



PROGRAM USUWANIA AZBESTU Z TERENU GMINY ZŁOTA



Opracowany na zlecenie
Urzędu Gminy w Złotej

przez

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



Spis treści

1. Wstęp	3
2. Cele i zadania „Programu usuwania azbestu z terenu Gminy Złota”	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	12
5. Wyroby azbestowe na terenie Gminy Złota.....	13
5.1. Ogólna charakterystyka Gminy Złota	13
5.2. Inwentaryzacja wyrobów azbestowych na terenie Gminy Złota.....	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	18
5.2.5. Stan techniczny zinwentaryzowanych wyrobów azbestowych	19
5.2.6. Analiza funkcjonalności zinwentaryzowanych obiektów.....	20
5.2.7. Budynki użyteczności publicznej	22
5.2.8. Odpady zawierające azbest składowane na posesjach	22
5.2.9. Rury azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi	22
5.2.10. Drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest.....	23
5.3. Przestrzenne rozmieszczenie wyrobów azbestowych na terenie Gminy Złota	23
6. Harmonogram realizacji „Programu usuwania azbestu z terenu Gminy Złota”	40
7. Aspekty finansowe realizacji „Programu”	43
7.1. Przewidywane koszty realizacji „Programu”	43
7.2. Potencjalne źródła finansowania usuwania azbestu	45
8. Monitoring realizacji „Programu usuwania azbestu z terenu Gminy Złota”	49
9. Podsumowanie i wnioski.....	50
10. Spis tabel, wykresów i załączników	51



1. Wstęp

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

Niniejszy dokument został opracowany na podstawie umowy zawartej w dn. 22 lutego 2012 r. pomiędzy Gminą Złota a ECO-ART Sp. z o.o.



2. Cele i zadania „Programu usuwania azbestu z terenu Gminy Złota”

Celem opracowania „Programu usuwania azbestu z terenu Gminy Złota” jest:

1. oczyszczenie terenu Gminy Złota 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 azbestu z terenu Gminy Złota” (zwany także w dalszej części dokumentu „Programem”) został przygotowany z uwzględnieniem obowiązujących aktów prawnych i jest zgodny z kierunkami wyznaczonymi w dokumentach krajowych, wojewódzkich i powiatowych.

Zgodnie z „**Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032**”, przyjętym uchwałą nr 39/2010 Rady Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 marca 2010 r., 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 wyrobów zawierających azbest 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 świętokrzyskiego 2012-2018**”, przyjętym uchwałą nr XXI/360/12 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 28 czerwca 2012 r., wykazano, że w 2007 r. na terenie województwa wytworzono ok. 340 Mg odpadów azbestowych, a w 2008 r. - ok. 947 Mg. W kolejnych latach wzrost ilości wytwarzanych odpadów zawierających azbest kształtował się na poziomie ok. 26% w latach 2008-2009 i ok. 6% w latach 2009-2010. W 2009 r. na terenie województwa wytworzono ogółem 1.188 Mg odpadów zawierających azbest, zaś w 2010 r. masa wytworzonych tego rodzaju odpadów wyniosła 1.255 Mg. W 2010 r. najwięcej odpadów zawierających azbest wytworzono na terenach powiatów: kieleckiego grodzkiego, kieleckiego ziemskiego, staszowskiego i koneckiego.

W *Planie* podkreśla się, że najpowszechniejszym sposobem zagospodarowania odpadów azbestowych jest ich unieszkodliwianie poprzez składowanie. W województwie świętokrzyskim odpady zawierające azbest są unieszkodliwiane na składowisku odpadów niebezpiecznych w Dobrowie. W roku 2007 na składowisku tym umieszczono łącznie 4.834 Mg wyrobów zawierających azbest, a w 2008 r. ilość odpadów zawierających azbest umieszczonych na składowisku wyniosła 16.523 Mg. W 2009 r. na ww. składowisku zeskładowano łącznie 34.006 Mg wyrobów zawierających azbest, natomiast w 2010 r. – 33.765 Mg. W najbliższych latach planuje się rozbudowę tego składowiska.

Za najważniejszy problem w zakresie gospodarki odpadami zawierającymi azbest na terenie województwa świętokrzyskiego uznaje się zbyt powolny proces jego usuwania z otoczenia. 60% gmin w województwie posiada uchwalone gminne programy usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. Niektóre gminy, a także Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego, prowadziły szkolenia w zakresie bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest, a także realizowały działalność



informacyjno-edukacyjną w postaci rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest oraz wyroby zawierające azbest.

Według informacji przesłanych z 62 gmin w *Planie* szacuje się, że na terenie województwa znajduje się 227.585 Mg wyrobów zawierających azbest, w tym w największej ilości płyty faliste azbestowo-cementowe. Największe nagromadzenie azbestu występuje na obszarze powiatów: kieleckiego, sandomierskiego i jędrzejowskiego.

Za pozytywny wskaźnik uznaje się wzrost zainteresowania ze strony gmin i mieszkańców usuwaniem wyrobów zawierających azbest. W latach 2009-2010 gminy z terenu województwa pozyskały na realizację gminnych programów usuwania wyrobów azbestowych prawie 2 mln złotych, w tym dofinansowanie mieszkańców w zakresie m.in. demontażu, transportu i unieszkodliwiania tych wyrobów wyniosło niemalże 900 tys. zł.

Prognoza wytwarzania odpadów azbestowych przedstawiona w *Planie* przewiduje, że największe ilości powinny powstać w 2012 r. (20 tys. Mg). W kolejnych latach 2013-2018 przewiduje się, że wytwarzanych będzie 7.965 Mg odpadów rocznie.

Kierunki działań wytyczone w *Planie* w zakresie kształtowania systemu gospodarki odpadami azbestowymi przewidują:

1. Przygotowanie i aktualizację gminnych programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.
2. Organizowanie akcji usuwania wyrobów zawierających azbest przez samorządy gminne.
3. Organizowanie szkoleń lokalnych w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest przez samorządy gminne.
4. Rozbudowę składowiska odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

W „**Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Złota na lata 2009-2012**”, przyjętym uchwałą nr XXIV/133/09 Rady Gminy Złota z dnia 17 czerwca 2009 r., szacuje się, że na terenie gminy znajduje się 143.939 m² (ok. 2.015 Mg) płyt azbestowo-cementowych. W *Planie* założono usunięcie 24.000 m² odpadów zawierających azbest w latach 2009-2012 oraz po 60.000 m² w latach 2013-2022 i 2023-2032.

Jako cel długoterminowy przyjęto realizację opracowanego programu usuwania materiałów zawierających azbest, w tym przede wszystkim deponowanie odpadów azbestowych na składowiskach do tego uprawnionych. Za kluczowe zadania do zrealizowania w zakresie gospodarki odpadami azbestowymi przyjęto:

- prowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnych,
- przeprowadzenie szczegółowej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest,
- pozyskanie środków finansowych na realizację programu usuwania wyrobów azbestowych,
- wdrożenie programu usuwania wyrobów azbestowych,
- usuwanie materiałów zawierających azbest przez wyspecjalizowane firmy,
- składowanie odpadów zawierających azbest na składowiskach spełniających wymogi ochrony środowiska.

Mając na względzie założenia dokumentów programowych krajowych, wojewódzkich i powiatowych w „**Programie usuwania azbestu z terenu Gminy Złota**” 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 Złota z wyrobów azbestowych poprzez ich usunięcie i unieszkodliwienie,
4. wdrożenie monitoringu realizacji „Programu usuwania azbestu z terenu Gminy Złota”,
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 azbestu z terenu Gminy Złota” jest wynikiem realizacji zapisów „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Złota na lata 2009-2012”, „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2012-2018” 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 aktynolitowy, 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 węglanu 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.

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

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

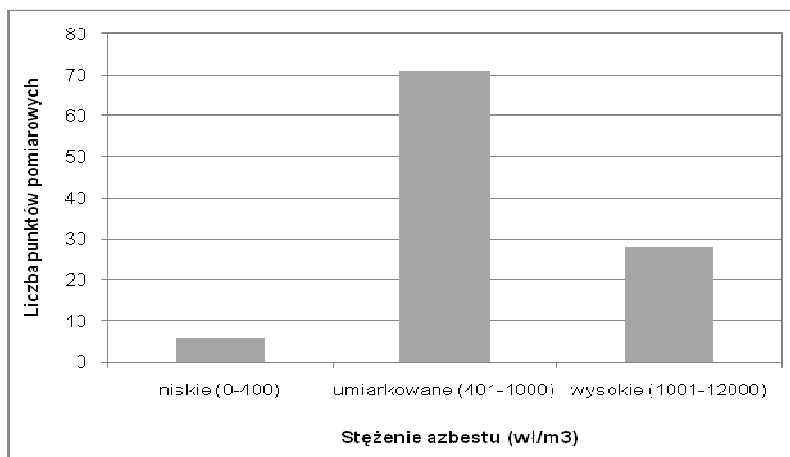
Stężenie włókien azbestu w powietrzu (emisja) na danym obszarze jest bezpośrednią miarą stosowaną do określenia dawki kumulowanej, będącej podstawą szacowania ryzyka zdrowotnego związanego z zanieczyszczeniem środowiska azbestem na danym obszarze.

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



Pomiary stężenia włókien azbestu w województwie świętokrzyskim zostały wykonane w 2005 i 2010 r.³ Punkty pomiarowe zostały wyznaczone w 9 powiatach na terenie 61 gmin. Łącznie na terenie województwa świętokrzyskiego pobrano 392 próbek powietrza. Rozkład wartości stężeń azbestu w powietrzu atmosferycznym na terenie województwa świętokrzyskiego został przedstawiony na wykresie nr 1.

Wykres nr 1 Rozkład punktów pomiarowych na terenie województwa świętokrzyskiego według wielkości stężeń⁴



Głównymi skutkami narażenia na pył azbestu są: azbestoza, międzybłoniak opłucnej i rak płuca. Zachorowania na azbestozę płuc 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 płuc oraz raka płuc 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 płuc. 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 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.

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

⁴ Ibidem

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



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

⁸ Ibidem



4.2. Obowiązki właścicieli nieruchomości

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.⁹

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.

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).¹⁰ 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.¹¹ 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

⁹ 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,

¹⁰ 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

¹¹ 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



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 4), informację o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska w formie elektronicznej, na informatycznych nośnikach danych oraz w formie pisemnej.¹²

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, konserwacji i napraw, a także przetwarzania odpadów zawierających azbest w urządzeniach przewoźnych, jest obowiązany do uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami. Natomiast wytwórca odpadów, który jednocześnie prowadzi działalność w zakresie rozbiórki i remontów obiektów, w wyniku której powstają odpady zawierające azbest i który przetwarza te odpady w urządzeniach przewoźnych, jest obowiązany do uzyskania jednej decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami, obejmującej odpady powstające w wyniku rozbiórki i remontów oraz odpady powstałe w wyniku eksploatacji urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest.¹³

Wykonawca prac polegających na zabezpieczaniu 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 zabezpieczaniu 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 akredytowane laboratorium,
- 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.

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

¹² Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska

¹³ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, Dz.U. z 2010 r. nr 185, poz. 1243 z późn. zm.



- 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.

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.¹⁴

4.5. Składowanie odpadów 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.¹⁵

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

¹⁴ 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

¹⁵ Ibidem



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.¹⁶

5. Wyroby azbestowe na terenie Gminy Złota

5.1. Ogólna charakterystyka Gminy Złota

Gmina Złota znajduje się w południowej części powiatu pińczowskiego w województwie świętokrzyskim. Powierzchnia gminy wynosi 82 km². Wschodnia, południowa oraz południowo-zachodnia granica gminy jest równocześnie granicą powiatu pińczowskiego. Gmina Złota graniczy z gminami: Pińczów, Czarnocin i Wiślica¹⁷.

Administracyjnie gmina podzielona jest na 14 sołectw: Chroberz, Wola Chroberska, Wojsławice, Stawiszce, Rudawa, Probołowice, Nieprowice, Niegosławice, Miernów, Kostrzeszyn, Biskupice, Pełczyska, Złota, Żurawniki¹⁸. Gminę zamieszkuje 4.730 osób, w tym 2.281 mężczyzn i 2.449 kobiet. Gęstość zaludnienia wynosi 58 os./km² (GUS, 31.12.2010)¹⁹.

Obszar gminy Złota leży w obrębie geograficznego makroregionu Niecki Nidziańskiej na pograniczu dwóch mezoregionów: Garbu Wodzisławskiego oraz Doliny Nidy. Południowo-zachodnia część gminy leży na południowym skłonie Garbu Wodzisławskiego. Jest to płaskie wyniesienie zbudowane z opoki kredowej, w południowej części pokryte osadami lessowymi. Powierzchnia terenu w tej części gminy jest urozmaicona wzgórzami, a najwyższe wzniesienie - Góra Zawienica (310 m n.p.m.) znajduje się pomiędzy wsiami Pełczyska i Kostrzeszyn. W okolicy Woli Chroberskiej oraz wsi Kostrzeszyn znajdują się kompleksy leśne, natomiast pozostała część gminy jest niezalesiona i wykorzystywana rolniczo. Północno-wschodnia część gminy jest położona w obrębie Doliny Nidy. Jest to płaska dolina nieuregulowanej na tym odcinku rzeki Nidy. Dno doliny wypełniają powstałe na skutek okresowego zalewania mady wykorzystywane jako łąki i pastwiska. W gminie znajdują się liczne zakola rzeki Nidy oraz jej starorzecza²⁰.

Największą rzeką przepływającą przez gminę jest rzeka Nida. Jest to rzeka z licznymi starorzeczami, nie zabezpieczona wałami przeciwpowodziowymi. Jej długość w granicach gminy wynosi 11 km. Dolina tej rzeki jest okresowo zalewana. Rzeka Nida prowadzi wody pozaklasowe, nie nadające się do wykorzystania jako źródło wody pitnej. Pozostałe ciekły wodne będące dopływami Nidy to ciekły z okolic Rudawy, Nieprowic, Niegosławic, Biskupic, Pełczysk i Probołowic²¹.

¹⁶ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów, Dz.U. nr 61, poz. 549 z późn. zm.

¹⁷ Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Złota na lata 2009-2012

¹⁸ www.gminazlota.tbu.pl

¹⁹ Bank Danych Lokalnych, www.stat.gov.pl

²⁰ Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Złota na lata 2009-2012

²¹ Ibidem



Gmina Złota jest gminą wiejską, w której głównym źródłem utrzymania mieszkańców jest rolnictwo. Użytki rolne stanowią 79% (6.457 ha) powierzchni całej gminy. Jako grunty orne zakwalifikowanych jest 4.699 ha, co stanowi 58% powierzchni gminy (GUS, 2005)²². Pod zasiewy przeznacza się prawie 98% (4.621 ha) powierzchni gruntów ornych. Gleby wysokich klas bonitacyjnych (ponad 80% powierzchni gruntów ornych) stanowią perspektywę dla rozwoju rolnictwa²³.

Obszar gminy Złota w 90% jest objęty różnymi formami ochrony przyrody. Północno-zachodnia część gminy jest fragmentem Kozubowskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny, natomiast północno-wschodnia część gminy jest fragmentem Nadnidziańskiego Parku Krajobrazowego wraz z jego otuliną. Ponadto, na terenie gminy znajduje się 11 pomników przyrody, w tym pojedyncze drzewa, grupy drzew, dwie skarpy skalne, głaz oraz kurhan²⁴.

W gminie znajdują się obszary zadrzewione i zalesione, będące obiektami dziedzictwa kulturowego, m.in. park podworski w Chrobrzu o powierzchni 10,6 ha, park w Złotej o powierzchni 2,00 ha²⁵.

Kolejną formą ochrony przyrody występującą na terenie gminy są Obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000:

1. **Dolina Nidy (PLB260001)** - to obszar specjalnej ochrony ptaków, obejmujący dolinę rzeki Nidy z licznymi meandrami, starorzeczami i rozlewiskami. Strome zbocza wapiennych i gipsowych wzgórz porasta roślinność stepowa z unikalnymi w skali kraju gatunkami kserotomicznymi i słonolubnymi. Występują tu również ciekawe gatunki ciepłolubnych owadów oraz 30 gatunków ptaków chronionych na mocy Dyrektywy Ptasiej, m.in. trzmielojad, dzięcioł zielonosiwy, lerka (skowronek borowy), ortolan, dzięcioł czarny i derkacz. Region ten uważany jest za kolebkę plemiennego państwka Wiślan, o czym świadczą liczne w okolicy stanowiska archeologiczne z pozostałościami starych osad²⁶.
2. **Ostoja Nidziańska (PLH260003)** - obszar stanowi fragment rejonu Ponidzia w Małopolsce o bardzo urozmaiconym krajobrazie. Zlokalizowane są tu m.in. dwa duże kompleksy stawów rybnych, będące ostoją wielu gatunków ptaków. W centrum Ponidzia mamy do czynienia z typową rzeźbą krasową związaną z występowaniem pokładów gipsu. Charakteryzuje ją występowanie licznych jaskiń, lejów krasowych, wywierzyisk i ślepych dolinek. Jednym z głównych walorów ostoi jest kras gipsowy, tworzący podłoże dla rzadko spotykanych, kserotermicznych, nagipsowych muraw. Związane są z nimi stanowiska wielu najrzadszych składników naczyniowej flory polskiej. Znajduje się tu jedyne w Polsce stanowisko *Serratula lycopifolia* (sierpik różnolistny), oraz jedna z najmocniejszych populacji *Carlina onopordifolia* (dziewięcił popłocholistny)²⁷.
3. **Ostoja Kozubowska (PLH260029)** - obszar położony jest w obrębie Niecki Nidziańskiej w południowo-wschodniej części Garbu Wodzisławskiego. Teren charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą wykształconą na kredowym, pokrytym lessami podłożu. Wzniesienia porożcinane są licznymi dolinkami, jarami i wąwozami. Ponad 80% obszaru stanowią lasy. Płaty roślinności charakteryzują się dużym bogactwem florystycznym, w tym udziałem gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych. Ostoja Kozubowska jest jednym z głównych stanowisk jelonka rogacza w Polsce²⁸.

²² Ibidem

²³ Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Złota na lata 2009-2012

²⁴ Ibidem

²⁵ Informacje udostępnione przez Urząd Gminy w Złotej

²⁶ www.obszary.natura2000.org.pl

²⁷ Ibidem

²⁸ Ibidem



Długość sieci wodociągowej w gminie wynosi 83,5 km i korzysta z niej 4.318 osób - 91,3% mieszkańców. Z sieci kanalizacyjnej o długości 34,2 km korzystają 1.453 osoby, co stanowi 30,7% populacji gminy (GUS, 31.12.2010)²⁹. Na terenie gminy funkcjonują dwie oczyszczalnie ścieków w Złotej i w Chrobrzu³⁰ oraz 280 przydomowych oczyszczalni³¹.

W gminie funkcjonuje 235 podmiotów gospodarczych, w tym 18 w sektorze publicznym i 217 w sektorze prywatnym. 174 osoby fizyczne prowadzą działalność gospodarczą. Na terenie gminy Złota działają także 3 spółki handlowe, 3 spółdzielnie oraz 17 stowarzyszeń i organizacji społecznych (GUS, 31.12.2010)³².

Do najciekawszych zabytków na terenie gminy należy zespół kościoła p.w. Wniebowzięcia Najświętszej Marii Panny i Pałac Wielopolskich w Chrobrzu, a także zabytki architektury drewnianej: kościółek p.w. św. Jakuba Starszego z 1759 r., dzwonnica z 1760 r. oraz dom nr 32 z 1930 r., znajdujące się w Probołowicach³³.

Na terenie gminy działa Gminne Koło Gospodyń Wiejskich, klub kobiet w Chrobrzu „Aktywne w każdym wieku” oraz zespół folklorystyczny „Złocowianki”, zespół śpiewaczy „Pełczyszczanie” i zespół ludowy „Olbryszanie” z Pełczysk. W gminie funkcjonują również liczne stowarzyszenia: sportowe, turystyczne, historyczne, i inne³⁴.

W gminie nie znajduje się gminny ośrodek kultury. Działalność kulturalna prowadzona jest przez Gminną Bibliotekę Publiczną w Złotej wraz z filiami w Chrobrzu i w Pełczyskach³⁵.

5.2. Inwentaryzacja wyrobów azbestowych na terenie Gminy Złota

Źródłem danych o rozmieszczeniu i ilości wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Złota była inwentaryzacja wyrobów azbestowych. Została ona przeprowadzona w trakcie wizyt terenowych w okresie lipiec-sierpień 2012 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 w Złotej.

W wyniku przeprowadzonych prac inwentaryzacyjnych stwierdzono, że:

1. w 1.052 budynkach mieszkalnych wraz z zabudową gospodarczą oraz innych obiektach zamontowane zostały płyty azbestowo-cementowe o łącznej powierzchni 189.109 m²,
2. 6 obiektów użyteczności publicznej pokrytych jest płytami azbestowo-cementowymi o łącznej powierzchni 1.367 m²,
3. w 1 obiekcie na posesji znajdowały się składowane płyty azbestowe o łącznej powierzchni 50 m²,
4. w wodociągach gminnych wykorzystywanych jest 6.430 mb rur wykonanych z wyrobów zawierających azbest,
5. brak jest dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest.

²⁹ Ibidem

³⁰ Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Złota na lata 2009-2012

³¹ Informacja przekazana przez Urząd Gminy w Złotej

³² Bank Danych Lokalnych, www.stat.gov.pl

³³ www.gminazlota.tbu.pl

³⁴ Ibidem

³⁵ Ibidem



5.2.1. Metodologia przeprowadzenia inwentaryzacji

Inwentaryzacja wyrobów azbestowych na terenie Gminy Złota została przeprowadzona przez pracowników terenowych w okresie lipiec-sierpień 2012 r. W terenie wykonano spis gospodarstw domowych, budynków wielorodzinnych, 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 o wyrobach zawierających azbest. 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 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.

5.2.2. Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachów obiektów budowlanych

Całkowita ilość płyt azbestowo-cementowych zinwentaryzowanych na terenie Gminy Złota i stanowiących pokrycia dachów wynosi 189.109 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 Mg³⁶.

³⁶ Źródło danych: www.bazaazbestowa.pl



Tabela nr 1 Zinwentaryzowana ilość płyt azbestowo-cementowych stanowiących pokrycia dachowe budynków na terenie Gminy Złota

Lp.	Typ płyt	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	płyty azbestowo-cementowe płaskie	915	10
2	płyty azbestowo-cementowe faliste	188 194	2 070
	Razem	189 109	2 080

Łącznie zinwentaryzowano 1.052 obiekty z wyrobami azbestowymi. Liczbę obiektów w poszczególnych miejscowościach gminy przedstawiono w tabeli nr 2.

Szczegółowe zestawienie obiektów, w których zinwentaryzowane zostały płyty azbestowo-cementowe zostało zamieszczone w załączniku nr 5.

Tabela nr 2 Liczba zinwentaryzowanych budynków z pokryciem azbestowym na terenie Gminy Złota

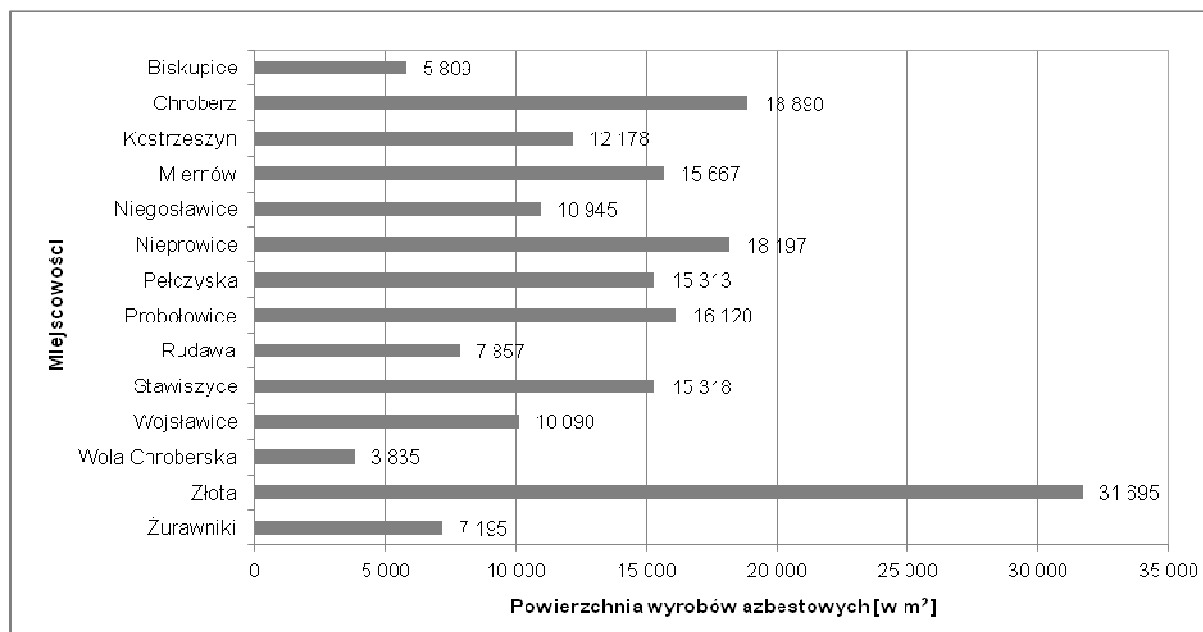
Lp.	Miejscowość	Liczba obiektów	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	Biskupice	24	5 809	64
2	Chroberz	147	18 890	208
3	Kostrzeszyn	65	12 178	134
4	Miernów	75	15 667	172
5	Niegosławice	59	10 945	120
6	Nieprawice	102	18 197	200
7	Pełczyska	76	15 313	169
8	Probołowice	64	16 120	177
9	Rudawa	57	7 857	87
10	Stawiszycze	77	15 318	168
11	Wojśławice	52	10 090	111
12	Wola Chrobberska	25	3 835	42
13	Złota	185	31 695	349
14	Żurawniki	44	7 195	79
	Razem	1 052	189 109	2 080

Najwięcej obiektów z pokryciem dachowym wykonanym z płyt azbestowo-cementowych znajduje się w Złotej (185), Chrobrzu (147) i Nieprawicach (102). Stanowią one ponad 41% łącznej liczby zinwentaryzowanych obiektów na terenie Gminy Złota. Najmniej obiektów z pokryciem azbestowym znajduje się w miejscowościach Biskupice (24) i Wola Chrobberska (25). Stanowią one niecałe 5% 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 Złota w podziale na poszczególne miejscowości [w m²]



5.2.3. Płyty azbestowo-cementowe stanowiące okładziny elewacji obiektów budowlanych

Na terenie Gminy Złota nie zinwentaryzowano okładzin elewacyjnych wykonanych z płyt azbestowych.

5.2.4. Struktura własnościowa zinwentaryzowanych obiektów

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

1. własność prywatną,
2. własność Skarbu Państwa,
3. własność Gminy Złota,
4. własność Powiatu Pińczowskiego,
5. własność Województwa Świętokrzyskiego,
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 3 Wyniki inwentaryzacji w podziale na typ własności

Lp.	Typ własności	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	Własność prywatna	186 444	2 051
2	Własność Skarbu Państwa	2 037	22
3	Własność Gminy Złota	678	8
4	Własność Powiatu Pińczowskiego	0	0
5	Własność Województwa Świętokrzyskiego	0	0
6	Własność PKP	0	0
7	Własność MON	0	0
8	Własność ANR	0	0
9	Współwłasność	0	0
	Razem	189 159	2 081

Ponad 98% zinwentaryzowanych płyt azbestowo-cementowych jest własnością osób prywatnych. 1% obiektów stanowi własność Skarbu Państwa, a poniżej 1% jest własnością Gminy Złota.

5.2.5. Stan techniczny zinwentaryzowanych wyrobów azbestowych

Zestawienie wyników inwentaryzacji w podziale na stopień pilności usunięcia azbestu zostało przygotowane w tabeli nr 4. 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 4 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	0	0	0
3	3	ponowna ocena w terminie do 5 lat	1 052	189 109	2 080
	Razem		1 052	189 109	2 080

Poglądowa ocena jakości wyrobów zawierających azbest stanowiących pokrycia dachów na terenie Gminy Złota 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:

- nie zinwentaryzowano wyrobów wymagających wymiany lub naprawy bezzwłocznie, tj. zostało zaliczonych do 1 stopnia pilności,
- nie zinwentaryzowano wyrobów wymagających ponownej oceny w czasie do 1 roku, czyli zostało zaliczonych do 2 stopnia pilności,



- c) 100% 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 spisane zostały 1.052 obiekty budowlane, z czego 13% stanowią budynki mieszkalne, 53% gospodarcze, a 1% to budynki użyteczności publicznej i mieszkalno-gospodarcze. 33% spośród zinwentaryzowanych budynków pełni inne funkcje (wiaty, altany, itp.).

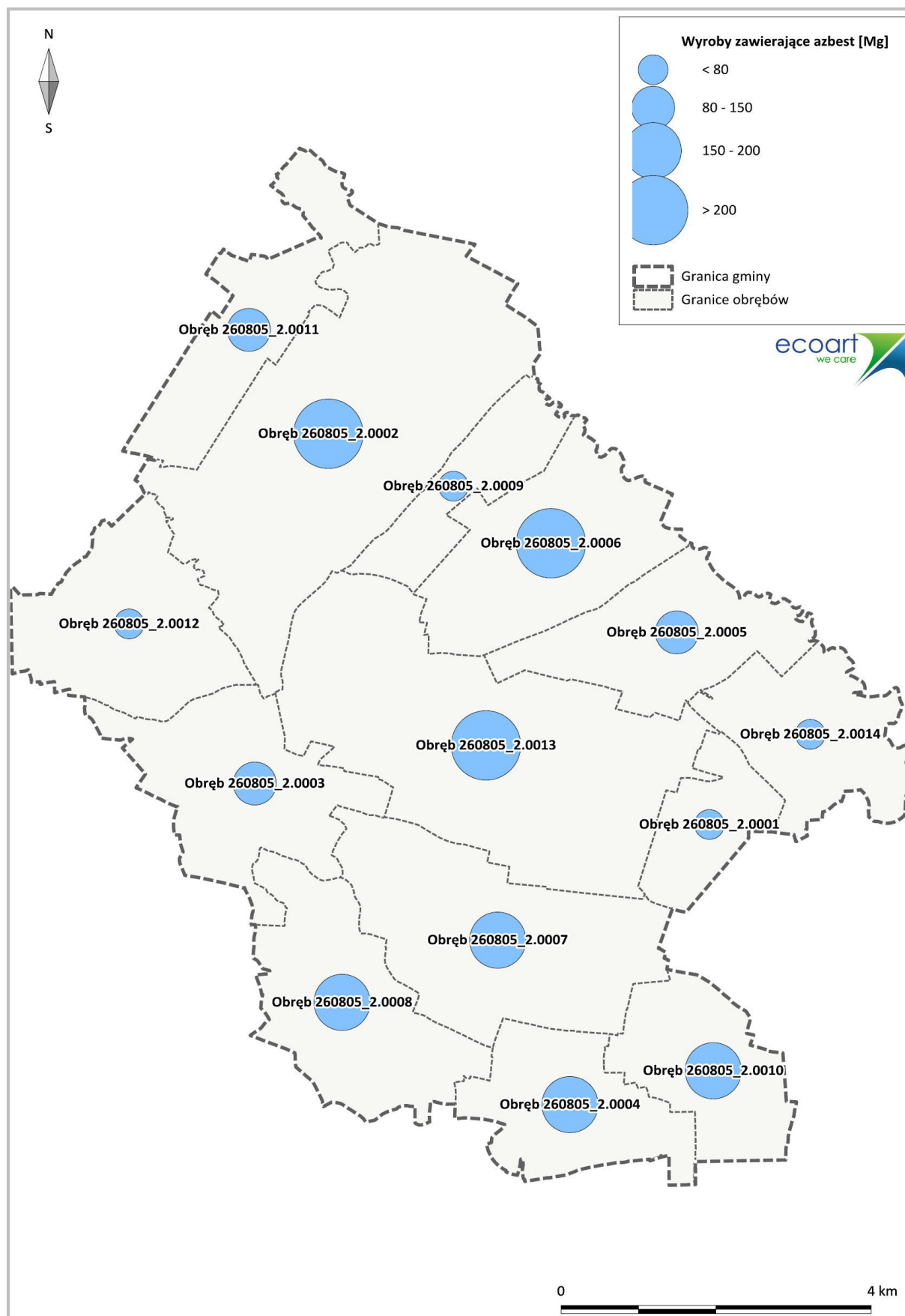
Tabela nr 5 Wyniki inwentaryzacji według funkcji obiektów

Lp.	Funkcje budynków	Liczba obiektów	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	mieszkalny	135	22 007	242
2	gospodarczy	563	134 291	1 471
3	mieszkalno-gospodarczy	4	864	10
4	przemysłowy	0	0	0
5	użyteczności publicznej	6	1 367	15
6	inny	344	30 580	336
	Razem	1 052	189 109	2 080

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



Mapa nr 1 Wyroby azbestowe w obrębach ewidencyjnych Gminy Złota





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 7 budynków użyteczności publicznej, w których występują wyroby azbestowo-cementowe. Zestawienie przedstawiono w tabeli nr 6.

Tabela nr 6 Budynki użyteczności publicznej

Lp.	Miejscowość	Powierzchnia [m ²]	Uwagi
1	Chroberz	547	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. B. Chrobrego
2	Chroberz	147	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. B. Chrobrego
3	Chroberz	251	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. B. Chrobrego
4	Chroberz	190	Sklep
5	Kostrzeszyn	221	OSP
6	Nieprawice	11	Przystanek PKS
Razem		1 367	

5.2.8. Odpady zawierające azbest składowane na posesjach

W trakcie wizyt terenowych zidentyfikowano 1 posesję, na której składowane były odpady zawierające azbest. W miejscowości Złota składowane jest 50 m².

5.2.9. 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.

Według informacji pozyskanych z Urzędu Gminy Złota w wodociągach gminnych są wykorzystywane rury azbestowo-cementowe. Zestawienie zostało przedstawione w tabeli nr 7. Ilość rur azbestowych została przeliczona z [mb] na [Mg] przy założeniu, że średnia masa 1 mb rur azbestowo-cementowych wynosi 0,04 Mg³⁷.

Tabela nr 7 Rury azbestowo-cementowe

³⁷ Źródło danych: www.bazaazbestowa.pl



Lp.	Miejscowość	Przekrój [mm]	Ilość wyrobów [mb]	Masa [Mg]
1	Złota	100	3 750	150
2	Złota	80	720	29
3	Niegosławice	100	700	28
4	Niegosławice	80	1 260	50
Razem			6 430	257

5.2.10. Drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest

Na terenie Gminy Złota nie ma dróg utwardzonych odpadami azbestowymi.

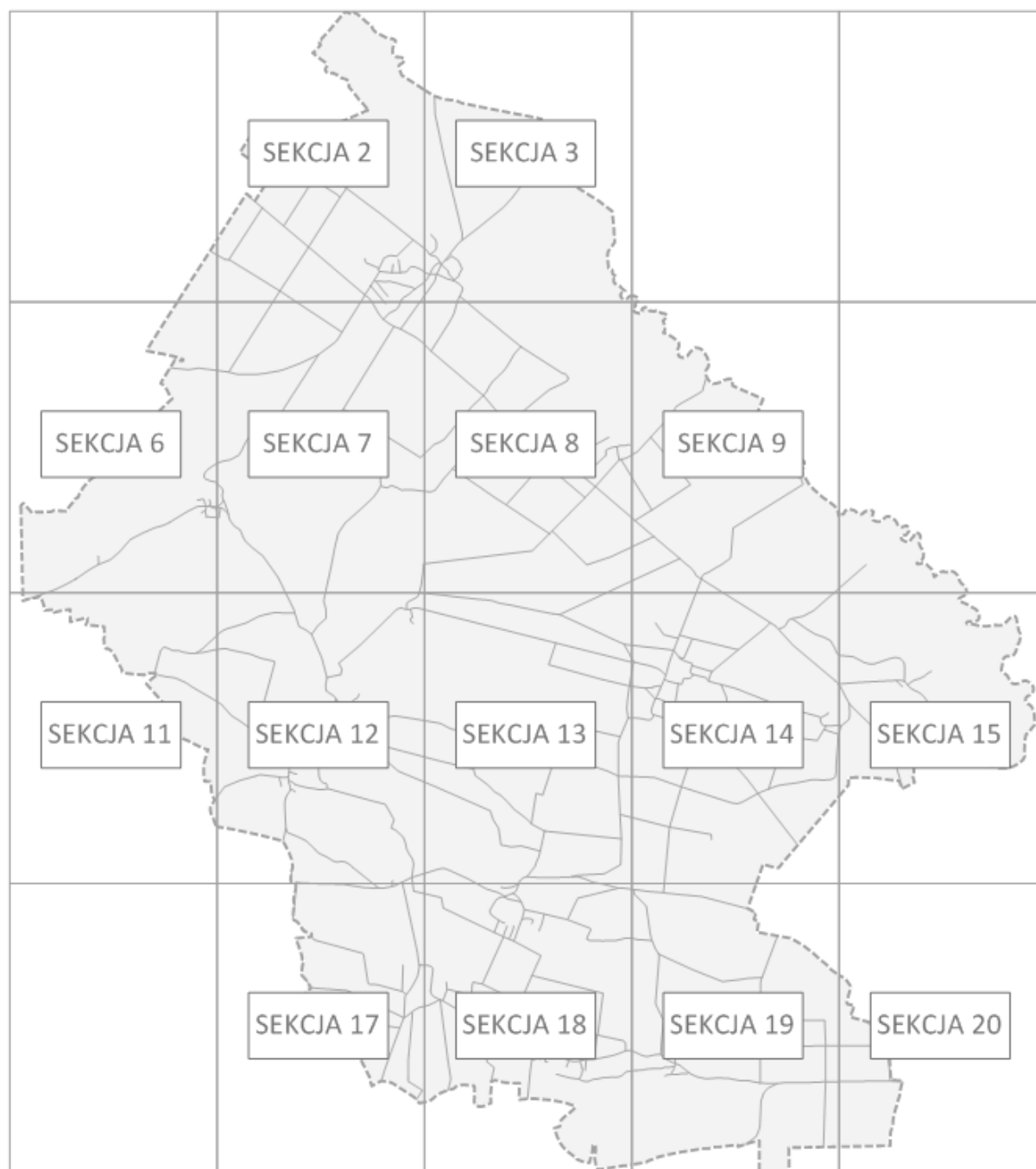
5.3. Przestrzenne rozmieszczenie wyrobów azbestowych na terenie Gminy Złota

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



Mapa nr 2

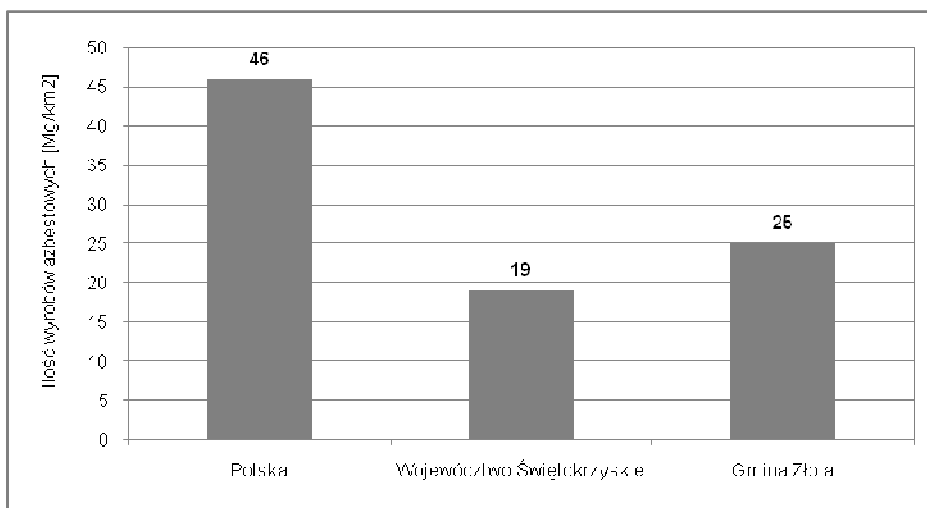
Przestrzenne rozmieszczenie wyrobów i odpadów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Żłota





Całkowita powierzchnia zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Złota wynosi 189.159 m² płyt azbestowo-cementowych stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych i składowanych na terenie posesji. Graficzne porównanie wskaźników ilości wyrobów zawierających azbest na obszarze Polski, województwa świętokrzyskiego i Gminy Złota w przeliczeniu na powierzchnię³⁸ przedstawiono na wykresie nr 3.

Wykres nr 3 Porównanie wskaźnika ilości wyrobów zawierających azbest na obszarze Polski, województwa świętokrzyskiego i Gminy Złota [Mg/km²]



Na terenie Gminy Złota ilość wyrobów azbestowych w przeliczeniu na 1 km² powierzchni wynosi 25 Mg. Jest to wartość wyższa niż szacowana dla województwa świętokrzyskiego.

6. Harmonogram realizacji „Programu usuwania azbestu z terenu Gminy Złota”

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 Złota 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 2012 r. Założono cykliczną aktualizację bazy danych o wyrobach zawierających azbest ze względu na fakt, iż 100% wyrobów zostało ocenionych jako wymagające ponownej oceny w ciągu 5 lat.

³⁸ Źródło: Bank Danych Lokalnych



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:
- a) akty prawne dotyczące obowiązków postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz regulujących sposób bezpiecznego ich usuwania i unieszkodliwiania,
 - b) informacje o zagrożeniach, jakie niesie za sobą azbest,
 - c) informacje o kolejnych działaniach władz podejmowanych w celu usunięcia azbestu z terenu Gminy Złota,
 - d) aktualny wykaz firm posiadających uprawnienia do demontażu wyrobów zawierających azbest i transportu powstałych odpadów,
 - e) możliwościach 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 w Złotej, 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 posiadające zatwierdzone programy gospodarki odpadami niebezpiecznymi. Aktualny wykaz podmiotów gospodarczych w zakresie transportu, zbierania i usuwania odpadów azbestowych, posiadających zatwierdzone programy gospodarki odpadami niebezpiecznymi jest dostępny w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Świętokrzyskiego (<http://www.sejmik.kielce.pl/usuwanie-azbestu---wykaz-podmiotow-kto-re-uzyskala-od-marszalka-wojewodztwa-swietokrzyskiego-decyzje-zatwierdzajace-program-gospodarki-odpadami-w-zakresie-min-wytwarzania-odpadow-zawierajacych-azbest-,25112.html>) i w Urzędzie Gminy w Złotej.

Przyjęto za „Planem gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2012-2018” i „Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Złota na lata 2009-2012” następujący harmonogram działań:

I etap: 2012,

II etap: lata 2013-2022,

III etap: lata 2023-2032.

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

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

- ŚRODOWISKO I INNOWACJE Sp. z o.o. w Dobrowie w powiecie buskim. Składowisko przyjmuje odpady azbestowe bez ograniczeń terenowych. Wolna pojemność składowiska wynosi 67.766 m³.

Najbliższym składowiskiem przyjmującym odpady zawierające azbest jest składowisko w miejscowości Dobrów w województwie świętokrzyskim. 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 Złota uchwalanego corocznie przez Radę Gminy oraz ze źródeł zewnętrznych, tj. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach, Bank Ochrony Środowiska S.A., 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 azbestu z terenu Gminy Złota” został podzielony na 3 etapy na podstawie harmonogramów przewidzianych w dokumentach krajowych, wojewódzkich i powiatowych w celu ułatwienia procesu monitorowania i raportowania:

- I etap – 2012 r.,
- II etap – lata 2013-2022,
- III etap – lata 2023-2032,

Realizację zadań w poszczególnych obszarach w podziale na wyodrębnione etapy przedstawiono w tabeli nr 8. Przyjęto, iż perspektywa krótkoterminowa to 2012 r., średnioterminowa to lata 2013-2022, a horyzont długoterminowy stanowią lata 2023-2032.

Tabela nr 8 Harmonogram realizacji „Programu”

Lp.	Okres	Zadania
1	2012	1. Inwentaryzacja wyrobów azbestowych i opracowanie bazy wyrobów zawierających azbest 2. Akcje informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców 3. Monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych
2	2013-2022	1. Aktualizacja bazy danych o wyrobach azbestowych 2. Akcje informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców 3. Bezpieczne usunięcie i unieszkodliwienie ok. 50% wyrobów azbestowych 4. Monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych 5. Aktualizacja „Programu”
3	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 6 zł, a koszt transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest na uprawnionym składowisku wynosi 500 zł za tonę. W szacunkach nie uwzględniono inflacji. Koszt został wyliczony na podstawie informacji z listy firm uprawnionych do usuwania azbestu z terenu województwa świętokrzyskiego.

Tabela nr 9 Koszty demontażu, transportu i składowania odpadów azbestowych na uprawnionych składowisku

Lata	Koszt demontażu płyt azbestowych	Koszt transportu i unieszkodliwienia	Razem
2012	0 zł	0 zł	0 zł
2013-2022	567 327 zł	520 500 zł	1 087 827 zł
2023-2032	567 327 zł	520 000 zł	1 087 327 zł
Razem	1 134 654 zł	1 040 500 zł	2 175 154 zł

Szacunkowe całkowite koszty usunięcia i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest z pokryć dachowych wynoszą 2.175.154 zł, w tym koszt demontażu azbestowych pokryć dachowych wynosi 1.134.654 zł, a koszt transportu i unieszkodliwienia na uprawnionym składowisku – 1.040.500 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 70 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 10.

Tabela nr 10 Zestawienie kosztów usunięcia i unieszkodliwienia odpadów azbestowych oraz wykonania nowych pokryć dachowych na terenie Gminy Złota

Lata	Koszt usunięcia wyrobów azbestowych	Koszt wykonania nowego pokrycia dachowego	Całkowity koszt
2012	0 zł	0 zł	0 zł
2013-2022	1 087 827 zł	6 618 815 zł	7 706 642 zł
2023-2032	1 087 327 zł	6 618 815 zł	7 706 142 zł
Razem	2 175 154 zł	13 237 630 zł	15 412 784 zł



Całkowite koszty zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego wynoszą ok. 15.413 tys. zł.

Na terenie Gminy Złota zinwentaryzowano budynki z pokryciem dachowym wykonanym z płyt azbestowych, stanowiące własność Gminy Złota. Koszty usunięcia azbestu i zastąpienia pokryć dachowych zostały oszacowane w tabeli nr 11.

Tabela nr 11 Szacunek nakładów finansowych na usunięcie płyt azbestowo-cementowych z budynków, będących własnością Gminy Złota

Okres	Ilość wyrobów do usunięcia [m ²]	Koszt demontażu płyt azbestowych [zł]	Koszt transportu i unieszkodliwienia odpadów azbestowych [zł]	Koszt wykonania nowego pokrycia [zł]	Razem [zł]
II etap	678	4 068	3 729	47 460	55 257
Razem	678	4 068	3 729	47 460	55 257

Łączne szacowane koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych oraz wymiany pokryć azbestowych z budynków należących do Gminy Złota wynoszą ok. 55 tys. zł.

Całkowite koszty realizacji „Programu usuwania azbestu z terenu Gminy Złota” stanowią koszty demontażu, transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest na uprawnionym składowisku oraz koszty zakupu i montażu nowych pokryć dachowych 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 12.

Tabela nr 12 Szacunkowe koszty realizacji „Programu” wraz z możliwymi źródłami finansowania poszczególnych etapów prac

Okres	Zadania	Szacunkowe koszty [zł]	Potencjalne źródło finansowania ⁴⁾
2012	Inwentaryzacja wyrobów azbestowych i opracowanie bazy wyrobów zawierających azbest ^{1) 2)}	0	
	Akcje informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców	2 000	Budżet Gminy
razem w 2012		2 000	
2013 - 2022	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	1 087 827	Środki własne właścicieli obiektów, Budżet Gminy, środki z WFOŚiGW, PROW
	Zakup i montaż nowych pokryć dachowych	6 618 815	Środki własne właścicieli obiektów
	Monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych ³⁾	0	Budżet Gminy



Okres	Zadania	Szacunkowe koszty [zł]	Potencjalne źródło finansowania ⁴⁾
	Aktualizacja Planu	5 000	Budżet Gminy
	razem w okresie 2013-2022	7 724 142	
2023 - 2032	Aktualizacja bazy danych o wyrobach azbestowych	2 500	Budżet Gminy
	Bezpieczne usunięcie i unieszkodliwienie ok. 50% wyrobów azbestowych	1 087 327	Środki własne właścicieli obiektów, Budżet Gminy, środki z WFOŚiGW
	Zakup i montaż nowych pokryć dachowych	6 618 815	Środki własne właścicieli obiektów
	Monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych ³⁾	0	Budżet Gminy
	Aktualizacja Planu	5 000	Budżet Gminy
	razem w okresie 2023-2032	7 713 642	
	Razem cały okres realizacji „Programu”	15 439 784	

Objaśnienia:

- 1) Inwentaryzacja wyrobów azbestowych i baza wyrobów zawierających azbest wraz z „Programem usuwania azbestu” zostały opracowane w 2012 r.
- 2) Inwentaryzacją objęte zostały także okładziny elewacyjne.
- 3) Proces monitorowania realizacji „Programu” będzie wykonywany w ramach zadań własnych Gminy
- 4) PROW obowiązuje do 2013 r.

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 Kielcach, kredyty preferencyjne z Banku Ochrony Środowiska i Banku Gospodarki Żywnościowej S.A., a także środki przewidziane w Programie Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.

Przewidywane środki finansowe z budżetu Gminy Złota wynoszą ok. 10.000 zł rocznie.

Dostępnym instrumentem finansowania usuwania azbestu są środki oferowane przez **Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach**. Na liście przedsięwzięć priorytetowych planowanych do dofinansowania przez WFOŚiGW w Kielcach w 2012 r. oraz w 2013 r. w ramach priorytetu dziedzinowego: Ochrona powierzchni ziemi znajdują się działania pn. *Usuwanie (demontaż i transport) i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych w postaci materiałów zawierających azbest z obiektów budowlanych użyteczności publicznej oraz z obiektów budowlanych spółdzielni mieszkaniowych i wspólnot mieszkaniowych*, a także *Realizacja programów usuwania wyrobów zawierających azbest przez jednostki samorządu terytorialnego*.



Wojewódzki Fundusz może udzielać dotacji na usuwanie (demontaż i transport) i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych w postaci materiałów zawierających azbest realizowane w obiektach jednostek publicznych przeznaczonych do wykonywania funkcji: ochrony zdrowia, przedszkoli, domów opieki społecznej, placówek opiekuńczo-wychowawczych, szkół oraz jednostkom samorządu terytorialnego na realizację programów usuwania materiałów zawierających azbest.

Dofinansowanie może być udzielane w wysokości nie wyższej niż 50 % kosztów kwalifikowanych. Koszt jednostkowy dla zadań z zakresu *Ochrony Powierzchni Ziemi* dla demontażu, transportu i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest nie może przekroczyć 800 zł/Mg, a dla transportu i unieszkodliwiania (bez demontażu) nie może przekroczyć 400 zł/Mg, przy założeniu, że 1 m² waży 11 kg.

Kolejnym potencjalnym źródłem finansowania usuwania azbestu są kredyty preferencyjne w **Banku Gospodarki Żywnościowej S.A.** (BGŻ).

Bank Gospodarki Żywnościowej (BGŻ) współpracuje z Agencją Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa w zakresie udzielania kredytów preferencyjnych. Podstawą do udzielania przez ARiMR pomocy ze środków krajowych, w tym dopłat do oprocentowania kredytów, jest *rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 22 stycznia 2009 r. w sprawie realizacji niektórych zadań ARiMR*. Zasady udzielania dopłat do oprocentowania ustalane są przez ARiMR.

Kredyty preferencyjne są przeznaczone dla osób fizycznych, posiadających pełną zdolność do czynności prawnych, z wyłączeniem emerytów i rencistów; osób prawnych oraz jednostek organizacyjnych nie posiadających osobowości prawnej.

Przedmiotem kredytowania w ramach linii o symbolu **nIP** zgodnie z *Warunkami i zasadami udzielania kredytów na realizację inwestycji w gospodarstwach rolnych, działach specjalnych produkcji rolnej i przetwórstwie produktów rolnych* m.in. mogą być objęte koszty rozbiórki i unieszkodliwienia materiałów szkodliwych, w tym wyrobów azbestowych, pod warunkiem realizowania inwestycji polegającej na budowie, przebudowie lub remoncie obiektów służących do prowadzenia działalności rolniczej w gospodarstwach rolnych lub działach specjalnych produkcji rolnej.

Maksymalny okres kredytowania wynosi 8 lat, karencja w spłacie kredytu 2 lata, a kwota udzielonego 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,
- d) łączna kwota kredytów udzielonych jednemu podmiotowi na realizację równocześnie kilku inwestycji wymienionych w pkt a) i b) nie może przekroczyć 8.000.000 zł,
- e) łączna kwota kredytów udzielonych jednemu podmiotowi na realizację równocześnie kilku inwestycji wymienionych w pkt a) - c) nie może przekroczyć 16.000.000 zł.

Potencjalnym źródłem finansowania usuwania azbestu są również kredyty oferowane przez **Banku Ochrony Środowiska S.A.** (BOŚ).

BOŚ oferuje kredyty z **linii kredytowej KfW5** (Kreditanstalt für Wiederaufbau), w ramach której finansowane są 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:

1. zatrudniające do 250 pracowników,
2. o rocznych obrotach do 40.000.000 euro lub sumie bilansowej do 27.000.000 euro,
3. spełniające warunek niezależności UE (nie więcej niż 25% udziałów należy do firmy nie będącej MSP zgodnie z definicją Unii Europejskiej).

Maksymalna kwota indywidualnego kredytu wynosi 250.000 euro lub równowartość w zł, a maksymalny udział KfW5 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:

1. gdy Sprzedawca, z którym Bank podpisał porozumienie jest jednocześnie Wykonawcą,
2. gdy Wykonawca jest jednostką autoryzowaną przez Sprzedawcę, z którym Bank podpisał porozumienie,
3. 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.

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 rolnika³⁹.

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.⁴⁰ W ramach działania wspierane mogą być inwestycje w zakresie usług dla gospodarstw rolnych lub leśnictwa, usług dla ludności, sprzedaży 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

³⁹ 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

⁴⁰ 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



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 azbestu z terenu Gminy Złota”

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 13 wskaźników monitorowania.

Tabela nr 13 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 14.

Tabela nr 14 Wartość wskaźników w roku bazowym

Lp.	Wskaźniki oceny	wielkość wskaźnika
1	Ilość wyrobów zawierających azbest na 1 km ² powierzchni Gminy	25 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 25 Mg/km² w 2012 r.



9. Podsumowanie i wnioski

Głównym celem opracowania „Programu usuwania azbestu z terenu Gminy Złota” 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 Złota pozyskano informacje o ilości i stanie wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych w Gminie. Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji stwierdzono, iż na terenie Gminy znajduje się 189.109 m² płyt azbestowo-cementowych, co po przeliczeniu daje 2.080 Mg. Płyty te stanowią pokrycia dachowe. Ponadto spisanych zostało 1 Mg odpadów zawierających azbest i składowanych na posesjach na terenie Gminy.

Najbliższym składowiskiem przyjmującym odpady zawierające azbest jest składowisko w miejscowości Dobrów w województwie świętokrzyskim. 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 świętokrzyskiego 2012-2018”, „Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Złota na lata 2009-2012” 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 II w latach 2013-2022 powinno zostać unieszkodliwione ok. 94.600 m² odpadów azbestowych i w etapie III w latach 2023-2032 również ok. 94.600 m².

Szacunkowe koszty demontażu wyrobów zawierających azbest wynoszą ok. 1.135 tys. zł, a koszty transportu i unieszkodliwienia na uprawnione składowisko - 1.041 tys. zł. Natomiast koszty zakupu i montażu nowych pokryć dachowych wynoszą ponad 13.237 tys. zł. Należy podkreślić, iż koszty zakupu i montażu nowych pokryć dachowych stanowią około 86% 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 Kielcach czy też kredytów preferencyjnych z Banku Gospodarki Żywnościowej S.A., 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 Złota	17
Tabela nr 2 Liczba zinwentaryzowanych budynków z pokryciem azbestowym na terenie Gminy Złota.....	17
Tabela nr 3 Wyniki inwentaryzacji w podziale na typ własności	19
Tabela nr 4 Wyniki inwentaryzacji w podziale na poglądowy stopień pilności usunięcia azbestu	19
Tabela nr 5 Wyniki inwentaryzacji według funkcji obiektów	20
Tabela nr 6 Budynki użyteczności publicznej.....	22
Tabela nr 7 Rury azbestowo-cementowe.....	22
Tabela nr 8 Harmonogram realizacji „Programu”	42
Tabela nr 9 Koszty demontażu, transportu i składowania odpadów azbestowych na uprawionych składowisku	43
Tabela nr 10 Zestawienie kosztów usunięcia i unieszkodliwienia odpadów azbestowych oraz wykonania nowych pokryć dachowych na terenie Gminy Złota	43
Tabela nr 11 Szacunek nakładów finansowych na usunięcie płyt azbestowo-cementowych z budynków, będących własnością Gminy Złota.....	44
Tabela nr 12 Szacunkowe koszty realizacji „Programu” wraz z możliwymi źródłami finansowania poszczególnych etapów prac.....	44
Tabela nr 13 Wskaźniki oceny wdrażania „Programu”	49
Tabela nr 14 Wartość wskaźników w roku bazowym	49
Wykres nr 1 Rozkład punktów pomiarowych na terenie województwa świętokrzyskiego według wielkości stężeń	8
Wykres nr 2 Rozmieszczenie obiektów pokrytych płytami azbestowo-cementowymi na terenie Gminy Złota w podziale na poszczególne miejscowości [w m ²]	18
Wykres nr 3 Porównanie wskaźnika ilości wyrobów zawierających azbest na obszarze Polski, województwa świętokrzyskiego i Gminy Złota [Mg/km ²]	40
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	84



Bibliografia

1. „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, pod red. Neonili Szeszeni-Dąbrowskiej, Łódź, 2004
2. Bank Danych Regionalnych www.stat.gov.pl
3. Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Złota na lata 2009-2012, 2009
4. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, 2010
5. 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
6. 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
7. 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
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów, Dz.U. Nr 249, poz. 1673
9. 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
10. 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,
11. 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,
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. Nr 112, poz. 1206
13. Strona internetowa Banku Ochrony Środowiska S.A., www.bosbank.pl
14. Strona internetowa Gminy Złota, www.gminazlota.tbu.pl
15. Strona internetowa Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach, www.wfos.com.pl
16. Katalog obszarów Natura 2000, www.obszary.natura200.org.pl
17. Szeszenia-Dąbrowska Neonila, Sobala Wojciech: „Zanieczyszczenie środowiska azbestem. Skutki zdrowotne”, Łódź, 2010
18. 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.
19. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, Dz.U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.
20. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, Dz.U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251, z późn. zm.
21. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych, Dz.U. Nr 199, poz. 1671, z późn. zm.
22. Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2012-2018, 2012

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:

Informacje za okres:

Powiat:

określające stan na dzień:

Województwo:

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	Stałe lub częste (np. zamieszkanie, miejsce pracy)	30	
23	Czasowe (np. domki rekreacyjne)	15	
24	Rzadkie (np. strychy, piwnice, komórki)	5	



25	Nie użytkowane (np. opuszczone zabudowania mieszkalne lub gospodarskie, wyłączone z użytkowania obiekty, urządzenia lub instalacje)	0	
SUMA PUNKTÓW OCENY			
STOPIEŃ PILNOŚCI			

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

Stopień pilności I od 120 punktów

wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie

Stopień pilności II od 95 do 115 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku

Stopień pilności III do 90 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat

.....
Oceniający
(nazwisko i imię)

.....
Właściciel/Zarządca
(podpis)

.....
(miejscowość, data)

.....
(adres lub pieczęć z adresem)

Objaśnienia:

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

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

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

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

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

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



Załącznik nr 5 Wyniki inwentaryzacji

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
1	Biskupice		3	7	2	3	228
2	Biskupice		3	7	2	3	342
3	Biskupice		5	11/7	2	3	375
4	Biskupice		5	11/7	2	3	468
5	Biskupice		6	141/1	2	3	509
6	Biskupice		11	132	2	3	110
7	Biskupice		17	133	2	3	264
8	Biskupice		17	129/4	2	3	273
9	Biskupice		20	165	2	3	34
10	Biskupice		20	165	2	3	199
11	Biskupice		23	138	2	3	60
12	Biskupice		23	138	2	3	185
13	Biskupice		23	170	2	3	81
14	Biskupice		23	172	2	3	108
15	Biskupice		27	211	2	3	40
16	Biskupice		28	191	2	3	307
17	Biskupice		31	237	2	3	619
18	Biskupice		33	341/1	2	3	233
19	Biskupice		33	341/1	2	3	259
20	Biskupice		34	276	2	3	820
21	Biskupice		35	319	2	3	83
22	Biskupice		36	383	2	3	13
23	Biskupice		36	383	2	3	18
24	Biskupice		40	135	2	3	181
25	Chroberz	Staropolska	10	1410	2	3	16
26	Chroberz	ul. Akacyjowa	3	1453/2	2	3	168
27	Chroberz	ul. Akacyjowa	14	1120	2	3	59
28	Chroberz	ul. Akacyjowa	14	1120	2	3	281
29	Chroberz	ul. Akacyjowa	16	1114/2	2	3	15
30	Chroberz	ul. Akacyjowa	16	1114/2	2	3	40
31	Chroberz	ul. Akacyjowa	18	1111	2	3	45
32	Chroberz	ul. Akacyjowa	19	1110	2	3	26
33	Chroberz	ul. Akacyjowa	19	1110	2	3	114
34	Chroberz	ul. Akacyjowa	22	1543	2	3	199
35	Chroberz	ul. Akacyjowa	23	1542	2	3	126
36	Chroberz	ul. Akacyjowa	23	1542	2	3	206
37	Chroberz	ul. Akacyjowa	24	1572	2	3	37
38	Chroberz	ul. Akacyjowa	24	1572	2	3	40
39	Chroberz	ul. Akacyjowa	25	1571/1	2	3	54



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
40	Chroberz	ul. Akacyjowa	26	1570	2	3	191
41	Chroberz	ul. Akacyjowa	26	1570	2	3	216
42	Chroberz	ul. Bobrowa	1	1101	2	3	33
43	Chroberz	ul. Bobrowa	2	1102	2	3	50
44	Chroberz	ul. Bobrowa	2	1102	2	3	98
45	Chroberz	ul. Bobrowa	2	1102	2	3	338
46	Chroberz	ul. Bobrowa	8	1106	2	3	93
47	Chroberz	ul. Bobrowa	10	1117	2	3	21
48	Chroberz	ul. Bobrowa	10	1117	2	3	283
49	Chroberz	ul. Bobrowa	13	1099	2	3	211
50	Chroberz	ul. Bobrowa	14	1098/1	2	3	88
51	Chroberz	ul. Chrobrego	1	1231	2	3	94
52	Chroberz	ul. Chrobrego	2	1230/2	2	3	81
53	Chroberz	ul. Chrobrego	3	1229	2	3	218
54	Chroberz	ul. Chrobrego	3	1229	2	3	246
55	Chroberz	ul. Chrobrego	6	1431/1	2	3	130
56	Chroberz	ul. Chrobrego	8	1224	2	3	225
57	Chroberz	ul. Chrobrego	10	1218	2	3	211
58	Chroberz	ul. Chrobrego	18	1203/2	2	3	32
59	Chroberz	ul. Chrobrego	21	1200	2	3	184
60	Chroberz	ul. Chrobrego	26	1193	2	3	96
61	Chroberz	ul. Chrobrego	30	1190	2	3	157
62	Chroberz	ul. Chrobrego	30	1190	2	3	331
63	Chroberz	ul. Chrobrego	34	1432/2	2	3	112
64	Chroberz	ul. Chrobrego	36	1184	2	3	29
65	Chroberz	ul. Chrobrego	38	1182	2	3	113
66	Chroberz	ul. Chrobrego	39	1408	2	3	16
67	Chroberz	ul. Chrobrego	39	1408	2	3	184
68	Chroberz	ul. Chrobrego	49	1286	2	3	26
69	Chroberz	ul. Chrobrego	50	1167/2	2	3	194
70	Chroberz	ul. Chrobrego	54	1047/3	2	3	190
71	Chroberz	ul. Cicha	1	1147	2	3	151
72	Chroberz	ul. Cicha	1	1147	2	3	208
73	Chroberz	ul. Cicha	1	1147	2	3	243
74	Chroberz	ul. Gliniki	2	1228/3	2	3	170
75	Chroberz	ul. Gliniki	3	1162/2	2	3	175
76	Chroberz	ul. Gliniki	7	1160	2	3	232
77	Chroberz	ul. Gliniki	8	1220	2	3	90
78	Chroberz	ul. Gliniki	10	1215	2	3	16
79	Chroberz	ul. Gliniki	10	1215	2	3	51
80	Chroberz	ul. Gliniki	11	1157/1	2	3	173



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
81	Chroberz	ul. Gliniki	15	1150	2	3	64
82	Chroberz	ul. Gliniki	18	1209	2	3	62
83	Chroberz	ul. Gliniki	18	1209	2	3	177
84	Chroberz	ul. Gliniki	19	1146	2	3	84
85	Chroberz	ul. Gliniki	25	1143	2	3	95
86	Chroberz	ul. Gliniki	25	1143	2	3	133
87	Chroberz	ul. Gliniki	27	1095	2	3	47
88	Chroberz	ul. Gliniki	27	1095	2	3	50
89	Chroberz	ul. Gliniki	32	1195/1	2	3	43
90	Chroberz	ul. Gliniki	35	1089	2	3	67
91	Chroberz	ul. Gliniki	39	1087	2	3	294
92	Chroberz	ul. Gliniki	40	1181	2	3	19
93	Chroberz	ul. Gliniki	40	1181	2	3	87
94	Chroberz	ul. Gliniki	44	1168	2	3	62
95	Chroberz	ul. Gliniki	44	1168	2	3	137
96	Chroberz	ul. Gliniki	5a	1161/1	2	3	85
97	Chroberz	ul. Gliniki	5a	1161/1	2	3	489
98	Chroberz	ul. Kolejowa	1	1932	2	3	74
99	Chroberz	ul. Kolejowa	4	1961	2	3	11
100	Chroberz	ul. Kolejowa	4	1961	2	3	98
101	Chroberz	ul. Kolejowa	10	1998	2	3	57
102	Chroberz	ul. Kolejowa	10	1998	2	3	62
103	Chroberz	ul. Kolejowa	10	1998	2	3	112
104	Chroberz	ul. Leśna	2	1537	2	3	109
105	Chroberz	ul. Leśna	4	1648	2	3	260
106	Chroberz	ul. Leśna	5	1654	2	3	252
107	Chroberz	ul. Leśna	6	1761	2	3	175
108	Chroberz	ul. Ogrodowa	2	1055	2	3	100
109	Chroberz	ul. Ogrodowa	8	1048	2	3	35
110	Chroberz	ul. Ogrodowa	8	1048	2	3	132
111	Chroberz	ul. Ogrodowa	8	1049	2	3	349
112	Chroberz	ul. Ogrodowa	9	1076	2	3	126
113	Chroberz	ul. Ogrodowa	10	1078	2	3	8
114	Chroberz	ul. Ogrodowa	10	1078	2	3	206
115	Chroberz	ul. Ogrodowa	12	1021/3	2	3	35
116	Chroberz	ul. Ogrodowa	12	1021/3	2	3	69
117	Chroberz	ul. Ogrodowa	12	1021/3	2	3	387
118	Chroberz	ul. Ogrodowa	19	1009	2	3	141
119	Chroberz	ul. Ogrodowa	20	1007	2	3	153
120	Chroberz	ul. Ogrodowa	8a	1075	2	3	53
121	Chroberz	ul. Olszyk	1	1022	2	3	229



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
122	Chroberz	ul. Olszyk	3	1036	2	3	33
123	Chroberz	ul. Olszyk	3	1036	2	3	42
124	Chroberz	ul. Olszyk	3	1036	2	3	48
125	Chroberz	ul. Olszyk	3	1041	2	3	54
126	Chroberz	ul. Olszyk	3	1041	2	3	115
127	Chroberz	ul. Olszyk	3	1041	2	3	142
128	Chroberz	ul. Olszyk	3	1041	2	3	235
129	Chroberz	ul. Parkowa	1	1064/5	1	3	330
130	Chroberz	ul. Parkowa	5	1060/4	2	3	174
131	Chroberz	ul. Parkowa	7	1060/2	2	3	154
132	Chroberz	ul. Parkowa	9	1060/7	2	3	18
133	Chroberz	ul. Parkowa	10	1068/4	2	3	147
134	Chroberz	ul. Parkowa	10	1068/4	2	3	251
135	Chroberz	ul. Parkowa	10	1068/4	2	3	547
136	Chroberz	ul. Parkowa	11	1068/3	2	3	32
137	Chroberz	ul. Podzamcze	1	1253	2	3	72
138	Chroberz	ul. Podzamcze	2	1287	2	3	246
139	Chroberz	ul. Podzamcze	3	1254	2	3	83
140	Chroberz	ul. Podzamcze	3	1254	2	3	327
141	Chroberz	ul. Podzamcze	7	1258	2	3	233
142	Chroberz	ul. Podzamcze	13	1268	2	3	68
143	Chroberz	ul. Podzamcze	17	1339/2	2	3	21
144	Chroberz	ul. Podzamcze	25	1237	2	3	55
145	Chroberz	ul. Podzamcze	25	1237	2	3	89
146	Chroberz	ul. Podzamcze	26	1236	2	3	5
147	Chroberz	ul. Podzamcze	27	1240	2	3	27
148	Chroberz	ul. Podzamcze	27	1240	2	3	154
149	Chroberz	ul. Słoneczna	4	1358/1	2	3	60
150	Chroberz	ul. Słoneczna	5	1359	2	3	236
151	Chroberz	ul. Słoneczna	6	1361	2	3	291
152	Chroberz	ul. Słoneczna	9	1366	2	3	281
153	Chroberz	ul. Słoneczna	19	1397	2	3	106
154	Chroberz	ul. Słoneczna	20	1375	2	3	75
155	Chroberz	ul. Staropolska	4	1405	2	3	36
156	Chroberz	ul. Staropolska	4	1405	2	3	238
157	Chroberz	ul. Staropolska	14	1412	2	3	27
158	Chroberz	ul. Staropolska	14	1412	2	3	38
159	Chroberz	ul. Staropolska	16	1416	2	3	409
160	Chroberz	ul. Staropolska	17	1352	2	3	26
161	Chroberz	ul. Staropolska	17	1352	1	3	38
162	Chroberz	ul. Staropolska	17	1352	2	3	65



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
163	Chroberz	ul. Staropolska	18	1417	2	3	98
164	Chroberz	ul. Staropolska	18	1417	2	3	132
165	Chroberz	ul. Staropolska	20	1418	2	3	69
166	Chroberz	ul. Staropolska	22	1419/1	2	3	84
167	Chroberz	ul. Staropolska	24	1423	2	3	51
168	Chroberz	ul. Staropolska	35	1525	2	3	9
169	Chroberz	ul. Staropolska	35	1525	2	3	25
170	Chroberz	ul. Staropolska	35	1525	2	3	59
171	Chroberz	ul. Staropolska	35	1525	2	3	81
172	Kostrzeszyn		10	484/2	2	3	23
173	Kostrzeszyn		12	487	2	3	65
174	Kostrzeszyn		12	487	2	3	141
175	Kostrzeszyn		13	486	2	3	320
176	Kostrzeszyn		15	666	2	3	167
177	Kostrzeszyn		15	666	2	3	201
178	Kostrzeszyn		21	687/2	2	3	117
179	Kostrzeszyn		23	691/3	2	3	78
180	Kostrzeszyn		24	693/2	2	3	221
181	Kostrzeszyn		24	693/2	2	3	440
182	Kostrzeszyn		24	694/2	2	3	101
183	Kostrzeszyn		25	900	2	3	59
184	Kostrzeszyn		25	900	2	3	73
185	Kostrzeszyn		25	900	2	3	195
186	Kostrzeszyn		26	898/2	2	3	80
187	Kostrzeszyn		29	896	2	3	146
188	Kostrzeszyn		34	790	2	3	190
189	Kostrzeszyn		34	791	2	3	231
190	Kostrzeszyn		38	786/2	2	3	221
191	Kostrzeszyn		39	781/1	2	3	223
192	Kostrzeszyn		45	776	2	3	164
193	Kostrzeszyn		47	774/1	2	3	99
194	Kostrzeszyn		47	774/1	2	3	225
195	Kostrzeszyn		47	774/1	2	3	327
196	Kostrzeszyn		52	766	2	3	98
197	Kostrzeszyn		54	768	2	3	194
198	Kostrzeszyn		54	769/2	2	3	229
199	Kostrzeszyn		55	770	2	3	20
200	Kostrzeszyn		58	290	2	3	102
201	Kostrzeszyn		62	283	2	3	92
202	Kostrzeszyn		62	283	2	3	262
203	Kostrzeszyn		66	340	2	3	270



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
204	Kostrzeszyn		67	134/1	2	3	25
205	Kostrzeszyn		67	134/1	2	3	122
206	Kostrzeszyn		73	114	2	3	151
207	Kostrzeszyn		73	115	2	3	65
208	Kostrzeszyn		73	115	2	3	274
209	Kostrzeszyn		74	106	2	3	259
210	Kostrzeszyn		75	100/3	2	3	270
211	Kostrzeszyn		76	296	2	3	206
212	Kostrzeszyn		76	296	2	3	450
213	Kostrzeszyn		77	295	2	3	144
214	Kostrzeszyn		78	365	2	3	127
215	Kostrzeszyn		78	365	2	3	148
216	Kostrzeszyn		80	89/1	2	3	20
217	Kostrzeszyn		82	87/2	2	3	438
218	Kostrzeszyn		83	86/1	2	3	16
219	Kostrzeszyn		83	86/2	2	3	25
220	Kostrzeszyn		86	103	2	3	293
221	Kostrzeszyn		98	23	2	3	37
222	Kostrzeszyn		98	23	2	3	147
223	Kostrzeszyn		98	24	2	3	407
224	Kostrzeszyn		101	40/3	2	3	173
225	Kostrzeszyn		109	493	2	3	303
226	Kostrzeszyn		114	524/1	2	3	260
227	Kostrzeszyn		118	525/1	2	3	195
228	Kostrzeszyn		118	525/1	2	3	195
229	Kostrzeszyn		119	526/1	2	3	106
230	Kostrzeszyn		119	526/1	2	3	393
231	Kostrzeszyn		123	508	2	3	86
232	Kostrzeszyn		123	508	2	3	383
233	Kostrzeszyn		126	511	2	3	327
234	Kostrzeszyn		126	512	2	3	158
235	Kostrzeszyn		126	512	2	3	249
236	Kostrzeszyn		62a	281/2	2	3	352
237	Miernów		2	333	2	3	139
238	Miernów		8	97/4	2	3	114
239	Miernów		8	97/4	2	3	192
240	Miernów		8	97/4	2	3	277
241	Miernów		9	326	2	3	180
242	Miernów		10	323	2	3	1008
243	Miernów		12	321	2	3	197
244	Miernów		12	321	2	3	229



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
245	Miernów		13	320	2	3	255
246	Miernów		13	320	2	3	298
247	Miernów		14	318	2	3	238
248	Miernów		14	318	2	3	532
249	Miernów		15	93	2	3	78
250	Miernów		15	93	2	3	211
251	Miernów		16	316/1	2	3	153
252	Miernów		16	316/1	2	3	201
253	Miernów		19	313	2	3	34
254	Miernów		19	313	2	3	36
255	Miernów		19	313	2	3	185
256	Miernów		19	313	2	3	262
257	Miernów		22	309/1	2	3	13
258	Miernów		22	309/1	2	3	27
259	Miernów		22	309/1	2	3	124
260	Miernów		28	288/1	2	3	170
261	Miernów		28	288/1	2	3	338
262	Miernów		29	283	2	3	443
263	Miernów		30	281	2	3	115
264	Miernów		30	281	2	3	160
265	Miernów		32	274/1	2	3	150
266	Miernów		33	268/1	2	3	130
267	Miernów		33	268/1	2	3	184
268	Miernów		35	259/4	2	3	157
269	Miernów		36	256	2	3	175
270	Miernów		37	254	2	3	109
271	Miernów		41	242	2	3	416
272	Miernów		42	238/1	2	3	136
273	Miernów		45	228	2	3	188
274	Miernów		47	219	2	3	276
275	Miernów		50	143	2	3	141
276	Miernów		55	118/2	2	3	79
277	Miernów		55	118/2	2	3	123
278	Miernów		55	118/2	2	3	264
279	Miernów		58	2/1	2	3	23
280	Miernów		58	2/1	2	3	190
281	Miernów		59	6/1	2	3	171
282	Miernów		59	6/1	2	3	286
283	Miernów		59	6/1	2	3	430
284	Miernów		60	8/1	2	3	319
285	Miernów		60	8/1	2	3	320



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
286	Miernów		60	8/1	2	3	352
287	Miernów		63	26/3	2	3	212
288	Miernów		63	26/3	2	3	257
289	Miernów		64	29/1	2	3	135
290	Miernów		65	33/1	2	3	154
291	Miernów		66	36/1	2	3	228
292	Miernów		69	46/5	2	3	185
293	Miernów		70	51	2	3	112
294	Miernów		70	51	2	3	154
295	Miernów		72	57	2	3	105
296	Miernów		73	59	2	3	112
297	Miernów		75	65/2	2	3	32
298	Miernów		76	66	2	3	169
299	Miernów		77	70	2	3	24
300	Miernów		77	70	2	3	24
301	Miernów		77	70	2	3	34
302	Miernów		77	70	2	3	553
303	Miernów		78	73	2	3	163
304	Miernów		78	73	2	3	182
305	Miernów		78	73	2	3	212
306	Miernów		80	80	2	3	891
307	Miernów		82	185	2	3	327
308	Miernów		1a	334/6	2	3	154
309	Miernów		52a	135/1	2	3	173
310	Miernów		76a	67	2	3	198
311	Miernów			99	2	3	49
312	Niegosławice		1 a	426/2	2	3	51
313	Niegosławice		1 a	426/2	2	3	151
314	Niegosławice		2	134/2	2	3	30
315	Niegosławice		2	134/2	2	3	75
316	Niegosławice		2	134/2	2	3	80
317	Niegosławice		3	135	2	3	15
318	Niegosławice		3	135	2	3	168
319	Niegosławice		5	148	2	3	145
320	Niegosławice		5	148	2	3	239
321	Niegosławice		6	435	2	3	23
322	Niegosławice		6	435	2	3	61
323	Niegosławice		7	149	2	3	7
324	Niegosławice		10	151	2	3	51
325	Niegosławice		12	152	2	3	154
326	Niegosławice		17	155	2	3	126



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
327	Niegosławice		20	490	2	3	39
328	Niegosławice		24	503	2	3	49
329	Niegosławice		24	503	2	3	303
330	Niegosławice		26	159	2	3	171
331	Niegosławice		28	508	2	3	70
332	Niegosławice		32	159	2	3	141
333	Niegosławice		33	158/2	2	3	126
334	Niegosławice		34	142/6	2	3	1293
335	Niegosławice		35	142/7	2	3	1205
336	Niegosławice		35	142/7	2	3	1220
337	Niegosławice		39	539/1	2	3	97
338	Niegosławice		42	375	2	3	52
339	Niegosławice		42	377	2	3	88
340	Niegosławice		42	643	2	3	107
341	Niegosławice		43	374	2	3	178
342	Niegosławice		50	540	2	3	198
343	Niegosławice		50	540	2	3	202
344	Niegosławice		51	542	2	3	66
345	Niegosławice		51	542	2	3	256
346	Niegosławice		53	543	2	3	69
347	Niegosławice		55	544	2	3	68
348	Niegosławice		57	545	2	3	89
349	Niegosławice		58	548	2	3	362
350	Niegosławice		59	549	2	3	83
351	Niegosławice		59	549	2	3	243
352	Niegosławice		61	388	2	3	187
353	Niegosławice		61	388	2	3	460
354	Niegosławice		62	389	2	3	112
355	Niegosławice		65	557	2	3	161
356	Niegosławice		68	393	2	3	20
357	Niegosławice		68	393	2	3	27
358	Niegosławice		69	558	2	3	154
359	Niegosławice		71	582	2	3	247
360	Niegosławice		72	585	2	3	22
361	Niegosławice		72	585	2	3	30
362	Niegosławice		73	396	2	3	65
363	Niegosławice		73	396	2	3	111
364	Niegosławice		75	586	2	3	40
365	Niegosławice		76	587	2	3	273
366	Niegosławice		77	398	2	3	115
367	Niegosławice		64 a	556	2	3	163



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
368	Niegosławice		64 a	556	2	3	214
369	Niegosławice		77 a	399/2	2	3	174
370	Niegosławice			646	2	3	219
371	Nieprovice		4 a	445/6	2	3	109
372	Nieprovice		4 a	445/6	2	3	175
373	Nieprovice		4 a	445/6	2	3	349
374	Nieprovice		1	461/7	2	3	76
375	Nieprovice		3	449/3	2	3	184
376	Nieprovice		8	419	2	3	93
377	Nieprovice		8	419	2	3	236
378	Nieprovice		10	418/2	2	3	153
379	Nieprovice		11	416	2	3	150
380	Nieprovice		12	415	2	3	132
381	Nieprovice		12	415	2	3	286
382	Nieprovice		13	414/1	2	3	25
383	Nieprovice		13	414/1	2	3	143
384	Nieprovice		15	411	2	3	218
385	Nieprovice		15	412	2	3	107
386	Nieprovice		16	410/3	2	3	109
387	Nieprovice		16	410/3	2	3	158
388	Nieprovice		16	410/3	2	3	184
389	Nieprovice		18	409	2	3	290
390	Nieprovice		19	408	2	3	104
391	Nieprovice		21	406	2	3	362
392	Nieprovice		22	405/1	2	3	105
393	Nieprovice		25	403	2	3	76
394	Nieprovice		28	396	2	3	14
395	Nieprovice		28	396	2	3	72
396	Nieprovice		28	396	2	3	151
397	Nieprovice		31	399	2	3	228
398	Nieprovice		33	389	2	3	23
399	Nieprovice		33	389	2	3	34
400	Nieprovice		33	389	2	3	147
401	Nieprovice		37	371/11	2	3	484
402	Nieprovice		37	371/61	2	3	114
403	Nieprovice		40	848	2	3	55
404	Nieprovice		40	848	2	3	66
405	Nieprovice		41	847	2	3	27
406	Nieprovice		42	845	2	3	45
407	Nieprovice		43	844	2	3	54
408	Nieprovice		44	843	2	3	181



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
409	Nieprovice		45	842	2	3	16
410	Nieprovice		45	842	2	3	34
411	Nieprovice		45	842	2	3	39
412	Nieprovice		46	841	2	3	28
413	Nieprovice		46	841	2	3	67
414	Nieprovice		46	841	2	3	161
415	Nieprovice		47	840	2	3	66
416	Nieprovice		50	378/3	2	3	17
417	Nieprovice		50	378/3	2	3	105
418	Nieprovice		50	378/4	2	3	140
419	Nieprovice		52	386	2	3	431
420	Nieprovice		53	387	1	3	69
421	Nieprovice		53	388	2	3	34
422	Nieprovice		54	384	2	3	41
423	Nieprovice		55	383/3	2	3	39
424	Nieprovice		55	383/3	2	3	105
425	Nieprovice		55	383/3	2	3	140
426	Nieprovice		57	381/1	2	3	35
427	Nieprovice		58	380/2	2	3	127
428	Nieprovice		60	378/5	2	3	320
429	Nieprovice		61	377	2	3	215
430	Nieprovice		61	377	2	3	590
431	Nieprovice		63	375	2	3	91
432	Nieprovice		65	194	2	3	273
433	Nieprovice		72	187	2	3	163
434	Nieprovice		72	187	2	3	204
435	Nieprovice		74	185	2	3	42
436	Nieprovice		74	185	2	3	60
437	Nieprovice		78	180	2	3	33
438	Nieprovice		78	181	2	3	45
439	Nieprovice		78	181	2	3	163
440	Nieprovice		79	180	2	3	126
441	Nieprovice		82	177	2	3	130
442	Nieprovice		86	219/3	2	3	195
443	Nieprovice		87	220/3	2	3	89
444	Nieprovice		87	220/3	2	3	218
445	Nieprovice		94	209	2	3	64
446	Nieprovice		94	209	2	3	89
447	Nieprovice		94	209	2	3	194
448	Nieprovice		95	208	2	3	34
449	Nieprovice		95	208	2	3	49



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
450	Nieprawice		102	202	2	3	83
451	Nieprawice		104	200	2	3	27
452	Nieprawice		106	197/2	2	3	59
453	Nieprawice		106	197/2	2	3	150
454	Nieprawice		108	310	2	3	61
455	Nieprawice		110	238	2	3	10
456	Nieprawice		37 e	371/15	2	3	157
457	Nieprawice		37a	371/19	2	3	81
458	Nieprawice		37b	371/18	2	3	181
459	Nieprawice		37g	371/13	2	3	164
460	Nieprawice		37h	371/12	2	3	173
461	Nieprawice		50a	381/2	2	3	54
462	Nieprawice		50a	381/2	2	3	134
463	Nieprawice		50a	381/2	2	3	162
464	Nieprawice		83a	176	2	3	175
465	Nieprawice		BN	371/5	2	3	11
466	Nieprawice		BN	371/60	2	3	211
467	Nieprawice		BN	371/60	2	3	217
468	Nieprawice		BN	371/60	2	3	1161
469	Nieprawice		BN	371/60	2	3	1189
470	Nieprawice		BN	371/60	2	3	1222
471	Nieprawice		BN	371/60	2	3	1697
472	Nieprawice		BN	371/61	2	3	218
473	Pełczyska		2	866/1	2	3	99
474	Pełczyska		2	866/1	2	3	242
475	Pełczyska		5	370	2	3	208
476	Pełczyska		8	362/1	2	3	147
477	Pełczyska		9	363	2	3	257
478	Pełczyska		10	366	2	3	25
479	Pełczyska		10	366	2	3	41
480	Pełczyska		12	365	2	3	17
481	Pełczyska		15	354	2	3	29
482	Pełczyska		16	350/3	2	3	113
483	Pełczyska		17	289	2	3	303
484	Pełczyska		24	327/1	2	3	242
485	Pełczyska		25	273/1	2	3	281
486	Pełczyska		26	326/1	2	3	17
487	Pełczyska		26	326/1	2	3	297
488	Pełczyska		28	263	2	3	58
489	Pełczyska		36	339/1	2	3	147
490	Pełczyska		39	321	2	3	11



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
491	Pełczyska		41	311	2	3	52
492	Pełczyska		42	309	2	3	129
493	Pełczyska		42	310	2	3	11
494	Pełczyska		43	265	2	3	14
495	Pełczyska		43	307	2	3	50
496	Pełczyska		43	307	2	3	83
497	Pełczyska		45	264/1	2	3	47
498	Pełczyska		46	233	2	3	125
499	Pełczyska		47	291/1	2	3	29
500	Pełczyska		52	340	2	3	137
501	Pełczyska		56	341/1	2	3	346
502	Pełczyska		58	848/1	2	3	100
503	Pełczyska		59	301	2	3	44
504	Pełczyska		59	301	2	3	362
505	Pełczyska		61	303	2	3	12
506	Pełczyska		62	304	2	3	506
507	Pełczyska		62	306/1	2	3	16
508	Pełczyska		63	850/1	2	3	37
509	Pełczyska		63	850/1	2	3	471
510	Pełczyska		73	803	2	3	39
511	Pełczyska		73	803	2	3	116
512	Pełczyska		73	803	2	3	257
513	Pełczyska		81	860/5	2	3	163
514	Pełczyska		83	809	2	3	392
515	Pełczyska		83	809	2	3	397
516	Pełczyska		88	902/2	2	3	18
517	Pełczyska		90	904/1	2	3	164
518	Pełczyska		94	593/1	2	3	206
519	Pełczyska		95	569	2	3	486
520	Pełczyska		96	568	2	3	204
521	Pełczyska		97	560	2	3	235
522	Pełczyska		97	560	2	3	269
523	Pełczyska		97	560	2	3	320
524	Pełczyska		98	542	2	3	172
525	Pełczyska		100	540	2	3	126
526	Pełczyska		101	533	2	3	334
527	Pełczyska		103	530	2	3	151
528	Pełczyska		104	528	2	3	23
529	Pełczyska		109	522/1	2	3	448
530	Pełczyska		109	522/1	2	3	747
531	Pełczyska		111	495	2	3	417



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
532	Pelczyska		113	817/1	2	3	279
533	Pelczyska		113	817/1	2	3	645
534	Pelczyska		119	460/1	2	3	187
535	Pelczyska		121	454	2	3	140
536	Pelczyska		122	453	2	3	58
537	Pelczyska		122	453	2	3	69
538	Pelczyska		122	453	2	3	553
539	Pelczyska		123	442	2	3	91
540	Pelczyska		123	442	2	3	121
541	Pelczyska		127	425	2	3	215
542	Pelczyska		130	47/3	2	3	195
543	Pelczyska		130	47/3	2	3	242
544	Pelczyska		134	285/2	2	3	126
545	Pelczyska		136	138	2	3	163
546	Pelczyska		136	138	2	3	191
547	Pelczyska		119a	456	2	3	399
548	Pelczyska		1a	870/2	2	3	850
549	Probołowice		2	19/1	2	3	198
550	Probołowice		2	19/1	2	3	569
551	Probołowice		6	102	2	3	42
552	Probołowice		6	102	2	3	147
553	Probołowice		8	112	2	3	92
554	Probołowice		9	113	2	3	102
555	Probołowice		9	113	2	3	338
556	Probołowice		11	115	2	3	284
557	Probołowice		13	118/8	2	3	63
558	Probołowice		13	118/8	2	3	115
559	Probołowice		13	118/8	2	3	266
560	Probołowice		14	117/1	2	3	150
561	Probołowice		14	117/1	2	3	173
562	Probołowice		14	117/1	2	3	191
563	Probołowice		14	117/1	2	3	222
564	Probołowice		14	117/1	2	3	561
565	Probołowice		24	225	2	3	214
566	Probołowice		24	225	2	3	373
567	Probołowice		25	226	2	3	235
568	Probołowice		25	226	2	3	438
569	Probołowice		29	212	2	3	144
570	Probołowice		41	156	2	3	56
571	Probołowice		41	156	2	3	72
572	Probołowice		41	156	2	3	307



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
573	Probołowice		46	256	2	3	151
574	Probołowice		46	256	2	3	184
575	Probołowice		46	256	2	3	279
576	Probołowice		46	256	2	3	354
577	Probołowice		47	462/1	2	3	331
578	Probołowice		50	491	2	3	148
579	Probołowice		51	492/1	2	3	77
580	Probołowice		51	492/1	2	3	310
581	Probołowice		53	495/2	2	3	238
582	Probołowice		53	495/2	2	3	423
583	Probołowice		53	495/2	2	3	485
584	Probołowice		56	502	2	3	207
585	Probołowice		57	501	2	3	163
586	Probołowice		58	499	2	3	409
587	Probołowice		61	403	2	3	491
588	Probołowice		62	406/1	2	3	163
589	Probołowice		62	406/1	2	3	178
590	Probołowice		62	406/1	2	3	471
591	Probołowice		63	413/1	2	3	447
592	Probołowice		65	458	2	3	160
593	Probołowice		66	389/1	2	3	274
594	Probołowice		69	381	2	3	48
595	Probołowice		69	381	2	3	269
596	Probołowice		70	369/1	2	3	270
597	Probołowice		72	301/1	2	3	304
598	Probołowice		72	301/1	2	3	530
599	Probołowice		75	296/1	2	3	98
600	Probołowice		75	296/1	2	3	250
601	Probołowice		75	296/1	2	3	397
602	Probołowice		79	291/1	2	3	243
603	Probołowice		80	290/1	2	3	291
604	Probołowice		81	271/2	2	3	141
605	Probołowice		82	272	2	3	228
606	Probołowice		82	288/1	2	3	129
607	Probołowice		84	277	2	3	255
608	Probołowice		86	282	2	3	242
609	Probołowice		89	284	2	3	264
610	Probołowice		89	284	2	3	338
611	Probołowice		89	284	2	3	346
612	Probołowice		90	177	2	3	182
613	Rudawa		2	168	2	3	72



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
614	Rudawa		7	161	2	3	79
615	Rudawa		11	157	2	3	46
616	Rudawa		13	136	2	3	19
617	Rudawa		16	91/4	2	3	137
618	Rudawa		16	91/4	2	3	216
619	Rudawa		17	91/3	2	3	50
620	Rudawa		17	91/3	2	3	78
621	Rudawa		17	91/3	2	3	82
622	Rudawa		17	91/3	2	3	102
623	Rudawa		20	89/2	2	3	153
624	Rudawa		21	88/2	2	3	252
625	Rudawa		21	88/2	2	3	294
626	Rudawa		22	87/1	2	3	276
627	Rudawa		25	103	2	3	219
628	Rudawa		25	103	2	3	317
629	Rudawa		28	101	2	3	93
630	Rudawa		28	101	2	3	187
631	Rudawa		28	101	2	3	219
632	Rudawa		31	6/1	2	3	190
633	Rudawa		32	11/5	2	3	150
634	Rudawa		35	13/2	2	3	181
635	Rudawa		35	13/2	2	3	321
636	Rudawa		38	18/1	2	3	18
637	Rudawa		38	18/1	2	3	86
638	Rudawa		41	24/1	2	3	91
639	Rudawa		41	24/1	2	3	132
640	Rudawa		41	24/1	2	3	134
641	Rudawa		43	28/2	2	3	47
642	Rudawa		43	28/2	2	3	69
643	Rudawa		44	29	2	3	269
644	Rudawa		47	34	2	3	33
645	Rudawa		47	34	2	3	118
646	Rudawa		49	72	2	3	82
647	Rudawa		49	72	2	3	106
648	Rudawa		51	69/3	2	3	78
649	Rudawa		53	68/3	2	3	38
650	Rudawa		53	68/3	2	3	73
651	Rudawa		53	68/3	2	3	106
652	Rudawa		53	68/3	2	3	246
653	Rudawa		54	67/1	2	3	72
654	Rudawa		54	67/1	2	3	93



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
655	Rudawa		55	56/1	2	3	25
656	Rudawa		55	56/1	2	3	130
657	Rudawa		55	56/1	2	3	498
658	Rudawa		57	1315	2	3	143
659	Rudawa		57	1315	2	3	208
660	Rudawa		57	1315	2	3	211
661	Rudawa		57	1315	2	3	269
662	Rudawa		20 a	108/1	1	3	11
663	Rudawa		20 a	108/1	2	3	18
664	Rudawa		20 a	108/1	2	3	141
665	Rudawa		20 a	108/1	2	3	156
666	Rudawa		20 a	108/1	2	3	199
667	Rudawa		43 a	28/1	2	3	44
668	Rudawa		43 a	28/1	2	3	50
669	Rudawa		43 a	28/1	2	3	130
670	Stawiszyce		1	402	2	3	180
671	Stawiszyce		5	362/3	2	3	50
672	Stawiszyce		5	362/3	2	3	255
673	Stawiszyce		8	393	2	3	222
674	Stawiszyce		10	356	2	3	18
675	Stawiszyce		10	356	2	3	41
676	Stawiszyce		13	389	2	3	221
677	Stawiszyce		14	353	2	3	163
678	Stawiszyce		15	352/1	2	3	318
679	Stawiszyce		15	352/2	2	3	132
680	Stawiszyce		19	385	2	3	184
681	Stawiszyce		20	383	2	3	178
682	Stawiszyce		21	382	2	3	174
683	Stawiszyce		23	381	2	3	134
684	Stawiszyce		34	341	2	3	42
685	Stawiszyce		34	341	2	3	301
686	Stawiszyce		36	371	2	3	170
687	Stawiszyce		37	340	2	3	283
688	Stawiszyce		38	370	2	3	115
689	Stawiszyce		38	370	2	3	225
690	Stawiszyce		38	370	2	3	256
691	Stawiszyce		40	369	2	3	156
692	Stawiszyce		40	369	2	3	315
693	Stawiszyce		42	337	2	3	82
694	Stawiszyce		42	337	2	3	266
695	Stawiszyce		43	335	2	3	162



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
696	Stawiszyce		51	220	2	3	91
697	Stawiszyce		53	217	2	3	280
698	Stawiszyce		53	217	2	3	410
699	Stawiszyce		56	215	2	3	240
700	Stawiszyce		57	213	2	3	187
701	Stawiszyce		57	213	2	3	269
702	Stawiszyce		59	211	2	3	150
703	Stawiszyce		59	211	2	3	177
704	Stawiszyce		60	210	2	3	167
705	Stawiszyce		60	210	2	3	354
706	Stawiszyce		60	210	2	3	475
707	Stawiszyce		62	209	2	3	23
708	Stawiszyce		64	518/1	2	3	152
709	Stawiszyce		64	518/1	2	3	238
710	Stawiszyce		65	517	2	3	225
711	Stawiszyce		77	525	2	3	65
712	Stawiszyce		77	525	2	3	94
713	Stawiszyce		81	507	2	3	69
714	Stawiszyce		82	506	2	3	45
715	Stawiszyce		85	493	2	3	305
716	Stawiszyce		86	496	2	3	330
717	Stawiszyce		89	499	2	3	233
718	Stawiszyce		91	502	2	3	31
719	Stawiszyce		91	502	2	3	146
720	Stawiszyce		92	501	2	3	52
721	Stawiszyce		92	501	2	3	187
722	Stawiszyce		94	134	2	3	225
723	Stawiszyce		94	134	2	3	297
724	Stawiszyce		94	134	2	3	349
725	Stawiszyce		95	159	2	3	286
726	Stawiszyce		95	159	2	3	387
727	Stawiszyce		96	160	2	3	9
728	Stawiszyce		96	160	2	3	26
729	Stawiszyce		97	162	2	3	146
730	Stawiszyce		98	164/1	2	3	215
731	Stawiszyce		99	165	2	3	46
732	Stawiszyce		101	233	2	3	462
733	Stawiszyce		103	169	2	3	468
734	Stawiszyce		104	170	2	3	28
735	Stawiszyce		104	170	2	3	420
736	Stawiszyce		105	182	2	3	62



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
737	Stawiszyce		105	182	2	3	132
738	Stawiszyce		107	253	2	3	42
739	Stawiszyce		2a	400	2	3	595
740	Stawiszyce		50a	222	2	3	359
741	Stawiszyce		50b	221	2	3	286
742	Stawiszyce		56a	214	2	3	72
743	Stawiszyce		56a	214	2	3	171
744	Stawiszyce		61 a	225	2	3	283
745	Stawiszyce		96a	161	2	3	134
746	Stawiszyce		96a	161	2	3	180
747	Wojśławice		7	153	2	3	108
748	Wojśławice		10	165/1	2	3	37
749	Wojśławice		10	165/1	2	3	276
750	Wojśławice		11	151	2	3	12
751	Wojśławice		12	167/1	2	3	130
752	Wojśławice		14	168	2	3	56
753	Wojśławice		15	178	2	3	52
754	Wojśławice		18	146	2	3	165
755	Wojśławice		19	180	2	3	175
756	Wojśławice		19	181	2	3	177
757	Wojśławice		20	182	2	3	49
758	Wojśławice		20	182	2	3	191
759	Wojśławice		22	183	2	3	116
760	Wojśławice		24	184	2	3	105
761	Wojśławice		33	134	2	3	204
762	Wojśławice		37	196	2	3	29
763	Wojśławice		37	196	2	3	263
764	Wojśławice		42	203	2	3	119
765	Wojśławice		44	204	2	3	351
766	Wojśławice		46	205	2	3	95
767	Wojśławice		46	205	2	3	168
768	Wojśławice		47	125	2	3	124
769	Wojśławice		47	125	2	3	187
770	Wojśławice		49	207	2	3	318
771	Wojśławice		49	207	2	3	512
772	Wojśławice		50	124	2	3	33
773	Wojśławice		50	124	2	3	324
774	Wojśławice		51	209	2	3	477
775	Wojśławice		53	127/1	2	3	197
776	Wojśławice		53	127/1	2	3	300
777	Wojśławice		54	210	2	3	103



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
778	Wojślawice		56	212	2	3	335
779	Wojślawice		56	211/2	2	3	284
780	Wojślawice		58	120	2	3	95
781	Wojślawice		64	219	2	3	246
782	Wojślawice		64	117/1	2	3	93
783	Wojślawice		64	118/1	2	3	66
784	Wojślawice		64	118/1	2	3	191
785	Wojślawice		65	220	2	3	144
786	Wojślawice		65	220	2	3	150
787	Wojślawice		66	115	2	3	208
788	Wojślawice		67	222	2	3	86
789	Wojślawice		67	222	2	3	144
790	Wojślawice		67	222	2	3	383
791	Wojślawice		70	225/1	2	3	262
792	Wojślawice		70	225/1	2	3	457
793	Wojślawice		71	227	2	3	154
794	Wojślawice		72	228	2	3	212
795	Wojślawice		72	228	2	3	252
796	Wojślawice		72	228	2	3	363
797	Wojślawice		77	113/1	2	3	55
798	Wojślawice		BN	260/2	2	3	457
799	Wola Chroberska		1	210	2	3	57
800	Wola Chroberska		1	210	2	3	148
801	Wola Chroberska		1	210	2	3	158
802	Wola Chroberska		1	210	2	3	338
803	Wola Chroberska		4	79	2	3	69
804	Wola Chroberska		8	186	2	3	73
805	Wola Chroberska		11	175	2	3	201
806	Wola Chroberska		11	176	2	3	355
807	Wola Chroberska		14	168	2	3	38
808	Wola Chroberska		14	168	2	3	85
809	Wola Chroberska		17	188	2	3	69
810	Wola Chroberska		17	188	2	3	120
811	Wola Chroberska		18	166	2	3	139
812	Wola Chroberska		19	161	2	3	109
813	Wola Chroberska		19	161	2	3	311
814	Wola Chroberska		21	164	2	3	146
815	Wola Chroberska		22	162	2	3	225
816	Wola Chroberska		25	156	2	3	129
817	Wola Chroberska		32	137	2	3	113
818	Wola Chroberska		33	138	2	3	119



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
819	Wola Chroberska		34	67	2	3	170
820	Wola Chroberska		38	72	2	3	134
821	Wola Chroberska		40	74	2	3	157
822	Wola Chroberska		41	142	2	3	143
823	Wola Chroberska		45	233	2	3	229
824	Złota	Oś. Graby	3	201	2	3	58
825	Złota	Oś. Graby	3	201	2	3	194
826	Złota	Oś. Graby	5	69/2	2	3	400
827	Złota	Oś. Graby	6	68/3	2	3	127
828	Złota	Oś. Graby	6	69/3	2	3	263
829	Złota	Oś. Graby	9	210	2	3	170
830	Złota	Oś. Graby	10	211	2	3	117
831	Złota	Oś. Graby	10	211	2	3	195
832	Złota	Oś. Graby	12	1240	2	3	178
833	Złota	Oś. Graby	12	1240	2	3	269
834	Złota	Oś. Lubowiec	2	933/3	2	3	22
835	Złota	Oś. Lubowiec	2	933/3	2	3	62
836	Złota	Oś. Lubowiec	2	933/3	2	3	141
837	Złota	Oś. Lubowiec	2	933/3	2	3	368
838	Złota	Oś. Lubowiec	4	930	2	3	19
839	Złota	Oś. Lubowiec	4	930	2	3	22
840	Złota	Oś. Lubowiec	4	930	2	3	33
841	Złota	Oś. Lubowiec	4	930	2	3	55
842	Złota	Oś. Lubowiec	5	978	2	3	17
843	Złota	Oś. Lubowiec	5	978	2	3	19
844	Złota	Oś. Lubowiec	5	978	2	3	310
845	Złota	Oś. Lubowiec	7	982	2	3	26
846	Złota	Oś. Lubowiec	7	982	2	3	175
847	Złota	ul. Krótka	1	261/1	2	3	98
848	Złota	ul. Krótka	2	281/1	2	3	80
849	Złota	ul. Krótka	4	259/1	2	3	27
850	Złota	ul. Kwiatowa	3	1265	2	3	7
851	Złota	ul. Kwiatowa	5	1266	2	3	151
852	Złota	ul. Kwiatowa	6	1286	2	3	7
853	Złota	ul. Kwiatowa	6	1286	2	3	184
854	Złota	ul. Kwiatowa	7	1268	2	3	113
855	Złota	ul. Kwiatowa	11	1271	2	3	157
856	Złota	ul. Kwiatowa	19	1275	2	3	106
857	Złota	ul. Łakowa	11	460	2	3	65
858	Złota	ul. Łakowa	20	1097/1	2	3	231
859	Złota	ul. Łakowa	1	528/1	1	3	150



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
860	Złota	ul. Łąkowa	1	528/1	2	3	266
861	Złota	ul. Łąkowa	6	509	2	3	173
862	Złota	ul. Łąkowa	10	516	2	3	454
863	Złota	ul. Łąkowa	11	460	2	3	33
864	Złota	ul. Łąkowa	11	460	2	3	226
865	Złota	ul. Łąkowa	12	459	2	3	134
866	Złota	ul. Łąkowa	12	459	2	3	136
867	Złota	ul. Łąkowa	13	456	2	3	36
868	Złota	ul. Łąkowa	15	453/3	2	3	242
869	Złota	ul. Łąkowa	19	1096/1	2	3	20
870	Złota	ul. Łąkowa	19	1096/1	2	3	349
871	Złota	ul. Łąkowa	19	1096/2	2	3	448
872	Złota	ul. Łąkowa	20	1097/1	2	3	324
873	Złota	ul. Łąkowa	21	1098	2	3	334
874	Złota	ul. Mała	1	631	2	3	185
875	Złota	ul. Mała	9	620	2	3	202
876	Złota	ul. Mała	14	616	2	3	304
877	Złota	ul. Mała	27	663	2	3	1312
878	Złota	ul. Mała	28	660/3	2	3	315
879	Złota	ul. Parkowa	1	273	2	3	192
880	Złota	ul. Parkowa	2	340/1	2	3	33
881	Złota	ul. Parkowa	13	346/7	2	3	42
882	Złota	ul. Parkowa	16	351	2	3	28
883	Złota	ul. Parkowa	19	349	2	3	15
884	Złota	ul. Parkowa	19	349	2	3	32
885	Złota	ul. Parkowa	19	546	2	3	107
886	Złota	ul. Parkowa	20	348	2	3	28
887	Złota	ul. Parkowa	22	548/2	2	3	50
888	Złota	ul. Parkowa	22	548/2	2	3	109
889	Złota	ul. Sienkiewicza	2	1090/1	2	3	297
890	Złota	ul. Sienkiewicza	4	1087	2	3	516
891	Złota	ul. Sienkiewicza	5	442/1	2	3	137
892	Złota	ul. Sienkiewicza	11	450	2	3	16
893	Złota	ul. Sienkiewicza	11	450	2	3	28
894	Złota	ul. Sienkiewicza	14	452	2	3	344
895	Złota	ul. Sienkiewicza	14	469	2	3	272
896	Złota	ul. Sienkiewicza	16	453/4	2	3	19
897	Złota	ul. Sienkiewicza	17	1127/2	2	3	208
898	Złota	ul. Sienkiewicza	18	455	2	3	24
899	Złota	ul. Sienkiewicza	18	455	2	3	43
900	Złota	ul. Sienkiewicza	18	455	2	3	354



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
901	Złota	ul. Sienkiewicza	19	471	2	3	92
902	Złota	ul. Sienkiewicza	19	471	2	3	135
903	Złota	ul. Sienkiewicza	21	472	2	3	345
904	Złota	ul. Sienkiewicza	22	461	2	3	433
905	Złota	ul. Sienkiewicza	24	515	2	3	10
906	Złota	ul. Sienkiewicza	24	515	2	3	161
907	Złota	ul. Sienkiewicza	29	477/1	1	3	240
908	Złota	ul. Sienkiewicza	31	479/1	2	3	352
909	Złota	ul. Sienkiewicza	35	485/1	2	3	201
910	Złota	ul. Sienkiewicza	36	502/2	2	3	167
911	Złota	ul. Sienkiewicza	37	489/1	2	3	373
912	Złota	ul. Sienkiewicza	41	1138/1	2	3	187
913	Złota	ul. Sienkiewicza	41	1138/1	2	3	204
914	Złota	ul. Sienkiewicza	41	1138/1	2	3	325
915	Złota	ul. Sienkiewicza	42	498	2	3	60
916	Złota	ul. Sienkiewicza	43	553	2	3	156
917	Złota	ul. Sienkiewicza	43	553	2	3	195
918	Złota	ul. Sienkiewicza	43	553	2	3	219
919	Złota	ul. Sienkiewicza	44	497	2	3	40
920	Złota	ul. Sienkiewicza	44	497	2	3	375
921	Złota	ul. Sienkiewicza	46	555/2	2	3	89
922	Złota	ul. Sienkiewicza	46	555/2	2	3	148
923	Złota	ul. Sienkiewicza	47	556	2	3	89
924	Złota	ul. Sienkiewicza	49	559/1	2	3	54
925	Złota	ul. Sienkiewicza	49	559/1	2	3	191
926	Złota	ul. Sienkiewicza	50	560	2	3	208
927	Złota	ul. Sienkiewicza	52	529	2	3	161
928	Złota	ul. Sienkiewicza	53	576/1	2	3	42
929	Złota	ul. Sienkiewicza	53	576/1	2	3	45
930	Złota	ul. Sienkiewicza	57	586	2	3	95
931	Złota	ul. Sienkiewicza	58	538/1	2	3	127
932	Złota	ul. Sienkiewicza	58	538/1	2	3	317
933	Złota	ul. Sienkiewicza	62	598/1	2	3	184
934	Złota	ul. Sienkiewicza	65	625	2	3	156
935	Złota	ul. Sienkiewicza	69	627	2	3	64
936	Złota	ul. Sienkiewicza	69	627	2	3	160
937	Złota	ul. Sienkiewicza	70	628/1	2	3	61
938	Złota	ul. Sienkiewicza	80	336	2	3	182
939	Złota	ul. Sienkiewicza	80	336	2	3	494
940	Złota	ul. Sienkiewicza	82	335	2	3	519
941	Złota	ul. Sienkiewicza	83	253/5	2	3	332



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
942	Złota	ul. Sienkiewicza	85	253/1	2	3	32
943	Złota	ul. Sienkiewicza	90	269	2	3	50
944	Złota	ul. Sienkiewicza	91	262/1	2	3	30
945	Złota	ul. Sienkiewicza	91	262/1	2	3	32
946	Złota	ul. Sienkiewicza	91	262/1	2	3	65
947	Złota	ul. Sienkiewicza	92	267/2	2	3	25
948	Złota	ul. Sienkiewicza	92	267/2	2	3	116
949	Złota	ul. Sienkiewicza	48a	558	2	3	33
950	Złota	ul. Sienkiewicza	48a	558	2	3	397
951	Złota	ul. Słoneczna	2	252	2	3	54
952	Złota	ul. Słoneczna	6	249	2	3	269
953	Złota	ul. Słoneczna	6	249	2	3	474
954	Złota	ul. Słoneczna	7	644/1	2	3	14
955	Złota	ul. Słoneczna	7	644/1	2	3	49
956	Złota	ul. Słoneczna	7	644/1	2	3	287
957	Złota	ul. Słoneczna	8	241/1	2	3	22
958	Złota	ul. Słoneczna	8	241/1	2	3	173
959	Złota	ul. Słoneczna	9	645/1	2	3	194
960	Złota	ul. Słoneczna	9	645/1	2	3	209
961	Złota	ul. Słoneczna	9	645/1	2	3	236
962	Złota	ul. Słoneczna	9	645/1	2	3	356
963	Złota	ul. Słoneczna	10	247	2	3	175
964	Złota	ul. Słoneczna	11	650/2	2	3	151
965	Złota	ul. Słoneczna	13	656	2	3	208
966	Złota	ul. Słoneczna	15	657	2	3	279
967	Złota	ul. Słoneczna	15	657	2	3	641
968	Złota	ul. Słoneczna	18	135	2	3	9
969	Złota	ul. Słoneczna	18	135	2	3	262
970	Złota	ul. Słoneczna	21	132/1	2	3	100
971	Złota	ul. Słoneczna	22	131/1	2	3	58
972	Złota	ul. Słoneczna	22	131/1	2	3	195
973	Złota	ul. Słoneczna	23	139/3	2	3	34
974	Złota	ul. Słoneczna	24	130/1	2	3	32
975	Złota	ul. Słoneczna	24	130/1	2	3	64
976	Złota	ul. Słoneczna	26	129/1	2	3	327
977	Złota	ul. Słoneczna	27	140/2	2	3	437
978	Złota	ul. Słoneczna	27	140/2	2	3	734
979	Złota	ul. Słoneczna	31	126/5	2	3	87
980	Złota	ul. Słoneczna	32	142/2	2	3	32
981	Złota	ul. Słoneczna	32	142/2	2	3	219
982	Złota	ul. Słoneczna	33	142/3	2	3	21



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
983	Żłota	ul. Słoneczna	33	142/3	2	3	260
984	Żłota	ul. Słoneczna	33	142/3	2	3	262
985	Żłota	ul. Słoneczna	34	123/1	2	3	15
986	Żłota	ul. Słoneczna	35	1252	2	3	68
987	Żłota	ul. Słoneczna	35	1252	2	3	143
988	Żłota	ul. Słoneczna	35	1252	2	3	181
989	Żłota	ul. Słoneczna	37	143/1	2	3	211
990	Żłota	ul. Słoneczna	40	144/2	2	3	124
991	Żłota	ul. Słoneczna	41	146	2	3	7
992	Żłota	ul. Słoneczna	41	146	2	3	21
993	Żłota	ul. Słoneczna	41	146	2	3	24
994	Żłota	ul. Słoneczna	42	119/1	2	3	42
995	Żłota	ul. Słoneczna	42	119/1	2	3	90
996	Żłota	ul. Słoneczna	42	119/1	2	3	154
997	Żłota	ul. Wisniowa	6	308	2	3	16
998	Żłota	ul. Wisniowa	6	308	2	3	100
999	Żłota	ul. Wisniowa	12	331/2	2	3	76
1000	Żłota	ul. Wisniowa	14	330/1	2	3	52
1001	Żłota	ul. Wisniowa	14	330/1	2	3	266
1002	Żłota	ul. Wisniowa	15	316	2	3	24
1003	Żłota	ul. Wisniowa	15	316	2	3	392
1004	Żłota	ul. Wiśniowa	16	321	2	3	173
1005	Żłota	ul. Źródłowa	2	578/2	2	3	147
1006	Żłota	ul. Źródłowa	5	566/1	2	3	78
1007	Żłota	ul. Źródłowa	5	566/1	2	3	140
1008	Żłota	ul. Źródłowa	5	566/1	2	3	331
1009	Żłota	ul. Źródłowa	8	607/2	2	3	175
1010	Żurawniki		1	451/1	2	3	13
1011	Żurawniki		1	451/1	1	3	35
1012	Żurawniki		1	451/1	2	3	273
1013	Żurawniki		2	584/1	2	3	73
1014	Żurawniki		4	453/1	2	3	36
1015	Żurawniki		4	453/1	2	3	71
1016	Żurawniki		4	453/1	2	3	124
1017	Żurawniki		6	454/1	2	3	15
1018	Żurawniki		6	454/1	2	3	25
1019	Żurawniki		8	586/1	2	3	191
1020	Żurawniki		10	587/1	2	3	23
1021	Żurawniki		10	587/1	2	3	153
1022	Żurawniki		10	587/1	2	3	310
1023	Żurawniki		12	588/1	2	3	52



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt***	Stan płyt**	Ilość płyt a-c w m ² *
1024	Żurawniki		12	588/1	2	3	61
1025	Żurawniki		12	588/1	2	3	158
1026	Żurawniki		12	588/1	2	3	173
1027	Żurawniki		16	590/2	2	3	481
1028	Żurawniki		18	461/1	2	3	197
1029	Żurawniki		18	461/1	2	3	259
1030	Żurawniki		19	592/1	2	3	97
1031	Żurawniki		20	461/1	2	3	229
1032	Żurawniki		22	595/1	2	3	195
1033	Żurawniki		22	595/1	2	3	202
1034	Żurawniki		22	595/1	2	3	522
1035	Żurawniki		23	596/1	2	3	156
1036	Żurawniki		24	465	2	3	74
1037	Żurawniki		24	465	2	3	243
1038	Żurawniki		25	478	2	3	423
1039	Żurawniki		26	619	2	3	126
1040	Żurawniki		33	737	2	3	41
1041	Żurawniki		34	614/2	2	3	174
1042	Żurawniki		36	755	2	3	536
1043	Żurawniki		36	756/1	2	3	146
1044	Żurawniki		36	756/2	2	3	130
1045	Żurawniki		39	759	2	3	109
1046	Żurawniki		40	633	2	3	262
1047	Żurawniki		42	760/2	2	3	47
1048	Żurawniki		43	635	1	3	42
1049	Żurawniki		44	760/3	2	3	17
1050	Żurawniki		46	733	2	3	94
1051	Żurawniki		50	729	2	3	211
1052	Żurawniki		55	564	2	3	260
1053	Żurawniki		56	485	2	3	136

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

