radziechowy	św. Marcina ul.		395/5	7	2032	2	m2	40	440	0	440	2
Radziechowy	św. Marcina ul.		395/5	2	2032	2	m2	20	220	0	220	2
Radziechowy	św. Marcina ul.	66	9300	1	2032	2	m2	140	1540	0	1540	2
Radziechowy	św. Marcina ul.	70	1242/6	2	2032	2	m2	200	2200	0	2200	2
Radziechowy	św. Marcina ul.	72	1235/11	1	2032	2	m2	140	1540	0	1540	2
Radziechowy	św. Marcina ul.	91	9424	1	2032	1	m2	70	770	0	770	2
Radziechowy	św. Marcina ul.	96	1008/13	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	św. Marcina ul.	111	9382	7	2017	1	m2	364	4004	0	4004	1
Radziechowy	św. Marcina ul.	253	9202	1	2018	1	m2	6	66	0	66	2
Radziechowy	św. Marcina ul.	262	655/3	1	2017	1	m2	150	1650	0	1650	3
Radziechowy	św. Marcina ul.	262	655/3	1	2017	1	m2	120	1320	0	1320	3
Radziechowy	św. Marcina ul.	278	9367	7	2017	1	m2	228	2508	0	2508	1
Radziechowy	św. Marcina ul.	330	1235/13	2	2032	2	m2	80	880	0	880	2
Radziechowy	św. Marcina ul.	330	1235/13	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	św. Marcina ul.	381	394/2	2	2017	2	m2	50	550	0	550	2
Radziechowy	św. Marcina ul.	436	9440	1	2032	2	m2	110	1210	0	1210	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

Radziechowy	św. Marcina ul.	439	813	2	2032	1	m2	60	660	0	660	2
Radziechowy	św. Marcina ul.	439	813	5	2032	1	m2	30	330	0	330	2
Radziechowy	św. Marcina ul.	457	7299	2	2032	1	m2	30	330	0	330	2
Radziechowy	św. Marcina ul.	457	7299	1	2032	1	m2	200	2200	0	2200	2
Radziechowy	św. Marcina ul.	498	1664/3	7	2017	1	m2	165	1815	0	1815	1
Radziechowy	św. Marcina ul.	524	1241/5	1	2032	1	m2	30	330	0	330	2
Radziechowy	św. Marcina ul.	524	1241/5	2	2032	2	m2	100	1100	0	1100	2
Radziechowy	św. Marcina ul.	551	63/10	1	2032	2	m2	80	880	0	880	1
Radziechowy	św. Marcina ul.	589	805/9	1	2032	2	m2	220	2420	0	2420	2
Radziechowy	św. Marcina ul.	589	805/9	2	2032	2	m2	80	880	0	880	2
Radziechowy	św. Marcina ul.	639	7300	1	2032	1	m2	150	1650	0	1650	2
Radziechowy	św. Marcina ul.	670	815/7	1	2032	2	m2	90	990	0	990	2
Radziechowy	św. Marcina ul.	729	1399/10	1	2032	1	m2	50	550	0	550	3
Radziechowy	św. Marcina ul.	729	1399/10	5	2032	2	m2	30	330	0	330	3
Radziechowy	św. Marcina ul.	961	9244	1	2032	2	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	św. Marcina ul.	961	9244	2	2032	2	m2	80	880	0	880	2
Radziechowy	św. Marcina ul.	967	1008/11	1	2032	1	m2	200	2200	0	2200	2
Radziechowy	św. Marcina ul.	967	1008/11	7	2017	1	m2	19	209	0	209	1
Radziechowy	św. Marcina ul.	1180	1649/1	7	2017	1	m2	455	5005	0	5005	1
Radziechowy	św. Marcina ul.	1210	1665/6	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	3
Radziechowy	św. Marcina ul.	1233	1649/2	5	2018	2	m2	10	110	0	110	2
Radziechowy	św. Marcina ul.	1312	1246/3	7	2017	1	m2	46	506	0	506	1
Radziechowy	Wałowa ul.		3161/19	1	2032	1	m2	200	2200	0	2200	2
Radziechowy	Wałowa ul.		3161/19	2	2032	1	m2	20	220	0	220	2
Radziechowy	Wałowa ul.		3161/8	2	2032	2	m2	60	660	0	660	2
Radziechowy	Wałowa ul.	16	3195/7	1	2032	1	m2	160	1760	0	1760	2
Radziechowy	Wałowa ul.	685	3188/10	2	2017	1	m2	100	1100	0	1100	1
Radziechowy	Wałowa ul.	685	3188/10	7	2017	1	m2	91	1001	0	1001	1
Radziechowy	Wisłów ul.	112	382/1	1	2019	2	m2	60	660	0	660	1

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

Radziechowy	Wisłów ul.	652	9317	7	2017	1	m2	319	3509	0	3509	1
Radziechowy	Wiśniowa ul.	234	4320/21	2	2032	2	m2	40	440	0	440	2
Radziechowy	Wiśniowa ul.	406	4319/53	2	2032	1	m2	160	1760	0	1760	2
Radziechowy	Wiśniowa ul.	406	4319/53	1	2032	1	m2	200	2200	0	2200	2
Radziechowy	Wiśniowa ul.	407	4320/13	2	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Wiśniowa ul.	625	4320/24	1	2032	1	m2	50	550	0	550	2
Radziechowy	Wiśniowa ul.	625	4320/24	2	2032	2	m2	35	385	0	385	2
Radziechowy	Wiśniowa ul.	911	4320/11	7	2017	1	m2	150	1650	0	1650	1
Radziechowy	Wiśniowa ul.	1009	4317/16	7	2017	1	m2	273	3003	0	3003	1
Radziechowy	Wiśniowa ul.	1029	4324/15	2	2017	2	m2	65	715	0	715	2
Radziechowy	Wiśniowa ul.	1050	4319/27	2	2032	2	m2	60	660	0	660	2
Radziechowy	Wiśniowa ul.	1050	4319/27	1	2032	1	m2	150	1650	0	1650	2
Radziechowy	Wiśniowa ul.	1315	2153/1	2	2032	2	m2	20	220	0	220	1
Radziechowy	Wspólna ul.	726	4048/7	1	2017	1	m2	150	1650	0	1650	2
Radziechowy	Wspólna ul.	726	4048/7	7	2017	1	m2	110	1210	0	1210	1
Radziechowy	Wspólna ul.	798	3892/2	2	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Wspólna ul.	993	4040/2	7	2017	2	m2	28	308	0	308	1
Radziechowy	Wspólna ul.	1032	3892/1	1	2018	1	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Wspólna ul.	1230	3893/1	1	2032	1	m2	40	440	0	440	3
Radziechowy	Wspólna ul.	1239	3903/1	2	2032	1	m2	60	660	0	660	2
Radziechowy	Wspólna ul.	1239	3903/1	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Radziechowy	Zakole ul.	140	9226	2	2017	2	m2	25	275	0	275	2
Radziechowy	Zakole ul.	981	4657/2	7	2017	1	m2	91	1001	0	1001	1
Radziechowy	Zakole ul.	1191	4667/4	1	2018	1	m2	130	1430	0	1430	2
Radziechowy	Zakole ul.	1191	4667/4	2	2018	1	m2	70	770	0	770	2
Wieprz	Borowa ul.		1811	2	2032	2	m2	120	1320	0	1320	2
Wieprz	Borowa ul.	229	1806	1	2032	2	m2	120	1320	0	1320	1
Wieprz	Borowa ul.	303	1818/1	1	2032	2	m2	140	1540	0	1540	2
Wieprz	Borowa ul.	303	1818/1	2	2032	2	m2	120	1320	0	1320	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

Wieprz	Borowa ul.	538	1810/1	1	2032	2	m2	150	1650	0	1650	3
Wieprz	Browarna ul.		98/3	2	2032	2	m2	350	3850	0	3850	2
Wieprz	Browarna ul.	122	968	2	2032	2	m2	65	715	0	715	2
Wieprz	Browarna ul.	281	93	2	2018	2	m2	50	550	0	550	2
Wieprz	Browarna ul.	301	688/1	2	2032	2	m2	70	770	0	770	2
Wieprz	Browarna ul.	375	98/2	2	2032	2	m2	80	880	0	880	2
Wieprz	Browarna ul.	378	329	1	2032	1	m2	250	2750	0	2750	3
Wieprz	Browarna ul.	380	328	1	2032	2	m2	120	1320	0	1320	2
Wieprz	Browarna ul.	439	967	5	2032	2	m2	20	220	0	220	2
Wieprz	Browarna ul.	439	967	2	2032	2	m2	40	440	0	440	2
Wieprz	Browarna ul.	457	82	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Wieprz	Browarna ul.	527	98/4	2	2032	1	m2	60	660	0	660	2
Wieprz	Browarna ul.	527	98/4	1	2032	1	m2	200	2200	0	2200	2
Wieprz	Browarna ul.	633	83	1	2032	1	m2	180	1980	0	1980	2
Wieprz	Browarna ul.	633	83	2	2032	2	m2	80	880	0	880	2
Wieprz	Browarna ul.	676	78	2	2018	1	m2	100	1100	0	1100	2
Wieprz	Browarna ul.	768	79/2	1	2032	2	m2	140	1540	0	1540	2
Wieprz	Browarna ul.	802	822	2	2017	2	m2	60	660	0	660	2
Wieprz	Browarna ul.	802	822	1	2017	1	m2	140	1540	0	1540	2
Wieprz	Browarna ul.	802	822	7	2017	1	m2	46	506	0	506	1
Wieprz	Brzegowa ul.	248	1017	2	2032	2	m2	60	660	0	660	2
Wieprz	Brzegowa ul.	248	1017	1	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Wieprz	Brzegowa ul.	252	1013/2	2	2019	2	m2	40	440	0	440	2
Wieprz	Bubrów ul.	36	995	2	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Wieprz	Bubrów ul.	36	995	1	2032	1	m2	70	770	0	770	2
Wieprz	Bubrów ul.	639	1002	1	2032	2	m2	120	1320	0	1320	1
Wieprz	Centrum ul.		1894/3	2	2032	2	m2	120	1320	0	1320	2
Wieprz	Centrum ul.	59	1800	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Wieprz	Centrum ul.	511	1986	2	2032	2	m2	20	220	0	220	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

Wieprz	Cicha ul.	572	975	2	2032	2	m2	80	880	0	880	2
Wieprz	Dębowa ul.	394	2605	7	2017	2	m2	182	2002	0	2002	1
Wieprz	Dębowa ul.	594	2610	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Wieprz	Dębowa ul.	663	2552	2	2032	2	m2	70	770	0	770	3
Wieprz	Długa ul.	89	2357/10	2	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Wieprz	Długa ul.	314	2483	1	2032	1	m2	160	1760	0	1760	2
Wieprz	Długa ul.	640	2332	1	2019	1	m2	160	1760	0	1760	2
Wieprz	Długa ul.	714	2355	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Wieprz	Długa ul.	728	2480/1	7	2017	1	m2	73	803	0	803	1
Wieprz	Figurów ul.	129	3411/2	1	2032	1	m2	50	550	0	550	3
Wieprz	Figurów ul.	149	3350/2	1	2032	1	m2	100	1100	0	1100	2
Wieprz	Figurów ul.	149	3350/2	1	2032	2	m2	80	880	0	880	2
Wieprz	Figurów ul.	274	3365	1	2032	1	m2	90	990	0	990	2
Wieprz	Górnica ul.	26	2324	7	2017	2	m2	128	1408	0	1408	1
Wieprz	Górnica ul.	78	2139	2	2032	2	m2	40	440	0	440	2
Wieprz	Górnica ul.	82	2310/2	2	2032	2	m2	70	770	0	770	2
Wieprz	Górnica ul.	167	2142/1	1	2032	2	m2	50	550	0	550	2
Wieprz	Górnica ul.	175	2138	2	2032	1	m2	60	660	0	660	2
Wieprz	Górnica ul.	206	2310/3	2	2032	2	m2	80	880	0	880	2
Wieprz	Górnica ul.	206	2310/4	5	2032	2	m2	40	440	0	440	2
Wieprz	Górnica ul.	206	2310/4	1	2032	2	m2	50	550	0	550	2
Wieprz	Górnica ul.	414	2157/2	7	2017	1	m2	137	1507	0	1507	1
Wieprz	Górnica ul.	414	2157/2	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Wieprz	Górnica ul.	485	2131	2	2032	2	m2	80	880	0	880	2
Wieprz	Górnica ul.	506	2376	1	2032	1	m2	160	1760	0	1760	2
Wieprz	Górska ul.	6	2230	2	2032	2	m2	120	1320	0	1320	2
Wieprz	Górska ul.	74	2112	2	2017	1	m2	120	1320	0	1320	2
Wieprz	Górska ul.	74	2112	7	2017	1	m2	73	803	0	803	1
Wieprz	Górska ul.	119	2111/1	1	2032	2	m2	80	880	0	880	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

Wieprz	Górska ul.	119	2110	2	2032	1	m2	60	660	0	660	2
Wieprz	Górska ul.	589	2391/3	2	2032	1	m2	30	330	0	330	2
Wieprz	Grabowa ul.	731	1778	7	2017	2	m2	55	605	0	605	1
Wieprz	Graniczna ul.	451a	755/5	7	2017	2	m2	64	704	0	704	1
Wieprz	Graniczna ul.	451	755/6	7	2017	2	m2	128	1408	0	1408	1
Wieprz	Grojec ul.		245/1	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	1
Wieprz	Grojec ul.	13	3564/2	2	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Wieprz	Grojec ul.	212	244/3	2	2032	1	m2	40	440	0	440	2
Wieprz	Grojec ul.	212	244/3	1	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Wieprz	Grojec ul.	239	302	1	2032	1	m2	270	2970	0	2970	2
Wieprz	Grojec ul.	364	250	1	2017	1	m2	150	1650	0	1650	2
Wieprz	Jodłowa ul.	368	913	2	2017	2	m2	30	330	0	330	2
Wieprz	Jodłowa ul.	368	913	1	2017	1	m2	70	770	0	770	2
Wieprz	Jodłowa ul.	623	918/2	2	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Wieprz	Jodłowa ul.	646	919	2	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Wieprz	Jodłowa ul.	725	905/1	1	2018	1	m2	110	1210	0	1210	2
Wieprz	Jodłowa ul.	725	905/1	2	2018	2	m2	100	1100	0	1100	2
Wieprz	Kamienna ul.	165	351	1	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Wieprz	Kamienna ul.	165	351	1	2032	1	m2	60	660	0	660	2
Wieprz	Kamienna ul.	169	345/1	1	2032	1	m2	80	880	0	880	3
Wieprz	Kamienna ul.	169	345/1	1	2032	1	m2	80	880	0	880	3
Wieprz	Kamienna ul.	201	352	1	2032	2	m2	150	1650	0	1650	2
Wieprz	Kamienna ul.	713	330/4	2	2019	1	m2	40	440	0	440	2
Wieprz	Klonowa ul.	93	3188	7	2017	2	m2	110	1210	0	1210	1
Wieprz	Klonowa ul.	455	3186	1	2032	2	m2	130	1430	0	1430	2
Wieprz	Krótką ul.	100	3207/2	1	2032	1	m2	100	1100	0	1100	1
Wieprz	Krótką ul.	271	3194	1	2032	2	m2	80	880	0	880	2
Wieprz	Krótką ul.	688	3211/2	7	2017	1	m2	273	3003	0	3003	1
Wieprz	Kuśnierska ul.	135	896	2	2032	1	m2	60	660	0	660	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

Wieprz	Źródłana ul.	221	2106/3	2	2019	2	m2	30	330	0	330	2
Wieprz	Źródłana ul.	221	2106/3	1	2019	1	m2	50	550	0	550	2
Wieprz	Źródłana ul.	321	2105/2	1	2032	1	m2	40	440	0	440	1
Wieprz	Źródłana ul.	573	2162/2	2	2032	1	m2	90	990	0	990	2
Wieprz	Źródłana ul.	573	2162/2	1	2032	1	m2	100	1100	0	1100	2
Wieprz	Źródłana ul.	573	2162/2	7	2032	1	m2	28	308	0	308	2
Wieprz	Leśna ul.	3	1376/2	2	2032	2	m2	150	1650	0	1650	2
Wieprz	Leśna ul.	48	1377/6	1	2018	1	m2	200	2200	0	2200	2
Wieprz	Leśna ul.	310	1166/1	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Wieprz	Leśna ul.	399	1169	7	2017	2	m2	91	1001	0	1001	1
Wieprz	Leśna ul.	408	1166/2	1	2032	1	m2	75	825	0	825	3
Wieprz	Leśna ul.	652	1308	2	2032	2	m2	30	330	0	330	2
Wieprz	Łąkowa ul.		3390/6	2	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Wieprz	Łąkowa ul.	204	3424	1	2032	1	m2	130	1430	0	1430	2
Wieprz	Łąkowa ul.	351	3429	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Wieprz	Łąkowa ul.	681	3433	1	2032	1	m2	40	440	0	440	2
Wieprz	Łąkowa ul.	699	3436/1	7	2017	2	m2	110	1210	0	1210	1
Wieprz	Łąkowa ul.	857	3446	1	2032	1	m2	150	1650	0	1650	2
Wieprz	Łukowa ul.	49	1866/8	1	2032	1	m2	150	1650	0	1650	3
Wieprz	Łukowa ul.	49	1866/8	7	2032	1	m2	10	110	0	110	3
Wieprz	Łukowa ul.	214	1384	1	2032	1	m2	60	660	0	660	2
Wieprz	Łukowa ul.	214	1384	1	2032	2	m2	100	1100	0	1100	2
Wieprz	Łukowa ul.	443	1871	1	2032	2	m2	120	1320	0	1320	2
Wieprz	Łukowa ul.	508	1399	1	2032	2	m2	150	1650	0	1650	3
Wieprz	Łukowa ul.	508	1399	2	2032	2	m2	50	550	0	550	3
Wieprz	Łukowa ul.	616	1862	1	2017	1	m2	120	1320	0	1320	2
Wieprz	Majowa ul.	11	2464/2	7	2017	2	m2	182	2002	0	2002	1
Wieprz	Majowa ul.	87	2487	1	2017	1	m2	70	770	0	770	2
Wieprz	Majowa ul.	88	2478	1	2032	1	m2	150	1650	0	1650	1

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

Wieprz	Majowa ul.	306	2474	2	2032	1	m2	40	440	0	440	2
Wieprz	Majowa ul.	422a	2471/1	1	2032	1	m2	100	1100	0	1100	2
Wieprz	Miodowa ul.	115	1842	1	2032	2	m2	130	1430	0	1430	2
Wieprz	Miodowa ul.	134	2168	1	2017	2	m2	35	385	0	385	2
Wieprz	Miodowa ul.	185	1841	7	2017	1	m2	170	1870	0	1870	1
Wieprz	Miodowa ul.	225	1829	2	2032	2	m2	25	275	0	275	1
Wieprz	Miodowa ul.	304	2083	1	2032	1	m2	40	440	0	440	2
Wieprz	Miodowa ul.	352	2074	2	2032	1	m2	60	660	0	660	3
Wieprz	Miodowa ul.	352	2074	1	2032	1	m2	100	1100	0	1100	3
Wieprz	Miodowa ul.	352	2074	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	3
Wieprz	Miodowa ul.	433	2085	1	2032	1	m2	150	1650	0	1650	2
Wieprz	Miodowa ul.	433	2085	2	2032	2	m2	80	880	0	880	2
Wieprz	Miodowa ul.	499	1825	1	2032	1	m2	150	1650	0	1650	2
Wieprz	Miodowa ul.	761	2021/2	7	2017	2	m2	70	770	0	770	1
Wieprz	Miodowa ul.	761	2021/2	1	2017	1	m2	170	1870	0	1870	2
Wieprz	Nad Sołą ul.		749/2	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Wieprz	Nad Sołą ul.	643	721	2	2017	2	m2	80	880	0	880	2
Wieprz	Nad Sołą ul.	643	721	7	2017	1	m2	182	2002	0	2002	1
Wieprz	Nad Sołą ul.	650	750	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Wieprz	Nad Sołą ul.	694	723/4	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Wieprz	Nowy Dwór ul.	492	3569/34	7	2017	2	m2	90	990	0	990	1
Wieprz	Objazdowa ul.	54	715	2	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Wieprz	Objazdowa ul.	480	140	2	2019	2	m2	40	440	0	440	2
Wieprz	Objazdowa ul.	578	139	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Wieprz	Pod Górkami ul.	162	3595	2	2017	1	m2	80	880	0	880	2
Wieprz	Pod Górkami ul.	162	3595	7	2017	1	m2	55	605	0	605	1
Wieprz	Pod Grojcem ul.		160/1	1	2032	2	m2	60	660	0	660	1
Wieprz	Pod Grojcem ul.	34	176	2	2032	2	m2	40	440	0	440	2
Wieprz	Pod Grojcem ul.	199	195	1	2018	1	m2	120	1320	0	1320	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

Wieprz	Pod Grojcem ul.	431	231	1	2017	2	m2	150	1650	0	1650	2
Wieprz	Pod Grojcem ul.	683	163/2	2	2032	2	m2	30	330	0	330	2
Wieprz	Pod Grojcem ul.	781	159/2	1	2017	2	m2	200	2200	0	2200	2
Wieprz	Prosta ul.	482	984	7	2017	1	m2	37	407	0	407	1
Wieprz	Prosta ul.	554	969/4	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Wieprz	Prosta ul.	608	1223	1	2017	1	m2	80	880	0	880	3
Wieprz	Różana ul.	724	799	2	2032	2	m2	40	440	0	440	2
Wieprz	Różana ul.	724	799	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Wieprz	Słoneczna ul.	813	944	7	2017	1	m2	219	2409	0	2409	1
Wieprz	Sosnowa ul.	376	316	1	2032	1	m2	150	1650	0	1650	2
Wieprz	Sosnowa ul.	426	318	1	2017	1	m2	120	1320	0	1320	2
Wieprz	Sosnowa ul.	426	318	2	2017	1	m2	40	440	0	440	2
Wieprz	Sosnowa ul.	534	217	1	2018	1	m2	60	660	0	660	2
Wieprz	Sosnowa ul.	587	320	7	2017	2	m2	137	1507	0	1507	1
Wieprz	Sosnowa ul.	587	320	1	2017	2	m2	110	1210	0	1210	2
Wieprz	Spacerowa ul.		808/1	7	2017	1	m2	1,5	16,5	0	16,5	1
Wieprz	Spacerowa ul.	753	803	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Wieprz	Sportowa ul.	146	884/1	2	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Wieprz	Sportowa ul.	814	879	7	2017	2	m2	137	1507	0	1507	1
Wieprz	Szkolna ul.	35	852	1	2032	1	m2	160	1760	0	1760	2
Wieprz	Szkolna ul.	35	852	1	2032	1	m2	60	660	0	660	2
Wieprz	Szkolna ul.	159	856	1	2032	2	m2	120	1320	0	1320	2
Wieprz	Szkolna ul.	244	841/4	1	2032	2	m2	120	1320	0	1320	1
Wieprz	Szkolna ul.	244	841/4	1	2032	1	m2	150	1650	0	1650	1
Wieprz	Szkolna ul.	442	829	2	2032	2	m2	100	1100	0	1100	2
Wieprz	Szkolna ul.	442	829	1	2032	1	m2	50	550	0	550	2
Wieprz	Szkolna ul.	477	851	2	2032	2	m2	70	770	0	770	2
Wieprz	Szkolna ul.	562	830	2	2032	2	m2	40	440	0	440	2
Wieprz	Szkolna ul.	758	831	1	2032	1	m2	130	1430	0	1430	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

Wieprz	Świerkowa ul.		918/1	1	2032	1	m2	130	1430	0	1430	2
Wieprz	Świerkowa ul.	588	931/1	2	2032	1	m2	40	440	0	440	2
Wieprz	Świerkowa ul.	744	932	1	2032	1	m2	150	1650	0	1650	2
Wieprz	Wesoła ul.	262	1861	1	2017	1	m2	100	1100	0	1100	2
Wieprz	Wesoła ul.	262	1861	2	2017	2	m2	42	462	0	462	2
Wieprz	Wiejska ul.		375	2	2032	1	m2	40	440	0	440	2
Wieprz	Wiejska ul.	20	399	2	2032	2	m2	50	550	0	550	2
Wieprz	Wiejska ul.	24	371	1	2032	2	m2	80	880	0	880	2
Wieprz	Wiejska ul.	28	377	1	2032	1	m2	100	1100	0	1100	2
Wieprz	Wiejska ul.	501	354	1	2032	2	m2	140	1540	0	1540	2
Wieprz	Wierzbowa ul.	601	3131/2	2	2032	2	m2	50	550	0	550	2
Wieprz	Wiśniowa ul.	90	3177	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Wieprz	Wiśniowa ul.	92	3180	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Wieprz	Wrzosowa ul.	147	1150/2	1	2032	2	m2	110	1210	0	1210	2
Wieprz	Wrzosowa ul.	785	1150/1	2	2032	2	m2	50	550	0	550	1
Wieprz	Zagórczańska ul.	99	2695	2	2032	2	m2	100	1100	0	1100	1
Wieprz	Zagórczańska ul.	403	2694	2	2032	2	m2	20	220	0	220	2
Wieprz	Zielona ul.	718	3408/2	1	2032	1	m2	100	1100	0	1100	2
Wieprz	Żywiecka ul.	51	1383	2	2032	2	m2	10	110	0	110	2
Wieprz	Żywiecka ul.	61	1830	1	2032	2	m2	120	1320	0	1320	2
Wieprz	Żywiecka ul.	193	765	7	2017	1	m2	137	1507	0	1507	1
Wieprz	Żywiecka ul.	231	857/5	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2
Wieprz	Żywiecka ul.	255	766	1	2019	2	m2	120	1320	0	1320	2
Wieprz	Żywiecka ul.	275	764/2	2	2032	2	m2	60	660	0	660	2
Wieprz	Żywiecka ul.	323	762/2	1	2032	1	m2	200	2200	0	2200	3
Wieprz	Żywiecka ul.	365	3182/1	2	2017	2	m2	40	440	0	440	2
Wieprz	Żywiecka ul.	365	3182/1	7	2017	2	m2	91	1001	0	1001	1
Wieprz	Żywiecka ul.	365	3182/1	5	2017	2	m2	100	1100	0	1100	2
Wieprz	Żywiecka ul.	402	2606/2	1	2032	1	m2	120	1320	0	1320	2

Wieprz	Żywiecka ul.	404	759/2	1	2032	1	m2	160	1760	0	1760	2
Wieprz	Żywiecka ul.	413	732	7	2017	2	m2	91	1001	0	1001	1
Wieprz	Żywiecka ul.	434	3213/3	2	2017	2	m2	50	550	0	550	2
Wieprz	Żywiecka ul.	464	892/2	7	2017	2	m2	120	1320	0	1320	1
Wieprz	Żywiecka ul.	476	1831/2	1	2032	1	m2	140	1540	0	1540	2
Wieprz	Żywiecka ul.	484	1380/5	7	2017	2	m2	146	1606	0	1606	1
Wieprz	Żywiecka ul.	502	731	1	2032	1	m2	100	1100	0	1100	3
Wieprz	Żywiecka ul.	502	731	2	2032	1	m2	20	220	0	220	3
Wieprz	Żywiecka ul.	590	3248	1	2032	1	m2	100	1100	0	1100	2
Wieprz	Żywiecka ul.	662	3228	2	2032	1	m2	40	440	0	440	2
Wieprz	Żywiecka ul.	666	3184/2	1	2017	1	m2	150	1650	0	1650	2
Wieprz	Żywiecka ul.	666	3184/2	2	2017	1	m2	50	550	0	550	2
Wieprz	Żywiecka ul.	667	825/2	2	2017	2	m2	60	660	0	660	1
Wieprz	Żywiecka ul.	682	2088/2	1	2032	1	m2	150	1650	0	1650	3
Wieprz	Żywiecka ul.	726	791/4	7	2017	2	m2	364	4004	0	4004	1
Wieprz	Żywiecka ul.	760	3249/2	1	2032	1	m2	130	1430	0	1430	2
Wieprz	Żywiecka ul.	760	3249/2	2	2032	1	m2	80	880	0	880	2
Wieprz	Żywiecka ul.	862	2107/5	2	2032	2	m2	60	660	0	660	2
								84 306	927 361		927 361	

Źródło: wydruk z Bazy Azbestowej – kwiecień 2017