



Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łysomice

WGS 84
POLSKA

Opracowany przez Zespół

WGS84 Polska Sp. z o.o.
ul. Warszawska 14 lok. 5
05-822 Milanówek

www.wgs84.pl

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



Spis treści

1. Wstęp	4
1.1. Cel i zadania <i>Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łysomice</i>	5
1.2. Zgodność <i>Programu</i> z krajowymi, wojewódzkimi oraz powiatowymi dokumentami programowymi	6
1.2.1. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032	6
1.2.2. Plan gospodarki odpadami województwa kujawsko - pomorskiego na lata 2012-2017 z perspektywą na lata 2018-2023.....	7
1.3. Azbest, właściwości i zastosowanie	8
1.4. Szkodliwy wpływ azbestu na zdrowie człowieka.....	10
2. Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.....	11
3. Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Łysomice.....	18
3.1. Ogólna charakterystyka Gminy Łysomice	18
3.2. Metodyka przeprowadzenia inwentaryzacji	19
3.3. Analiza wyników inwentaryzacji wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Łysomice	21
3.3.1. Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachowe obiektów budowlanych.....	21
3.3.2. Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach budynków.....	22
3.3.3. Rury i złącza azbestowo-cementowe w sieciach.....	22
3.3.4. Drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest.....	23
3.4. Rozmieszczenie przestrzenne płyt azbestowo-cementowych, stanowiących pokrycia dachów i elewacji obiektów budowlanych	23
3.5. Stan techniczny wyrobów zawierających azbest	43
3.6. Struktura własnościowa obiektów, w których wykorzystywane są wyroby azbestowe.....	43
3.7. Obiekty użyteczności publicznej.....	44
4. Analiza aktualnego stanu użytkowania wyrobów zawierających azbest	45
5. Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest.....	50
5.1. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców	50
5.2. Działania informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców Gminy Łysomice	50
5.3. Usuwanie wyrobów zawierających azbest.....	51
5.4. Unieszkodliwianie odpadów azbestowych.....	51
6. Harmonogram realizacji <i>Programu</i>	54
7. Koszty realizacji <i>Programu</i>	56
7.1. Akcje informacyjno-edukacyjne	56
7.2. Aktualizacja <i>Programu</i>	56
7.3. Koszty usunięcia i wymiany płyt azbestowo-cementowych z pokryć dachowych obiektów budowlanych	56
7.4. Koszty usunięcia i wymiany płyt azbestowo-cementowych z elewacji obiektów budowlanych	57
7.5. Koszty transportu i unieszkodliwienia wyrobów azbestowych składowanych na posesjach.....	57
7.6. Całkowite koszty realizacji <i>Programu</i>	58
8. Źródła finansowania realizacji <i>Programu</i>	59

8.1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu	59
8.2. Instrumenty oferowane przez BOŚ we współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu	60
8.3. Instrumenty oferowane przez Kujawsko-Dobrzyński Bank Spółdzielczy we współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu	61
8.4. Bank Gospodarki Żywnościowej S.A.	61
8.5. Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013	63
8.6. Struktura finansowania realizacji <i>Programu</i>	66
9. Monitoring procesu realizacji <i>Programu</i>	67
10. Podsumowanie	69
11. Wykorzystane akty prawne i materiały	71
12. Spis tabel, wykresów, map i załączników	73

1. Wstęp

Opracowanie niniejszego dokumentu związane jest z realizacją zapisów zawartych w *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032* (przyjętego uchwałą Nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r.), w którym wskazano, iż do zadań samorządu gminnego należy przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łysomice (zwany w dalszej części dokumentu *Programem*) został opracowany na podstawie umowy z dnia 19 marca 2013 r., zawartej pomiędzy Gminą Łysomice i WGS84 Polska Sp. z o.o. *Program* składa się z dziesięciu rozdziałów:

- 1 **Wstęp**, w którym omówione zostały cele i zadania *Programu*, dokonano analizy zgodności *Programu* z dokumentami wyższego rzędu, wskazano właściwości azbestu i jego szkodliwego wpływu na zdrowie człowieka.
- 2 **Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest**, w którym opisany został stan prawny w zakresie użytkowania, usuwania i składowania wyrobów zawierających azbest.
- 3 **Inwentaryzacja wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Łysomice**, gdzie scharakteryzowano Gminę Łysomice, opisano metodykę wykonania inwentaryzacji, oszacowano ilość wyrobów zawierających azbest, przygotowano analizy wyników w podziale na rodzaje wyrobów azbestowo-cementowych, stopień pilności usunięcia azbestu i przestrzenne rozmieszczenie obiektów budowlanych, w których wykorzystano płyty azbestowo-cementowe.
- 4 **Analiza aktualnego stanu użytkowania wyrobów zawierających azbest**, w którym zamieszczono podsumowanie ilości wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Łysomice.
- 5 **Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest**, w którym omówiono potencjalne działania informacyjne, określono miejsce, w którym można uzyskać informacje o firmach, uprawnionych do usuwania azbestu z terenu Gminy Łysomice oraz przedstawiono informacje o składowiskach, przyjmujących odpady azbestowe.
- 6 **Harmonogram realizacji *Programu* w latach 2013-2032**, w którym okres usunięcia azbestu do 2032 r. został podzielony na etapy, a zadania do wykonania

ustalono jako organizacyjne, inwestycyjne, informacyjne i edukacyjne.

- 7 **Koszty realizacji Programu**, w którym oszacowano całkowite koszty usunięcia wyrobów azbestowo-cementowych z terenu Gminy Łysomice.
- 8 **Źródła finansowania realizacji Programu**, w którym wskazano potencjalne źródła finansowania bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest.
- 9 **Monitoring procesu realizacji Programu**, w którym zaproponowano wskaźniki oceny wdrażania Programu.
- 10 **Podsumowanie.**

1.1. Cel i zadania Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łysomice

Celem opracowania Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łysomice jest zaplanowanie bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska naturalnego usunięcia wyrobów zawierających azbest z obszaru Gminy do końca 2032 r. Realizacji tego celu służą następujące zagadnienia:

1. identyfikacja skali zjawiska poprzez określenie ilości i rodzaju wyrobów azbestowych, jakie są wykorzystywane na terenie Gminy Łysomice,
2. przedstawienie aspektów prawnych użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest,
3. opracowanie harmonogramu usuwania wyrobów azbestowych,
4. określenie możliwych źródeł finansowania prac związanych z sukcesywnym usuwaniem wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łysomice,
5. określenie listy firm prowadzących działalność w zakresie usuwania wyrobów azbestowych z terenu Gminy Łysomice,
6. przygotowanie listy składowisk odpadów niebezpiecznych, przyjmujących odpady zawierające azbest.

Niniejszy Program zakłada realizację zadań inwestycyjnych, zmierzających do oczyszczenia terenów Gminy Łysomice z wyrobów zawierających azbest (usuwanie płyt azbestowo-cementowych z pokryć dachowych i elewacji budynków obiektów budowlanych) oraz pozainwestycyjnych, polegających na:

- a) organizacji kampanii informacyjnych o szkodliwości azbestu oraz bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest,
- b) wdrożeniu monitoringu realizacji Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łysomice,

- c) podjęciu działań w kierunku pozyskania środków finansowych ze źródeł zewnętrznych dla wsparcia usuwania wyrobów zawierających azbest i ich unieszkodliwiania,
- d) okresowej weryfikacji i aktualizacji *Programu*.

1.2. Zgodność *Programu* z krajowymi, wojewódzkimi oraz powiatowymi dokumentami programowymi

Zapisy *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łysomice* są zgodne z kierunkami wyznaczonymi w:

1. Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032,
2. Planie gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2012-2017 z perspektywą na lata 2018-2023.

1.2.1. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032

W *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*, przyjętym uchwałą Rady Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej Nr 39/2010 z dnia 15 marca 2010 r., zostały postawione następujące cele:

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

Zadania niezbędne do oczyszczenia kraju z azbestu do 2032 r. 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.

Szacuje się, że 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.

Zgodnie z zapisami *Programu* do zadań samorządu gminnego należy:

1. gromadzenie informacji o ilości, rodzaju i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest oraz przekazywanie jej do marszałka województwa z wykorzystaniem dostępnego narzędzia informatycznego,
2. przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, także w ramach planów gospodarki odpadami,

3. inspirowanie właściwej postawy obywateli w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest,
4. współpraca z marszałkiem województwa w zakresie inwentaryzacji oraz opracowywania programów usuwania wyrobów azbestowych, w szczególności w zakresie lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest oraz urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest,
5. współpraca z mediami w celu propagowania odpowiednich inicjatyw społecznych oraz rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest,
6. współpraca z organizacjami społecznymi wspierającymi realizację *Programu*,
7. współpraca z organami kontrolnymi.

1.2.2. Plan gospodarki odpadami województwa kujawsko - pomorskiego na lata 2012-2017 z perspektywą na lata 2018-2023

Plan gospodarki odpadami województwa kujawsko - pomorskiego na lata 2012-2017 z perspektywą na lata 2018-2023 został przyjęty Uchwałą Nr XXVI/434/12 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 września 2012 roku. Dokument stanowi kontynuację i aktualizację założeń i celów dotyczących gospodarki odpadami zawartych w „Programie ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018”, uchwalonym w dniu 19 grudnia 2011 r.

Na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, według danych na koniec 2010 r., znajduje się 287 394,2 Mg wyrobów zawierających azbest, w tym 270 662,9 Mg płyt azbestowo cementowych stosowanych w budownictwie.

Za najważniejsze problemy w zakresie postępowania z wyrobami zawierającymi azbest uznano:

- brak pełnej i rzetelnej inwentaryzacji dotyczącej ilości, lokalizacji i stanu wyrobów zawierających azbest,
- brak kompletnych danych o ilości i rodzajach usuniętych wyrobów zawierających azbest,
- ograniczone źródła finansowania usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest, w tym brak mechanizmów dofinansowania usuwania azbestu dla indywidualnych gospodarstw domowych,
- niską świadomość mieszkańców w zakresie bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów azbestowych.

1.3. Azbest, właściwości i zastosowanie

Azbesty są minerałami naturalnie występującymi w przyrodzie, należącymi do dwóch grup: azbestów serpentynowych i azbestów amfibolowych. Do grupy serpentynów należy azbest chryzotylowy (azbest biały), natomiast w grupie azbestów amfibolowych znaczenie mają dwie odmiany: azbest amozytowy (azbest brązowy) i azbest krokidolitowy (azbest niebieski). Wszystkie odmiany azbestu krystalizowały się w postaci cienkich, wydłużonych monokryształów, których długość może niekiedy dochodzić do kilkudziesięciu centymetrów.

Z punktu widzenia chemicznego, azbesty są uwodnionymi krzemianami magnezu:

chryzotyl	$Mg_6[(OH)_8Si_4O_{10}]$
krokidolit	$Na_2Fe_3Fe_2[(OH)Si_4O_{11}]_2$
amozyt	$(Fe,Mg)_7[(OH)Si_4O_{11}]_2$
antiofillit	$(Mg,Fe)_7[(OH)Si_4O_{11}]_2$
tremolit	$Ca_2Mg_5[(OH)Si_4O_{11}]_2$
aktynolit	$Ca_2(Mg)[(OH)Si_4O_{11}]_2$

Azbest chryzotylowy krystalizuje się w postaci rurek, a azbesty amfibolowe przyjmują formę grubszych, pręcikowatych kryształów. Włókna azbestu są wiązkami zbudowanymi z dużej liczby (nawet do kilku tysięcy, a niekiedy nawet kilkudziesięciu tysięcy) włókien elementarnych. W tych wiązkach pojedyncze kryształy azbestu są spojone za pomocą węgla wapniowego.

Największe zastosowanie przemysłowe miał azbest serpentynowy (chryzotylowy), tworzący cienkie żyły w serpentynitach, 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, szcęk hamulcowych, farb ogniotrwałych, materiałów izolacyjnych oraz niepalnych materiałów budowlanych.

Azbest amfibolowy charakteryzuje się dużą kwasoodpornością. Jest znacznie mniej rozpowszechniony w przyrodzie. Wykorzystywany był w przemyśle chemicznym.

Pomimo, iż występowanie azbestu w przyrodzie jest stosunkowo powszechne, tylko w kilku miejscach na świecie prowadzona była eksploatacja azbestu na skalę przemysłową. Polska nie posiada złóż azbestu nadających się do eksploatacji przemysłowej.

Wyrób zawierający azbest to każdy wyrób, w którym zawartość azbestu jest równa lub większa od 0,1%. Wyroby azbestowe klasyfikowane są w dwóch klasach, biorąc pod uwagę kryterium zawartości azbestu, stosowane spoiwo oraz gęstość objętościową wyrobu:

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, czemu towarzyszy 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 i 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 w wyniku zrzucania w trakcie prac remontowych¹.

Wyroby azbestowe znalazły zastosowanie m.in. w budownictwie mieszkaniowym. W pokryciach dachowych wykorzystano płyty faliste, płyty prasowane typu karo oraz gąsior, a w elewacjach stosowano następujące materiały:

- płyty barwne, autoklawizowane typu acekol, kolorys, pikolorys,
- płyty azbestowo-cementowe, prasowane, płaskie, okładzinowe,
- płyty lignocementowe modyfikowane,
- płyty prasowane typu karo.

W konstrukcji sufitów podwieszanych, słupów i rygli, ścian osłonowych, obudów szybów dźwigowych i ścian klatek schodowych wykorzystywano płyty ogniochronne wykonane z wyrobów zawierających azbest („sokalit”, „pyral”, tynki z dodatkiem azbestu i natryski masy ogniochronnej), a jako izolacje termiczne (ogniodopusne) i akustyczne w obiektach użyteczności publicznej stosowano tynki z dodatkiem azbestu oraz natryskowe masy ogniochronne.

Rury wykonane z wyrobów zawierających azbest wykorzystywano jako rury ciśnieniowe w wodociągach oraz rury grawitacyjne w kanalizacji.

W ciepłownictwie zastosowano miękkie wyroby azbestowe, tj.:

- szczeliwa azbestowo-kauczukowe („polonit”, „gambit”),
- płaszcze azbestowo-cementowe o zawartości azbestu powyżej 50% i płaszcze azbestowo-gipsowe,
- sznury i tektury azbestowe.

Szczeliwa azbestowo-kauczukowe „polonit” stosowano jako płyty i uszczelki do połączeń armatury prowadzącej wodę o wysokich parametrach lub parę, gazy obojętne i aktywne, roztwory soli nieorganicznych i organicznych. Szczeliwa azbestowo-cementowe

¹ „Zbiór przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest”, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2001

„gambit” stosowano jako płyty i uszczelki do uszczelniania stałych elementów maszyn i urządzeń pracujących w środowiskach, w których występuje para wodna, woda i wysoka temperatura do 500°C.²

1.4. Szkodliwy wpływ azbestu na zdrowie człowieka

Chorobotwórcze działanie azbestu jest wynikiem wdychania włókien zawieszonych w powietrzu. Szczególną cechą azbestu jest to, że włókna gromadzą się i pozostają w tkance płucnej w ciągu całego życia. Zmiany chorobowe mogą pojawić się po kilku lub nawet kilkudziesięciu latach.

Biologiczna agresywność pyłu azbestowego jest zależna od stopnia penetracji i ilości włókien, zatrzymanych w dolnej części układu oddechowego. Wynika to głównie z fizycznych i aerodynamicznych cech włókien. Duże znaczenie ma średnica włókien. 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. Według danych zawartych w publikacjach Światowej Organizacji Zdrowia, najważniejszą cechą determinującą zdolność włókien do wywołania nowotworów są ich fizyczne wymiary, czyli średnica poniżej 3 mikrometrów oraz długość powyżej 5 mikrometrów. Nie istnieją dowody, że jeden z typów azbestu niesie ze sobą większe ryzyko zachorowań niż inny, więc wszystkie typy azbestu traktowane są jako powodujące takie samo ryzyko raka płuca. Pomimo istnienia normatywów stężenia włókien azbestu w powietrzu, nie można określić dawki progowej pyłu dla rakotwórczego działania azbestu³.

Pomiędzy pierwszym narażeniem a pojawieniem się objawów chorobowych związanych z ekspozycją na azbest najczęściej mija długi okres czasu, co oznacza, że aktualnie wykrywane są skutki zdarzeń, które miały miejsce 20-40 lat temu. Główną patologią zawodową pracowników zakładów przetwarzających azbest jest azbestoza, czyli śródmiąższowe zwłóknienie tkanki płucnej. Włókna azbestowe mogą zalegać w tkance płucnej przez długi okres, a proces zwłóknieniowy może pojawić się po wielu latach od ustania narażenia. Pylica azbestowa może zwiększyć ryzyko wystąpienia raka płuca i mięsziaka opłucnej lub otrzewnej.

² Gminny plan usuwania wyrobów zawierających azbest – wzór, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2007

³ „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, pod red. Neonilli Szeszeni-Dąbrowskiej, Łódź, 2004

Rak płuca jest najbardziej powszechnym nowotworem złośliwym powodowanym przez azbest. Zagrożenie wystąpieniem raka płuca w badanych populacjach, zawodowo narażonych na pył azbestu, wykazuje duże zróżnicowanie w zależności od typu włókna, technologii przetwórstwa, zawartości włókien respirabilnych w pyłe, średnicy, długości, kształtu włókna, stężenia pyłu, liczby lat pracy w warunkach natężenia i ogólnej dawki pyłu⁴. Oba nowotwory, zarówno rak płuca, jak i międzybłoniak opłucnej, rozwijają się gwałtownie i charakteryzują się krótką przeżywalnością.

Nadal istnieje ryzyko narażenia na kontakt z wyrobami zawierającymi azbest w budynkach, urządzeniach i instalacjach poprzez:

- niewłaściwe składowanie odpadów azbestowych,
- użytkowanie wyrobów azbestowych, prowadzące do zanieczyszczenia powietrza pyłem azbestowym np. w wyniku: korozji i mechanicznych uszkodzeń płyt azbestowo-cementowych, ścierania tarcz sprzęgłowych i hamulcowych,
- niewłaściwe usuwanie z dachów i elewacji wyrobów zawierających azbest,
- powietrze z urządzeń grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i izolacji zawierających azbest.

2. Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest

Azbest jako substancja szczególnie niebezpieczna

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.

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*

⁴ Tamże

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. 1206) azbest jako składnik odpadów został zaliczony do kategorii odpadów niebezpiecznych (C25). Odpady azbestowe zostały umieszczone w następujących grupach:

- 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

Obowiązki właściciela 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.⁵ 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

⁵ 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,

sporządzona „Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” (załącznik 3).⁶ 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.⁷ 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.

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 własnych, w których użytkowane są wyroby azbestowe. Inne obowiązki zostały określone powyżej.

Jednostki samorządu terytorialnego powinny oznakować drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest na elementach pionowych na całym odcinku drogi, po każdym skrzyżowaniu z inną drogą. Drogi zabezpieczone nie podlegają oznakowaniu po potwierdzeniu braku emisji włókien azbestu z odpadów zawierających azbest wykorzystanych do utwardzenia drogi zabezpieczonej. Wzór oznakowania został zamieszczony w załączniku 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 4), informację o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie

⁶ 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 (zm. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r.,

⁷ 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,

dla środowiska w formie elektronicznej, na informatycznych nośnikach danych w rozumieniu art. 3 pkt. 1 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. Nr 64, poz. 565 z późn. zm.).⁸

Na podstawie zapisów §4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 24), informacje dotyczące wyrobów zawierających azbest są bezpośrednio wprowadzane przez wójta, burmistrza, prezydenta miasta do bazy azbestowej administrowanej przez ministra właściwego do spraw gospodarki, dostępnej za pośrednictwem sieci internet pod adresem www.bazaazbestowa.gov.pl.

Jednocześnie, rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie sposobu prowadzenia przez marszałka województwa rejestru wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 25) określa, iż rejestr ten jest prowadzony przez marszałków w formie elektronicznej przy użyciu systemu teleinformatycznego w rozumieniu art. 3 pkt. 3 ww. ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne i stanowi integralną część bazy azbestowej dostępnej pod adresem www.bazaazbestowa.gov.pl. Prowadzenie rejestru w formie określonej w ww. rozporządzeniu umożliwia gromadzenie i przetwarzanie informacji na poziomie gminnym, powiatowym i wojewódzkim oraz graficzne przedstawienie tych informacji, w szczególności poprzez dokonywanie wizualizacji i analiz porównawczych. System zapewnia także aktualizację informacji dotyczących województw, powiatów, gmin, miejscowości i ulic zgodnie z rejestrem TERYT, bezpieczeństwo i ochronę zawartych w nim informacji.

Obowiązki wykonawcy prac polegających na usuwaniu wyrobów azbestowych

Obowiązki wykonawcy prac polegających na usuwaniu wyrobów azbestowych wynikają z:

1. ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 21) w zakresie postępowania z wytworzonymi odpadami,
2. 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 z późn. zm.).

Wytwórca odpadów, który prowadzi działalność polegającą na świadczeniu usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz

⁸ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r., zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska

sprzątania, konserwacji i napraw, a więc także firmy świadczące usługi w zakresie usuwania azbestu (poza instalacjami), w świetle *ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach*, nie jest już zobowiązany do uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami, a także program gospodarki odpadami niebezpiecznymi. Na mocy ustawy ww. decyzje, wydane na podstawie przepisów dotychczasowych wygasły, natomiast pozwolenia na wytwarzanie odpadów, wydane na podstawie przepisów dotychczasowych, zachowują ważność na okres, na jaki zostały wydane⁹. Firmy świadczące usługi w zakresie usuwania azbestu zobowiązane są do przestrzegania przepisów *ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach* w zakresie postępowania z wytworzonymi odpadami. Ponadto, zgodnie z zapisami art. 66 oraz 75 ww. ustawy, firmy te mają obowiązek prowadzenia ewidencji odpadów, a także rokrocznego składania właściwemu marszałkowi sprawozdania o wytwarzanych odpadach i gospodarowaniu odpadami (do 15 marca za poprzedni rok kalendarzowy.) Ewidencję odpadów prowadzi się z zastosowaniem kart ewidencji odpadów i kart przekazania odpadów.

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 laboratorium wyposażone w sprzęt umożliwiający ich prawidłową analizę i zdolne do stosowania odpowiedniej techniki identyfikacyjnej,
- b) informacje o metodach wykonywania planowanych prac,
- c) zakres niezbędnych zabezpieczeń pracowników oraz środowiska przed narażeniem na szkodliwość emisji azbestu,
- d) ustalenie niezbędnego dla rodzaju wykonywanych prac monitoringu powietrza¹⁰.

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

⁹ Zgodnie z art. 231 *ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach*, Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz.21.

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 (zm. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r.*

w terminie co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem prac.

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

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

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:

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

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.¹¹

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.¹²

Składowiska odpadów niebezpiecznych lub wydzielone części na terenie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, przeznaczone do wyłącznego składowania odpadów niebezpiecznych, pochodzących z budowy, remontu i rozbiórki obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, wymienionych w katalogu odpadów, oznaczonych kodami: 17 06 01* materiały izolacyjne zawierające azbest lub 17 06 05* materiały konstrukcyjne zawierające azbest, powinny być budowane w specjalnie wykonanych zagłębieniach terenu ze ścianami bocznymi zabezpieczonymi przed osypywaniem się. Odpady składowane są w opakowaniu, w którym zostały dostarczone na składowisko odpadów. Każdorazowo po umieszczeniu odpadów na składowisku odpadów ich powierzchnię zabezpiecza się przed emisją pyłów przez przykrycie izolacją syntetyczną lub warstwą ziemi. Na składowisku odpadów lub kwaterze nie prowadzi się robót mogących 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.

Na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na ich wydzielonych częściach

¹¹ Tamże

¹² Tamże

na terenie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, przeznaczonych do wyłącznego składowania odpadów, o których mowa wyżej, po wypełnieniu składowiska warstwą ziemi, nie mogą być budowane budynki, wykonywane wykopy, instalacje naziemne i podziemne ani nie mogą być prowadzone roboty naruszające strukturę tego składowiska odpadów¹³.

3. Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Łysomice

3.1. Ogólna charakterystyka Gminy Łysomice

Gmina wiejska Łysomice położona jest w powiecie toruńskim, w województwie kujawsko-pomorskim. Gmina Łysomice sąsiaduje z miastem Toruń oraz gminami: Lubicz, Zławień Wielka, Łubianka, Chełmża oraz Kowalewo Pomorskie. Pod względem fizycznogeograficznego podziału Polski według J. Kondrackiego obszar gminy leży w obrębie dwóch jednostek fizycznogeograficznych, tj. Kotliny Toruńskiej (południowo-zachodnia część gminy) i Pojezierza Chełmińskiego (pozostała część gminy).

Gminę o powierzchni 127 km² zamieszkują 9.272 osoby, w tym 4.625 mężczyzn i 4.647 kobiet. Gęstość zaludnienia w gminie wynosi 73 os./km²¹⁴. Gminę administracyjnie tworzy 14 sołectw: Różankowo, Tylice, Turzno, Łysomice, Kamionki Duże, Gostkowo, Ostaszewo, Papowo Toruńskie, Lulkowo, Papowo Toruńskie - Osieki, Wytrębawice, Zakrzewko, Zęgwirt, Kamionki Małe.

W pokryciu terenu przeważają użytki rolne, które zajmują 8.996 ha, w tym grunty orne 8.328 ha. Lasy i grunty leśne zajmują powierzchnię 2.896 ha¹⁵. Podstawową funkcją gminy jest produkcja rolna. Na terenie Gminy Łysomice działalność gospodarczą prowadzą 742 osoby fizyczne. Ponadto, w sektorze prywatnym gospodarki działa w gminie: 65 spółek handlowych, 18 spółek handlowych z udziałem kapitału zagranicznego, 6 spółdzielni, 1 fundacja oraz 15 stowarzyszeń i organizacji społecznych¹⁶.

Na terenie Gminy w miejscowości Piwnice znajduje się Centrum Astronomii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika. Jest to największy ośrodek astronomii obserwacyjnej w Polsce. W Centrum znajduje się największy w Polsce 90-centymetrowy zwierciadlany teleskop optyczny Schmidta-Cassegraina oraz 32 metrowy radioteleskop RT-4¹⁷.

¹³ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 523.

¹⁴ www.stat.gov.pl

¹⁵ *Ibidem*

¹⁶ *Ibidem*

¹⁷ www.lysomice.pl

Swoistymi cechami gminy są walory przyrodnicze, z których najcenniejszym jest rezerwat „Las Piwnicki”. W rezerwacie tym ochronie podlega całe wielogatunkowe zbiorowisko leśne o cechach naturalnych. Są to: łąg olchowy oraz grąd, zróżnicowany na dwa podzespoły - grąd niski i grąd typowy. Charakterystycznymi gatunkami drzewostanu są: dąb szypułkowy oraz grab. Runo leśne reprezentują natomiast między innymi: gajowiec, zawilec, fiołek, gwiazdnica i konwalijka. Wśród traw najpowszechniejsza jest kostrzewa olbrzymia, wiechlina gajowa i prosownica rozpięchła. W granicach Gminy wyznaczono także obszar chronionego krajobrazu „Obszar Strefy Krawędziowej Kotliny Toruńskiej”. Obejmuje on swym zasięgiem kompleks leśny w południowej części Gminy Łysomice o powierzchni 2.979,5 ha. Krawędź Kotliny jest silnie urzeźbiona wskutek procesów erozyjnych i denudacyjnych. Lasy zajmują ponad 50% powierzchni tego obszaru i zachowały cechy naturalne. Elementem wodnym obszaru jest przepływająca przez tereny chronione Struga Łysomicka.

Na terenie Gminy Łysomice znajduje się malownicze Jezioro Kamionkowskie, z I klasą czystości wód. Jest to popularne miejsce wypoczynku dla mieszkańców sąsiadującego z gminą Torunia. Jezioro Kamionkowskie wraz z otoczeniem znajduje się w granicach obszaru chronionego krajobrazu „Obszar Doliny Drwęcy” Obszar powołano głównie dla ochrony walorów naturalnych malowniczego krajobrazu pradoliny Drwęcy”.

Mały stopień uprzemysłowienia oraz czyste środowisko sprzyjają rozwojowi agroturystyki. Zaletą Gminy jest również przebiegających przez jej okolice ciekawe szlaki turystyczne: dwa piesze – zielony i niebieski oraz dwa rowerowe – żółty i niebieski.

3.2. Metodyka przeprowadzenia inwentaryzacji

W ramach opracowania *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łysomice* przeprowadzona została inwentaryzacja obiektów budowlanych, w których są wykorzystywane wyroby azbestowo-cementowe. Inwentaryzacją nie zostały objęte wyroby zawierające azbest z klasy I (wyroby miękkie).

Inwentaryzacja została przeprowadzona w trakcie wizyt terenowych z wykorzystaniem podkładów mapowych. Zadaniem inspektorów terenowych było zaznaczenie na wydruku obiektów, które są pokryte płytami azbestowo-cementowymi. Adresy budynków (tam gdzie to było możliwe), w których wykorzystywane są wyroby azbestowo-cementowe, pozyskane zostały w terenie przez inspektorów terenowych.

W trakcie prac terenowych inspektorzy zgromadzili następujące dane dla każdego z obiektów pokrytych płytami azbestowo-cementowymi.

1. adres obiektu,
2. typ płyt azbestowo-cementowych, stanowiących pokrycie dachowe bądź elewację

- objektów,
3. stopień nachylenia dachu spośród 2 następujących: płaski i skośny,
 4. stan płyt azbestowo-cementowych (stopień pilności oceniony wizualnie),
 5. funkcja budynku,
 6. inne informacje.

Stan płyt azbestowo-cementowych został oceniony, z uwzględnieniem zapisów *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 z późn. zm.), na podstawie oceny punktowej podanych niżej parametrów:

- a) sposobu zastosowania azbestu,
- b) struktury powierzchni wyrobu z azbestem,
- c) możliwości uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem,
- d) miejsca usytuowania wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych,
- e) wykorzystania miejsca /objektu /urządzenia budowlanego /instalacji przemysłowej.

Powyższa ocena ma charakter uznaniowy i subiektywny. Nie zdejmuje ona z właścicieli nieruchomości obowiązku dokonania oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest. Obowiązki właściciela nieruchomości, zawierającej azbest, zostały opisane w rozdziale 2 *Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest*.

Powierzchnia dachu pokrytego płytami azbestowo-cementowymi została obliczona w oprogramowaniu geoinformatycznym na podstawie obrysu podstawy budynku z uwzględnieniem informacji o stopniu nachylenia dachu. Analogicznie obliczana była powierzchnia elewacji na podstawie informacji o wysokości budynków, pozyskanych w trakcie prac terenowych. Szacunkowy błąd statystyczny przeliczenia powierzchni dachów i elewacji pokrytych płytami azbestowo-cementowymi może wynosić $\pm 10\%$.

W wyniku przeprowadzonych prac terenowych, kameralnych i z uwzględnieniem materiałów pozyskanych z Urzędu Gminy Łysomice została opracowana baza zawierająca następujące dane:

1. nazwy ulic,
2. numery porządkowe budynków,
3. typ płyt azbestowo-cementowych w odniesieniu do pojedynczego budynku,
4. stopień nachylenia dachu w odniesieniu do pojedynczego budynku,
5. stan płyt azbestowo-cementowych (stopień pilności usunięcia) w odniesieniu do pojedynczego budynku,
6. funkcja budynku w odniesieniu do pojedynczego budynku,
7. powierzchnie dachu / elewacji z płyt azbestowo-cementowych,

8. uwagi.

Wyniki prac inwentaryzacyjnych zostały zgromadzone w formie tabeli Excel.

3.3. Analiza wyników inwentaryzacji wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Łysomice

Analizie zostały poddane wyniki inwentaryzacji własnej oraz inne informacje zgromadzone w trakcie opracowania *Programu*.

W dalszych analizach wykorzystano klasyfikację wyrobów i odpadów powstających z wyrobów, jednostki miary i przeliczniki przyjęte w bazie azbestowej (narzędziu do gromadzenia i przetwarzania informacji uzyskanych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest, prowadzonym przez Ministerstwo Gospodarki).

3.3.1. Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachowe obiektów budowlanych

Na podstawie danych zgromadzonych podczas inwentaryzacji oszacowano, iż powierzchnia pokryć dachowych wykonanych z płyt azbestowo-cementowych wynosi 210.781 m², a pokrycia azbestowo-cementowe wykonane są z płyt płaskich i falistych. Zgromadzono informacje dotyczące osób fizycznych i prawnych.

Tabela nr 1 *Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachowe obiektów budowlanych*

Lp.	Typ	Kod wyrobu	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	płyty azbestowo-cementowe prasowane typu karo	W01	5 194	57
2	płyty azbestowo-cementowe faliste	W02	205 587	2 262
	Razem		210 781	2 319

Zinwentaryzowane płyty azbestowo-cementowe faliste stanowią ponad 97,5% powierzchni płyt azbestowych na terenie Gminy Łysomice, podczas gdy płyty płaskie stanowią ok. 2,5%. Spisanych zostało 2.319 Mg płyt stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych.

Szczegółowe zestawienie otrzymanych wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zostały przedstawione w załączniku nr 7 do *Programu*.

3.3.2. Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach budynków

Na podstawie wykonanej inwentaryzacji stwierdzono, że w elewacjach budynków mieszkalnych, gospodarczych, przemysłowych i innych, zastosowano 252 m² płyt azbestowo-cementowych płaskich i falistych.

Tabela nr 2 Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach obiektów budowlanych

Lp.	Miejsce występowania	Kod wyrobu	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	elewacje z płyt azbestowo-cementowych płaskich	W01	28	0
2	elewacje z płyt azbestowo-cementowych falistych	W02	224	2
	Razem		252	2

W elewacjach obiektów budowlanych wykorzystanych zostało 2 Mg falistych płyt azbestowych.

3.3.3. Rury i złącza azbestowo-cementowe w sieciach

Rury i złącza azbestowe wykorzystywane są w gminnej sieci wodociągowej. Według danych przekazanych przez Urząd Gminy Łysomice w wodociągach gminnych wykorzystywanych jest 1.500 mb rur azbestowo-cementowych. Stanowią one elementy wodociągów w miejscowościach: Łysomice, Papowo Toruńskie, Tylice i Lipniczki.

Tabela nr 3 Rury azbestowo-cementowe wykorzystywane w gminnej sieci wodociągowej

Lp.	Miejsce występowania	Kod wyrobu	Ilość [mb]	Masa [Mg]
1	Rury i złącza azbestowo-cementowe do usunięcia	W03.1	0	0
2	Rury i złącza azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi	W03.2	1 500	60
	Razem		1 500	60

Rury i złącza azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi to elementy wyłączonych z użytkowania instalacji wodociągowych, których usytuowanie nie naraża na kontakt z azbestem przy czynnościach obsługowych użytkowanych instalacji infrastrukturalnych. 60 Mg rur azbestowo-cementowych wykorzystywanych w gminnej sieci wodociągowej zostało przeznaczone do pozostawienia w ziemi.

3.3.4. Drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest

Na terenie Gminy Łysomice nie ma dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest.

3.4. Rozmieszczenie przestrzenne płyt azbestowo-cementowych, stanowiących pokrycia dachów i elewacji obiektów budowlanych

Na terenie Gminy zostało zidentyfikowanych 1.110 budynków mieszkalnych, gospodarczych, produkcyjnych i innych, w których wykorzystywane są płyty azbestowo-cementowe jako pokrycia dachowe oraz elementy konstrukcyjne obiektów. Strukturę rozmieszczenia płyt azbestowo-cementowych w podziale na poszczególne miejscowości Gminy Łysomice przedstawiono w tabeli nr 4.

Tabela nr 4 Wyniki inwentaryzacji dachów i elewacji z płyt azbestowo-cementowych w podziale na miejscowości Gminy Łysomice

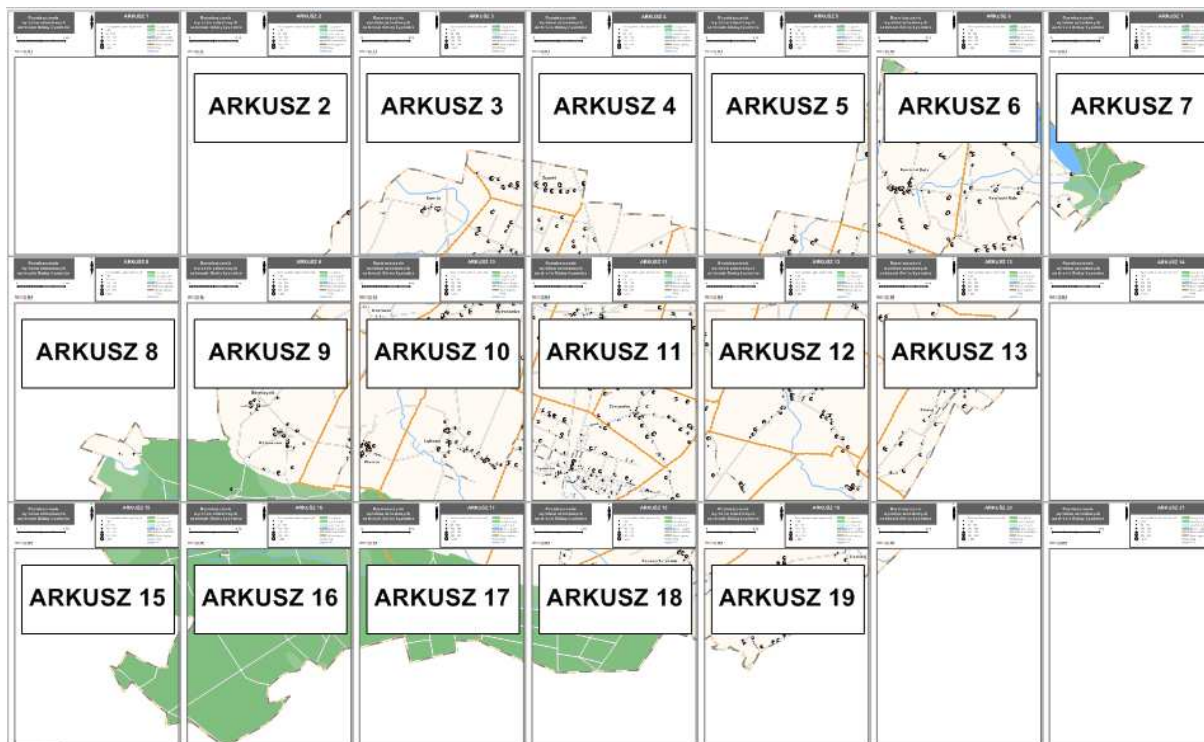
Lp.	Miejscowość	Liczba obiektów	Powierzchnia płyt azbestowo-cementowych [w m ²]	Masa płyt azbestowo-cement. [w Mg]
1	Chorab	2	267	3
2	Gostkowo	119	24 825	273
3	Kamionki Duże	89	16 893	186
4	Kamionki Małe	57	10 620	117
5	Koniczynka	12	3 274	36
6	Kowróż	20	3 885	43
7	Kowrózek	11	1 217	13
8	Lipniczki	36	9 108	100
9	Lulkowo	62	10 083	111
10	Łysomice	111	16 700	184
11	Ostaszewo	46	7 841	86
12	Papowo Toruńskie	91	15 134	166
13	Piwnice	33	9 234	102
14	Różankowo	33	8 519	94
15	Świerczynki	20	2 991	33
16	Świerczyny	21	4 287	47
17	Turzno	106	18 839	207
18	Tylice	24	5 561	61
19	Wytrębówice	99	20 677	227
20	Zakrzewko	67	10 827	119

Lp.	Miejscowość	Liczba obiektów	Powierzchnia płyt azbestowo-cementowych [w m ²]	Masa płyt azbestowo-cement. [w Mg]
21	Zęgowit	51	10 251	113
	Razem	1 110	211 033	2 321

Najwięcej obiektów budowlanych, w których wykorzystywane są wyroby zawierające azbest jako pokrycia dachowe i elewacyjne, znajduje się w Gostkowie, Łysomicach i Turznie. Stanowią one ponad 30% łącznej liczby zinwentaryzowanych obiektów. Najmniej obiektów budowlanych, w których pokrycia dachowe wykonane są z płyt azbestowych, znajduje się w miejscowości Chorab.

Na podstawie inwentaryzacji przeprowadzonej w trakcie wizyt terenowych została opracowana baza danych. Umożliwiła ona przygotowanie szczegółowej mapy rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Łysomice.

Mapa nr 1 Szczegółowa mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Łysomice



3.5. Stan techniczny wyrobów zawierających azbest

W trakcie wizyt terenowych zgromadzone zostały informacje o stanie płyt azbestowo-cementowych. Oceny dokonano dla określenia stopnia pilności usunięcia wyrobów azbestowych zgodnie z wymaganiami zawartymi w *Ocenie stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest*. Otrzymane wyniki zestawiono w tabeli nr 5.

Tabela nr 5 Wyniki inwentaryzacji dachów i elewacji obiektów budowlanych według stopni pilności usunięcia wyrobów azbestowych z terenu Gminy Łysomice

Lp.	Stopień pilności	Opis	Liczba obiektów	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	I	wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie	0	0	0
2	II	ponowna ocena wymagana w czasie do 1 roku	3	988	11
3	III	ponowna ocena w terminie do 5 lat	1 107	210 045	2 310
Razem			1 110	211 033	2 321

Wizualna ocena jakości wyrobów zawierających azbest, stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych na terenie Gminy Łysomice, zgodnie ze stopniem pilności wykazała, że:

- nie ma wyrobów azbestowych, które wymagają wymiany lub naprawy bezzwłocznie, tj. zostały zaliczone do I stopnia pilności,
- 0,3% wyrobów azbestowych wymagających ponownej oceny w czasie do jednego roku, tj. uzyskało II stopień pilności,
- prawie 100% wyrobów azbestowych wymaga ponownej oceny w terminie do 5 lat, tj. zostały zaliczone do III stopnia pilności.

3.6. Struktura własnościowa obiektów, w których wykorzystywane są wyroby azbestowe

Na podstawie informacji z Urzędu Gminy Łysomice o rodzaju własności poszczególnych obiektów, przygotowano analizę wyników inwentaryzacji w podziale na typ własności.

Tabela nr 6 *Struktura własnościowa obiektów, w których są wykorzystywane wyroby azbestowe*

Lp.	Typ własności	Liczba obiektów	Powierzchnia [m ²]
1	Skarb Państwa	62	14 292
2	ANR	5	4 934
3	MON	0	0
4	PKP	4	313
5	Województwo Kujawsko-Pomorskiego	0	0
6	Powiat Toruński	2	24
7	Gmina Łysomice	9	804
8	Współwłasność	4	351
9	Prywatna, osób fizycznych	1 024	190 315
	Razem	1 110	211 033

Większość budynków pokrytych płytami azbestowo-cementowymi jest własnością prywatną osób fizycznych. Stanowią one ponad 90% łącznej powierzchni zinwentaryzowanych płyt azbestowo-cementowych. Pozostała ilość zinwentaryzowanych płyt azbestowych stanowi pokrycia dachowe i elewacyjne obiektów, będących własnością Skarbu Państwa, ANR, PKP, Powiatu Toruńskiego, Gminy Łysomice oraz stanowiących współwłasność osób fizycznych i prawnych.

3.7. Obiekty 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.

Wizyty terenowe wykazały, że na terenie Gminy Łysomice znajduje się 12 obiektów użyteczności publicznej, które pokryte są płytami azbestowo-cementowymi o łącznej powierzchni 337 m².

Tabela nr 7 Obiekty użyteczności publicznej pokryte płytami azbestowo-cementowymi na terenie Gminy Łysomice

Lp.	Miejscowość	Kod wyrobu	Powierzchnia [m ²]	Stan płyt	Uwagi
1	Kamionki Małe	W02	8	3	Przystanek autobusowy
2	Koniczynka	W02	15	3	Przystanek autobusowy
3	Kowróż	W02	20	3	Przystanek autobusowy
4	Kowróżek	W02	16	3	Przystanek autobusowy
5	Lulkowo	W02	22	3	OSP
6	Ostaszewo	W02	20	3	Przystanek autobusowy
7	Ostaszewo	W02	20	3	Przystanek autobusowy
8	Ostaszewo	W02	125	3	Szkoła Podstawowa
9	Świerczynki	W02	47	3	Szkoła Podstawowa
10	Świerczyny	W02	16	3	Przystanek autobusowy
11	Tylice	W02	12	3	Przystanek autobusowy
12	Zakrzewko	W02	16	3	Przystanek autobusowy
	Razem		337		

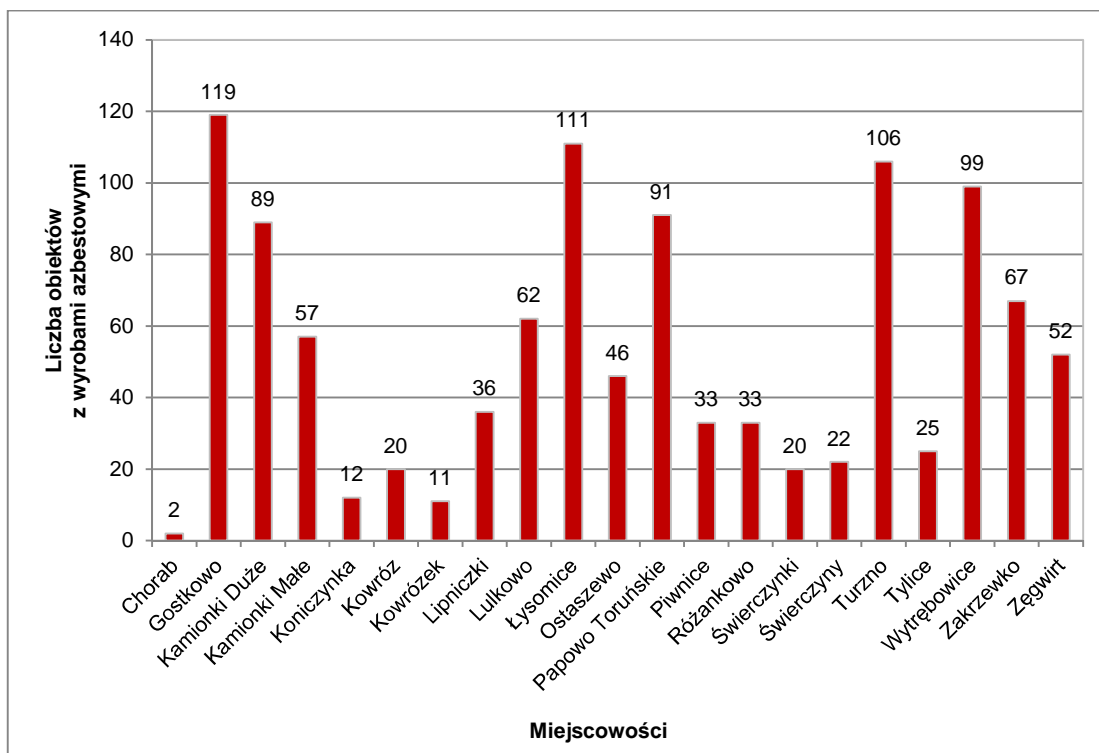
4. Analiza aktualnego stanu użytkowania wyrobów zawierających azbest

Analiza stanu użytkowania wyrobów zawierających azbest obejmuje:

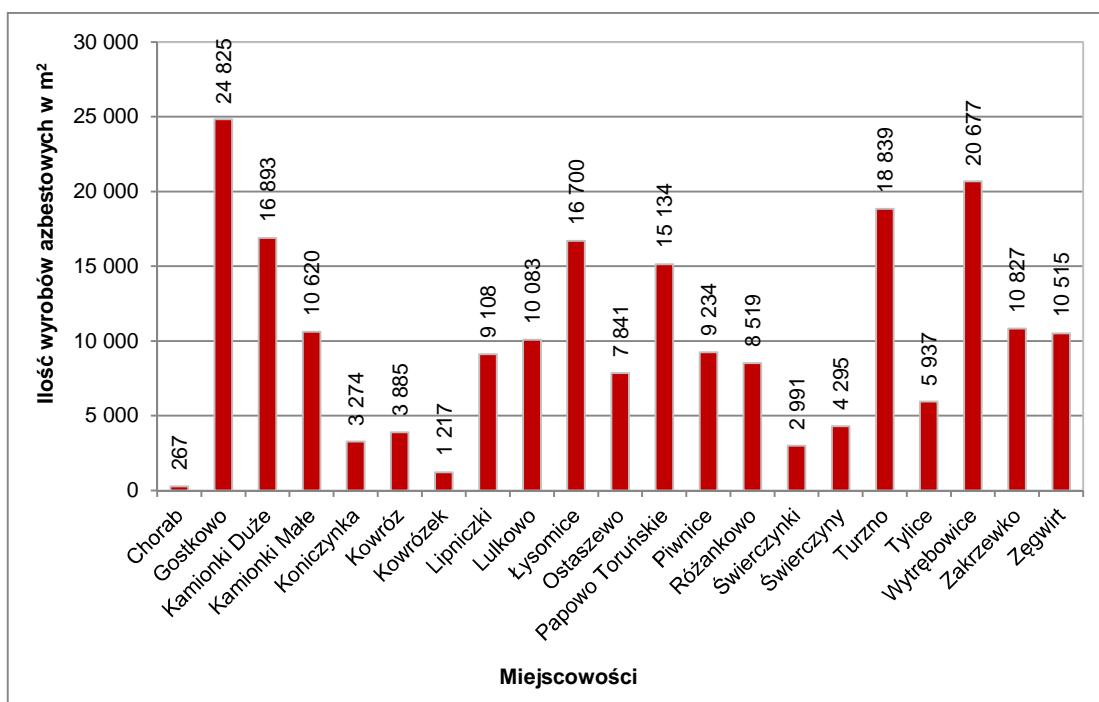
- powierzchnie dachów i elewacji wykonanych z płyt azbestowo-cementowych na terenie poszczególnych miejscowości Gminy Łysomice,
- rodzaje obiektów budowlanych pokrytych wyrobami azbestowymi.

Wykonana inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest stanowiących pokrycia dachowe i elewacyjne obiektów budowlanych położonych na terenie Gminy Łysomice, wykazała wykorzystywanie 211.033 m² wyrobów azbestowych, stanowiących pokrycia dachowe i elewacyjne 1.110 obiektów. Porównanie liczby obiektów budowlanych oraz powierzchni płyt azbestowo-cementowych zinwentaryzowanych na terenie Gminy Łysomice przedstawiono na wykresach nr 1 i 2.

Wykres nr 1 Porównanie liczby obiektów budowlanych z wyrobami azbestowymi w poszczególnych miejscowościach Gminy Łysomice



Wykres nr 2 Porównanie ilości wyrobów azbestowych w poszczególnych miejscowościach Gminy Łysomice



Najwięcej płyt azbestowo-cementowych [w m²] znajduje się w miejscowości Gostkowie i Wytrębolicach. Stanowią one 21,5% łącznej ilości płyt azbestowo-cementowych na terenie Gminy Łysomice. Najmniej wyrobów azbestowych zostało zinwentaryzowanych na terenie miejscowości Chorab.

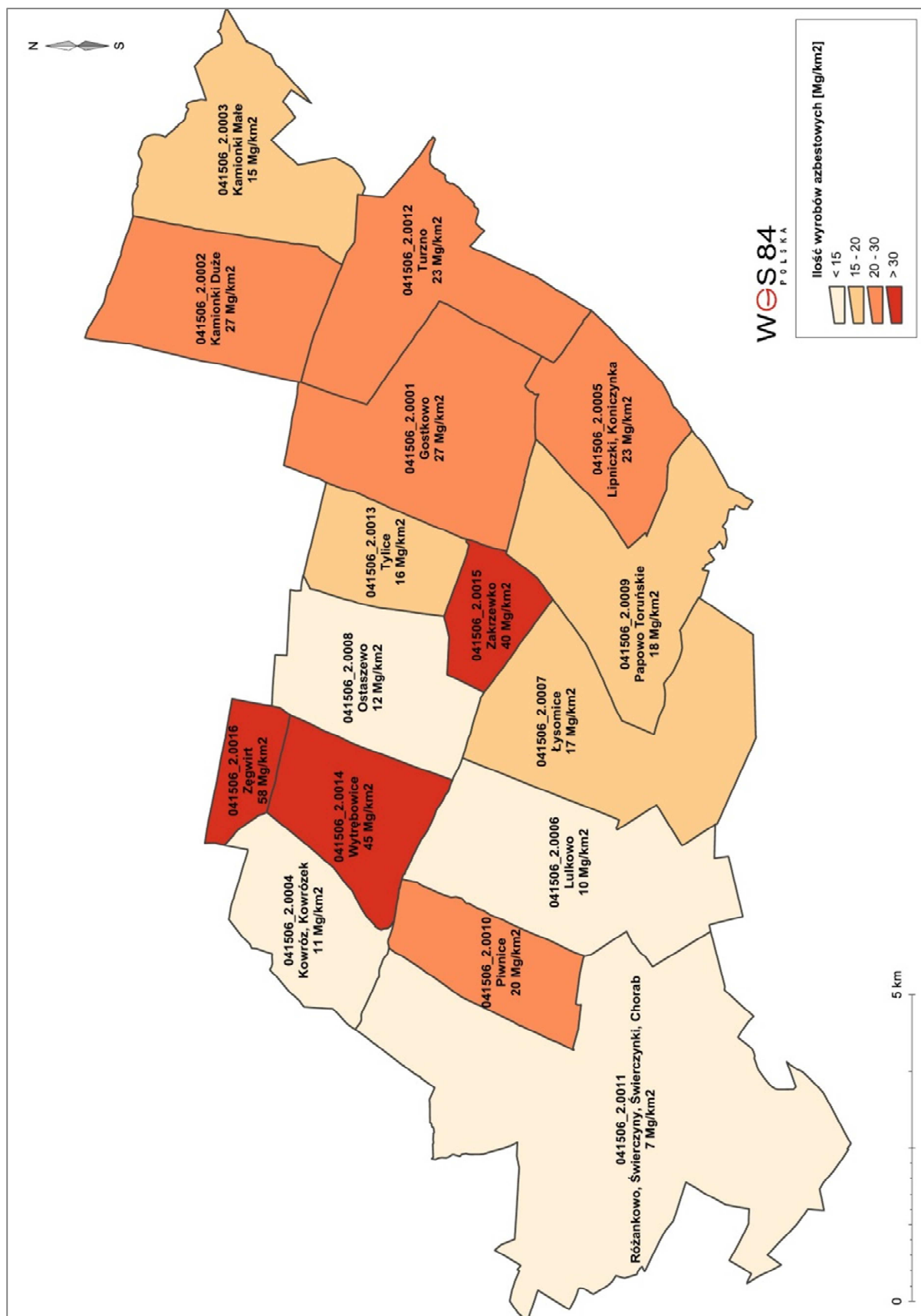
Łącznie zinwentaryzowano 1.110 obiektów budowlanych, z czego prawie 28% stanowią budynki mieszkalne, prawie 38% gospodarcze, ponad 2% przemysłowe, a prawie 2% to budynki mieszkalno-gospodarcze i użyteczności publicznej. 30% spośród zinwentaryzowanych budynków pełni inne funkcje.

Tabela nr 8 *Funkcje budynków z pokryciem azbestowo-cementowym*

Lp.	Funkcja budynku	Liczba budynków	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	mieszkalna	306	52 230	575
2	gospodarcza	419	111 376	1 224
3	mieszkalno-gospodarcza	9	1 989	22
4	przemysłowa	27	15 705	173
5	użyteczności publicznej	12	337	4
6	inna	337	29 396	323
	Razem	1 110	211 033	2 321

Na mapie nr 2 przedstawiono rozmieszczenie wyrobów azbestowych w poszczególnych obrębach ewidencyjnych Gminy.

Mapa nr 2 Wyroby azbestowe w obrębach ewidencyjnych Gminy Łysomice



W trakcie inwentaryzacji na terenie 3 posesji zinwentaryzowano 7 Mg odpadów zawierających azbest. Zestawienie w podziale na poszczególne miejscowości Gminy Łysomice zostało przedstawione w tabeli nr 9.

Tabela nr 9 *Odpady zawierające azbest zgromadzone na posesjach*

Lp.	Miejscowość	Liczba obiektów	Powierzchnia płyt azbestowo-cementowych [w m ²]	Masa płyt azbestowo-cement. [w Mg]
1	Świerczyny	1	8	0
2	Tylice	1	376	4
3	Zęgwirt	1	264	3
	Razem	3	648	7

Na terenie Gminy Łysomice w trakcie prac terenowych oraz na podstawie informacji pozyskanych z Urzędu Gminy zostało zinwentaryzowanych 2.388 Mg wyrobów zawierających azbest.

Tabela nr 10 *Podsumowanie wyników inwentaryzacji na terenie Gminy Łysomice*

Lp.	Rodzaj wyrobów	Kod wyrobu	Masa [Mg]
1	płyty azbestowo-cementowe płaskie w pokryciach dachów	W01	57
2	płyty azbestowo-cementowe faliste w pokryciach dachów	W02	2 262
3	płyty azbestowo-cementowe płaskie w elewacjach budynków	W01	0
4	płyty azbestowo-cementowe faliste w elewacjach budynków	W02	2
5	płyty azbestowo-cementowe składowane na posesjach	W02	7
6	rury i złącza azbestowo-cementowe do usunięcia	W03.1	0
7	rury i złącza azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi	W03.2	60
	Razem		2 388

Większość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest (95%) stanowią płyty azbestowo-cementowe faliste w pokryciach dachów.

5. Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest

5.1. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców

Agencja Ochrony Środowiska USA (Environmental Protection Agency - EPA) opublikowała szereg dokumentów, w których zawarte są zasady informowania o ryzyku. Powszechnie przyjęto siedem podstawowych zasad:

1. Akceptuj i angażuj społeczność jako równorzędnego partnera.
2. Starannie planuj sposób przekazywania informacji o zagrożeniu, następnie oceniaj wyniki komunikowania się.
3. Uważnie słuchaj tego, co mają ci do przekazania inni.
4. Bądź uczciwy, szczerzy i otwarty.
5. Koordynuj wysiłki i współpracuj z innymi w procesie przekazywania informacji.
6. Nawiązuj współpracę ze środkami masowego przekazu i przekazuj informacje zgodnie z regułami środków masowego przekazu.
7. Mów jasno i życzliwie¹⁸.

Powodzenie realizacji działań na rzecz ochrony środowiska i przyrody podejmowanych przez władze Gminy Łysomice, w dużej mierze zależy od świadomości, aktywności i zmiany nawyków lokalnej społeczności. Program edukacyjny realizowany jest przez władze Gminy na różnych płaszczyznach i różnymi metodami poprzez ulotki, foldery, konkursy i festyny.

5.2. Działania informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców Gminy Łysomice

Planowane działania informacyjne o postępowaniu z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest mają na celu przekazanie rzetelnej i wiarygodnej informacji o azbestzie. Mogą zostać podjęte z wykorzystaniem istniejących już kanałów dystrybucji:

1. Tablice informacyjne w Urzędzie Gminy Łysomice z notatkami o:
 - a) obowiązkach dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
 - b) obowiązku przeprowadzenia inwentaryzacji i złożenia informacji o wyrobach zawierających azbest (załącznik 2),
 - c) obowiązku sporządzenia *oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest* (załącznik 3),
 - d) zagrożeniach i skutkach dla zdrowia ludzi i środowiska przyrodniczego w przypadku niewłaściwego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest,
 - e) firmach, posiadających uprawnienia i zezwolenia do prowadzenia prac obejmujących usuwanie, zbieranie, transport i unieszkodliwianie odpadów

¹⁸ „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, pod red. Neonili Szeszeni-Dąbrowskiej, Łódź, 2004,

- zawierających azbest (dane adresowe i telefon kontaktowy),
- f) możliwościach finansowego wsparcia i właściwego postępowania w przypadku prac remontowych obejmujących wymianę wyrobów zawierających azbest.
2. Akcje edukacyjne, mające na celu nauczenie młodzieży rozpoznawania wyrobów zawierających azbest, poinformowanie o szkodliwości azbestu dla zdrowia człowieka i środowiska naturalnego oraz konieczności unieszkodliwienia azbestu do końca 2032 r. Akcje te powinny być prowadzone w szkołach w ramach zajęć lekcyjnych.
 3. Konkursy organizowane przez dyrektorów szkół, np. zaprojektowanie ulotki informacyjnej czy plakatu. Praca nagrodzona zostanie powielona w odpowiedniej liczbie egzemplarzy i udostępniona na tablicy w Urzędzie Gminy Łysomice.
 4. Organizowane corocznie festyny oraz koncerty i imprezy okolicznościowe, w trakcie których szczególna uwaga zwrócona będzie na identyfikację „dzikich wysypisk” odpadów azbestowych oraz szkodliwość azbestu dla zdrowia człowieka.

Wszystkie akcje informacyjne i edukacyjne powinny być prowadzone równolegle na stronie internetowej Gminy Łysomice.

5.3. Usuwanie wyrobów zawierających azbest

Wyroby zawierające azbest mogą być bezpiecznie usuwane i eliminowane z terenu Gminy Łysomice przez przedsiębiorstwa, których wykaz jest dostępny w Urzędzie Gminy w Łysomicach oraz w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

5.4. Unieszkodliwianie odpadów azbestowych

Najczęściej stosowaną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie. W województwie kujawsko-pomorskim funkcjonują: dwa ogólnodostępne składowiska odpadów azbestowych: Składowisko odp. niebezpiecznych zawierających azbest w Małociechowie oraz Składowisko Odpadów Niebezpiecznych Bycz - Teodorowo.

Zarządzającym składowiskiem w Małociechowie jest ECO-POL Sp. z o.o. z siedzibą w Pruszczu, 86-120 Pruszcz, ul. Dworcowa 9.

Składowisko w Małociechowie przyjmuje dwa rodzaje odpadów azbestowych:

- materiały izolacyjne zawierające azbest (17 06 01*),
 - materiały konstrukcyjne zawierające azbest (17 06 05*),
- a wolna pojemność kwater według dostępnych danych¹⁹ wynosi 120 600 m³.

¹⁹ www.bazaazbestowa.gov.pl

Odległość Gminy Łysomice od składowiska w Małociechowie wynosi ok. 50 km. Koszt składowania uzależniony jest od ilości dostarczanych odpadów.

Zarządzającym Składowiskiem Odpadów Niebezpiecznych Bycz - Teodorowo jest UTYLIZACJA ODPADÓW Zakł. Instal.Sanit., inż. Władysław Lewandowski z siedzibą w Radziejowie, 88-200 Radziejów, ul. Szybka 30. Składowisko przyjmuje dwa rodzaje odpadów azbestowych:

- materiały izolacyjne zawierające azbest (17 06 01*),
 - materiały konstrukcyjne zawierające azbest (17 06 05*),
- a wolna pojemność kwater według dostępnych danych²⁰ wynosi 148.000 m³.

Odległość Gminy Łysomice od składowiska Odpadów Niebezpiecznych Bycz - Teodorowo wynosi ok. 90 km. Koszt składowania wynosi od 250 do 450 zł za 1 Mg.

Ze względu na dostępność i odległość składowisk najbardziej dogodnym miejscem unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych zawierających azbest i powstałych w wyniku realizacji *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łysomice* jest składowisko w Małociechowie i Byczu.

Przestrzenne rozmieszczenie składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest w Polsce zostało zamieszczone na mapie nr 3.

²⁰ www.bazaazbestowa.gov.pl

Mapa nr 3 Rozmieszczenie składowisk przyjmujących odpady azbestowe w Polsce



6. Harmonogram realizacji Programu

Na mocy polskiego prawa wykorzystywanie azbestu lub wyrobów zawierających azbest zostało dopuszczone w użytkowanych instalacjach lub urządzeniach nie dłużej niż do 31 grudnia 2032 r. Zgodnie z założeniami Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 proces usuwania wyrobów zawierających azbest powinien być zakończony do 2032 roku.

Harmonogram realizacji Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łysomice podzielono na 2 etapy, tj.:

I etap: lata 2013-2022,

II etap: lata 2023-2032.

Podział ten jest zbieżny z harmonogramem Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032. Zdecydowano o przyjęciu analogicznych etapów realizacji zadania w kontekście możliwości monitorowania jego realizacji w porównaniu z programami nadrzędnymi.

Tabela nr 11 Harmonogram realizacji Programu w podziale na 2 etapy

Lp.	Zadania	Etap I	Etap II
		2013-2022	2023-2032
Zadania organizacyjne			
1	Przeprowadzenie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest		
2	Opracowanie Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łysomice		
3	Implementacja danych do bazy azbestowej (www.bazaazbestowa.gov.pl)		
4	Stała aktualizacja bazy danych *		
5	Zapewnienie środków finansowych na realizację Programu		
6	Monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych		
7	Aktualizacja Programu		

Lp.	Zadania	Etap I	Etap II
		2013-2022	2023-2032
Zadania informacyjne			
8	Akcje informacyjne wśród mieszkańców dotyczące obowiązków związanych z koniecznością usunięcia wyrobów azbestowych, sposobów i terminów inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz procedur związanych z postępowaniem z azbestem prowadzone poprzez ulotki, broszury, media lokalne (gazety, radio, internet, billboardy i plakaty na terenie Gminy Łysomice).		
Zadania edukacyjne			
9	Akcje edukacyjne prowadzone wśród mieszkańców powinny zostać oparte na edukacji dzieci i młodzieży szkolnej. Akcja edukacyjna powinna być połączona z informacyjną poprzez organizowanie, tzw. imprez ekologicznych, festynów, wystaw, konkursów czy też wycieczek ekologicznych.		
Zadania inwestycyjne			
10	Bezpieczne usunięcie wyrobów azbestowych wraz z wymianą pokryć dachowych i elewacji.	50%	50%

* W przypadku braku informacji od właścicieli obiektów budowlanych, w których są wykorzystywane wyroby azbestowe, konieczna wydaje się aktualizacja inwentaryzacji w terenie, ponieważ prawie 100% wyrobów wymaga oceny stanu technicznego w ciągu 5 lat.

Inwentaryzacja (zadanie nr 1), Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łysomice (zadanie nr 2) oraz opracowanie bazy danych wyrobów zawierających azbest i jej wprowadzenie do bazy azbestowej (www.bazaazbestowa.gov.pl) (zadanie nr 3) zostały wykonane w 2013 r., co umożliwiło rozpoczęcie procesu monitorowania procesu usuwania wyrobów azbestowych (zadanie nr 6).

7. Koszty realizacji Programu

Całkowite koszty realizacji Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łysomice obejmują nakłady poniesione na:

1. akcje informacyjno-edukacyjne,
2. koszty aktualizacji Programu,
3. koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych z pokryć dachowych i elewacji,
4. koszty wykonania nowych pokryć dachowych i elewacji.

Koszty te będą ponoszone przez osoby fizyczne, przedsiębiorców, osoby prawne oraz Gminę Łysomice w odniesieniu do własnych obiektów.

7.1. Akcje informacyjno-edukacyjne

Zadania organizacyjne, polegające na stałej aktualizacji bazy danych, informowaniu mieszkańców i przedsiębiorców o ich obowiązkach, szkodliwości azbestu oraz możliwościach pozyskania dofinansowania na bezpieczne usuwanie wyrobów zawierających azbest, a także monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych będą wykonane przez pracowników Urzędu Gminy Łysomice.

7.2. Aktualizacja Programu

Założono, że w trakcie realizacji Programu wykonane zostaną po dwie aktualizacje w I i II etapie realizacji Programu, ponieważ prawie 100% zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest został przypisany III stopień pilności usunięcia, czyli wymagana jest ponowna ocena stanu technicznego w ciągu 5 lat.

7.3. Koszty usunięcia i wymiany płyt azbestowo-cementowych z pokryć dachowych obiektów budowlanych

Do oszacowania kosztów usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu Gminy Łysomice przyjęto, że powierzchnia zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest stanowiących pokrycia dachowe obiektów wynosi 210.781 m².

Założono, że średni koszt demontażu wyrobów azbestowych wynosi 2 zł za 1 m², natomiast koszt transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest na składowisku wynosi 340 zł brutto za 1 Mg. Został on wyliczony na podstawie informacji o kwotach proponowanych przez firmy prowadzące działalność w zakresie usuwania i unieszkodliwiania azbestu na terenie województwa kujawsko-pomorskiego²¹.

²¹ <http://www.bip.aleksandrowkujawski.pl/101,przetargi-nieograniczone.html>, <http://www.bip.mogilno.pl/?a=5980>,
<http://www.bip.strzelno.pl/?a=3941>

Jako średni koszt zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego przyjęto 50 zł brutto za 1 m² nowego pokrycia wykonanego z blachodachówki. Dane te zostały pozyskane od producentów i firm dekarских. W przypadku wykorzystania innych materiałów szacowane koszty mogą ulec zmianie.

Tabela nr 12 *Nakłady finansowe na usunięcie płyt azbestowo-cementowych stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych (w zł)*

Lp.	tytuł	I etap 2013-2022	II etap 2023-2032	Razem
1	demontaż wyrobów zawierających azbest	210 781	210 781	421 562
2	transport i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest	394 230	394 230	788 460
3	zakup i montaż nowego pokrycia dachowego	5 269 525	5 269 525	10 539 050
	Razem	5 874 536	5 874 536	11 749 072

Oszacowane koszty usunięcia wyrobów azbestowych z pokryć dachowych obiektów budowlanych wynoszą 11,75 mln zł, w tym 421,5 tys. zł za demontaż wyrobów azbestowych i 788,4 tys. zł za transport i unieszkodliwienie odpadów azbestowych na uprawnionym składowisku.

7.4. Koszty usunięcia i wymiany płyt azbestowo-cementowych z elewacji obiektów budowlanych

Do oszacowania kosztów usunięcia płyt azbestowo-cementowych z elewacji obiektów budowlanych przyjęto, że ilość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest wynosi 252 m², co po przeliczeniu daje 2 Mg, a płyty azbestowo-cementowe zostaną unieszkodliwione w trakcie termomodernizacji budynków. Założono, że średni koszt termomodernizacji 1 m² elewacji wraz z zabudowaniem wyrobów azbestowych wynosi 230 zł brutto. Średni koszt został wyliczony na podstawie informacji uzyskanych od przedsiębiorstw, świadczących usługi termomodernizacji i unieszkodliwiania azbestu. Przyjęto, iż elewacje wszystkich obiektów zostaną wymienione w I etapie realizacji *Programu*, a oszacowany koszt usunięcia płyt azbestowo-cementowych stanowiących okładziny elewacji budynków wraz z wykonaniem termomodernizacji budynków wynosi 57.960 zł (według cen z 2013 r.).

7.5. Koszty transportu i unieszkodliwienia wyrobów azbestowych składowanych na posesjach

Do oszacowania kosztów transportu i unieszkodliwienia wyrobów azbestowo-cementowych na uprawnionym składowisku przyjęto, że ilość zinwentaryzowanych

składowanych wyrobów zawierających azbest wynosi 648 m², co po przeliczeniu daje 7 Mg. Założono, że średni koszt transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest na składowisku wynosi 340 zł brutto za 1 Mg. Przyjęto, iż wszystkie odpady azbestowe zostaną usunięte w I etapie realizacji *Programu*, a oszacowany koszt ich transportu i unieszkodliwienia wynosi 2.424 zł (według cen z 2013 r.).

7.6. Całkowite koszty realizacji *Programu*

Całkowite koszty realizacji *Programu* w latach 2013-2032 obejmują nakłady finansowe na akcje informacyjno-edukacyjne, aktualizację *Programu*, usunięcie i wymianę pokryć dachowych oraz termomodernizację budynków.

Tabela nr 13 Szacunkowe całkowite koszty realizacji *Programu* (w zł)

Lp.	Tytuł	Etap I	Etap II	Razem
1	akcje informacyjno-edukacyjne dla mieszkańców Gminy Łysomice	10 000	10 000	20 000
2	aktualizacja <i>Programu</i>	10 000	10 000	20 000
3	wymiana pokryć dachowych	5 874 536	5 874 536	11 749 072
4	termomodernizacja budynków	57 960	0	57 960
5	transport i unieszkodliwienie wyrobów azbestowych składowanych na posesjach	2 424	0	2 424
	Razem	5 954 920	5 894 536	11 849 456

Prognozowane całkowite koszty realizacji *Programu* w latach 2013-2032 wynoszą 11,85 mln zł, z czego ponad 99% stanowią koszty wymiany pokryć dachowych.

8. Źródła finansowania realizacji Programu

W wyniku analizy dostępnych instrumentów finansowania ochrony środowiska wybrano te, które mogą zostać wykorzystane w celu dofinansowania realizacji Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łysomice oraz opracowano prognozowaną strukturę finansowania realizacji Programu.

Możliwymi źródłami finansowania realizacji Programu są środki własne Gminy Łysomice, środki z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu, kredyty preferencyjne z Banku Ochrony Środowiska, Banku Gospodarki Żywnościowej, a także środki przewidziane w programach realizowanych przez Agencję Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.

8.1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu
ul. Szosa Chełmińska 28, 87-100 Toruń
tel. 56 621 23 00, faks 56 621 23 02
e-mail: wfosigw@wfosigw.torun.pl
www.wfosigw.torun.pl

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu w 2013 r. realizuje program dofinansowania przedsięwzięć związanych z realizacją programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest przy udziale środków NFOŚiGW

Do kosztów kwalifikowanych zalicza się demontaż pokrycia dachowego lub elewacji zawierających azbest, transport odpadów niebezpiecznych z miejsca rozbiórki do miejsca unieszkodliwienia oraz unieszkodliwienie odpadów niebezpiecznych.

O dofinansowanie mogą ubiegać się jednostki samorządu terytorialnego, na zadania realizowane na obiektach użyteczności publicznej, będących własnością jst, a także na przedsięwzięcia realizowane na obiektach których właścicielami są osoby fizyczne, osoby prawne lub jednostki organizacyjne nieposiadające osobowości prawnej, którym ustawa przyznaje zdolność prawną.

Dofinansowanie obejmuje pełne koszty kwalifikowane, jednak nie więcej niż 1.000 zł do każdego 1 Mg unieszkodliwionych lub zabezpieczonych odpadów zawierających azbest. W sytuacji kiedy kwota przekroczy możliwości dofinansowania, tj. powyżej 1.000 zł/Mg azbestu, należy uwzględnić udział własny. Dofinansowanie udzielane jest w ramach przedsięwzięć zlokalizowanych na terenie Gminy, w której została przeprowadzona inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest i posiadającej program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest i z nimi zgodnych.

8.2. Instrumenty oferowane przez BOŚ we współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu²²

Oddział BOŚ w Bydgoszczy
85-950 Bydgoszcz, ul. Bernardyńska 13
tel. 52 339 88 10, faks 52 348 10 49
e-mail: bydgoszcz@bosbank.pl

BOŚ Oddział w Bydgoszczy, Toruniu i Włocławku współpracuje z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu w zakresie kredytowania inwestycji polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest i realizowanych na terenie województwa kujawsko-pomorskiego w ramach linii kredytowej IX.

Kredyty preferencyjne z dopłatami do oprocentowania Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu są przeznaczone dla:

1. osób fizycznych,
2. osób prawnych,
3. jednostek organizacyjnych niebędących osobami prawnymi, którym ustawa przyznaje zdolność prawną.

W ramach linii IX przedmiotem kredytowania objęte są inwestycje dotyczące usuwania wyrobów zawierających azbest, tj. wymiana powierzchni dachowych azbestowych lub elewacyjnych płyt azbestowych (z kredytu mogą być finansowane koszty demontażu, unieszkodliwienia, zakupu i montażu nowego pokrycia dachu lub elewacji) oraz budowa wodociągów w technologii rur bezazbestowych w miejsce wodociągów z rur azbestowych.

Warunki kredytowania są następujące:

1. oprocentowanie stałe: 1,5% w skali roku,
2. kwota kredytu: do 50.000 zł, lecz nie więcej niż 90% kosztu całkowitego inwestycji,
3. okres kredytowania: do 60 miesięcy,
4. okres realizacji zadania: do 18 miesięcy od daty postawienia przez Bank kredytu do dyspozycji Kredytobiorcy,
5. spłata kredytu: odsetki płatne miesięcznie, karencja w spłacie rat kapitałowych do 6 miesięcy od daty zakończenia inwestycji,
6. prowizja: do 0,9% wartości przyznanego kredytu, nie mniej niż 100 zł.

²² Na podstawie oferty BOŚ Bank S.A.

8.3. Instrumenty oferowane przez Kujawsko-Dobrzyński Bank Spółdzielczy we współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu²³

*Kujawsko-Dobrzyński Bank Spółdzielczy
87-800 Włocławek, ul. Żabia 6
tel. 54 231 00 85, faks 54 231 00 85 wew. 124
e-mail: kdbś@kdbś.com.pl*

Kujawsko-Dobrzyński Bank Spółdzielczy współpracuje z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu w zakresie kredytowania inwestycji polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest i realizowanych na terenie województwa kujawsko-pomorskiego w ramach linii kredytowej IX.

W ramach linii IX przedmiotem kredytowania objęte są inwestycje dotyczące usuwania wyrobów zawierających azbest, tj. wymiana powierzchni dachowych azbestowych lub elewacyjnych płyt azbestowych (z kredytu mogą być finansowane koszty demontażu, unieszkodliwienia, zakupu i montażu nowego pokrycia dachu lub elewacji) oraz budowa wodociągów w technologii rur bezazbestowych w miejsce wodociągów z rur azbestowych.

Warunki kredytowania są następujące:

1. oprocentowanie stałe: 1,5% w skali roku,
2. kwota kredytu: do 50.000 zł, lecz nie więcej niż 90% kosztu całkowitego inwestycji,
3. okres kredytowania: do 60 miesięcy,
4. okres realizacji zadania: do 18 miesięcy od daty postawienia przez Bank kredytu do dyspozycji Kredytobiorcy,
5. spłata kredytu: odsetki płatne miesięcznie, karencja w spłacie rat kapitałowych do 6 miesięcy od daty zakończenia inwestycji,
6. prowizja: do 0,9% wartości przyznanego kredytu, nie mniej niż 100 zł.

8.4. Bank Gospodarki Żywnościowej S.A.

*Bank BGŻ S.A.
ul. Kasprzaka 10/16, 01-211 Warszawa
tel. 22 860 40 00, faks 22 860 50 00
www.bgz.pl*

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.

²³ Na podstawie oferty Kujawsko-Dobrzyńskiego Banku Spółdzielczego

Podmiotami uprawnionymi do ubiegania się o kredyt preferencyjny są:

1. osoby fizyczne, posiadające pełną zdolność do czynności prawnych, z wyłączeniem emerytów i rencistów,
2. osoby prawne,
3. jednostki organizacyjne, nie posiadające 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.

Warunki kredytowania są następujące:

1. oprocentowanie: zmienne, ustalane w oparciu o aktualną stopę redyskonta, nie mniej niż 2%,
2. kwota kredytu: nie może przekroczyć:
 - a. 80% wartości nakładów inwestycyjnych na gospodarstwo rolne i wynosić więcej niż 4.000.000 zł,
 - b. 70% wartości nakładów inwestycyjnych na działły specjalne produkcji rolnej i wynosić więcej niż 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.
3. okres kredytowania: do 8 lat,
4. okres karencji: do 2 lat.

8.5. Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013

*Biuro Powiatowe w Toruniu
ul. Rejtana 2-4, 87-100 Toruń
tel. 56 657 29 58, faks 56 623 33 95
www.arimr.gov.pl
e-mail: info@arimr.gov.pl*

Działanie 121 Modernizacja gospodarstw rolnych

Beneficjentami w ramach działania 121 *Modernizacja gospodarstw rolnych* mogą być osoby fizyczne, osoby prawne oraz spółki osobowe, prowadzące działalność rolniczą w zakresie produkcji roślinnej lub zwierzęcej.²⁴:

W ramach działania wspierane są inwestycje materialne i niematerialne służące modernizacji produkcji rolnej, w szczególności:

1. inwestycje materialne:
 - a) budowa lub remont połączony z modernizacją budynków lub budowli,
 - b) zakup lub instalacja maszyn, urządzeń, w tym sprzętu komputerowego,
 - c) zakładanie, modernizacja sadów lub plantacji wieloletnich,
 - d) zakup, instalacja lub budowa elementów infrastruktury technicznej wpływających bezpośrednio na warunki prowadzenia działalności rolniczej, przygotowania do sprzedaży lub sprzedaży bezpośredniej;
2. inwestycje niematerialne:
 - a) zakup patentów, licencji, w tym licencji na oprogramowanie,
 - b) usługi związane z przygotowaniem dokumentacji technicznej lub ekonomicznej dotyczącej projektu oraz nadzorem technicznym, związane bezpośrednio z realizacją projektu.

Maksymalna wysokość pomocy udzielonej jednemu beneficjentowi i na jedno gospodarstwo rolne w ramach działania 121 *Modernizacja gospodarstw rolnych* w okresie realizacji PROW nie może przekroczyć 300.000 zł. Do realizacji mogą być przyjęte operacje, których wysokość kosztów kwalifikowanych będzie wynosiła powyżej 20.000 zł. Ograniczenie to nie dotyczy operacji obejmujących wyłącznie wyposażenie gospodarstwa rolnego w urządzenia do składowania nawozów naturalnych lub projektów związanych z dostosowaniem do norm wspólnotowych.

Szczegółowe warunki dofinansowania określone są w *Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 17 października 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej w ramach działania „Modernizacja gospodarstw*

²⁴ 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

rolnych” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013 (Dz. U. Nr 193, poz. 1397, z późn. zm.).

Działanie 311 Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej

Beneficjentami w ramach działania 311 *Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej* może być rolnik, który nie osiągnął wieku emerytalnego lub jego domownik w rozumieniu przepisów o ubezpieczeniu społecznym rolników albo małżonek tego rolnika²⁵.

W ramach działania 311 *Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej* wspierane będą 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 projektu, który może być dofinansowany w ramach przedmiotowego działania 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 17 października 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej w ramach działania „Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej”, objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.*(Dz. U. Nr 200 poz. 1442, z późn. zm.).

Maksymalna wysokość pomocy udzielonej jednemu beneficjentowi i na jedno gospodarstwo rolne w ramach działania 311 *Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej* w okresie realizacji PROW nie może przekroczyć 100.000 zł. Maksymalny poziom pomocy finansowej może wynosić 50% kosztów kwalifikowalnych projektu.

²⁵ 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

Działanie 312 Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw

Beneficjentem w ramach działania 312 *Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw* może być osoba fizyczna lub osoba prawna, lub jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która prowadzi (podejmuje) działalność jako mikroprzedsiębiorstwo zatrudniające poniżej 10 osób, i mające obrót nieprzekraczający równowartości w złotych 2 mln euro²⁶.

W ramach działania 312 *Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw* wspierane będą 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, które realizowane są w działaniu 312 *Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw* zalicza się 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) będą kosztami kwalifikowanymi.

Maksymalny poziom pomocy finansowej może wynosić 50% kosztów kwalifikowalnych przedsięwzięcia. Maksymalna wysokość pomocy udzielonej jednemu beneficjentowi i na jedno gospodarstwo rolne w ramach działania 312 *Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw* w okresie realizacji PROW nie może przekroczyć 300.000 zł, z tym, że beneficjent może otrzymać dotację w wysokości odpowiednio:

- 100.000 zł, jeśli biznesplan przewiduje utworzenie co najmniej 1 i mniej niż 2 miejsca pracy,
- 200.000 zł, jeśli biznesplan przewiduje utworzenie co najmniej 2 i mniej niż 3 miejsca pracy,
- 300.000 zł, jeśli biznesplan przewiduje utworzenie co najmniej 3 miejsc pracy.

²⁶ 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

Szczegółowe warunki dofinansowania określone są w rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 17 lipca 2008 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania oraz wypłaty pomocy finansowej w ramach działania „Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013 (Dz. U. Nr 139, poz. 883, z późn. zm.).

8.6. Struktura finansowania realizacji Programu

Do opracowania prognozowanej struktury finansowania Programu przyjęto następujące założenia:

1. Z budżetu Gminy Łysomice finansowane będą akcje informacyjno-edukacyjne oraz aktualizacja bazy danych o wyrobach azbestowych.
2. Środki przewidziane w budżecie gminy w każdym roku realizacji Programu będą wynosiły ok. 2 tys. zł (poza usuwaniem wyrobów azbestowych z obiektów, będących własnością Gminy Łysomice).
3. Około 10% płyt azbestowo-cementowych przewidzianych do usunięcia w danym roku zostanie usunięta i unieszkodliwiona przez właścicieli obiektów z wykorzystaniem dofinansowania z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu.
4. Około 5% płyt azbestowo-cementowych przewidzianych do usunięcia w danym roku zostanie usunięta i unieszkodliwiona przez właścicieli obiektów z wykorzystaniem preferencyjnego dofinansowania z Banku Ochrony Środowiska i Banku Gospodarki Żywnościowej oraz Kujawsko-Dobrzyński Bank Spółdzielczy.
5. Wyroby azbestowe z 9 budynków, będących własnością Gminy Łysomice, zostaną usunięte w I etapie realizacji Programu.
6. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu w kolejnych latach będzie oferował dofinansowanie zadań, polegających na bezpiecznym usuwaniu azbestu.
7. Oferty Banku Ochrony Środowiska i Banku Gospodarki Żywnościowej w kolejnych latach będą obejmowały kredyty, z których można sfinansować zakup i montaż nowego pokrycia dachowego i wykonania termomodernizacji budynków.

Tabela nr 14 Prognozowana struktura finansowania realizacji Programu (w zł)

Lp.	Potencjalne źródło finansowania	2013-2022	2023-2032	Razem
1	Budżet Gminy Łysomice	20 000	20 000	40 000
2	Środki Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu	60 501	60 501	121 002
3	Kredyty w BOŚ, KDBS i BGŻ	293 727	293 727	587 454
4	Środki własne właścicieli obiektów	5 580 692	5 520 308	11 101 000
	- w tym dla obiektów, będących własnością Gminy Łysomice	44 868		44 868
	Razem	5 954 920	5 894 536	11 849 456

9. Monitoring procesu realizacji Programu

Monitoring realizacji zadań Programu obejmuje gromadzenie i przetwarzanie informacji o usuwaniu wyrobów zawierających azbest, a w szczególności:

1. wyników przeprowadzonych inwentaryzacji wyrobów azbestowych, ich stanu technicznego i lokalizacji na terenie Gminy Łysomice,
2. ilości usuniętych wyrobów i wytworzonych odpadów zawierających azbest.

Monitoring Programu prowadzony będzie z wykorzystaniem bazy.

Monitoring realizacji Programu pozwoli na bieżącą analizę oraz kontrolę zgodności założonego harmonogramu wykonania zadań z faktycznymi działaniami podejmowanymi przez właścicieli poszczególnych obiektów. Każda zmiana w zakresie liczby budynków pokrytych płytami azbestowo-cementowymi, ilości czy też stanu wyrobów zawierających azbest zgłoszona przez właściciela budynku czy wykorzystującego wyroby azbestowe, zostanie naniesiona w bazie danych prowadzonej w Urzędzie Gminy Łysomice, co umożliwi bieżącą aktualizację bazy.

W celu efektywnego monitorowania przyjęto wskaźniki, służące ocenie wdrażania Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łysomice.

Tabela nr 15 Wskaźniki oceny wdrażania Programu

Lp.	Wskaźniki oceny	Jednostka
1	Masa wyrobów zawierających azbest na 1 km ² powierzchni gminy	Mg/km ²
2	Masa unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest	Mg/rok
3	Liczba „dzikich wysypisk” z odpadami azbestowymi	szt.

Na podstawie bazy danych o lokalizacji i powierzchni pokryć dachowych i elewacji wykonanych z płyt azbestowo-cementowych oraz proponowanych powyżej wskaźników oceny wdrażania *Programu*, możliwe będzie monitorowanie *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łysomice*, jak również realizacja zadań określonych w *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*.

Dla aktualnego stanu użytkowania wyrobów zawierających azbest, stanowiącego podstawę do opracowania niniejszego *Programu*, wartości wskaźników monitorowania przedstawiają się następująco:

1. wskaźnik masy wyrobów zawierających azbest na 1 km² powierzchni Gminy Łysomice powinien ulegać zmniejszeniu w każdym roku realizacji *Programu*, począwszy od wartości bazowej wynoszącej 19 Mg/km² w 2013 r.
2. wskaźnik masy unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest w [Mg/rok] w każdym roku realizacji poszczególnych etapów *Programu* powinien wynosić odpowiednio 119 Mg/rok.
3. wskaźnik liczby „dzikich wysypisk” z odpadami azbestowymi na terenie Gminy Łysomice w roku bazowym wynosi 0. Jest to szczególnie wrażliwy wskaźnik w monitorowaniu bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest. Należy zwrócić szczególną uwagę, m.in. poprzez działania informacyjno - edukacyjne, aby wyroby azbestowe po zdemontowaniu trafiły na składowisko, przyjmujące odpady azbestowe.

10. Podsumowanie

Głównym celem opracowania *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łysomice* jest zaplanowanie usunięcia wyrobów azbestowych z terenu gminy i ich bezpieczne unieszkodliwienie do końca 2032 r.

Wykorzystując wyniki spisu z natury oraz dostępne źródła danych stwierdzono, iż:

1. Na terenie wszystkich miejscowości Gminy Łysomice znajduje się 1.099 obiektów budowlanych, których pokrycia dachowe zostały wykonane z użyciem wyrobów zawierających azbest.
2. Powierzchnia dachów, o których mowa w punkcie 1, wynosi 210.781 m² (338 Mg) i są to płyty azbestowo-cementowe płaskie i faliste.
3. Stan techniczny 100% wyrobów, o których mowa w punktach 1 i 2, jest dobry.
4. W elewacjach 11 budynków zinwentaryzowano 252 m² (2 Mg) płyt azbestowo-cementowych płaskich i falistych.
5. Zinwentaryzowano 7 Mg wyrobów zawierających azbest i składowanych na posesjach.
6. W wodociągach gminnych wykorzystywanych jest 60 Mg rur azbestowo-cementowych.
7. Na terenie Gminy Łysomice nie ma dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest.

Łącznie zostało zinwentaryzowanych 2.388 Mg wyrobów zawierających azbest.

Proces usuwania wyrobów zawierających azbest powinien być zakończony do końca 2032 r. Przyjęto harmonogram zgodny z *Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*, w podziale na zadania organizacyjne, edukacyjne, informacyjne i inwestycyjne.

Na podstawie wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych oraz elementy konstrukcyjne budynków przyjęto, iż w każdym roku realizacji *Programu* powinno być usuwane i unieszkodliwiane 119 Mg odpadów z wyrobów zawierających azbest.

Za usunięcie wyrobów azbestowych odpowiedzialni są właściciele i użytkownicy obiektów, w których wykorzystywane są wyroby azbestowe. Mogą oni uzyskać dofinansowanie do usuwania wyrobów azbestowych, ale brak jest mechanizmów dofinansowania usuwania azbestu dla indywidualnych gospodarstw domowych w zakresie zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego. Są to znaczące koszty, które w głównej mierze będą ponoszone przez osoby prywatne, co w znacznym stopniu może ograniczyć tempo realizacji *Programu*.

Odpady azbestowe z terenu Gminy Łysomice mogą być przyjmowane na składowisku w Byczu i Małociechowie, a także na pozostałych składowiskach w Polsce.

Oszacowane koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest (łącznie z zakupem i montażem nowych pokryć dachowych oraz modernizacją elewacji) wynoszą 11,8 mln zł. Koszty wymiany pokryć dachowych i elewacji będą ponoszone przez właścicieli obiektów. Należy podkreślić, iż koszty usunięcia azbestu oraz zakupu i montażu nowych pokryć dachowych i termomodernizacji budynków stanowią ponad 99% kosztów realizacji *Programu*. Możliwe jest również wykorzystanie źródeł zewnętrznych finansowania części działań, polegających na bezpiecznym usuwaniu wyrobów azbestowych, tj. funduszy własnych Gminy Łysomice, środków z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu, kredytów preferencyjnych z Banku Ochrony Środowiska S.A i Banku Gospodarki Żywnościowej, a także funduszy Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.

Wskazane jest podjęcie działań, mających na celu podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów azbestowych, zwłaszcza w trakcie akcji informacyjnych i edukacyjnych. Ważne jest dokonanie wyboru grupy docelowej ww. akcji.

Monitoring *Programu* powinien być prowadzony z wykorzystaniem dostępnych i nowych danych, zgodnie z przyjętymi wskaźnikami dla oceny wdrażania *Programu*.

11. Wykorzystane akty prawne i materiały

Akty Prawne

1. 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.,
2. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 21,
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.,
4. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.),
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 5 sierpnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, Dz. U. Nr 162, poz. 1089,
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 16 grudnia 2011 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz. U. Nr 274, poz. 1621,
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest, Dz. U. z 2011 r. Nr 8, poz. 31,
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, Dz. U. nr 71, poz. 649,
10. Rozporządzenie Ministra 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.,
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów, Dz. U. Nr 249, poz. 1673,
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz. U. Nr 0, poz. 523,
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz. U. Nr 112, poz. 1206,
14. 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, Dz. U. Nr 124, poz. 1033,
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 24,
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie sposobu prowadzenia przez marszałka województwa rejestru wyrobów zawierających azbest, Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 25,
17. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 lutego 2012 r. w sprawie świadectwa dopuszczenia pojazdu ADR, Dz. U. Nr 0, poz. 192,
18. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 lutego 2012 r. w sprawie egzaminów dla kierowców przewożących towary niebezpieczne, Dz. U. Nr 0, poz. 191,

19. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r., Dz. U. Nr 110, poz. 641.

Materiały, opracowania i dokumenty

20. „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, red. Neonila Szeszenia-Dąbrowska, Łódź, 2004,
21. „Bezpieczne postępowania z azbestem i materiałami zawierającymi azbest”, red. Jerzy Dyczek, Materiały specjalistycznego kursu szkoleniowego, AGH, Kraków, 26-27.06.2003,
22. „Zbiór przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest”, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2001,
23. Bank Danych Lokalnych, www.stat.gov.pl,
24. Baza azbestowa, www.bazaazbestowa.gov.pl,
25. Gminny plan usuwania wyrobów zawierających azbest – wzór, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2007,
26. Plan gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2012-2017 z perspektywą na lata 2018-2023,
27. Program ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018,
28. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, Warszawa, 2010,
29. Strona internetowa ARiMR, www.arimr.gov.pl,
30. Strona internetowa BGŻ, www.bgz.pl,
31. Strona internetowa BOŚ, www.bosbank.pl,
32. Strona internetowa Gminy Łysomice, www.lysomice.pl.

12. Spis tabel, wykresów, map i załączników

Spis tabel

Tabela nr 1 Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachowe obiektów budowlanych	21
Tabela nr 2 Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach budynków.....	22
Tabela nr 3 Rury azbestowo-cementowe wykorzystywane w gminnej sieci wodociągowej...22	
Tabela nr 4 Wyniki inwentaryzacji dachów i elewacji z płyt azbestowo-cementowych w podziale na miejscowości Gminy Łysomice.....	23
Tabela nr 5 Wyniki inwentaryzacji dachów i elewacji obiektów budowlanych według stopni pilności usunięcia wyrobów azbestowych z terenu Gminy Łysomice.....	43
Tabela nr 6 Struktura własnościowa obiektów, w których są wykorzystywane wyroby azbestowe.....	44
Tabela nr 7 Obiekty użyteczności publicznej pokryte płytami azbestowo-cementowymi na terenie Gminy Łysomice.....	45
Tabela nr 8 Funkcje budynków z pokryciem azbestowo-cementowym	47
Tabela nr 9 Odpady zawierające azbest zgromadzone na posesjach.....	49
Tabela nr 10 Podsumowanie wyników inwentaryzacji na terenie Gminy Łysomice.....	49
Tabela nr 11 Harmonogram realizacji Programu w podziale na 2 etapy	54
Tabela nr 12 Nakłady finansowe na usunięcie płyt azbestowo-cementowych stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych (w zł)	57
Tabela nr 13 Szacunkowe całkowite koszty realizacji Programu (w zł).....	58
Tabela nr 14 Prognozowana struktura finansowania realizacji Programu (w zł).....	67
Tabela nr 15 Wskaźniki oceny wdrażania Programu	68

Spis wykresów

Wykres nr 1 Porównanie liczby obiektów budowlanych z wyrobami azbestowymi w poszczególnych miejscowościach Gminy Łysomice	46
Wykres nr 2 Porównanie ilości wyrobów azbestowych w poszczególnych miejscowościach Gminy Łysomice	46

Spis map

Mapa nr 1 Szczegółowa mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Łysomice.....	25
Mapa nr 2 Wyroby azbestowe w obrębach ewidencyjnych Gminy Łysomice	48
Mapa nr 3 Rozmieszczenie składowisk przyjmujących odpady azbestowe w Polsce	53

Spis załączników

Załącznik 1. Wzór oznakowania instalacji lub urządzeń zawierających azbest, rur azbestowo-cementowych oraz dróg utwardzonych odpadami azbestowymi	75
Załącznik 2. Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest	76
Załącznik 3. Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest	77
Załącznik 4. Wzór informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska	79
Załącznik 5. Karta ewidencji odpadu	81
Załącznik 6. Karta przekazania odpadu	82
Załącznik 7. Szczegółowe zestawienie wyników inwentaryzacji	83

Załącznik 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 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 3. 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	Nieużytkowane (np. opuszczone zabudowania mieszkalne lub gospodarskie, wyłączone z użytkowania obiekty, urządzenia lub instalacje)	0	
SUMA PUNKTÓW OCENY			
STOPIEŃ PILNOŚCI			

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

Stopień pilności I od 120 punktów

wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie

Stopień pilności II od 95 do 115 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku

Stopień pilności III do 90 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat

.....
Oceniający
(nazwisko i imię)

.....
Właściciel/Zarządca
(podpis)

.....
(miejscowość, data)

.....
(adres lub pieczęć z adresem)

Objaśnienia:

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

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

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

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

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

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

Załącznik 4. Wzór informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska

Gmina:
 Powiat:
 Województwo:

Informacje za okres:
 określające stan na dzień:

Dział 1. Informacje dotyczące azbestu

Lp.	Opis pola	Informacje
Informacje ogólne		
1	Rok, którego dotyczą informacje ¹⁾	
2	Identyfikator województwa ¹⁾	
3	Identyfikator powiatu ¹⁾	
4	Identyfikator gminy ¹⁾	
5	Rodzaj gminy ^{1), 2)}	
Informacje dotyczące wyrobu zawierającego azbest		
6	Miejscowość, w której wyrób jest zlokalizowany ¹⁾	
7	Ulica ¹⁾	
8	Numer domu	
9	Numer działki ewidencyjnej ³⁾	
10	Obręb ewidencyjny ^{1), 4)}	
11	Rodzaj zabudowy ⁵⁾	
12	Nazwa miejsca lub urządzenia lub instalacji	
13	Nazwa i rodzaj wyrobu ⁶⁾	
14	Przewidywany termin usunięcia wyrobu	
15	Ilość posiadanego wyrobu ⁷⁾	
16	Ilość odpadów zawierających azbest przekazanych do unieszkodliwienia ⁸⁾	
17	Stopień pilności ⁹⁾	
18	Nazwa i numer dokumentu, na którym jest oznaczone miejsce występowania wyrobu	
19	Data ostatniej aktualizacji dokumentu	
Informacje dotyczące wprowadzania i zmian informacji		
20	Data wprowadzenia informacji	
21	Data ostatniej zmiany informacji	
22	Imię i nazwisko osoby dokonującej wpisu do rejestru	

Objaśnienia:

1) Zgodne z krajowym rejestrem urzędowym podziału terytorialnego kraju, o którym mowa w ustawie z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz. U. z 2012 r. poz. 591 oraz z 2013 r. poz. 2), zwanym dalej „rejestrem TERYT”.

2) Należy podać rodzaj gminy: miejska, wiejska, miejsko-wiejska, zgodnie z rejestrem TERYT.

3) Należy podać numer działki ewidencyjnej faktycznego miejsca występowania azbestu.

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

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

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

- płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
- płyty azbestowo-cementowe faliste stosowane w budownictwie,
- rury i złącza azbestowo-cementowe,
- rury i złącza azbestowo-cementowe pozostawione w ziemi,
- izolacje natryskowe wykonane 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 dniem wejścia w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20, z późn. zm.), po

- trwałym zabezpieczeniu przed emisją włókien azbestu),
- drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed dniem wejścia w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, które nie zostały zabezpieczone trwale przed emisją włókien azbestu,
 - inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura; podać jakie.
- 7) Ilość wyrobu należy podać w jednostce właściwej dla danego wyrobu (kg, m², m³, m, km).
- 8) Ilość odpadu należy podać w jednostce właściwej dla danego odpadu (kg).
- 9) Określony na podstawie oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest, o której mowa w § 4 ust. 2 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, z późn. zm.).

Załącznik 5. Karta ewidencji odpadu

KARTA EWIDENCJI ODPADU ¹⁾					Nr karty	Rok kalendarzowy				
Kod odpadu ²⁾										
Rodzaj odpadu ²⁾										
Procentowa zawartość PCB w odpadzie ³⁾										
Posiadacz odpadów ⁴⁾										
Adres posiadacza odpadów ⁵⁾										
Województwo		Gmina		Miejscowość	Telefon służbowy	Faks służbowy				
Ulica			Nr domu	Nr lokalu	Kod pocztowy					
Miejsce prowadzenia działalności ⁶⁾										
Województwo		Gmina		Miejscowość	Telefon służbowy	Faks służbowy				
Ulica			Nr domu	Nr lokalu	Kod pocztowy					
Działalność w zakresie: ⁷⁾										
W		Zb		Od		Un				
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				
Ok <input type="checkbox"/>										
Gospodarowanie odpadami										
Miesiąc	Masa wytworzonych odpadów [Mg] ^{8,9)}	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] ^{8,10,11)}	Masa przyjętych odpadów [Mg] ⁸⁾	Nr karty przekazania odpadu ¹²⁾	We własnym zakresie			Odpady przekazane		imię i nazwisko osoby sporządzającej
					masa [Mg] ^{8,13)}	metoda odzysku R ¹⁴⁾	metoda unieszkodliwiania D ¹⁵⁾	masa [Mg] ⁸⁾	nr karty przekazania odpadu ¹⁶⁾	

Objaśnienia:

- 1) W przypadku wytwarzania, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów należy sporządzać osobną kartę ewidencji odpadu dla każdego miejsca prowadzenia działalności, z wyjątkiem usług, o których mowa w art. 3 ust. 3 pkt. 22 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. W przypadku odbierania odpadów komunalnych należy sporządzić osobno kartę dla każdej gminy, z terenu której odpady komunalne są odbierane. Nie dotyczy komunalnych osadów ściekowych stosowanych w celach, o których mowa w art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, prowadzącego zakład przetwarzania, o którym mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495, z późn. zm.), w zakresie odpadów powstałych w wyniku demontażu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, oraz prowadzącego stację demontażu i prowadzącego punkt zbierania pojazdów, o których mowa w ustawie z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202, z późn. zm.), w zakresie gospodarowania pojazdami wycofanymi z eksploatacji.
- 2) Zgodnie z katalogiem odpadów stanowiącym załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- 3) Dotyczy działalności w zakresie unieszkodliwiania PCB.
- 4) Podać imię i nazwisko lub nazwę posiadacza odpadów. W przypadku odbierania odpadów komunalnych posiadaczem obowiązującym do wypełnienia karty ewidencji odpadu jest przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008, z późn. zm.), lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.
- 5) Podać adres zamieszkania lub siedziby posiadacza odpadów.
- 6) Podać adres miejsca prowadzenia działalności. W przypadku posiadania decyzji na prowadzenie działalności na terenie całego kraju lub na określonym obszarze należy wskazać adres siedziby lub miejsca zamieszkania posiadacza odpadów. W przypadku przedsiębiorcy, który uzyskał zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, należy podać województwo i gminę.
- 7) Zaznaczyć symbolem X właściwy kwadrat: W - wytwarzanie odpadów, Zb - zbieranie odpadów, Od - odzysk, Un - unieszkodliwianie odpadów, Ok - odbieranie odpadów komunalnych.
- 8) Podać masę odpadów z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku dla odpadów innych niż niebezpieczne; co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych.
- 9) Nie dotyczy odpadów komunalnych.
- 10) Odpady komunalne w rozumieniu definicji zawartej w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- 11) Wypełnia przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.
- 12) Podać nr karty przekazania, na podstawie której odpad został przyjęty. W przypadku przywozu odpadów na terytorium kraju należy wpisać "Przywóz do RP". W przypadku przyjmowania odpadów z innego miejsca prowadzenia działalności danego posiadacza odpadów należy wskazać to miejsce, podając województwo, nazwę miejscowości, ulicę, nr domu i lokalu. W przypadku przyjmowania odpadów od posiadacza zwolnionego z obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów rubryka pozostaje niewypełniona.
- 13) Podać masę odpadów zagospodarowanych we własnym zakresie.
- 14) Symbole R określają procesy odzysku zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- 15) Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- 16) Podać nr karty przekazania odpadu, którą został przekazany innemu posiadaczowi odpadów. W przypadku wywozu odpadów poza terytorium kraju należy wpisać "Wywóz poza RP". W przypadku przekazania odpadów osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami do wykorzystania na własne potrzeby zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach należy wpisać "Przekazane os. fiz.". W przypadku przekazywania do innego miejsca prowadzenia działalności danego posiadacza odpadów należy wskazać to miejsce, podając województwo, nazwę miejscowości, ulicę, nr domu i lokalu.

Załącznik 6. Karta przekazania odpadu

KARTA PRZEKAZANIA ODPADU		Nr karty ¹⁾	Rok kalendarzowy
Posiadacz odpadów, który przekazuje odpad ^{2,3)}	Transportujący odpad ^{2,4)}	Posiadacz odpadów, który przejmuje odpad ²⁾	
Adres ⁵⁾	Adres ^{5,6)}	Adres ⁵⁾	
Nr REGON ⁶⁾	Nr REGON ^{6, 7)}	Nr REGON ⁶⁾	
Miejsce przeznaczenia odpadów ⁸⁾			
Rodzaj procesu przetwarzania, któremu powinien zostać poddany odpad ⁹⁾			
Wnioskuję o wydanie dokumentu potwierdzającego odzysk lub recykling ¹⁰⁾		TAK <input type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
Kod odpadu ¹¹⁾	Rodzaj odpadu ¹¹⁾		
Data/miesiąc ^{12,13)}	Masa przekazanych odpadów [Mg] ¹⁴⁾	Numer rejestracyjny pojazdu, przyczepy lub naczepy ^{7,15)}	
Potwierdzam przekazanie odpadu	Potwierdzam wykonanie usługi transportu ^{4,6)}	Potwierdzam przejęcie odpadu	
data, pieczęć i podpis	data, pieczęć i podpis	data, pieczęć i podpis	

Objaśnienia:

- Numer jest nadawany przez posiadacza odpadów, który przekazuje odpad.
- Podać imię i nazwisko lub nazwę podmiotu.
- W przypadku odpadów komunalnych do wypełnienia karty przekazania odpadu jest obowiązany przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008, z późn. zm.), lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.
- Dotyczy przedsiębiorcy transportującego odpady, niebędącego posiadaczem odpadów, działającego na zlecenie innego posiadacza odpadów, który zlecił mu wykonanie usługi transportu odpadów.
- Podać adres zamieszkania lub siedziby podmiotu.
- O ile posiada.
- W przypadku gdy odpad jest transportowany kolejno przez dwóch lub więcej prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów, w oznaczonych rubrykach należy podać wymagane dane i podpisy wszystkich transportujących odpad z zachowaniem kolejności transportowania odpadu.
- Podać adres miejsca odbioru odpadu, pod który należy dostarczyć odpad, wskazany przez posiadacza odpadu transportującemu odpady.
- Dotyczy stacji demontażu w przypadku przekazywania odpadów powstałych w wyniku demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Podać symbol R lub D. Symbole R określają procesy odzysku zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- Dotyczy dokumentów wystawianych przez prowadzących odzysk lub recykling na podstawie ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607, z późn. zm.).
- Zgodnie z katalogiem odpadów stanowiącym załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- W przypadku odpadów niebezpiecznych podać datę przekazania odpadu.
- Karta może być stosowana jako jednorazowa karta przekazania odpadu lub jako zbiorcza karta przekazania odpadu, obejmująca odpad danego rodzaju przekazywany łącznie w czasie jednego miesiąca kalendarzowego, za pośrednictwem tego samego transportującego odpady temu samemu posiadaczowi odpadów.
- Podać masę odpadów z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku dla odpadów innych niż niebezpieczne; co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych.
- Dotyczy odpadów niebezpiecznych.

Załącznik 7. Szczegółowe zestawienie wyników inwentaryzacji

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
1	Chorab		1	359	2	3	242
2	Chorab		1	3042/6	2	3	25
3	Gostkowo		1	2	2	3	120
4	Gostkowo		3	3/2	2	3	40
5	Gostkowo		3	3/2	2	3	55
6	Gostkowo		3	3/2	2	3	80
7	Gostkowo		3	3/2	2	3	100
8	Gostkowo		3	3/2	2	3	180
9	Gostkowo		5	4	2	3	80
10	Gostkowo		5	4	2	3	382
11	Gostkowo		6	196/6	2	3	50
12	Gostkowo		7	21	2	3	64
13	Gostkowo		7	21	2	3	1718
14	Gostkowo		9	290/1	2	3	100
15	Gostkowo		13	40/1	2	3	99
16	Gostkowo		14	200/6	2	3	228
17	Gostkowo		15	311/2	2	3	272
18	Gostkowo		18	202	2	3	180
19	Gostkowo		24	123/3	2	3	253
20	Gostkowo		25	221	2	3	161
21	Gostkowo		26	303/4	2	3	93
22	Gostkowo		28	303/5	2	3	31
23	Gostkowo		28	303/5	2	3	96
24	Gostkowo		28	303/5	2	3	148
25	Gostkowo		32	300/6	2	3	46
26	Gostkowo		32	300/6	2	3	539
27	Gostkowo		33	226	2	3	20
28	Gostkowo		33	226	2	3	218
29	Gostkowo		33	226	2	3	235
30	Gostkowo		34	232/8	2	3	165
31	Gostkowo		35	227	2	3	564
32	Gostkowo		36	235/1	2	3	192
33	Gostkowo		37	131/2	2	3	355
34	Gostkowo		37	228/1	2	3	35
35	Gostkowo		37	228/1	2	3	84
36	Gostkowo		37	228/1	2	3	174
37	Gostkowo		37	228/1	2	3	438
38	Gostkowo		38	236	2	3	75
39	Gostkowo		38	236	2	3	77
40	Gostkowo		38	236	2	3	242
41	Gostkowo		39	295/1	2	3	236
42	Gostkowo		39	295/1	2	3	291
43	Gostkowo		40	237/1	2	3	358
44	Gostkowo		41	229/1	2	3	181
45	Gostkowo		41	229/1	2	3	214
46	Gostkowo		41	229/1	2	3	356
47	Gostkowo		42	238	2	3	174
48	Gostkowo		44	239	2	3	35
49	Gostkowo		44	239	2	3	69
50	Gostkowo		46	243	2	3	146

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
51	Gostkowo		46	243	2	3	178
52	Gostkowo		65	231	2	3	281
53	Gostkowo		67	251	2	3	249
54	Gostkowo		67	251	2	3	263
55	Gostkowo		71	253/4	2	3	133
56	Gostkowo		72	213	2	3	105
57	Gostkowo		72	213	2	3	185
58	Gostkowo		72	213	1	3	204
59	Gostkowo		72	213	2	3	246
60	Gostkowo		74	215/2	2	3	146
61	Gostkowo		74	215/2	2	3	208
62	Gostkowo		76	298/3	2	3	20
63	Gostkowo		76	298/3	2	3	163
64	Gostkowo		78	216/1	2	3	70
65	Gostkowo		78	216/1	2	3	80
66	Gostkowo		79	259	2	3	60
67	Gostkowo		79	259	2	3	379
68	Gostkowo		80	217/1	2	3	280
69	Gostkowo		80	217/1	2	3	297
70	Gostkowo		82	60/2	2	3	20
71	Gostkowo		82	60/2	2	3	68
72	Gostkowo		83	263/1	2	3	81
73	Gostkowo		83	263/1	2	3	410
74	Gostkowo		84	73	2	3	465
75	Gostkowo		85	289	2	3	132
76	Gostkowo		85	289	2	3	147
77	Gostkowo		86	75/1	2	3	174
78	Gostkowo		89	43	2	3	136
79	Gostkowo		97	46/1	2	3	205
80	Gostkowo		98	153	2	3	414
81	Gostkowo		98	153	2	3	873
82	Gostkowo		99	46/2	2	3	264
83	Gostkowo		99	46/2	2	3	382
84	Gostkowo		102	166	2	3	358
85	Gostkowo		107	51	2	3	194
86	Gostkowo		107	51	2	3	196
87	Gostkowo		107	51	2	3	322
88	Gostkowo		108	175	2	3	136
89	Gostkowo		108	175	2	3	313
90	Gostkowo		110	124/4	2	3	120
91	Gostkowo		110	124/4	2	3	156
92	Gostkowo		111	87/3	2	3	180
93	Gostkowo		111	87/3	2	3	212
94	Gostkowo		112	125	2	3	70
95	Gostkowo		112	125	2	3	649
96	Gostkowo		113	96/2	2	3	178
97	Gostkowo		113	96/2	2	3	190
98	Gostkowo		116	126/2	2	3	105
99	Gostkowo		117	100	2	3	115
100	Gostkowo		117	100	2	3	607
101	Gostkowo		119	101/1	2	3	395
102	Gostkowo		120	127	2	3	40
103	Gostkowo		120	127	2	3	173

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
104	Gostkowo		122	128	2	3	45
105	Gostkowo		122	128	2	3	164
106	Gostkowo		129	118/1	2	3	308
107	Gostkowo		129	118/2	2	3	235
108	Gostkowo		131	310	2	3	48
109	Gostkowo		131	310	2	3	120
110	Gostkowo		133	121	2	3	88
111	Gostkowo		137	181	2	3	141
112	Gostkowo		137	181	2	3	232
113	Gostkowo		28 c	299/5	2	3	10
114	Gostkowo		BN	78	2	3	100
115	Gostkowo		BN	78	2	3	477
116	Gostkowo		BN	114	2	3	50
117	Gostkowo		BN	84/2	2	3	259
118	Gostkowo		BN	288/4	2	3	35
119	Gostkowo		BN	288/4	2	3	123
120	Gostkowo		BN	288/4	2	3	124
121	Gostkowo		BN	288/4	2	3	190
122	Kamionki Duże		3	302/6	2	3	182
123	Kamionki Duże		3	302/6	2	3	221
124	Kamionki Duże		5	296	2	3	293
125	Kamionki Duże		5	296	2	3	365
126	Kamionki Duże		7	294/4	2	3	35
127	Kamionki Duże		7	294/4	2	3	291
128	Kamionki Duże		7	294/4	2	3	393
129	Kamionki Duże		9	293/3	2	3	195
130	Kamionki Duże		11	293/1	3	3	28
131	Kamionki Duże		18	146/5	2	3	479
132	Kamionki Duże		22	146/11	2	3	70
133	Kamionki Duże		25	286	2	3	71
134	Kamionki Duże		25	286	2	3	181
135	Kamionki Duże		25	286	2	3	211
136	Kamionki Duże		25	286	2	3	313
137	Kamionki Duże		31	284	2	3	78
138	Kamionki Duże		32	143	2	3	209
139	Kamionki Duże		32	143	2	3	354
140	Kamionki Duże		34	142/1	2	3	372
141	Kamionki Duże		34	142/4	2	3	272
142	Kamionki Duże		35	277	2	3	156
143	Kamionki Duże		39	276	2	3	62
144	Kamionki Duże		39	276	2	3	252
145	Kamionki Duże		39	275/3	2	3	20
146	Kamionki Duże		40	140/5	2	3	199
147	Kamionki Duże		44	139/2	2	3	40
148	Kamionki Duże		44	139/2	2	3	167
149	Kamionki Duże		44	139/2	2	3	260
150	Kamionki Duże		46	138	2	3	20
151	Kamionki Duże		50	119	2	3	38
152	Kamionki Duże		50	119	2	3	59
153	Kamionki Duże		50	119	2	3	144
154	Kamionki Duże		50	119	2	3	158
155	Kamionki Duże		50	119	2	3	160
156	Kamionki Duże		50	118/1	2	3	100

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
157	Kamionki Duże		53	271/8	2	3	354
158	Kamionki Duże		55	239	2	3	60
159	Kamionki Duże		55	239	2	3	1054
160	Kamionki Duże		56	87/2	2	3	40
161	Kamionki Duże		56	87/2	2	3	129
162	Kamionki Duże		56	140/3	2	3	45
163	Kamionki Duże		56	140/3	2	3	74
164	Kamionki Duże		56	140/3	2	3	239
165	Kamionki Duże		58	85/2	2	3	20
166	Kamionki Duże		58	85/2	2	3	141
167	Kamionki Duże		59	237/1	2	3	226
168	Kamionki Duże		60	83	2	3	20
169	Kamionki Duże		60	83	2	3	199
170	Kamionki Duże		60	83	2	3	204
171	Kamionki Duże		65	145/1	2	3	255
172	Kamionki Duże		65	145/2	2	3	246
173	Kamionki Duże		67	133/1	2	3	103
174	Kamionki Duże		71	132	2	3	45
175	Kamionki Duże		71	132	2	3	100
176	Kamionki Duże		74	211/2	2	3	140
177	Kamionki Duże		75	114/1	2	3	168
178	Kamionki Duże		75	114/1	2	3	249
179	Kamionki Duże		75	114/1	2	3	416
180	Kamionki Duże		77	109/1	2	3	420
181	Kamionki Duże		83	205/2	2	3	40
182	Kamionki Duże		83	205/2	2	3	50
183	Kamionki Duże		83	205/2	2	3	188
184	Kamionki Duże		83	205/2	2	3	246
185	Kamionki Duże		85	204	2	3	369
186	Kamionki Duże		92	178	2	3	17
187	Kamionki Duże		92	178	2	3	215
188	Kamionki Duże		92	178	2	3	273
189	Kamionki Duże		94	176	2	3	153
190	Kamionki Duże		94	177	2	3	305
191	Kamionki Duże		101	265/3	2	3	60
192	Kamionki Duże		101	265/3	2	3	267
193	Kamionki Duże		106	289/5	2	3	346
194	Kamionki Duże		106	289/5	2	3	349
195	Kamionki Duże		110	263	2	3	167
196	Kamionki Duże		110	263	2	3	342
197	Kamionki Duże		110	267	2	3	20
198	Kamionki Duże		110	267	2	3	83
199	Kamionki Duże		110	267	2	3	143
200	Kamionki Duże		112	269	2	3	375
201	Kamionki Duże		114	252	2	3	173
202	Kamionki Duże		BN	89	2	3	20
203	Kamionki Duże		BN	89	2	3	100
204	Kamionki Duże		BN	89	2	3	130
205	Kamionki Duże		BN	90	2	3	40
206	Kamionki Duże		BN	90	2	3	226
207	Kamionki Duże		BN	90	2	3	322
208	Kamionki Duże		BN	191/2	2	3	153
209	Kamionki Duże		BN	198/2	2	3	266

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
210	Kamionki Duże		BN	279/1	2	3	60
211	Kamionki Małe		1	92/2	2	3	50
212	Kamionki Małe		3	199	2	3	250
213	Kamionki Małe		3	86/2	2	3	170
214	Kamionki Małe		4	116/2	2	3	204
215	Kamionki Małe		4	116/2	2	3	294
216	Kamionki Małe		5	87/4	2	3	373
217	Kamionki Małe		15	72/2	2	3	40
218	Kamionki Małe		17	73/2	2	3	132
219	Kamionki Małe		19	75/2	2	3	37
220	Kamionki Małe		19	75/2	2	3	115
221	Kamionki Małe		21	78/2	2	3	173
222	Kamionki Małe		22	98	2	3	170
223	Kamionki Małe		22	98	2	3	198
224	Kamionki Małe		22	98	2	3	472
225	Kamionki Małe		24	132/2	2	3	122
226	Kamionki Małe		24	132/2	2	3	174
227	Kamionki Małe		24	132/2	2	3	236
228	Kamionki Małe		27	138	2	3	70
229	Kamionki Małe		27	138	2	3	174
230	Kamionki Małe		27	138	2	3	211
231	Kamionki Małe		29	125/2	2	3	120
232	Kamionki Małe		31	124	2	3	92
233	Kamionki Małe		31	124	2	3	465
234	Kamionki Małe		32	142	2	3	194
235	Kamionki Małe		32	142	2	3	223
236	Kamionki Małe		33	123	2	3	123
237	Kamionki Małe		33	123	2	3	195
238	Kamionki Małe		35	122	2	3	426
239	Kamionki Małe		36	149/7	2	3	47
240	Kamionki Małe		36	149/7	2	3	118
241	Kamionki Małe		36	149/7	2	3	206
242	Kamionki Małe		36	149/7	2	3	247
243	Kamionki Małe		37	121/2	2	3	274
244	Kamionki Małe		37	121/2	2	3	324
245	Kamionki Małe		38	195	2	3	80
246	Kamionki Małe		38	195	2	3	190
247	Kamionki Małe		42	114/1	2	3	298
248	Kamionki Małe		42	114/1	2	3	303
249	Kamionki Małe		44	114/2	2	3	31
250	Kamionki Małe		44	114/2	2	3	113
251	Kamionki Małe		45	46/1	1	3	80
252	Kamionki Małe		45	46/1	2	3	300
253	Kamionki Małe		46	113	2	3	239
254	Kamionki Małe		48	112/1	2	3	144
255	Kamionki Małe		48	112/1	2	3	219
256	Kamionki Małe		49	44	2	3	45
257	Kamionki Małe		49	44	2	3	180
258	Kamionki Małe		49	44	2	3	355
259	Kamionki Małe		50	97/5	2	3	123
260	Kamionki Małe		50	97/5	2	3	147
261	Kamionki Małe		52	64	2	3	180
262	Kamionki Małe		56	40/2	2	3	156

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
263	Kamionki Małe		56	40/2	2	3	167
264	Kamionki Małe		56	40/2	2	3	243
265	Kamionki Małe		56	40/2	2	3	252
266	Kamionki Małe		BN	201	2	3	48
267	Kamionki Małe		BN	91/2	2	3	8
268	Koniczynka		1	1/21	2	3	59
269	Koniczynka		1	1/21	2	3	226
270	Koniczynka		1	1/21	2	3	233
271	Koniczynka		1	1/21	2	3	260
272	Koniczynka		1	1/21	2	3	308
273	Koniczynka		1	1/21	2	3	406
274	Koniczynka		1	1/21	2	3	1097
275	Koniczynka		12	44/12	2	3	129
276	Koniczynka		BN	43	2	3	15
277	Koniczynka		BN	44/11	2	3	358
278	Koniczynka		BN	1/13	2	3	16
279	Koniczynka		BN	1/14	2	3	167
280	Kowróż		5	12/36	2	3	6
281	Kowróż		5	12/36	2	3	8
282	Kowróż		5	12/36	2	3	10
283	Kowróż		5	12/36	2	3	10
284	Kowróż		6	30/45	2	3	38
285	Kowróż		6	30/45	2	3	438
286	Kowróż		8	30/44	2	3	219
287	Kowróż		11	12/40	2	3	60
288	Kowróż		13	12/38	2	3	242
289	Kowróż		13	12/38	2	3	1297
290	Kowróż		16	30/41	2	3	20
291	Kowróż		16	30/41	2	3	56
292	Kowróż		18	30/34	2	3	105
293	Kowróż		20	9/5	2	3	38
294	Kowróż		20	9/5	2	3	70
295	Kowróż		21	3	2	3	74
296	Kowróż		21	3	2	3	153
297	Kowróż		22	7	2	3	243
298	Kowróż		22	7	2	3	778
299	Kowróż		BN	29	2	3	20
300	Kowrózek		2	21/4	2	3	450
301	Kowrózek		3	14/28	2	3	12
302	Kowrózek		3	14/28	2	3	20
303	Kowrózek		4	22/1	2	3	38
304	Kowrózek		4	22/1	2	3	54
305	Kowrózek		4	22/1	2	3	55
306	Kowrózek		4	22/1	2	3	184
307	Kowrózek		4	22/1	2	3	277
308	Kowrózek		7	14/30	2	3	12
309	Kowrózek		9	14/23	2	3	99
310	Kowrózek		BN	11	2	3	16
311	Lipniczki		1	36/1	2	3	194
312	Lipniczki		1	7/4	2	3	209
313	Lipniczki		4	17/2	2	3	160
314	Lipniczki		4	17/2	2	3	200
315	Lipniczki		14	73/2	2	3	12

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
316	Lipniczki		14	73/2	2	3	20
317	Lipniczki		14	73/2	2	3	28
318	Lipniczki		14	73/2	2	3	89
319	Lipniczki		14	73/2	2	3	208
320	Lipniczki		14	73/2	2	3	221
321	Lipniczki		15	75	2	3	100
322	Lipniczki		16	66	2	3	96
323	Lipniczki		16	66	2	3	119
324	Lipniczki		16	66	2	3	180
325	Lipniczki		16	71/2	2	3	478
326	Lipniczki		16	71/2	2	3	856
327	Lipniczki		16	71/2	2	3	909
328	Lipniczki		19	67	2	3	79
329	Lipniczki		19	83/2	2	3	50
330	Lipniczki		19	83/2	2	3	120
331	Lipniczki		19	83/2	2	3	150
332	Lipniczki		19	83/2	2	3	158
333	Lipniczki		19	83/2	2	3	188
334	Lipniczki		20	111	2	3	141
335	Lipniczki		24	105	2	3	139
336	Lipniczki		27	112	2	3	15
337	Lipniczki		27	112	2	3	78
338	Lipniczki		27	112	2	3	133
339	Lipniczki		5/1	41/8	2	3	60
340	Lipniczki		BN	102	2	3	60
341	Lipniczki		BN	102	2	3	225
342	Lipniczki		BN	14/23	2	3	202
343	Lipniczki		BN	14/23	2	3	345
344	Lipniczki		BN	14/23	1	3	349
345	Lipniczki		BN	14/23	2	3	1261
346	Lipniczki		BN	14/23	2	3	1276
347	Lulkowo		5	112	2	3	161
348	Lulkowo		6	73/2	2	3	117
349	Lulkowo		10	68/5	2	3	20
350	Lulkowo		10	68/5	2	3	209
351	Lulkowo		10	68/5	2	3	235
352	Lulkowo		11	110/5	2	3	205
353	Lulkowo		12	68/1	2	3	12
354	Lulkowo		12	68/1	2	3	16
355	Lulkowo		12	68/2	2	3	100
356	Lulkowo		16	67/1	2	3	30
357	Lulkowo		16	67/1	2	3	52
358	Lulkowo		16	67/1	2	3	151
359	Lulkowo		17	109/1	2	3	187
360	Lulkowo		18	41	2	3	25
361	Lulkowo		19	108	2	3	86
362	Lulkowo		21	109/2	2	3	62
363	Lulkowo		21	109/2	2	3	376
364	Lulkowo		22	40	2	3	16
365	Lulkowo		22	39/1	2	3	177
366	Lulkowo		23	106/7	2	3	174
367	Lulkowo		28	38	2	3	160
368	Lulkowo		28	38	2	3	178

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
369	Lulkowo		29	103/1	2	3	33
370	Lulkowo		29	103/2	2	3	100
371	Lulkowo		32	56	2	3	8
372	Lulkowo		32	56	2	3	233
373	Lulkowo		34	163/1	2	3	80
374	Lulkowo		34	163/1	2	3	205
375	Lulkowo		34	163/1	2	3	263
376	Lulkowo		34	163/1	2	3	294
377	Lulkowo		35	99/2	2	3	156
378	Lulkowo		36	100/1	2	3	107
379	Lulkowo		38	163/3	2	3	20
380	Lulkowo		38	163/3	2	3	134
381	Lulkowo		40	162/6	2	3	113
382	Lulkowo		45	83/15	2	3	50
383	Lulkowo		50	158	2	3	45
384	Lulkowo		50	158	2	3	387
385	Lulkowo		50	158	2	3	395
386	Lulkowo		67	85/1	2	3	20
387	Lulkowo		67	85/1	2	3	153
388	Lulkowo		72	18/2	2	3	54
389	Lulkowo		72	18/2	2	3	153
390	Lulkowo		72	18/2	2	3	253
391	Lulkowo		73	90/1	2	3	201
392	Lulkowo		74	19	2	3	80
393	Lulkowo		74	19	2	3	168
394	Lulkowo		74	19	2	3	229
395	Lulkowo		80	189/9	2	3	765
396	Lulkowo		83	44	2	3	223
397	Lulkowo		83	44	2	3	322
398	Lulkowo		85	43/3	2	3	387
399	Lulkowo		87	43/2	2	3	371
400	Lulkowo		89	1/5	2	3	270
401	Lulkowo		91	10/1	2	3	35
402	Lulkowo		93	10/3	2	3	171
403	Lulkowo		36 a	163/2	2	3	223
404	Lulkowo		36 a	163/2	2	3	255
405	Lulkowo		BN	199	2	3	120
406	Lulkowo		BN	199	2	3	147
407	Lulkowo		BN	83/4	2	3	22
408	Lulkowo		BN	10/3	2	3	89
409	Łysomice	Agrestowa	1 a	209	2	3	205
410	Łysomice	Agrestowa	1	214	2	3	48
411	Łysomice	Agrestowa	6	199/2	2	3	35
412	Łysomice	Agrestowa	18	193	2	3	187
413	Łysomice	Długa	2	43/8	2	3	50
414	Łysomice	Długa	2	43/8	2	3	460
415	Łysomice	Długa	6	51	2	3	48
416	Łysomice	Długa	6	51	2	3	78
417	Łysomice	Długa	6	51	2	3	419
418	Łysomice	Długa	10	55	2	3	144
419	Łysomice	Długa	12	56/1	2	3	127
420	Łysomice	Jesionowa	4	46/7	2	3	127
421	Łysomice	Jesionowa	6	48/3	2	3	96

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
422	Łysomice	Jesionowa	6	48/3	2	3	325
423	Łysomice	Kolejowa	21	161/2	2	3	117
424	Łysomice	Kolejowa	BN	125/10	2	3	164
425	Łysomice	Kwiatowa	2	112/16	2	3	151
426	Łysomice	Lipowa	2	176	2	3	263
427	Łysomice	Lipowa	4	296	2	3	20
428	Łysomice	Lipowa	4	167/4	2	3	195
429	Łysomice	Lipowa	6	60/19	2	3	243
430	Łysomice	Lipowa	8	59/34	2	3	161
431	Łysomice	Lipowa	8	59/34	1	3	304
432	Łysomice	Lipowa	12	41	2	3	81
433	Łysomice	Lipowa	14	39/1	2	3	104
434	Łysomice	Lniana	2	6/14	2	3	173
435	Łysomice	Lniana	2	6/14	2	3	246
436	Łysomice	Lniana	3	8/1	2	3	17
437	Łysomice	Lniana	4	9/6	2	3	65
438	Łysomice	Lniana	4	9/6	2	3	123
439	Łysomice	Lniana	4	9/6	2	3	161
440	Łysomice	Lniana	4	9/6	2	3	533
441	Łysomice	Lniana	5	11/1	2	3	90
442	Łysomice	Lniana	5	11/1	2	3	147
443	Łysomice	Lniana	5	11/1	2	3	164
444	Łysomice	Lniana	1 b	284	2	3	49
445	Łysomice	Łąkowa	10 a	17/7	2	3	175
446	Łysomice	Łąkowa	1	21	1	3	112
447	Łysomice	Łąkowa	2	20/22	2	3	181
448	Łysomice	Łąkowa	10 b	17/11	2	3	247
449	Łysomice	Ogrodowa	14	99	2	3	110
450	Łysomice	Ogrodowa	15	82	2	3	73
451	Łysomice	Ogrodowa	24	103/17	2	3	116
452	Łysomice	Ogrodowa	35	86/106	2	3	96
453	Łysomice	Ogrodowa	37	86/5	2	3	79
454	Łysomice	Ogrodowa	37	86/5	2	3	127
455	Łysomice	Ogrodowa	41	89/4	2	3	39
456	Łysomice	Ogrodowa	41	89/4	2	3	136
457	Łysomice	Ogrodowa	47	88/33	1	3	67
458	Łysomice	Ogrodowa	10 c	97/1	2	3	163
459	Łysomice	Ogrodowa	10 d	97/2	2	3	257
460	Łysomice	Ogrodowa	22 b	101/9	2	3	12
461	Łysomice	Ogrodowa	22 b	101/9	2	3	12
462	Łysomice	Polna	4	14/7	2	3	121
463	Łysomice	Polna	8	12	2	3	407
464	Łysomice	Polna	2 b	15/2	2	3	52
465	Łysomice	Polna	2 b	15/8	2	3	127
466	Łysomice	Polna	2 b	15/8	2	3	140
467	Łysomice	Porzeczkowa	11	235	2	3	12
468	Łysomice	Sadowa	2	128/97	2	3	143
469	Łysomice	Sadowa	3	128/95	2	3	92
470	Łysomice	Sadowa	3	128/96	2	3	523
471	Łysomice	Sadowa	6	128/17	2	3	55
472	Łysomice	Sadowa	11	135/7	2	3	168
473	Łysomice	Sadowa	14	24/3	2	3	327
474	Łysomice	Sadowa	15	23	2	3	9

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
475	Łysomice	Sadowa	15	23	2	3	136
476	Łysomice	Sadowa	15	23	2	3	163
477	Łysomice	Sadowa	15	23	2	3	267
478	Łysomice	Sadowa	11/1	135/6	2	3	143
479	Łysomice	Sadowa	BN	140/2	2	3	98
480	Łysomice	Sadowa	BN	283/6	2	3	6
481	Łysomice	Sadowa	BN	283/6	2	3	10
482	Łysomice	Sadowa	BN	283/6	2	3	12
483	Łysomice	Sadowa	BN	283/6	2	3	50
484	Łysomice	Warszawska	2	168/19	2	3	120
485	Łysomice	Warszawska	2	168/19	2	3	188
486	Łysomice	Warszawska	2	168/19	1	3	211
487	Łysomice	Warszawska	6	168/12	2	3	12
488	Łysomice	Warszawska	12	62/9	2	3	78
489	Łysomice	Warszawska	18	182	2	3	49
490	Łysomice	Warszawska	21	85/68	2	3	164
491	Łysomice	Warszawska	23	85/20	2	3	48
492	Łysomice	Warszawska	28	186/2	2	3	80
493	Łysomice	Warszawska	31	86/43	2	3	173
494	Łysomice	Warszawska	33	87/22	2	3	72
495	Łysomice	Warszawska	33	87/22	2	3	114
496	Łysomice	Warszawska	35	87/25	2	3	15
497	Łysomice	Warszawska	38	64/1	2	3	175
498	Łysomice	Warszawska	38	64/1	2	3	284
499	Łysomice	Warszawska	42	65/6	2	3	99
500	Łysomice	Warszawska	42	65/6	2	3	359
501	Łysomice	Warszawska	62	68/16	2	3	100
502	Łysomice	Warszawska	62	68/16	2	3	184
503	Łysomice	Warszawska	66	69/3	2	3	161
504	Łysomice	Warszawska	66	69/3	2	3	222
505	Łysomice	Warszawska	68	70/10	2	3	126
506	Łysomice	Wiejska	2	4/8	2	3	154
507	Łysomice	Wiejska	2	4/8	2	3	167
508	Łysomice	Wiejska	2	4/8	2	3	662
509	Łysomice	Wiejska	4	3	2	3	89
510	Łysomice	Wiejska	4	3	2	3	129
511	Łysomice	Wiejska	4	3	2	3	154
512	Łysomice	Wiejska	4	3	2	3	321
513	Łysomice	Wiejska	6	2	2	3	124
514	Łysomice	Wiejska	6	2	2	3	188
515	Łysomice	Wiejska	6	2	2	3	204
516	Łysomice	Wiejska	8	1/1	2	3	85
517	Łysomice	Wiejska	8	1/3	2	3	66
518	Łysomice	Wiejska	8	1/3	1	3	88
519	Łysomice	Wiejska	8	1/3	2	3	252
520	Ostaszewo		4	53/119	2	3	69
521	Ostaszewo		6	53/117	2	3	70
522	Ostaszewo		6	53/118	2	3	180
523	Ostaszewo		11	25/2	2	3	10
524	Ostaszewo		11	25/2	2	3	68
525	Ostaszewo		11	25/2	2	3	101
526	Ostaszewo		15	40/18	2	3	30
527	Ostaszewo		19	40/13	2	3	20

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
528	Ostaszewo		19	40/13	2	3	187
529	Ostaszewo		21	40/82	2	3	73
530	Ostaszewo		21	40/82	2	3	402
531	Ostaszewo		23	40/10	2	3	245
532	Ostaszewo		26	53/7	2	3	160
533	Ostaszewo		31	6/1	2	3	434
534	Ostaszewo		32	72	2	3	139
535	Ostaszewo		34	61/2	2	3	79
536	Ostaszewo		34	61/2	2	3	453
537	Ostaszewo		35	8/3	2	3	18
538	Ostaszewo		35	8/3	2	3	180
539	Ostaszewo		36	63	2	3	198
540	Ostaszewo		37	9/2	2	3	20
541	Ostaszewo		37	9/2	2	3	190
542	Ostaszewo		38	65/2	2	3	180
543	Ostaszewo		39	10	2	3	163
544	Ostaszewo		39	10	2	3	202
545	Ostaszewo		40	64	2	3	325
546	Ostaszewo		40	64	2	3	673
547	Ostaszewo		41	73	2	3	204
548	Ostaszewo		42	44/2	2	3	125
549	Ostaszewo		43	11/6	2	3	143
550	Ostaszewo		45	12	2	3	146
551	Ostaszewo		45	12	2	3	191
552	Ostaszewo		45	12	2	3	215
553	Ostaszewo		48	25/2	2	3	134
554	Ostaszewo		55	45	2	3	103
555	Ostaszewo		55	45	2	3	156
556	Ostaszewo		55	45	2	3	175
557	Ostaszewo		23/1	40/10	2	3	6
558	Ostaszewo		28/1	53/6	2	3	199
559	Ostaszewo		9/1	40/22	2	3	154
560	Ostaszewo		12/1	53/16	2	3	74
561	Ostaszewo		BN	16	2	3	20
562	Ostaszewo		BN	16	2	3	20
563	Ostaszewo		BN	27/1	2	3	666
564	Ostaszewo		BN	5/6	2	3	221
565	Ostaszewo		BN	53/26	2	3	20
566	Papowo Toruńskie	Agrestowa	BN	55	2	3	130
567	Papowo Toruńskie	Agrestowa	BN	55	2	3	155
568	Papowo Toruńskie	Agrestowa	BN	55	2	3	260
569	Papowo Toruńskie	Agrestowa	BN	55	2	3	389
570	Papowo Toruńskie	Brzozowa	1	176/1	2	3	143
571	Papowo Toruńskie	Brzozowa	1	176/1	2	3	1092
572	Papowo Toruńskie	Brzozowa	2	187/2	2	3	60
573	Papowo Toruńskie	Brzozowa	3	179/3	2	3	122
574	Papowo Toruńskie	Brzozowa	7	180/4	2	3	173
575	Papowo Toruńskie	Brzozowa	7	180/4	2	3	310
576	Papowo Toruńskie	Dworcowa	2	294/7	2	3	34
577	Papowo Toruńskie	Dworcowa	2	294/7	2	3	100
578	Papowo Toruńskie	Dworcowa	32	280/10	2	3	20
579	Papowo Toruńskie	Dworcowa	32	280/10	2	3	120
580	Papowo Toruńskie	Dworcowa	32	280/10	2	3	193

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
581	Papowo Toruńskie	Dworcowa	38	276/10	2	3	92
582	Papowo Toruńskie	Dworcowa	38	276/10	2	3	127
583	Papowo Toruńskie	Dworcowa	38	276/10	2	3	156
584	Papowo Toruńskie	Dworcowa	40	275/2	2	3	34
585	Papowo Toruńskie	Dworcowa	40	275/2	2	3	105
586	Papowo Toruńskie	Dworcowa	40	275/2	2	3	119
587	Papowo Toruńskie	Dworcowa	40	275/2	2	3	170
588	Papowo Toruńskie	Dworcowa	44	274/3	2	3	218
589	Papowo Toruńskie	Jesionowa	1	172/2	2	3	89
590	Papowo Toruńskie	Jesionowa	1	172/2	2	3	303
591	Papowo Toruńskie	Kasztanowa	4	256/6	2	3	154
592	Papowo Toruńskie	Kasztanowa	4	256/6	2	3	235
593	Papowo Toruńskie	Kasztanowa	6	239/1	2	3	96
594	Papowo Toruńskie	Kasztanowa	6	239/1	2	3	175
595	Papowo Toruńskie	Kasztanowa	6	239/1	2	3	431
596	Papowo Toruńskie	Kasztanowa	7	271/1	2	3	20
597	Papowo Toruńskie	Kasztanowa	7	271/1	2	3	49
598	Papowo Toruńskie	Kasztanowa	7	271/1	2	3	50
599	Papowo Toruńskie	Kasztanowa	7	271/1	1	3	215
600	Papowo Toruńskie	Kasztanowa	7	271/1	2	3	219
601	Papowo Toruńskie	Kasztanowa	8	243/2	2	3	91
602	Papowo Toruńskie	Kasztanowa	8	243/2	2	3	100
603	Papowo Toruńskie	Kasztanowa	8	243/2	1	3	120
604	Papowo Toruńskie	Kasztanowa	9	273/1	2	3	42
605	Papowo Toruńskie	Kasztanowa	9	273/1	2	3	211
606	Papowo Toruńskie	Kasztanowa	10	245/1	2	3	100
607	Papowo Toruńskie	Kasztanowa	10	245/1	2	3	120
608	Papowo Toruńskie	Kasztanowa	10	245/1	2	3	120
609	Papowo Toruńskie	Leśna	27	63/6	2	3	105
610	Papowo Toruńskie	Lipowa	1	301	2	3	281
611	Papowo Toruńskie	Lipowa	2	296	2	3	197
612	Papowo Toruńskie	Lipowa	3	303	2	3	20
613	Papowo Toruńskie	Lipowa	3	303	2	3	25
614	Papowo Toruńskie	Lipowa	3	303	2	3	40
615	Papowo Toruńskie	Lipowa	5	305/1	2	3	50
616	Papowo Toruńskie	Lipowa	6	298	2	3	150
617	Papowo Toruńskie	Lipowa	8	316/2	2	3	170
618	Papowo Toruńskie	Lipowa	11	300	2	3	140
619	Papowo Toruńskie	Modrzewiowa	7	1	2	3	301
620	Papowo Toruńskie	Ogrodowa	132	36	2	3	291
621	Papowo Toruńskie	Ogrodowa	132	36	2	3	461
622	Papowo Toruńskie	Osiedlowa	1	343	2	3	47
623	Papowo Toruńskie	Osiedlowa	1	344	2	3	163
624	Papowo Toruńskie	Osiedlowa	17	352	2	3	20
625	Papowo Toruńskie	Osiedlowa	19	353	2	3	15
626	Papowo Toruńskie	Owocowa	BN	41/1	2	3	103
627	Papowo Toruńskie	Polna	2	165/3	2	3	366
628	Papowo Toruńskie	Polna	3	162/1	2	3	308
629	Papowo Toruńskie	Polna	4	164/4	2	3	130
630	Papowo Toruńskie	Spółdzielcza	8	139	2	3	328
631	Papowo Toruńskie	Warszawska	10	117/3	2	3	356
632	Papowo Toruńskie	Warszawska	10	117/3	2	3	544
633	Papowo Toruńskie	Warszawska	18	122	2	3	419

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
634	Papowo Toruńskie	Warszawska	19	166/3	2	3	97
635	Papowo Toruńskie	Warszawska	19	166/3	2	3	120
636	Papowo Toruńskie	Warszawska	23	168/2	2	3	124
637	Papowo Toruńskie	Warszawska	25	168/2	2	3	247
638	Papowo Toruńskie	Warszawska	25	168/2	2	3	325
639	Papowo Toruńskie	Warszawska	30	127/5	2	3	20
640	Papowo Toruńskie	Warszawska	30	127/5	2	3	57
641	Papowo Toruńskie	Warszawska	64	340	2	3	120
642	Papowo Toruńskie	Warszawska	71	225	2	3	180
643	Papowo Toruńskie	Warszawska	72	261/11	2	3	20
644	Papowo Toruńskie	Warszawska	78	270/2	2	3	96
645	Papowo Toruńskie	Warszawska	78	270/2	2	3	102
646	Papowo Toruńskie	Warszawska	78	270/2	2	3	147
647	Papowo Toruńskie	Warszawska	80	283/2	2	3	20
648	Papowo Toruńskie	Warszawska	80	283/2	2	3	100
649	Papowo Toruńskie	Warszawska	80	283/2	2	3	136
650	Papowo Toruńskie	Warszawska	82	284/3	2	3	30
651	Papowo Toruńskie	Warszawska	82	284/3	2	3	92
652	Papowo Toruńskie	Warszawska	88	286/2	2	3	402
653	Papowo Toruńskie	Warszawska	90	290/2	2	3	107
654	Papowo Toruńskie	Warszawska	BN	114/2	2	3	120
655	Papowo Toruńskie	Warszawska	BN	114/2	2	3	160
656	Papowo Toruńskie	Warszawska	BN	115/4	2	3	20
657	Piwnice	Parkowa	1	11/15	2	3	15
658	Piwnice	Parkowa	1	11/15	2	3	30
659	Piwnice	Parkowa	1	11/15	2	3	83
660	Piwnice	Parkowa	1	11/15	2	3	141
661	Piwnice	Parkowa	1	11/15	2	3	147
662	Piwnice	Parkowa	1	11/15	2	3	290
663	Piwnice	Parkowa	1	11/15	2	3	339
664	Piwnice	Parkowa	1	11/15	2	3	389
665	Piwnice	Parkowa	1	11/15	2	3	711
666	Piwnice	Parkowa	1	11/15	2	3	969
667	Piwnice	Parkowa	1	11/15	2	3	1205
668	Piwnice	Parkowa	1	11/15	2	3	1533
669	Piwnice	Parkowa	1	11/15	2	3	1602
670	Piwnice	Parkowa	4	8/4	2	3	15
671	Piwnice	Parkowa	7	8/14	2	3	14
672	Piwnice	Parkowa	3/1	11/10	2	3	157
673	Piwnice	Spacerowa	7	8/7	2	3	279
674	Piwnice	Spacerowa	7	8/9	2	3	8
675	Piwnice	Spacerowa	7	8/9	2	3	75
676	Piwnice	Spacerowa	8	8/6	2	3	397
677	Piwnice	Spacerowa	8	8/10	2	3	48
678	Piwnice	Spacerowa	9	8/5	2	3	34
679	Piwnice	Spacerowa	9	8/5	2	3	385
680	Piwnice	Spacerowa	11	8/8	2	3	21
681	Piwnice	Spacerowa	11	8/8	2	3	47
682	Piwnice	Spacerowa	14	3/9	2	3	225
683	Piwnice	Spacerowa	14	3/10	2	3	8
684	Piwnice	Spacerowa	14	3/10	2	3	15
685	Piwnice	Spacerowa	20	3/7	2	3	6
686	Piwnice	Spacerowa	20	3/7	2	3	10

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
687	Piwnice	Spacerowa	20	3/7	2	3	12
688	Piwnice	Spacerowa	20	3/15	2	3	12
689	Piwnice	Spacerowa	BN	8/32	2	3	12
690	Różankowo		1 a	180/2	2	3	9
691	Różankowo		1 a	180/2	2	3	144
692	Różankowo		1	290/6	2	3	178
693	Różankowo		2	311/5	2	3	191
694	Różankowo		4	311/4	2	3	154
695	Różankowo		5	289/72	2	3	17
696	Różankowo		5	289/72	2	3	21
697	Różankowo		6	299/22	2	3	48
698	Różankowo		6	299/22	2	3	157
699	Różankowo		7	289/73	2	3	426
700	Różankowo		9	289/75	2	3	25
701	Różankowo		11	289/76	2	3	13
702	Różankowo		11	289/76	2	3	305
703	Różankowo		15	289/78	2	3	12
704	Różankowo		16	289/77	2	3	7
705	Różankowo		16	289/77	2	3	8
706	Różankowo		18	235/1	2	3	140
707	Różankowo		18	235/1	2	3	162
708	Różankowo		18	235/1	2	3	342
709	Różankowo		19	276	2	3	147
710	Różankowo		19	276	2	3	294
711	Różankowo		20	234/4	2	3	8
712	Różankowo		20	234/4	2	3	124
713	Różankowo		22	232	2	3	90
714	Różankowo		BN	182	2	3	16
715	Różankowo		BN	182	2	3	120
716	Różankowo		BN	3037/1	2	3	297
717	Różankowo		BN	3038/5	2	3	130
718	Różankowo		BN	252/3	2	3	252
719	Różankowo		BN	252/3	2	3	489
720	Różankowo		BN	252/3	2	3	864
721	Różankowo		BN	252/3	2	3	1598
722	Różankowo		BN	252/3	2	3	1731
723	Świerczynki		6 a	221/23	2	3	765
724	Świerczynki		1	230	2	3	16
725	Świerczynki		3	229/1	2	3	235
726	Świerczynki		3	229/4	2	3	30
727	Świerczynki		6	221/22	2	3	18
728	Świerczynki		6	221/22	2	3	274
729	Świerczynki		8	225	2	3	9
730	Świerczynki		8	225	2	3	12
731	Świerczynki		8	225	2	3	206
732	Świerczynki		12	262/3	2	3	140
733	Świerczynki		12	262/3	2	3	325
734	Świerczynki		13	339/2	2	3	134
735	Świerczynki		13	339/2	2	3	161
736	Świerczynki		14	221/10	2	3	83
737	Świerczynki		14	271/1	2	3	15
738	Świerczynki		14	271/1	2	3	40
739	Świerczynki		14	271/1	2	3	95

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
740	Świerczynki		14	271/1	2	3	170
741	Świerczynki		BN	221/24	2	3	216
742	Świerczynki		BN	229/5	2	3	47
743	Świerczyny		3	325	2	3	126
744	Świerczyny		3	325	2	3	168
745	Świerczyny		3	325	2	3	464
746	Świerczyny		5	326	2	3	174
747	Świerczyny		5	326	2	3	266
748	Świerczyny		5	326	2	3	320
749	Świerczyny		6	304	2	3	80
750	Świerczyny		7	331/2	2	3	50
751	Świerczyny		7	331/2	2	3	153
752	Świerczyny		7	331/2	2	3	164
753	Świerczyny		8	305/1	2	3	199
754	Świerczyny		9	334/6	2	3	201
755	Świerczyny		10	299/15	2	3	6
756	Świerczyny		10	299/15	2	3	24
757	Świerczyny		10	299/15	2	3	231
758	Świerczyny		12	308	2	3	8
759	Świerczyny		12	308	2	3	280
760	Świerczyny		14	307/1	2	3	195
761	Świerczyny		14	307/1	2	3	212
762	Świerczyny		BN	316	2	3	16
763	Świerczyny		BN	299/14	2	2	310
764	Świerczyny		BN	299/14	2	2	648
765	Turzno	Dworcowa	3	169	2	3	40
766	Turzno	Dworcowa	11	168/2	2	3	158
767	Turzno	Gronowska	28	140/2	2	3	485
768	Turzno	Gronowska	29	172/1	2	3	499
769	Turzno	Kasztanowa	2	263/2	2	3	127
770	Turzno	Kasztanowa	8	30	2	3	100
771	Turzno	Kasztanowa	8	30	2	3	820
772	Turzno	Kasztanowa	10	28/3	2	3	161
773	Turzno	Kasztanowa	10	303/3	2	3	216
774	Turzno	Kasztanowa	13	115	2	3	35
775	Turzno	Kasztanowa	15	114	2	3	185
776	Turzno	Kasztanowa	15	114	2	3	310
777	Turzno	Kasztanowa	17	113/1	2	3	117
778	Turzno	Kasztanowa	19	112/2	1	3	105
779	Turzno	Kasztanowa	48	32/3	2	3	201
780	Turzno	Kasztanowa	BN	11	2	3	10
781	Turzno	Kasztanowa	BN	11	2	3	115
782	Turzno	Kasztanowa	BN	11	2	3	191
783	Turzno	Lipowa	1	24	2	3	45
784	Turzno	Lipowa	1	24	2	3	334
785	Turzno	Lipowa	11	17/6	2	3	205
786	Turzno	Lipowa	12	49/1	2	3	160
787	Turzno	Lipowa	12	49/4	2	3	288
788	Turzno	Lipowa	13	15	2	3	164
789	Turzno	Lipowa	13	15	2	3	191
790	Turzno	Lipowa	13	15	2	3	311
791	Turzno	Lipowa	15	14/2	2	3	136
792	Turzno	Lipowa	15	14/2	2	3	173

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
793	Turzno	Lipowa	15	14/2	2	3	187
794	Turzno	Lipowa	15	14/2	2	3	236
795	Turzno	Lipowa	17	13	2	3	274
796	Turzno	Lipowa	19	12	2	3	191
797	Turzno	Lipowa	19	12	2	3	267
798	Turzno	Lipowa	21	8/3	2	3	63
799	Turzno	Lipowa	23	9	2	3	14
800	Turzno	Lipowa	23	9	2	3	62
801	Turzno	Lipowa	23	9	2	3	74
802	Turzno	Lipowa	23	9	2	3	158
803	Turzno	Lipowa	23	9	2	3	267
804	Turzno	Lipowa	23	10	2	3	40
805	Turzno	Lipowa	23	10	2	3	279
806	Turzno	Lipowa	25	1	2	3	192
807	Turzno	Łączna	1	108/7	2	3	262
808	Turzno	Łączna	1	108/7	2	3	283
809	Turzno	Łączna	2	128/6	2	3	167
810	Turzno	Łączna	3	107/4	2	3	206
811	Turzno	Łączna	3	107/4	2	3	297
812	Turzno	Łączna	5	98/4	2	3	293
813	Turzno	Okrężna	4	167/1	2	3	136
814	Turzno	Okrężna	5	203/2	2	3	40
815	Turzno	Okrężna	5	203/2	2	3	105
816	Turzno	Okrężna	8	195	2	3	60
817	Turzno	Okrężna	9	205/2	2	3	151
818	Turzno	Okrężna	13	210	2	3	139
819	Turzno	Okrężna	15	217/2	2	3	35
820	Turzno	Okrężna	16	224/2	2	3	15
821	Turzno	Okrężna	16	224/2	2	3	161
822	Turzno	Okrężna	16	224/2	2	3	376
823	Turzno	Okrężna	17	218/5	2	3	222
824	Turzno	Okrężna	17	218/5	2	3	1061
825	Turzno	Okrężna	22	231/4	2	3	95
826	Turzno	Okrężna	24	231/1	2	3	82
827	Turzno	Okrężna	24	231/1	2	3	134
828	Turzno	Osiedlowa	8	129/18	2	3	204
829	Turzno	Osiedlowa	17	314	2	3	60
830	Turzno	Parkowa	1	65/2	2	3	20
831	Turzno	Parkowa	2	265	2	3	120
832	Turzno	Parkowa	3	65/1	2	3	150
833	Turzno	Polna	1	8/5	2	3	163
834	Turzno	Polna	1	8/5	2	3	345
835	Turzno	Polna	2	5	2	3	73
836	Turzno	Polna	2	5	2	3	76
837	Turzno	Polna	2	5	2	3	273
838	Turzno	Polna	4	4/1	1	3	140
839	Turzno	Sadowa	2	185/5	2	3	81
840	Turzno	Sadowa	2	185/5	2	3	348
841	Turzno	Sadowa	19	187/20	2	3	180
842	Turzno	Sadowa	21	188/2	2	3	178
843	Turzno	Sadowa	23	189/9	2	3	175
844	Turzno	Sadowa	23	190/2	2	3	264
845	Turzno	Toruńska	2	119/23	2	3	240

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
846	Turzno	Toruńska	4	119/26	2	3	60
847	Turzno	Toruńska	6	119/1	2	3	55
848	Turzno	Toruńska	8	120/1	2	3	55
849	Turzno	Toruńska	10	120/5	2	3	153
850	Turzno	Toruńska	10	120/5	2	3	300
851	Turzno	Toruńska	12	273/3	2	3	40
852	Turzno	Toruńska	17	291	2	3	69
853	Turzno	Toruńska	20	275	2	3	164
854	Turzno	Toruńska	22	276	2	3	91
855	Turzno	Toruńska	37	300	2	3	49
856	Turzno	Toruńska	49	85/1	2	3	157
857	Turzno	Toruńska	53	86/2	2	3	50
858	Turzno	Toruńska	79	161/6	2	3	173
859	Turzno	Toruńska	87	182/3	2	3	103
860	Turzno	Toruńska	48 b	146/4	2	3	137
861	Turzno	Toruńska	BN	78/35	2	3	35
862	Turzno	Toruńska	BN	78/35	2	3	148
863	Turzno	Wierzbowa	5	236	2	3	147
864	Turzno	Wierzbowa	6	246	2	3	148
865	Turzno	Wierzbowa	8	251/1	2	3	219
866	Turzno	Wierzbowa	10	257	2	3	105
867	Turzno	Wierzbowa	10	257	2	3	291
868	Turzno	Wierzbowa	BN	169	2	3	194
869	Turzno	Wierzbowa	BN	243/2	2	3	201
870	Turzno	Zacisze	3	119/16	2	3	99
871	Tylice		1	30/2	2	3	50
872	Tylice		2	38	2	3	23
873	Tylice		2	38	2	3	134
874	Tylice		2	38	2	3	642
875	Tylice		3	29	2	3	59
876	Tylice		3	29	2	3	226
877	Tylice		3	29	2	3	255
878	Tylice		4	37/4	2	3	221
879	Tylice		4	37/4	2	3	274
880	Tylice		6	36/2	1	3	173
881	Tylice		8	35/1	2	3	191
882	Tylice		11	25/2	2	3	403
883	Tylice		13	20	2	3	30
884	Tylice		13	20	2	3	332
885	Tylice		13	20	2	3	376
886	Tylice		14	7/7	2	3	342
887	Tylice		14	7/7	2	3	957
888	Tylice		15	24/4	2	3	126
889	Tylice		17	23	2	3	195
890	Tylice		19	22	2	3	165
891	Tylice		19	22	2	3	259
892	Tylice		20	7/4	2	3	229
893	Tylice		21	18/3	2	3	82
894	Tylice		23	17/1	2	3	181
895	Tylice		BN	29	2	3	12
896	Wytrębowice		2	140	2	3	238
897	Wytrębowice		4	141	2	3	150
898	Wytrębowice		4	141	2	3	617

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
899	Wytrębowice		8	145/4	2	3	294
900	Wytrębowice		10	147/3	2	3	215
901	Wytrębowice		12	138	2	3	68
902	Wytrębowice		12	138	2	3	164
903	Wytrębowice		14	137/6	2	3	212
904	Wytrębowice		16	125	2	3	15
905	Wytrębowice		16	125	2	3	50
906	Wytrębowice		16	125	2	3	190
907	Wytrębowice		18	126/1	2	3	148
908	Wytrębowice		18	126/1	2	3	184
909	Wytrębowice		20	127	2	3	59
910	Wytrębowice		20	127	2	3	376
911	Wytrębowice		21	24/7	2	3	12
912	Wytrębowice		21	24/7	2	3	98
913	Wytrębowice		23	24/6	2	3	264
914	Wytrębowice		25	22	2	3	317
915	Wytrębowice		28	121	2	3	198
916	Wytrębowice		28	121	2	3	424
917	Wytrębowice		29	113/8	2	3	281
918	Wytrębowice		30	118	2	3	242
919	Wytrębowice		30	118	2	3	250
920	Wytrębowice		30	118	2	3	433
921	Wytrębowice		31	110	2	3	412
922	Wytrębowice		33	109	1	3	122
923	Wytrębowice		33	109	2	3	187
924	Wytrębowice		33	109	2	3	399
925	Wytrębowice		37	108	2	3	148
926	Wytrębowice		37	108	2	3	219
927	Wytrębowice		41	101	2	3	320
928	Wytrębowice		44	95/5	2	3	75
929	Wytrębowice		44	95/27	2	3	359
930	Wytrębowice		45	95/46	2	3	157
931	Wytrębowice		47	95/48	2	3	60
932	Wytrębowice		51	95/16	2	3	150
933	Wytrębowice		51	95/16	2	3	216
934	Wytrębowice		52	52/2	2	3	167
935	Wytrębowice		56	40	2	3	151
936	Wytrębowice		58	39	2	3	12
937	Wytrębowice		58	39	2	3	181
938	Wytrębowice		58	39	2	3	453
939	Wytrębowice		59	95/22	2	3	9
940	Wytrębowice		60	50	2	3	226
941	Wytrębowice		60	50	2	3	228
942	Wytrębowice		60	15/1	2	3	270
943	Wytrębowice		60	15/1	2	3	324
944	Wytrębowice		62	48	2	3	53
945	Wytrębowice		62	48	2	3	464
946	Wytrębowice		64	47	2	3	154
947	Wytrębowice		64	47	2	3	157
948	Wytrębowice		64	47	1	3	192
949	Wytrębowice		64	47	2	3	417
950	Wytrębowice		67	54/1	2	3	153
951	Wytrębowice		67	54/1	2	3	164

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
952	Wytrębowice		68	44/2	2	3	12
953	Wytrębowice		68	44/2	2	3	174
954	Wytrębowice		68	44/2	2	3	799
955	Wytrębowice		69	53/1	2	3	182
956	Wytrębowice		69	53/1	2	3	197
957	Wytrębowice		69	53/1	2	3	663
958	Wytrębowice		70	20	2	3	20
959	Wytrębowice		70	20	2	3	46
960	Wytrębowice		70	20	2	3	105
961	Wytrębowice		70	20	2	3	171
962	Wytrębowice		71	94/2	2	3	197
963	Wytrębowice		72	19	2	3	100
964	Wytrębowice		72	19	2	3	281
965	Wytrębowice		74	18	2	3	218
966	Wytrębowice		74	18	2	3	246
967	Wytrębowice		75	34	2	3	249
968	Wytrębowice		75	34	1	3	273
969	Wytrębowice		76	16	2	3	190
970	Wytrębowice		76	15/2	2	3	20
971	Wytrębowice		76	15/2	2	3	354
972	Wytrębowice		77	32	2	3	140
973	Wytrębowice		77	32	2	3	171
974	Wytrębowice		77	32	2	3	305
975	Wytrębowice		79	31	2	3	120
976	Wytrębowice		79	31	2	3	200
977	Wytrębowice		80	8/3	2	3	693
978	Wytrębowice		81	30	2	3	120
979	Wytrębowice		81	30	2	3	168
980	Wytrębowice		82	14	2	3	297
981	Wytrębowice		84	13	2	3	20
982	Wytrębowice		84	13	2	3	126
983	Wytrębowice		84	13	2	3	180
984	Wytrębowice		85	26	1	3	122
985	Wytrębowice		85	26	2	3	320
986	Wytrębowice		87	6	2	3	29
987	Wytrębowice		87	6	2	3	30
988	Wytrębowice		87	6	2	3	34
989	Wytrębowice		87	6	2	3	52
990	Wytrębowice		87	6	2	3	148
991	Wytrębowice		87	6	2	3	369
992	Wytrębowice		BN	43/1	2	2	30
993	Wytrębowice		BN	43/1	2	3	112
994	Wytrębowice		BN	55/1	2	3	296
995	Zakrzewko		2 a	72/4	2	3	148
996	Zakrzewko		2	72/8	2	3	188
997	Zakrzewko		3	1	2	3	284
998	Zakrzewko		6	69/12	2	3	19
999	Zakrzewko		12	69/9	2	3	79
1000	Zakrzewko		12	69/10	2	3	20
1001	Zakrzewko		12	69/10	2	3	358
1002	Zakrzewko		14	69/6	2	3	100
1003	Zakrzewko		15	13/6	2	3	6
1004	Zakrzewko		15	13/6	2	3	26

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
1005	Zakrzewko		15	13/6	2	3	110
1006	Zakrzewko		16	69/7	1	3	137
1007	Zakrzewko		17	89	2	3	20
1008	Zakrzewko		17	89	2	3	32
1009	Zakrzewko		17	89	2	3	115
1010	Zakrzewko		21	7/4	2	3	233
1011	Zakrzewko		21	7/7	2	3	167
1012	Zakrzewko		25	16/2	2	3	108
1013	Zakrzewko		25	16/2	2	3	156
1014	Zakrzewko		25	16/2	2	3	177
1015	Zakrzewko		27	22/2	2	3	170
1016	Zakrzewko		29	29	2	3	27
1017	Zakrzewko		29	29	2	3	82
1018	Zakrzewko		29	29	2	3	91
1019	Zakrzewko		30	18	2	3	157
1020	Zakrzewko		30	18	2	3	294
1021	Zakrzewko		31	39	1	3	154
1022	Zakrzewko		31	39	1	3	163
1023	Zakrzewko		32	32/4	2	3	147
1024	Zakrzewko		32	32/4	2	3	397
1025	Zakrzewko		34	33/5	1	3	133
1026	Zakrzewko		34	33/5	2	3	148
1027	Zakrzewko		34	33/5	2	3	328
1028	Zakrzewko		35	41/2	2	3	216
1029	Zakrzewko		35	41/2	2	3	256
1030	Zakrzewko		35	41/2	2	3	311
1031	Zakrzewko		36	34/7	2	3	211
1032	Zakrzewko		36	34/8	1	3	173
1033	Zakrzewko		37	42/1	1	3	65
1034	Zakrzewko		37	42/1	2	3	194
1035	Zakrzewko		38	44/4	2	3	32
1036	Zakrzewko		38	44/4	2	3	246
1037	Zakrzewko		39	61	1	3	28
1038	Zakrzewko		39	61	1	3	127
1039	Zakrzewko		39	61	1	3	160
1040	Zakrzewko		39	61	1	3	218
1041	Zakrzewko		39	61	2	3	291
1042	Zakrzewko		42	76/2	2	3	136
1043	Zakrzewko		42	76/2	2	3	168
1044	Zakrzewko		42	76/2	2	3	392
1045	Zakrzewko		43	66/2	1	3	122
1046	Zakrzewko		44	48	2	3	182
1047	Zakrzewko		46	49/4	2	3	229
1048	Zakrzewko		46	49/4	1	3	253
1049	Zakrzewko		48	50	2	3	158
1050	Zakrzewko		52	70/1	2	3	219
1051	Zakrzewko		54	73	2	3	177
1052	Zakrzewko		54	73	2	3	345
1053	Zakrzewko		58	77/3	2	3	107
1054	Zakrzewko		60	78/7	2	3	120
1055	Zakrzewko		60	78/7	1	3	171
1056	Zakrzewko		2 d	72/9	2	3	12
1057	Zakrzewko		BN	68	2	3	16

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
1058	Zakrzewko		BN	55/4	1	3	96
1059	Zakrzewko		BN	55/4	2	3	242
1060	Zakrzewko		BN	13/3	2	3	12
1061	Zakrzewko		BN	6/17	2	3	368
1062	Zęgwirt		1	33/3	1	3	211
1063	Zęgwirt		1	33/3	2	3	216
1064	Zęgwirt		2	41	2	3	44
1065	Zęgwirt		2	41	2	3	53
1066	Zęgwirt		2	41	2	3	232
1067	Zęgwirt		2	41	2	3	542
1068	Zęgwirt		3	32	2	3	30
1069	Zęgwirt		3	32	2	3	36
1070	Zęgwirt		3	32	2	3	48
1071	Zęgwirt		3	32	2	3	130
1072	Zęgwirt		3	32	2	3	231
1073	Zęgwirt		5	31	1	3	106
1074	Zęgwirt		5	31	2	3	198
1075	Zęgwirt		5	31	2	3	260
1076	Zęgwirt		6	26/2	2	3	244
1077	Zęgwirt		6	26/2	2	3	264
1078	Zęgwirt		6	26/2	2	3	409
1079	Zęgwirt		7	30/2	2	3	16
1080	Zęgwirt		7	30/2	2	3	264
1081	Zęgwirt		7	30/2	2	3	359
1082	Zęgwirt		8	25/3	2	3	141
1083	Zęgwirt		8	25/3	2	3	151
1084	Zęgwirt		8	25/3	2	3	233
1085	Zęgwirt		8	25/3	2	3	321
1086	Zęgwirt		9	29	2	3	201
1087	Zęgwirt		9	29	2	3	222
1088	Zęgwirt		9	29	2	3	279
1089	Zęgwirt		10	17	2	3	222
1090	Zęgwirt		10	17	2	3	321
1091	Zęgwirt		10	17	2	3	626
1092	Zęgwirt		11	28/3	2	3	70
1093	Zęgwirt		12	15/1	2	3	160
1094	Zęgwirt		12	15/1	2	3	334
1095	Zęgwirt		14	13/2	2	3	7
1096	Zęgwirt		14	13/2	2	3	141
1097	Zęgwirt		14	13/2	2	3	272
1098	Zęgwirt		14	13/2	2	3	276
1099	Zęgwirt		15	22	2	3	20
1100	Zęgwirt		15	22	2	3	90
1101	Zęgwirt		15	22	2	3	274
1102	Zęgwirt		16	10/1	2	3	136
1103	Zęgwirt		16	10/1	2	3	246
1104	Zęgwirt		18	9	2	3	25
1105	Zęgwirt		18	9	2	3	185
1106	Zęgwirt		18	9	2	3	185
1107	Zęgwirt		18	9	2	3	270
1108	Zęgwirt		18	9	2	3	324
1109	Zęgwirt		19	20	2	3	216
1110	Zęgwirt		19	20	2	3	221

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
1111	Zęgwirt		19	20	2	3	240
1112	Zęgwirt		20	4	2	3	65
1113	Zęgwirt		20	4	2	3	148

Objaśnienia:

Rodzaj płyt: 1 - płyty azbestowo-cementowe płaskie
 2 - płyty azbestowo-cementowe faliste

Stan płyt: 1 - wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie
 2 - ponowna ocena wymagana w czasie do 1 roku
 3 - ponowna ocena w terminie do 5 lat