



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY WILCZĘTA



Opracowany na zlecenie
Gminy Wilczęta

przez

ECO-ART Sp. z o.o.
ul. Bonifraterska 17
00-203 Warszawa



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



Spis treści

1. Wstęp	3
2. Cele i zadania „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Wilczęta”	4
3. Właściwości azbestu i jego wpływ na zdrowie człowieka	6
4. Uwarunkowania prawne użytkowania i usuwania wyrobów azbestowych	9
4.1. Azbest jako substancja szczególnie niebezpieczna	9
4.2. Obowiązki właścicieli nieruchomości	10
4.3. Obowiązki jednostek samorządu terytorialnego	10
4.4. Obowiązki wykonawcy prac polegających na usuwaniu wyrobów azbestowych ...	11
4.5. Składowanie odpadów zawierających azbest	13
5. Wyroby azbestowe na terenie Gminy Wilczęta	14
5.1. Ogólna charakterystyka Gminy Wilczęta	14
5.2. Inwentaryzacja wyrobów azbestowych na terenie Gminy Wilczęta	15
5.2.1. Metodologia przeprowadzenia inwentaryzacji	16
5.2.2. Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachów obiektów budowlanych	16
5.2.3. Płyty azbestowo-cementowe stanowiące okładziny elewacji obiektów budowlanych	18
5.2.4. Struktura własnościowa zinwentaryzowanych obiektów	19
5.2.5. Stan techniczny zinwentaryzowanych wyrobów azbestowych	20
5.2.6. Analiza funkcjonalności zinwentaryzowanych obiektów	21
5.2.7. Budynki użyteczności publicznej	21
5.2.8. Rury azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi	22
5.2.9. Drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest	23
5.3. Przestrzenne rozmieszczenie wyrobów azbestowych na terenie Gminy Wilczęta	23
6. Harmonogram realizacji „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Wilczęta”	38
7. Aspekty finansowe realizacji „Programu”	41
7.1. Przewidywane koszty realizacji „Programu”	41
7.2. Potencjalne źródła finansowania usuwania azbestu	43
8. Monitoring realizacji „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Wilczęta”	47
9. Podsumowanie i wnioski	48
10. Spis tabel, wykresów i załączników	50



1. Wstęp

Opracowanie „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Wilczęta” związane jest z realizacją „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”, którego celem jest:

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

Na poziomie lokalnym zadania wynikające z krajowego „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” powinny być realizowane przez samorząd gminny, do którego obowiązków należy w szczególności:

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. przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest,
3. organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków finansowych,
4. inspirowanie właściwej postawy mieszkańców w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest,
5. współpraca z marszałkiem województwa w zakresie inwentaryzacji wyrobów azbestowych oraz opracowywania programów usuwania wyrobów zawierających azbest,
6. współpraca z mediami w celu propagowania odpowiednich inicjatyw społecznych oraz rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest,
7. współpraca z organizacjami społecznymi wspierającymi realizację Programu,
8. współpraca z organami kontrolnymi (inspekcja sanitarna, inspekcja pracy, inspekcja nadzoru budowlanego, inspekcja ochrony środowiska).

Przygotowanie „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Wilczęta” poprzedzone zostało wykonaniem inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest. Zebrane w bazie danych wyniki inwentaryzacji umożliwiły przygotowanie przestrzennego rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Wilczęta wraz z analizą poglądowego stopnia pilności usunięcia azbestu. Następnie oszacowano koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu Gminy Wilczęta oraz wskazano potencjalne źródła finansowania przedsięwzięć, polegających na usuwaniu i unieszkodliwianiu azbestu. Opracowane zostały wskaźniki monitorowania realizacji „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Wilczęta”.

Niniejszy dokument został opracowany na podstawie umowy zawartej w dn. 13.03.2013 r. pomiędzy Gminą Wilczęta a ECO-ART Sp. z o.o.



2. Cele i zadania „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Wilczęta”

Celem opracowania „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Wilczęta” jest:

1. oczyszczenie terenu Gminy Wilczęta z azbestu poprzez usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,
2. eliminacja negatywnych skutków zdrowotnych oddziaływania azbestu na człowieka,
3. likwidacja oddziaływania azbestu na środowisko zgodnie z obowiązującym prawem do końca 2032 roku.

„Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Wilczęta” (zwany także w dalszej części dokumentu „Programem”) został przygotowany z uwzględnieniem obowiązujących aktów prawnych i jest zgodny z kierunkami wyznaczonymi w dokumentach krajowych i wojewódzkich.

Zgodnie z „**Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032**” usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest zaplanowano do końca 2032 r. Zadania niezbędne do oczyszczenia kraju z azbestu zostały podzielone na: legislacyjne, edukacyjno-informacyjne, ochrony zdrowia, monitorowania realizacji „Programu” oraz działania w zakresie usuwania azbestu z obiektów budowlanych, budowy składowisk oraz instalacji do unieszkodliwiania wyrobów azbestowych.

Oszacowano, iż na terenie kraju nadal użytkowanych jest ok. 14,5 mln ton wyrobów zawierających azbest. Przyjęto, iż proces usuwania azbestu będzie przebiegał etapami. Wskazano na konieczność budowy 56 składowisk odpadów lub kwater przystosowanych do składowania odpadów zawierających azbest.

W „**Planie gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2011-2016**”, przyjętym uchwałą Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego Nr XVIII/333/12 z dnia 19 czerwca 2012 r., szacuje się, że na terenie województwa warmińsko-mazurskiego znajduje się 124 tys. Mg wyrobów zawierających azbest, w tym 106 tys. Mg znajduje się w posiadaniu osób fizycznych (stan na 2010 r.). W powiecie braniewskim ilość wyrobów azbestowych pozostałych do usunięcia wynosi 2.482,42Mg.

Według informacjami zawartych w *Planie*, na podstawie danych z Wojewódzkiego Systemu Odpadowego (WSO), w 2010 r. na terenie województwa warmińsko-mazurskiego wytworzono 712 Mg odpadów zawierających azbest, zebrano 2.273 Mg tych odpadów, a unieszkodliwieniu poprzez składowanie na składowisku odpadów niebezpiecznych poddano 1.220 Mg odpadów azbestowych.

W *Planie* zwrócono również uwagę na następujące problemy w zakresie gospodarki odpadami zawierającymi azbest:

- brak rzetelnie przeprowadzonej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego,
- niski odsetek opracowanych gminnych i powiatowych programów usuwania azbestu,
- ograniczone możliwości finansowania ze środków gminnych i powiatowych przedsięwzięć polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest z terenów posesji prywatnych, czego następstwem jest niski odsetek gmin dofinansowujących tego typu przedsięwzięcia,
- niską świadomość społeczeństwa w zakresie szkodliwości włókien azbestu oraz właściwego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest w trakcie ich demontażu,



- niedostateczną wiedzę użytkowników wyrobów zawierających azbest z zakresu właściwego postępowania z odpadami zawierającymi azbest oraz ich konieczności składowania na składowiskach odpadów niebezpiecznych,
- zbyt wolno przebiegający proces usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa warmińsko-mazurskiego,
- wysoki koszt usunięcia wyrobów zawierających azbest, na który ma wpływ cena wymiany pokryć dachowych lub elewacji budynków.

W omawianym dokumencie jako miejsce deponowania odpadów azbestowych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego wskazano 2 składowiska: w miejscowości Półwieś w gminie Zalewo w powiecie iławskim oraz w gminie Miasto Elbląg.

Uzupełnieniem do *Planu* jest „**Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2011-2015 z perspektywą do roku 2020**”, który został przyjęty uchwałą nr 59/737/11/IV Zarządu Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 11 listopada 2011 r. Jego nadrzędnym celem jest usunięcie i unieszkodliwienie do 2032 r. wszystkich wyrobów i odpadów zawierających azbest z terenu województwa warmińsko-mazurskiego. Realizacja tego założenia wymaga przedsięwzięcia następujących zadań:

- budowa nowych składowisk lub kwater na już istniejących składowiskach,
- sukcesywne usuwanie wyrobów i unieszkodliwianie odpadów azbestowych,
- przeprowadzenie inwentaryzacji wyrobów i odpadów zawierających azbest w gminach i opracowywanie programów usuwania azbestu,
- organizowanie tzw. „gminnych zbiórek odpadów azbestowych” oraz usuwanie „dzikich wysypisk” odpadów zawierających azbest,
- uzupełnienie *Programu* o plan sytuacyjny rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest po uzyskaniu brakujących danych zbiorczych pochodzących z inwentaryzacji,
- usuwanie i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest powstałych w wyniku klęsk żywiołowych,
- aktualizacja PUA dla województwa warmińsko-mazurskiego,
- monitorowanie realizacji założeń *Programu* i WBDA,
- opracowanie i przyjęcie przez wszystkie gminy w województwie programów usuwania azbestu,
- działalność informacyjna i szkoleniowa,
- wytworzenie mechanizmów dofinansowania procesów usuwania i unieszkodliwiania azbestu dla firm oraz indywidualnych gospodarstw domowych,
- udzielanie pomocy finansowej procesów usuwania i unieszkodliwiania azbestu dla firm oraz indywidualnych gospodarstw domowych.

Informacje przedstawione w *Programie* wskazują na duże rozbieżności co do ilości, rodzaju i stanu wyrobów azbestowych znajdujących się na terenie województwa warmińsko-mazurskiego. Rządowy *Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032* szacował nagromadzenie wyrobów zawierających azbest na terenie omawianego województwa na poziomie 622 tys. Mg. Według danych zawartych w ówczesnym *Planie gospodarki odpadami na terenie województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2007-2010* ilość wyrobów azbestowych sięga 85 tys. Mg, a w Wojewódzkiej Bazie Danych o Wyrobach i Odpadach Zawierających Azbest (WBDA) figuruje 113 tys. Mg. Rozbieżności te wynikają z niepełnej inwentaryzacji wyrobów azbestowych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego.

Według informacji zawartych w *Programie* na terenie województwa warmińsko-mazurskiego pozostaje w użytkowaniu ok. 6.533 Mg rur azbestowo-cementowych (wg WBDA). W większości są to rury wodociągowe i kanalizacyjne.



Ilość wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Wilczęta szacowana jest na 108,3 Mg (wg WBDA).

Mając na względzie założenia dokumentów programowych krajowych, wojewódzkich i powiatowych w „**Programie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Wilczęta**” założono realizację następujących kierunków działań:

1. inwentaryzację i opracowanie bazy danych o wyrobach zawierających azbest,
2. organizację działań edukacyjno-informacyjnych o szkodliwości azbestu oraz bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest,
3. oczyszczenie terenu Gminy Wilczęta z wyrobów azbestowych poprzez ich usunięcie i unieszkodliwienie,
4. wdrożenie monitoringu realizacji „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Wilczęta”,
5. podjęcie działań w kierunku pozyskania środków finansowych ze źródeł zewnętrznych dla wsparcia usuwania wyrobów zawierających azbest i ich unieszkodliwiania,
6. pomoc w poszukiwaniu możliwych źródeł dofinansowania w postaci dotacji, kredytów i pożyczek preferencyjnych na wymianę płyt azbestowo-cementowych dla osób fizycznych i wspólnot mieszkaniowych,
7. okresową weryfikację i aktualizację „Programu”.

Dokument „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Wilczęta” jest wynikiem realizacji zapisów „Planu gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2011-2016” oraz „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”.

3. Właściwości azbestu i jego wpływ na zdrowie człowieka

Azbest jest nazwą handlową włóknistych minerałów, które pod względem chemicznym są uwodnionymi krzemianami metali, zawierającymi w swoim składzie: magnez, sód i wapń. Zgodnie z ustawą z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20, z późn. zm.), azbestem nazywane są następujące włókniste krzemiany:

1. azbest chryzotylowy, nr CAS 12001-29-5,
2. azbest krokidolitowy, nr CAS 12001-28-4,
3. azbest amozytowy (gruenerytowy), nr CAS 12172-73-5,
4. azbest antofilitowy, nr CAS 77536-67-5,
5. azbest tremolitowy, nr CAS 77536-68-6,
6. azbest aktynotytowy, nr CAS 77536-66-4.

Wyróżniane są dwie grupy azbestów: grupa serpentynów i grupa azbestów amfibolowych. Do serpentynów należy azbest chryzotylowy (azbest biały), który był wydobywany i stosowany w największych ilościach. W grupie azbestów amfibolowych znaczenie mają dwie odmiany: azbest amozytowy (azbest brązowy) i azbest krokidolitowy (azbest niebieski).

Azbest chryzotylowy krystalizuje się w postaci rurek, a azbesty amfibolowe przyjmują formę grubszych, pręcikowatych kryształów. Włókna azbestu są wiązkami zbudowanymi z dużej liczby (do kilku tysięcy, a niekiedy nawet do kilkudziesięciu tysięcy) włókien elementarnych. W tych wiązkach pojedyncze kryształy azbestu są spojone za pomocą węgla wapniowego. Największe zastosowanie przemysłowe miał azbest o giętkich włóknach (do 0,1 μm grubości), odpornych na działanie czynników chemicznych, wysokich temperatur oraz na ścieranie, a także źle przewodzących ciepło i elektryczność. Używany był

do wyrobu tkanin ogniotrwałych, okładzin ciernych, szczęk hamulcowych, farb ogniotrwałych, materiałów izolacyjnych oraz niepalnych materiałów budowlanych¹.

Azbest amfibolowy charakteryzuje się dużą kwasoodpornością. Jest znacznie mniej rozpowszechniony w przyrodzie. Wykorzystywany był w przemyśle chemicznym. Występowanie azbestu w przyrodzie jest stosunkowo powszechne, ale tylko w kilku miejscach na świecie prowadzona była eksploatacja tego minerału na skalę przemysłową. Polska nie posiada złóż azbestu nadających się do eksploatacji przemysłowej.

W zależności od zawartości azbestu, stosowanego spoiwa oraz gęstości objętościowej wyróżniono dwie grupy wyrobów azbestowych:

1. klasa I (wyroby miękkie), których gęstość objętościowa jest mniejsza niż 1.000 kg/m^3 , zawierające powyżej 20% (do 100% azbestu). Wyroby te łatwo ulegają uszkodzeniom mechanicznym, w wyniku czego następuje znaczna emisja włókien azbestu do otoczenia. Najczęściej stosowane w tej klasie były: wyroby tekstylne z azbestu, używane przez pracowników w celach ochronnych, koce gaśnicze, szczeliwa plecione, tektury uszczelkowe, materiały, wykładziny cierne.
2. klasa II (wyroby twarde), których gęstość objętościowa jest większa niż 1.000 kg/m^3 , zawierające poniżej 20% azbestu. W wyrobach tych włókna azbestowe są mocno związane, a w przypadku mechanicznego uszkodzenia, np. pęknięcia, ma miejsce stosunkowo niewielka emisja azbestu do otoczenia w porównaniu z wyrobami klasy I. Niebezpieczeństwo dla zdrowia ludzi i środowiska stwarza mechaniczna obróbka tych wyrobów oraz rozbijanie, np. w wyniku zrzucania w trakcie prac remontowych².

W Polsce wyroby twarde wykorzystywane były do produkcji płyt azbestowo-cementowych jako materiał budowlany w postaci płyt płaskich, falistych oraz rur azbestowo-cementowych. Płyty płaskie i faliste wykorzystywane były do krycia dachów, rzadziej do elewacji budynków gospodarczych i mieszkalnych czy przemysłowych. W znacznie mniejszych ilościach produkowane i stosowane były inne wyroby azbestowo-cementowe, tj. rury służące do wykonywania instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przewody kominowe czy zsypy w budynkach wielokondygnacyjnych.



Fot.1 Płyty azbestowo-cementowe faliste



Fot. 2 Płyty azbestowo-cementowe płaskie

Ekspozycja na pył azbestu stanowi poważne zagrożenie dla zdrowia ludzi. Problem zagrożenia nowotworami powodowanymi włóknami azbestu istnieje nadal, pomimo coraz lepszej ochrony pracy w kontakcie z azbestem. Zapadalność na nowotwory złośliwe, w szczególności raka płuca i międzybłoniaka opłucnej, jest ściśle związana ze stężeniem

¹ Za: Szeszenia-Dąbrowska Neonila, Sobala Wojciech: „Zanieczyszczenie środowiska azbestem. Skutki zdrowotne”, Łódź, 2010

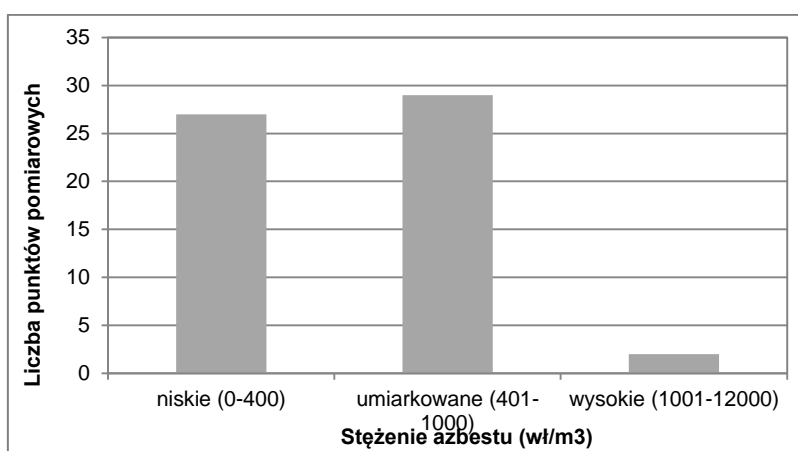
² „Zbiór przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest”, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2001

włókien azbestu w powietrzu determinowanym ilością i stanem zabudowanych i stosowanych wyrobów zawierających azbest oraz stopniem zanieczyszczenia środowiska.

Stężenie włókien azbestu w powietrzu (imisja) na danym obszarze jest bezpośrednią miarą stosowaną do określenia dawki kumulowanej, będącej podstawą szacowania ryzyka zdrowotnego związanego z zanieczyszczeniem środowiska azbestem na danym obszarze.

Pomiary stężenia włókien azbestu w województwie warmińsko-mazurskim zostały wykonane w 2006 i 2009 r.³ Punkty pomiarowe zostały wyznaczone w 16 powiatach na terenie 34 gmin. Łącznie na terenie województwa warmińsko-mazurskiego pobrano 215 próbek powietrza. Rozkład wartości stężeń azbestu w powietrzu atmosferycznym na terenie województwa warmińsko-mazurskiego został przedstawiony na wykresie nr 1.

Wykres nr 1 Rozkład punktów pomiarowych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego według wielkości stężeń⁴



Głównymi skutkami narażenia na pył azbestu są: azbestoza, międzybłoniak opłucnej i rak płuca. Zachorowania na azbestozę płuca pojawiają się przy znacznym narażeniu na pył azbestu (rzędu setek tysięcy włókien na 1 m³). Na podstawie przeprowadzonych badań można uznać, iż narażenia występujące w środowisku komunalnym (do 1000 włókien/m³) są niewystarczające do wywołania azbestozy. Dla międzybłoniaka płuca oraz raka płuca zaobserwowano wzrost zachorowań osób narażonych środowiskowo na pył azbestu.⁵

Biologiczna agresywność pyłu azbestowego jest zależna od stopnia penetracji i ilości włókien, które zatrzymały się w dolnej części układu oddechowego. Włókna cienkie o średnicy poniżej 3 mikrometrów przenoszone są łatwiej i docierają do końcowych odcinków dróg oddechowych, a włókna grube, o średnicy powyżej 5 mikrometrów, zatrzymują się w górnych odcinkach dróg oddechowych. Skręcone włókna chryzotylu o dużej średnicy mają tendencję do zatrzymywania się wyżej w porównaniu z igłowymi włóknami azbestów amfibolowych, z łatwością przenikających do obwodowych części płuca. Największe zagrożenie dla organizmu ludzkiego stanowią włókna respirabilne, dostające się z powietrzem do pęcherzyków płucnych, o średnicy mniejszej od 3 mikrometrów.⁶

Na podstawie przeprowadzonych badań⁷ znaczącego wzrostu liczby przypadków międzybłoniaka należy spodziewać się po około 50-60 latach od okresu, w którym zostało

³ Szeszenia-Dąbrowska Neonila, Sobala Wojciech: „Zanieczyszczenie środowiska azbestem. Skutki zdrowotne.” Łódź, 2010

⁴ Szeszenia-Dąbrowska Neonila, Sobala Wojciech: „Zanieczyszczenie środowiska azbestem. Skutki zdrowotne.” Łódź, 2010

⁵ Ibidem

⁶ Na podstawie: „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, pod red. Neonili Szeszeni-Dąbrowskiej, Łódź, 2004

⁷ Szeszenia-Dąbrowska Neonila, Sobala Wojciech: „Zanieczyszczenie środowiska azbestem. Skutki zdrowotne.” Łódź, 2010



znacznie zanieczyszczone środowisko. Podstawą do oceny stężeń były badania prowadzone w latach 2004-2008, a narażenie we wcześniejszych latach oszacowane zostało na podstawie danych o wielkości produkcji wyrobów azbestowych. Szacuje się, iż ekspozycja na pył azbestowy powoduje na świecie ok. 100 tys. zgonów rocznie.

W stanowisku wyrażonym przez uczestników European Asbestos Conference: Policy, Status & Human Rights (22-23 września 2005 r. w Brukseli) zalecane jest m.in.⁸:

1. rygorystyczne przestrzeganie przepisów prawnych dotyczących azbestu,
2. przeprowadzenie inwentaryzacji budynków publicznych zawierających materiały azbestowe do końca 2007 r. oraz pozostałych do 2008 r.
3. opracowanie regulacji prawnych dotyczących usuwania materiałów zawierających azbest,
4. określenie minimum pomocy finansowej dla poszkodowanych.

4. Uwarunkowania prawne użytkowania i usuwania wyrobów azbestowych

W ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2008 r., nr 25 poz. 150 z późn. zm.) zabroniono wprowadzania do obrotu lub ponownego wykorzystywania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, w tym azbestu.

4.1. Azbest jako substancja szczególnie niebezpieczna

Substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska powinny być wykorzystywane, przemieszczane i eliminowane przy zachowaniu środków ostrożności, a instalacje lub urządzenia, w których jest lub był wykorzystywany azbest, powinny zostać oczyszczone lub unieszkodliwione. Do instalacji lub urządzeń, co do których istnieje podejrzenie, iż były w nich wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska, stosuje się wymagania dotyczące postępowania z instalacjami i urządzeniami, w których były lub są wykorzystywane te substancje.

Na mocy *rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest* (Dz. U. z 2011 r., Nr 8, poz. 31), wyroby zawierające azbest mogą być wykorzystywane w sposób niestwarzający zagrożenia dla zdrowia ludzi i środowiska w terminie do **dnia 31 grudnia 2032 r.**

W *rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów* (Dz.U. nr 112, poz. 1033) azbest jako składnik odpadów został zaliczony do kategorii odpadów niebezpiecznych (C25):

- 06 07 01* Odpady azbestowe z elektrolizy
- 06 13 04* Odpady z przetwarzania azbestu
- 10 11 81* Odpady zawierające azbest
- 10 13 09* Odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych
- 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

⁸ Ibidem



- 16 02 12* Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest
- 17 06 01* Materiały izolacyjne zawierające azbest
- 17 06 05* Materiały konstrukcyjne zawierające azbest

4.2. Obowiązki właścicieli nieruchomości

Na mocy rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest, wyroby zawierające azbest, instalacje lub urządzenia zawierające azbest, drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest, rury azbestowo-cementowe oraz usunięte wyroby zawierające azbest powinny być inwentaryzowane poprzez sporządzenie spisu z natury.

Wykorzystujący wyroby azbestowe powinien ująć wynik inwentaryzacji w „Informacji o wyrobach zawierających azbest” (załącznik 2). Corocznie w terminie **do dnia 31 stycznia** osoba fizyczna, nieprowadząca działalności gospodarczej, powinna przedłożyć wynik inwentaryzacji odpowiednio wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta, a przedsiębiorcy i osoby fizyczne, prowadzące działalność gospodarczą - właściwemu marszałkowi województwa.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, właściciel, użytkownik wieczysty lub zarządca nieruchomości, a także obiektu, urządzenia budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest, powinien przeprowadzić kontrole stanu wyrobów azbestowych w terminach wynikających z oceny stanu tych wyrobów. Z przeprowadzonej kontroli okresowej powinna zostać sporządzona „Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” (załącznik nr 4). Wyroby zakwalifikowane, na podstawie przeprowadzonej oceny, do usunięcia, powinny zostać usunięte, a wyroby niezakwalifikowane do usunięcia - winny być odpowiednio zabezpieczone. Po dokonaniu zabezpieczenia należy ponownie wykonać ocenę w ciągu 30 dni.

Instalacje lub urządzenia zawierające azbest oraz użytkowane bez zabezpieczenia drogi i pozostawione w ziemi, wyłączone z użytkowania, rury azbestowo-cementowe powinny zostać oznakowane. W przypadku braku możliwości trwałego umieszczenia oznakowania na instalacji lub urządzeniu zawierającym azbest, oznakowanie powinno być umieszczone w widocznym miejscu, w każdym pomieszczeniu, w którym taka instalacja lub urządzenie się znajdują, dodając ostrzeżenie „Pomieszczenie zawiera azbest”.

Oznakowanie rur azbestowo-cementowych umieszcza się na stałych elementach nadpoziomowych instalacji.

4.3. Obowiązki jednostek samorządu terytorialnego

Jednostki samorządu terytorialnego powinny corocznie w terminie **do 31 stycznia** przedkładać marszałkowi województwa „Informacje o wyrobach zawierających azbest” (załącznik 2) sporządzone dla obiektów, stanowiących ich własność, w których użytkowane są wyroby azbestowe.

Jednostki samorządu terytorialnego powinny oznakować drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest na elementach pionowych na całym odcinku drogi, po każdym



skrzyżowaniu z inną drogą. Drogi zabezpieczone nie podlegają oznakowaniu po potwierdzeniu braku emisji włókien azbestu z odpadów zawierających azbest wykorzystanych do utwardzenia drogi zabezpieczonej. Wzór oznakowania został zamieszczony w załączniku nr 1.

W urzędzie gminy oraz na stronie internetowej urzędu powinna być ogólnie dostępna informacja o rozmieszczeniu dróg zabezpieczonych oraz dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest.

Wójt, burmistrz lub prezydent miasta powinien przedkładać marszałkowi województwa **do 31 marca** za poprzedni rok kalendarzowy (załącznik nr 3), informację o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska w formie elektronicznej, na informatycznych nośnikach danych w rozumieniu art. 3 pkt 1 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. Nr 64, poz. 565 z późn. zm.).

W oparciu o zapisy §4 ust. 2 *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska* (Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 24) informacje dotyczące wyrobów zawierających azbest są bezpośrednio wprowadzane przez wójta, burmistrza, prezydenta miasta do bazy azbestowej administrowanej przez ministra właściwego do spraw gospodarki, dostępnej za pośrednictwem sieci Internet w serwisie internetowym Bazy Azbestowej: www.bazaazbestowa.gov.pl. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie sposobu prowadzenia przez marszałka województwa rejestru wyrobów zawierających azbest* (Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 25) określa, iż rejestr ten jest prowadzony przez marszałków w formie elektronicznej przy użyciu systemu teleinformatycznego w rozumieniu art. 3 pkt 3 ww. ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne i stanowi integralną część bazy azbestowej dostępnej pod adresem www.bazaazbestowa.gov.pl.

4.4. Obowiązki wykonawcy prac polegających na usuwaniu wyrobów azbestowych

Wytwórca odpadów, który prowadzi działalność polegającą na świadczeniu usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw, a więc także firmy świadczące usługi w zakresie usuwania azbestu (poza instalacjami), w świetle ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 21), nie jest już zobowiązany do uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami, a także program gospodarki odpadami niebezpiecznymi. Na mocy nowej ustawy ww. decyzje, wydane na podstawie przepisów dotychczasowych wygasły, natomiast pozwolenia na wytwarzanie odpadów, wydane na podstawie przepisów dotychczasowych, zachowują ważność na czas, na jaki zostały wydane. Firmy świadczące usługi w zakresie usuwania azbestu zobowiązane są jednak do przestrzegania przepisów ustawy o odpadach w zakresie postępowania z wytworzonymi odpadami. Ponadto, zgodnie z zapisami art. 66 oraz 75 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach firmy te mają obowiązek prowadzenia ewidencji odpadów, a także corocznego składania właściwemu marszałkowi sprawozdania o wytwarzanych odpadach i gospodarowaniu odpadami (do 15 marca za poprzedni rok kalendarzowy.) Ewidencja odpadów prowadzi się z zastosowaniem kart ewidencji odpadów i kart przekazania odpadów.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (zm. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia



2010 r.), wykonawca prac polegających na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest, zobowiązany jest ponadto do przeszkolenia przez uprawnioną instytucję zatrudnianych pracowników, osób kierujących lub nadzorujących prace w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczeniu i usuwaniu tych wyrobów oraz przestrzegania procedur dotyczących bezpiecznego postępowania, posiadania niezbędnego wyposażenia technicznego i socjalnego oraz opracowania przed rozpoczęciem prac szczegółowego planu prac usuwania wyrobów zawierających azbest, obejmującego w szczególności:

- a) identyfikację azbestu w przewidzianych do usunięcia materiałach, na podstawie udokumentowanej informacji od właściciela lub zarządcy obiektu albo też na podstawie badań przeprowadzonych przez laboratorium wyposażone w sprzęt umożliwiający ich prawidłową analizę i zdolne do stosowania odpowiedniej techniki identyfikacyjnej,
- b) informacje o metodach wykonywania planowanych prac,
- c) zakres niezbędnych zabezpieczeń pracowników oraz środowiska przed narażeniem na szkodliwość emisji azbestu,
- d) ustalenie niezbędnego dla rodzaju wykonywanych prac monitoringu powietrza.

Wykonawca prac polegających na zabezpieczeniu lub usunięciu wyrobów zawierających azbest z miejsca, obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej, a także z terenu prac obowiązany jest także do zgłoszenia zamiaru przeprowadzenia tych prac właściwemu organowi nadzoru budowlanego, właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy oraz właściwemu państwowemu inspektorowi sanitarnemu w terminie co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem prac.

W celu zapewnienia warunków bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest z miejsca ich występowania, wykonawca prac obowiązany jest do:

1. izolowania od otoczenia obszaru prac przez stosowanie osłon zabezpieczających przenikanie azbestu do środowiska,
2. ogrodzenia terenu prac z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów komunikacyjnych dla osób pieszych, nie mniejszej niż 1 m, przy zastosowaniu osłon zabezpieczających przed przenikaniem azbestu do środowiska,
3. umieszczenia w strefie prac w widocznym miejscu tablic informacyjnych o następującej treści: „Uwaga! Zagrożenie azbestem”; w przypadku prowadzenia prac z wyrobami zawierającymi krokidolit treść tablic informacyjnych powinna być następująca: „Uwaga! Zagrożenie azbestem – krokidolitem”,
4. zastosowania odpowiednich środków technicznych ograniczających do minimum emisję azbestu do środowiska,
5. zastosowania w obiekcie, gdzie prowadzone są prace, odpowiednich zabezpieczeń przed pyleniem i narażeniem na azbest, w tym uszczelnienia otworów okiennych i drzwiowych, a także innych zabezpieczeń przewidzianych w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
6. codziennego usuwania pozostałości pyłu azbestowego ze strefy prac przy zastosowaniu podciśnieniowego sprzętu odkurzającego lub metodą czyszczenia na mokro,
7. izolowania pomieszczeń, w których zostały przekroczone dopuszczalne wartości stężeń pyłu azbestowego dla obszaru prac, w szczególności izolowania pomieszczeń w przypadku prowadzenia prac z wyrobami zawierającymi krokidolit,
8. stosowania zespołu szczelnych pomieszczeń, w których następuje oczyszczenie pracowników z azbestu, przy usuwaniu pyłu azbestowego przekraczającego dopuszczalne wartości stężeń,
9. zapoznania pracowników bezpośrednio zatrudnionych przy pracach z wyrobami zawierającymi azbest lub ich przedstawicieli z planem prac, a w szczególności z wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie wykonywania



prac.

Do transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest stosuje się przepisy:

1. ustawy z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U., Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.),
2. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 lutego 2012 r. w sprawie świadectwa dopuszczenia pojazdu ADR (Dz. U., Nr 0, poz. 192),
3. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 lutego 2012 r. w sprawie egzaminów dla kierowców przewożących towary niebezpieczne (Dz. U., Nr 0, poz. 191).

Prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest powinny być prowadzone w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska. Po wykonaniu prac, wykonawca ma obowiązek złożenia właścicielowi, użytkownikowi wieczystemu lub zarządcy pisemnego oświadczenia o prawidłowości wykonania prac oraz o oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego, z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych. Oświadczenie to powinno być przechowywane przez okres co najmniej 5 lat.

Do transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest stosuje się przepisy o przewozie towarów niebezpiecznych. Wyroby i odpady zawierające azbest powinny zostać odpowiednio oznakowane, a transport wyrobów i odpadów zawierających azbest, należy wykonać w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska. Przed załadowaniem przygotowanych odpadów zawierających azbest środek transportu powinien być oczyszczony z elementów umożliwiających uszkodzenie opakowań w trakcie transportu. Ładunek odpadów zawierających azbest powinien być tak umocowany, aby w trakcie transportu nie był narażony na wstrząsy, przewracanie lub wypadnięcie z pojazdu.

4.5. Składowanie odpadów zawierających azbest

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, odpady zawierające azbest powinny być składowane na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonych częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne albo na podziemnych składowiskach odpadów niebezpiecznych.

Składowiska odpadów niebezpiecznych lub wydzielone części na terenie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, przeznaczone do wyłącznego składowania odpadów niebezpiecznych, pochodzących z budowy, remontu i rozbiórki obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, wymienionych w katalogu odpadów, oznaczonych kodami: 17 06 01* materiały izolacyjne zawierające azbest lub 17 06 05* materiały konstrukcyjne zawierające azbest, powinny być budowane w specjalnie wykonanych zagłębieniach terenu ze ścianami bocznymi zabezpieczonymi przed osypywaniem się. Odpady składowane są w opakowaniu, w którym zostały dostarczone na składowisko odpadów. Każdorazowo po umieszczeniu odpadów na składowisku odpadów ich powierzchnia jest zabezpieczana przed emisją pyłów przez przykrycie izolacją syntetyczną lub warstwą ziemi. Na składowisku odpadów lub kwaterze nie są prowadzone roboty mogące powodować uwolnienie włókien. Składowanie odpadów należy zakończyć na poziomie 2 m poniżej poziomu terenu otoczenia, a następnie składowisko odpadów powinno zostać wypełnione ziemią do poziomu terenu.



Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 523), na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na ich wydzielonych częściach na terenie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, przeznaczonych do wyłącznego składowania odpadów, o których mowa wyżej, po wypełnieniu składowiska warstwą ziemi, nie mogą być budowane budynki, wykonywane wykopy, instalacje naziemne i podziemne ani nie mogą być prowadzone roboty naruszające strukturę tego składowiska odpadów.

5. Wyroby azbestowe na terenie Gminy Wilczęta

5.1. Ogólna charakterystyka Gminy Wilczęta

Gmina Wilczęta jest gminą wiejską, położoną w północno-zachodniej części województwa warmińsko-mazurskiego, w południowej części powiatu braniewskiego. Gmina leży około 30 km od Elbląga i około 25 km od Braniewa. Gmina graniczy od północy z gminą Płoskinia (powiat braniewski), od wschodu z gminą Orneta (powiat lidzbarski), od południa z gminami Godkowo i Pasłęk (powiat elbląski), od zachodu z gminą Młynary (powiat elbląski). W skład administracyjny Gminy Wilczęta wchodzi 14 sołectw: Bardyny, Dębień-Karwiny, Dębiny, Gładysze, Książno, Ławki, Nowica, Słobity, Słobity-Stacja, Sopoty, Spędy, Stare Siedlisko, Tatarki oraz Wilczęta.

Pod względem geograficznym, gmina znajduje się w centralnej części podregionu Równina Warmińska nad rzeką Pasłęką, stanowiącą wschodnią granicę gminy. Rzeźba terenu na obszarze gminy jest mocno zróżnicowana – znajduje się tu Dolina Pasłęki, z bogatym systemem dolin bocznych, strefa krawędzi Wysoczyzny Elbląskiej (w południowo-zachodniej części gminy) oraz kulminacja wysoczyzny falistej (środkowa część gminy). Obszar gminy Wilczęta stanowi zlewnię rzeki Pasłęki oraz rzeki Baudy. Największym ciekim przepływającym przez analizowany obszar jest rzeka Pasłęka, wyznaczająca wschodnią granicę gminy⁹.

Powierzchnia Gminy Wilczęta wynosi 147,85 km², co stanowi 0,6% obszaru województwa warmińsko-mazurskiego. Gminę zamieszkują 3.143 osoby, w tym 1.601 mężczyzn i 1.542 kobiety. Gęstość zaludnienia wynosi 21 os./km² (GUS, 31.12.2012)¹⁰.

Według danych GUS z 31 grudnia 2012 r. w gminie działa 127 podmiotów gospodarczych, wśród których przeważającą większość stanowią osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą (95). Ponadto w sektorze prywatnym na terenie gminy działa 5 spółek handlowych, 1 spółdzielnia, 8 stowarzyszeń i organizacji społecznych. W sektorze publicznym działalność prowadzi 8 podmiotów¹¹.

Długość sieci wodociągowej, z której korzysta 72,4% mieszkańców gminy (2.279 osób) wynosi 115 km. Sieć kanalizacyjna w gminie Wilczęta ma długość 15,4 km i korzystają z niej 1033 osób – 33 % mieszkańców¹². Na obszarze Gmina Wilczęta zlokalizowane są cztery biologiczne oczyszczalnie ścieków o przepustowości sumarycznej 196m³/dobę¹³. W 2011 roku oddano do użytku współfinansowaną ze środków Unii Europejskiej inwestycję polegającą na budowie od podstaw biologiczno-mechanicznej oczyszczalni ścieków w miejscowości Wilczęta o średniej przepustowości dobowej 150 m³ ścieków

⁹ Program Ochrony Środowiska Gminy Wilczęta na lata 2013-2016 z perspektywą do roku 2019.

¹⁰ Bank Danych Lokalnych, www.stat.gov.pl

¹¹ Ibidem

¹² Dane przekazane przez Urząd Gminy Wilczęta

¹³ Bank Danych Lokalnych, www.stat.gov.pl



Przez gminę przebiegają dwie drogi wojewódzkie – nr 509 Orneta-Wilczęta-Młynary-Elbląg i nr 506 łącząca drogę nr 509 z drogą ekspresową S22. Południowo-zachodnią część gminy przecina linia kolejowa Braniewo-Elbląg z nieczynną stacją tej linii w miejscowości Słobity-Stacja.

Powierzchnia użytków rolnych w gminie wynosi 9.764 ha, w tym grunty orne zajmują 5.613ha (GUS, 2005)¹⁴. Lasy i grunty leśne zajmują obszar 3.826 ha (GUS, 31.12.2012)¹⁵ co daje lesistość na poziomie 25,4 %. Gmina Wilczęta jest gminą, gdzie duże znaczenie ma rolnictwo. Gleby na jej terenie charakteryzują się dobrą jakością, gdyż większość z nich należy do III i IV klasy. Na terenie gminy występuje przewaga gleb zaliczonych do kompleksu pszennego dobrego (48%) i kompleksu zbożowo-pastewnego mocnego (6,5 %)¹⁶.

Pozostałością bogatej i długiej historii Wilcząt jest znaczna liczba obiektów zabytkowych na terenie Gminy, wśród których do najciekawszych należą:

- zespół pałacowy w Gładyszach,
- zespół pałacowy w Słobitach,
- ruina kościoła w Karwinach,
- zespół pałacowy w Ławkach,
- zespół kościoła w Ławkach,
- kościół w Nowicy,
- trzy chaty oraz dom w Nowicy,
- zespół dawnego kościoła ewangelickiego w Słobitach,
- dawny kościół ewangelicki w Starym Siedlisku.

5.2. Inwentaryzacja wyrobów azbestowych na terenie Gminy Wilczęta

Źródłem danych o rozmieszczeniu i ilości wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Wilczęta była inwentaryzacja wyrobów azbestowych. Została ona przeprowadzona w trakcie wizyt terenowych w okresie lipiec-sierpień 2013 r. Inwentaryzacją objęto wyłącznie użytkowane na zewnątrz budynków wyroby zawierające azbest, stanowiące pokrycia dachowe i elewacje budynków. Zastosowano następujące metody pozyskania danych:

1. wywiad terenowy,
2. zapytania ankietowe.

Wywiad terenowy zastosowano w odniesieniu do osób fizycznych, właścicieli posesji oraz przedsiębiorstw prowadzących działalność gospodarczą, a metodą ankietową objęto Urząd Gminy Wilczęta.

W wyniku przeprowadzonych prac inwentaryzacyjnych stwierdzono, że:

1. w 505 budynkach mieszkalnych wraz z zabudową gospodarczą oraz innych obiektach zamontowane zostały płyty azbestowo-cementowe o łącznej powierzchni 78.190 m²,
2. 1 obiekt użyteczności publicznej pokryty jest płytami azbestowo-cementowymi o powierzchni 15 m²,
3. na posesjach nie stwierdzono składowanych płyt azbestowo-cementowych,
4. w granicach Gminy znajduje się 11.500 mb rur wodociągowo-kanalizacyjnych wykonanych z wyrobów zawierających azbest,
5. brak jest dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest.

¹⁴ Ibidem

¹⁵ Ibidem

¹⁶ Program Ochrony Środowiska Gminy Wilczęta na lata 2013-2016 z perspektywą do roku 2019.



5.2.1. Metodologia przeprowadzenia inwentaryzacji

Inwentaryzacja wyrobów azbestowych na terenie Gminy Wilczęta została przeprowadzona przez pracowników terenowych w okresie lipiec-sierpień 2013 r. W terenie wykonano spis gospodarstw domowych, obiektów produkcyjnych i usługowych, gdzie stwierdzono wykorzystywanie płyt azbestowo-cementowych zarówno jako pokrycia dachowe, jak i okładziny elewacji.

Obiekty pokryte płytami zawierającymi azbest zostały opisane przez pracowników terenowych zgodnie z wytycznymi zawartymi w na stronie bazy azbestowej. Określony został dokładny adres występowania azbestu, tj. miejscowość, ulica, numer, jak również typ azbestu w podziale na płyty faliste (W02) i płyty płaskie (W01). Wykonana także została poglądowa ocena stopnia pilności usunięcia azbestu w podziale na: 1, 2 i 3 z zastosowaniem kryteriów zgodnych z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest. Uzyskane dane zostały następnie odniesione do map ewidencyjnych.

Każdemu zinwentaryzowanemu obiektowi przypisana została funkcja w podziale na: mieszkalną, gospodarczą, mieszkalno-gospodarczą, produkcyjną i inną.

Pokrycia dachowe z obiektów, które uzyskały ocenę 1 powinny zostać usunięte natychmiast. Uzyskanie oceny 2 oznacza, że w ciągu kolejnego roku powinien zostać wykonany kolejny przegląd, a ocena 3 stanowi, że wyroby azbestowe wymagają ponownej oceny w terminie do 5 lat.

Ilość wyrobów zawierających azbest szacowana była przez pracowników terenowych w terenie poprzez liczenie płyt azbestowo-cementowych znajdujących się na budynkach. Następnie ilość azbestu została zweryfikowana z wykorzystaniem zdjęć lotniczych i innych podkładów mapowych.

Dane te zostały przygotowane w odpowiednim formacie zgodnie z informacjami zawartymi na stronie bazy azbestowej:

1. miejsce występowania wyrobów azbestowych (ulica, numer posesji),
2. typ płyt azbestowo-cementowych w podziale na płyty faliste (W02) i płyty płaskie (W01),
3. stopień pilności usunięcia azbestu oceniony w trakcie wizyt terenowych zgodnie z wymaganiami „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest”,
4. ilość płyt azbestowo-cementowych (w m²),
5. ilość płyt azbestowo-cementowych w Mg,
6. numer obrębu ewidencyjnego,
7. numer działki ewidencyjnej,
8. funkcja obiektów.

5.2.2. Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachów obiektów budowlanych

Całkowita ilość płyt azbestowo-cementowych zinwentaryzowanych na terenie Gminy Wilczęta stanowiących pokrycia dachów wynosi 77.700 m². Powierzchnia pokryć dachowych



wykonanych z płyt azbestowo-cementowych została przeliczona z [m²] na [Mg] przy założeniu, że średnia masa 1 m² płyt azbestowo-cementowych wynosi 0,011 Mg¹⁷.

Tabela nr 1 Zinventaryzowana ilość płyt azbestowo-cementowych stanowiących pokrycia dachowe budynków na terenie Gminy Wilczęta

Lp.	Typ płyt	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	płyty azbestowo-cementowe płaskie	0	0
2	płyty azbestowo-cementowe faliste	77 700	854
	Razem	77 700	854

Łącznie zinventaryzowano 502 obiekty z wyrobami azbestowymi. Liczbę obiektów w poszczególnych miejscowościach gminy przedstawiono w tabeli nr 2. Szczegółowe zestawienie obiektów, w których zinventaryzowane zostały płyty azbestowo-cementowe zostało zamieszczone w załączniku nr 5.

Tabela nr 2 Liczba zinventaryzowanych budynków z pokryciem azbestowym na terenie Gminy Wilczęta

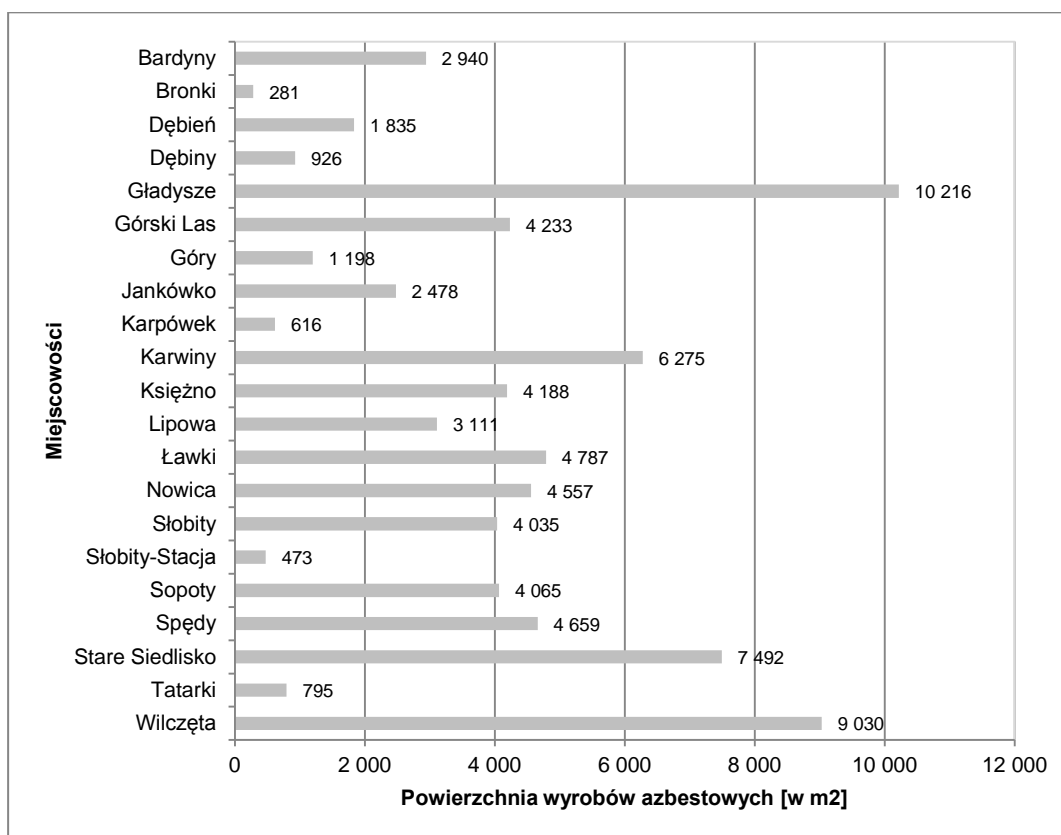
Lp.	Miejscowość	Liczba obiektów	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	Bardyny	19	2 940	32
2	Bronki	3	281	3
3	Dębień	15	1 835	20
4	Dębiny	8	926	10
5	Gładysze	48	9 766	108
6	Górski Las	7	4 233	47
7	Góry	13	1 198	13
8	Jankówko	3	2 478	27
9	Karpówek	7	616	7
10	Karwiny	32	6 250	69
11	Księżno	36	4 188	46
12	Lipowa	10	3 111	34
13	Ławki	49	4 787	53
14	Nowica	30	4 557	50
15	Słobity	49	4 020	44
16	Słobity-Stacja	5	473	5
17	Sopoty	30	4 065	44
18	Spędy	23	4 659	51
19	Stare Siedlisko	53	7 492	82
20	Tatarki	7	795	9
21	Wilczęta	55	9 030	100
	Razem	502	77 700	854

¹⁷ Źródło danych: www.bazaazbestowa.gov.pl

Najwięcej obiektów z pokryciem dachowym wykonanym z płyt azbestowo-cementowych znajduje się w miejscowościach: Wilczęta (55), Stare Siedlisko (53), Słobity (49), Ławki (49) oraz Gładysze (48). Stanowią one ponad 50,5% łącznej liczby zinwentaryzowanych obiektów na terenie Gminy Wilczęta. Najmniej obiektów z pokryciem azbestowym znajduje się w miejscowościach Bronki i Jankówko (po 3 objekty). Stanowią one 1% zinwentaryzowanych budynków.

Strukturę rozmieszczenia obiektów pokrytych płytami azbestowo-cementowymi w podziale na poszczególne miejscowości gminy przedstawiono na wykresie nr 2.

Wykres nr 2 Rozmieszczenie obiektów pokrytych płytami azbestowo-cementowymi na terenie Gminy Wilczęta w podziale na poszczególne miejscowości [w m²]



5.2.3. Płyty azbestowo-cementowe stanowiące okładziny elewacji obiektów budowlanych

Całkowita ilość płyt azbestowo-cementowych zinwentaryzowanych na terenie Gminy Wilczęta i stanowiących okładziny elewacyjne obiektów budowlanych wynosi 490 m². Powierzchnia okładzin elewacyjnych wykonanych z płyt azbestowo-cementowych została przeliczona z [m²] na [Mg] przy założeniu, że średnia masa 1 m² płyt azbestowo-cementowych wynosi 0,011 Mg¹⁸.

¹⁸ Źródło danych: www.bazaazbestowa.gov.pl

Tabela nr 3 Zinwentaryzowana ilość płyt azbestowo-cementowych stanowiących okładziny elewacyjne budynków na terenie Gminy Wilczęta

Lp.	Typ płyt	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	płyty azbestowo-cementowe płaskie	0	0
2	płyty azbestowo-cementowe faliste	490	5
	Razem	490	5

Łącznie zinwentaryzowano 3 obiekty z wyrobami azbestowymi. W trzech miejscowościach gminy zinwentaryzowano okładziny elewacyjne wykonane z płyt azbestowych. Liczbę obiektów w poszczególnych miejscowościach gminy przedstawiono w tabeli nr 4. Szczegółowe zestawienie obiektów, w których zinwentaryzowane zostały płyty azbestowo-cementowe zostało zamieszczone w załączniku nr 5.

Tabela nr 4 Liczba zinwentaryzowanych budynków z elewacjami azbestowymi na terenie Gminy Wilczęta

Lp.	Miejscowość	Liczba obiektów	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	Gładysze	1	450	5
2	Karwiny	1	25	0
3	Słobity	1	15	0
	Razem	3	490	5

5.2.4. Struktura własnościowa zinwentaryzowanych obiektów

W celu opracowania wyników inwentaryzacji pod kątem struktury własnościowej pozyskano z Urzędu Gminy Wilczęta informacje o typie własności poszczególnych obiektów w podziale na:

1. własność prywatną,
2. własność Skarbu Państwa,
3. własność Gminy Wilczęta,
4. własność Powiatu Braniewskiego,
5. własność Województwa Warmińsko-Mazurskiego,
6. własność PKP,
7. własność MON,
8. własność ANR,
9. współwłasność.

Na podstawie przekazanych danych przygotowano analizę wyników inwentaryzacji w podziale na typ własności.

Tabela nr 5 Wyniki inwentaryzacji w podziale na typ własności

Lp.	Typ własności	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	Własność prywatna	52 617	578
2	Własność Skarbu Państwa	534	6
3	Własność Gminy Wilczęta	3 243	36
4	Własność Powiatu Braniewskiego	15	0
5	Własność Województwa Warmińsko-Mazurskiego	0	0
6	Własność PKP	0	0
7	Własność MON	0	0
8	Własność ANR	8 767	96
9	Współwłasność	13 014	143
	Razem	78 190	859

Ponad 67% zinwentaryzowanych płyt azbestowo-cementowych jest własnością osób prywatnych, mniej niż 1% to własność Skarbu Państwa i powiatu braniewskiego, ponad 11% to własność Agencji Nieruchomości Rolnych, 4% to własność Gminy Wilczęta, a ponad 16,5% stanowią płyty będące współwłasnością.

5.2.5. Stan techniczny zinwentaryzowanych wyrobów azbestowych

Zestawienie wyników inwentaryzacji w podziale na stopień pilności usunięcia azbestu zostało przygotowane w tabeli nr 6. Ocena ta ma charakter poglądowy i nie jest formalną „Oceną...” w rozumieniu obowiązującego prawa. Obowiązki właścicieli nieruchomości zostały opisane w rozdziale 4.3. „Programu”.

Tabela nr 6 Wyniki inwentaryzacji w podziale na poglądowy stopień pilności usunięcia azbestu

Lp.	Stopień pilności	Opis	Liczba obiektów	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	1	wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie	0	0	0
2	2	ponowna ocena wymagana w czasie do 1 roku	2	436	5
3	3	ponowna ocena w terminie do 5 lat	503	77 754	854
	Razem		505	78 190	859

Poglądowa ocena jakości wyrobów zawierających azbest stanowiących pokrycia dachów na terenie Gminy Wilczęta z wykorzystaniem wymagań zawartych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, wykazała, iż:

- a) nie zinwentaryzowano wyrobów wymagających wymiany lub naprawy bezzwłocznie, tj. zaliczonych do 1 stopnia pilności,
- b) 2 obiekty wymagają ponownej oceny w czasie do 1 roku, czyli zostały zaliczone

- do 2 stopnia pilności,
 c) prawie 100,0% zinwentaryzowanych wyrobów wymaga ponownej oceny w terminie do 5 lat, tj. zostało zaliczonych do 3 stopnia pilności.

5.2.6. Analiza funkcjonalności zinwentaryzowanych obiektów

Łącznie w trakcie prac inwentaryzacyjnych spisanych zostało 505 obiektów budowlanych, z czego ponad 14,5% stanowią budynki mieszkalne, 30,5% gospodarcze, a ok.1% to budynki użyteczności publicznej, przemysłowe i mieszkalno-gospodarcze. Niemal 54% spośród zinwentaryzowanych budynków pełni inne funkcje (wiaty, altany, itp.).

Tabela nr 7 Wyniki inwentaryzacji według funkcji obiektów

Lp.	Funkcje budynków	Liczba obiektów	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	mieszkalny	74	16 774	185
2	mieszkalno-gospodarczy	1	225	2
3	gospodarczy	154	42 471	467
4	użyteczności publicznej	1	15	0
5	przemysłowy	5	4 127	45
6	inny	270	14 578	160
	Razem	505	78 190	859

5.2.7. Budynki użyteczności publicznej

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.) budynkami użyteczności publicznej są budynki przeznaczone na potrzeby administracji publicznej, wymiaru sprawiedliwości, kultury, kultu religijnego, oświaty, szkolnictwa wyższego, nauki, wychowania, opieki zdrowotnej, społecznej lub socjalnej, obsługi bankowej, handlu, gastronomii, usług, w tym usług pocztowych lub telekomunikacyjnych, turystyki, sportu, obsługi pasażerów w transporcie kolejowym, drogowym, lotniczym, morskim lub wodnym śródlądowym oraz inne budynki przeznaczone do wykonywania podobnych funkcji, a także budynki biurowe lub socjalne.

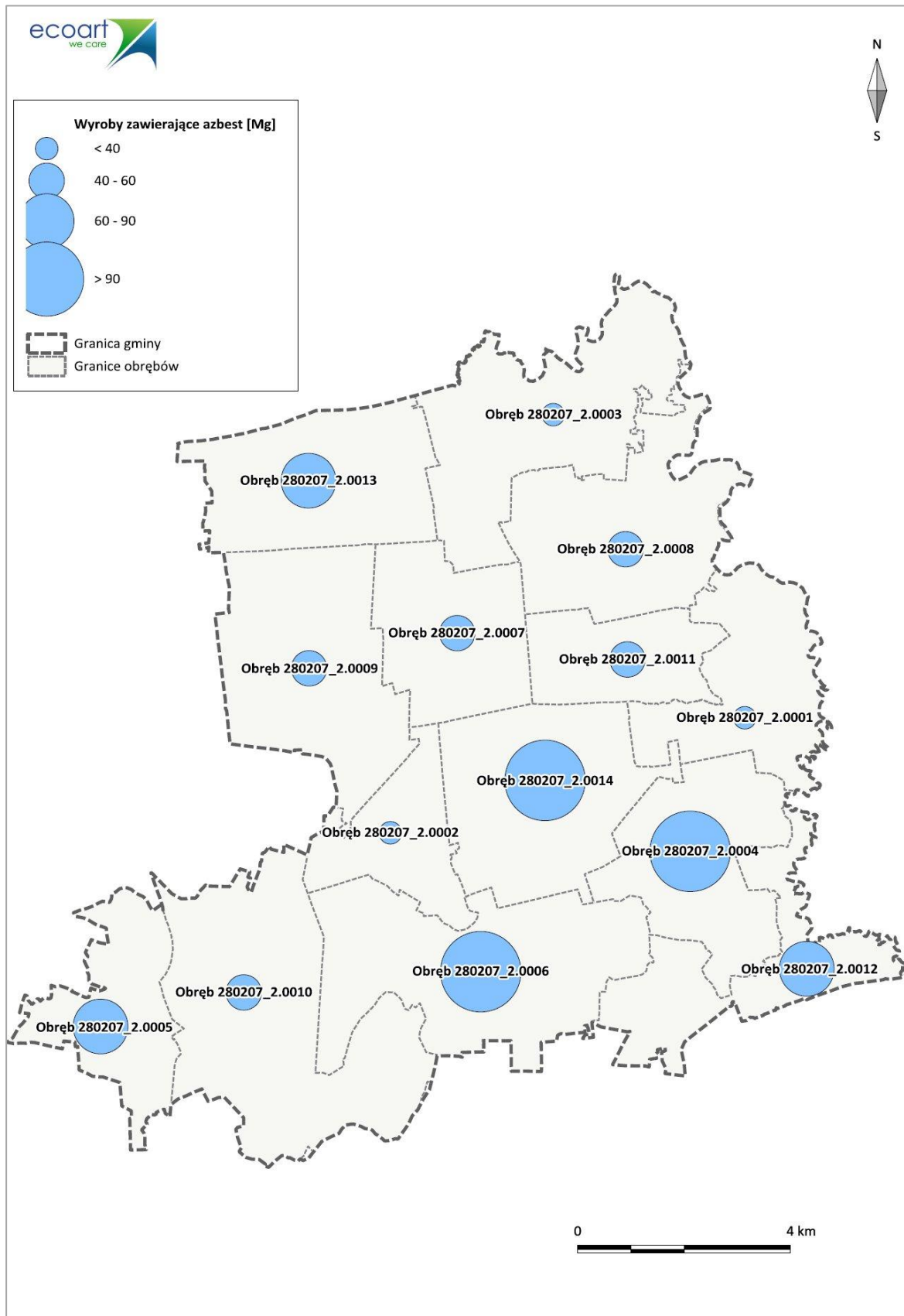
Na terenie Gminy zinwentaryzowano 1 budynek użyteczności publicznej, w którym występują wyroby azbestowo-cementowe. Zestawienie przedstawiono w tabeli nr 8.

Tabela nr 8 Budynki użyteczności publicznej

Lp.	Miejscowość	Powierzchnia [m ²]	uwagi
1	Sopoty	15	Przystanek autobusowy
	Razem	15	

Na mapie nr 1 przedstawiono rozmieszczenie wyrobów azbestowych w poszczególnych obrębach ewidencyjnych Gminy.

Mapa nr 1 Wyroby azbestowe w obrębach ewidencyjnych Gminy Wilczęta



5.2.8. Rury azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi

Rury i złącza azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi to elementy wyłączonych z użytkowania instalacji ciepłowniczych, wodociągowych, kanalizacyjnych i elektroenergetycznych podziemnych, których usytuowanie nie naraża na kontakt z azbestem przy czynnościach obsługowych użytkowanych instalacji infrastrukturalnych.

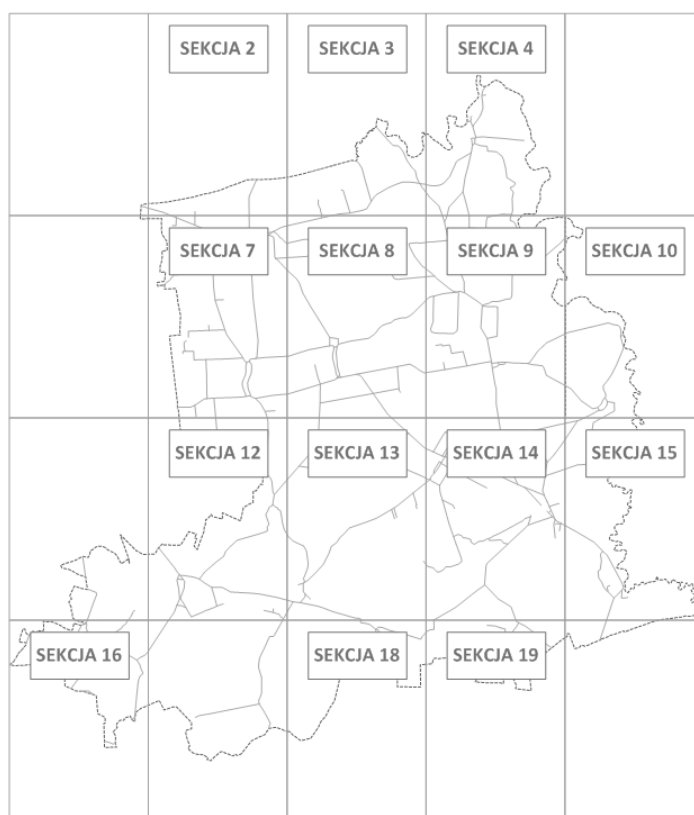
W wodociągach gminnych na terenie Gminy Wilczęta wykorzystywanych jest 11.500m rur azbestowo-cementowe (460Mg) zlokalizowanych w miejscowościach Gładysze i Słobity.

5.2.9. Drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest

Na terenie Gminy Wilczęta nie ma dróg utwardzonych odpadami azbestowymi.

5.3. Przestrzenne rozmieszczenie wyrobów azbestowych na terenie Gminy Wilczęta

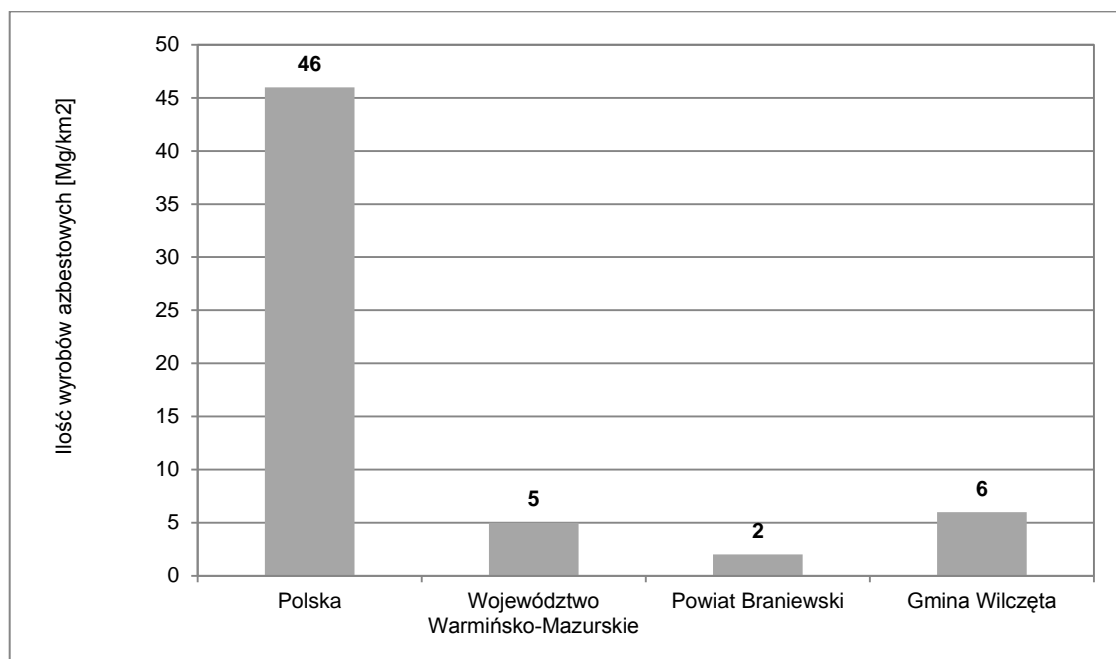
Na podstawie inwentaryzacji przeprowadzonej w terenie z wykorzystaniem zdjęć lotniczych zostało opracowane przestrzenne rozmieszczenie wyrobów azbestowych na terenie Gminy Wilczęta. Przygotowana mapa przedstawia lokalizację poszczególnych obiektów zawierających azbest wraz z numerami posesji, na których się znajdują.



Mapa nr 2
Lokalizacja wyrobów azbestowych w granicach Gminy Wilczęta

Całkowita powierzchnia zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Wilczęta wynosi 78.190 m² płyt azbestowo-cementowych stanowiących pokrycia dachowe i elewacyjne obiektów budowlanych. Graficzne porównanie wskaźników ilości wyrobów zawierających azbest na obszarze Polski, województwa warmińsko-mazurskiego i Gminy Wilczęta w przeliczeniu na powierzchnię¹⁹ przedstawiono na wykresie nr 3.

Wykres nr 3 Porównanie wskaźnika ilości wyrobów zawierających azbest na obszarze Polski, województwa warmińsko-mazurskiego i Gminy Wilczęta [Mg/km²]



Na terenie Gminy Wilczęta ilość wyrobów azbestowych w przeliczeniu na 1 km² powierzchni wynosi 6 Mg. Jest to wartość wyższa niż szacowana dla powiatu braniewskiego oraz dla województwa warmińsko-mazurskiego.

6. Harmonogram realizacji „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Wilczęta”

Zgodnie z prawem wykorzystywanie azbestu lub wyrobów zawierających azbest zostało dopuszczone w użytkowanych instalacjach lub urządzeniach nie dłużej niż **do dnia 31 grudnia 2032 r.**

Realizacja „Programu” z założonymi celami bezpiecznego dla zdrowia i środowiska oczyszczenia terenu Gminy Wilczęta z wyrobów zawierających azbest w terminie do końca 2032 r. będzie przebiegała zgodnie z następującymi kierunkami działań:

1. **Inwentaryzacja wyrobów azbestowych i opracowanie bazy danych o wyrobach zawierających azbest wraz z aktualizacją.** Podstawą do opracowania „Programu” było przeprowadzenie inwentaryzacji wyrobów azbestowych i opracowanie bazy o wyrobach zawierających azbest. Zadanie zostało wykonane w 2013 r. Założono cykliczną aktualizację bazy danych o wyrobach zawierających azbest ze względu

¹⁹ Źródło: Bank Danych Lokalnych

na fakt, iż prawie 100% wyrobów zostało ocenionych jako wymagające ponownej oceny w ciągu 5 lat.

2. **Działania informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców.** W ramach działań informacyjno-edukacyjnych dla mieszkańców na stronie internetowej Gminy zbudowana zostanie zakładka tematyczna, w której prezentowane będą:
- akty prawne dotyczące obowiązków postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz regulujących sposób bezpiecznego ich usuwania i unieszkodliwiania,
 - informacje o zagrożeniach, jakie niesie za sobą azbest,
 - informacje o kolejnych działaniach władz podejmowanych w celu usunięcia azbestu z terenu Gminy Wilczęta,
 - aktualny wykaz firm świadczących usługi z zakresu demontażu wyrobów zawierających azbest i transportu powstałych odpadów,
 - możliwości finansowego wsparcia i właściwego postępowania w przypadku prac remontowych obejmujących wymianę wyrobów zawierających azbest.

Ponadto działania informacyjno-edukacyjne prowadzone będą równolegle z wykorzystaniem istniejących możliwości, poprzez np. zamieszczanie informacji na tablicach ogłoszeń w Urzędzie Gminy Wilczęta, a także na stronie internetowej Gminy.

Działania te mają na celu mobilizowanie właścicieli budynków do usunięcia wyrobów zawierających azbest poprzez system pomocy edukacyjnej i finansowej poprzez wskazanie możliwości pozyskania środków finansowych na usuwanie azbestu.

3. **Usuwanie zinwentaryzowanych wyrobów azbestowych.** Wyroby zawierające azbest mogą być bezpiecznie eliminowane przez przedsiębiorstwa świadczące usługi z zakresu unieszkodliwiania i transportu wyrobów zawierających azbest. Aktualny wykaz podmiotów gospodarczych w zakresie transportu, zbierania i usuwania odpadów azbestowych jest dostępny w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Warmińsko-Mazurskiego i w Urzędzie Gminy Wilczęta.

Przyjęto harmonogram działań, który jest zbieżny z programami nadrzędnymi:

I etap: lata 2013-2022,

II etap: lata 2023-2032.

Szacuje się, iż w I i II etapie zostanie usunięte po ok. 50% łącznej ilości wyrobów azbestowych.

Najczęściej stosowaną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie. W województwie warmińsko-mazurskim funkcjonuje jedno składowisko przyjmujące odpady zawierające azbest:

- Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Elblągu, przyjmujący odpady azbestowe wyłącznie z terenu miasta Elbląg. Wolna pojemność składowiska wynosi 577,61 Mg. Na składowisku przyjmowane są odpady z terenu miasta i gminy Elbląg.

Najbliższym ogólnodostępnym składowiskiem przyjmującym odpady zawierające azbest bez ograniczeń terytorialnych jest składowisko w miejscowości Gilwa Mała (woj. pomorskie). Przyjmuje ono dwa rodzaje odpadów azbestowych o kodach 170601* i 170605*.



Wykaz pozostałych dostępnych składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest został zamieszczony w załączniku nr 6.

4. **Zapewnienie środków finansowych na realizację „Programu”**. Planuje się, że środki finansowe na realizację „Programu” będą pozyskiwane z budżetu Gminy Wilczęta uchwalanego corocznie przez Radę Gminy oraz ze źródeł zewnętrznych, tj. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie, Bank Ochrony Środowiska, Bank Gospodarki Żywnościowej, Program Rozwoju Obszarów Wiejskich.
5. **Monitoring realizacji „Programu”**. Skuteczne zarządzanie realizacją „Programu” będzie możliwe dzięki wprowadzeniu wskaźników monitoringu oraz procesu corocznego raportowania mieszkańcom Gminy o wynikach realizacji „Programu”.
6. **Okresowa weryfikacja i aktualizacja „Programu”**. Ze względu na fakt, iż realizacja „Programu” jest procesem długoterminowym, w trakcie którego mogą ulec zmianie warunki prawne, finansowe i organizacyjne, zakładana jest aktualizacja „Programu”.

Harmonogram realizacji „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Wilczęta” został podzielony na 2 etapy na podstawie harmonogramów przewidzianych w dokumentach krajowych, wojewódzkich i powiatowych w celu ułatwienia procesu monitorowania i raportowania:

- I etap – lata 2013-2022,
- II etap – lata 2023-2032,

Realizację zadań w poszczególnych obszarach w podziale na wyodrębnione etapy przedstawiono w tabeli nr 9. Przyjęto, iż perspektywa średnioterminowa to lata 2013-2022, a horyzont długoterminowy stanowią lata 2023-2032.

Tabela nr 9 Harmonogram realizacji „Programu”

Lp.	Okres	Zadania
1	2013-2022	1. Inwentaryzacja wyrobów azbestowych i opracowanie bazy wyrobów zawierających azbest 2. Aktualizacja bazy danych o wyrobach azbestowych 3. Akcje informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców 4. Bezpieczne usunięcie i unieszkodliwienie ok. 50% wyrobów azbestowych 5. Monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych 6. Aktualizacja „Programu”
2	2023-2032	1. Aktualizacja bazy danych o wyrobach azbestowych 2. Bezpieczne usunięcie i unieszkodliwienie ok. 50% wyrobów azbestowych 3. Monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych 4. Aktualizacja „Programu”

7. Aspekty finansowe realizacji „Programu”

7.1. Przewidywane koszty realizacji „Programu”

Koszty realizacji „Programu” stanowią przede wszystkim koszty usunięcia i unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbest, ale także zakup i montaż nowego pokrycia dachowego czy wykonania nowej elewacji.

W celu oszacowania kosztów usunięcia wyrobów azbestowych z dachów budynków przyjęto, że koszt demontażu 1 m² płyt azbestowych wynosi 5 zł, a koszt transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest na uprawnionym składowisku wynosi 450 zł za tonę. W szacunkach nie uwzględniono inflacji. Koszt został wyliczony na podstawie informacji z listy firm usuwających azbest z posesji na terenie województwa warmińsko-mazurskiego.

Tabela nr 10 Koszty demontażu, transportu i składowania odpadów azbestowych na uprawnionym składowisku

Lata	Koszt demontażu płyt azbestowych	Koszt transportu i unieszkodliwienia	Razem
2013-2022	174 825 zł	192 375 zł	367 200 zł
2023-2032	174 825 zł	192 375 zł	367 200 zł
Razem	349 650 zł	384 750 zł	734 400 zł

Szacunkowe całkowite koszty usunięcia i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest z pokryć dachowych wynoszą 734.400 zł, w tym koszt demontażu azbestowych pokryć dachowych wynosi 349.650 zł, a koszt transportu i unieszkodliwienia na uprawnionym składowisku to 384.750 zł.

W celu oszacowania kosztów zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego przyjęto, że średni koszt zakupu i ułożenia nowego pokrycia dachowego wykonanego z blachodachówki wynosi 50 zł za 1 m². W szacunkach nie uwzględniono inflacji.

Zestawienie kosztów usunięcia i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest z pokryć dachowych, a także zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego zostało przygotowane w tabeli nr 11.

Tabela nr 11 Zestawienie kosztów usunięcia i unieszkodliwienia odpadów azbestowych oraz wykonania nowych pokryć dachowych na terenie Gminy Wilczęta

Lata	Koszt usunięcia wyrobów azbestowych	Koszt wykonania nowego pokrycia dachowego	Całkowity koszt
2013-2022	367 200 zł	1 942 500 zł	2 309 700 zł
2023-2032	367 200 zł	1 942 500 zł	2 309 700 zł
Razem	734 400 zł	3 885 000 zł	4 619 400 zł

Całkowite koszty zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego wynoszą ok. 4.619 tys. zł.

Na terenie Gminy Wilczęta zinwentaryzowano budynki z pokryciem dachowym wykonanym z płyt azbestowych, stanowiące własność Gminy Wilczęta. Koszty usunięcia azbestu i zastąpienia pokryć dachowych zostały oszacowane w tabeli nr 12.

Tabela nr 12 Szacunek nakładów finansowych na usunięcie płyt azbestowo-cementowych z budynków, będących własnością Gminy Wilczęta

okres	ilość wyrobów do usunięcia [w m ²]	koszt usunięcia azbestu	koszt wykonania nowego pokrycia	razem
I etap	3 243	30 647	162 150	192 797
razem	3 243	30 647	162 150	192 797

Łączne szacowane koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych oraz wymiany pokryć azbestowych z budynków należących do Gminy Wilczęta wynoszą ok. 193 tys. zł.

Do oszacowania kosztów usunięcia płyt azbestowo-cementowych z elewacji budynków mieszkalnych przyjęto, że ilość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest wynosi 490 m², co po przeliczeniu daje 5 Mg, a płyty azbestowo-cementowe zostaną unieszkodliwione w trakcie termomodernizacji budynków. Założono, że średni koszt termomodernizacji 1 m² elewacji wraz z zabudowaniem wyrobów azbestowych wynosi 230 zł brutto. Średni koszt został wyliczony na podstawie informacji uzyskanych od przedsiębiorstw, świadczących usługi termomodernizacji i unieszkodliwiania azbestu. Przyjęto, iż elewacje wszystkich obiektów zostaną wymienione w I etapie realizacji Programu, a oszacowany koszt usunięcia płyt azbestowo-cementowych stanowiących okładziny elewacji budynków mieszkalnych wraz z wykonaniem termomodernizacji budynków wynosi 112.700 zł.

Całkowite koszty realizacji „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Wilczęta” stanowią koszty demontażu, transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest na uprawnionym składowisku oraz koszty zakupu i montażu nowych pokryć dachowych czy wykonania elewacji (np. w procesie termomodernizacji budynków), a także koszty prowadzenia działań edukacyjnych wśród lokalnej społeczności, koszty pozyskiwania funduszy oraz monitorowanie i aktualizacja „Programu”. Szacunkowe koszty realizacji „Programu” zostały zebrane w tabeli nr 13.

Tabela nr 13 Szacunkowe koszty realizacji „Programu” wraz z możliwymi źródłami finansowania poszczególnych etapów prac

Okres	Zadania	Szacunkowe koszty	Potencjalne źródło finansowania ⁴⁾
2013 – 2022	Inwentaryzacja wyrobów azbestowych i opracowanie bazy wyrobów zawierających azbest ^{1) 2)}	0	
	Aktualizacja bazy danych o wyrobach azbestowych	2 500	Budżet Gminy
	Akcje informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców	10 000	Budżet Gminy
	Bezpieczne usunięcie i unieszkodliwienie ok. 50% wyrobów azbestowych	367 200	Środki własne właścicieli obiektów, Budżet Gminy, środki z WFOŚiGW
	Zakup i montaż nowych pokryć	1 942 500	Środki własne właścicieli

Okres	Zadania	Szacunkowe koszty	Potencjalne źródło finansowania ⁴⁾
	dachowych		objektów
	Monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych ³⁾	0	Budżet Gminy
	Termomodernizacja budynków	112 700	Środki własne właścicieli obiektów
	Aktualizacja Planu	5 000	Budżet Gminy
	razem w okresie 2013-2022	2 439 900	
2023 - 2032	Aktualizacja bazy danych o wyrobach azbestowych	2 500	Budżet Gminy
	Bezpieczne usunięcie i unieszkodliwienie ok. 50% wyrobów azbestowych	367 200	Środki własne właścicieli obiektów, Budżet Gminy, środki z WFOŚiGW
	Zakup i montaż nowych pokryć dachowych	1 942 500	Środki własne właścicieli obiektów
	Monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych ³⁾	0	Budżet Gminy
	Aktualizacja Planu	5 000	Budżet Gminy
	razem w okresie 2023-2032	2 317 200	
Razem cały okres realizacji „Programu”		4 757 100	

Objaśnienia:

- 1) Inwentaryzacja wyrobów azbestowych i baza wyrobów zawierających azbest wraz z „Programem usuwania wyrobów zawierających azbest” zostały opracowane w 2013 r.
- 2) Inwentaryzacją objęte zostały także okładziny elewacyjne.
- 3) Proces monitorowania realizacji „Programu” będzie wykonywany w ramach zadań własnych Gminy

7.2. Potencjalne źródła finansowania usuwania azbestu

Potencjalnymi źródłami finansowania realizacji „Programu” są środki własne Gminy, a także środki z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie, kredyty preferencyjne z Banku Ochrony Środowiska S.A. i Banku Gospodarki Żywnościowej, a także środki przewidziane w Programie Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.

Przewidywane środki finansowe z budżetu Gminy Wilczęta wynoszą ok. 2.000 zł rocznie.

Dostępny instrumentem finansowania usuwania azbestu są środki oferowane przez **Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie** w ramach działania 4 Azbest, poddziałania 4.1 Usuwanie azbestu, za cel uznaje się unieszkodliwienie odpadów i wyrobów zawierających azbest występujących na terenie Warmii i Mazur.

Dofinansowanie skierowane jest do jednostek samorządu terytorialnego, na terenie których przeprowadzono inwentaryzację wyrobów zawierających azbest i dla których przyjęte zostały uchwałami odpowiednich organów gminne programy usuwania azbestu.



W ramach zadań związanych z usuwaniem azbestu dofinansowywane są koszty demontażu i zabezpieczenia pokrycia dachowego lub innych wyrobów zawierających azbest, transport odpadu niebezpiecznego z miejsca rozbiórki do miejsca unieszkodliwienia, a także unieszkodliwienie odpadu niebezpiecznego na składowisku.

Kwota dofinansowania może wynieść 85% kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia.

Dofinansowanie przeznaczone jest na usuwanie odpadów zawierających azbest z budynków stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego, osób prywatnych, kościołów i związków wyznaniowych, wspólnot mieszkaniowych oraz jednostek sektora finansów publicznych, będących gminnymi lub powiatowymi osobami prawnymi.

Kolejnym potencjalnym źródłem finansowania usuwania azbestu są kredyty preferencyjne w **Banku Ochrony Środowiska S.A. (BOŚ)**, gdzie przedmiotem kredytowania przez BOŚ z dopłatami WFOŚiGW w Olsztynie są inwestycje, związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest i realizowane na terenie województwa warmińsko-mazurskiego.

Kredyty preferencyjne z dopłatami Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie do oprocentowania w ramach Linii Kredytowej nr 1 są przeznaczone dla: osób fizycznych; osób fizycznych, prowadzących działalność gospodarczą; samorządów oraz utworzonych przez nie jednostek organizacyjnych; osób prawnych oraz wspólnot mieszkaniowych i spółdzielni mieszkaniowych.

Przedmiotem kredytowania objęta jest wymiana powierzchni dachowych lub elewacyjnych wykonanych z materiałów zawierających azbest, obejmująca: demontaż, transport i unieszkodliwianie odpadów, jak również zakup materiałów do wykonania zamiennych pokryć dachowych lub elewacyjnych i związane z ich montażem roboty budowlane.

Maksymalna kwota kredytu wynosi do 80% kosztów realizowanej inwestycji, lecz nie więcej niż 2.000 zł brutto/Mg odpadu zawierającego azbest. Okres kredytowania wynosi do 5 lat, a okres karencji - do 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy kredytowej.

BOŚ oferuje kredyty z linii kredytowej KfW (Kreditanstalt für Wiederaufbau), w ramach której finansowane są m.in. przedsięwzięcia polegające na unieszkodliwianiu wyrobów zawierających azbest. Podstawą udzielenia każdego rodzaju kredytu jest posiadanie przez wnioskodawcę zdolności do zaciągnięcia kredytu i ustanowienie odpowiednich form zabezpieczenia spłaty kredytu.

Podmiotami uprawnionymi do ubiegania się o kredyt są małe i średnie przedsiębiorstwa (MSP). Zgodnie z definicją BOŚ są to firmy:

- przedsiębiorcom z sektora MŚP, w tym mikroprzedsiębiorstwom,
- klientom posiadającym rachunek w BOŚ S.A.,
- klientom, którzy złożą wniosek wraz z niezbędną dokumentacją,
- klientom posiadającym zdolność kredytową tj. zdolność do spłaty kredytów i innych rodzajów finansowania wraz z odsetkami w terminach i na warunkach określonych w umowie,
- klientom posiadającym prawne zabezpieczenia zwrotu kredytu.

Maksymalna kwota indywidualnego kredytu wynosi 250.000 euro lub równowartość w zł, a maksymalny udział KfW w finansowaniu projektu wynosi 85%, minimalny wkład własny kredytobiorcy wynosi więc 15%. Okres kredytowania wynosi maksymalnie 10 lat,



a karencja w spłacie kapitału do 2 lat. Pozostałe warunki kredytowania są zgodne z obowiązującą Uchwałą Zarządu BOŚ w sprawie oprocentowania środków pieniężnych, kredytów i pożyczek w BOŚ

Kolejnym kredytem preferencyjnym oferowanym przez BOŚ jest kredyt na urządzenia i wyroby służące ochronie środowiska. Maksymalna kwota kredytu wynosi do 100% kosztów zakupu i kosztów montażu, przy czym koszty montażu mogą być kredytowane w jednym z poniższych przypadków:

- gdy Sprzedawca, z którym Bank podpisał porozumienie jest jednocześnie Wykonawcą,
- gdy Wykonawca jest jednostką autoryzowaną przez Sprzedawcę, z którym Bank podpisał porozumienie,
- gdy Bank podpisał z Wykonawcą porozumienie dotyczące montażu urządzeń i wyrobów zakupionych wyłącznie na zasadach obowiązujących dla niniejszego produktu.

Kredyt udzielany jest na okres do 8 lat klientom indywidualnym, mikroprzedsiębiorstwom i wspólnotom mieszkaniowym. Oprocentowanie jest zmienne, ustalone na podstawie uchwały Zarządu BOŚ S.A.

Kredyty preferencyjne udzielane są też przez **Bank Gospodarki Żywnościowej (BGŻ)** we współpracy z Agencją Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa w oparciu o rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 22 stycznia 2009 r. w sprawie realizacji niektórych zadań ARiMR.

Podmiotami uprawnionymi do ubiegania się o kredyt preferencyjny są osoby fizyczne, posiadające pełną zdolność do czynności prawnych, z wyłączeniem emerytów i rencistów, osoby prawne oraz jednostki organizacyjne, nie posiadające osobowości prawnej.

Przedmiotem kredytowania w ramach linii NIP są koszty rozbiórki i unieszkodliwienia materiałów szkodliwych, w tym wyrobów azbestowych w ramach realizowania inwestycji polegającej na budowie, przebudowie lub remoncie obiektów służących do prowadzenia działalności rolniczej w gospodarstwach rolnych lub działach specjalnych produkcji rolnej.

Warunki kredytowania są następujące:

1. oprocentowanie: zmienne, ustalone w oparciu o aktualną stopę redyskonta, nie mniej niż 2%,
2. kwota kredytu: nie może przekroczyć:
 - a. 80% wartości nakładów inwestycyjnych na gospodarstwo rolne i wynosić więcej niż 4.000.000 zł,
 - b. 70% wartości nakładów inwestycyjnych na działły specjalne produkcji rolnej i wynosić więcej 8.000.000 zł,
 - c. 70% wartości nakładów inwestycyjnych w przetwórstwie produktów rolnych i wynosić więcej niż 16.000.000 zł.

Łączna kwota kredytów udzielonych jednemu podmiotowi na realizację równocześnie kilku inwestycji wymienionych w pkt a) i b) nie może przekroczyć 8.000.000 zł. Łączna kwota kredytów udzielonych jednemu podmiotowi na realizację równocześnie kilku inwestycji wymienionych w pkt a) - c) nie może przekroczyć 16.000.000 zł. Okres kredytowania wynosi do 8 lat z dwuletnim okresem karencji.

Kolejnym potencjalnym źródłem finansowania realizacji „Programu” są środki finansowe przewidziane w **Programie Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013** w trzech działaniach:



1. działanie 121 pn. „Modernizacja gospodarstw rolnych”,
2. działanie 311 pn. „Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej”,
3. działanie 312 pn. „Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw”.

W ramach **działania 121 pn. „Modernizacja gospodarstw rolnych”** beneficjentami mogą być osoby fizyczne, osoby prawne oraz spółki osobowe działalność rolniczą w zakresie produkcji roślinnej lub zwierzęcej. W ramach działania wspierane są inwestycje materialne i niematerialne służące modernizacji produkcji rolnej.

Zakres kosztów kwalifikowalnych obejmuje m.in. koszty budowy, przebudowy, remontu połączonego z modernizacją budynków lub budowli wykorzystywanych do produkcji rolnej oraz do przechowywania, magazynowania, przygotowywania do sprzedaży lub sprzedaży bezpośredniej produktów rolnych wraz z zakupem, montażem instalacji technicznej oraz wyposażenia. Koszty rozbiórki i unieszkodliwienia materiałów szkodliwych pochodzących z rozbiórki pod warunkiem, że rozbiórka jest niezbędna w celu realizacji operacji, a także koszty materiałów zastępujących materiały szkodliwe (w tym azbest), będą kosztami kwalifikowanymi.

Maksymalna wysokość pomocy udzielonej jednemu beneficjentowi i na jedno gospodarstwo rolne w ramach działania nie może przekroczyć 300.000 zł. Szczegółowe warunki dofinansowania określone są w *rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 29 października 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej w ramach działania „Modernizacja gospodarstw rolnych” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013* (Dz.U. 207, poz. 1372).

Z kolei w ramach **działania 311 pn. „Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej”** beneficjentem może być rolnik, który nie osiągnął wieku emerytalnego lub jego domownik w rozumieniu przepisów o ubezpieczeniu społecznym rolników albo małżonek tego rolnika²⁰.

Do kosztów kwalifikowalnych projektu zalicza się m.in. koszty budowy, przebudowy lub remontu połączonego z modernizacją niemieszkalnych obiektów budowlanych wraz z zakupem instalacji technicznej, a także koszty rozbiórki i utylizacji materiałów szkodliwych pochodzących z rozbiórki. W przypadku projektów związanych z turystyką wiejską (w tym agroturystyką) koszty rozbiórki i utylizacji materiałów szkodliwych pochodzących z rozbiórki będą także kosztem kwalifikowalnym. Szczegółowe warunki dofinansowania określone są w *rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 7 września 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej w ramach działania „Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013* (Dz.U. nr 166, poz. 1125).

Maksymalna wysokość pomocy udzielonej jednemu beneficjentowi i na jedno gospodarstwo rolne w ramach działania w okresie realizacji PROW nie może przekroczyć 100.000 zł.

Beneficjentem **działania 312 pn. „Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw”** mogą być osoby fizyczne i prawne.²¹ W ramach działania wspierane mogą być inwestycje w zakresie usług dla gospodarstw rolnych lub leśnictwa, usług dla ludności, sprzedaży

²⁰ Szczegółowe warunki dotyczące kryteriów jakie muszą spełniać potencjalni beneficjenci pomocy w ramach PROW zostały określone w samym programie, jak i w rozporządzeniach wykonawczych Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej

²¹ Szczegółowe warunki dotyczące kryteriów jakie muszą spełniać potencjalni beneficjenci pomocy w ramach PROW zostały określone w samym programie, jak i w rozporządzeniach wykonawczych Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej



hurtowej i detalicznej, rzemiosła lub rękodzielnictwa, robót i usług budowlanych oraz instalacyjnych, usług turystycznych oraz związanych ze sportem, rekreacją i wypoczynkiem, usług transportowych, usług komunalnych, przetwórstwa produktów rolnych lub jadalnych produktów leśnych, magazynowania lub przechowywania towarów, wytwarzania produktów energetycznych z biomasy, rachunkowości, doradztwa lub usług informatycznych.

Do kosztów kwalifikowalnych projektów zalicza się m.in. koszty budowy, przebudowy lub remontu połączonego z modernizacją niemieszkalnych obiektów budowlanych wraz z zakupem instalacji technicznej, a także koszty nadbudowy, przebudowy lub remontu połączonego z modernizacją istniejących budynków mieszkalnych wraz z zakupem instalacji technicznej. Koszty rozbiórki i utylizacji materiałów szkodliwych pochodzących z rozbiórki pod warunkiem, że rozbiórka jest niezbędna w celu realizacji operacji, a także koszty materiałów zastępujących materiały szkodliwe (w tym wyrobów azbestowych) mogą stanowić koszty kwalifikowalne.

Maksymalny poziom pomocy finansowej nie może przekroczyć 300.000 zł.

Szczegółowe warunki dofinansowania określone są w rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 marca 2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania oraz wypłaty pomocy finansowej w ramach działania „Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013 (Dz. U. nr 55, poz. 335).

8. Monitoring realizacji „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Wilczęta”

Istotnym elementem zarządzania „Programem” jest monitorowanie realizacji zadań w nim wyznaczonych, bieżące gromadzenie i analizowanie informacji dotyczących ilości i miejsc, z których usunięto wyroby zawierające azbest. Przewidywane zadania związane z monitorowaniem realizacji „Programu” to:

1. gromadzenie i aktualizacja danych liczbowych o ilości i rozmieszczeniu wyrobów zawierających azbest,
2. kontrola stopnia realizacji „Programu” i sporządzanie okresowych sprawozdań z jego realizacji,
3. kontrola wykorzystania środków finansowych.

Ocena wdrażania „Programu” powinna być wykonywana przy uwzględnieniu zaproponowanych w tabeli nr 14 wskaźników monitorowania.

Tabela nr 14 Wskaźniki oceny wdrażania „Programu”

Lp.	Wskaźniki oceny	jednostka
1	Ilość wyrobów zawierających azbest na 1 km ² powierzchni Gminy	Mg/km ²
2	Ilość unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest	Mg/rok
3	Procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do ilości zinwentaryzowanej	%
4	Nakłady poniesione na usunięcie odpadów zawierających azbest	zł/rok
5	Liczba „dzikich wysypisk” z odpadami zawierającymi azbest	szt.

Lista wskaźników oceny nie jest zamknięta i może ulec rozszerzeniu. Wartość wskaźników w roku bazowym została przedstawiona w tabeli nr 15.

Tabela nr 15 Wartość wskaźników w roku bazowym

Lp.	Wskaźniki oceny	wielkość wskaźnika
1	Ilość wyrobów zawierających azbest na 1 km ² powierzchni Gminy	5,8 Mg/km ²
2	Ilość unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest	0 Mg/rok
3	Nakłady poniesione na usunięcie odpadów zawierających azbest	0 zł/rok
4	Procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do ilości zinwentaryzowanej	0 %
5	Ilość „dzikich wysypisk” z odpadami zawierającymi azbest	0 szt.

Wskaźnik ilości wyrobów zawierających azbest na 1 km² powierzchni Gminy powinien ulegać zmniejszeniu w każdym roku realizacji „Programu”, począwszy od 5,8 Mg/km² w 2013 r.

9. Podsumowanie i wnioski

Głównym celem opracowania „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Wilczęta” jest zaplanowanie usunięcia wyrobów azbestowych z terenu Gminy i ich bezpieczne unieszkodliwienie.

W trakcie inwentaryzacji pokryć dachowych wykonanych z płyt azbestowo-cementowych na terenie Gminy Wilczęta pozyskano informacje o ilości i stanie wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych w Gminie. Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji stwierdzono, iż na terenie Gminy znajduje się 78.190 m² płyt azbestowo-cementowych, co po przeliczeniu daje 859 Mg. Płyty te stanowią pokrycia dachowe i elewacyjne obiektów budowlanych.

Najbliższym ogólnodostępnym składowiskiem przyjmującym odpady zawierające azbest jest składowisko w Gilwie Małej w województwie pomorskim. Odpady azbestowe mogą być przyjmowane także na pozostałych składowiskach w Polsce.

Proces usuwania wyrobów zawierających azbest powinien być zakończony do końca 2032 roku. Przyjęto harmonogram zgodny z „Planem gospodarki odpadami dla województwa



warmińsko-mazurskiego na lata 2011-2016” oraz horyzont czasowy wyznaczony przez „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”.

Na podstawie wyników inwentaryzacji płyt azbestowo-cementowych wykorzystywanych w budownictwie przyjęto, iż w etapie I w latach 2013-2022 powinno zostać unieszkodliwione 39.590 m² odpadów azbestowych, w etapie II w latach 2023-2032 – 39.590 m².

Szacunkowe koszty demontażu wyrobów zawierających azbest wynoszą ok. 350 tys. zł, a koszty transportu i unieszkodliwienia na uprawnione składowisko – ok. 385 tys. zł. Natomiast koszty zakupu i montażu nowych pokryć dachowych wynoszą ponad 3,9 mln zł. Należy podkreślić, iż koszty zakupu i montażu nowych pokryć dachowych stanowią około 84% kosztów realizacji „Programu”. Przewiduje się, że koszty te będą pokrywane głównie przez właścicieli obiektów.

Możliwe jest również wykorzystanie źródeł zewnętrznych finansowania części działań, polegających na bezpiecznym usuwaniu wyrobów azbestowych, tj. środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie czy też kredytów preferencyjnych z Banku Ochrony Środowiska S.A., Banku Gospodarki Żywnościowej, a także środków finansowych przewidzianych w Programie Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.

Monitoring procesu usuwania wyrobów zawierających azbest powinien być prowadzony w odniesieniu do poszczególnych budynków, co pozwoli na zaplanowanie i weryfikację działań związanych z terminami usuwania azbestu.

10. Spis tabel, wykresów i załączników

Tabela nr 1 Zinwentaryzowana ilość płyt azbestowo-cementowych stanowiących pokrycia dachowe budynków na terenie Gminy Wilczęta.....	17
Tabela nr 2 Liczba zinwentaryzowanych budynków z pokryciem azbestowym na terenie Gminy Wilczęta	17
Tabela nr 3 Zinwentaryzowana ilość płyt azbestowo-cementowych stanowiących okładziny elewacyjne budynków na terenie Gminy Wilczęta	19
Tabela nr 4 Liczba zinwentaryzowanych budynków z elewacjami azbestowymi na terenie Gminy Wilczęta	19
Tabela nr 5 Wyniki inwentaryzacji w podziale na typ własności	20
Tabela nr 6 Wyniki inwentaryzacji w podziale na poglądowy stopień pilności usunięcia azbestu	20
Tabela nr 7 Wyniki inwentaryzacji według funkcji obiektów	21
Tabela nr 8 Budynki użyteczności publicznej.....	21
Tabela nr 9 Harmonogram realizacji „Programu”	40
Tabela nr 10 Koszty demontażu, transportu i składowania odpadów azbestowych na uprawionym składowisku	41
Tabela nr 11 Zestawienie kosztów usunięcia i unieszkodliwienia odpadów azbestowych oraz wykonania nowych pokryć dachowych na terenie Gminy Wilczęta.....	41
Tabela nr 12 Szacunek nakładów finansowych na usunięcie płyt azbestowo-cementowych z budynków, będących własnością Gminy Wilczęta.....	42
Tabela nr 13 Szacunkowe koszty realizacji „Programu” wraz z możliwymi źródłami finansowania poszczególnych etapów prac	42
Tabela nr 14 Wskaźniki oceny wdrażania „Programu”	48
Tabela nr 15 Wartość wskaźników w roku bazowym	48
Wykres nr 1 Rozkład punktów pomiarowych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego według wielkości stężeń	8
Wykres nr 2 Rozmieszczenie obiektów pokrytych płytami azbestowo-cementowymi na terenie Gminy Wilczęta w podziale na poszczególne miejscowości [w m ²].....	18
Wykres nr 3 Porównanie wskaźnika ilości wyrobów zawierających azbest na obszarze Polski, województwa warmińsko-mazurskiego i Gminy Wilczęta [Mg/km ²].....	38
Załącznik nr 1 Wzór oznakowania instalacji lub urządzeń zawierających azbest, rur azbestowo-cementowych oraz dróg utwardzonych odpadami azbestowymi ..	53
Załącznik nr 2 Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest	54
Załącznik nr 3 Wzór informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania azbestu, PCB oraz innych substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska	55
Załącznik nr 4 Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest.....	56
Załącznik nr 5 Wyniki inwentaryzacji	58
Załącznik nr 6 Składowiska przyjmujące odpady zawierające azbest.....	69

Bibliografia

1. Bank Danych Lokalnych www.stat.gov.pl.
2. Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody: www.crfop.gdos.gov.pl.
3. Plan gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2011-2016.
4. Program Ochrony Środowiska Gminy Wilczęta na lata 2013-2016 z perspektywą do roku 2019.
5. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, 2010.
6. Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2011-2015 z perspektywą do roku 2020.
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów, Dz.U. Nr 216, poz. 1824.
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest, Dz.U. z 2011 r., Nr 8, poz. 31.
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, Dz.U. Nr 71, poz. 649.
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów, Dz.U. Nr 249, poz. 1673.
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, Dz.U. nr 124, poz. 1033.
12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, Dz.U. nr 162, poz. 1089.
13. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 17 października 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej w ramach działania „Modernizacja gospodarstw rolnych” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013 Dz. U. Nr 193, poz. 1397, z późn. zm.
14. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 17 października 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej w ramach działania „Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013, Dz. U. Nr 200 poz. 1442, z późn. zm.
15. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 17 lipca 2008 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania oraz wypłaty pomocy finansowej w ramach działania „Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013, Dz. U. Nr 139, poz. 883, z późn. zm.
16. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 lutego 2012 r. w sprawie egzaminów dla kierowców przewożących towary niebezpieczne, Dz. U., Nr 0, poz. 191.
17. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 lutego 2012 r. w sprawie świadectwa dopuszczenia pojazdu ADR, Dz. U., Nr 0, poz. 192.
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lutego 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów, Dz.U. nr 39, poz. 320.
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. Nr 112, poz. 1206.



20. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 24.
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie sposobu prowadzenia przez marszałka województwa rejestru wyrobów zawierających azbest, Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 25.
22. Serwis internetowy sieci Natura 2000: www.natura2000.gdos.gov.pl.
23. Strona internetowa Banku Ochrony Środowiska S.A. www.bosbank.pl.
24. Strona internetowa Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie, www.wfosigw.olsztyn.pl.
25. Szeszenia-Dąbrowska Neonila, Sobala Wojciech: „Zanieczyszczenie środowiska azbestem. Skutki zdrowotne”, Łódź, 2010.
26. Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, Dz.U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20, z późn. zm.
27. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 21.
28. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, Dz.U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.
29. Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, Dz. U. Nr 64, poz. 565 z późn. zm.
30. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych, Dz. U., Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.

Załącznik nr 1 Wzór oznakowania instalacji lub urządzeń zawierających azbest, rur azbestowo-cementowych oraz dróg utwardzonych odpadami azbestowymi

Pomieszczenie zawiera azbest*



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

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

- 1) oznakowanie zgodne z podanym wzorem powinno mieć wymiary: co najmniej 5 cm wysokości (H) i 1/2H szerokości;
- 2) oznakowanie powinno składać się z:
 - a) części górnej ($h = 40\% H$) zawierającej literę "a" w białym kolorze na czarnym tle,
 - b) części dolnej ($60\% H$) zawierającej standardowy napis w białym lub czarnym kolorze na czerwonym tle; napis powinien być wyraźnie czytelny;
- 3) jeżeli wyrób zawiera krokidolit, standardowo stosowany zwrot "zawiera azbest" powinien być zastąpiony zwrotem "zawiera krokidolit/azbest niebieski".

Wzór oznakowania dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, ale niezabezpieczonych trwale przed emisją włókien azbestu



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

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



Załącznik nr 2 Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest

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 Wzór informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania azbestu, PCB oraz innych substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska

Gmina:
 Powiat:
 Województwo:

Informacje za okres:
 określające stan na dzień:

Dział 1. Informacje dotyczące azbestu

Lp.	Nazwa wyrobu zawierającego azbest ¹⁾	Miejsce występowania wyrobu zawierającego azbest (adres)	Jednostka miary	Ilość	Uwagi ²⁾

Objaśnienia:

¹⁾ Przy określaniu nazwy wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:

- * płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
- * płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa,
- * rury i złącza azbestowo-cementowe,
- * izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
- * wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,
- * przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
- * szczeliwa azbestowe,
- * taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
- * wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,
- * papier i tektura,
- * inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione.

²⁾ Należy wskazać obiekt, w którym znajdują się wyroby zawierające azbest, oraz określić ich stan - stopień uszkodzenia wyrobów zawierających azbest.



Załącznik nr 4 Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

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
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	Stale lub częste (np. zamieszkanie, miejsce pracy)	30	
23	Czasowe (np. domki rekreacyjne)	15	



24	Rzadkie (np. strychy, piwnice, komórki)	5	
25	Nieużytkowane (np. opuszczone zabudowania mieszkalne lub gospodarskie, wyłączone z użytkowania obiekty, urządzenia lub instalacje)	0	
SUMA PUNKTÓW OCENY			
STOPIEŃ PILNOŚCI			

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

Stopień pilności I od 120 punktów

wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie

Stopień pilności II od 95 do 115 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku

Stopień pilności III do 90 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat

.....
Oceniający
(nazwisko i imię)

.....
Właściciel/Zarządca
(podpis)

.....
(miejscowość, data)

.....
(adres lub pieczęć z adresem)

Objaśnienia:

¹⁾ Należy podać rodzaj zabudowy: budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, budynek przemysłowy, inny.

²⁾ Należy podać numer obrębu ewidencyjnego i numer działki ewidencyjnej faktycznego miejsca występowania azbestu.

³⁾ Przy określaniu rodzaju wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:

- płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
- płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa,
- rury i złącza azbestowo-cementowe,
- izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
- wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,
- przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
- szczeliwa azbestowe,
- taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
- wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,
- papier, tektura,
- inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura, podać jakie.

⁴⁾ Ilość wyrobów azbestowych podana w jednostkach masy (Mg) oraz w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (m², m³, mb).

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

Załącznik nr 5 Wyniki inwentaryzacji

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
1	Bardyny		3	AR_1.188/1	280207_2.0001	2	3	36
2	Bardyny		3	AR_1.188/1	280207_2.0001	2	3	124
3	Bardyny		5	AR_1.186/2	280207_2.0001	2	3	365
4	Bardyny		6	AR_1.143	280207_2.0001	2	3	62
5	Bardyny		7	AR_1.184/5	280207_2.0001	2	3	60
6	Bardyny		7	AR_1.185/3	280207_2.0001	2	3	403
7	Bardyny		9	AR_1.181	280207_2.0001	2	3	53
8	Bardyny		11	AR_1.171/3	280207_2.0001	2	3	243
9	Bardyny		12	AR_1.141/1	280207_2.0001	2	3	76
10	Bardyny		13	AR_1.62	280207_2.0001	2	3	225
11	Bardyny		18	AR_1.86	280207_2.0001	2	3	79
12	Bardyny		18	AR_1.86	280207_2.0001	2	3	231
13	Bardyny		20	AR_1.88	280207_2.0001	2	3	78
14	Bardyny		22	AR_1.90	280207_2.0001	2	3	188
15	Bardyny		29	AR_1.84	280207_2.0001	2	3	417
16	Bardyny		1 b	AR_1.192	280207_2.0001	2	3	77
17	Bardyny		27 a	AR_1.203	280207_2.0001	2	3	150
18	Bardyny		BN	AR_1.142	280207_2.0001	2	3	50
19	Bardyny		BN	AR_1.81	280207_2.0001	2	3	23
20	Bronki		1	AR_1.24	280207_2.0002	2	3	16
21	Bronki		1	AR_1.24	280207_2.0002	2	3	259
22	Bronki		9	AR_1.17/6	280207_2.0002	2	3	6
23	Dębień		1	AR_3.45/41	280207_2.0006	2	3	448
24	Dębień		1	AR_3.45/67	280207_2.0006	2	3	12
25	Dębień		2	AR_3.45/31	280207_2.0006	2	3	15
26	Dębień		2	AR_3.45/34	280207_2.0006	2	3	28
27	Dębień		2	AR_3.45/38	280207_2.0006	2	3	25
28	Dębień		2	AR_3.45/39	280207_2.0006	2	3	23
29	Dębień		5	AR_3.45/22	280207_2.0006	2	3	512
30	Dębień		6	AR_3.45/10	280207_2.0006	2	3	56
31	Dębień		6	AR_3.45/13	280207_2.0006	2	3	19
32	Dębień		1 m. 6	AR_3.45/55	280207_2.0006	2	3	29
33	Dębień		1 m. 7	AR_3.45/53	280207_2.0006	2	3	482
34	Dębień		5 m. 2	AR_3.45/45	280207_2.0006	2	3	32
35	Dębień		BN	AR_3.45/43	280207_2.0006	2	3	102
36	Dębień		BN	AR_3.45/50	280207_2.0006	2	3	32
37	Dębień		BN	AR_3.45/67	280207_2.0006	2	3	20
38	Dębiny		2	AR_4.3031/10	280207_2.0003	2	3	170
39	Dębiny		3	AR_1.3030/6	280207_2.0003	2	3	339
40	Dębiny		3	AR_1.3030/6	280207_2.0003	2	3	57
41	Dębiny		5	AR_4.151	280207_2.0003	2	3	70
42	Dębiny		17	AR_2.3021/6	280207_2.0003	2	3	40
43	Dębiny		20	AR_2.90/3	280207_2.0003	2	3	141
44	Dębiny		31	AR_2.93/4	280207_2.0003	2	3	34
45	Dębiny		34	AR_2.68	280207_2.0003	2	3	75
46	Gładysze		8 a	AR_1.55	280207_2.0004	2	3	260
47	Gładysze		1	AR_1.157	280207_2.0004	2	3	15
48	Gładysze		1	AR_1.160	280207_2.0004	2	3	54



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
49	Gładysze		1	AR_1.160	280207_2.0004	2	3	139
50	Gładysze		1	AR_1.160	280207_2.0004	2	3	55
51	Gładysze		3	AR_1.10	280207_2.0004	2	3	160
52	Gładysze		3	AR_1.10	280207_2.0004	2	3	40
53	Gładysze		4	AR_3.1/25	280207_2.0004	2	3	71
54	Gładysze		5	AR_1.156	280207_2.0004	2	3	85
55	Gładysze		5	AR_1.156	280207_2.0004	2	3	42
56	Gładysze		5	AR_3.1/25	280207_2.0004	2	3	346
57	Gładysze		6	AR_3.1/25	280207_2.0004	2	3	232
58	Gładysze		6	AR_3.1/25	280207_2.0004	2	3	40
59	Gładysze		6	AR_3.1/7	280207_2.0004	2	3	417
60	Gładysze		7	AR_3.1/19	280207_2.0004	2	3	45
61	Gładysze		7	AR_3.1/25	280207_2.0004	2	3	197
62	Gładysze		8	AR_3.1/49	280207_2.0004	2	3	40
63	Gładysze		10	AR_2.107/67	280207_2.0004	2	3	185
64	Gładysze		10	AR_2.107/69	280207_2.0004	2	3	32
65	Gładysze		10	AR_2.107/69	280207_2.0004	2	3	27
66	Gładysze		11	AR_2.107/66	280207_2.0004	2	3	182
67	Gładysze		12	AR_2.107/65	280207_2.0004	2	3	226
68	Gładysze		13	AR_2.107/64	280207_2.0004	2	3	182
69	Gładysze		14	AR_2.107/63	280207_2.0004	2	3	191
70	Gładysze		14	AR_2.107/63	280207_2.0004	2	3	15
71	Gładysze		15	AR_2.107/71	280207_2.0004	2	3	747
72	Gładysze		16	AR_2.107/72	280207_2.0004	2	3	352
73	Gładysze		16	AR_2.107/72	280207_2.0004	2	3	151
74	Gładysze		16	AR_2.107/78	280207_2.0004	2	3	40
75	Gładysze		17	AR_2.107/72	280207_2.0004	2	3	143
76	Gładysze		17	AR_2.107/72	280207_2.0004	2	3	341
77	Gładysze		24	AR_2.76/1	280207_2.0004	2	3	10
78	Gładysze		27	AR_2.80/4	280207_2.0004	2	3	175
79	Gładysze		31	AR_2.87	280207_2.0004	2	3	102
80	Gładysze		31	AR_2.87	280207_2.0004	2	3	23
81	Gładysze		3/1	AR_3.1/34	280207_2.0004	2	3	20
82	Gładysze		4/4	AR_3.1/25	280207_2.0004	2	3	84
83	Gładysze		4/4	AR_3.1/25	280207_2.0004	2	3	373
84	Gładysze		31 b	AR_2.88	280207_2.0004	2	3	99
85	Gładysze		8 b	AR_1.66	280207_2.0004	2	3	51
86	Gładysze		8 b	AR_1.66	280207_2.0004	2	3	10
87	Gładysze		BN	AR_1.64/2	280207_2.0004	2	3	205
88	Gładysze		BN	AR_1.64/2	280207_2.0004	2	3	74
89	Gładysze		BN	AR_3.1/13	280207_2.0004	2	3	63
90	Gładysze		BN	AR_3.1/62	280207_2.0004	2	3	1846
91	Gładysze		BN	AR_3.1/62	280207_2.0004	2	3	945
92	Gładysze		BN	AR_3.1/62	280207_2.0004	2	3	379
93	Gładysze		BN	AR_3.1/62	280207_2.0004	2	3	255
94	Gładysze		BN	AR_3.1/62	280207_2.0004	2	3	450
95	Górski Las		1/1	AR_1.4/2	280207_2.0005	2	3	144
96	Górski Las		1/1	AR_1.4/2	280207_2.0005	2	3	58
97	Górski Las		2/1	AR_1.3/2	280207_2.0005	2	3	711
98	Górski Las		2/1	AR_1.3/2	280207_2.0005	2	3	42



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
99	Górski Las		2/1	AR_1.3/2	280207_2.0005	2	3	1363
100	Górski Las		2/1	AR_1.3/2	280207_2.0005	2	3	1362
101	Górski Las		2/1	AR_1.4/2	280207_2.0005	2	3	553
102	Góry		12	AR_1.106	280207_2.0005	2	3	246
103	Góry		3/1	AR_1.87	280207_2.0005	2	3	185
104	Góry		11/1	AR_1.117	280207_2.0005	2	3	144
105	Góry		11/2	AR_1.118	280207_2.0005	2	3	130
106	Góry		11/3	AR_1.119	280207_2.0005	2	3	115
107	Góry		11/4	AR_1.120	280207_2.0005	2	3	120
108	Góry		11 m. 2	AR_1.101	280207_2.0005	2	3	30
109	Góry		8 m. 3	AR_1.39	280207_2.0005	2	3	38
110	Góry		8 m. 5	AR_1.45	280207_2.0005	2	3	28
111	Góry		BN	AR_1.126	280207_2.0005	2	3	33
112	Góry		BN	AR_1.127	280207_2.0005	2	3	8
113	Góry		BN	AR_1.77	280207_2.0005	2	3	29
114	Góry		BN	AR_1.82	280207_2.0005	2	3	92
115	Jankówko		2/2	AR_1.20/4	280207_2.0006	2	3	27
116	Jankówko		4/1	AR_1.20/10	280207_2.0006	2	3	700
117	Jankówko		BN	AR_1.3/3	280207_2.0006	2	3	1751
118	Karpówek		1/1	AR_1.345	280207_2.0010	2	3	136
119	Karpówek		1/2	AR_1.344	280207_2.0010	2	3	168
120	Karpówek		1/4	AR_1.342	280207_2.0010	2	3	156
121	Karpówek		2/1	AR_1.351	280207_2.0010	2	3	109
122	Karpówek		BN	AR_1.333	280207_2.0010	2	3	15
123	Karpówek		BN	AR_1.354/32	280207_2.0010	2	3	16
124	Karpówek		BN	AR_1.366	280207_2.0010	2	3	16
125	Karwiny		1	AR_4.24/18	280207_2.0006	2	3	175
126	Karwiny		1	AR_4.24/18	280207_2.0006	2	3	68
127	Karwiny		9	AR_4.30/7	280207_2.0006	2	3	147
128	Karwiny		10	AR_4.17/6	280207_2.0006	2	3	29
129	Karwiny		10	AR_4.17/6	280207_2.0006	2	3	22
130	Karwiny		10	AR_4.17/6	280207_2.0006	2	3	303
131	Karwiny		11	AR_4.17/4	280207_2.0006	2	3	20
132	Karwiny		11	AR_4.17/5	280207_2.0006	2	3	134
133	Karwiny		13	AR_4.30/6	280207_2.0006	2	3	77
134	Karwiny		14	AR_4.21/5	280207_2.0006	2	3	341
135	Karwiny		14	AR_4.21/6	280207_2.0006	2	3	20
136	Karwiny		15	AR_4.21/2	280207_2.0006	2	3	349
137	Karwiny		15	AR_4.21/3	280207_2.0006	2	3	23
138	Karwiny		15	AR_4.21/3	280207_2.0006	2	3	80
139	Karwiny		3/1	AR_4.24/10	280207_2.0006	2	3	25
140	Karwiny		3/1	AR_4.24/10	280207_2.0006	2	3	25
141	Karwiny		3/1	AR_4.24/10	280207_2.0006	2	3	12
142	Karwiny		3/1	AR_4.24/10	280207_2.0006	2	3	25
143	Karwiny		4/2	AR_4.30/10	280207_2.0006	2	3	14
144	Karwiny		4/2	AR_4.30/9	280207_2.0006	2	3	86
145	Karwiny		4/2	AR_4.30/9	280207_2.0006	2	3	42
146	Karwiny		5/2	AR_4.30/11	280207_2.0006	2	3	69
147	Karwiny		6/2	AR_4.21/1	280207_2.0006	2	3	68
148	Karwiny		12/2	AR_4.17/1	280207_2.0006	2	3	158



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
149	Karwiny		BN	AR_4.13/5	280207_2.0006	2	3	1365
150	Karwiny		BN	AR_4.13/5	280207_2.0006	2	3	1605
151	Karwiny		BN	AR_4.13/5	280207_2.0006	2	3	335
152	Karwiny		BN	AR_4.13/5	280207_2.0006	2	3	183
153	Karwiny		BN	AR_4.13/5	280207_2.0006	2	3	10
154	Karwiny		BN	AR_4.13/5	280207_2.0006	2	3	15
155	Karwiny		BN	AR_4.17/8	280207_2.0006	2	3	385
156	Karwiny		BN	AR_4.21/7	280207_2.0006	2	3	35
157	Karwiny		BN	AR_4.24/5	280207_2.0006	2	3	30
158	Księżno		5	AR_1.31	280207_2.0007	2	3	72
159	Księżno		7	AR_1.32	280207_2.0007	2	3	132
160	Księżno		7	AR_1.32	280207_2.0007	2	3	30
161	Księżno		7	AR_1.32	280207_2.0007	2	3	123
162	Księżno		7	AR_1.32	280207_2.0007	2	3	42
163	Księżno		12	AR_1.95	280207_2.0007	2	3	276
164	Księżno		12	AR_1.95	280207_2.0007	2	3	49
165	Księżno		13	AR_1.74/5	280207_2.0007	2	3	76
166	Księżno		16	AR_1.98	280207_2.0007	2	3	20
167	Księżno		18	AR_1.80	280207_2.0007	2	3	30
168	Księżno		20	AR_1.82/1	280207_2.0007	2	3	184
169	Księżno		20	AR_1.82/1	280207_2.0007	2	3	37
170	Księżno		24	AR_1.105	280207_2.0007	2	3	60
171	Księżno		26	AR_1.88	280207_2.0007	2	3	83
172	Księżno		29	AR_1.100	280207_2.0007	2	3	481
173	Księżno		31	AR_1.113	280207_2.0007	2	3	36
174	Księżno		32	AR_1.111/8	280207_2.0007	2	3	6
175	Księżno		34	AR_1.109	280207_2.0007	2	3	38
176	Księżno		35	AR_1.108/2	280207_2.0007	2	3	187
177	Księżno		36	AR_1.92	280207_2.0007	2	3	56
178	Księżno		41	AR_2.149/3	280207_2.0007	2	3	55
179	Księżno		41	AR_2.149/3	280207_2.0007	2	3	257
180	Księżno		41	AR_2.149/3	280207_2.0007	2	3	104
181	Księżno		42	AR_2.166/2	280207_2.0007	2	3	107
182	Księżno		44	AR_2.174/2	280207_2.0007	2	3	89
183	Księżno		44	AR_2.174/2	280207_2.0007	2	3	36
184	Księżno		24 a	AR_1.104	280207_2.0007	2	3	222
185	Księżno		24 a	AR_1.104	280207_2.0007	2	3	113
186	Księżno		28 a	AR_1.119	280207_2.0007	2	3	298
187	Księżno		28 a	AR_1.119	280207_2.0007	2	3	20
188	Księżno		28 b	AR_1.54/1	280207_2.0007	2	3	211
189	Księżno		30 a	AR_1.116/1	280207_2.0007	2	3	60
190	Księżno		30 a	AR_1.116/1	280207_2.0007	2	3	50
191	Księżno		30 b	AR_1.115/2	280207_2.0007	2	3	317
192	Księżno		35 a	AR_1.108/1	280207_2.0007	2	3	20
193	Księżno		BN	AR_1.85/8	280207_2.0007	2	3	211
194	Lipowa		1	AR_3.1/3	280207_2.0002	2	3	16
195	Lipowa		1	AR_3.1/3	280207_2.0002	2	3	132
196	Lipowa		1	AR_3.1/4	280207_2.0002	2	3	63
197	Lipowa		2	AR_3.1/5	280207_2.0002	2	3	15
198	Lipowa		2	AR_3.1/5	280207_2.0002	2	3	59



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
199	Lipowa		4/1	AR_3.1/9	280207_2.0002	2	3	15
200	Lipowa		5/2	AR_3.1/13	280207_2.0002	2	3	395
201	Lipowa		BN	AR_3.1/26	280207_2.0002	2	3	1161
202	Lipowa		BN	AR_3.1/26	280207_2.0002	2	3	532
203	Lipowa		BN	AR_3.1/26	280207_2.0002	2	3	723
204	Ławki		2	AR_2.132	280207_2.0008	2	3	209
205	Ławki		7	AR_2.155	280207_2.0008	2	3	157
206	Ławki		7	AR_2.155	280207_2.0008	2	3	75
207	Ławki		7	AR_2.155	280207_2.0008	2	3	10
208	Ławki		7	AR_2.155	280207_2.0008	2	3	4
209	Ławki		7	AR_2.155	280207_2.0008	2	3	4
210	Ławki		11	AR_2.158	280207_2.0008	2	3	8
211	Ławki		16	AR_2.118	280207_2.0008	2	3	108
212	Ławki		16	AR_2.118	280207_2.0008	2	3	380
213	Ławki		16	AR_2.118	280207_2.0008	2	3	19
214	Ławki		18	AR_2.116	280207_2.0008	2	3	28
215	Ławki		18	AR_2.116	280207_2.0008	2	3	290
216	Ławki		18	AR_2.116	280207_2.0008	2	3	10
217	Ławki		31	AR_1.64	280207_2.0008	2	3	154
218	Ławki		31	AR_1.64	280207_2.0008	2	3	86
219	Ławki		31	AR_1.65	280207_2.0008	2	3	20
220	Ławki		43	AR_1.61	280207_2.0008	2	3	373
221	Ławki		45	AR_1.69/4	280207_2.0008	2	3	150
222	Ławki		45	AR_1.69/4	280207_2.0008	2	3	120
223	Ławki		46	AR_1.72	280207_2.0008	2	3	143
224	Ławki		46	AR_1.72	280207_2.0008	2	3	146
225	Ławki		48	AR_2.206	280207_2.0008	2	3	51
226	Ławki		48	AR_2.206	280207_2.0008	2	3	50
227	Ławki		57	AR_1.78/2	280207_2.0008	2	3	129
228	Ławki		57	AR_1.78/2	280207_2.0008	2	3	20
229	Ławki		59	AR_1.82/1	280207_2.0008	2	3	167
230	Ławki		61	AR_2.228	280207_2.0008	2	3	215
231	Ławki		61	AR_2.228	280207_2.0008	2	3	16
232	Ławki		61	AR_2.228	280207_2.0008	2	3	39
233	Ławki		61	AR_2.228	280207_2.0008	2	3	47
234	Ławki		61	AR_2.228	280207_2.0008	2	3	8
235	Ławki		62	AR_2.191	280207_2.0008	2	3	256
236	Ławki		62	AR_2.191	280207_2.0008	2	3	206
237	Ławki		62	AR_2.191	280207_2.0008	2	3	65
238	Ławki		64	AR_2.229/1	280207_2.0008	2	3	6
239	Ławki		72	AR_2.252	280207_2.0008	2	3	79
240	Ławki		72	AR_2.252	280207_2.0008	2	3	75
241	Ławki		72	AR_2.252	280207_2.0008	2	3	72
242	Ławki		72	AR_2.252	280207_2.0008	2	3	109
243	Ławki		72	AR_2.252	280207_2.0008	2	3	71
244	Ławki		72	AR_2.252	280207_2.0008	2	3	74
245	Ławki		72	AR_4.179/1	280207_2.0003	2	3	127
246	Ławki		72	AR_4.179/12	280207_2.0003	2	3	62
247	Ławki		45 m. 1	AR_1.69/8	280207_2.0008	2	3	60
248	Ławki		47 a	AR_2.177/1	280207_2.0008	2	3	25



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
249	Ławki		47 b	AR_2.178	280207_2.0008	2	3	165
250	Ławki		BN	AR_2.133/2	280207_2.0008	2	3	19
251	Ławki		BN	AR_2.133/2	280207_2.0008	2	3	60
252	Ławki		BN	AR_2.133/2	280207_2.0008	2	3	20
253	Nowica		8	AR_2.181/10	280207_2.0009	2	3	229
254	Nowica		8	AR_2.181/6	280207_2.0009	2	3	89
255	Nowica		23	AR_2.83/2	280207_2.0009	2	3	281
256	Nowica		23	AR_2.83/2	280207_2.0009	2	3	83
257	Nowica		24	AR_2.150/3	280207_2.0009	2	3	41
258	Nowica		24	AR_2.85	280207_2.0009	2	3	229
259	Nowica		25	AR_2.152	280207_2.0009	2	3	58
260	Nowica		29	AR_2.155	280207_2.0009	2	3	175
261	Nowica		38	AR_2.148	280207_2.0009	2	3	104
262	Nowica		38	AR_2.148	280207_2.0009	2	3	26
263	Nowica		46	AR_2.79/6	280207_2.0009	2	3	130
264	Nowica		46	AR_2.79/6	280207_2.0009	2	3	16
265	Nowica		50	AR_1.40/2	280207_2.0009	2	2	279
266	Nowica		50	AR_1.6	280207_2.0009	2	3	281
267	Nowica		50	AR_1.6	280207_2.0009	2	3	34
268	Nowica		51	AR_1.7	280207_2.0009	2	3	304
269	Nowica		51	AR_1.7	280207_2.0009	2	3	111
270	Nowica		2 b	AR_2.194	280207_2.0009	2	3	62
271	Nowica		2 b	AR_2.194	280207_2.0009	2	3	49
272	Nowica		2 b	AR_2.194	280207_2.0009	2	3	15
273	Nowica		36 b	AR_2.142	280207_2.0009	2	3	573
274	Nowica		40 b	AR_3.239/3	280207_2.0009	2	3	120
275	Nowica		BN	AR_2.153	280207_2.0009	2	3	60
276	Nowica		BN	AR_2.165/3	280207_2.0009	2	3	141
277	Nowica		BN	AR_2.170	280207_2.0009	2	3	165
278	Nowica		BN	AR_3.205	280207_2.0009	2	3	546
279	Nowica		BN	AR_3.205	280207_2.0009	2	3	104
280	Nowica		BN	AR_3.205	280207_2.0009	2	3	103
281	Nowica		BN	AR_3.205	280207_2.0009	2	3	119
282	Nowica		BN	AR_3.205	280207_2.0009	2	3	30
283	Słobity		6	AR_1.100	280207_2.0010	2	3	45
284	Słobity		6	AR_1.98	280207_2.0010	2	3	143
285	Słobity		6	AR_1.98	280207_2.0010	2	3	34
286	Słobity		7	AR_1.86	280207_2.0010	2	3	229
287	Słobity		7	AR_1.86	280207_2.0010	2	3	30
288	Słobity		9	AR_1.72	280207_2.0010	2	3	33
289	Słobity		9	AR_1.76	280207_2.0010	2	3	42
290	Słobity		9	AR_1.78/1	280207_2.0010	2	3	34
291	Słobity		9	AR_1.78/1	280207_2.0010	2	3	53
292	Słobity		10	AR_1.126	280207_2.0010	2	3	45
293	Słobity		10	AR_1.127	280207_2.0010	2	3	20
294	Słobity		10	AR_1.131	280207_2.0010	2	3	20
295	Słobity		10	AR_1.131	280207_2.0010	2	3	429
296	Słobity		11	AR_1.15/28	280207_2.0010	2	3	37
297	Słobity		19	AR_1.177	280207_2.0010	2	3	130
298	Słobity		19	AR_1.177	280207_2.0010	2	3	37



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
299	Słobity		20	AR_1.179	280207_2.0010	2	3	15
300	Słobity		20	AR_1.179	280207_2.0010	2	3	15
301	Słobity		20	AR_1.180	280207_2.0010	2	3	163
302	Słobity		21	AR_1.181	280207_2.0010	2	3	129
303	Słobity		21	AR_1.181	280207_2.0010	2	3	38
304	Słobity		22	AR_3.3202/25	280207_2.0010	2	3	219
305	Słobity		22	AR_3.3202/25	280207_2.0010	2	3	197
306	Słobity		22	AR_3.3202/25	280207_2.0010	2	3	65
307	Słobity		26	AR_1.152	280207_2.0010	2	3	37
308	Słobity		36	AR_1.163	280207_2.0010	2	3	37
309	Słobity		36	AR_1.163	280207_2.0010	2	3	21
310	Słobity		40	AR_1.188	280207_2.0010	2	3	20
311	Słobity		41	AR_1.188	280207_2.0010	2	3	20
312	Słobity		42	AR_1.242	280207_2.0010	2	3	26
313	Słobity		44	AR_1.324	280207_2.0010	2	3	33
314	Słobity		45	AR_1.224	280207_2.0010	2	3	103
315	Słobity		47	AR_1.276	280207_2.0010	2	3	212
316	Słobity		48	AR_1.274	280207_2.0010	2	3	59
317	Słobity		49	AR_1.267	280207_2.0010	2	3	99
318	Słobity		51	AR_1.354/16	280207_2.0010	2	3	40
319	Słobity		16, 17/3	AR_3.3202/8	280207_2.0010	2	3	270
320	Słobity		17 m. 1	AR_3.3202/14	280207_2.0010	2	3	90
321	Słobity		22 m.4	AR_1.132/3	280207_2.0010	2	3	46
322	Słobity		BN	AR_1.167	280207_2.0010	2	3	70
323	Słobity		BN	AR_1.207	280207_2.0010	2	3	30
324	Słobity		BN	AR_1.217	280207_2.0010	2	3	100
325	Słobity		BN	AR_1.217	280207_2.0010	2	3	15
326	Słobity		BN	AR_1.357	280207_2.0010	2	3	25
327	Słobity		BN	AR_1.362/1	280207_2.0010	2	3	247
328	Słobity		BN	AR_1.362/13	280207_2.0010	2	3	50
329	Słobity		BN	AR_1.362/13	280207_2.0010	2	3	60
330	Słobity		BN	AR_1.362/13	280207_2.0010	2	3	12
331	Słobity		BN	AR_1.362/17	280207_2.0010	2	3	51
332	Słobity		BN	AR_1.362/6	280207_2.0010	2	3	60
333	Słobity-Stacja		14	AR_2.13	280207_2.0005	2	3	66
334	Słobity-Stacja		15	AR_2.149	280207_2.0005	2	3	44
335	Słobity-Stacja		11/1	AR_2.11/2	280207_2.0005	2	3	245
336	Słobity-Stacja		11/1	AR_2.11/2	280207_2.0005	2	3	100
337	Słobity-Stacja		11/1	AR_2.11/2	280207_2.0005	2	3	18
338	Sopoty		1	AR_1.44/1	280207_2.0011	2	3	17
339	Sopoty		2	AR_1.169	280207_2.0011	2	3	318
340	Sopoty		2	AR_1.47	280207_2.0011	2	3	61
341	Sopoty		3	AR_1.48/1	280207_2.0011	2	3	91
342	Sopoty		3	AR_1.49	280207_2.0011	2	3	284
343	Sopoty		3	AR_1.49	280207_2.0011	2	3	45
344	Sopoty		3	AR_1.49	280207_2.0011	2	3	33
345	Sopoty		6	AR_1.133	280207_2.0011	2	3	36
346	Sopoty		6	AR_1.133	280207_2.0011	2	3	20
347	Sopoty		6	AR_1.133	280207_2.0011	2	3	219
348	Sopoty		6	AR_1.133	280207_2.0011	2	3	22



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
349	Sopoty		11	AR_1.122	280207_2.0011	2	3	218
350	Sopoty		11	AR_1.123	280207_2.0011	2	3	157
351	Sopoty		14	AR_1.127	280207_2.0011	2	3	51
352	Sopoty		18	AR_1.130	280207_2.0011	2	3	297
353	Sopoty		18	AR_1.130	280207_2.0011	2	3	191
354	Sopoty		18	AR_1.136	280207_2.0011	2	3	98
355	Sopoty		22	AR_1.167	280207_2.0011	2	3	246
356	Sopoty		22	AR_1.167	280207_2.0011	2	3	505
357	Sopoty		22	AR_1.167	280207_2.0011	2	3	29
358	Sopoty		27	AR_1.117	280207_2.0011	2	3	30
359	Sopoty		16 b	AR_1.129	280207_2.0011	2	3	60
360	Sopoty		16 b	AR_1.129	280207_2.0011	2	3	30
361	Sopoty		20 b	AR_1.138/1	280207_2.0011	2	3	86
362	Sopoty		20 b	AR_1.138/1	280207_2.0011	2	3	577
363	Sopoty		22 b	AR_1.150/1	280207_2.0011	2	3	39
364	Sopoty		22 b	AR_1.150/1	280207_2.0011	2	3	55
365	Sopoty		5 b	AR_1.52/1	280207_2.0011	2	3	137
366	Sopoty		5 b	AR_1.52/1	280207_2.0011	2	3	98
367	Sopoty		BN	AR_1.37	280207_2.0011	2	3	15
368	Spędy		1	AR_1.32	280207_2.0012	2	3	509
369	Spędy		2	AR_1.155	280207_2.0012	2	3	214
370	Spędy		2	AR_1.17	280207_2.0012	2	3	65
371	Spędy		5	AR_1.112	280207_2.0012	2	3	39
372	Spędy		5	AR_1.66	280207_2.0012	2	3	569
373	Spędy		5	AR_1.80	280207_2.0012	2	3	30
374	Spędy		8	AR_1.106	280207_2.0012	2	3	27
375	Spędy		8	AR_1.108	280207_2.0012	2	3	33
376	Spędy		9	AR_2.13/5	280207_2.0012	2	3	60
377	Spędy		9	AR_2.13/8	280207_2.0012	2	3	167
378	Spędy		10	AR_2.13/10	280207_2.0012	2	3	940
379	Spędy		10	AR_2.13/10	280207_2.0012	2	3	1270
380	Spędy		10	AR_2.13/10	280207_2.0012	2	3	197
381	Spędy		10	AR_2.13/10	280207_2.0012	2	3	255
382	Spędy		4/2	AR_1.61	280207_2.0012	2	3	66
383	Spędy		4/2	AR_1.61	280207_2.0012	2	3	33
384	Spędy		1 m. 3	AR_1.43	280207_2.0012	2	3	46
385	Spędy		3 m. 3	AR_1.41	280207_2.0012	2	3	22
386	Spędy		BN	AR_1.153	280207_2.0012	2	3	62
387	Spędy		BN	AR_1.18	280207_2.0012	2	3	20
388	Spędy		BN	AR_1.18	280207_2.0012	2	3	13
389	Spędy		BN	AR_1.18	280207_2.0012	2	3	14
390	Spędy		BN	AR_1.58	280207_2.0012	2	3	8
391	Stare Siedlisko		3	AR_2.3037/8	280207_2.0013	2	3	135
392	Stare Siedlisko		29	AR_2.207	280207_2.0013	2	3	16
393	Stare Siedlisko		29	AR_2.207	280207_2.0013	2	3	396
394	Stare Siedlisko		29	AR_2.207	280207_2.0013	2	3	40
395	Stare Siedlisko		30	AR_2.207	280207_2.0013	2	3	25
396	Stare Siedlisko		31	AR_2.205/1	280207_2.0013	2	3	39
397	Stare Siedlisko		36	AR_2.198	280207_2.0013	2	3	372
398	Stare Siedlisko		36	AR_2.199	280207_2.0013	2	3	305



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
399	Stare Siedlisko		36	AR_2.199	280207_2.0013	2	3	59
400	Stare Siedlisko		36	AR_2.199	280207_2.0013	2	3	22
401	Stare Siedlisko		36	AR_2.199	280207_2.0013	2	3	60
402	Stare Siedlisko		37	AR_2.200/1	280207_2.0013	2	3	85
403	Stare Siedlisko		37	AR_2.200/1	280207_2.0013	2	3	49
404	Stare Siedlisko		43	AR_1.62/3	280207_2.0013	2	3	36
405	Stare Siedlisko		43	AR_1.62/3	280207_2.0013	2	3	290
406	Stare Siedlisko		48	AR_1.208/6	280207_2.0013	2	3	231
407	Stare Siedlisko		48	AR_1.208/6	280207_2.0013	2	3	223
408	Stare Siedlisko		49	AR_1.14/4	280207_2.0013	2	3	10
409	Stare Siedlisko		49	AR_1.18/8	280207_2.0013	2	3	15
410	Stare Siedlisko		51	AR_1.2/1	280207_2.0013	2	3	482
411	Stare Siedlisko		51	AR_1.2/1	280207_2.0013	2	3	21
412	Stare Siedlisko		53	AR_1.93/1	280207_2.0013	2	3	20
413	Stare Siedlisko		53	AR_1.93/1	280207_2.0013	2	3	211
414	Stare Siedlisko		53	AR_1.93/1	280207_2.0013	2	3	226
415	Stare Siedlisko		53	AR_1.93/1	280207_2.0013	2	3	22
416	Stare Siedlisko		59	AR_1.118	280207_2.0013	2	3	134
417	Stare Siedlisko		59	AR_1.118	280207_2.0013	2	2	157
418	Stare Siedlisko		59	AR_1.118	280207_2.0013	2	3	16
419	Stare Siedlisko		66	AR_2.201/1	280207_2.0013	2	3	240
420	Stare Siedlisko		66	AR_2.201/1	280207_2.0013	2	3	499
421	Stare Siedlisko		66	AR_2.201/2	280207_2.0013	2	3	66
422	Stare Siedlisko		66	AR_2.201/2	280207_2.0013	2	3	8
423	Stare Siedlisko		67	AR_2.204/8	280207_2.0013	2	3	158
424	Stare Siedlisko		68	AR_2.204/10	280207_2.0013	2	3	151
425	Stare Siedlisko		2 b	AR_2.259/1	280207_2.0013	2	3	78
426	Stare Siedlisko		2 b	AR_2.259/1	280207_2.0013	2	3	338
427	Stare Siedlisko		2 b	AR_2.259/1	280207_2.0013	2	3	256
428	Stare Siedlisko		2 b	AR_2.259/1	280207_2.0013	2	3	50
429	Stare Siedlisko		2 b	AR_2.259/1	280207_2.0013	2	3	16
430	Stare Siedlisko		63 a	AR_1.124/1	280207_2.0013	2	3	318
431	Stare Siedlisko		63 b	AR_1.124/2	280207_2.0013	2	3	137
432	Stare Siedlisko		63 b	AR_1.125	280207_2.0013	2	3	198
433	Stare Siedlisko		63 b	AR_1.125	280207_2.0013	2	3	112
434	Stare Siedlisko		63 b	AR_1.125	280207_2.0013	2	3	22
435	Stare Siedlisko		63 b	AR_1.125	280207_2.0013	2	3	24
436	Stare Siedlisko		63 b	AR_1.125	280207_2.0013	2	3	28
437	Stare Siedlisko		63 b	AR_1.125	280207_2.0013	2	3	49
438	Stare Siedlisko		BN	AR_1.107/3	280207_2.0013	2	3	209
439	Stare Siedlisko		BN	AR_1.65	280207_2.0013	2	3	183
440	Stare Siedlisko		BN	AR_1.65	280207_2.0013	2	3	88
441	Stare Siedlisko		BN	AR_2.172/4	280207_2.0013	2	3	78
442	Stare Siedlisko		BN	AR_2.253/2	280207_2.0013	2	3	318
443	Stare Siedlisko		BN	AR_2.268	280207_2.0013	2	3	171
444	Tatarki		1	AR_3.26/21	280207_2.0012	2	3	341
445	Tatarki		4	AR_3.26/10	280207_2.0012	2	3	32
446	Tatarki		4	AR_3.26/5	280207_2.0012	2	3	24
447	Tatarki		4	AR_3.26/6	280207_2.0012	2	3	60
448	Tatarki		8	AR_4.3149/4	280207_2.0012	2	3	297

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
449	Tatarki		BN	AR_3.26/19	280207_2.0012	2	3	31
450	Tatarki		BN	AR_3.28/12	280207_2.0012	2	3	10
451	Wilczęta		5 a	AR_2.255	280207_2.0014	2	3	20
452	Wilczęta		4	AR_2.252	280207_2.0014	2	3	291
453	Wilczęta		4	AR_2.252	280207_2.0014	2	3	80
454	Wilczęta		4	AR_2.252	280207_2.0014	2	3	44
455	Wilczęta		4	AR_2.252	280207_2.0014	2	3	96
456	Wilczęta		4	AR_2.252	280207_2.0014	2	3	209
457	Wilczęta		4	AR_2.252	280207_2.0014	2	3	65
458	Wilczęta		5	AR_2.256	280207_2.0014	2	3	240
459	Wilczęta		5	AR_2.256	280207_2.0014	2	3	17
460	Wilczęta		5	AR_2.256	280207_2.0014	2	3	83
461	Wilczęta		6	AR_2.259	280207_2.0014	2	3	136
462	Wilczęta		10	AR_2.309/2	280207_2.0014	2	3	245
463	Wilczęta		10	AR_2.309/2	280207_2.0014	2	3	420
464	Wilczęta		11	AR_2.308	280207_2.0014	2	3	79
465	Wilczęta		11	AR_2.308	280207_2.0014	2	3	2
466	Wilczęta		11	AR_2.308	280207_2.0014	2	3	20
467	Wilczęta		11	AR_2.308	280207_2.0014	2	3	4
468	Wilczęta		14	AR_2.302	280207_2.0014	2	3	100
469	Wilczęta		14	AR_2.302	280207_2.0014	2	3	10
470	Wilczęta		14	AR_2.302	280207_2.0014	2	3	126
471	Wilczęta		18	AR_1.208	280207_2.0014	2	3	253
472	Wilczęta		18	AR_1.208	280207_2.0014	2	3	161
473	Wilczęta		31	AR_1.166/1	280207_2.0014	2	3	160
474	Wilczęta		36	AR_1.49/20	280207_2.0014	2	3	1294
475	Wilczęta		36	AR_1.49/25	280207_2.0014	2	3	417
476	Wilczęta		60	AR_1.37	280207_2.0014	2	3	492
477	Wilczęta		65	AR_2.270/1	280207_2.0014	2	3	134
478	Wilczęta		66	AR_2.271/1	280207_2.0014	2	3	122
479	Wilczęta		67	AR_1.39/1	280207_2.0014	2	3	144
480	Wilczęta		67	AR_1.39/1	280207_2.0014	2	3	32
481	Wilczęta		67	AR_1.39/1	280207_2.0014	2	3	141
482	Wilczęta		76	AR_1.156/1	280207_2.0014	2	3	117
483	Wilczęta		76	AR_1.156/2	280207_2.0014	2	3	123
484	Wilczęta		76	AR_1.156/2	280207_2.0014	2	3	19
485	Wilczęta		81	AR_1.145/1	280207_2.0014	2	3	26
486	Wilczęta		82	AR_1.143	280207_2.0014	2	3	72
487	Wilczęta		89	AR_2.306/3	280207_2.0014	2	3	175
488	Wilczęta		188	AR_1.188	280207_2.0014	2	3	365
489	Wilczęta		188	AR_1.96/1	280207_2.0014	2	3	4
490	Wilczęta		15/2	AR_1.67/8	280207_2.0014	2	3	20
491	Wilczęta		17 a	AR_1.201	280207_2.0014	2	3	269
492	Wilczęta		17 a	AR_1.201	280207_2.0014	2	3	70
493	Wilczęta		17 a	AR_1.201	280207_2.0014	2	3	57
494	Wilczęta		17 b	AR_1.202	280207_2.0014	2	3	335
495	Wilczęta		19 a	AR_1.122	280207_2.0014	2	3	256
496	Wilczęta		49 b	AR_1.56	280207_2.0014	2	3	82
497	Wilczęta		77 a	AR_1.162	280207_2.0014	2	3	45
498	Wilczęta		80 a	AR_1.150/3	280207_2.0014	2	3	10



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Typ płyt ^{***}	Stan płyt ^{**}	Ilość płyt a-c w m ² *
499	Wilczęta		94 a	AR_1.91/8	280207_2.0014	2	3	413
500	Wilczęta		94 b	AR_1.91/8	280207_2.0014	2	3	277
501	Wilczęta		BN	AR_1.69/3	280207_2.0014	2	3	330
502	Wilczęta		BN	AR_1.69/3	280207_2.0014	2	3	163
503	Wilczęta		BN	AR_1.91/4	280207_2.0014	2	3	96
504	Wilczęta		BN	AR_2.323	280207_2.0014	2	3	49
505	Wilczęta		BN	AR_2.323	280207_2.0014	2	3	20

Objaśnienia:

- * Płyta a-c – płyta azbestowo-cementowa
- ** Poglądowy stopień pilności – oceniony w trakcie inwentaryzacji przez pracowników terenowych wg następującej skali:
 1 - wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie
 2 - ponowna ocena wymagana w czasie do 1 roku
 3 - ponowna ocena w terminie do 5 lat
- *** 1 – W01 – płyta azbestowo-cementowa płaska
 2 – W02 – płyta azbestowo-cementowa falista

Załącznik nr 6 Składowiska przyjmujące odpady zawierające azbest

