



## **Plan usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sierpc**

**Opracowany przez zespół**

**WGS84 Polska Sp. z o.o.  
ul. Puławska 100  
02-620 Warszawa**

[www.wgs84.pl](http://www.wgs84.pl)

## Spis treści

1. Wstęp.....	3
1.1. Cel i zadania Planu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sierpc.....	4
1.2. Ogólna charakterystyka miasta Sierpc.....	5
1.3. Azbest i jego właściwości.....	7
1.4. Szkodliwy wpływ azbestu na zdrowie człowieka.....	9
2. Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.....	10
3. Inwentaryzacja płyt azbestowo-cementowych na terenie miasta Sierpc.....	19
3.1. Metodologia przeprowadzenia inwentaryzacji.....	19
3.2. Ilość wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Sierpc.....	23
3.2.1. Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachów.....	23
3.2.2. Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach budynków.....	24
3.2.3. Rury azbestowo-cementowe.....	24
3.2.4. Zbiorcze zestawienie ilości wyrobów azbestowo-cementowych na terenie miasta Sierpc.....	24
3.3. Analizy wyników inwentaryzacji z wykorzystaniem narzędzi geoinformatycznych.....	31
4. Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest.....	54
4.1. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców.....	54
4.2. Działania informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców miasta.....	54
4.3. Procedury dotyczące postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest.....	56
4.4. Usuwanie wyrobów zawierających azbest.....	56
4.5. Unieszkodliwianie odpadów azbestowych.....	58
5. Harmonogram realizacji Planu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sierpc.....	59
6. Szacunek nakładów finansowych na realizację Planu.....	61
6.1. Całkowite koszty realizacji Planu.....	63
6.2. Źródła finansowania realizacji Planu.....	64
6.2.1. Alokacja środków finansowych z budżetu miasta.....	66
6.2.2. Możliwości pozyskania środków finansowych ze źródeł zewnętrznych na działania związane z usuwaniem azbestu.....	66
6.2.2.1. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.....	66
6.2.2.2. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie.....	67
6.2.2.3. Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego.....	68
6.2.2.4. Bank Ochrony Środowiska S.A.....	71
7. Monitoring procesu realizacji Planu.....	73
8. Podsumowanie.....	75
9. Bibliografia.....	77
10. Zestawienie załączników.....	79

## 1. Wstęp

Opracowanie niniejszego dokumentu związane jest z realizacją zapisów zawartych w *Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski*, przyjętym przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej 14 maja 2002 roku. Zgodnie z jego zapisami do zadań zarządu gminy należy m.in. uwzględnianie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w gminnych planach gospodarki odpadami oraz przygotowywanie wykazów obiektów zawierających azbest.

*Plan usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sierpc* składa się z ośmiu rozdziałów:

- 1 **Wstęp**, w którym omówione zostały cele i zadania *Planu*, dokonano krótkiej charakterystyki miasta Sierpc, wskazano właściwości azbestu i ich szkodliwy wpływ na zdrowie człowieka.
- 2 **Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest**, w którym opisany został stan prawny w zakresie użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.
- 3 **Inwentaryzacja płyt azbestowo-cementowych na terenie miasta Sierpc**, gdzie opisano metodologię przeprowadzenia inwentaryzacji, oszacowano ilość wyrobów zawierających azbest, znajdujących się na terenie miasta Sierpc oraz przedstawiono wyniki inwentaryzacji z wykorzystaniem narzędzi geoinformatycznych.
- 4 **Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest**, w którym omówiono planowane działania informacyjne, procedury dotyczące postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest, przedstawiono wykaz firm, uprawnionych do usuwania azbestu z terenu miasta Sierpc oraz informacje o składowiskach odpadów azbestowych, w tym o składowisku w Rachocinie.
- 5 **Harmonogram realizacji *Planu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sierpc w latach 2008-2032***.
- 6 **Szacunek nakładów finansowych na realizację *Planu***, w którym oszacowano całkowite koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu miasta i wskazano potencjalne źródła finansowania bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest.

7 **Monitoring procesu realizacji *Planu***, w którym zaproponowano wskaźniki oceny wdrażania *Planu*.

8 **Podsumowanie.**

### 1.1. **Cel i zadania *Planu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sierpc***

Celem opracowania *Planu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sierpc* jest zaplanowanie bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska naturalnego usunięcia wyrobów zawierających azbest z obszaru miasta do końca 2032 roku.

Podstawą do opracowania *Planu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sierpc* było przeprowadzenie inwentaryzacji pokryć dachowych wykonanych z płyt azbestowo-cementowych. Wyniki inwentaryzacji zostały przedstawione na ortofotomapie zintegrowanej z ewidencją gruntów i budynków oraz w bazie danych. Na podstawie zgromadzonych danych wykonane zostały analizy z wykorzystaniem narzędzi geoinformatycznych i opracowane następujące mapy:

1. mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest,
2. mapa stanu płyt azbestowo-cementowych (stopnia pilności usunięcia azbestu ocenionego wizualnie) wraz z analizą stopnia pilności usuwania azbestu,
3. mapa lokalizacji najbliższego składowiska odpadów azbestowych,
4. mapa wyników inwentaryzacji wykonanej na terenie miasta Sierpc, z dokładnością do pojedynczego budynku,
5. mapa lokalizacji firm, zajmujących się odbiorem odpadów zawierających azbest,
6. mapa rejonów, gdzie występują budynki wymagające bezzwłocznego usunięcia azbestu z uwzględnieniem budynków użyteczności publicznej.

Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji oszacowano koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu miasta Sierpc oraz wskazano potencjalne źródła finansowania przedsięwzięć, polegających na usuwaniu i unieszkodliwianiu azbestu. Zaproponowano także wskaźniki monitorowania realizacji *Planu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sierpc*.

Niniejszy plan zakłada realizację następujących zadań:

1. inwestycyjnych, zmierzających do oczyszczenia terenów miasta Sierpc z wyrobów zawierających azbest,

2. pozainwestycyjnych, polegających na:

- a) organizacji kampanii informacyjnych o szkodliwości azbestu oraz bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest,
- b) wdrożeniu monitoringu realizacji *Planu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sierpc*,
- 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 *Planu*.

*Plan usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sierpc* (zwany także w dalszej części dokumentu *Planem*) został przygotowany z uwzględnieniem obowiązujących aktów prawnych i jest zgodny z *Planem Gospodarki Odpadami dla Miasta Sierpc*, *Planem gospodarki odpadami powiatu sierpeckiego* i *Programem usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Województwa Mazowieckiego* oraz *Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski*. Niniejszy dokument jest kontynuacją celów postawionych w *Planie Gospodarki Odpadami dla Miasta Sierpc*, jakimi jest rozpoczęcie prac na rzecz usuwania odpadów zawierających azbest.

## 1.2. Ogólna charakterystyka miasta Sierpc

Miasto Sierpc zlokalizowane jest w centralnej Polsce. Położone jest w północno-zachodniej części województwa mazowieckiego przy drodze krajowej nr 10 Warszawa-Toruń, 125 km na północny-zachód od Warszawy. Po reformie administracyjnej Sierpc stał się stolicą powiatu. Powiat sierpecki obejmuje miasto Sierpc oraz 6 gmin wiejskich: Gozdowo, Mochowo, Sierpc, Rościszewo, Szczutowo i Zawidz.

Miasto Sierpc zajmuje obszar 1.860 ha<sup>1</sup> (18,6 km<sup>2</sup>). Leży nad rzeką Sierpienicą u jej ujścia do Skrwy. Jest to teren o wysokich walorach przyrodniczo-krajobrazowych. Turystyczne zagospodarowanie doliny Sierpienicy to priorytetowe zadanie miejskiego samorządu wraz z powiązaniem tego przedsięwzięcia z odwiedzanym licznie skansenem Muzeum Wsi Mazowieckiej. Zajmuje ono powierzchnię 60,5 ha terenu położonego nad rzeką Sierpienicą. Na terenie parku odtworzono 11 zagród chłopskich z regionu Mazowsza północno-zachodniego, zrekonstruowano murowany dwór, odtworzono budynki przydworskie, a także wyremontowano murowany budynek młyna wodnego.

<sup>1</sup> *Ibidem*

Według danych na 31.12.2007 r. Sierpc zamieszkują 18.643 osoby<sup>2</sup>, z czego 47% to mężczyźni, a 53% to kobiety.

Sierpc stanowi centrum społeczno-gospodarcze całego powiatu. Miasto jest jedynym ośrodkiem przemysłowym w powiecie. Według danych GUS na koniec 2007 r. w Sierpcu zarejestrowanych było 1.631 podmiotów gospodarczych. 6% ogólnej liczby podmiotów działa w sektorze publicznym, pozostała część to podmioty działające w sektorze prywatnym. Ponad 86% podmiotów sektora prywatnego to osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą, a niecałe 4% to spółki handlowe<sup>3</sup>. Do znaczących przedsiębiorstw w mieście należą: browar, produkujący znane piwo Kasztelan, jedna z największych w Polsce słodownia, spółdzielnia mleczarska - producent cenionych serów twardych i galanterii spożywczej. Funkcjonują również zakłady reprezentujące branżę metalową, budowlaną, krawiecką.

Miasto Sierpc dysponuje dobrą, ciągle modernizowaną, rozbudowywaną i wzbogacaną bazą dla wychowania przedszkolnego i edukacji. Ponadto w Sierpcu znajdują się filie wyższych uczelni - Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego i Zamiejscowej Sali Wykładowej Wyższej Szkoły Społeczno-Ekonomicznej w Warszawie.

Rozwój miasta prowadzony jest w oparciu o *Plan Rozwoju Lokalnego miasta Sierpca na lata 2005-2013* oraz *Lokalny Plan Rewitalizacji Sierpca do 2013 r.* Plany te określają działania prowadzące do ożywienia procesów społeczno-gospodarczych, które mają być połączeniem działań technicznych z programami ożywienia gospodarczego i działaniem na rzecz rozwiązywania problemów społecznych.

Sierpc posiada miejską oczyszczalnię ścieków, jak również dysponuje własnym składowiskiem odpadów komunalnych zlokalizowanym w Rachocinie. Administratorem składowiska jest Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Sierpcu.

Władze gminy miejskiej Sierpc przywiązują dużą wagę do dbałości o ochronę środowiska. W latach ubiegłych były zrealizowane duże inwestycje mające wpływ na poprawę ochrony środowiska, tj. rozbudowa i modernizacja miejskiej oczyszczalni ścieków, gazyfikacja miasta, termomodernizacja budynków, w których Miasto jest współdziałowcem, koncepcja zagospodarowania doliny rzeki Sierpienicy. Na szczególną uwagę zasługuje inwestycja pn. *Rozbudowa składowiska odpadów w Rachocinie*. Zakończenie I etapu inwestycji „Rozbudowa składowiska odpadów komunalnych w

<sup>2</sup> Źródło: Bank Danych Regionalnych

<sup>3</sup> *ibidem*

Rachocinie”, przewidziano na 1 grudnia 2008 r.

### 1.3. Azbest i jego właściwości

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. Wzory chemiczne poszczególnych odmian azbestu zostały przedstawione poniżej:

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 węglanu wapniowego.

Największe zastosowanie przemysłowe miał azbest serpentynowy (chryzotylowy), tworzący cienkie żyły w serpentynitach, o giętkich włóknach (do 0,1  $\mu m$  grubości), odpornych na działanie czynników chemicznych, wysokich temperatur oraz na ścieranie, a także źle przewodzących ciepło i elektryczność. Używany był do wyrobu tkanin ogniotrwałych, okładzin ciernych, szczęk hamulcowych, farb ogniotrwałych, materiałów izolacyjnych oraz niepalnych materiałów 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.

Wyroby zawierające azbest 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  $1.000 \text{ kg/m}^3$ , 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  $1.000 \text{ kg/m}^3$ , zawierające poniżej 20% azbestu. W wyrobach tych włókna azbestowe są mocno związane, a w przypadku mechanicznego uszkodzenia, np. pęknięcia, ma miejsce stosunkowo niewielka emisja włókien 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 remontowych<sup>4</sup>.

W Polsce wyroby z klasy II były wykorzystane do produkcji płyt azbestowo-cementowych jako materiał budowlany, otrzymywany w wyniku prasowania mieszaniny cementu z włóknami azbestowymi, głównie w postaci płyt płaskich, falistych oraz rur azbestowo-cementowych. Płyty płaskie i faliste wykorzystywane były do krycia dachów, rzadziej do elewacji budynków gospodarczych i mieszkalnych czy przemysłowych. W znacznie mniejszych ilościach produkowane i stosowane były inne wyroby azbestowo-cementowe, tj. rury służące do wykonywania instalacji wodociagowych i kanalizacyjnych oraz przewody kominowe czy zsypy w budynkach wielokondygnacyjnych.

W Polsce na pokrycia dachowe stosowano głównie płyty faliste, w mniejszym stopniu płyty płaskie. Płyty faliste produkowane były głównie w zakładzie ZWAC „Izolacja” w Małkini, a płyty płaskie w Zakładach Wyrobów Azbestowo-Cementowych w Wierzbicy, Szczucinie, Trzemesznie i Ogródzieńcu.

Produkcja płyt azbestowo-cementowych w Polsce została zakazana *ustawą z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest*. W Unii Europejskiej stosowanie azbestu zostało zakazane z dniem 1 stycznia 2005 r.

<sup>4</sup> „Zbiór przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest”, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2001



W rządowym *Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski* okres trwałości płyt azbestowo-cementowych określono na około 30 lat. Założenie to wynika z kilkudziesięcioletnich doświadczeń w użytkowaniu płyt wytwarzanych powszechnie stosowaną tzw. moką metodą produkcji (metodą Hatschek'a) oraz z przeprowadzonych badań laboratoryjnych i polowych.

#### 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 azbestu<sup>5</sup>.

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,

<sup>5</sup> „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, pod red. Neonili Szeszeni-Dąbrowskiej, Łódź, 2004

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 wystąpienie raka płuca i międzybłoniaka opłucnej lub otrzewnej.

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 pyłu<sup>6</sup>. 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,
- urządzenia grzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne i izolacje zawierające azbest.

W celu zminimalizowania narażenia na pył azbestowy wprowadzono zakaz produkcji i stosowania wyrobów zawierających azbest, a regulacje prawne określają wymogi dotyczące bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest, a także obowiązki pracodawców i pracowników, wykonujących prace polegające na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

## **2. Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest**

Na mocy *ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest* w celu wyeliminowania produkcji, stosowania oraz obrotu wyrobami zawierającymi azbest zakazano wprowadzania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej wyrobów zawierających azbest i azbestu, produkcji wyrobów zawierających azbest oraz obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest.

---

<sup>6</sup> *Ibidem*

### Definicja azbestu

Zgodnie z *ustawą z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest*, azbestem nazywane są następujące włókniste krzemiany:

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

### Azbest jako substancja szczególnie niebezpieczna

W *ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska* zabroniono wprowadzania do obrotu lub ponownego wykorzystywania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska. Substancją stwarzającą szczególne zagrożenie dla środowiska jest m.in. azbest.

Powinny być one wykorzystywane, przemieszczane i eliminowane przy zachowaniu szczególnych 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.

### Oznakowanie wyrobów zawierających azbest

Na mocy *rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest*, właściciel, zarządca lub użytkownik miejsc, w których był lub jest wykorzystywany azbest, powinien je poddawać przeglądom w celu oznakowania azbestu w terminie do 6 miesięcy od dnia wejścia w życie rozporządzenia. W przypadku braku możliwości trwałego umieszczenia oznakowania na instalacji lub urządzeniu zawierającym azbest lub wyroby zawierające azbest, oznakowanie umieszcza się w widocznym miejscu w każdym pomieszczeniu, w którym taka instalacja lub urządzenie się znajduje, dodając ostrzeżenie „Pomieszczenie zawiera azbest”. Wzór oznakowania został zamieszczony w załączniku nr 1 do niniejszego dokumentu.

## Inwentaryzacja wyrobów azbestowych

Obowiązek inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest wynika z art. 162 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*. Wykorzystujący substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska, w tym wyroby zawierające azbest, powinien okresowo przedkładać marszałkowi województwa informacje o rodzaju, ilości i miejscach ich występowania. Osoby fizyczne, niebędące przedsiębiorcami, powinny przedkładać informację odpowiednio wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest, właściciel, zarządca lub użytkownik miejsc, w których był lub jest wykorzystywany azbest lub wyroby zawierające azbest, dokonuje inwentaryzacji zastosowanych wyrobów zawierających azbest, poprzez sporządzenie spisu z natury. Wynik inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest i miejsce ich wykorzystywania oraz informacji o wyrobach zawierających azbest, których wykorzystywanie zostało zakończone, powinien zostać ujęty w informacji przygotowanej według wzorów zamieszczonych w załączniku do rozporządzenia, stanowiących załączniki nr 2 i 3 do niniejszego dokumentu. Informacja powinna zostać sporządzona w 2 egzemplarzach. Jeden egzemplarz powinien zostać przedłożony marszałkowi województwa, a drugi egzemplarz powinien być przechowywany przez okres jednego roku do czasu sporządzenia następnej informacji.

Inwentaryzacja podlega corocznej aktualizacji w terminie **do 31 stycznia każdego roku**.

Na mocy art. 162 ust. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* wójt, burmistrz lub prezydent miasta powinien przedkładać marszałkowi województwa informacje o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenia dla środowiska, w tym wyrobów zawierających azbest. Zgodnie z przepisami wykonawczymi, zawartymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2002 r. w sprawie sposobu przedkładania wojewodzie informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, informację o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska wójt, burmistrz lub prezydent miasta powinien przedkładać marszałkowi województwa do 31 marca za poprzedni rok kalendarzowy, zgodnie z formularzem, zamieszczonym w załączniku nr 5 do niniejszego dokumentu. Informacja powinna być przedkładana w formie elektronicznej

na informatycznych nośnikach danych oraz w formie pisemnej.

### Sukcesywne eliminowanie azbestu

Zgodnie z przepisami *ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska*, azbest podlega sukcesywnej eliminacji, a sposób postępowania z eliminowanymi odpadami został określony w *ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach*. Przepisami *rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest*, wykorzystywanie azbestu lub wyrobów zawierających azbest zostało dopuszczone w użytkowanych instalacjach lub urządzeniach nie dłużej niż **do dnia 31 grudnia 2032 r.**

### Obowiązki właściciela nieruchomości

Zgodnie z *rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest*, właściciel, użytkownik wieczysty lub zarządca nieruchomości, a także obiektu, urządzenia budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest, przeprowadza kontrole stanu tych wyrobów w terminach wynikających z oceny stanu tych wyrobów.

Z przeprowadzonej kontroli okresowej powinna zostać sporządzona w dwóch egzemplarzach *Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest*, zawartego w załączniku nr 4 do niniejszego dokumentu. Jeden egzemplarz oceny łącznie z dokumentacją miejsca zawierającego azbest, obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej powinien być przechowywany przez wypełniającego formularz, natomiast drugi egzemplarz oceny powinien zostać przekazany właściwemu organowi nadzoru budowlanego, w terminie 30 dni od daty sporządzenia oceny.

Właściciel, użytkownik wieczysty lub zarządca nieruchomości obowiązany jest zgłosić prace polegające na zabezpieczeniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej.

## Obowiązki wykonawcy prac, polegających na usuwaniu wyrobów azbestowych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, wykonawca prac polegających na zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest, zobowiązany jest do uzyskania odpowiednio zezwolenia, pozwolenia, decyzji zatwierdzenia programu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi albo złożenia organowi informacji o sposobie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi, przeszkolenia przez uprawnioną instytucję zatrudnianych pracowników, osób kierujących lub nadzorujących prace polegające na zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu tych wyrobów oraz przestrzegania procedur dotyczących bezpiecznego postępowania, opracowania przed rozpoczęciem prac szczegółowego planu prac usuwania wyrobów zawierających azbest, obejmującego w szczególności:

- a) identyfikację azbestu w przewidzianych do usunięcia materiałach, na podstawie udokumentowanej informacji od właściciela lub zarządcy obiektu albo też na podstawie badań przeprowadzonych przez akredytowane laboratorium,
- b) informacje o metodach wykonywania planowanych prac,
- c) zakres niezbędnych zabezpieczeń pracowników oraz środowiska przed narażeniem na szkodliwość emisji azbestu, w tym problematykę określoną przepisami dotyczącymi planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- d) ustalenie niezbędnego dla rodzaju wykonywanych prac monitoringu powietrza.

Wykonawca prac, przed przystąpieniem do prac polegających na zabezpieczeniu lub usunięciu wyrobów zawierających azbest z obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej, a także z terenu prac, obowiązany jest do zgłoszenia tego faktu właściwemu organowi nadzoru budowlanego oraz właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy. Zgłoszenie to powinno zawierać w szczególności:

1. rodzaj lub nazwę wyrobów zawierających azbest według grup wyrobów określonych w odrębnych przepisach,
2. termin rozpoczęcia i planowanego zakończenia prac,
3. adres obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej,
4. kopię aktualnej oceny stanu wyrobów zawierających

azbest,

5. określenie liczby pracowników, którzy przebywać będą w kontakcie z azbestem,

6. obowiązanie wykonawcy prac do przedłożenia nowego zgłoszenia w przypadku zmiany warunków prowadzenia robót.

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 (komora dekontaminacyjna), 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 oraz powodujący zminimalizowanie pylenia. Po wykonaniu prac, wykonawca prac ma obowiązek złożenia właścicielowi, użytkownikowi wieczystemu lub zarządcy nieruchomości, urzędzenia budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest 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.

#### Ochrona pracowników przed szkodliwym działaniem azbestu

Zgodnie z rozporządzeniem 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 pracodawca zatrudniający pracowników przy zabezpieczaniu lub usuwaniu wyrobów albo innych materiałów zawierających azbest jest obowiązany zapewnić ochronę pracowników przed szkodliwym działaniem włókien azbestu i pyłu zawierającego azbest.

W Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określono najwyższe dopuszczalne stężenie pyłów, zawierających azbest:

Tabela nr 1

Dopuszczalne stężenia pyłów, zawierających azbest

Lp.	Nazwa czynnika szkodliwego dla zdrowia	Najwyższe dopuszczalne stężenie	
		mg/m <sup>3</sup>	włókien [cm <sup>3</sup> ]
1	pyły zawierające azbest chryzotylowy oraz pyły zawierające azbest chryzotylowy i inne minerały włókniste oraz pyły zawierające inne minerały włókniste, z wyjątkiem krokidolitu, np. antygoryt włóknisty		
	- pył całkowity <sup>1</sup>	1	-
	- włókna respirabilne <sup>3</sup>	-	0,2
2	pyły zawierające krokydolit		
	- pył całkowity <sup>1</sup>	0,5	-
	- włókna respirabilne <sup>3</sup>	-	0,2

<sup>1</sup> Pył całkowity - zbiór wszystkich cząstek otoczonych powietrzem w określonej objętości powietrza.

<sup>3</sup> Włókna respirabilne - włókna o długości powyżej 5 μm o maksymalnej średnicy poniżej 3 μm i o stosunku długości do średnicy > 3.

#### Odpady zawierające azbest



W ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, azbest został zaliczony do kategorii odpadów niebezpiecznych (C25). Odpady azbestowe zostały umieszczone w następujących grupach zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów:

- 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

#### **Transport wyrobów i odpadów zawierających azbest**

Do transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest stosuje się przepisy o przewozie towarów niebezpiecznych. Zgodnie z *ustawą z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych*, do materiałów niebezpiecznych stosowane są przepisy umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.

Jednolity tekst umowy ADR został ogłoszony w *oświadczeniu rządowym z dnia 23 marca 2007 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.* W klasie 9, obejmującej materiały i przedmioty, które podczas przewozu stwarzają zagrożenie inne niż materiały objęte tytułami pozostałych klas, wymieniono materiały, które wdychane w postaci drobnego pyłu mogą zagrażać zdrowiu. W grupie 2.2.9.1.4 umieszczono materiały, które wdychane w postaci drobnego pyłu mogą zagrażać zdrowiu, obejmują azbest i zawierające go mieszaniny.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z

dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, wyroby i odpady zawierające azbest powinny zostać odpowiednio oznakowane, zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego dokumentu, 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.

### Ewidencja odpadów niebezpiecznych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów, ewidencja powinna obejmować następujące dokumenty:

1. karty ewidencji odpadu, prowadzonej dla każdego rodzaju odpadu odrębnie (załącznik nr 6),
2. karty przekazania odpadu (załącznik nr 7).

### Składowanie odpadów zawierających azbest

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, usuwane odpady zawierające azbest powinny być składowane na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonych częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Jednostkowe stawki opłat za umieszczenie odpadów na składowisku, obowiązujące w 2008 roku, określono w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 6 czerwca 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska.

Tabela nr 2

Jednostkowe stawki opłat za umieszczenie na składowisku odpadów zawierających azbest

Kod odpadu	Podgrupy i rodzaje odpadów	stawka zł/Mg
06 07 01*	Odpady azbestowe z elektrolizy	44,79
06 13 04*	Odpady z przetwarzania azbestu	44,79
10 11 81*	Odpady zawierające azbest	44,79
10 13 09*	Odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych	44,79

15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	44,79
16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	44,79
16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	44,79
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	0,00
17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	0,00

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów, składowiska odpadów lub wydzielone kwatery przeznaczone do wyłącznego składowania odpadów oznaczonych kodami 17 06 01\* - materiały izolacyjne zawierające azbest i 17 06 05\* - materiały konstrukcyjne zawierające azbest w postaci nieprzekształconej, powinny być budowane w specjalnie wykonanych zagłębieniach terenu ze ścianami bocznymi zabezpieczonymi przed osypywaniem się. Każdorazowo po złożeniu odpadów, powierzchnia składowisk jest zabezpieczana przed emisją pyłów przez przykrycie izolacją syntetyczną lub warstwą gruntu. Składowanie odpadów, powinno być zakończone na poziomie 2 m poniżej poziomu terenu otoczenia, a następnie wypełnione gruntem do poziomu terenu.

### 3. Inwentaryzacja płyt azbestowo-cementowych na terenie miasta Sierpc

W ramach opracowania *Planu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sierpc* przeprowadzona została inwentaryzacja obiektów pokrytych płytami azbestowo-cementowymi. Inwentaryzacją nie zostały objęte wyroby zawierające azbest z klasy I (wyroby miękkie).

#### 3.1. Metodologia przeprowadzenia inwentaryzacji

Inwentaryzacja została przeprowadzona w trakcie wizyt terenowych z wykorzystaniem materiałów pomocniczych w postaci ortofotomapy zintegrowanej z ewidencją gruntów i budynków w następujących etapach:

##### Etap 1: przygotowanie ortofotomapy

Ortofotomapa jest obrazem terenu powstałym ze zdjęć lotniczych przetworzonych do jednolitej skali w założonym odwzorowaniu kartograficznym. Jest to opracowanie

fotogrametryczne, które łączy w sobie zalety zdjęcia lotniczego z tradycyjną mapą, czyli jest idealnym materiałem badawczym przydatnym do oceny stanu środowiska przyrodniczego. Mapa w postaci zdjęcia pokazuje w najbardziej obiektywny sposób rzeczywisty stan pokrycia i zagospodarowania terenu, czego nie oddaje żaden szkic czy tradycyjna mapa. Przy wykorzystaniu ortofotomapy łatwiejsza jest orientacja w terenie, przez co możliwa jest rzetelna inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest. Jednocześnie aktualna ortofotomapa umożliwia weryfikację przeprowadzonych prac inwentaryzacyjnych podczas etapu kameralnego.

### **Etap 2: integracja ortofotomapy z ewidencją gruntów i budynków**

Z ortofotomapą zintegrowana została cyfrowa warstwa ewidencji gruntów i budynków. Poprzez nałożenie granic działek ewidencyjnych i obrysów budynków na ortofotomapę prezentującą rzeczywisty stan pokrycia terenu otrzymano materiał podkładowy do wykonania prac terenowych. Dodatkowo dołączona została informacja o numerach budynków, co ułatwiło jednoznaczną identyfikację w terenie obiektów pokrytych płytami azbestowo-cementowymi. Ponadto przygotowana została warstwa siatki ulic wraz z nazwami, umożliwiającą automatyczne przypisanie numerów budynków z ewidencji do nazw ulic.

### **Etap 3: wizyty terenowe**

Inwentaryzacja przeprowadzona została w trakcie wizyt terenowych na podstawie oceny wizualnej z wykorzystaniem wydruków z ortofotomapy zintegrowanej z ewidencją gruntów i budynków. Zadaniem inspektorów terenowych było zaznaczenie na wydruku obiektów, które są pokryte płytami azbestowo-cementowymi.

Adresy budynków pokrytych płytami azbestowo-cementowymi pozyskane zostały z ewidencji gruntów i budynków. W przypadku braku numeru w ewidencji zadaniem inspektora było pozyskanie adresu (lokalizacji) obiektu.

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

typ płyt azbestowo-cementowych,

2. stopień nachylenia dachu spośród 3 następujących: płaski, skośny, spadzisty,

stan płyt azbestowo-cementowych (stopień pilności oceniony wizualnie).

Mogą występować pojedyncze przypadki, w których niemożliwe było na podstawie wizyty terenowej stwierdzenie typu pokrycia dachu płaskiego.

Stan płyt azbestowo-cementowych został określony wizualnie w trakcie prac terenowych w oparciu o wymagania zawarte w *Ocenie stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest* zawartej w rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (załącznik nr 4), w grupach obejmujących:

1. sposób zastosowania azbestu - pokrycia dachowe i elewacyjne zaklasyfikowano jako pozostałe wyroby zawierające azbest (10 punktów),
2. rodzaj azbestu - przyjęto, iż w materiałach stosowanych w budownictwie występuje azbest chryzotylowy (5 punktów),
3. strukturę powierzchni wyrobu z azbestem - przyjęto, iż widoczne pęknięcia otrzymują 30 punktów, płyty niepopękane i niepomalowane - 10 punktów, płyty pomalowane i nieuszkodzona powłoka zewnętrzna - 0 punktów,
4. stan zewnętrzny wyrobu z azbestem – dla dużych uszkodzeń przyjęto 30 punktów, dla małych uszkodzeń - 10 punktów, a dla braku uszkodzeń – 0 punktów,
5. możliwość uszkodzenia wyrobu z azbestem - przyjęto, iż jeżeli płyty są przedmiotem prac przyznano 15 punktów, jeżeli wyrób jest narażony na uszkodzenia - 10 punktów, a przy braku wpływów zewnętrznych - 0 punktów,
6. sposób wykorzystania pomieszczenia - przyjęto, iż obiekty użyteczności publicznej, tj. szkoła, przedszkole, urząd, szpital są regularnie wykorzystywane (30-35 punktów),
7. usytuowanie wyrobu nie było brane pod uwagę, ze względu na objęcie inwentaryzacją zewnętrznych części obiektów.

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 punkcie 2 *Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest*.

#### **Etap 4: prace kameralne**

W kolejnym etapie w trakcie prac kameralnych na podstawie ortofotomapy oraz badań terenowych przygotowana została w formie elektronicznej warstwa obrysów budynków pokrytych azbestem wraz z atrybutami w postaci adresu obiektu, typu płyt azbestowo-cementowych, stopnia nachylenia dachu i stanu płyt azbestowo-cementowych.

Powierzchnia dachu pokrytego płytami azbestowo-cementowymi została obliczona w oprogramowaniu geoinformatycznym na podstawie obrysu podstawy budynku na ortofotomapie z uwzględnieniem informacji o stopniu nachylenia dachu. Szacunkowy błąd statystyczny przeliczenia powierzchni dachów pokrytych płytami azbestowo-cementowymi z wykorzystaniem opisanych metod i narzędzi wynosi  $\pm 5\%$ .

**Etap 5: opracowanie bazy danych**

W wyniku przeprowadzonych prac terenowych i kameralnych oraz z uwzględnieniem materiałów pozyskanych z Urzędu Miejskiego powstała baza danych zawierająca następujące dane:

1. graficzne:
  - a) ortofotomapę jako warstwę podkładową,
  - b) granice działek ewidencyjnych,
  - c) osie ulic,
  - d) obrysy obiektów.
2. opisowe:
  - a) numery działek ewidencyjnych,
  - b) nazwy ulic,
  - c) adresy budynków,
  - d) typ płyt azbestowo-cementowych w odniesieniu do pojedynczego budynku,
  - e) stopień nachylenia dachu w odniesieniu do pojedynczego budynku,
  - f) stan płyt azbestowo-cementowych (stopień pilności usunięcia azbestu) w odniesieniu do pojedynczego budynku,
  - g) typ własności w odniesieniu do pojedynczego budynku,
  - h) budynki użyteczności publicznej.

Baza danych w formie elektronicznej jest integralną częścią *Planu*.

**3.2. Ilość wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Sierpc****3.2.1. Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachów**

Na podstawie danych zgromadzonych podczas inwentaryzacji, oszacowano, iż powierzchnia dachów pokrytych płytami azbestowo-cementowymi wynosi 177.718 m<sup>2</sup>, z czego 93% stanowią płyty faliste, a 7% płyty płaskie.

Tabela nr 3

Powierzchnia płyt azbestowo-cementowych stanowiących pokrycia dachów

Lp.	typ	ilość [m <sup>2</sup> ]
1	płyty azbestowo-cementowe faliste	165 853
2	płyty azbestowo-cementowe płaskie	11 866
	<b>Razem</b>	<b>177 718</b>

Pokrycia dachowe wykonane z płyt azbestowo-cementowych występują na 1.331 obiektach, co stanowi ponad 17% ogólnej liczby obiektów, znajdującej się w ewidencji gruntów i budynków miasta Sierpc.

### 3.2.2. Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach budynków

Z inwentaryzacji przeprowadzonej przez Urząd Miejski w Sierpcu wynika, iż w elewacjach balkonów i w elewacjach filarów międzyokiennej bloków wielorodzinnych Spółdzielni Mieszkaniowej Lokatorsko-Własnościowej w Sierpcu i w elewacjach budynków komunalnych Zakładu Gospodarki Mieszkaniowej w Sierpcu występują wyroby azbestowo-cementowe. Zestawienie otrzymanych wyników zostało przedstawione w tabeli nr 4.

Tabela nr 4

Powierzchnia płyt azbestowo-cementowych w elewacjach budynków

Lp.	właściciel	lokalizacja	ilość [m <sup>2</sup> ]
1	Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko-Własnościowa	elewacje balkonów	573
2	Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko-Własnościowa	filary międzyokienne	1 460
3	Zakład Gospodarki Mieszkaniowej	elewacje budynków	87
	<b>razem</b>		<b>2 120</b>

W elewacjach budynków, balkonów i filarów międzyokiennej zinwentaryzowano 2.120 m<sup>2</sup> płyt azbestowo-cementowych.

### 3.2.3. Rury azbestowo-cementowe

Z inwentaryzacji przeprowadzonej przez Urząd Miejski w Sierpcu wynika, iż w wodociągu miejskim wykorzystywane są rury azbestowo-cementowe o długości ok. 1 km.

### 3.2.4. Zbiorcze zestawienie ilości wyrobów azbestowo-cementowych na terenie miasta Sierpc

Łączna powierzchnia pokryć dachowych i elewacji wykonanych z płyt azbestowo-cementowych wynosi 179.838 m<sup>2</sup>.



Tabela nr 5

Łączna powierzchnia wyrobów azbestowo-cementowych na terenie miasta Sierpc

lp	miejsce występowania	ilość [m <sup>2</sup> ]
1	pokrycia dachów płytami azbestowo-cementowymi falistymi	165 853
2	pokrycia dachów płytami azbestowo-cementowymi płaskimi	11 866
3	elewacje budynków	2 120
	<b>razem</b>	<b>179 838</b>

Wykorzystując dane zawarte w bazie danych oraz wyniki inwentaryzacji przeprowadzonej przez Urząd Miejski w Sierpcu wykonano przeliczenie powierzchni pokryć dachowych z płyt azbestowo-cementowych z [m<sup>2</sup>] na [Mg] przy założeniu, że średnia masa 1 m<sup>2</sup> płyt azbestowo-cementowych wynosi 0,011 Mg<sup>7</sup>. Otrzymane wyniki zostały przedstawione w tabeli nr 6.

Tabela nr 6

Zestawienie zbiorcze ilości wyrobów azbestowo-cementowych na terenie miasta Sierpc

lp	miejsce występowania	ilość [Mg]
1	pokrycia dachów płytami azbestowo-cementowymi falistymi	1 824
2	pokrycia dachów płytami azbestowo-cementowymi płaskimi	131
3	elewacje budynków	23
	<b>Razem</b>	<b>1 978</b>

Z przeprowadzonej inwentaryzacji wynika, iż na terenie miasta Sierpc znajduje się 1.978 Mg płyt azbestowo-cementowych, co w przeliczeniu na 1 km<sup>2</sup> powierzchni miasta daje 106,4 Mg/km<sup>2</sup>.

Szczegółowe zestawienie otrzymanych wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest z wykorzystaniem opisanej metodologii zostały przedstawione w tabeli nr 18, będącej załącznikiem nr 9 do niniejszego dokumentu.

### Rozmieszczenie płyt azbestowo-cementowych w podziale na ulice

Strukturę rozmieszczenia pokryć dachowych budynków wykonanych z płyt azbestowo-cementowych w podziale na poszczególne ulice miasta przedstawiono w tabeli nr 7.

Tabela nr 7

<sup>7</sup> przyjęto za Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski; jednakże firmy zajmujące się usuwaniem azbestu podają średnią wagę 1 m<sup>2</sup> wynoszącą ok. 13-15 kg

## Wyniki inwentaryzacji w podziale na ulice

ulica	ilość [m <sup>2</sup> ]	ilość [Mg]	udział %
11-go Listopada	1 882	21	1,1%
Andersa	586	6	0,3%
Armii Krajowej	5 090	56	2,9%
Armii Ludowej	619	7	0,3%
Artyleryjska	23	0	0,0%
Baczyńskiego	374	4	0,2%
Batalionów Chłopskich	1 000	11	0,6%
Batorego	1 908	21	1,1%
Bema	9 901	109	5,6%
Benedyktyńska	191	2	0,1%
Białobłocka	2 407	26	1,4%
Bobrowa	228	3	0,1%
Borkowska	1 189	13	0,7%
Broniewskiego	550	6	0,3%
Chopina	859	9	0,5%
Chrobrego	547	6	0,3%
Czwartaków	317	3	0,2%
Dąbrowskiego	944	10	0,5%
Długosza	142	2	0,1%
Dworcowa	2 343	26	1,3%
Farna	1 377	15	0,8%
Floriana	45	1	0,0%
Fredry	257	3	0,1%
Gałczyńskiego	98	1	0,1%
Głowackiego	10 390	114	5,8%
Górna	422	5	0,2%
Hallera	479	5	0,3%
Instalatorów	81	1	0,0%
Jagielly	2 928	32	1,6%
Jana Pawła II	2 137	24	1,2%
Jaracza	664	7	0,4%
Jaśminowa	343	4	0,2%
Karłowicza	285	3	0,2%
Kasztelańska	1 190	13	0,7%
Kazimierza Wielkiego	1 232	14	0,7%
Kilińskiego	3 315	36	1,9%
Kochanowskiego	207	2	0,1%
Kolejowa	2 776	31	1,6%
ulica	ilość [m <sup>2</sup> ]	ilość [Mg]	udział %

Kołątaja	30	0	0,0%
Konopnickiej	259	3	0,1%
Konstytucji 3-go Maja	2 519	28	1,4%
Kopernika	316	3	0,2%
Kościuszki	4 527	50	2,5%
Krasińskiego	440	5	0,2%
Królewska	2 080	23	1,2%
Królowej Jadwigi	617	7	0,3%
Krótką	96	1	0,1%
Kruczkowskiego	131	1	0,1%
Ks. Wacława	332	4	0,2%
Ks. Witolda	922	10	0,5%
Kwiatowa	170	2	0,1%
Łąkowa	49	1	0,0%
Matejki	707	8	0,4%
Mickiewicza	6 837	75	3,8%
Mieszka I-go	1 742	19	1,0%
Miłobędzka	2 208	24	1,2%
Nałkowskiej	710	8	0,4%
Narutowicza	2 784	31	1,6%
Norwida	144	2	0,1%
Ogrodowa	659	7	0,4%
Okulickiego	99	1	0,1%
Paderewskiego	1 981	22	1,1%
Parkowa	502	6	0,3%
Piastowska	6 516	72	3,7%
Piłsudskiego	885	10	0,5%
Plater	290	3	0,2%
Płocka	9 374	103	5,3%
Podgórna	221	2	0,1%
Pogodna	136	1	0,1%
Polna	284	3	0,2%
Powstańców	1 460	16	0,8%
Prusa	13	0	0,0%
Przemysłowa	1 442	16	0,8%
Pułaskiego	2 242	25	1,3%
Reja	21	0	0,0%
Reymonta	8 460	93	4,8%
Rypińska	748	8	0,4%
Saperska	321	4	0,2%
Sempołowskiej	2 363	26	1,3%
<b>ulica</b>	<b>ilość [m<sup>2</sup>]</b>	<b>ilość [Mg]</b>	<b>udział %</b>
Sienkiewicza	232	3	0,1%

Sikorskiego	1 756	19	1,0%
Skłodowskiej	209	2	0,1%
Słoneczna	94	1	0,1%
Słowackiego	710	8	0,4%
Smolna	936	10	0,5%
Sobieskiego	377	4	0,2%
Solskiego	129	1	0,1%
Staszica	10 034	110	5,6%
Sucharskiego	17	0	0,0%
Szpitalna	301	3	0,2%
Ściegiennego	1 463	16	0,8%
Św. Wawrzyńca	1 009	11	0,6%
Świętokrzyska	1 067	12	0,6%
Targowa	4 076	45	2,3%
Traugutta	1 939	21	1,1%
Tułodzieckich	1 686	19	0,9%
Tuwima	98	1	0,1%
Tysiąclecia	1 799	20	1,0%
Ułańska	141	2	0,1%
Warneńczyka	906	10	0,5%
Wiejska	177	2	0,1%
Witosa	3 015	33	1,7%
Włociańska	384	4	0,2%
Wojska Polskiego	1 620	18	0,9%
Wróblewskiego	6 424	71	3,6%
Wspólna	49	1	0,0%
Wyspiańskiego	102	1	0,1%
Wyszyńskiego	2 152	24	1,2%
Zachodnia	502	6	0,3%
Zawiszy Czarnego	1 540	17	0,9%
Ziemiańska	2 967	33	1,7%
Żeromskiego	3 116	34	1,8%
Żwirki i Wigury	1 515	17	0,9%
b/n	213	2	0,1%
<b>razem</b>	<b>177 718</b>	<b>1 955</b>	<b>100,0%</b>

Największa ilość płyt azbestowo-cementowych, stanowiących pokrycia dachowe budynków (ponad 9.000 m<sup>2</sup>) znajduje się przy ul. Bema, Głowackiego, Płockiej i Staszica. Stanowią one ponad 22% łącznej ilości płyt azbestowo-cementowych zinwentaryzowanej na terenie miasta.

**Stan płyt azbestowo-cementowych (stopień pilności oceniony wizualnie)**

W trakcie wizyt terenowych zgromadzone zostały informacje o stanie płyt azbestowo-cementowych, ocenionym wizualnie zgodnie z wymaganiami dla stopnia pilności w *Ocenie stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest*. Otrzymane wyniki zestawiono w tabeli nr 8.

Tabela nr 8

Wyniki inwentaryzacji w podziale na stan płyt azbestowo-cementowych

lp	stopień pilności	opis	ilość [m <sup>2</sup> ]	ilość [Mg]
1	I	wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie	949	10
2	II	ponowna ocena wymagana w czasie do 1 roku	133 808	1 472
3	III	ponowna ocena w terminie do 5 lat	42 960	473

Wizualna ocena jakości wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Sierpc zgodnie ze stopniem pilności wykazała, że:

- a) 1% zinwentaryzowanych wyrobów wymaga wymiany lub naprawy bezzwłocznie, tj. zostało zaliczonych do I stopnia pilności,
- b) 75% zinwentaryzowanych wyrobów wymaga ponownej oceny w czasie do 1 roku, czyli zostało zaliczonych do II stopnia pilności,
- c) 24% zinwentaryzowanych wyrobów wymaga ponownej oceny w terminie do 5 lat, tj. zostało zaliczonych do III stopnia pilności.

**Struktura własności**

Na podstawie informacji z Urzędu Miejskiego o rodzaju własności poszczególnych obiektów, przygotowano analizę wyników inwentaryzacji w podziale na typ własności. Wyniki inwentaryzacji w podziale na typ własności zostały przedstawione w tabeli nr 9.

Tabela nr 9  
Wyniki inwentaryzacji w podziale na typ własności

lp	typ własności	ilość [m <sup>2</sup> ]
1	Gmina Miejska Sierpc	416
2	Skarb Państwa - wieczyste użytkowanie PKS	105
3	Gmina Miejska Sierpc – ZGM	6 089
4	Prywatna	171 108
	<b>razem</b>	<b>177 718</b>

96% budynków pokrytych płytami azbestowo-cementowymi jest własnością osób prywatnych. Prawie 4% spośród zinwentaryzowanych budynków jest własnością miasta Sierpc. Obiekty stanowiące własność Skarbu Państwa stanowią niecały 1% zinwentaryzowanych obiektów.

#### Obiekty użyteczności publicznej

Na terenie miasta Sierpc funkcjonują 33 obiekty użyteczności publicznej, z czego 2 budynki pokryte są płytami azbestowo-cementowymi: dworzec PKS i budynek Prokuratury. Zestawienie obiektów, pokrytych płytami azbestowo-cementowymi, zostało przedstawione w tabeli nr 10.

Tabela nr 10  
Obiekty użyteczności publicznej z pokryciem z płyt azbestowo-cementowym

lp	obiekt	adres	własność	ilość [m <sup>2</sup> ]
1	Dworzec PKS	ul. Konstytucji 3 Maja 9	Skarb Państwa, wieczyste użytkowanie PKS	105
2	Prokuratura	Pl. Kard. Wyszyńskiego 16	Gmina Miasto Sierpc	416
	<b>razem</b>			<b>521</b>

Powierzchnia pokryć dachowych obiektów użyteczności publicznej wykonanych z płyt azbestowo-cementowych wynosi 521 m<sup>2</sup>, co stanowi 0,3% łącznej powierzchni zinwentaryzowanych azbestowych pokryć dachowych.

### **3.3. Analizy wyników inwentaryzacji z wykorzystaniem narzędzi geoinformatycznych**

Wykorzystanie Systemu Informacji Przestrzennej przynosi zawsze doskonałe rezultaty, w zarządzaniu programami, w których kluczową rolę odgrywa dokładna analiza informacji rozproszonej w przestrzeni geograficznej. Współczesne rozwiązania informatyczne w tej dziedzinie pozwalają nie tylko na gromadzenie w komputerze usystematyzowanych zbiorów danych, ale także dzięki nowoczesnym technikom obrazowania powierzchni ziemi, umożliwiają obiektywną i kompleksową inwentaryzację przestrzenną wybranego zagadnienia. Najważniejszą korzyścią płynącą ze stosowania Systemów Informacji Przestrzennej dla osób odpowiedzialnych za zarządzanie programami z zakresu administracji publicznej jest wsparcie procesu podejmowania decyzji o rzeczowe i wiarygodne analizy powstałe na bazie precyzyjnych i aktualnych map cyfrowych. W efekcie prowadzi to do zwiększenia efektywności zarządzania oraz do oszczędnego i gospodarnego wydatkowania środków publicznych.

Siła Systemów Informacji Przestrzennej polega na zestawieniu wielu rodzajów informacji pochodzących z różnych źródeł w przestrzeni geograficznej, która stanowi obiektywny punkt odniesienia do wszystkich analiz. Popularyzacja tych systemów nastąpiła dzięki rozwojowi technik zdalnego obserwowania powierzchni Ziemi z pułapu lotniczego i satelitarnego. Odpowiednio przetworzone zdjęcia lotnicze, czy satelitarne stanowią najbardziej obiektywne, aktualne i kompleksowe źródło danych o pokryciu terenu. Najczęściej są one wykorzystywane do uzupełniania lub weryfikacji zbiorów danych przestrzennych pochodzących z rejestrów tworzonych metodami inspekcji w terenie lub wypełnianymi na podstawie zgłoszeń.

Na podstawie inwentaryzacji przeprowadzonej w trakcie wizyt terenowych z wykorzystaniem ortofotomapy oraz ewidencji gruntów i budynków w formie elektronicznej opracowano bazę danych. Umożliwiła ona wykonanie następujących analiz oraz przygotowanie map:

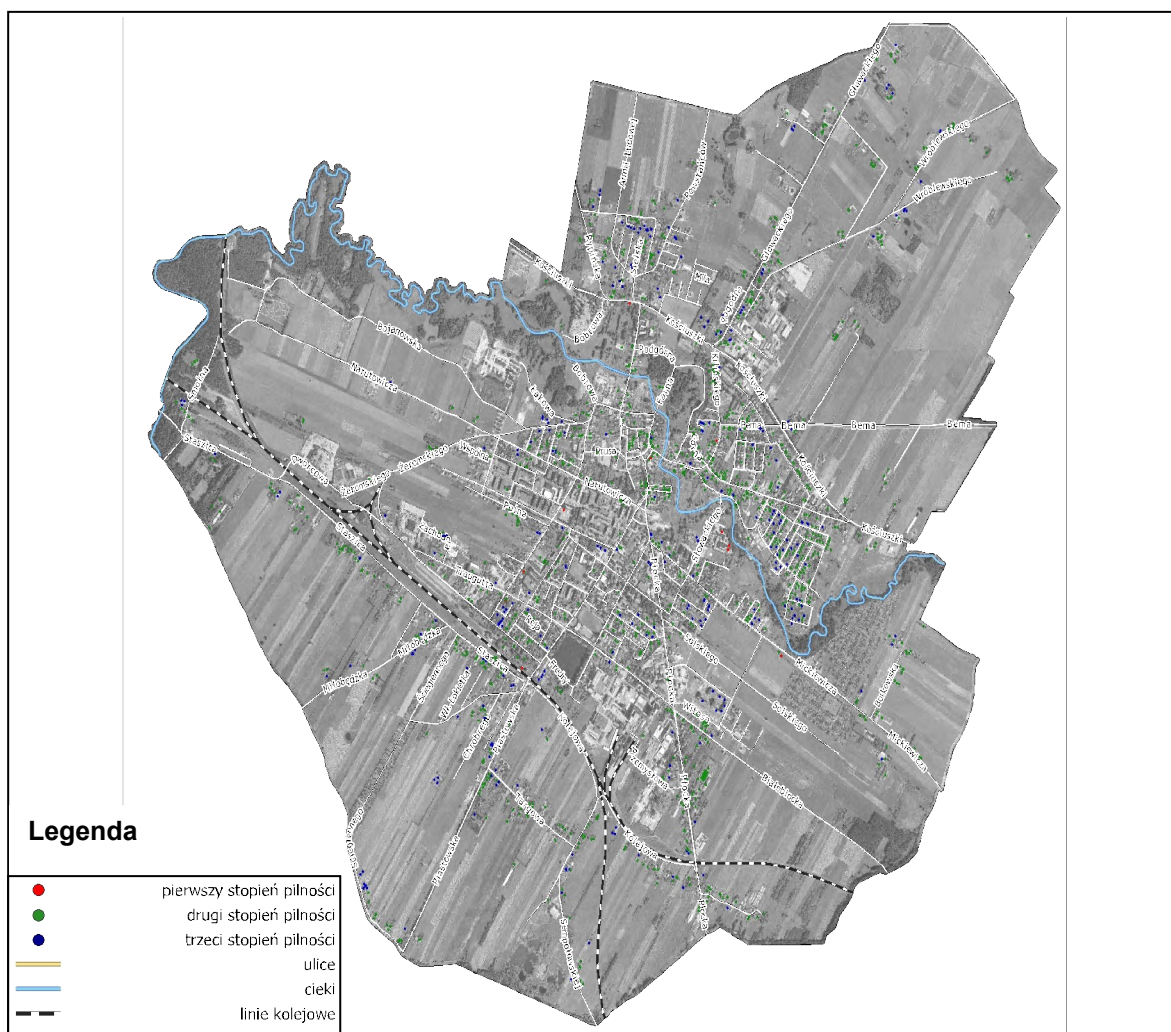
1. mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest,
2. mapa stanu płyt azbestowo-cementowych (stopnia pilności ocenionego wizualnie) wraz z analizą stanu płyt azbestowo-cementowych,
3. mapa z lokalizacją najbliższego składowiska odpadów azbestowych
4. wyniki inwentaryzacji wykonanej na terenie Miasta Sierpc, z dokładnością do pojedynczego budynku,
5. mapa rejonów występującego narażenia na ekspozycję azbestu z uwzględnieniem budynków użyteczności publicznej,
6. analiza odległościowa do obiektów użyteczności publicznej dla budynków, których

stan płyt azbestowo-cementowych oceniono jako 1.

Mapy przedstawiają stan z inwentaryzacji na dzień 30 września 2008 r.

Mapa nr 1

Poglądowa mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Sierpc





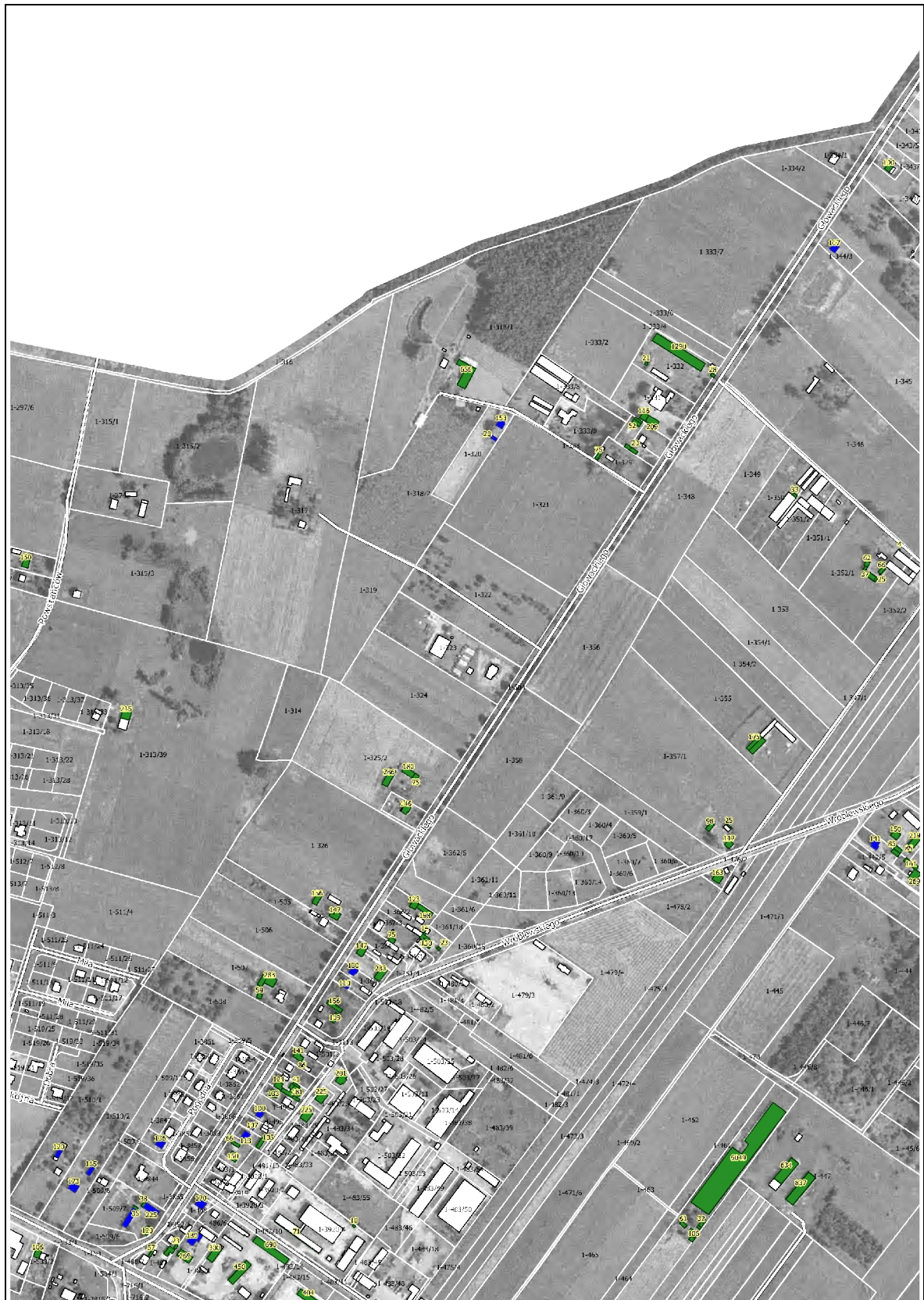
Mapa nr 2

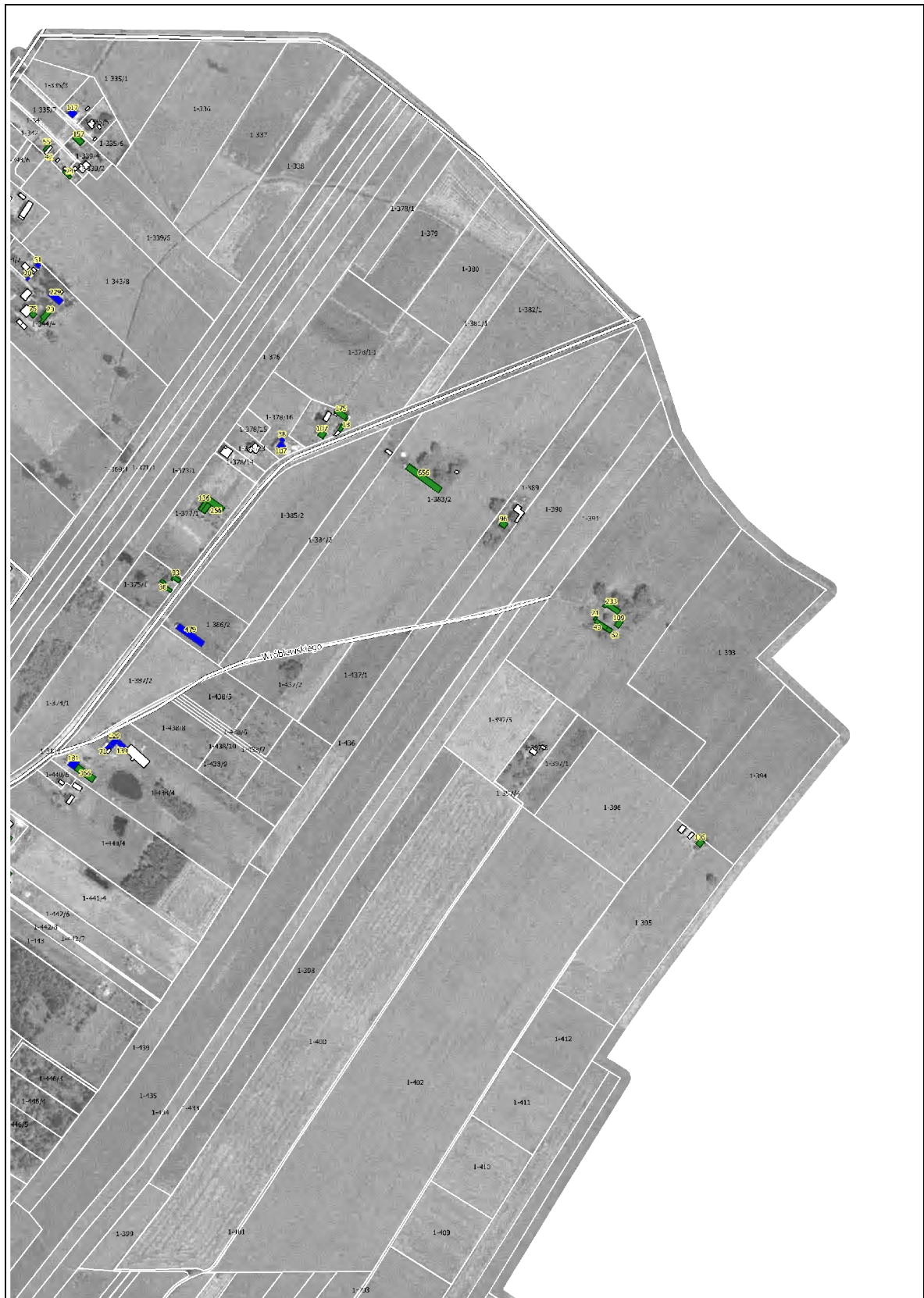
Szczegółowa mapa rozmieszczenia azbestu na terenie miasta Sierpc

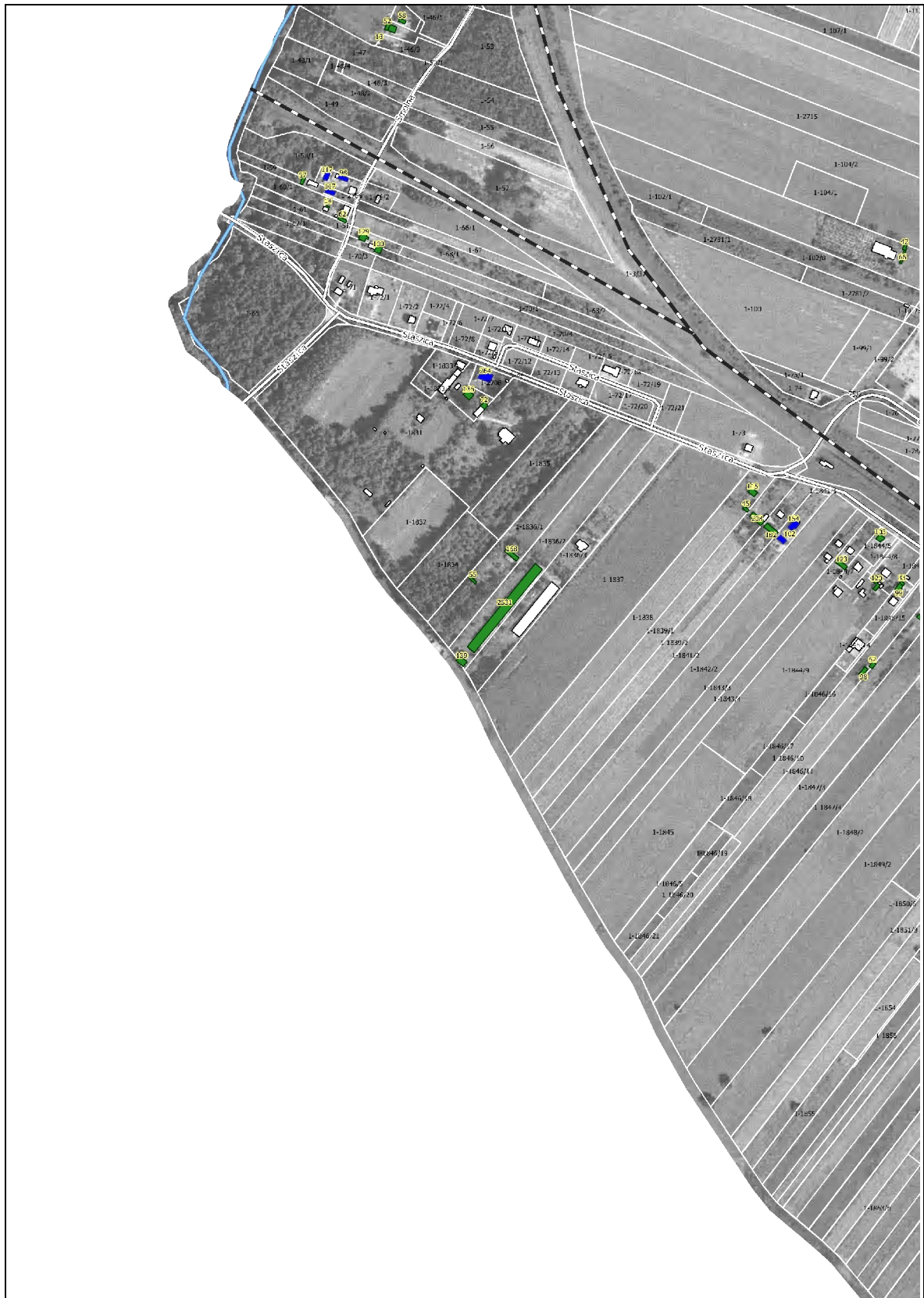










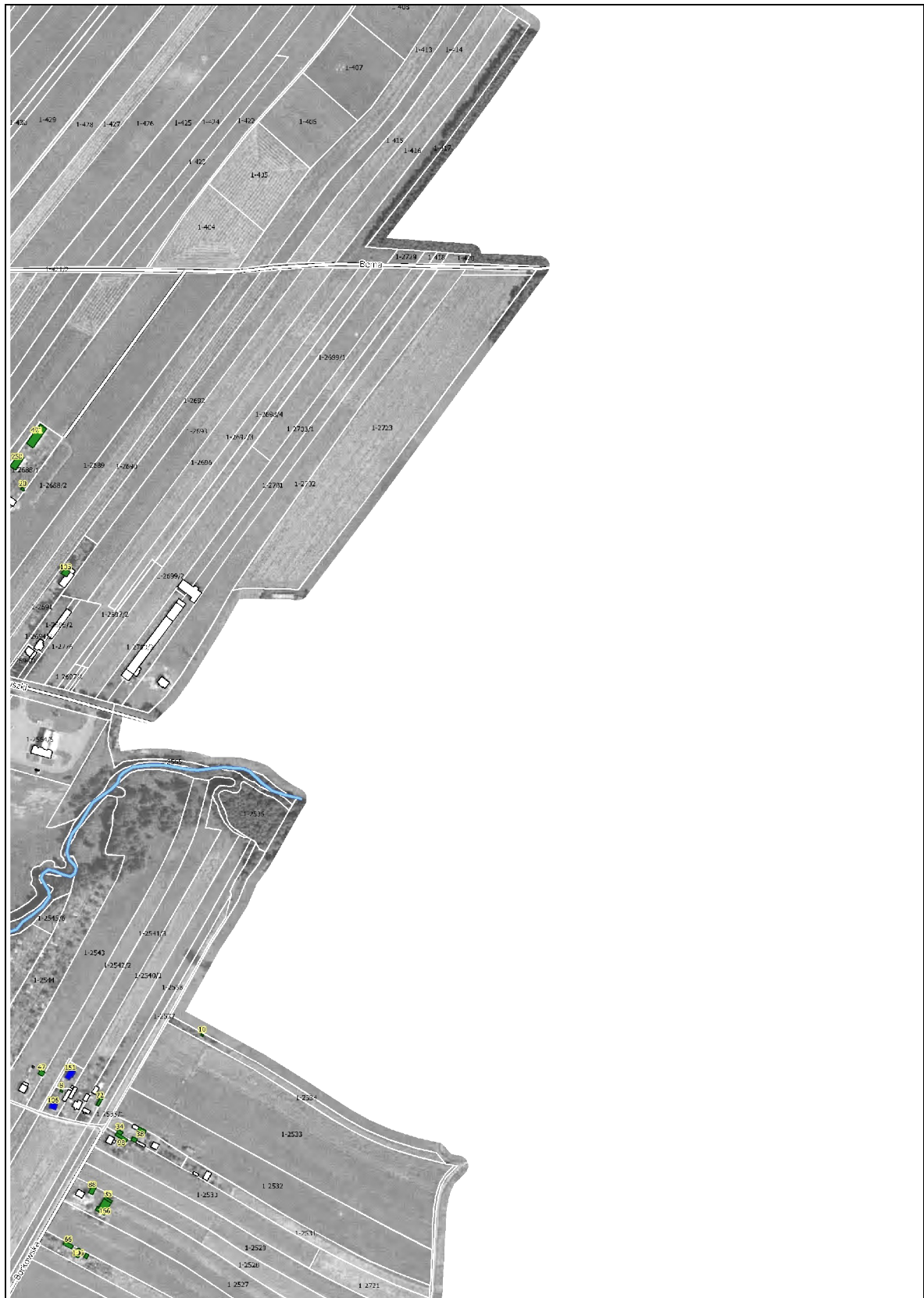


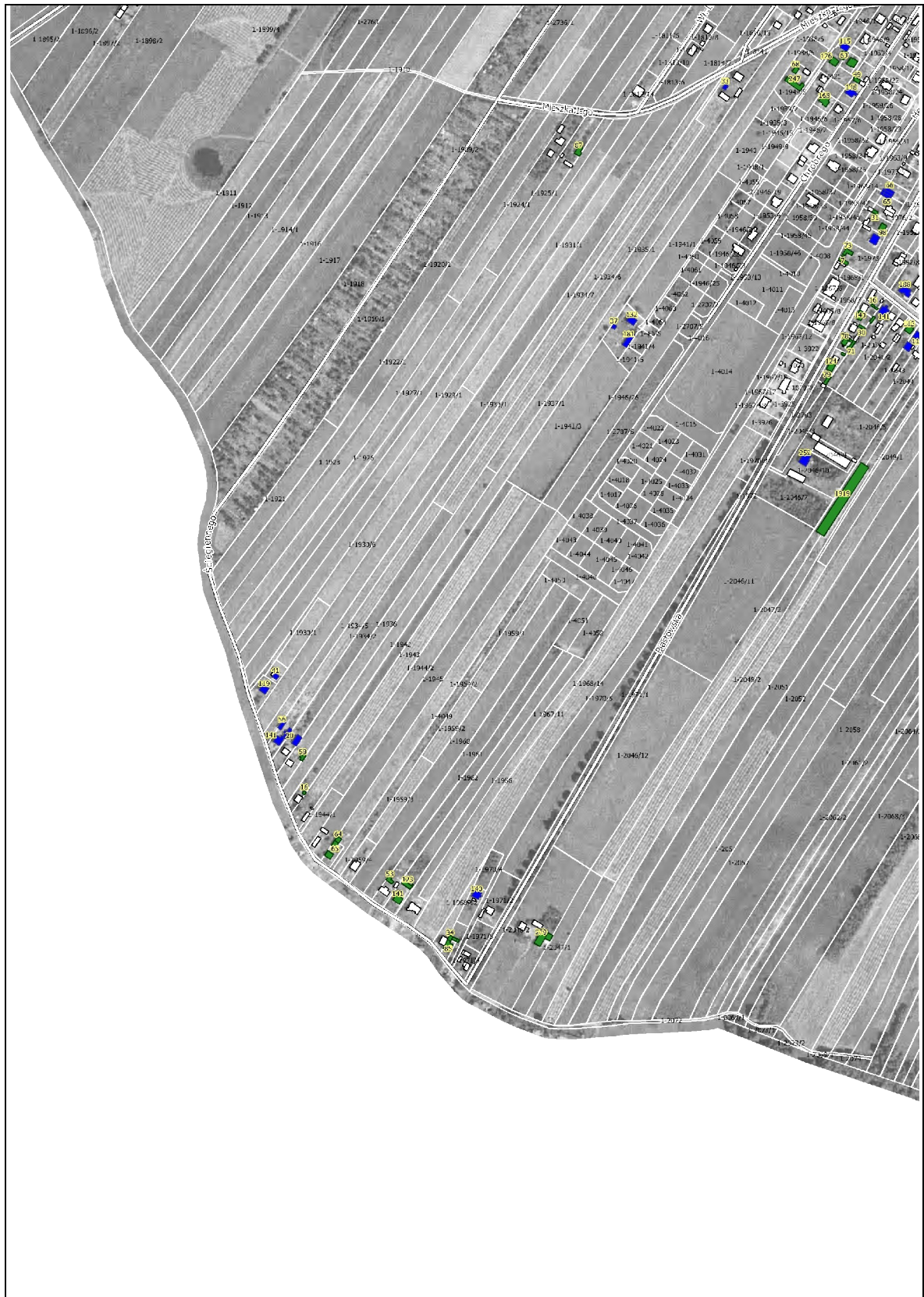


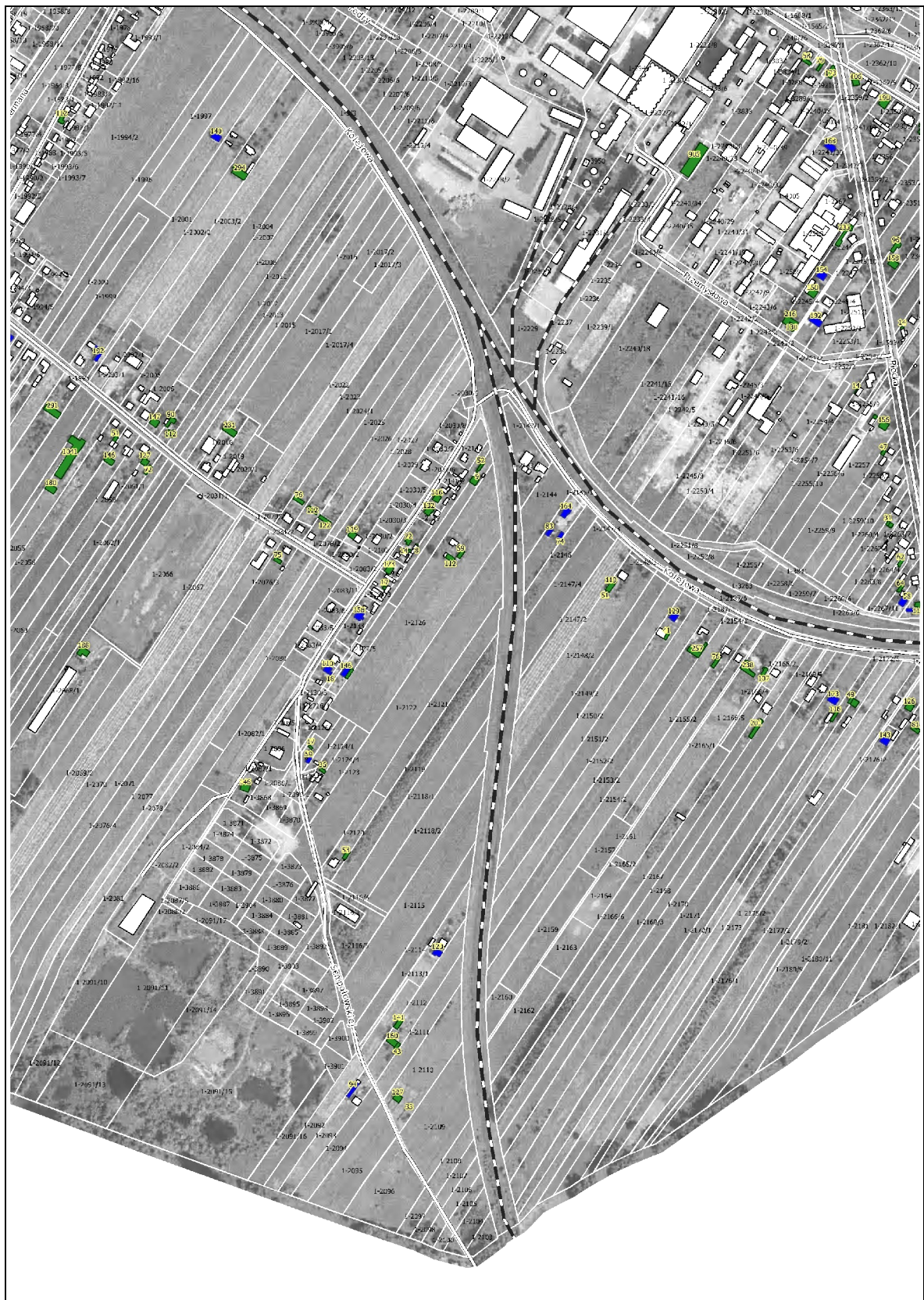


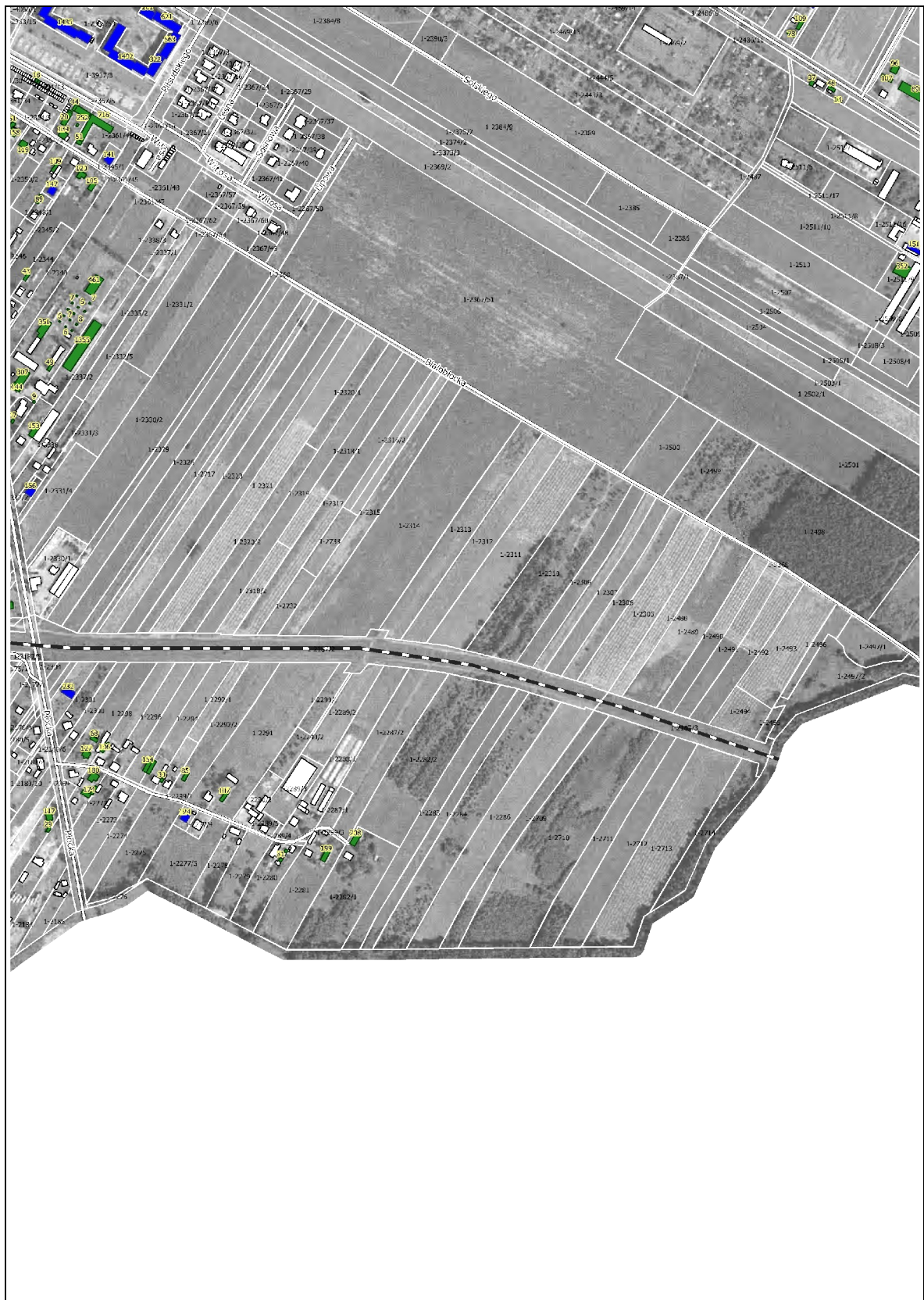


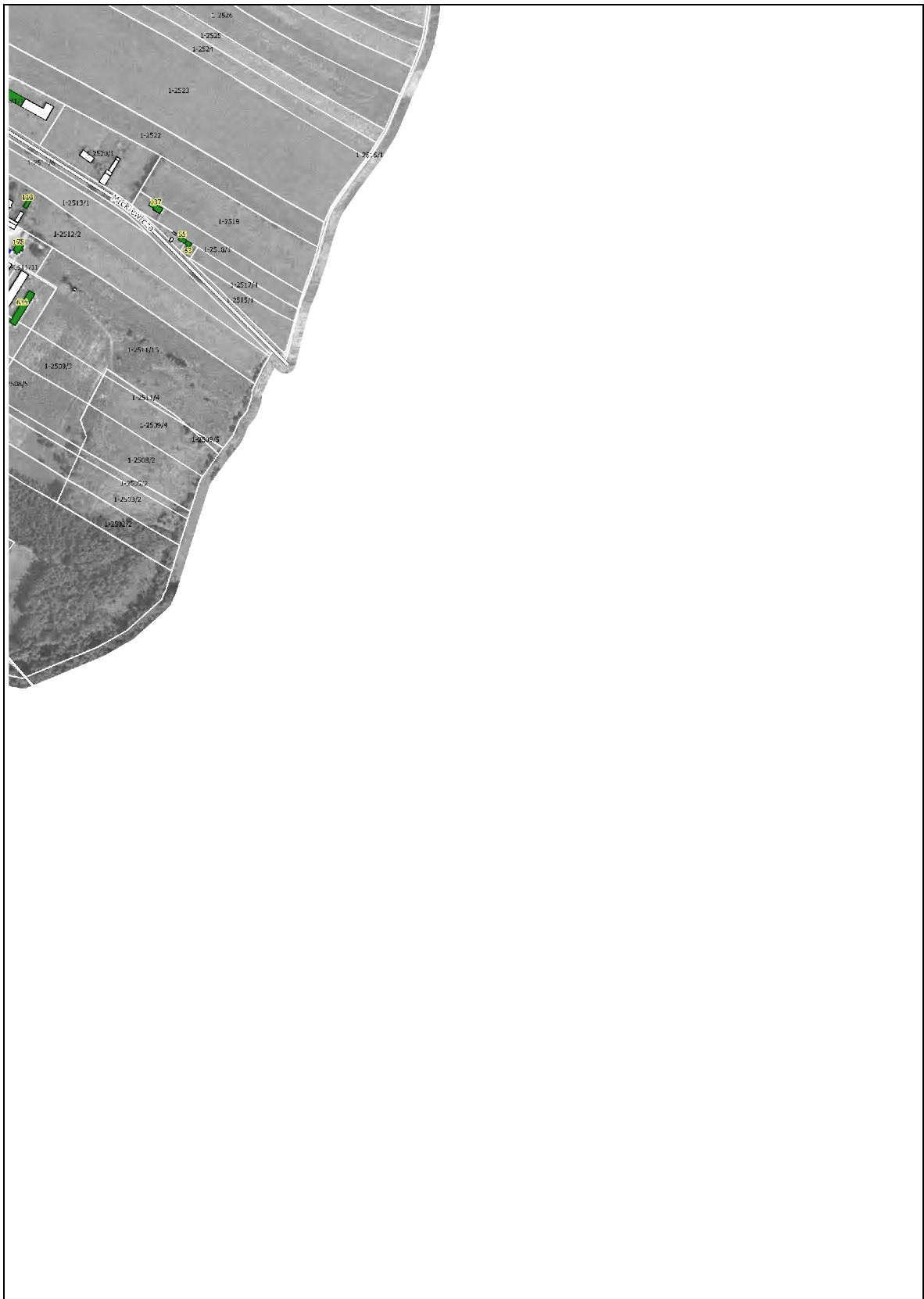






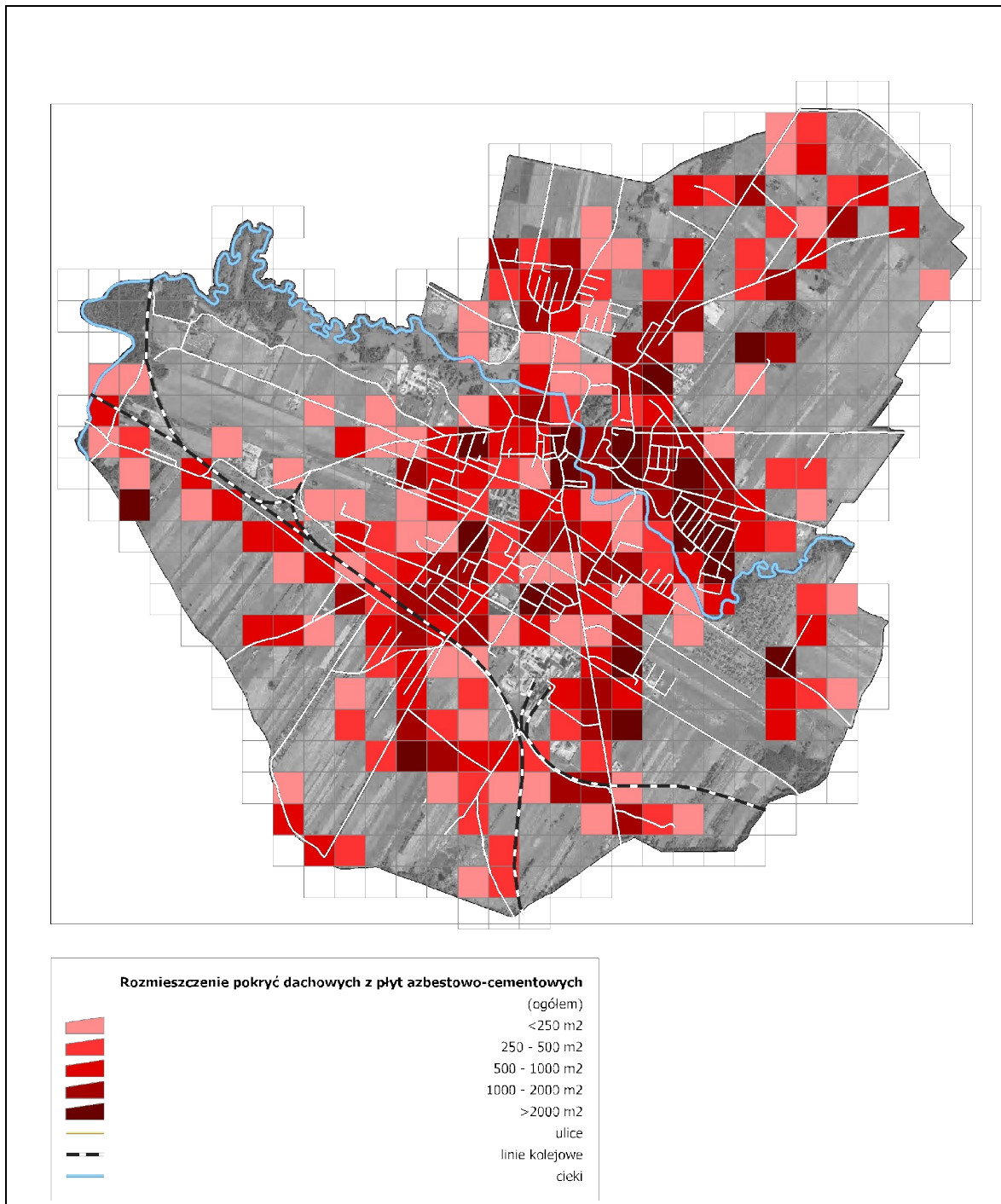






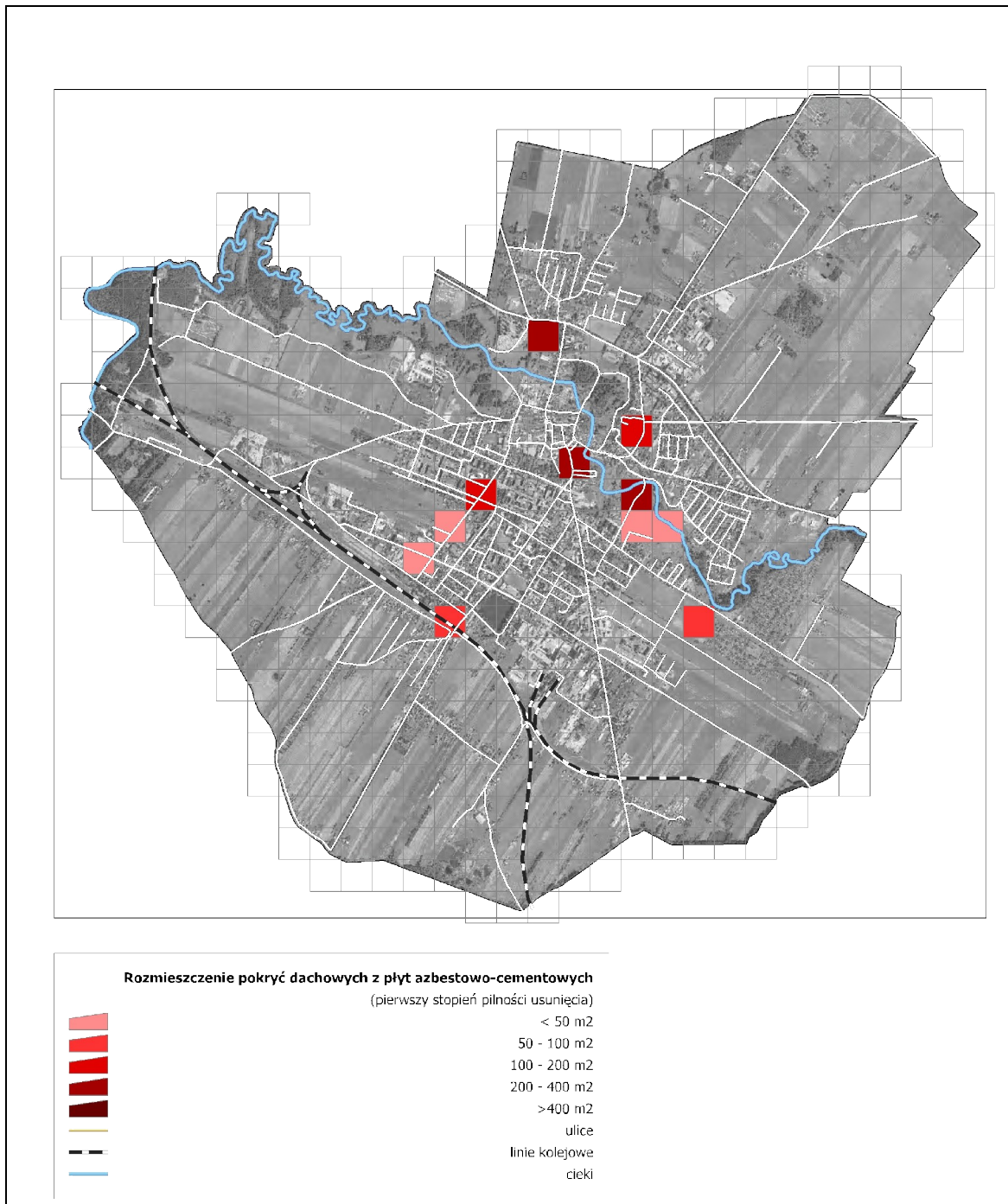
Mapa nr 3

Analiza stanu płyt azbestowo-cementowych (stopnia pilności ocenionego wizualnie)



Mapa nr 4

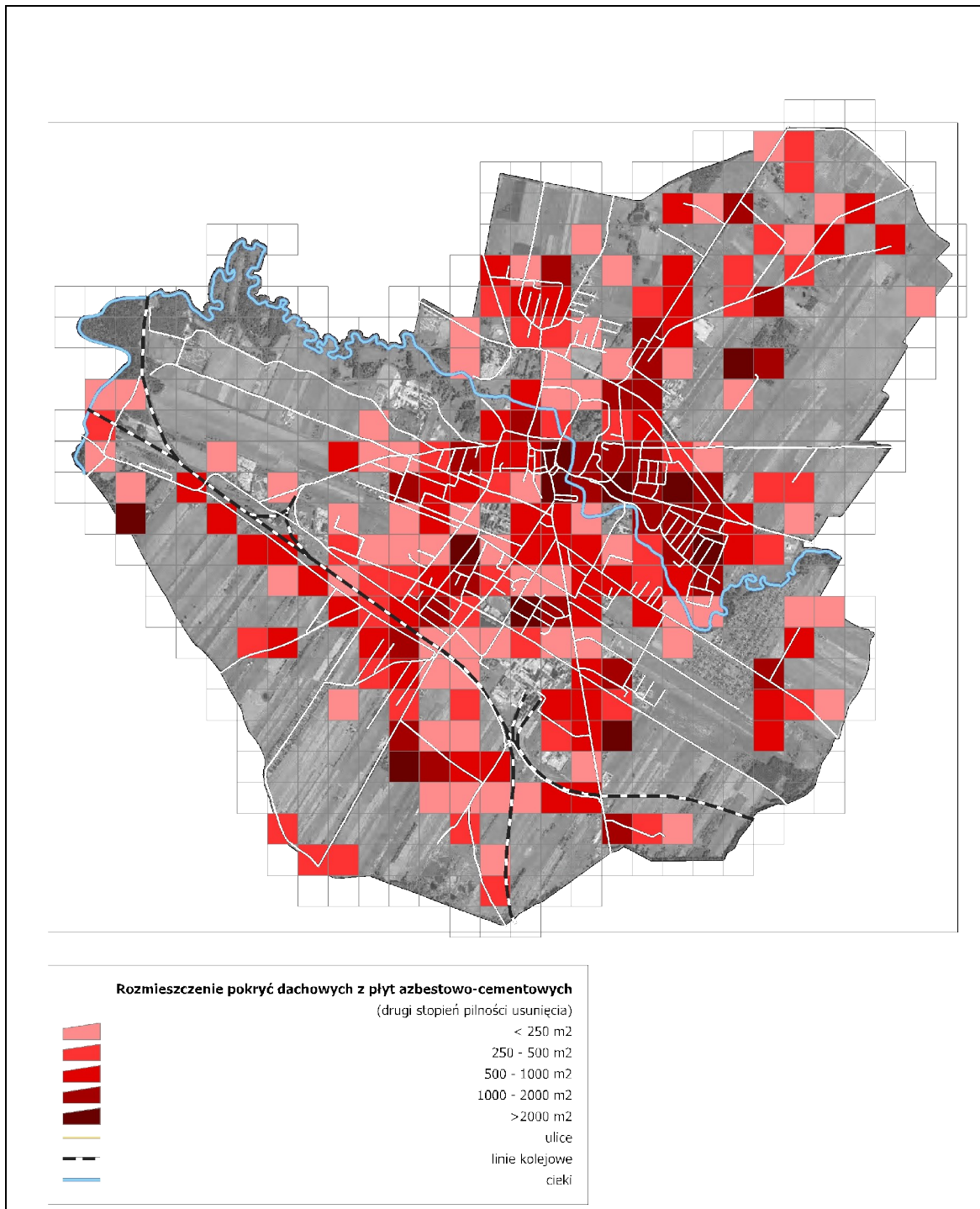
Analiza stanu płyt azbestowo-cementowych (1 stopień)





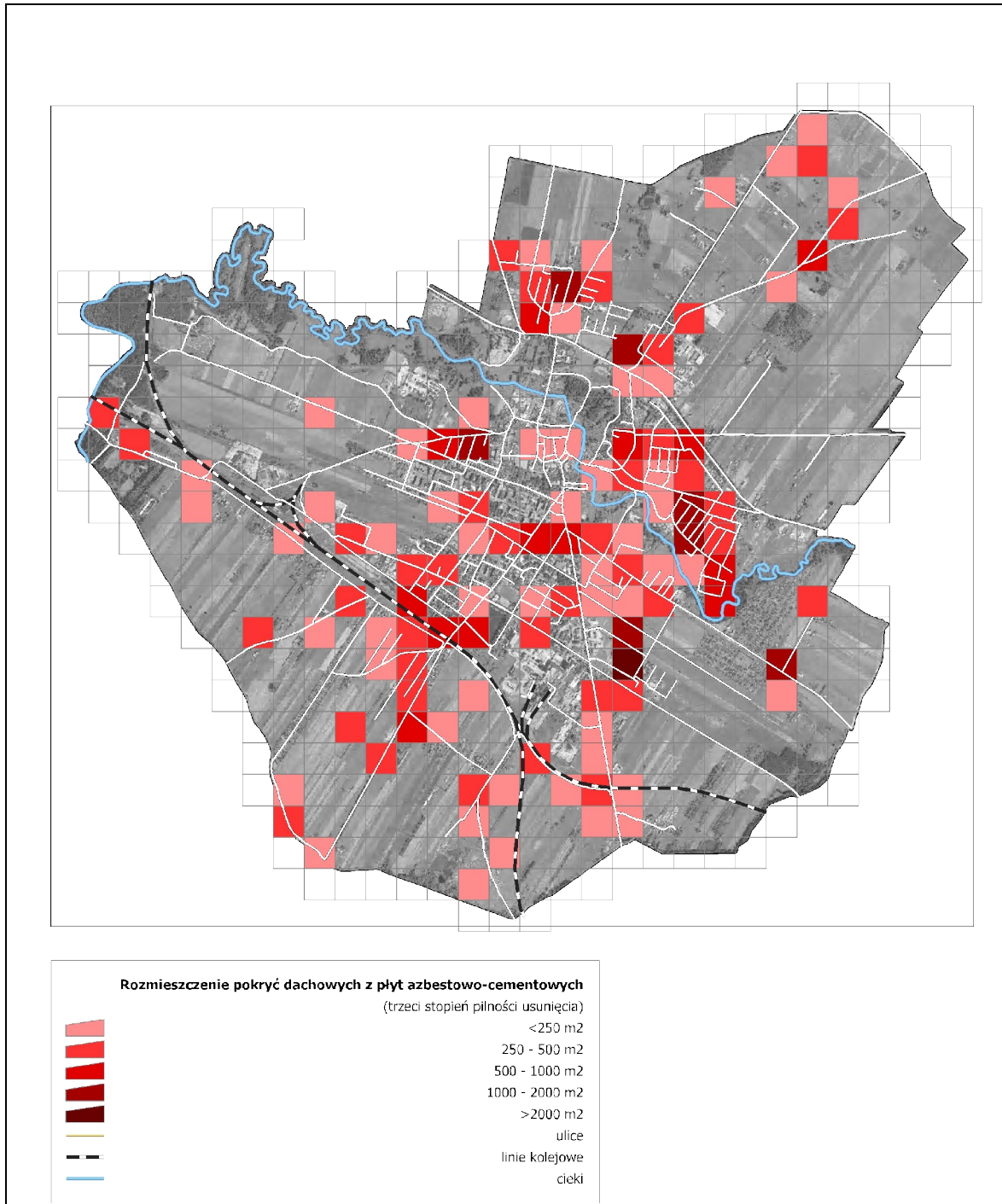
Mapa nr 5

Analiza stanu płyt azbestowo-cementowych (2 stopień)



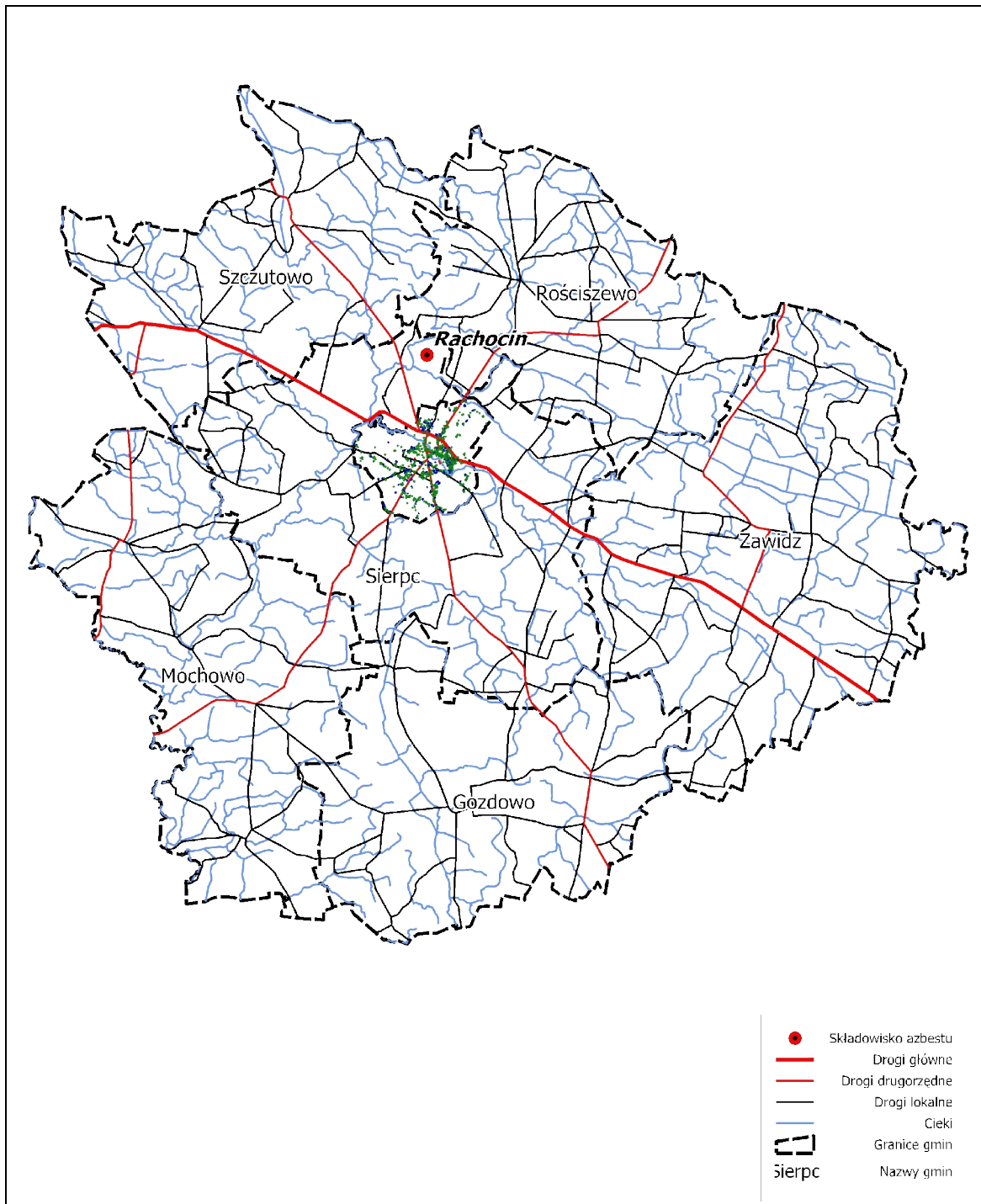
Mapa nr 6

Analiza stanu płyt azbestowo-cementowych (3 stopień)



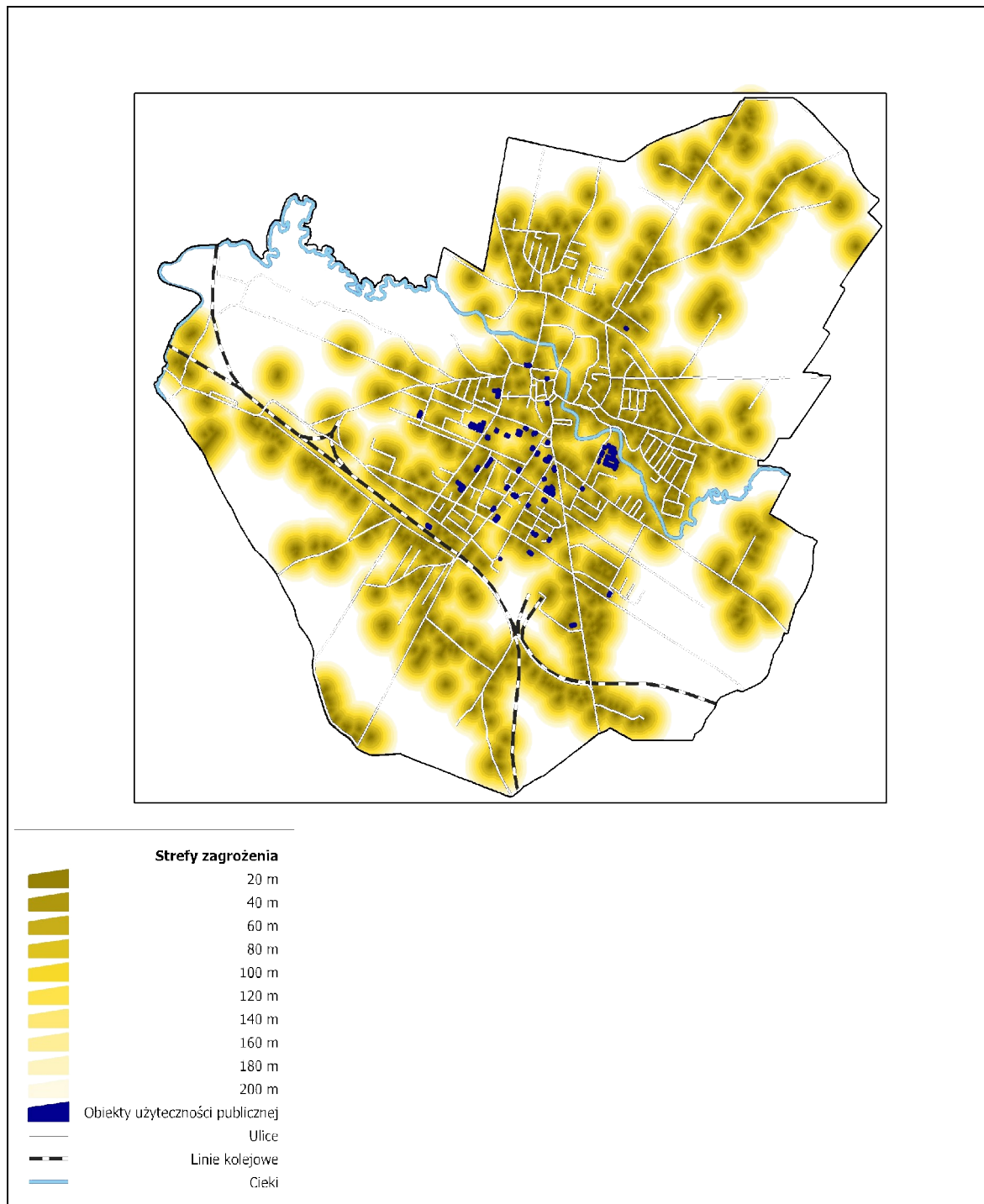
Mapa nr 7

Lokalizacja składowiska w Rachocinie



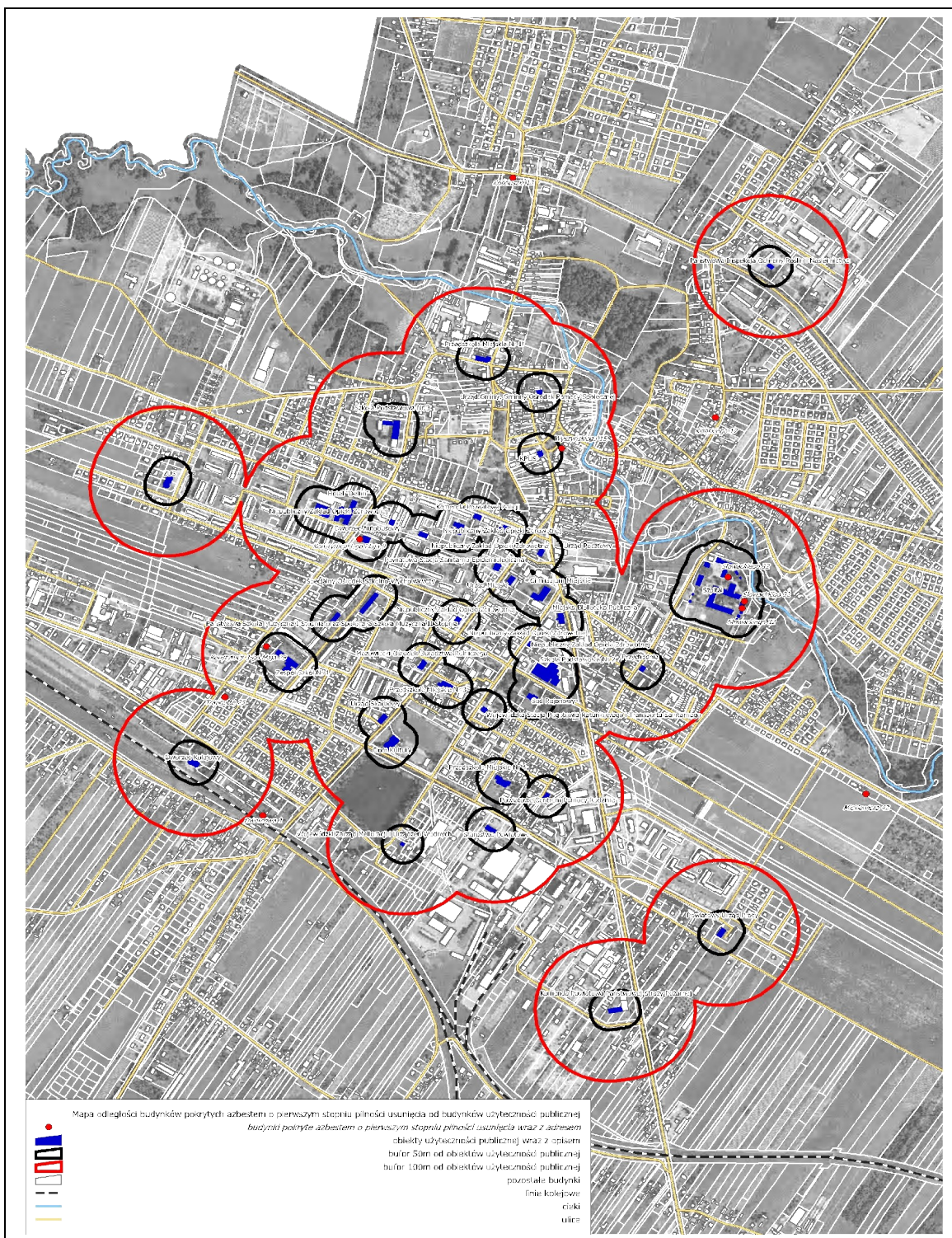
Mapa nr 8

Mapa rejonów występującego narażenia na ekspozycję azbestu z uwzględnieniem budynków użyteczności publicznej



Mapa nr 9

Analiza odległościowa do obiektów użyteczności publicznej dla budynków, których stan płyt azbestowo-cementowych oceniono jako 1



## 4. Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest

### 4.1. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców

W trakcie przeprowadzania inwentaryzacji pokryć dachowych wykonanych z płyt azbestowo-cementowych, szczególną uwagę pracowników terenowych zwrócił brak zainteresowania problematyką azbestową wśród mieszkańców, a co się z tym wiąże niska świadomość ekologiczna, dotycząca szkodliwości azbestu dla zdrowia ludzi oraz zagrożeń dla środowiska. Agencja Ochrony Środowiska USA (Environmental Protection Agency - EPA) opublikowała szereg dokumentów, w których zawarte są zasady informowania o ryzyku. Powszechnie przyjęto siedem następujących 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, szczery 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 życzliwie<sup>8</sup>.

### 4.2. Działania informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców miasta

Planowane działania informacyjne mają na celu przekazanie rzetelnej i wiarygodnej informacji o azbecie. Mogą zostać podjęte z wykorzystaniem następujących kanałów dystrybucji:

1. Tablice informacyjne w Urzędzie Miejskim poprzez zamieszczenie informacji o:
  - a) obowiązkach dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
  - b) obowiązku przeprowadzenia inwentaryzacji i złożenia informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania (załącznik nr 2),
  - c) obowiązku sporządzenia *oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest* (załącznik nr 4),
  - d) zagrożeniach i skutkach dla zdrowia ludzi i środowiska przyrodniczego w przypadku niewłaściwego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest,

<sup>8</sup> „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.” pod red. Neonilli Szeszeni-Dąbrowskiej, Łódź, 2004,

- e) firmach, posiadających uprawnienia i zezwolenia do prowadzenia prac obejmujących usuwanie, zbieranie, transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest (dane adresowe i telefon kontaktowy),
- f) możliwościach finansowego wsparcia i właściwego postępowania w przypadku prac remontowych obejmujących wymianę wyrobów zawierających azbest.
2. Ulotki informacyjne wręczane przez urzędników, np. pobierających podatki gruntowe.
  3. Audycje w radiu i artykuły w lokalnej prasie „Nasz Sierpc”.
  4. Akcje edukacyjne, mające na celu nauczanie 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.
  5. Konkursy organizowane przez dyrektorów szkół, np. zaprojektowanie ulotki informacyjnej czy plakatu. Praca nagrodzona zostanie powielona w odpowiedniej ilości egzemplarzy i udostępniona na tablicy w Urzędzie Miejskim.
  6. Krótkie konkursy przygotowane przez Urząd Miejski w trakcie obchodów Biesiady Kasztelańskiej.
  7. Prowadzoną corocznie akcją sprzątnięcia Sierpca, w trakcie której szczególna uwaga zwrócona będzie na identyfikację „dzikich wysypisk” odpadów azbestowych.
  8. Wykorzystanie do celów edukacyjnych sali konferencyjnej na terenie składowiska odpadów niebezpiecznych w Rachocinie.
  9. Zainteresowanie władz Miasta organizowanymi akcjami ogólnopolskimi.
  10. Rozdysponowanie do właścicieli (zarządców) nieruchomości z pokryciami dachowymi z płyt azbestowo-cementowych listu od Burmistrza Miasta z prośbą o wypełnienie *Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest* (wg załącznika nr 4) poprzez np. zadania wyznaczone lokalnym drużynom harcerskim czy tradycyjną metodą z wykorzystaniem przesyłki pocztowej.

Wszystkie akcje informacyjne i edukacyjne będą prowadzone równolegle na stronie internetowej Miasta.

### **4.3. Procedury dotyczące postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest**

Procedury dotyczące postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest podzielono na cztery grupy<sup>9</sup>:

1. Grupa I Procedury obowiązujące właścicieli i zarządzających obiektami, instalacjami lub urządzeniami zawierającymi azbest lub wyroby zawierające azbest.

a) Procedura 1 – obowiązki i postępowanie właścicieli oraz zarządców, przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.

b) Procedura 2 – obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów.

Procedury z grupy I zostały zamieszczone w załączniku nr 8.

2. Grupa II Procedury obowiązujące wykonawców prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest – wytwórców odpadów niebezpiecznych.

a) Procedura 3 – postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest.

b) Procedura 4 – prace polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych wraz z oczyszczeniem obiektu, terenu, instalacji.

3. Grupa III Procedura obowiązująca prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

a) Procedura 5 – przygotowanie i transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

4. Grupa IV Procedura obowiązująca zarządzających składowiskami odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

a) Procedura 6 – składowanie odpadów na składowiskach lub wydzielonych kwaterach przeznaczonych do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest.

### **4.4. Usuwanie wyrobów zawierających azbest**

Wyroby zawierające azbest mogą być bezpiecznie eliminowane przez przedsiębiorstwa, posiadające zatwierdzone przez starostę programy gospodarki odpadami niebezpiecznymi. Następujący wykonawcy prac, polegających na

<sup>9</sup> „Zbiór przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest”, Warszawa, 2001



zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest posiadają zatwierdzone przez starostę sierpeckiego programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi na terenie miasta Sierpc:

Tabela nr 11

Wykaz podmiotów gospodarczych w zakresie transportu, zbierania i usuwania odpadów azbestowych

Lp.	Nazwa przedsiębiorstwa	adres	miejsowość	Okres ważności pozwolenia
<b>2008</b>				
1	Przedsiębiorstwo Usług Budowlanych „PRIMBUD” Sp. z o.o.	ul. Osiedleńcza 1	87-600 Działdowo	Do 2013
2	Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowe KOLMEX	Kolankowo 26	87-600 Lipno	Do 2018
3	Firma Lambda	ul. Morgowa 9	91-223 Łódź	2011
<b>2007</b>				
4	ABBA EKOSERWIS Sp. z o.o.	ul. Moniuszki 11/13	87-100 Toruń	2016
5	Przedsiębiorstwo Robót Budowlanych „IZOMALDEX” Adam Bubienko	ul. Wesoła 8	87-100 Toruń	2017
6	Zakład Obsługi Budownictwa i Inwestycji Janusz Sekulski	ul. Fredry 2	09-200 Sierpc	2016
<b>2006</b>				
7	ALBECO Sp. j	Sikory 27	87-500 Rypin	2016
8	Przedsiębiorstwo Produkcyjno handlowo Usługowe EKO MIX	ul. Grabiszyńska 163	50-950 Wrocław	2016
9	MAR-POL Marcin Zbigniew Ochojski	Cetki 5	87-500 Rypin	2016
10	Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo usługowe WIT S.c. M.Średziński T. Targoński	ul. Hetmańska 67	15-727 Białystok	2016
11	Specjalistyczny zakład Pokryć dachowych Andrzej Nawrocki	ul. Armii Krajowej 23	09-200 Sierpc	2016
12	Przedsiębiorstwo Projektowo Wdrożeniowe AWAT Sp. Z o.o.	ul. Kaliskiego 9	01-476 Warszawa	2016
13	Zakład Usługowo – Budowlany Zbigniew Zieliński	ul. Sosnowa 6	09-500 Gostynin	2016
14	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe BUDOMEX Dariusz Rzeszotarski	ul. Świętokrzyska 2a	09-200 Sierpc	2016
15	Firma handlowo Usługowa PROJEKT-BUD	ul. Podwale 17	00-252 Warszawa	2016
16	Buck Recykling Sp. z o.o.	ul. Romana Maya 1	61-371 Poznań	2016
17	Zakład Usług Produkcyjnych i Handlowych	ul. Moniuszki 85	06-200 Maków Mazowiecki	2016

Lp.	Nazwa przedsiębiorstwa	adres	miejsowość	Okres ważności pozwolenia
<b>2005</b>				
18	Przedsiębiorstwo Usługowo Wodno Budowlane WOD-BUD	ul. Piłsudskiego 14	23-200 Kraśnik	2015
19	Firma Handlowo – Usługowa WIKI Agnieszka Majda	ul. Kaliska 11/17	02-316 Warszawa	2015
20	ALBEKO Siego Sp. J.		87-510 Kotowy Gm. Skrwilno	2015
21	Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe ABBA EKOMED Sp. Z o.o.	ul. Moniuszki 11/13	87-100 Toruń	2015
22	Przedsiębiorstwo Produkcyjno handlowo Usługowe PLASTIMET – PANORAMA Sp. Z o.o.	ul. Fabryczna	05-087 Leszno	2015
23	HYDROGEOTECHNIKA Sp. z o.o.	ul. Ściegiennego 262A	25-116 Kielce	2015
24	Zakład remontowo Budowlany „Ambroży” S.J.	ul. Meissnera 1/3 lok. 222	03-982 Warszawa	2015
25	RAMID Mirosław Dec	ul. A. Kowalskiego 1/54	09-228 Warszawa	2015
26	Transport Metalurgia Sp. z o.o.	ul. Reymonta 62	97-500 Radomsko	2015
27	Firma Wielobranżowa „WOLT-CENTER” Grzegorz Lewandowski	Nowa Biała 1a	09-411 Stara Biała	2015

#### 4.5. Unieszkodliwianie odpadów azbestowych

Najczęściej stosowaną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie. Urząd Miejski w Sierpcu jest właścicielem składowiska w Rachocinie, przyjmującego odpady azbestowe. Zarządzającym składowiskiem jest Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Sierpcu z siedzibą przy ul. Traugutta 33, 09-200 Sierpc.

Termin rozpoczęcia eksploatacji składowiska określono na 1 grudnia 2008 r. Zakładana pojemność składowiska na odpady azbestowe wynosi 45 tys. m<sup>3</sup>. Składowisko będzie przyjmowało dwa rodzaje odpadów azbestowych:

- materiały izolacyjne zawierające azbest (17 06 01\*),
- materiały konstrukcyjne zawierające azbest (17 06 05\*).

Dotychczas na składowisku w Rachocinie istniała jedynie możliwość przyjmowania odpadów azbestowych (do 5 Mg), a następnie odpady były transportowane do unieszkodliwienia do składowiska przyjmującego odpady niebezpieczne. Wykaz składowisk przyjmujących odpady niebezpieczne w Polsce został zamieszczony w załączniku nr 10.

Ze względu na odległość do składowiska najbardziej dogodnym miejscem unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych zawierających azbest i powstałych w wyniku realizacji *Planu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sierpc* jest składowisko w Rachocinie.

Składowisko w Rachocinie jest jedynym składowiskiem przyjmującym odpady azbestowe na terenie województwa mazowieckiego. Pojemność składowisk w województwie mazowieckim niezbędna do unieszkodliwienia odpadów azbestowych z terenu województwa została oszacowana w *Programie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Województwa Mazowieckiego*, stanowiącym Załącznik nr 23 do *Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015*. Zgodnie z jego zapisami do 2012 roku powinny powstać trzy składowiska o łącznej powierzchni 10 ha, w latach 2013–2022 przewiduje się wybudowanie dwóch składowisk o łącznej powierzchni 11 ha, a do 2032 r. powinny powstać składowiska o łącznej powierzchni ok. 7,0 ha.

## **5. Harmonogram realizacji *Planu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sierpc***

Na mocy polskiego prawa wykorzystywanie azbestu lub wyrobów zawierających azbest zostało dopuszczone w użytkowanych instalacjach lub urządzeniach nie dłużej niż **do dnia 31 grudnia 2032 r.**

Zgodnie z założeniami *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski* oraz *Programem usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Województwa Mazowieckiego* proces usuwania wyrobów zawierających azbest powinien być zakończony do 2032 roku.

Harmonogram realizacji *Planu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sierpc* podzielono na 3 etapy, tj.:

1. lata 2008–2012,
2. lata 2013–2022,
3. lata 2023–2032.

Podział ten jest zbieżny z harmonogramem *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski* i *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Województwa Mazowieckiego*. Zdecydowano o

przyjęciu analogicznych etapów realizacji zadania w kontekście możliwości monitorowania jego realizacji w porównaniu z programami nadrzędnymi.

Tabela nr 11

Harmonogram realizacji *Planu* w podziale na 3 etapy

Lp.	Zadania	etap I	etap II	etap III
		2008-2012	2013-2022	2023-2032
1	Przeprowadzenie inwentaryzacji			
2	Opracowanie <i>Planu usuwania wyrobów zawierających azbest</i>			
3	Opracowanie bazy danych wyrobów zawierających azbest			
4	Cykliczna aktualizacja bazy danych *			
5	Akcje informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców			
6	Zapewnienie środków finansowych na realizację <i>Planu</i>			
7	Bezpieczne usunięcie zinwentaryzowanych płyt azb.-cem.	15%	45%	40%
8	Monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych			
9	Aktualizacja <i>Planu</i>			

\* W przypadku braku informacji od właścicieli obiektów pokrytych azbestem, konieczna wydaje się aktualizacja inwentaryzacji w terenie ze względu na fakt, iż ponad 75% budynków pokrytych azbestem wymaga ponownej oceny w ciągu 1 roku.

Inwentaryzacja (zadanie nr 1), Plan usuwania wyrobów zawierających azbest (zadanie nr 2) oraz opracowanie bazy danych wyrobów zawierających azbest (zadanie nr 3) zostały wykonane w roku 2008, co umożliwiło rozpoczęcie monitorowania procesu usuwania wyrobów azbestowych (zadanie nr 8).

Każdemu zadaniu w każdym z etapów wdrażania *Planu* została przypisana jednostka odpowiedzialna za realizację zadania.

Tabela nr 12

Odpowiedzialność za realizację *Planu*

Lp.	Zadania	Jednostka odpowiedzialna
1	Przeprowadzenie inwentaryzacji	Miasto Sierpc
2	Opracowanie <i>Planu usuwania wyrobów zawierających azbest</i>	Miasto Sierpc
3	Opracowanie bazy danych wyrobów zawierających azbest	Miasto Sierpc
4	Cykliczna aktualizacja bazy danych	Miasto Sierpc
5	Akcje informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców	Miasto Sierpc
6	Zapewnienie środków finansowych na realizację <i>Planu</i>	Miasto Sierpc / Właściciele obiektów
7	Bezpieczne usunięcie zinwentaryzowanych płyt azb.-cem.	Miasto Sierpc / Właściciele obiektów
8	Monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych	Miasto Sierpc
9	Aktualizacja <i>Planu</i>	Miasto Sierpc

## 6. Szacunek nakładów finansowych na realizację *Planu*

Do szacunku kosztów usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu miasta Sierpc przyjęto, że ilość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest wynosi 179.838 m<sup>2</sup> płyt azbestowo-cementowych, co po przeliczeniu daje 1.978 Mg.

Założono, że średni koszt demontażu, transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest na składowisku wynosi 1.400 zł za 1 Mg. Średni koszt został wyliczony na podstawie informacji uzyskanych od przedsiębiorstw z listy firm uprawnionych do usuwania i unieszkodliwiania azbestu na terenie miasta Sierpc, zamieszczonej w punkcie 4.4 niniejszego dokumentu.

Jako średni koszt zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego przyjęto 80 zł za 1 m<sup>2</sup> nowego pokrycia wykonanego z blachodachówki. Dane te zostały pozyskane od producentów i firm dekarских. W przypadku wykorzystania innych materiałów szacowane koszty mogą ulec zmianie. W szacunkach nie uwzględniono inflacji ze względu na brak realnych prognoz wskaźników inflacyjnych. Otrzymane wyniki zostały przedstawione w tabeli nr 13.

Tabela nr 13

Szacunek nakładów finansowych na usunięcie płyt azbestowo-cementowych z miasta Sierpc (w tys. zł)

lp	wyszczególnienie	jednostka	etap			razem
			I	II	III	
1	ilość płyt azbestowo-cementowych do usunięcia	Mg	297	890	791	<b>1 978</b>
		m <sup>2</sup>	26 976	80 927	71 935	<b>179 838</b>
2	koszt demontażu i unieszkodliwienia odpadów azbestowych	tys.zł/Mg	415	1 246	1 108	<b>2 770</b>
3	koszt zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego	tys.zł/m <sup>2</sup>	2 158	6 474	5 755	<b>14 387</b>
<b>razem koszty</b>			<b>2 573</b>	<b>7 720</b>	<b>6 863</b>	<b>17 157</b>

Łączny koszt usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu miasta Sierpc wraz z zakupem i montażem nowych pokryć dachowych wynosi 17,2 mln zł.

#### Szacowane nakłady finansowe na usunięcie płyt azbestowo-cementowych z budynków, będących własnością miasta Sierpc

Prawie 4% spośród zinwentaryzowanych budynków jest własnością miasta Sierpc. W tabeli nr 14 zestawiono koszty demontażu i usunięcia płyt azbestowo-cementowych z budynków, będących własnością Gminy Miasto Sierpc.

Tabela nr 14

Szacunek nakładów finansowych na usunięcie płyt azbestowo-cementowych z budynków, będących własnością Gminy Miasto Sierpc (w tys. zł)

lp	wyszczególnienie	jednostka	etap			razem
			I	II	III	
1	ilość płyt azbestowo-cementowych do usunięcia	Mg	11	32	29	<b>72</b>
		m <sup>2</sup>	976	2 927	2 602	<b>6 505</b>
2	koszt demontażu i unieszkodliwienia odpadów azbestowych	tys.zł/Mg	15	45	40	<b>100</b>
3	koszt zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego	tys.zł/m <sup>2</sup>	78	234	208	<b>520</b>
<b>razem koszty</b>			<b>93</b>	<b>279</b>	<b>248</b>	<b>620</b>

Łączny koszt usunięcia płyt azbestowo-cementowych z budynków, będących własnością Gminy miejskiej Sierpc wraz z zakupem i montażem nowych pokryć dachowych wynosi 620 tys. zł (bez elewacji).

### Szacowane nakłady finansowe na usunięcie płyt azbestowo-cementowych z budynków, będących własnością Skarbu Państwa

Obiekty stanowiące własność Skarbu Państwa stanowią niecały 1% zinwentaryzowanych obiektów. W tabeli nr 15 zestawiono koszty demontażu i usunięcia płyt azbestowo-cementowych z budynków, będących własnością Skarbu Państwa.

Tabela nr 15

Szacunek nakładów finansowych na usunięcie płyt azbestowo-cementowych z budynków, będących własnością Skarbu Państwa (w tys. zł)

lp	wyszczególnienie	jednostka	własność
			Skarb Państwa
1	ilość płyt azbestowo-cementowych do usunięcia	Mg	1
		m <sup>2</sup>	105
2	koszt demontażu i unieszkodliwienia odpadów azbestowych	tys.zł/Mg	2
3	koszt zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego	tys.zł/m <sup>2</sup>	8
<b>razem koszty</b>			<b>10</b>

Łączny koszt usunięcia płyt azbestowo-cementowych z budynków, będących własnością Skarbu Państwa wraz z zakupem i montażem nowych pokryć dachowych wynosi 10 tys. zł.

#### 6.1. Całkowite koszty realizacji Planu

Całkowite koszty realizacji Planu usuwania wyrobów azbestowych z terenu miasta Sierpc obejmują nakłady poniesione na akcje informacyjno-edukacyjne, koszty aktualizacji Planu, koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych z pokryć dachowych oraz wykonania nowych pokryć dachowych.

Do szacunków całkowitych kosztów realizacji Planu przyjęto, iż Urząd Miejski sfinansuje akcje informacyjno-edukacyjne. Zadania polegające na aktualizacji bazy danych, informowaniu o możliwościach pozyskania dofinansowania na bezpieczne usuwanie wyrobów zawierających azbest oraz monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych z terenu miasta będą wykonywane przez pracowników Urzędu Miejskiego. Założono ponadto, że w trakcie realizacji Planu wykonane zostaną po 2 aktualizacje w II i III etapie realizacji Planu. Koszty demontażu i unieszkodliwienia odpadów azbestowych oraz koszty zakupu i montażu nowych pokryć dachowych zostały oszacowane w tabeli nr 13.

Tabela nr 16

Szacunkowe całkowite koszty realizacji *Planu* (w tys. zł)

lp	zadanie	etap			razem
		I	II	III	
1	akcje informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców Sierpca	20	45		<b>65</b>
2	cykliczna aktualizacja bazy danych	-	-	-	<b>0</b>
3	aktualizacja <i>Planu</i>	-	20	20	<b>40</b>
4	koszt demontażu i unieszkodliwienia odpadów azbestowych	415	1 246	1 108	<b>2 770</b>
5	koszt zakupu i montażu nowych pokryć dachowych	2 158	6 474	5 755	<b>14 387</b>
6	zapewnienie środków finansowych na realizację <i>Planu</i>	-	-	-	<b>0</b>
7	monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych z terenu miasta Sierpc	-	-	-	<b>0</b>
	<b>razem koszty</b>	<b>2 593</b>	<b>7 785</b>	<b>6 883</b>	<b>17 262</b>

Prognozowane całkowite koszty realizacji *Planu* w latach 2008-2032 wynoszą 17,3 mln zł, z czego ponad 83% stanowią koszty zakupu i montażu nowych pokryć dachowych. Szacowane koszty demontażu i unieszkodliwienia płyt azbestowo-cementowych wynoszą 2,7 mln zł, co stanowi 16% ogólnych kosztów realizacji *Planu*.

## 6.2. Źródła finansowania realizacji *Planu*

Możliwymi źródłami finansowania realizacji *Planu* są środki własne Miasta Sierpc, środki z Gminnego, Powiatowego i Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, środki przewidziane w Regionalnym Programie Operacyjnym Województwa Mazowieckiego (działanie 4.2 *Ochrona powierzchni ziemi* czy 5.2 *Rewitalizacja miast*), kredyty preferencyjne z BOŚ, a także inne środki z innych dostępnych źródeł, np. w ramach konkursu organizowanego przez Ministerstwo Gospodarki.

Do opracowania prognozowanej struktury finansowania *Planu* przyjęto następujące założenia:

1. Z budżetu miasta finansowane będą akcje informacyjno-edukacyjne.



2. Środki pozyskane z gminnego i powiatowego funduszu ochrony środowiska i gospodarki wodnej w każdym roku realizacji *Planu* będą wynosiły 5 tys. zł.
3. Płyty azbestowo-cementowe z obiektów, będących własnością Miasta Sierpc zostaną usunięte i unieszkodliwione z wykorzystaniem środków pozyskanych z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie.
4. 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 Warszawie.
5. RPO Województwa Mazowieckiego obowiązuje do 2013 roku, a ze środków wspólnotowych można pozyskać maksymalnie do 85% kosztów kwalifikowanych projektu.
6. Około 10% płyt azbestowo-cementowych przewidzianych do usunięcia w danym roku zostanie usunięta i unieszkodliwiona przez właścicieli obiektów z wykorzystaniem dofinansowania z BOŚ.
7. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie w kolejnych latach będzie oferował dofinansowanie zadań, polegających na bezpiecznym usuwaniu azbestu.
8. Oferta BOŚ w kolejnych latach będzie przewidywała kredyty z dopłatami do odsetek z WFOŚiGW, a także kredyty na zakup i montaż urządzeń służących ochronie środowiska, z których można sfinansować zakup i montaż nowego pokrycia dachowego.

Tabela nr 17

Prognozowana struktura finansowania realizacji *Planu* (w tys. zł)

lp	potencjalne źródła finansowania	etap			razem
		I	II	III	
1	budżet miasta				0
2	gminny i powiatowy fundusz ochrony środowiska	14	35	35	84
3	wojewódzki fundusz ochrony środowiska	55	82	78	215
4	RPO Województwa Mazowieckiego	95	29	0	124
5	kredyty w BOŚ	257	772	686	1 715
6	środki własne właścicieli obiektów	2 172	6 868	6 084	15 124
	<b>razem</b>	<b>2 593</b>	<b>7 786</b>	<b>6 883</b>	<b>17 261</b>

### **6.2.1. Alokacja środków finansowych z budżetu miasta**

Przewiduje się, iż każdego roku z budżetu gminnego funduszu ochrony środowiska i gospodarki wodnej ok. 3,5 tys. zł przeznaczone będzie na realizację zadań, wynikających z niniejszego *Planu*.

### **6.2.2. Możliwości pozyskania środków finansowych ze źródeł zewnętrznych na działania związane z usuwaniem azbestu**

W wyniku analizy dostępnych instrumentów finansowania ochrony środowiska wybrano instrumenty, które mogą zostać wykorzystane w celu dofinansowania realizacji *Planu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sierpc*.

#### **6.2.2.1. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej**

*Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej*  
*ul. Konstruktorska 3a, 02-673 Warszawa*  
*tel. (022) 45-90-100, faks: (022) 459-01-01*  
*e-mail: fundusz@nfosigw.gov.pl*  
*www.nfosigw.gov.pl*

Działanie 2.2.3 *Wsparcie dla przedsiębiorców i gmin w zakresie unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, zawierających azbest* przeznaczone jest dla następujących typów beneficjentów:

1. jednostki samorządu terytorialnego (jst) i ich związki,
2. podmioty świadczące usługi z zakresu zadań własnych jst,
3. przedsiębiorcy.

W ramach działania 2.2.3. *Wsparcie dla przedsiębiorców i gmin w zakresie unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, zawierających azbest* kosztami kwalifikowanymi mogą być:

1. demontaż wyrobów zawierających azbest,
2. koszty transportu do miejsca składowania,
3. koszty unieszkodliwienia (składowania).

Działanie 2.2.3 obejmuje także wymianę rur azbestowych. W ramach działania nie mogą zostać sfinansowane zakupy nowych elementów.

W zakresie usuwania azbestu Narodowy Fundusz oferuje wsparcie finansowe w formie oprocentowanych pożyczek oraz dotacji.

Kwalifikacja wniosków do działań z Programu nr 2 *Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi* odbywa się na podstawie następujących kryteriów formalnych i kryteriów selekcji. Kryterium charakterystycznym dla zadania 2.2.3 *Wsparcie dla przedsiębiorców i gmin w zakresie unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, zawierających azbest* jest minimalna ilość wyrobów zawierających azbest przewidziana do usunięcia i unieszkodliwienia lub zabezpieczenia. Wynosi ona **10 tys. Mg**.

#### **6.2.2.2. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie**

*Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie*  
ul. J.S. Bacha 2, 02-743 Warszawa  
tel. (22) 853-53-21, faks (22) 853-53-02  
e-mail: [poczta@wfosigw.pl](mailto:poczta@wfosigw.pl)  
[www.wfosigw.pl](http://www.wfosigw.pl)

Beneficjentami wsparcia w ramach dofinansowania usuwania azbestu przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie mogą być:

1. osoby prawne,
2. osoby fizyczne,
3. jednostki organizacyjne administracji publicznej nieposiadające osobowości prawnej,
4. związki celowe tych osób.

W ramach zadań związanych z usuwaniem azbestu dofinansowywane są koszty demontażu płyt azbestowych, koszty przewiezienia azbestu z miejsca demontażu do miejsca unieszkodliwienia oraz koszty unieszkodliwiania azbestu. Środki Funduszu nie mogą być przeznaczone na wykonanie nowych pokryć dachowych.

Realizacja zadań polegających na unieszkodliwianiu azbestu może być dofinansowana w wysokości do 100% kosztów kwalifikowanych w formie **dotacji**, a po wyczerpaniu środków na dany rok w formie pożyczki.

Zgodnie z *Regulaminem postępowania w sprawach przyznania środków WFOŚiGW na dofinansowanie działań z zakresu unieszkodliwiania azbestu na terenie województwa mazowieckiego* dofinansowaniem mogą być objęte obiekty, dla których

właściciel, zarządca lub użytkownik sporządził i złożył wojewodzie lub odpowiednio wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta „Informację o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystania” (załącznik nr 2). Ponadto Wnioskodawca ubiegający się o dofinansowanie (dysponujący obiektem na cele budowlane) zobowiązany jest uzyskać od właściwych organów administracji architektoniczno-budowlanej prawomocne decyzje administracyjne związane z zakresem wykonywanych prac oraz do przedłożenia „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” wykonanej zgodnie ze wzorem zawartym w załączniku nr 4.

Prace związane z usuwaniem i unieszkodliwianiem azbestu muszą być wykonywane przez firmę posiadającą stosowne zezwolenia na wytwarzanie, transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest, a wykonawca zadania powinien zostać wybrany zgodnie z *ustawą Prawo zamówień publicznych*.

Wypłata środków odbywa się w ramach umów cywilnoprawnych, po złożeniu przez Wnioskodawcę faktury oraz protokołu potwierdzającego wykonanie zadania wraz z oświadczeniem wykonawcy o prawidłowym wykonaniu prac oraz o oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego, z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych.

Osoby prawne oraz osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą mogą składać wnioski indywidualne o przyznanie dofinansowania na aktualnie obowiązującym formularzu wniosku. Karta Informacyjna Zadania, wzór wniosku oraz aktualnie obowiązujący wykaz załączników można uzyskać w Biurze Funduszu oraz na stronie internetowej Funduszu. Osoby fizyczne (w tym wspólnoty mieszkaniowe) nieprowadzące działalności gospodarczej składają wnioski o dofinansowanie za pośrednictwem gminy.

Wnioski należy składać w Biurze Funduszu w Warszawie. Kompletne wnioski o dofinansowanie będą rozpatrywane według kolejności złożenia do czasu wyczerpania środków wydzielonych w planie finansowym na ochronę ziemi na dany rok.

### **6.2.2.3. Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego**

*Institucja Zarządzająca RPO Województwa Mazowieckiego na lata 2007-2013*

*Zarząd Województwa Mazowieckiego poprzez*

*Mazowiecką Jednostkę Wdrażania Programów Unijnych*

*Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie*

*ul. Jagiellońska 74, 03-301 Warszawa*

*tel. (022) 295-20-00, faks (022) 295-20-01*

*www.mazovia.pl*

e-mail: [punkt\\_kontaktowy@mazowia.eu](mailto:punkt_kontaktowy@mazowia.eu)

W RPO Województwa Mazowieckiego istnieje możliwość dofinansowania inwestycji związanych z bezpiecznym usuwaniem azbestu w ramach 2 działań:

1. działanie 4.2 *Ochrona powierzchni ziemi*,
2. działanie 5.2 *Rewitalizacja miast*.

#### **Działanie 4.2 Ochrona powierzchni ziemi**

Beneficjentami w ramach Działania 4.2 *Ochrona powierzchni ziemi* mogą być m.in. jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia oraz jednostki organizacyjne *jest* posiadające osobowość prawną.

W ramach działania 4.2 *Ochrona powierzchni ziemi* przewidziane jest wsparcie przedsięwzięć mających na celu kompleksowe oczyszczenie terenu z odpadów zawierających azbest, a także usuwanie azbestu z budynków administracji publicznej wraz z zapewnieniem bezpiecznego unieszkodliwienia odpadów azbestowych oraz budowa składowisk odpadów niebezpiecznych.

W ramach RPO Województwa Mazowieckiego możliwą formą wsparcia jest pomoc bezzwrotna (dotacja), która beneficjentowi przekazywana będzie w formie zaliczek lub refundacji wydatków.

W ramach działania 4.2 *Ochrona powierzchni ziemi* wspierane będą przedsięwzięcia zapisane w *Wojewódzkim planie gospodarki odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2011* z uwzględnieniem lat 2012-2015, obsługujące do 150 tys. mieszkańców, nieobjęte zakresem pomocy Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013 (PROW).

Maksymalny udział środków wspólnotowych w wydatkach kwalifikowalnych na poziomie projektu wynosi 85%, z uwzględnieniem przepisów dotyczących pomocy publicznej. Minimalny wkład własny Beneficjenta wynosi:

- 3% - dla jednostek samorządu terytorialnego i ich jednostek organizacyjnych, gdy nie występuje pomoc publiczna,
- 15% - dla pozostałych beneficjentów, gdy nie występuje pomoc publiczna,
- 40% - w przypadku udzielenia pomocy de minimis.

Termin kwalifikowalności wydatków rozpoczął się 1 stycznia 2007 r., a w przypadku występowania pomocy publicznej termin rozpoczęcia kwalifikowalności powinien być zgodny z obowiązującymi w tym zakresie zasadami.

Projekty, które mogą być przyjęte do wsparcia w ramach działania 4.2 *Ochrona powierzchni ziemi*, będą wybierane w trybie konkursowym ze wstępną kwalifikacją projektów (preselekcją), składającą się z dwóch zasadniczych faz:

1. wstępnej kwalifikacji projektów (preselekcji), polegającej na ocenie wniosków sporządzonych w uproszczonej formie kart projektów, z minimalną liczbą załączników,
2. oceny projektów zaproszonych do dalszej części konkursu po fazie wstępnej kwalifikacji projektów, bazującej na pełnej dokumentacji aplikacyjnej.

Nabory projektów prowadzone są w formule konkursów zamkniętych.

W ramach działania 4.2 *Ochrona powierzchni ziemi* w 2008 r. przewidziano 1 konkurs dotyczący wykorzystania alokacji przypadającej w ramach przedmiotowego działania na 2008 r. (8,8 mln €). Wnioski o dofinansowanie realizacji projektu powinny być składane w siedzibie Mazowieckiej Jednostki Wdrażania Programów Unijnych. Instytucja Zarządzająca nie określiła terminów konkursów na lata kolejne.

### **Działanie 5.2 Rewitalizacja miast**

Beneficjentami w ramach działania 5.2 *Rewitalizacja miast* mogą być m.in.

1. jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia,
2. jednostki organizacyjne *jest* posiadające osobowość prawną,
3. spółki z większościovym udziałem *jest*,
4. instytucje kultury, szkoły wyższe, organizacje pozarządowe, kościoły i związki wyznaniowe oraz osoby prawne kościołów i związków wyznaniowych,
5. spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, TBS,
6. jednostki sektora finansów publicznych posiadające osobowość prawną,
7. organy administracji rządowej,
8. podmioty działające w oparciu o *ustawę o partnerstwie publiczno-privatnym*.

W ramach działania 5.2 *Rewitalizacja miast* przewidziane jest wsparcie przedsięwzięć, realizowanych w ramach zintegrowanych projektów odnowy obszarów miejskich, w których jako element projektu traktowana jest wymiana elementów zawierających azbest.

W ramach RPO Województwa Mazowieckiego możliwą formą wsparcia jest pomoc bezzwrotna (dotacja), która beneficjentowi przekazywana będzie w formie zaliczek lub refundacji wydatków.

Projekty realizowane w ramach rewitalizacji miast muszą być zlokalizowane na obszarach problemowych wyznaczonych w Lokalnych Programach Rewitalizacji, które są opracowywane i zatwierdzane przez lokalny samorząd.

Maksymalny udział środków wspólnotowych w wydatkach kwalifikowalnych na poziomie projektu wynosi 85%, z uwzględnieniem przepisów dotyczących pomocy publicznej. Minimalny wkład własny Beneficjenta wynosi:

- 3% - dla jednostek samorządu terytorialnego i ich jednostek organizacyjnych, gdy nie występuje pomoc publiczna,
- 15% - dla pozostałych beneficjentów, gdy nie występuje pomoc publiczna,
- 40% - w przypadku udzielenia pomocy de minimis.

Termin kwalifikowalności wydatków rozpoczął się 1 stycznia 2007 r., a w przypadku występowania pomocy publicznej – termin ten powinien być zgodny z obowiązującymi w tym zakresie zasadami.

Projekty, które mogą być przyjęte do wsparcia w ramach działania 5.2 *Rewitalizacja miast*, będą wybierane w trybie konkursowym ze wstępną kwalifikacją projektów (preselekcją) lub w trybie indywidualnym. Nabory projektów prowadzone są w formule konkursów zamkniętych.

#### **6.2.2.4. Bank Ochrony Środowiska S.A.**

*I Oddział BOŚ S.A. w Warszawie*  
02-665 Warszawa, Al. Wilanowska 372  
tel. (0-22) 336-01-13, faks (0-22) 647-04-47  
e-mail: [warszawa1@bosbank.pl](mailto:warszawa1@bosbank.pl)

*II Oddział BOŚ S.A. w Warszawie*  
00-958 Warszawa, Al. Solidarności 104  
tel. (0-22) 532-71-00, faks (0-22) 632-52-49  
e-mail: [warszawa2@bosbank.pl](mailto:warszawa2@bosbank.pl)

*III Oddział BOŚ S.A. w Warszawie*  
00-950 Warszawa, Al. Jana Pawła II 12  
tel. (0-22) 850-87-18, faks (0-22) 850-88-98  
e-mail: [warszawa3@bosbank.pl](mailto:warszawa3@bosbank.pl)

Kredyty preferencyjne z dopłatami do oprocentowania Wojewódzkiego Funduszu

Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie są przeznaczone dla:

1. klientów indywidualnych,
2. klientów korporacyjnych,
3. jednostek samorządu terytorialnego.

Umowa pomiędzy BOŚ S.A. a Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej obowiązuje do 31.12.2008 r. Na dzień przygotowania niniejszego dokumentu nie ma decyzji, co do formy i zakresu wsparcia na lata kolejne. Przedmiotem kredytowania objęte są działania, polegające na usuwaniu (demontażu i transporcie) i unieszkodliwianiu azbestu.

Ponadto Bank Ochrony Środowiska S.A. oferuje kredyty z linii kredytowej **KfW5** (Kreditanstalt für Wiederaufbau), w ramach której finansowane są przedsięwzięcia polegające na unieszkodliwianiu wyrobów zawierających azbest.

Podmiotami uprawnionymi do ubiegania się o kredyt są małe i średnie przedsiębiorstwa (MSP), które nie korzystały do tej pory z finansowania w ramach programu SME Finance Facility (KfW2 i KfW4):

1. zatrudniające do 250 pracowników,
2. o rocznych obrotach do 40 mln EUR lub sumie bilansowej do 27 mln EUR,
3. spełniające warunek niezależności UE (nie więcej niż 25% udziałów należy do firmy nie będącej MSP zgodnie z definicją Unii Europejskiej).

W ramach linii KfW5 przedmiotem kredytowania objęte jest unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest, w tym w szczególności:

1. budowa wodociągów w technologii rur bezazbestowych w miejsce wodociągów z rur azbestowych (zakup i instalacja nowych rur wodociagowych),
2. wymiana lub zabezpieczenie powierzchni dachowych lub elewacyjnych z płyt azbestowych.

Podstawą udzielenia każdego rodzaju kredytu jest posiadanie przez wnioskodawcę zdolności do zaciągnięcia kredytu i ustanowienie odpowiednich form zabezpieczenia spłaty kredytu.

Kolejną formą finansowania inwestycji przez BOŚ S.A. jest **kredyt na zakup i montaż urządzeń służących ochronie środowiska** w ramach porozumienia ze sprzedawcami i dystrybutorami wyrobów służących ochronie środowiska. Klient, ubiegający się o kredyt w ramach porozumienia z dystrybutorem, do usuwania azbestu i montażu nowego pokrycia dachowego powinien wybrać firmę z którą Bank ma podpisane porozumienie o współpracy.



Podmiotami uprawnionymi do ubiegania się o kredyt są osoby fizyczne, przedsiębiorcy oraz jednostki samorządu terytorialnego. Przedmiotem kredytowania objęte są następujące koszty: demontaż, transport, unieszkodliwienie azbestu oraz zakup i położenie nowego pokrycia dachowego.

## 7. Monitoring procesu realizacji *Planu*

Monitoring realizacji *Planu* oparty na Systemie Informacji Przestrzennej pozwoli na bieżącą analizę oraz kontrolę zgodności założonego harmonogramu realizacji z faktycznymi działaniami podejmowanymi przez właścicieli poszczególnych obiektów. Kontrolowanie zmian w skali Miasta w odniesieniu do poszczególnych budynków na podstawie ortofotomapy pozwoli na zaplanowanie i weryfikację działań związanych z terminami usuwania azbestu. Każda zmiana w zakresie liczby budynków pokrytych azbestem, ilości czy też stanu wyrobów zawierających azbest zgłoszona przez właściciela budynku zostanie naniesiona na ortofotomapę przez pracownika Urzędu Miejskiego, co umożliwi bieżącą aktualizację bazy danych o wyrobach zawierających azbest.

W przypadku braku informacji od właścicieli/zarządców budynków koniecznym jest przeprowadzenie aktualizacji inwentaryzacji w terenie. Wynika to z faktu, iż prawie 75% zinwentaryzowanych obiektów wymaga ponownej oceny w ciągu 1 roku (stopień pilności II). Działania te pozwolą w efektywny sposób monitorować proces usuwania azbestu w odniesieniu do konkretnych obiektów.

W celu efektywnego monitorowania przyjęto wskaźniki, służące ocenie wdrażania *Planu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sierpc*.

Tabela nr 18

Wskaźniki oceny wdrażania *Planu*

lp	wskaźniki oceny	jednostka
1	Ilość wyrobów zawierających azbest na 1 km <sup>2</sup> powierzchni miasta	Mg/km <sup>2</sup>
2	Ilość unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest	Mg/rok
3	Nakłady poniesione na usunięcie odpadów zawierających azbest	zł/rok
4	Ilość „dzikich wysypisk” z odpadami azbestowymi	szt.

Na podstawie bazy danych o lokalizacji i powierzchni pokryć dachowych wykonanych z płyt azbestowo-cementowych oraz proponowanych powyżej wskaźników oceny wdrażania *Planu*, możliwe będzie monitorowanie *Planu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sierpc*, jak również realizacja zadań określonych w *Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski*.

Wskaźnik ilości wyrobów zawierających azbest na 1 km<sup>2</sup> powierzchni miasta powinien ulegać zmniejszeniu w każdym roku realizacji *Planu*, począwszy od wartości bazowej wynoszącej w 2008 r. 106,4 Mg/km<sup>2</sup>.

Wskaźnik ilości unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest w [Mg/rok], przy założeniu równomierności rozłożenia procesu w każdym roku realizacji poszczególnych etapów *Planu*, powinien wynosić odpowiednio:

1. etap I – 74 Mg/rok,
2. etap II – 89 Mg/rok,
3. etap III – 79 Mg/rok.

Nakłady finansowe ponoszone na usunięcie odpadów zawierających azbest, przy założeniu równomierności rozłożenia procesu w czasie, powinny wynosić odpowiednio:

1. etap I – 104 tys. zł/rok,
2. etap II – 125 tys. zł/rok,
3. etap III – 111 tys. zł/rok.

Wskaźnik ilości „dzikich wysypisk” z odpadami azbestowymi na terenie miasta w roku bazowym wynosi 0. Jest to szczególnie wrażliwy wskaźnik w monitorowaniu bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest. Należy zwrócić szczególną uwagę, m.in. poprzez akcje informacyjno-edukacyjne, aby po zdemontowaniu wyroby azbestowe trafiły na uprawnione składowisko.

Zgodnie z *Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski* przyjętym przez Radę Ministrów RP 14 maja 2002 r. do zadań zarządu gminy należy:

1. uwzględnianie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w gminnych planach gospodarki odpadami,
2. współpraca z lokalnymi mediami celem rozpowszechniania informacji dotyczących, zagrożeń powodowanych przez azbest oraz wyroby z azbestem,
3. przygotowywanie wykazów obiektów zawierających azbest oraz rejonów występującego narażenia na ekspozycję azbestu,

4. przygotowywanie rocznych sprawozdań finansowych z realizacji zadań *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski*.

Do zadań rady gminy należy przyjmowanie rocznych sprawozdań finansowych zarządu gminy z realizacji zadań *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski*.

## 8. Podsumowanie

Głównym celem opracowania *Planu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sierpc* jest zaplanowanie usunięcia wyrobów azbestowych z terenu miasta Sierpc i ich bezpieczne unieszkodliwienie.

W trakcie przeprowadzonej w mieście Sierpc inwentaryzacji pokryć dachowych wykonanych z płyt azbestowo-cementowych pozyskano informacje o ilości i stanie wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych w mieście. Na podstawie uzyskanych wyników inwentaryzacji można stwierdzić, iż na terenie miasta Sierpc znajduje się 179.838 m<sup>2</sup> płyt azbestowo-cementowych, co po przeliczeniu daje 1.978 Mg.

Odpady azbestowe z terenu miasta Sierpc powinny być przyjmowane na nowym składowisku w Rachocinie, będącym własnością Urzędu Miejskiego w Sierpcu, a zarządzanym przez Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Sierpcu. Pokrywa ono w pełni zapotrzebowanie miasta na składowanie odpadów azbestowych.

Proces usuwania wyrobów zawierających azbest powinien być zakończony do końca 2032 roku. Przyjęto harmonogram zgodny z *Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski*.

Na podstawie wyników inwentaryzacji płyt azbestowo-cementowych wykorzystywanych w budownictwie przyjęto, iż w etapie I w latach 2008-2012 powinno zostać unieszkodliwione 26.976 m<sup>2</sup> (297 Mg) odpadów azbestowych, w etapie II w latach 2013-2022 – 80.927 m<sup>2</sup> (890 Mg), w etapie III w latach 2023-2032 – 71.935 m<sup>2</sup> (791 Mg).

Szacunkowe koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest (łącznie z zakupem i montażem nowych pokryć dachowych) wynoszą ok. 17,3 mln zł, w tym w pierwszym okresie, tj. do 2012 roku - 2,6 mln zł. Należy podkreślić, iż koszty zakupu i montażu nowych pokryć dachowych stanowią ponad 83 % kosztów realizacji *Planu*. Przewiduje się,

że koszty te będą pokrywane głównie przez właścicieli obiektów. Możliwe jest również wykorzystanie źródeł zewnętrznych finansowania części działań, polegających na bezpiecznym usuwaniu wyrobów azbestowych, tj. środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie czy Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego w ramach działań 4.2 *Gospodarka odpadami* lub 5.2 *Rewitalizacja miast*.

Monitoring realizacji *Planu* powinien być prowadzony w odniesieniu do poszczególnych budynków na podstawie ortofotomapy, co pozwoli na zaplanowanie i weryfikację działań związanych z terminami usuwania azbestu.

## 9. Bibliografia

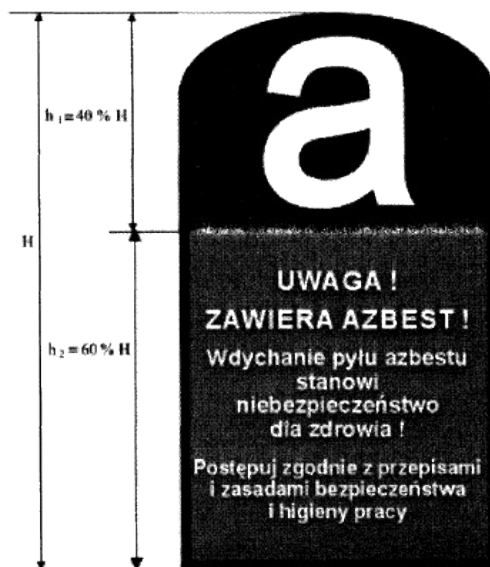
1. Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Sierpc, Sierpc, 2007
2. „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, pod red. Neonili Szeszeni-Dąbrowskiej, Łódź, 2004,
3. Plan gospodarki odpadami powiatu sierpeckiego, 2003,
4. „Bezpieczne postępowania z azbestem i materiałami zawierającymi azbest” pod red. Jerzego Dyczka, Materiały specjalistycznego kursu szkoleniowego, AGH, Kraków, 26-27.06.2003,
5. „Zbiór przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest”, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2001,
6. Bank Danych Regionalnych, [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)
7. Oświadczenie rządowe z dnia 23 marca 2007 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 99, poz. 667,
8. Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski, maj 2002,
9. Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Województwa Mazowieckiego, Warszawa, lipiec 2007,
10. Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego 2007-2013 oraz Uszczegółowienie RPO, Warszawa, 2008,
11. Regulamin postępowania w sprawach przyznania środków WFOŚiGW na dofinansowanie działań z zakresu unieszkodliwiania azbestu na terenie województwa mazowieckiego, Warszawa, 2008,
12. 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,
13. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest, Dz.U. nr 192, poz. 1876,
14. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, Dz.U. nr 71, poz. 649,

15. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz.U. nr 217, poz. 1833,
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów, Dz.U. nr 152, poz. 1736,
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów, Dz.U. nr 61, poz. 549,
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. nr 112, poz. 1206,
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2002 r. w sprawie sposobu przedkładania wojewodzie informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, Dz.U. nr 175, poz. 1439,
20. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 6 czerwca 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska, Dz.U. nr 106, poz. 723,
21. Strona internetowa Miasta Sierpc [www.sierpc.pl](http://www.sierpc.pl)
22. Strona internetowa Banku Ochrony Środowiska S.A. [www.bosbank.pl](http://www.bosbank.pl)
23. 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.,
24. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, Dz.U. z 2007 r. nr 39 poz. 251 z późn. zm,
25. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, Dz.U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.
26. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw, Dz.U. nr 100, poz. 1085 z późn. zm.,
27. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych, Dz.U. nr 199, poz. 1671 z późn. zm.,
28. Zasady udzielania dofinansowania ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, NFOŚiGW, Warszawa, 2008.

**10. Zestawienie załączników**

lp	Tytuł	str.
1	Wzór oznakowania instalacji, urządzeń lub pomieszczeń zawierających azbest lub wyrobu zawierające azbest .....	79
2	Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania .....	80
3	Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest, których wykorzystywanie zostało zakończone .....	81
4	Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest .....	82
5	Wzór informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania azbestu, PCB oraz innych substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska .....	84
6	Karta ewidencji odpadu .....	85
7	Formularz karty przekazania odpadu .....	86
8	Procedury dotyczące obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów.....	87
9	Szczegółowe zestawienie wyników inwentaryzacji .....	91
10	Wykaz składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest .....	125

Załącznik nr 1

**Wzór oznakowania instalacji, urządzeń lub pomieszczeń zawierających azbest lub wyrobu zawierające azbest****Pomieszczenie zawiera azbest\***

\* tylko w przypadku oznakowania pomieszczenia w związku z brakiem możliwości trwałego umieszczenia oznakowania na instalacji

Wszystkie wyroby zawierające azbest lub ich opakowania powinny być oznakowane w następujący sposób:

- a) oznakowanie zgodne z podanym wzorem powinno posiadać wymiary: co najmniej 5 cm wysokości (H) i 2,5 cm szerokości,
- b) oznakowanie powinno składać się z dwóch części:
  - części górnej ( $h_1 = 40\% H$ ) zawierającej literę "a" w białym kolorze na czarnym tle,
  - części dolnej ( $h_2 = 60\% H$ ) zawierającej standardowy napis w białym lub czarnym kolorze na czerwonym tle; napis powinien być wyraźnie czytelny,
- c) jeśli wyrób zawiera krokidolit, standardowo stosowany zwrot „zawiera azbest” powinien być zastąpiony zwrotem „zawiera krokidolit/azbest niebieski”.



Załącznik nr 2

**Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania****INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST<sup>1)</sup> I MIEJSCU ICH WYKORZYSTYWANIA**Miejsce, adres  
.....  
.....Właściciel/zarządca/użytkownik<sup>2)</sup>:

osoba prawna - nazwa, adres .....

osoba fizyczna - imię, nazwisko i adres .....

Tytuł własności .....

Nazwa, rodzaj wyrobu<sup>2)</sup> .....Ilość (m<sup>2</sup>, tony)<sup>3)</sup> .....Przydatność do dalszej eksploatacji<sup>4)</sup> .....

Przewidywany termin usunięcia wyrobu:

okresowej wymiany z tytułu zużycia wyrobu<sup>5)</sup> .....

całkowitego usunięcia niebezpiecznych materiałów i substancji .....

Inne istotne informacje o wyrobach<sup>6)</sup>  
..........  
(podpis)

Data .....

## Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Niepotrzebne skreślić.

Za wyrób zawierający azbest uważa się każdy wyrób o stężeniu równym lub wyższym od 0,1 % azbestu.

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.

3) Podać podstawę zapisu (np. dokumentacja techniczna, pomiar z natury).

4) Według "Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest" - załącznik nr 1 do rozporządzenia ministra właściwego do spraw gospodarki w sprawie sposobów bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest.

5) Na podstawie corocznego rozporządzenia ministra właściwego do spraw gospodarki w sprawie dopuszczenia wyrobów zawierających azbest do produkcji lub do wprowadzenia na polski obszar celny.

Np. informacja o oznaczeniu na planie sytuacyjnym terenu instalacji lub urządzenia zawierającego azbest.

Załącznik nr 3

**Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest, których wykorzystywanie zostało zakończone****INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST<sup>1)</sup>, KTÓRYCH WYKORZYSTYWANIE ZOSTAŁO ZAKOŃCZONE**

1. Miejsce, adres .....
2. Właściciel/zarządca<sup>2)</sup>:
- a) osoba prawna - nazwa, adres, .....
- b) osoba fizyczna - imię, nazwisko i adres .....
3. Tytuł własności .....
4. Nazwa, rodzaj wyrobu<sup>2)</sup> .....
5. Ilość (m<sup>2</sup>, tony)<sup>3)</sup> .....
6. Rok zaprzestania wykorzystywania wyrobów .....
7. Planowane usunięcia wyrobów: .....
- a) sposób .....
- b) przez kogo .....
- c) termin .....
8. Inne istotne informacje<sup>4)</sup> .....

.....  
(podpis)

Data .....

## Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Niepotrzebne skreślić.<sup>2)</sup> Za wyrób zawierający azbest uważa się każdy wyrób o stężeniu równym lub wyższym od 0,1 % azbestu.<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> Podać podstawę zapisu (np. dokumentacja techniczna, spis z natury).<sup>4)</sup> Np. informacja o oznaczeniu na planie sytuacyjnym.

Załącznik nr 4

**Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest****OCENA****stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest**

Miejsce / obiekt / urządzenie budowlane / instalacja przemysłowa:

.....

Adres miejsca/ obiektu/ urządzenia budowlanego/ instalacji przemysłowej:

.....

Pomieszczenie: .....

Rodzaj / nazwa wyrobu <sup>1)</sup> .....Ilość wyrobów (m<sup>2</sup>, tony) <sup>2)</sup> .....

Grupa / Nr	Wyrób – rodzaj	Ocena	Przyjęta punktacja
<b>I.</b>	<b>Sposób zastosowania azbestu</b>		
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 <sup>3</sup> )		25
4.	Pozostałe wyroby z azbestem		10
<b>II.</b>	<b>Rodzaj azbestu</b>		
5.	Azbest chryzotylowy		5
6.	Inny azbest (np. krokidolit)		15
<b>III.</b>	<b>Struktura powierzchni wyrobu z azbestem</b>		
7.	Rozluźniona (naruszona) struktura włókien		30
8.	Mocna struktura włókien, lecz bez albo z niewystarczającą powłoką farby zewnętrznej		10
9.	Pomalowana i nieuszkodzona powłoka zewnętrzna		0
<b>IV.</b>	<b>Stan zewnętrzny wyrobu z azbestem</b>		
10.	Duże uszkodzenia		30 <sup>3)</sup>
11.	Małe uszkodzenia		10 <sup>4)</sup>
12.	Brak		0
<b>V.</b>	<b>Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem</b>		
13.	Wyrób jest przedmiotem jakichś prac		15
14.	Wyrób przez bezpośrednią dostępność narażony na uszkodzenia (do wysokości 2 m)		10
15.	Wyrób narażony na uszkodzenia mechaniczne		10
16.	Wyrób narażony na wstrząsy i drgania		10
17.	Wyrób narażony na działanie czynników atmosferycznych (na zewnątrz obiektu)		10
18.	Wyrób znajduje się w zasięgu silnych ruchów powietrza		10
19.	Wyrób nie jest narażony na wpływy zewnętrzne		0
<b>VI.</b>	<b>Wykorzystanie pomieszczenia</b>		
20.	Regularnie przez dzieci, młodzież lub sportowców		35
21.	Trwałe lub częste przebywanie w pomieszczeniach innych osób		30
22.	Czasowo wykorzystywane pomieszczenie		20
23.	Rzadko wykorzystywane pomieszczenie		10
<b>VII.</b>	<b>Usytuowanie wyrobu</b>		

24.	Bezpośrednio w pomieszczeniu		30
25.	Za zawieszonym, nieszczelnym sufitem lub innym pokryciem		25
26.	W systemie wywietrzania pomieszczenia (kanały wentylacyjne)		25
27.	Za zawieszonym szczelnym sufitem lub innym pokryciem, ponad pyłoszczelną powierzchnią lub poza szczelnym kanałem wentylacyjnym		10

Suma punktów oceny .....

**Stopień pilności I**  
(wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie) 65 i więcej punktów

**Stopień pilności II**  
(ponowna ocena wymagana w czasie do 1 roku) powyżej 35 do 60 punktów

**Stopień pilności III**  
(ponowna ocena w terminie do 5 lat) do 35 punktów

**UWAGA:** podkreślić należy tylko jedną pozycję w grupie, jeśli wystąpi więcej niż jedna, podkreślić należy najwyższą punktację. Zsumować ilość punktów, ustalić ocenę końcową i stopień pilności.

.....  
Oceniający nazwisko i imię .....

.....  
Właściciel / Zarządca

.....  
Adres

data .....

1. Według klasyfikacji wyrobów przyjętych w sprawozdaniu rocznym - załącznik nr 2 do rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest (Dz. U. Nr 192, poz. 1876).
2. Zgodnie z inwentaryzacją i sprawozdaniem rocznym - § 7 wymienionego w odnośniku 1 rozporządzenia.
3. Duże uszkodzenia - widoczne pęknięcia lub ubytki na powierzchni równej lub większej niż 3% powierzchni wyrobu.
4. Małe uszkodzenia - brak widocznych pęknięć, a ubytki na powierzchni mniejszej niż 3% powierzchni wyrobu.

Załącznik nr 5

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

Gmina: .....

Informacje za okres: .....

Powiat: .....

określające stan na dzień: .....

Województwo: .....

**Dział 1. Informacje dotyczące azbestu**

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

**Objaśnienia:**

<sup>1)</sup> Przy określaniu nazwy wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:

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

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

Załącznik nr 6  
Karta ewidencji odpadu

KARTA EWIDENCJI ODPADU *				Nr karty		Rok kalendarzowy			
Kod odpadu									
Rodzaj odpadu									
Procentowa zawartość PCB w odpadzie <sup>b</sup>									
Posiadacz odpadów <sup>c</sup>			Adres <sup>d</sup>						
Nr REGON			Telefon/faks						
Działalność w zakresie: <sup>e</sup>									
W <input type="checkbox"/>		Zb <input type="checkbox"/>		Od <input type="checkbox"/>		Un <input type="checkbox"/>			
Miesiąc	Masa wytworzonych odpadów [Mg] <sup>f</sup>	Masa przyjętych odpadów [Mg] <sup>g</sup>	Nr karty przekazania odpadu	Gospodarowanie odpadami				Imię i nazwisko osoby sporządzającej	
				We własnym zakresie					Odpady przekazane innemu posiadaczowi odpadów
				masa [Mg] <sup>h</sup>	metoda odzysku R <sup>a</sup>	metoda unieszkodliwiania D <sup>i</sup>	masa przeznaczonych do ponownego użycia przedmiotów wyposażenia i części [Mg] <sup>j</sup>	masa [Mg] <sup>f</sup>	nr karty przekazania odpadu

## Objaśnienia:

<sup>a</sup> 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 (Dz. U. Nr 62, poz. 628, z późn. zm.), oraz 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).

<sup>b</sup> Dotyczy działalności w zakresie unieszkodliwiania PCB.

<sup>c</sup> Imię i nazwisko lub nazwa posiadacza odpadów. W przypadku odpadów komunalnych kartę 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 (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008), lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

<sup>d</sup> Adres zamieszkania lub siedziby posiadacza odpadów.

<sup>e</sup> Zaznaczyć symbolem X właściwy kwadrat: W - wytworzenie odpadów, Zb - zbieranie odpadów, Od - odzysk odpadów, Un - unieszkodliwianie odpadów.

<sup>f</sup> 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.

<sup>g</sup> Podać masę odpadów zagospodarowanych we własnym zakresie. W przypadku prowadzącego stację demontażu podać masę odpadów zagospodarowanych we własnym zakresie łącznie z masą przeznaczonych do ponownego użycia przedmiotów wyposażenia i części pochodzących z pojazdów wycofanych z eksploatacji.

<sup>h</sup> Symbole R określają procesy odzysku polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów lub energii wraz z ich wykorzystaniem zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

<sup>i</sup> Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

<sup>j</sup> Podać masę przedmiotów wyposażenia i części wymontowanych z pojazdów wycofanych z eksploatacji, przeznaczonych do ponownego użycia, powstałych na skutek przetworzenia w stacji demontażu.

Załącznik nr 7  
Formularz karty przekazania odpadu

KARTA PRZEKAZANIA ODPADU		Nr karty <sup>a</sup>	Rok kalendarzowy
Posiadacz odpadów, który przekazuje odpad <sup>b,c</sup>	Prowadzący działalność w zakresie transportu odpadu <sup>b,d</sup>	Posiadacz odpadów, który przejmuje odpad <sup>b</sup>	
Adres <sup>a</sup>	Adres <sup>a,b</sup>	Adres <sup>a</sup>	
Telefon/faks	Telefon/faks <sup>a</sup>	Telefon/faks	
Nr REGON	Nr REGON <sup>a</sup>	Nr REGON	
Miejsce przeznaczenia odpadów <sup>f</sup>			
Kod odpadu	Rodzaj odpadu		
Data/miesiąc <sup>e</sup>	Masa przekazanych odpadów [Mg] <sup>h</sup>	Numer rejestracyjny pojazdu, przyczepy lub naczepy <sup>g,i</sup>	
Potwierdzam przekazanie odpadu	Potwierdzam wykonanie usługi transportu odpadu <sup>d</sup>	Potwierdzam przyjęcie odpadu	
data, pieczęć i podpis	data, pieczęć i podpis	data, pieczęć i podpis	

**Objaśnienia:**

<sup>a</sup> Numer nadawany jest przez posiadacza odpadów, który przekazuje odpad.

<sup>b</sup> Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu.

<sup>c</sup> W przypadku odpadów komunalnych kartę 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 (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008), lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

<sup>d</sup> 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 prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów z zachowaniem kolejności transportowania odpadu.

<sup>e</sup> Adres zamieszkania lub siedziby podmiotu.

<sup>f</sup> Adres miejsca odbioru odpadu, pod który należy dostarczyć odpad, wskazany przez posiadacza odpadu prowadzącemu działalność w zakresie transportu odpadów.

<sup>g</sup> 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 prowadzącego działalność w zakresie transportu odpadów temu samemu posiadaczowi odpadów.

<sup>h</sup> 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.

<sup>i</sup> Dotyczy odpadów niebezpiecznych.

Załącznik nr 8

**Procedury dotyczące obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów<sup>10</sup>****Procedura nr 1**

Sporządzenie "Oceny Stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest"	Przeprowadzenie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest
Opracowanie corocznego planu kontroli jakości powietrza dla pomieszczeń zawierających azbest	Sporządzenie informacji dla wójta/burmistrza/prezydenta (corocznie)
Opracowanie instrukcji bezpiecznego postępowania i użytkowania pomieszczenia z wyrobami zawierającymi azbest	Oznakowanie pomieszczeń, gdzie znajdują się urządzenia lub instalacje z wyrobami zawierającymi azbest
	Zaznaczenie na planach sytuacyjnych terenu miejsc z wyrobami zawierającymi azbest

**Opis procedury**

Celem procedury jest przedstawienie zakresu obowiązków i zasad postępowania właścicieli i zarządców budynków, budowli, instalacji i urządzeń oraz terenów gdzie znajduje się azbest lub wyroby zawierające azbest. Procedura dotyczy więc bezpiecznego ich użytkowania.

**Zakres procedury**

Zakres procedury obejmuje okres posiadania budynku, budowli, instalacji lub urządzenia przemysłowego oraz terenu - niezależnie od ich wielkości lub stanu, jeżeli znajdują się tam wyroby zawierające azbest.

**Opis szczegółowy**

Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia technicznego oraz terenu - gdzie znajdują się wyroby zawierające azbest - ma obowiązek sporządzenia - w 2 egzemplarzach - „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” (załącznik 4). Właściciele lub zarządcy, którzy spełnili ten obowiązek wcześniej - sporządzają następną „Oceny...” w terminach wynikających z warunków poprzedniej „Oceny...” - tzn.:

<sup>10</sup> „Bezpieczne postępowania z azbestem i materiałami zawierającymi azbest” pod red. Jerzego Dyczka, Materiały specjalistycznego kursu szkoleniowego, AGH, Kraków, 26-27.06.2003



Po 5-u latach -jeżeli wyroby zawierające azbest są w dobrym stanie technicznym i nieuszkodzone,

Po roku - jeżeli przy poprzedniej „Ocenie...” ujawnione zostały drobne (do 3% powierzchni wyrobów) uszkodzenia.

Wyroby, które posiadały lub posiadają duże i widoczne uszkodzenia - powinny zostać bezzwłocznie usunięte.

Jeden egzemplarz „Oceny...” właściciel lub zarządca zobowiązany jest złożyć właściwemu terenowo organowi architektoniczno-budowlanemu lub powiatowemu inspektorowi nadzoru budowlanego - w terminie do 30-tu dni od dnia jej sporządzenia. Drugi egzemplarz zachowuje przy dokumentacji budynku, budowli, instalacji lub urządzenia przemysłowego oraz terenu - do czasu sporządzenia następnej „Oceny..”.

Właściciel lub zarządca zobowiązany jest do przeprowadzenia inwentaryzacji (spisu z natury) wyrobów zawierających azbest. Wyniki inwentaryzacji (spisu z natury) wyrobów zawierających azbest. Wyniki inwentaryzacji powinny służyć do sporządzenia stosownej informacji dla wójta, burmistrza lub prezydenta miasta - właściwego dla miejsca znajdowania się budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu z wyrobami zawierającymi azbest. Wzory informacji są odpowiednio w załącznikach:

Załącznik 2 - Informacja o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania.

Załącznik 3 - Informacja o wyrobach zawierających azbest, których wykorzystywanie zostało zakończone.

Informacje przedkłada się corocznie, celem wykazania ewentualnych zmian w ilości posiadanych wyrobów zawierających azbest - co pozwoli na ocenę zagrożenia dla ludzi i środowiska w danym rejonie. Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu, gdzie występują wyroby zawierające azbest, ma ponadto obowiązki:

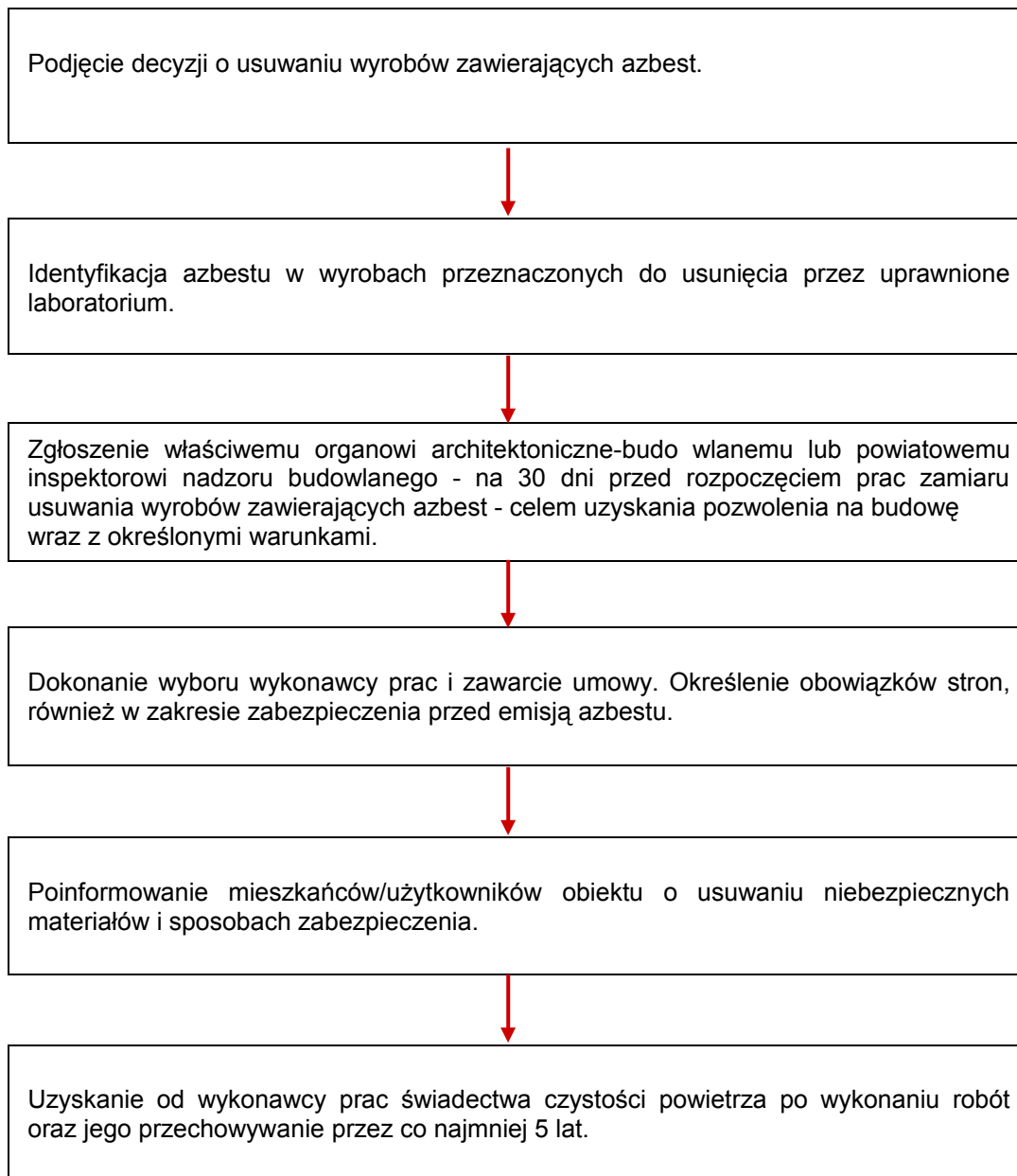
Oznakowania pomieszczeń, gdzie znajdują się urządzenia lub instalacje z wyrobami zawierającymi azbest - odpowiednim znakiem ostrzegawczym dla azbestu (załącznik 1).

Opracowania i wywieszenia na widocznym miejscu instrukcji bezpiecznego postępowania i użytkowania pomieszczenia z wyrobami zawierającymi azbest.

Zaznaczenia na planie sytuacyjnym terenu miejsc z wyrobami zawierającymi azbest.

Ponadto, jeżeli w budynku, budowli, instalacji lub urządzeniu o: znajdują się wyroby zawierające azbest o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000 kg/m<sup>3</sup> (tzw. „miękkie”), lub jeżeli wyroby zawierają azbest krokidolid a także jeżeli te wyroby znajdują się w zamkniętych pomieszczeniach, lub istnieje, uzasadniona obawa dużej emisji azbestu do środowiska - właściciel lub zarządca powinien opracować plan kontroli jakości powietrza (monitoringu), a jego wyniki uwz; dalszej eksploatacji lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

## Procedura nr 2



### Cel procedury

Celem procedury jest przedstawienie zakresu obowiązków i postępowania właścicieli zarządców budynków, budowli, instalacji lub urządzeń oraz terenów z wyrobami zawierającymi azbest - przed i w czasie wykonywania prac usuwania lub zabezpieczenia takich prac.

### Zakres procedury

Zakres procedury obejmuje okres podjęcia decyzji o zabezpieczeniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest, do zakończenia tych robót i uzyskania stosownego oświadczenia wykonawcy prac.

### Opis szczegółowy

Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu, gdzie znajduje się azbest lub wyroby zawierające azbest - powinien dokonać identyfikacji rodzaju i ilości azbestu w wyrobach, przez uprawnione do takich prac laboratorium. Identyfikacja azbestu powinna nastąpić w okresie użytkowania wyrobów, jeszcze przed rozpoczęciem wykonywania prac zabezpieczenia lub usuwania takich wyrobów - o ile informacja ta, nie jest podana w innych dokumentach budowy przedmiotowego obiektu.

Identyfikacja azbestu jest obowiązkiem właściciela lub zarządcy, wynikającym z tytułu własności oraz odpowiedzialności prawnej, dotyczącej ochrony osób trzecich od szkód mogących wynikać z nieodpowiedniej eksploatacji przedmiotu stanowiącego własność. Wyniki identyfikacji azbestu powinny być uwzględniane przy:

Sporządzaniu „Oceny...”

Sporządzaniu informacji dla wójta, burmistrza, prezydenta miasta

Zawieraniu umowy na wykonanie prac zabezpieczania lub usuwania wyrobów zawierających azbest z wykonawcą tych prac - wytwarzającym odpady niebezpieczne.

Właściciel lub zarządca może zlecić innym - fachowo przygotowanym osobom lub podmiotom prawnym - przeprowadzenia czynności wykonania identyfikacji azbestu w wyrobach. W każdym przypadku powinno to mieć miejsce przed rozpoczęciem prac zabezpieczenia lub usuwania wyrobów zawierających azbest.

Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu i wyrobami zawierającymi azbest, ma obowiązek zgłoszenia - na 30 dni przed rozpoczęciem prac, wniosku o pozwolenie na budowę (remont), wraz z określonymi warunkami. Wniosek powinien zostać sporządzony z uwzględnieniem przepisów wynikających z art. 31 ust. 3, pkt.2 oraz art. 36 ust.1 pkt. 1 i 4 *ustawy - Prawo budowlane*. Zatajenie informacji o występowaniu azbestu w wyrobach, które będą przedmiotem prac remontowo-budowlanych skutkuje - na podstawie *ustawy - Prawo ochrony środowiska* - odpowiedzialnością prawną. Po dopełnieniu obowiązków formalnoprawnych, właściciel lub zarządca dokonuje wyboru wykonawcy prac - wytwórcy odpadów niebezpiecznych. Zawiera umowę na wykonanie prac zabezpieczenia lub usuwania wyrobów zawierających azbest oraz oczyszczenia budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu z azbestu. W umowie powinny być jasno sprecyzowane obowiązki stron, również w zakresie zabezpieczenia przed emisją azbestu w czasie wykonywania prac.

Niezależnie od obowiązków wykonawcy prac, właściciel lub zarządca powinien poinformować mieszkańców lub użytkowników budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu, o usuwaniu niebezpiecznych materiałów zawierających substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla ludzi oraz o sposobach zabezpieczenia przed tą szkodliwością.

Na końcu właściciel lub zarządca powinien uzyskać od wykonawcy prac, pisemne oświadczenie o prawidłowości wykonania robót i oczyszczenia z azbestu, a następnie przechowywać je przez okres co najmniej 5 lat, wraz z inną dokumentacją budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu.

Załącznik nr 9

**Szczegółowe zestawienie wyników inwentaryzacji**

Tabela nr 18

Zestawienie wyników inwentaryzacji

lp	ulica	numer	stopień pilności	nachylenie dachu	typ płyt azbestowo cementowych	ilość azbestu w m <sup>2</sup>	numer działki ewidencyjnej
1	11-go Listopada	16	2	2	1	54	1-986
2	11-go Listopada	16	2	2	1	35	1-986
3	11-go Listopada	17	2	2	1	56	1-637/2
4	11-go Listopada	21	2	2	1	292	1-583
5	11-go Listopada	23	2	2	1	83	1-581
6	11-go Listopada	24	2	2	1	79	1-981/2
7	11-go Listopada	24	2	2	1	78	1-981/1
8	11-go Listopada	26	2	2	1	39	1-980
9	11-go Listopada	27	3	2	1	158	1-578
10	11-go Listopada	28	2	2	1	29	1-978
11	11-go Listopada	28	2	2	1	16	1-978
12	11-go Listopada	28	2	2	1	86	1-978
13	11-go Listopada	30	2	2	1	106	1-979
14	11-go Listopada	35	2	2	1	213	1-573
15	11-go Listopada	38	2	1	2	21	1-953
16	11-go Listopada	38	2	2	1	205	1-951
17	11-go Listopada	4	2	2	1	170	1-990/1
18	11-go Listopada	40A	3	2	1	162	1-957
19	Andersa	11	2	2	1	40	1-871
20	Andersa	11	2	2	1	43	1-871
21	Andersa	11	3	2	1	95	1-871
22	Andersa	4	3	2	1	138	1-862
23	Andersa	5	3	2	1	79	1-868
24	Andersa	5	3	2	1	62	1-868
25	Andersa	9	3	2	1	129	1-870
26	Armii Krajowej	12	3	2	1	207	1-2962/2
27	Armii Krajowej	13	2	2	1	108	1-1672
28	Armii Krajowej	13	2	2	1	31	1-1672
29	Armii Krajowej	2	2	2	1	585	1-2785/9
30	Armii Krajowej	2	2	2	1	616	1-2785/9
31	Armii Krajowej	22	2	2	1	97	1-1690
32	Armii Krajowej	24	2	2	1	97	1-1691
33	Armii Krajowej	26	2	2	1	96	1-1692
34	Armii Krajowej	3	2	2	1	1 065	1-1412/5
35	Armii Krajowej	30	2	2	1	97	1-1694

lp	ulica	numer	stopień pilności	nachylenie dachu	typ płyt azbestowo cementowych	ilość azbestu w m <sup>2</sup>	numer działki ewidencyjnej
36	Armii Krajowej	32	2	2	1	96	1-1695
37	Armii Krajowej	5	2	2	1	40	1-1412/5
38	Armii Krajowej	5	2	2	1	1 002	1-1412/5
39	Armii Krajowej	6	2	2	1	444	1-2787/8
40	Armii Krajowej	6	2	2	1	27	1-1383/2
41	Armii Krajowej	6	2	2	1	27	1-1383/2
42	Armii Krajowej	6	2	2	1	28	1-1383/2
43	Armii Krajowej	6	2	2	1	27	1-1383/2
44	Armii Krajowej	6	2	2	1	27	1-1383/2
45	Armii Krajowej	6	2	2	1	27	1-1383/2
46	Armii Krajowej	6	2	2	1	28	1-1383/2
47	Armii Krajowej	9A	2	2	1	30	1-2956
48	Armii Krajowej	9A	2	2	1	206	1-2956
49	Armii Krajowej	9A	2	2	1	82	1-2956
50	Armii Ludowej	2	3	2	1	40	1-281/41
51	Armii Ludowej	2A	3	2	1	209	1-281/42
52	Armii Ludowej	3	2	2	1	30	1-279/9
53	Armii Ludowej	7A	3	2	1	94	1-273/1
54	Armii Ludowej	9	2	2	1	17	1-271
55	Armii Ludowej	9	2	2	1	170	1-271
56	Armii Ludowej	9	2	2	1	59	1-271
57	Artyleryjska	8	2	2	1	23	1-3072
58	Baczyńskiego	18	2	2	1	163	1-2918
59	Baczyńskiego	18	2	2	1	107	1-2918
60	Baczyńskiego	4	3	2	1	104	1-2911/2
61	Batalionów Chłopskich	11	3	2	1	171	1-2766/8
62	Batalionów Chłopskich	13	3	2	1	118	1-2766/4
63	Batalionów Chłopskich	13	3	2	1	63	1-2766/4
64	Batalionów Chłopskich	15	3	2	1	39	1-2766/5
65	Batalionów Chłopskich	15	3	2	1	161	1-2766/5
66	Batalionów Chłopskich	3	2	2	1	76	1-309
67	Batalionów Chłopskich	5	2	2	1	62	1-308
68	Batalionów Chłopskich	8	2	2	1	54	1-307
69	Batalionów Chłopskich	9	2	2	1	60	1-305
70	Batalionów Chłopskich		2	2	1	73	1-303/4
71	Batalionów Chłopskich		2	2	1	20	1-303/4
72	Batalionów Chłopskich		2	2	1	11	1-303/4
73	Batalionów Chłopskich		2	2	1	20	1-303/4
74	Batalionów Chłopskich		2	2	1	54	1-303/4
75	Batalionów Chłopskich		2	2	1	19	1-303/4

lp	ulica	numer	stopień pilności	nachylenie dachu	typ płyt azbestowo cementowych	ilość azbestu w m <sup>2</sup>	numer działki ewidencyjnej
76	Batorego	1	2	2	1	142	1-3225
77	Batorego	10	2	2	1	137	1-3233
78	Batorego	14	2	2	1	113	1-3231
79	Batorego	16	2	2	1	112	1-3230
80	Batorego	17	2	2	1	136	1-3209
81	Batorego	2	2	2	1	196	1-3237
82	Batorego	2	2	2	1	140	1-3237
83	Batorego	22	2	2	1	139	1-3239
84	Batorego	3	2	2	1	131	1-3224
85	Batorego	4	2	2	2	213	1-3236
86	Batorego	6	2	2	1	48	1-3235
87	Batorego	6	3	2	1	110	1-3235
88	Batorego	7	2	2	1	114	1-3222
89	Batorego	8	2	2	1	52	1-3234
90	Batorego	9	2	2	1	125	1-3221
91	Bema	1	2	1	2	13	1-728/4
92	Bema	16	3	2	2	75	1-761/5
93	Bema	16	3	2	2	61	1-761/6
94	Bema	18	3	2	2	135	1-3015
95	Bema	19	3	2	1	132	1-459
96	Bema	1A	2	1	2	83	1-727/3
97	Bema	1A	2	2	1	61	1-727/3
98	Bema	1A	2	2	1	33	1-726/4
99	Bema	1A	2	2	1	170	1-727/3
100	Bema	1A	2	2	1	11	1-726/4
101	Bema	2	2	2	1	30	1-736/4
102	Bema	2	2	2	1	175	1-736/4
103	Bema	22	2	2	1	103	1-763/1
104	Bema	25	2	2	1	101	1-455
105	Bema	26	3	2	1	121	1-2658/4
106	Bema	28	2	1	2	66	1-2658/2
107	Bema	30	2	2	1	60	1-2660
108	Bema	33	2	1	2	32	1-460
109	Bema	33	2	1	2	38	1-460
110	Bema	33	2	2	1	23	1-460
111	Bema	33	2	2	1	33	1-460
112	Bema	33	2	2	1	634	1-447
113	Bema	33	2	2	1	6 048	1-460
114	Bema	33	2	2	1	837	1-447
115	Bema	33	2	2	1	60	1-460

lp	ulica	numer	stopień pilności	nachylenie dachu	typ płyt azbestowo cementowych	ilość azbestu w m <sup>2</sup>	numer działki ewidencyjnej
116	Bema	33	2	2	1	106	1-460
117	Bema	3A	2	1	2	31	1-730/5
118	Bema	3A	2	1	2	47	1-730/5
119	Bema	5	2	1	2	48	1-732/1
120	Bema	5	2	2	1	133	1-732/1
121	Bema	6	3	2	1	188	1-3013
122	Bema	8	2	2	1	79	1-755
123	Bema	8	2	2	1	133	1-755
124	Benedyktyńska	7	2	2	1	191	1-681
125	Białobłocka	10	2	2	1	159	1-2354/4
126	Białobłocka	10	2	2	1	51	1-2354/4
127	Białobłocka	11	2	2	1	134	1-2361/40
128	Białobłocka	11	2	2	1	251	1-2361/40
129	Białobłocka	11	2	2	1	20	1-2361/40
130	Białobłocka	11	2	2	1	43	1-2361/40
131	Białobłocka	11	2	2	1	182	1-2361/40
132	Białobłocka	11	2	2	1	14	1-2361/40
133	Białobłocka	13	2	2	1	51	1-2361/42
134	Białobłocka	13	2	2	1	716	1-2361/42
135	Białobłocka	15	3	2	1	141	1-2361/44
136	Białobłocka	16	2	2	1	119	1-2353/2
137	Białobłocka	18	2	2	1	110	1-2350/2
138	Białobłocka	22	2	2	1	105	1-2345/2
139	Białobłocka	22	2	2	1	120	1-2345/2
140	Białobłocka	4	2	2	1	190	1-2358/1
141	Bobrowa	1	2	2	1	39	1-206/1
142	Bobrowa	1	2	2	1	120	1-206/1
143	Bobrowa	5	2	2	1	70	1-153/8
144	Borkowska	1	2	1	2	8	1-2541/1
145	Borkowska	1	3	2	1	105	1-2541/1
146	Borkowska	1A	3	2	1	152	1-2541/2
147	Borkowska	1C	2	1	2	47	1-2543
148	Borkowska	2	2	1	2	34	1-2728
149	Borkowska	2	2	2	1	98	1-2530
150	Borkowska	2A	2	1	2	166	1-2527
151	Borkowska	2A	2	1	2	35	1-2527
152	Borkowska	2A	2	1	2	61	1-2527
153	Borkowska	2A	2	2	1	88	1-2527
154	Borkowska	4	2	1	2	66	1-2525
155	Borkowska	4A	2	1	2	26	1-2525

lp	ulica	numer	stopień pilności	nachylenie dachu	typ płyt azbestowo cementowych	ilość azbestu w m <sup>2</sup>	numer działki ewidencyjnej
156	Borkowska	4A	2	2	1	106	1-2525
157	Borkowska	5	2	2	1	72	1-2539
158	Borkowska	7	2	1	2	38	1-2728
159	Borkowska	7	2	2	1	78	1-2728
160	Borkowska		2	2	1	9	1-2534
161	Broniewskiego	11	2	2	1	70	1-1649
162	Broniewskiego	11	2	2	1	104	1-1649
163	Broniewskiego	19	2	1	2	84	1-1645
164	Broniewskiego	2	2	2	1	55	1-1617
165	Broniewskiego	2	3	2	1	103	1-1617
166	Broniewskiego	4	2	2	1	36	1-1625
167	Broniewskiego	9	2	2	1	98	1-2832
168	Chopina	1	2	2	1	125	1-1300/2
169	Chopina	14A	2	2	1	86	1-680
170	Chopina	18	2	2	1	45	1-1189/2
171	Chopina	18	2	2	1	80	1-1189/2
172	Chopina	19	2	2	1	188	1-1188
173	Chopina	19	2	2	1	34	1-1188
174	Chopina	20	2	2	1	177	1-1186/1
175	Chopina	6B	2	2	1	13	1-1205/3
176	Chopina	6C	3	2	1	110	1-1207
177	Chrobrego	15	3	2	1	131	1-1941/6
178	Chrobrego	15	3	2	1	182	1-1941/6
179	Chrobrego	15	3	2	1	37	1-1941/6
180	Chrobrego	5	2	1	2	49	1-1953/1
181	Chrobrego	5	3	2	1	149	1-1953/1
182	Czwartaków	11	2	2	1	103	1-3044
183	Czwartaków	12	2	2	1	102	1-3057
184	Czwartaków	13	3	2	1	112	1-3042
185	Dąbrowskiego	1	3	2	1	112	1-888
186	Dąbrowskiego	10	2	2	2	96	1-876
187	Dąbrowskiego	12	3	2	1	133	1-875
188	Dąbrowskiego	1A	3	2	1	112	1-889/2
189	Dąbrowskiego	3	2	1	2	31	1-850
190	Dąbrowskiego	3	2	2	1	101	1-850
191	Dąbrowskiego	3	2	2	1	117	1-887
192	Dąbrowskiego	4	2	2	2	98	1-879/1
193	Dąbrowskiego	4A	3	2	1	144	1-879/2
194	Długosza	2	3	2	1	142	1-3279
195	Dworcowa	1	2	1	2	118	1-3/18



lp	ulica	numer	stopień pilności	nachylenie dachu	typ płyt azbestowo cementowych	ilość azbestu w m <sup>2</sup>	numer działki ewidencyjnej
196	Dworcowa	1	1	1	2	56	1-3/28
197	Dworcowa	1	2	2	1	36	1-3/28
198	Dworcowa	1	2	2	1	43	1-3/28
199	Dworcowa	18	2	2	1	124	1-1639
200	Dworcowa	1C	2	2	1	275	1-3/17
201	Dworcowa	22	2	2	1	98	1-1696
202	Dworcowa	24	2	2	1	96	1-1697
203	Dworcowa	28	3	2	1	130	1-1699/4
204	Dworcowa	30A	3	2	1	86	1-3810/1
205	Dworcowa	30B	3	2	1	88	1-3809/2
206	Dworcowa	30C	3	2	1	83	1-3808/2
207	Dworcowa	30D	3	2	1	83	1-3807/2
208	Dworcowa	30E	3	2	1	116	1-3806/2
209	Dworcowa	43	2	2	1	175	1-1727/1
210	Dworcowa	50A	2	2	1	38	1-1726/6
211	Dworcowa	50C	2	2	1	10	1-1725/3
212	Dworcowa	52A	3	2	1	245	1-1734/3
213	Dworcowa	7	2	2	1	107	1-3/15
214	Dworcowa	7B	2	2	1	336	1-3/32
215	Farna	14	2	2	1	94	1-658/4
216	Farna	15	2	2	1	300	1-614/5
217	Farna	15	2	2	1	14	1-614/5
218	Farna	2	2	2	1	154	1-652
219	Farna	4	2	2	1	117	1-653
220	Farna	5	2	2	1	149	1-699
221	Farna	6	2	2	1	48	1-654
222	Farna	6	2	2	1	134	1-654
223	Farna	7	2	2	1	61	1-698
224	Farna	7	2	2	1	158	1-698
225	Farna	8	3	2	1	148	1-655/1
226	Floriana	4A	2	2	1	45	1-691/1
227	Fredry	8	2	2	1	108	1-2195/2
228	Fredry	8	2	2	2	115	1-2195/2
229	Fredry	8	2	2	1	34	1-2195/2
230	Gałczyńskiego	5	3	2	1	98	1-2828
231	Głowackiego	1	2	2	1	35	1-509/7
232	Głowackiego	1	3	2	1	225	1-509/7
233	Głowackiego	1	2	2	1	39	1-509/7
234	Głowackiego	1	2	2	1	120	1-509/7
235	Głowackiego	1	3	2	1	263	1-509/7

lp	ulica	numer	stopień pilności	nachylenie dachu	typ płyt azbestowo cementowych	ilość azbestu w m <sup>2</sup>	numer działki ewidencyjnej
236	Głowackiego	10A	2	2	1	67	1-493/2
237	Głowackiego	10A	2	2	2	150	1-493/2
238	Głowackiego	11	2	2	1	86	1-330/1
239	Głowackiego	11	2	2	1	20	1-330/1
240	Głowackiego	11	2	2	1	52	1-330/1
241	Głowackiego	11	2	2	1	57	1-330/1
242	Głowackiego	11	2	2	1	68	1-330/1
243	Głowackiego	12	3	2	1	112	1-494
244	Głowackiego	12	2	2	1	104	1-494
245	Głowackiego	13	2	2	1	209	1-331
246	Głowackiego	13	2	2	1	116	1-331
247	Głowackiego	14	3	2	1	108	1-494/1
248	Głowackiego	14A	3	2	1	100	1-495
249	Głowackiego	15	2	2	1	1 289	1-332
250	Głowackiego	15	2	2	1	28	1-332
251	Głowackiego	15	2	2	1	21	1-332
252	Głowackiego	16	2	2	1	132	1-497
253	Głowackiego	16B	2	2	1	251	1-355
254	Głowackiego	16B	2	2	1	175	1-355
255	Głowackiego	18	2	2	1	59	1-498/2
256	Głowackiego	18	2	2	1	50	1-498/2
257	Głowackiego	18	2	2	1	41	1-498/2
258	Głowackiego	18	2	2	1	125	1-498/1
259	Głowackiego	18	2	2	1	181	1-498/2
260	Głowackiego	18	2	2	1	160	1-498/2
261	Głowackiego	18B	2	2	1	117	1-352/1
262	Głowackiego	18B	2	2	1	66	1-352/1
263	Głowackiego	18B	2	2	1	37	1-352/1
264	Głowackiego	18B	2	2	1	62	1-352/1
265	Głowackiego	18B	2	2	1	5	1-352/1
266	Głowackiego	18B	2	2	1	26	1-352/1
267	Głowackiego	2	2	2	1	56	1-488/2
268	Głowackiego	22	2	2	1	141	1-500
269	Głowackiego	22	2	2	1	87	1-500
270	Głowackiego	26	2	2	1	155	1-367/6
271	Głowackiego	26	2	2	1	109	1-367/6
272	Głowackiego	26A	3	2	1	110	1-367/5
273	Głowackiego	26A	3	2	1	21	1-367/5
274	Głowackiego	28	3	2	1	130	1-366
275	Głowackiego	3	2	2	1	59	1-507

lp	ulica	numer	stopień pilności	nachylenie dachu	typ płyt azbestowo cementowych	ilość azbestu w m <sup>2</sup>	numer działki ewidencyjnej
276	Głowackiego	3	2	2	1	114	1-507
277	Głowackiego	3	2	2	1	284	1-507
278	Głowackiego	30	2	2	1	146	1-365/3
279	Głowackiego	30	2	2	1	233	1-365/3
280	Głowackiego	32	2	2	1	75	1-363
281	Głowackiego	32A	2	2	1	198	1-362/2
282	Głowackiego	32A	2	2	1	123	1-362/2
283	Głowackiego	38	3	2	1	51	1-344/2
284	Głowackiego	38	3	2	1	20	1-344/2
285	Głowackiego	4	2	2	1	134	1-487
286	Głowackiego	40	2	2	2	76	1-344/4
287	Głowackiego	40	2	2	1	20	1-344/4
288	Głowackiego	40	2	2	1	193	1-344/4
289	Głowackiego	40	3	2	1	229	1-344/4
290	Głowackiego	42	3	2	1	118	1-344/3
291	Głowackiego	44A	2	2	1	100	1-343/2
292	Głowackiego	46	2	2	1	24	1-339/5
293	Głowackiego	46	2	2	1	42	1-342
294	Głowackiego	46	2	2	1	55	1-342
295	Głowackiego	46	2	2	1	61	1-339/5
296	Głowackiego	46	2	2	1	157	1-339/4
297	Głowackiego	48	3	2	1	117	1-335/4
298	Głowackiego	54	2	2	1	32	1-350
299	Głowackiego	6	2	1	2	23	1-489
300	Głowackiego	7	2	2	1	156	1-326
301	Głowackiego	7	2	2	1	147	1-326
302	Głowackiego	7A	2	2	1	146	1-325/1
303	Głowackiego	7B	2	2	2	179	1-325/2
304	Głowackiego	7B	2	2	1	285	1-325/2
305	Głowackiego	7B	2	2	2	75	1-325/2
306	Głowackiego	8	3	2	1	170	1-468
307	Głowackiego	9	2	2	1	76	1-329
308	Głowackiego	9B	3	2	1	28	1-320
309	Głowackiego	9B	3	2	1	34	1-320
310	Głowackiego	9B	3	2	1	153	1-320
311	Głowackiego	9B	3	2	1	33	1-320
312	Głowackiego		2	2	1	656	1-318/1
313	Górna	1	2	2	1	75	1-582/2
314	Górna	1	2	2	1	169	1-582/2
315	Górna	10	2	2	1	58	1-591/2

lp	ulica	numer	stopień pilności	nachylenie dachu	typ płyt azbestowo cementowych	ilość azbestu w m <sup>2</sup>	numer działki ewidencyjnej
316	Górna	10	2	2	1	26	1-591/2
317	Górna	10A	2	1	2	66	1-591/1
318	Górna	6	2	1	2	29	1-570
319	Hallera	2	2	2	1	107	1-1263
320	Hallera	4	2	2	1	194	1-1262
321	Hallera	7	2	2	1	179	1-2927/4
322	Instalatorów	5	2	1	2	10	1-3920/4
323	Instalatorów	5	2	2	1	71	1-3920/4
324	Jagielły	1	2	1	2	41	1-843
325	Jagielły	10	3	2	1	96	1-916/6
326	Jagielły	19	3	2	1	116	1-3154
327	Jagielły	2	2	2	1	80	1-916/2
328	Jagielły	2	2	2	1	128	1-916/2
329	Jagielły	21	3	2	1	128	1-3179
330	Jagielły	23	2	2	1	104	1-3180
331	Jagielły	23	2	2	1	77	1-3180
332	Jagielły	26A	3	2	1	143	1-3274/2
333	Jagielły	27	3	2	1	120	1-3189
334	Jagielły	28	3	2	1	138	1-3276/2
335	Jagielły	29	2	2	2	113	1-3226
336	Jagielły	3	2	2	1	124	1-842
337	Jagielły	32	2	2	1	108	1-901/2
338	Jagielły	33	2	2	1	122	1-3228
339	Jagielły	35	2	2	1	55	1-810/2
340	Jagielły	35	2	2	1	43	1-810/2
341	Jagielły	35	2	2	1	133	1-810/2
342	Jagielły	38	2	2	2	156	1-882/2
343	Jagielły	40	2	2	1	87	1-883/2
344	Jagielły	40	2	2	1	130	1-883/2
345	Jagielły	42	2	2	1	53	1-884/2
346	Jagielły	42	2	2	1	105	1-884/2
347	Jagielły	43	2	2	1	135	1-3247
348	Jagielły	43	2	2	1	65	1-3247
349	Jagielły	44	2	2	1	53	1-885/2
350	Jagielły	44	2	2	1	126	1-885/2
351	Jagielły	6	2	2	1	43	1-916/4
352	Jagielły	9A	2	2	1	106	1-839
353	Jana Pawła II	7	2	2	1	39	1-1368/11
354	Jana Pawła II	9A	3	2	1	219	1-1370/1
355	Jana Pawła II	1	3	2	1	437	1-1362/52

lp	ulica	numer	stopień pilności	nachylenie dachu	typ płyt azbestowo cementowych	ilość azbestu w m <sup>2</sup>	numer działki ewidencyjnej
356	Jana Pawła II	1C	3	2	1	122	1-1362/24
357	Jana Pawła II	1F	3	2	1	134	1-1362/18
358	Jana Pawła II	38	2	2	1	991	1-3961
359	Jana Pawła II	38	2	2	1	195	1-3961
360	Jaracza	10	2	2	1	117	1-2438
361	Jaracza	11	3	2	1	97	1-2449
362	Jaracza	12	2	2	1	134	1-2439/1
363	Jaracza	17	3	2	1	119	1-2446/2
364	Jaracza	19	3	2	1	95	1-2456/4
365	Jaracza	5	2	2	1	103	1-2452
366	Jaśminowa	12	2	2	1	60	1-3946
367	Jaśminowa	12	2	2	1	143	1-3946
368	Jaśminowa	18	3	2	1	141	1-516/11
369	Karłowicza	10	2	2	1	83	1-1115
370	Karłowicza	2	2	2	1	80	1-1119
371	Karłowicza	7	2	2	1	123	1-1112
372	Kasztelańska	1	2	1	2	42	1-554
373	Kasztelańska	11	3	2	1	107	1-552/4
374	Kasztelańska	13	3	2	1	119	1-552/3
375	Kasztelańska	15	3	2	1	109	1-552/12
376	Kasztelańska	17	3	2	1	108	1-552/11
377	Kasztelańska	19	3	2	1	107	1-552/10
378	Kasztelańska	21	2	2	1	108	1-552/9
379	Kasztelańska	3	3	2	2	164	1-553/1
380	Kasztelańska	5	2	2	1	109	1-552/7
381	Kasztelańska	7	3	2	1	107	1-552/6
382	Kasztelańska	9	3	2	1	109	1-552/5
383	Kazimierza Wielkiego	1	2	2	1	108	1-3141
384	Kazimierza Wielkiego	11	3	2	1	108	1-3136
385	Kazimierza Wielkiego	12	2	2	1	104	1-3148
386	Kazimierza Wielkiego	13	3	2	1	110	1-3135
387	Kazimierza Wielkiego	15	2	2	1	104	1-3134
388	Kazimierza Wielkiego	16	2	2	1	109	1-3146
389	Kazimierza Wielkiego	2	2	2	1	112	1-3153
390	Kazimierza Wielkiego	3	2	2	1	132	1-3140
391	Kazimierza Wielkiego	4	2	2	1	115	1-3152
392	Kazimierza Wielkiego	5	3	2	1	115	1-3139
393	Kazimierza Wielkiego	6	2	2	1	115	1-3151
394	Kilińskiego	13	2	2	2	143	1-562/2
395	Kilińskiego	15	2	2	1	46	1-561/1

396	Kilińskiego	15	2	2	1	207	1-561/1
397	Kilińskiego	17	1	2	1	154	1-560/2
398	Kilińskiego	18	2	2	1	168	1-739/1
399	Kilińskiego	2	2	2	1	293	1-748
400	Kilińskiego	22	2	2	1	218	1-737/1
401	Kilińskiego	22	2	2	1	64	1-737/1
402	Kilińskiego	26	2	2	1	147	1-723
403	Kilińskiego	26A	3	2	1	196	1-719/2
404	Kilińskiego	3	2	2	1	46	1-566
405	Kilińskiego	33A	2	2	1	64	1-546/1
406	Kilińskiego	37	2	2	1	151	1-543
407	Kilińskiego	37	2	2	1	169	1-543
408	Kilińskiego	37	2	2	1	51	1-543
409	Kilińskiego	4	2	2	1	64	1-747/1
410	Kilińskiego	4	2	2	1	68	1-747/3
411	Kilińskiego	4	2	2	1	100	1-747/4
412	Kilińskiego	43	2	2	1	129	1-539
413	Kilińskiego	43	2	2	1	269	1-539
414	Kilińskiego	43	2	2	1	91	1-539
415	Kilińskiego	45A	2	2	1	68	1-2817
416	Kilińskiego	45B	2	2	1	144	1-2819
417	Kilińskiego	5	2	2	1	115	1-565/2
418	Kilińskiego	7	2	2	1	102	1-565/1
419	Kilińskiego	9	2	1	2	48	1-564
420	Kochanowskiego	18	2	1	2	15	1-1578
421	Kochanowskiego	18	2	2	2	150	1-1578
422	Kochanowskiego	18	2	2	2	42	1-1578
423	Kolejowa	1	2	2	1	80	1-2177/2
424	Kolejowa	11	3	2	1	173	1-2171
425	Kolejowa	13A	2	2	1	237	1-2165/1
426	Kolejowa	13A	2	2	1	108	1-2165/1
427	Kolejowa	13B	2	2	1	201	1-2167
428	Kolejowa	15	2	1	2	76	1-2155/2
429	Kolejowa	17	2	2	1	258	1-2153/2
430	Kolejowa	19	2	1	2	41	1-2151/2
431	Kolejowa	19	3	2	1	129	1-2151/2
432	Kolejowa	21	2	1	2	119	1-2148/2
433	Kolejowa	21	2	2	1	51	1-2148/2
434	Kolejowa	21A	3	2	1	164	1-2145/4
435	Kolejowa	21A	3	2	1	74	1-2145/4
436	Kolejowa	21A	3	2	1	83	1-2145/4
437	Kolejowa	25	2	2	1	294	1-2002/2
lp	ulica	numer	stopień	nachylenie	typ płyt	ilość	numer

			pilności	dachu	azbestowo cementowych	azbestu w m <sup>2</sup>	działki ewidencyjnej
438	Kolejowa	27	3	2	1	140	1-1998
439	Kolejowa	3	2	2	1	127	1-2176/8
440	Kolejowa	5	3	2	1	142	1-2176/2
441	Kolejowa	9	2	2	1	50	1-2172/1
442	Kolejowa	9	2	2	1	113	1-2172/6
443	Kolejowa	9	2	2	1	115	1-2172/1
444	Kołłątaja	3	2	2	1	30	1-850
445	Konopnickiej	1	2	2	1	98	1-1001/1
446	Konopnickiej	2	2	2	1	73	1-1014
447	Konopnickiej	2	2	2	1	88	1-1016
448	Konstytucji 3-go Maja	1	2	2	1	125	1-1217/1
449	Konstytucji 3-go Maja	2	2	2	1	9	1-1270
450	Konstytucji 3-go Maja	20A	2	2	1	199	1-1767/5
451	Konstytucji 3-go Maja	20A	2	2	1	49	1-1767/5
452	Konstytucji 3-go Maja	20A	2	2	1	295	1-1767/5
453	Konstytucji 3-go Maja	20A	2	2	1	43	1-1767/5
454	Konstytucji 3-go Maja	29	1	1	2	15	1-1386
455	Konstytucji 3-go Maja	29	2	2	1	80	1-1386
456	Konstytucji 3-go Maja	3	2	2	1	109	1-1216/2
457	Konstytucji 3-go Maja	30A	3	2	1	88	1-1772/1
458	Konstytucji 3-go Maja	30A	3	2	1	101	1-1772/1
459	Konstytucji 3-go Maja	4	2	2	1	65	1-1269/1
460	Konstytucji 3-go Maja	4	2	2	1	98	1-1269/1
461	Konstytucji 3-go Maja	41	3	2	1	106	1-3304
462	Konstytucji 3-go Maja	45	3	2	1	116	1-3307
463	Konstytucji 3-go Maja	47	3	2	1	108	1-3305
464	Konstytucji 3-go Maja	48	3	2	1	280	1-1747
465	Konstytucji 3-go Maja	4A	2	2	1	130	1-1269/2
466	Konstytucji 3-go Maja	55	3	2	1	111	1-3310
467	Konstytucji 3-go Maja	59	3	2	1	143	1-3308
468	Konstytucji 3-go Maja	6	2	2	1	39	1-1268/2
469	Konstytucji 3-go Maja	9	1	2	1	105	1-1356
470	Konstytucji 3-go Maja	23	2	2	1	107	1-1383/2
471	Kopernika	1	2	2	1	152	1-1560
472	Kopernika	3	2	2	1	164	1-1561
473	Kościuszki	10	3	2	1	139	1-486/5
474	Kościuszki	10	3	2	1	80	1-486/5
475	Kościuszki	10	2	2	1	269	1-486/5
476	Kościuszki	12	3	2	1	121	1-510/1
477	Kościuszki	12A	3	2	1	173	1-510/2
lp	ulica	numer	stopień	nachylenie	typ płyt	ilość	numer

			pilności	dachu	azbestowo cementowych	azbestu w m <sup>2</sup>	działki ewidencyjnej
478	Kościuszki	12A	3	2	1	115	1-510/2
479	Kościuszki	13	1	2	1	228	1-235
480	Kościuszki	14A	3	2	1	95	1-519/3
481	Kościuszki	14D	3	2	1	118	1-520/11
482	Kościuszki	16	2	2	1	58	1-527/2
483	Kościuszki	18	2	2	1	45	1-527/1
484	Kościuszki	1C	2	2	1	87	1-721/3
485	Kościuszki	2	2	2	1	183	1-2682
486	Kościuszki	2	2	2	1	172	1-2682
487	Kościuszki	2	2	2	1	133	1-2682
488	Kościuszki	23	2	2	1	96	1-152/2
489	Kościuszki	26	2	2	1	142	1-276
490	Kościuszki	30	2	2	1	108	1-274/3
491	Kościuszki	30	2	2	1	30	1-274/2
492	Kościuszki	30	2	2	1	76	1-274/3
493	Kościuszki	30	2	2	1	90	1-274/3
494	Kościuszki	5	2	1	2	106	1-533/2
495	Kościuszki	6	2	2	1	405	1-2810
496	Kościuszki	8	2	2	1	689	1-485/2
497	Kościuszki	8	2	2	1	300	1-485/2
498	Kościuszki	8	2	2	1	450	1-485/2
499	Kościuszki	9	2	1	2	19	1-528/2
500	Krasińskiego	1	2	2	1	116	1-1121/1
501	Krasińskiego	1A	3	1	2	59	1-1117/2
502	Krasińskiego	2	3	2	1	131	1-2557/4
503	Krasińskiego	6	2	2	1	135	1-2557/10
504	Królewska	10	2	2	1	112	1-3195
505	Królewska	11	3	2	1	107	1-3160
506	Królewska	14	2	2	1	152	1-3197
507	Królewska	15	2	2	1	103	1-3162
508	Królewska	16	2	2	1	110	1-3198
509	Królewska	17	2	2	1	125	1-3163
510	Królewska	18	2	2	1	128	1-3199
511	Królewska	19	3	2	1	96	1-3165/1
512	Królewska	2	2	2	1	105	1-3143
513	Królewska	20	2	2	1	131	1-3200
514	Królewska	27	2	2	1	98	1-3249
515	Królewska	29	2	2	1	168	1-3250
516	Królewska	3	2	2	1	101	1-3156
517	Królewska	31	2	2	1	113	1-3251
lp	ulica	numer	stopień	nachylenie	typ płyt	ilość	numer



			pilności	dachu	azbestowo cementowych	azbestu w m <sup>2</sup>	działki ewidencyjnej
518	Królewska	33	2	2	1	43	1-3252
519	Królewska	33	2	2	1	112	1-3252
520	Królewska	5	3	2	1	78	1-3157
521	Królewska	7	3	2	1	83	1-3158
522	Królewska	9	3	2	1	116	1-3159
523	Królowej Jadwigi	10	3	2	1	113	1-897
524	Królowej Jadwigi	10	2	2	1	43	1-897
525	Królowej Jadwigi	2A	2	2	1	99	1-893/2
526	Królowej Jadwigi	3	2	2	1	107	1-890
527	Królowej Jadwigi	5	2	2	1	103	1-889/1
528	Królowej Jadwigi	8	2	2	1	105	1-896
529	Królowej Jadwigi	9	2	2	1	47	1-866
530	Krótką	2	2	2	1	96	1-959
531	Kruczkowskiego	4	3	2	1	101	1-2886
532	Kruczkowskiego	6	2	2	1	30	1-2885
533	Ks. Wacława	13	2	2	1	56	1-1191/2
534	Ks. Wacława	13	2	2	1	40	1-1191/2
535	Ks. Wacława	15	2	2	1	19	1-1192
536	Ks. Wacława	4	2	1	2	39	1-832
537	Ks. Wacława	8	2	2	1	125	1-700
538	Ks. Wacława	8A	2	2	1	37	1-2742
539	Ks. Wacława	8A	2	2	1	16	1-2742
540	Ks. Witolda	1	3	2	1	146	1-3125
541	Ks. Witolda	15	2	2	1	131	1-3132
542	Ks. Witolda	2	3	2	1	153	1-831
543	Ks. Witolda	4	3	2	1	167	1-832
544	Ks. Witolda	6	2	2	1	100	1-833
545	Ks. Witolda	7	3	2	1	108	1-3128
546	Ks. Witolda	8	3	2	1	117	1-834
547	Kwiatowa	7	2	2	1	128	1-1599
548	Kwiatowa	7	2	2	1	42	1-1599
549	Łąkowa	3	2	2	1	49	1-198/2
550	Matejki	13	3	2	1	83	1-3353
551	Matejki	15	3	2	1	87	1-3354
552	Matejki	16	3	2	1	21	1-2465
553	Matejki	19	3	2	1	87	1-3357
554	Matejki	2	2	2	1	107	1-2458/2
555	Matejki	21	3	2	1	86	1-3358
556	Matejki	27	3	2	1	85	1-3361
557	Matejki	6	3	1	2	42	1-2457/4
lp	ulica	numer	stopień	nachylenie	typ płyt	ilość	numer

			pilności	dachu	azbestowo cementowych	azbestu w m <sup>2</sup>	działki ewidencyjnej
558	Matejki	6	3	2	1	110	1-2460
559	Mickiewicza	1	2	2	1	223	1-1040/3
560	Mickiewicza	1	2	2	1	14	1-1040/3
561	Mickiewicza	11	2	2	1	125	1-1050/2
562	Mickiewicza	11A	3	2	1	148	1-1046/2
563	Mickiewicza	12	2	2	1	240	1-2399/2
564	Mickiewicza	12	2	2	1	95	1-2399/2
565	Mickiewicza	13A	2	2	1	88	1-1050/4
566	Mickiewicza	14	2	2	1	188	1-2398/2
567	Mickiewicza	14	2	2	1	58	1-2398/2
568	Mickiewicza	1A	2	2	1	77	1-1042
569	Mickiewicza	24	2	2	1	97	1-2476
570	Mickiewicza	26	2	2	1	98	1-2477
571	Mickiewicza	29A	3	2	1	97	1-1086
572	Mickiewicza	3	3	2	1	147	1-1041
573	Mickiewicza	39	2	2	1	124	1-1093/6
574	Mickiewicza	40	2	2	1	102	1-2484/6
575	Mickiewicza	42	2	2	1	109	1-2485/4
576	Mickiewicza	42	1	2	1	63	1-2485/4
577	Mickiewicza	44	2	1	2	37	1-2514/4
578	Mickiewicza	46	2	1	2	48	1-2514/5
579	Mickiewicza	46	2	1	2	13	1-2514/5
580	Mickiewicza	48	2	2	1	113	1-2512/2
581	Mickiewicza	50	2	2	1	352	1-2511/9
582	Mickiewicza	50	3	2	1	151	1-2511/14
583	Mickiewicza	50	2	2	1	178	1-2511/14
584	Mickiewicza	50	2	2	1	636	1-2511/6
585	Mickiewicza	59	2	2	1	111	1-1120
586	Mickiewicza	59	2	2	1	37	1-1120
587	Mickiewicza	59	2	2	1	64	1-1120
588	Mickiewicza	61	2	2	1	169	1-1121/2
589	Mickiewicza	61A	3	2	1	118	1-2557/3
590	Mickiewicza	65	2	1	2	18	1-2556/9
591	Mickiewicza	71	2	2	1	110	1-2552/3
592	Mickiewicza	71	2	2	2	78	1-2552/3
593	Mickiewicza	71A	3	2	1	1 044	1-2552/4
594	Mickiewicza	75	2	1	2	96	1-2521/1
595	Mickiewicza	75	2	2	1	890	1-2521/1
596	Mickiewicza	75	2	2	1	107	1-2521/1
597	Mickiewicza	79	2	1	2	55	1-2517/2
lp	ulica	numer	stopień	nachylenie	typ płyt	ilość	numer

			pilności	dachu	azbestowo cementowych	azbestu w m <sup>2</sup>	działki ewidencyjnej
598	Mickiewicza	79	2	1	2	137	1-2518/1
599	Mickiewicza	79A	2	1	2	63	1-2517/3
600	Mickiewicza	9A	2	2	1	122	1-1045/2
601	Mieszka I-go	11	2	1	2	60	1-1950/2
602	Mieszka I-go	11	3	2	1	115	1-1950/3
603	Mieszka I-go	11	2	2	1	126	1-1950/2
604	Mieszka I-go	12	2	2	1	97	1-1820/3
605	Mieszka I-go	12	2	2	1	85	1-1820/3
606	Mieszka I-go	13	2	2	1	68	1-1939/1
607	Mieszka I-go	13	2	2	1	248	1-1939/1
608	Mieszka I-go	17	3	1	2	33	1-1934/6
609	Mieszka I-go	19A	2	1	2	87	1-1925/1
610	Mieszka I-go	2A	3	2	1	209	1-1829/1
611	Mieszka I-go	2A	3	2	1	283	1-1829/1
612	Mieszka I-go	9	2	2	1	162	1-3420
613	Mieszka I-go	9A	2	2	1	168	1-3683
614	Miłobędzka	10	2	1	2	32	1-1882/11
615	Miłobędzka	10	2	2	1	111	1-1887/2
616	Miłobędzka	12	3	1	2	117	1-1879/2
617	Miłobędzka	14	2	2	1	120	1-1874/2
618	Miłobędzka	14	2	2	1	194	1-1874/2
619	Miłobędzka	14	3	2	1	198	1-1874/2
620	Miłobędzka	2	2	2	1	124	1-1891/12
621	Miłobędzka	3	2	2	1	83	1-1903/2
622	Miłobędzka	4	2	2	1	105	1-1891/8
623	Miłobędzka	5	3	1	2	15	1-1902/3
624	Miłobędzka	5	3	1	2	21	1-1902/3
625	Miłobędzka	5	3	1	2	7	1-1902/3
626	Miłobędzka	5	3	2	1	85	1-1902/3
627	Miłobędzka	6	3	2	1	118	1-1889/5
628	Miłobędzka	6	2	2	1	81	1-1889/6
629	Miłobędzka	7	2	2	1	134	1-1899/4
630	Miłobędzka	7	2	2	1	610	1-1899/4
631	Miłobędzka	8	2	1	2	56	1-1888/2
632	Nałkowskiej	10	2	2	1	325	1-2907/2
633	Nałkowskiej	4	3	2	1	47	1-2903
634	Nałkowskiej	4	3	2	1	79	1-2903
635	Nałkowskiej	4	3	2	1	113	1-2903
636	Nałkowskiej	5	2	2	1	50	1-2896
637	Nałkowskiej	6	2	2	1	97	1-2904
lp	ulica	numer	stopień	nachylenie	typ płyt	ilość	numer

			pilności	dachu	azbestowo cementowych	azbestu w m <sup>2</sup>	działki ewidencyjnej
638	Narutowicza	1	2	2	1	116	1-1328/4
639	Narutowicza	14A	2	2	2	124	1-1299
640	Narutowicza	18	2	2	1	161	1-1292/1
641	Narutowicza	23	2	2	1	16	1-1312/3
642	Narutowicza	24	2	2	1	167	1-1256
643	Narutowicza	28	2	2	1	43	1-2926
644	Narutowicza	28	2	2	1	84	1-2926
645	Narutowicza	29	2	2	1	37	1-1285/7
646	Narutowicza	29A	2	2	1	122	1-1285/5
647	Narutowicza	31	2	2	2	123	1-1284/3
648	Narutowicza	31	2	2	1	170	1-1284/3
649	Narutowicza	34	2	2	1	102	1-2923
650	Narutowicza	35	3	2	1	171	1-1282/8
651	Narutowicza	35	3	2	1	144	1-1282/8
652	Narutowicza	3A	2	2	1	152	1-3910
653	Narutowicza	3B	2	2	1	179	1-3909
654	Narutowicza	44	2	2	1	137	1-1250
655	Narutowicza	52	2	2	1	41	1-2888
656	Narutowicza	52	2	2	1	108	1-2888
657	Narutowicza	56	2	2	1	85	1-34/1
658	Narutowicza	56	2	2	2	133	1-34/1
659	Narutowicza	58	2	2	1	115	1-28/6
660	Narutowicza	60	3	2	1	171	1-22/3
661	Narutowicza	8	2	2	1	80	1-1305
662	Norwida	5	3	2	1	144	1-2557/8
663	Ogrodowa	2	3	2	1	124	1-293/14
664	Ogrodowa	4	3	2	1	143	1-293/15
665	Ogrodowa	6	3	2	1	144	1-293/16
666	Ogrodowa	6A	3	2	1	110	1-294/6
667	Ogrodowa	6B	3	2	1	137	1-294/7
668	Okulickiego	6	2	2	1	99	1-1278/9
669	Paderewskiego	10	3	1	2	201	1-3934
670	Paderewskiego	10	3	2	1	620	1-3934
671	Paderewskiego	8	3	2	1	1 160	1-3935
672	Parkowa	1	2	2	1	97	1-1537
673	Parkowa	10	2	1	2	49	1-1527
674	Parkowa	11	2	2	1	120	1-1542
675	Parkowa	16	3	2	1	99	1-1524/3
676	Parkowa	2	3	2	1	104	1-1531
677	Parkowa	4	2	2	1	32	1-1530
lp	ulica	numer	stopień	nachylenie	typ płyt	ilość	numer

			pilności	dachu	azbestowo cementowych	azbestu w m <sup>2</sup>	działki ewidencyjnej
678	Piastowska	19	2	2	1	221	1-1147
679	Piastowska	19	2	2	1	85	1-1147
680	Piastowska	2	2	2	1	325	1-1161
681	Piastowska	21	3	2	1	165	1-1146
682	Piastowska	24	2	2	1	166	1-1345/3
683	Piastowska	27	2	2	1	157	1-1471/6
684	Piastowska	36	2	2	1	51	1-1434/2
685	Piastowska	41A	3	2	1	114	1-2191/2
686	Piastowska	41A	3	2	1	373	1-2192/2
687	Piastowska	41A	3	2	1	488	1-2192/6
688	Piastowska	41A	3	2	1	113	1-2192/6
689	Piastowska	46	2	2	1	313	1-3299/5
690	Piastowska	54	2	1	2	32	1-2866
691	Piastowska	61	2	2	1	111	1-1986
692	Piastowska	73	2	1	2	16	1-2033
693	Piastowska	73	2	1	2	15	1-2033
694	Piastowska	75	2	1	2	30	1-2034
695	Piastowska	75	2	2	1	140	1-2034
696	Piastowska	79	2	1	2	14	1-2036
697	Piastowska	79	2	2	1	78	1-2036
698	Piastowska	79	2	2	1	71	1-2036
699	Piastowska	81	2	1	2	16	1-2037
700	Piastowska	83	2	2	2	80	1-2038
701	Piastowska	83	2	2	2	125	1-2038
702	Piastowska	84A	3	2	1	20	1-1964/7
703	Piastowska	84A	3	2	1	66	1-1976/7
704	Piastowska	84A	3	2	1	65	1-1976/8
705	Piastowska	84A	3	2	1	19	1-4008
706	Piastowska	84A	3	2	1	64	1-1976/7
707	Piastowska	86	2	1	2	31	1-1976/2
708	Piastowska	87	2	2	1	1 920	1-2047/2
709	Piastowska	87	2	2	1	279	1-2046/2
710	Piastowska	87	2	2	1	90	1-2046/2
711	Piastowska	87	3	2	1	252	1-2046/10
712	Piastowska	88	2	2	2	98	1-1975
713	Piastowska	90	3	2	1	165	1-1974
714	Piastowska	92	2	1	2	73	1-1973
715	Piastowska	92	2	1	2	7	1-1973
716	Piastowska	92	2	1	2	67	1-1973
717	Piłsudskiego	1	3	1	2	322	1-2367/56
lp	ulica	numer	stopień	nachylenie	typ płyt	ilość	numer

			pilności	dachu	azbestowo cementowych	azbestu w m <sup>2</sup>	działki ewidencyjnej
718	Piłsudskiego	1	3	2	1	563	1-2367/56
719	Plater	16	2	2	2	121	1-3027
720	Plater	19	2	2	1	169	1-2996
721	Płocka	11	2	2	1	237	1-1029
722	Płocka	13D	3	2	1	155	1-1030/3
723	Płocka	14B	2	2	1	142	1-1165/1
724	Płocka	14B	2	2	1	105	1-1165/1
725	Płocka	14C	2	2	1	111	1-1165/1
726	Płocka	14D	2	2	1	222	1-1165/1
727	Płocka	15	2	2	1	96	1-1031/3
728	Płocka	15	2	2	1	157	1-1031/3
729	Płocka	16	2	2	1	229	1-1164/1
730	Płocka	16	2	2	1	20	1-1164/1
731	Płocka	16	2	2	1	15	1-1164/1
732	Płocka	17	2	2	1	409	1-1032/1
733	Płocka	25C	3	2	1	69	1-1038/5
734	Płocka	25D	3	2	1	63	1-1038/6
735	Płocka	25E	3	2	1	66	1-1038/7
736	Płocka	29	2	2	1	476	1-1040/3
737	Płocka	32A	3	2	1	484	1-1492/4
738	Płocka	32A	3	2	1	133	1-1492/4
739	Płocka	36A	2	2	1	72	1-1498/2
740	Płocka	48	2	2	1	149	1-1565/30
741	Płocka	5	2	2	1	281	1-998/3
742	Płocka	50	3	2	1	168	1-2241/30
743	Płocka	51	2	1	2	46	1-2376/9
744	Płocka	52	2	2	1	235	1-2244
745	Płocka	52C	3	2	1	154	1-2245/4
746	Płocka	52C	2	2	1	150	1-2245/4
747	Płocka	54A	2	1	2	14	1-2255/8
748	Płocka	54B	2	2	1	156	1-2257
749	Płocka	54C	2	2	1	46	1-2259/8
750	Płocka	54D	2	2	1	33	1-2256/7
751	Płocka	56A	2	2	1	45	1-2262/4
752	Płocka	56A	2	2	1	32	1-2262/4
753	Płocka	58A	2	2	1	62	1-2265/4
754	Płocka	60	2	2	1	64	1-2267/6
755	Płocka	60	2	2	1	58	1-2267/10
756	Płocka	60A	3	2	1	118	1-2267/11
757	Płocka	61	2	2	1	107	1-2359/1
lp	ulica	numer	stopień	nachylenie	typ płyt	ilość	numer

			pilności	dachu	azbestowo cementowych	azbestu w m <sup>2</sup>	działki ewidencyjnej
758	Płocka	62	3	2	1	50	1-2268/4
759	Płocka	62	2	2	2	111	1-2268/4
760	Płocka	68	2	1	2	29	1-2182/2
761	Płocka	68	2	2	1	118	1-2182/2
762	Płocka	71D	3	2	1	146	1-2348/2
763	Płocka	73A	2	1	2	96	1-2349
764	Płocka	73A	2	2	2	158	1-2349
765	Płocka	73C	2	2	1	90	1-2348/1
766	Płocka	75	2	1	2	14	1-2342
767	Płocka	75C	2	1	2	43	1-2344
768	Płocka	77	2	1	2	9	1-2339/2
769	Płocka	77	2	2	1	8	1-2339/2
770	Płocka	77	2	2	1	307	1-2339/2
771	Płocka	77	2	2	1	144	1-2339/2
772	Płocka	77	2	2	1	7	1-2339/2
773	Płocka	77	2	2	1	7	1-2339/2
774	Płocka	77	2	2	1	7	1-2339/2
775	Płocka	77	2	2	1	6	1-2339/2
776	Płocka	77	2	2	1	6	1-2339/2
777	Płocka	77	2	2	1	6	1-2339/2
778	Płocka	77	2	2	1	7	1-2339/2
779	Płocka	77	2	2	1	8	1-2339/2
780	Płocka	77	2	2	1	461	1-2339/2
781	Płocka	77	2	2	1	50	1-2339/2
782	Płocka	77	2	2	1	6	1-2339/2
783	Płocka	77	2	2	1	1 355	1-2338/2
784	Płocka	77	2	2	1	6	1-2339/2
785	Płocka	77	2	2	1	9	1-2339/2
786	Płocka	77	2	2	1	351	1-2339/2
787	Płocka	77	2	2	1	7	1-2339/2
788	Płocka	77	2	2	1	8	1-2339/2
789	Płocka	77	2	2	1	8	1-2339/2
790	Płocka	77A	2	1	2	17	1-2339/1
791	Płocka	79A	2	2	1	153	1-2338/1
792	Płocka	81B	3	2	1	155	1-2332/2
793	Płocka	81C	3	2	1	232	1-2302
794	Podgórna	12	2	1	2	30	1-592
795	Podgórna	3	2	2	1	180	1-632
796	Podgórna	7	2	1	2	11	1-627
797	Pogodna	3	3	2	1	136	1-3846
lp	ulica	numer	stopień	nachylenie	typ płyt	ilość	numer

			pilności	dachu	azbestowo cementowych	azbestu w m <sup>2</sup>	działki ewidencyjnej
798	Polna	11	2	2	1	59	1-1779
799	Polna	13	2	2	1	58	1-1780/2
800	Polna	13A	2	2	1	147	1-1780/1
801	Polna	23	2	2	1	20	1-1782/1
802	Powstańców	13	2	2	1	122	1-303/4
803	Powstańców	15	2	2	1	120	1-303/7
804	Powstańców	17	3	2	1	135	1-303/6
805	Powstańców	25	2	2	1	33	1-300/5
806	Powstańców	25	2	2	1	106	1-300/5
807	Powstańców	25	2	2	1	102	1-300/5
808	Powstańców	30	3	2	1	63	1-512/13
809	Powstańców	30	3	2	1	112	1-512/13
810	Powstańców	31	3	2	1	162	1-299/9
811	Powstańców	32	2	2	1	215	1-313/39
812	Powstańców	41	3	2	1	142	1-299/14
813	Powstańców	47	2	2	1	150	1-297/4
814	Prusa	1	2	2	1	13	1-1300/9
815	Przemysłowa	4	2	2	1	129	1-2245/4
816	Przemysłowa	4	2	2	1	216	1-2245/4
817	Przemysłowa	4	3	2	1	192	1-2248/7
818	Przemysłowa		2	2	1	905	1-2240/16
819	Pułaskiego	18	2	2	1	109	1-3096
820	Pułaskiego	2	2	2	1	137	1-3104/1
821	Pułaskiego	20	2	2	1	101	1-3095
822	Pułaskiego	22	2	2	1	101	1-3094
823	Pułaskiego	24	2	2	1	86	1-3093
824	Pułaskiego	30	2	2	1	96	1-3090
825	Pułaskiego	32	2	2	1	104	1-3089
826	Pułaskiego	38	2	2	1	105	1-3086
827	Pułaskiego	4	2	2	1	123	1-3103
828	Pułaskiego	42	2	2	1	111	1-3084
829	Pułaskiego	44	2	2	1	107	1-3083
830	Pułaskiego	50	2	2	1	91	1-3080
831	Pułaskiego	52	2	2	1	84	1-3079
832	Pułaskiego	55	3	2	1	215	1-764/2
833	Pułaskiego	6	2	2	1	108	1-3102
834	Pułaskiego	67	2	2	1	164	1-3004
835	Pułaskiego	8	2	2	1	110	1-3101
836	Pułaskiego		2	2	1	124	1-777/15
837	Pułaskiego		3	2	1	167	1-777/8
lp	ulica	numer	stopień	nachylenie	typ płyt	ilość	numer



			pilności	dachu	azbestowo cementowych	azbestu w m <sup>2</sup>	działki ewidencyjnej
838	Reja	5	2	2	1	21	1-1675
839	Reymonta	13	2	2	1	232	1-754/2
840	Reymonta	13	2	2	1	91	1-754/2
841	Reymonta	13A	2	2	1	203	1-756/4
842	Reymonta	13A	2	2	1	36	1-756/2
843	Reymonta	15	2	2	1	90	1-758/1
844	Reymonta	15	2	2	1	104	1-758/1
845	Reymonta	15	2	2	1	117	1-758/1
846	Reymonta	17	2	2	1	227	1-773/1
847	Reymonta	2	2	2	1	181	1-949
848	Reymonta	20	2	2	1	40	1-929
849	Reymonta	20	2	2	1	11	1-929
850	Reymonta	23	2	2	1	48	1-769/1
851	Reymonta	25	2	2	1	118	1-768/4
852	Reymonta	27	2	2	1	128	1-767/1
853	Reymonta	29	2	1	2	25	1-766/7
854	Reymonta	3	2	2	1	71	1-749/1
855	Reymonta	30	2	2	1	433	1-918/5
856	Reymonta	30	2	2	1	120	1-918/5
857	Reymonta	30	2	2	1	15	1-918/5
858	Reymonta	30	2	2	1	124	1-918/5
859	Reymonta	30	2	2	1	191	1-918/5
860	Reymonta	30	2	2	1	74	1-918/5
861	Reymonta	30A	2	1	2	78	1-918/2
862	Reymonta	31	2	2	1	72	1-774
863	Reymonta	31	2	2	1	126	1-774
864	Reymonta	32	2	2	1	162	1-917/5
865	Reymonta	33	2	2	1	28	1-777/3
866	Reymonta	34	2	1	2	44	1-829
867	Reymonta	35	2	1	2	102	1-780/1
868	Reymonta	35	2	2	1	40	1-780/1
869	Reymonta	35	2	2	1	69	1-780/1
870	Reymonta	35	2	2	1	659	1-780/1
871	Reymonta	35	2	2	1	198	1-780/1
872	Reymonta	35	2	2	1	206	1-780/1
873	Reymonta	36	2	2	1	133	1-828
874	Reymonta	37	2	2	1	659	1-781/6
875	Reymonta	37	3	2	1	214	1-781/6
876	Reymonta	41	2	2	1	148	1-783/1
877	Reymonta	41	2	2	1	200	1-783/1
lp	ulica	numer	stopień	nachylenie	typ płyt	ilość	numer

			pilności	dachu	azbestowo cementowych	azbestu w m <sup>2</sup>	działki ewidencyjnej
878	Reymonta	46	2	2	1	89	1-821/3
879	Reymonta	46	2	2	1	28	1-821/3
880	Reymonta	46	2	2	1	59	1-821/3
881	Reymonta	53	2	2	1	107	1-789/1
882	Reymonta	53	2	2	1	96	1-789/1
883	Reymonta	54A	2	2	1	192	1-815/4
884	Reymonta	54A	2	2	1	32	1-815/4
885	Reymonta	56	2	2	1	110	1-814/2
886	Reymonta	56B	2	2	1	113	1-812/3
887	Reymonta	60	2	2	1	55	1-800/2
888	Reymonta	60	2	2	1	125	1-800/2
889	Reymonta	61	2	2	1	61	1-795
890	Reymonta	64A	2	2	1	95	1-804
891	Reymonta	69	2	2	1	471	1-2688/1
892	Reymonta	69	2	2	1	250	1-2688/1
893	Reymonta	69	2	2	1	19	1-2688/1
894	Reymonta	6A	2	2	1	36	1-947
895	Reymonta	7	2	2	2	123	1-752/1
896	Reymonta	70	2	2	1	179	1-2561
897	Reymonta	74	2	2	1	46	1-2563/1
898	Reymonta	74	2	2	1	98	1-2563/1
899	Reymonta	75	2	2	1	105	1-2691
900	Reymonta	9	2	2	1	153	1-2750
901	Rypińska	12	2	2	1	119	1-258
902	Rypińska	1A	2	2	1	122	1-247/3
903	Rypińska	1A	2	2	1	94	1-247/5
904	Rypińska	4	2	2	2	118	1-253
905	Rypińska	4A	3	2	1	46	1-253
906	Rypińska	6	2	2	1	50	1-254
907	Rypińska	6	2	2	2	102	1-254
908	Rypińska	8	2	2	1	96	1-255
909	Saperska	13	2	2	1	106	1-3028
910	Saperska	3	2	2	1	108	1-3038
911	Saperska	8	2	2	1	107	1-3047
912	Sempołowskiej	10	3	1	2	94	1-2093
913	Sempołowskiej	11	2	2	1	132	1-2139
914	Sempołowskiej	13	2	1	2	14	1-2138
915	Sempołowskiej	13	2	1	2	8	1-2138
916	Sempołowskiej	13	2	2	1	73	1-2138
917	Sempołowskiej	17	2	2	1	123	1-2136
lp	ulica	numer	stopień	nachylenie	typ płyt	ilość	numer

			pilności	dachu	azbestowo cementowych	azbestu w m <sup>2</sup>	działki ewidencyjnej
918	Sempołowskiej	19	2	1	2	17	1-2135
919	Sempołowskiej	23	3	2	1	159	1-2133
920	Sempołowskiej	27	2	1	2	62	1-2127/5
921	Sempołowskiej	27	3	2	1	19	1-2130/1
922	Sempołowskiej	27	3	2	1	110	1-2130/1
923	Sempołowskiej	27	3	2	1	145	1-2127/5
924	Sempołowskiej	3	2	1	2	52	1-2127/1
925	Sempołowskiej	3	2	1	2	9	1-2127/1
926	Sempołowskiej	3	2	2	1	127	1-2127/1
927	Sempołowskiej	33	2	1	2	17	1-2125/2
928	Sempołowskiej	33	3	2	1	60	1-2125/2
929	Sempołowskiej	35	2	1	2	36	1-2124/4
930	Sempołowskiej	39	2	1	2	53	1-2120
931	Sempołowskiej	3A	2	1	2	59	1-2126
932	Sempołowskiej	3A	2	2	1	111	1-2126
933	Sempołowskiej	4A	2	2	1	145	1-2087/3
934	Sempołowskiej	51	3	2	1	121	1-2113/1
935	Sempołowskiej	53	2	1	2	43	1-2112
936	Sempołowskiej	53	2	2	1	141	1-2112
937	Sempołowskiej	53	2	2	1	160	1-2112
938	Sempołowskiej	57	2	2	1	127	1-2110
939	Sempołowskiej	57	2	2	1	32	1-2110
940	Sempołowskiej	9	2	2	1	116	1-2140
941	Sienkiewicza	17	3	2	1	115	1-1421/4
942	Sienkiewicza	19	3	2	1	117	1-1421/3
943	Sikorskiego	1	2	2	1	127	1-2298
944	Sikorskiego	1	2	2	1	68	1-2298
945	Sikorskiego	1	2	2	1	106	1-2297
946	Sikorskiego	10	2	2	1	31	1-2280
947	Sikorskiego	10	2	2	1	25	1-2280
948	Sikorskiego	11	2	2	1	85	1-2292/2
949	Sikorskiego	12	2	2	1	200	1-2281
950	Sikorskiego	13	2	2	1	107	1-2291
951	Sikorskiego	14	2	2	1	208	1-2282/1
952	Sikorskiego	4	2	2	2	179	1-2271
953	Sikorskiego	4	2	2	1	174	1-2271
954	Sikorskiego	6D	3	2	1	124	1-2277/1
955	Sikorskiego	7	2	2	1	139	1-2294
956	Sikorskiego	7	2	2	1	154	1-2295
957	Sikorskiego	9	2	2	1	29	1-2293
lp	ulica	numer	stopień	nachylenie	typ płyt	ilość	numer

			pilności	dachu	azbestowo cementowych	azbestu w m <sup>2</sup>	działki ewidencyjnej
958	Skłodowskiej	4	2	2	1	129	1-1248
959	Skłodowskiej	8	2	2	1	80	1-1246
960	Stonieczna	10	2	2	1	94	1-3296
961	Słowackiego	1	2	2	1	259	1-2430
962	Słowackiego	27A	3	2	1	135	1-1064/8
963	Słowackiego	27A	3	2	1	50	1-1064/8
964	Słowackiego	28	2	2	1	45	1-1082
965	Słowackiego	3	2	2	1	220	1-2428
966	Smolna	1	2	2	1	14	1-60/2
967	Smolna	1	2	2	1	63	1-60/2
968	Smolna	13	2	2	1	58	1-46/4
969	Smolna	13A	2	2	1	13	1-46/5
970	Smolna	13A	2	2	1	117	1-46/5
971	Smolna	13A	2	2	1	52	1-46/5
972	Smolna	2	2	2	1	100	1-70/1
973	Smolna	2	2	2	2	129	1-69/1
974	Smolna	3	3	2	1	118	1-2756
975	Smolna	5	2	2	1	57	1-2755
976	Smolna	7	3	2	1	118	1-58/2
977	Smolna	7	3	2	1	98	1-58/2
978	Sobieskiego	3	3	2	1	117	1-3168/8
979	Sobieskiego	5	2	2	1	135	1-3168/7
980	Sobieskiego	7	2	2	1	125	1-3168/6
981	Solskiego	1	2	1	2	116	1-2394
982	Solskiego	2A	2	2	1	14	1-2382/6
983	Staszica	11	2	2	1	43	1-1821/3
984	Staszica	11	2	2	1	126	1-1821/3
985	Staszica	11	2	2	1	27	1-1821/3
986	Staszica	17	2	1	2	99	1-1816/6
987	Staszica	17	2	1	2	48	1-1816/6
988	Staszica	17	2	2	1	93	1-1816/6
989	Staszica	19	3	2	1	115	1-1815/1
990	Staszica	2	2	1	2	52	1-3/24
991	Staszica	2	2	1	2	28	1-3/24
992	Staszica	2	2	1	2	64	1-3/24
993	Staszica	2	2	1	2	34	1-3/24
994	Staszica	21	3	2	1	74	1-1814/6
995	Staszica	21	2	2	1	80	1-1814/6
996	Staszica	21	2	2	1	21	1-1814/6
997	Staszica	21	2	2	1	92	1-1814/6
lp	ulica	numer	stopień	nachylenie	typ płyt	ilość	numer

			pilności	dachu	azbestowo cementowych	azbestu w m <sup>2</sup>	działki ewidencyjnej
998	Staszica	23	2	2	1	67	1-1813/4
999	Staszica	23	2	2	1	145	1-1813/4
1000	Staszica	25A	3	2	1	154	1-1812/9
1001	Staszica	31	2	2	1	8	1-1809/6
1002	Staszica	31	2	2	1	97	1-1809/6
1003	Staszica	31	2	2	1	54	1-1809/6
1004	Staszica	33	2	2	1	388	1-1808/3
1005	Staszica	35	2	2	1	97	1-1807/3
1006	Staszica	37	2	2	1	86	1-1806/3
1007	Staszica	37	2	2	1	90	1-1806/3
1008	Staszica	39	2	2	1	135	1-1805/6
1009	Staszica	39	2	2	1	54	1-1805/6
1010	Staszica	47	3	2	1	149	1-1891/6
1011	Staszica	47	2	2	1	100	1-1891/6
1012	Staszica	53	2	2	1	246	1-1883/2
1013	Staszica	53	2	2	1	190	1-1883/2
1014	Staszica	59	2	2	1	114	1-1875/4
1015	Staszica	63	2	2	1	45	1-1868/2
1016	Staszica	67	2	2	1	67	1-1865/2
1017	Staszica	69	2	2	1	23	1-1864/2
1018	Staszica	69	2	2	1	237	1-1864/2
1019	Staszica	73	3	2	1	120	1-1862/3
1020	Staszica	73A	2	2	1	55	1-1862/4
1021	Staszica	75	2	2	1	37	1-1861/5
1022	Staszica	77	2	1	2	66	1-1860/2
1023	Staszica	79	2	1	2	99	1-1859/3
1024	Staszica	79	2	2	1	72	1-1859/4
1025	Staszica	79	2	2	1	83	1-1859/3
1026	Staszica	81	2	2	1	122	1-1857/2
1027	Staszica	83	2	2	1	72	1-1852/2
1028	Staszica	83	2	2	1	182	1-1852/2
1029	Staszica	83	2	2	1	21	1-1852/2
1030	Staszica	83	2	2	1	129	1-1852/2
1031	Staszica	85	2	2	1	250	1-1851/6
1032	Staszica	85A	2	2	1	106	1-1851/8
1033	Staszica	87A	2	2	1	90	1-1846/11
1034	Staszica	87B	2	2	1	32	1-1846/23
1035	Staszica	87B	2	2	1	99	1-1846/23
1036	Staszica	87D	2	2	1	62	1-1846/10
1037	Staszica	87D	2	2	1	98	1-1846/10
lp	ulica	numer	stopień	nachylenie	typ płyt	ilość	numer

			pilności	dachu	azbestowo cementowych	azbestu w m <sup>2</sup>	działki ewidencyjnej
1038	Staszica	89	2	2	1	120	1-1844/3
1039	Staszica	89A	2	2	1	123	1-1843/4
1040	Staszica	89C	3	2	1	154	1-1841/2
1041	Staszica	89C	3	2	1	101	1-1841/2
1042	Staszica	89D	2	2	1	103	1-1844/5
1043	Staszica	91	2	2	1	115	1-1838
1044	Staszica	91	2	2	1	208	1-1839/1
1045	Staszica	91	2	2	1	2 531	1-1836/2
1046	Staszica	91	2	2	1	55	1-1836/1
1047	Staszica	91	2	2	1	169	1-1836/1
1048	Staszica	91	2	2	1	45	1-1838
1049	Staszica	91	2	2	1	139	1-1836/2
1050	Staszica	91A	2	2	1	183	1-1839/2
1051	Staszica	93	2	2	1	136	1-1833/2
1052	Staszica	93	2	2	1	73	1-1833/2
1053	Staszica	95	3	2	1	264	1-2708
1054	Staszica	9A	3	2	1	179	1-1822/1
1055	Sucharskiego		2	2	1	17	1-1283/9
1056	Szpitalna	18	2	2	2	121	1-1090/2
1057	Szpitalna	1A	2	2	1	35	1-1074/2
1058	Szpitalna	1A	2	2	1	145	1-1074/2
1059	Ściegiennego	10	2	2	1	64	1-1954/1
1060	Ściegiennego	10	2	2	1	104	1-1954/1
1061	Ściegiennego	10	2	2	1	63	1-1954/2
1062	Ściegiennego	16	2	1	2	16	1-1942
1063	Ściegiennego	18	2	2	1	60	1-1936
1064	Ściegiennego	18A	3	1	2	97	1-1934/2
1065	Ściegiennego	18B	3	2	1	141	1-1934/5
1066	Ściegiennego	18C	3	1	2	56	1-1934/5
1067	Ściegiennego	18G	3	1	2	56	1-1934/5
1068	Ściegiennego	18G	3	1	2	20	1-1934/5
1069	Ściegiennego	20	3	2	1	119	1-1930/5
1070	Ściegiennego	20A	3	1	2	41	1-1930/3
1071	Ściegiennego	4	2	1	2	34	1-1970/2
1072	Ściegiennego	4	2	1	2	85	1-1969
1073	Ściegiennego	4	2	1	2	14	1-1970/2
1074	Ściegiennego	4	2	2	1	36	1-1970/2
1075	Ściegiennego	4A	3	2	1	140	1-1970/3
1076	Ściegiennego	6	2	2	2	141	1-1965
1077	Ściegiennego	6	2	2	2	123	1-1965
lp	ulica	numer	stopień	nachylenie	typ płyt	ilość	numer

			pilności	dachu	azbestowo cementowych	azbestu w m <sup>2</sup>	działki ewidencyjnej
1078	Ściegiennego	8	2	1	2	53	1-1962
1079	Św. Wawrzyńca	1	2	2	1	139	1-1017
1080	Św. Wawrzyńca	11	2	2	1	117	1-1011
1081	Św. Wawrzyńca	12	2	2	1	46	1-1022/4
1082	Św. Wawrzyńca	12	2	2	1	58	1-1021
1083	Św. Wawrzyńca	13	2	2	1	116	1-1009
1084	Św. Wawrzyńca	15	2	2	1	56	1-1008
1085	Św. Wawrzyńca	15	2	2	1	125	1-1008
1086	Św. Wawrzyńca	6	2	2	1	131	1-1025
1087	Św. Wawrzyńca	8	2	2	1	51	1-1023/1
1088	Św. Wawrzyńca	9	2	2	1	8	1-1012
1089	Św. Wawrzyńca	9	2	2	1	161	1-1012
1090	Świętokrzyska	1	2	2	1	173	1-3921/2
1091	Świętokrzyska	12	2	2	1	134	1-1570
1092	Świętokrzyska	14	3	2	1	145	1-1603
1093	Świętokrzyska	16	2	2	2	125	1-1604
1094	Świętokrzyska	29A	2	1	2	35	1-2225/4
1095	Świętokrzyska	29A	2	2	1	155	1-2225/4
1096	Świętokrzyska	3	2	2	1	79	1-3289/4
1097	Świętokrzyska	33A	3	2	1	109	1-2221/5
1098	Świętokrzyska	41	2	2	1	54	1-2214/3
1099	Świętokrzyska	5	2	1	1	58	1-3287/3
1100	Targowa	10	2	2	1	114	1-2042
1101	Targowa	12	3	2	1	123	1-2043
1102	Targowa	12	3	2	1	111	1-2043
1103	Targowa	24	2	2	1	291	1-2051
1104	Targowa	25	3	2	1	193	1-2001
1105	Targowa	30	2	2	1	1 040	1-2055
1106	Targowa	30	2	2	1	180	1-2055
1107	Targowa	32	2	2	1	51	1-2056
1108	Targowa	34	2	2	2	145	1-2058
1109	Targowa	35	2	2	1	146	1-2009
1110	Targowa	37	2	1	2	90	1-2010
1111	Targowa	37	2	2	2	112	1-2010
1112	Targowa	38	2	2	1	72	1-2061/1
1113	Targowa	38	2	2	1	128	1-2061/1
1114	Targowa	4	2	1	1	31	1-2039
1115	Targowa	4	3	2	1	141	1-2039
1116	Targowa	47	2	2	1	230	1-2018
1117	Targowa	48A	2	2	1	187	1-2068/1
lp	ulica	numer	stopień	nachylenie	typ płyt	ilość	numer

			pilności	dachu	azbestowo cementowych	azbestu w m <sup>2</sup>	działki ewidencyjnej
1118	Targowa	5	3	2	1	188	1-1994/1
1119	Targowa	56	2	2	1	75	1-2076/3
1120	Targowa	59	2	1	2	76	1-2024/1
1121	Targowa	61	2	2	1	112	1-2025
1122	Targowa	63	2	2	1	122	1-2026
1123	Targowa	69	2	2	1	118	1-2029
1124	Traugutta	13	3	2	1	73	1-1686/2
1125	Traugutta	16A	2	2	1	267	1-2958/2
1126	Traugutta	19	3	2	1	183	1-1708/1
1127	Traugutta	25	2	2	1	34	1-1705/1
1128	Traugutta	25	1	2	1	38	1-1705/1
1129	Traugutta	25	2	2	1	40	1-1705/1
1130	Traugutta	26	2	2	1	228	1-1743
1131	Traugutta	26	2	2	1	111	1-1745/4
1132	Traugutta	26	2	2	1	112	1-1738/4
1133	Traugutta	26A	3	2	1	161	1-1738/1
1134	Traugutta	27	2	2	1	84	1-1712/5
1135	Traugutta	31	2	2	1	64	1-1716/1
1136	Traugutta	33	2	2	1	178	1-1718/6
1137	Traugutta	33	2	2	1	79	1-1718/5
1138	Traugutta	35	2	2	1	41	1-1719/3
1139	Traugutta	39	2	2	1	140	1-1721/3
1140	Traugutta	8	2	1	2	107	1-1453/1
1141	Tułodziekich	14D	2	2	1	223	1-1474/16
1142	Tułodziekich	19	2	2	1	89	1-1508/2
1143	Tułodziekich	21	2	2	1	15	1-1508/1
1144	Tułodziekich	23B	2	2	1	323	1-1596/17
1145	Tułodziekich	23C	2	2	1	327	1-1596/25
1146	Tułodziekich	27	2	2	1	541	1-1598/61
1147	Tułodziekich	8A	2	2	1	167	1-1135
1148	Tuwima	3A	2	2	1	98	1-1096/37
1149	Tysiąclecia	10	2	2	1	39	1-1592
1150	Tysiąclecia	10	2	2	1	127	1-1592
1151	Tysiąclecia	15	2	2	1	42	1-1552
1152	Tysiąclecia	15	2	2	1	33	1-1552
1153	Tysiąclecia	15	3	2	1	130	1-1552
1154	Tysiąclecia	17	2	2	1	31	1-1553
1155	Tysiąclecia	19	3	2	1	138	1-1554
1156	Tysiąclecia	1A	3	2	1	79	1-1509
1157	Tysiąclecia	2	2	2	1	326	1-1596/23
lp	ulica	numer	stopień	nachylenie	typ płyt	ilość	numer



			pilności	dachu	azbestowo cementowych	azbestu w m <sup>2</sup>	działki ewidencyjnej
1158	Tysiąclecia	22	2	1	2	40	1-1558
1159	Tysiąclecia	22	2	2	1	145	1-1558
1160	Tysiąclecia	4	2	2	1	327	1-1596/21
1161	Tysiąclecia	4A	2	2	1	28	1-1596/38
1162	Tysiąclecia	4A	2	2	1	26	1-1596/41
1163	Tysiąclecia	5	3	2	1	158	1-1547
1164	Tysiąclecia	9	2	2	1	129	1-1549
1165	Ułańska	3	2	2	1	141	1-3018
1166	Warneńczyka	1	2	2	1	104	1-3178
1167	Warneńczyka	17	2	2	1	136	1-3170
1168	Warneńczyka	2	2	2	1	110	1-3194
1169	Warneńczyka	3	3	2	1	117	1-3177
1170	Warneńczyka	4	2	2	1	120	1-3193
1171	Warneńczyka	6	2	2	1	102	1-3192
1172	Warneńczyka	8	3	2	1	104	1-3191
1173	Warneńczyka	9	3	2	1	113	1-3174
1174	Wiejska	2	2	2	1	50	1-281/10
1175	Wiejska	2	2	2	2	101	1-281/10
1176	Wiejska	2	2	2	1	26	1-281/10
1177	Witosa	3	3	2	1	1 484	1-2367/54
1178	Witosa	5	3	2	1	1 493	1-2367/55
1179	Witosa		2	2	1	18	1-2361/31
1180	Witosa		2	2	1	19	1-2361/31
1181	Włociańska	2	3	2	1	192	1-279/6
1182	Włociańska	3	3	2	1	110	1-279/13
1183	Włociańska	5A	3	2	1	82	1-273/6
1184	Wojska Polskiego	12	2	2	1	73	1-613/3
1185	Wojska Polskiego	14	2	2	1	67	1-612
1186	Wojska Polskiego	15	2	1	2	63	1-226/5
1187	Wojska Polskiego	17	2	1	2	68	1-226/8
1188	Wojska Polskiego	17A	2	2	1	96	1-226/4
1189	Wojska Polskiego	20	2	2	1	82	1-608/2
1190	Wojska Polskiego	28A	2	2	1	62	1-530
1191	Wojska Polskiego	3	2	2	1	370	1-218/2
1192	Wojska Polskiego	4A	2	2	1	231	1-672/2
1193	Wojska Polskiego	4B	2	2	1	20	1-671
1194	Wojska Polskiego	6	2	2	1	77	1-669
1195	Wojska Polskiego	7	2	2	1	162	1-221/2
1196	Wojska Polskiego	9	2	2	1	27	1-223/6
1197	Wojska Polskiego	9	2	2	1	83	1-223/6
lp	ulica	numer	stopień	nachylenie	typ płyt	ilość	numer

			pilności	dachu	azbestowo cementowych	azbestu w m <sup>2</sup>	działki ewidencyjnej
1198	Wojska Polskiego	9	2	2	1	140	1-223/4
1199	Wróblewskiego	1	2	2	1	22	1-361/17
1200	Wróblewskiego	1	2	2	1	15	1-361/17
1201	Wróblewskiego	1	2	2	1	130	1-361/17
1202	Wróblewskiego	1	2	2	1	136	1-377/1
1203	Wróblewskiego	1	2	2	1	97	1-361/17
1204	Wróblewskiego	1	2	2	1	130	1-377/1
1205	Wróblewskiego	1	2	2	1	266	1-377/1
1206	Wróblewskiego	10A	2	2	2	150	1-441/3
1207	Wróblewskiego	10A	2	2	1	85	1-441/3
1208	Wróblewskiego	10A	2	2	1	84	1-441/3
1209	Wróblewskiego	10A	2	2	2	219	1-441/3
1210	Wróblewskiego	14	3	2	1	139	1-438/4
1211	Wróblewskiego	14	3	2	1	181	1-438/4
1212	Wróblewskiego	14	2	2	1	366	1-438/4
1213	Wróblewskiego	14	3	2	1	70	1-438/4
1214	Wróblewskiego	14	3	2	1	129	1-438/4
1215	Wróblewskiego	20	2	2	1	97	1-389
1216	Wróblewskiego	2A	2	2	1	201	1-483/23
1217	Wróblewskiego	2B	2	2	1	225	1-483/24
1218	Wróblewskiego	2C	2	2	1	225	1-483/25
1219	Wróblewskiego	3	2	2	1	118	1-357/1
1220	Wróblewskiego	3	2	2	1	26	1-357/1
1221	Wróblewskiego	3	2	2	1	98	1-357/1
1222	Wróblewskiego	32	2	2	1	62	1-392
1223	Wróblewskiego	32	2	2	1	234	1-392
1224	Wróblewskiego	32	2	2	1	50	1-392
1225	Wróblewskiego	32	2	2	1	22	1-392
1226	Wróblewskiego	32	2	2	1	101	1-392
1227	Wróblewskiego	32	2	2	1	109	1-392
1228	Wróblewskiego	5	2	2	1	47	1-375/1
1229	Wróblewskiego	5	2	2	1	94	1-375/1
1230	Wróblewskiego	5	2	2	1	39	1-375/1
1231	Wróblewskiego	6A	2	2	1	162	1-477/2
1232	Wróblewskiego	7C	3	2	1	39	1-378/16
1233	Wróblewskiego	7C	3	2	1	107	1-378/16
1234	Wróblewskiego	8	2	2	2	268	1-442/6
1235	Wróblewskiego	8	2	2	1	161	1-442/3
1236	Wróblewskiego	8B	2	2	1	84	1-442/6
1237	Wróblewskiego	8B	3	2	1	141	1-442/6
lp	ulica	numer	stopień	nachylenie	typ płyt	ilość	numer

			pilności	dachu	azbestowo cementowych	azbestu w m <sup>2</sup>	działki ewidencyjnej
1238	Wróblewskiego	9	2	2	1	107	1-378/8
1239	Wróblewskiego	9	2	2	1	13	1-378/8
1240	Wróblewskiego	9	2	2	1	175	1-378/8
1241	Wróblewskiego	9	2	2	1	71	1-378/8
1242	Wróblewskiego		3	2	1	479	1-386/2
1243	Wróblewskiego		2	2	1	656	1-383/2
1244	Wspólna	4	3	2	1	49	1-1277/7
1245	Wyspiańskiego	18	3	2	1	102	1-2405/7
1246	Wyszyńskiego	10	2	2	1	192	1-650/1
1247	Wyszyńskiego	11	2	2	1	221	1-649
1248	Wyszyńskiego	12	2	2	1	52	1-648
1249	Wyszyńskiego	13	2	2	1	478	1-991/1
1250	Wyszyńskiego	14	2	2	1	183	1-992
1251	Wyszyńskiego	15	1	2	1	291	1-993/1
1252	Wyszyńskiego	16	2	2	1	416	1-994/4
1253	Wyszyńskiego	7	2	2	1	196	1-704/1
1254	Wyszyńskiego	8	2	2	1	124	1-703/3
1255	Zachodnia	4	3	2	1	169	1-1753/10
1256	Zachodnia	4	3	2	1	61	1-1753/10
1257	Zachodnia	6	2	1	2	15	1-1753/15
1258	Zachodnia	6	2	2	1	177	1-1753/15
1259	Zachodnia	6	3	2	1	81	1-1753/15
1260	Zawiszy Czarnego	10	2	2	1	108	1-3213
1261	Zawiszy Czarnego	11	3	2	1	113	1-3183
1262	Zawiszy Czarnego	12	2	2	1	114	1-3212
1263	Zawiszy Czarnego	14	2	2	1	108	1-3211
1264	Zawiszy Czarnego	16	2	2	1	109	1-3210
1265	Zawiszy Czarnego	17	2	2	1	118	1-3202
1266	Zawiszy Czarnego	21	2	2	1	119	1-3204
1267	Zawiszy Czarnego	25	2	2	1	139	1-3206
1268	Zawiszy Czarnego	27	2	2	1	130	1-3207
1269	Zawiszy Czarnego	29	2	2	1	117	1-3208
1270	Zawiszy Czarnego	5	2	2	1	105	1-3186
1271	Zawiszy Czarnego	7	2	2	1	134	1-3185
1272	Zawiszy Czarnego	8	3	2	1	126	1-3214
1273	Ziemiańska	1	2	2	1	227	1-262/5
1274	Ziemiańska	1	2	2	1	141	1-262/5
1275	Ziemiańska	1	3	2	1	179	1-262/5
1276	Ziemiańska	11	2	2	1	587	1-2763
1277	Ziemiańska	11	2	2	1	104	1-2763
lp	ulica	numer	stopień	nachylenie	typ płyt	ilość	numer

			pilności	dachu	azbestowo cementowych	azbestu w m <sup>2</sup>	działki ewidencyjnej
1278	Ziemiańska	11	2	2	1	297	1-2763
1279	Ziemiańska	2	2	2	1	300	1-260/2
1280	Ziemiańska	3	3	2	1	140	1-263
1281	Ziemiańska	3	3	2	1	103	1-263
1282	Ziemiańska	4	3	2	1	75	1-284/3
1283	Ziemiańska	6	2	2	1	105	1-293/9
1284	Ziemiańska	6	2	2	2	89	1-293/10
1285	Ziemiańska	6A	2	2	1	183	1-293/8
1286	Ziemiańska	7	2	2	1	55	1-288/2
1287	Ziemiańska	8	3	2	1	178	1-295/4
1288	Ziemiańska	8A	2	2	1	83	1-294/9
1289	Ziemiańska	9	2	2	1	24	1-291/9
1290	Ziemiańska	9	2	2	1	97	1-291/9
1291	Żeromskiego	11	2	2	1	123	1-2907/1
1292	Żeromskiego	11	2	2	1	44	1-2907/1
1293	Żeromskiego	11	2	2	1	80	1-2907/1
1294	Żeromskiego	11A	3	2	1	73	1-1243
1295	Żeromskiego	12	2	2	1	22	1-203
1296	Żeromskiego	12	2	2	1	50	1-203
1297	Żeromskiego	12A	2	2	1	213	1-201
1298	Żeromskiego	14A	3	2	1	127	1-188/2
1299	Żeromskiego	16	3	2	1	228	1-187/2
1300	Żeromskiego	16	3	2	1	314	1-187/2
1301	Żeromskiego	16	3	2	1	156	1-187/2
1302	Żeromskiego	16	3	2	1	376	1-187/2
1303	Żeromskiego	19	3	2	1	94	1-1237
1304	Żeromskiego	24	2	2	1	183	1-105/1
1305	Żeromskiego	24	2	2	1	46	1-105/1
1306	Żeromskiego	24	2	2	1	177	1-105/2
1307	Żeromskiego	24	2	2	1	213	1-105/1
1308	Żeromskiego	26	2	2	1	117	1-97/6
1309	Żeromskiego	3	2	2	1	90	1-1222
1310	Żeromskiego	6	2	2	1	200	1-206/2
1311	Żeromskiego	9	2	2	1	188	1-2935/2
1312	Żwirki i Wigury	1	2	2	1	92	1-954
1313	Żwirki i Wigury	14	2	2	1	114	1-911
1314	Żwirki i Wigury	14A	2	2	1	107	1-911
1315	Żwirki i Wigury	18	2	2	1	269	1-899/17
1316	Żwirki i Wigury	19	3	2	1	131	1-939
1317	Żwirki i Wigury	23	2	2	1	85	1-932

lp	ulica	numer	stopień pilności	nachylenie dachu	typ płyt azbestowo-cementowych	ilość azbestu w m <sup>2</sup>	numer działki ewidencyjnej
1318	Żwirki i Wigury	25	2	1	2	28	1-927
1319	Żwirki i Wigury	25	2	2	1	114	1-927
1320	Żwirki i Wigury	27A	3	2	1	76	1-926/1
1321	Żwirki i Wigury	27B	3	2	1	85	1-926/2
1322	Żwirki i Wigury	29	2	2	1	90	1-921
1323	Żwirki i Wigury	2A	2	2	1	110	1-972
1324	Żwirki i Wigury	3	2	1	2	42	1-955
1325	Żwirki i Wigury	3	2	2	1	106	1-955
1326	Żwirki i Wigury	33	2	2	1	25	1-920
1327	Żwirki i Wigury	33	2	2	1	27	1-920
1328	Żwirki i Wigury	6	2	1	2	14	1-967
1329	b/n	b/n	2	2	1	105	1-395
1330	b/n	b/n	2	2	1	66	1-103/1
1331	b/n	b/n	2	2	1	43	1-103/1
<b>razem</b>						<b>177 718</b>	

Legenda:

Nachylenie dachu: 1 - płaski, 2 - skośny,

Typ płyt azbestowo-cementowych: 1- faliste, 2 - płaskie

## Załącznik nr 10

Wykaz składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest<sup>11</sup>

Ip	Nazwa składowiska	Miejscowość	Zarządzający	ulica	Miejscowość
<b>Dolnośląskie</b>					
1	KGHM „Polska Miedz”*	Głogów	Oddział Głogów	Żukowicka 1	Głogów 67-200
2	Składowisko Odpadów Przemysłowych	Godzikowice	Dolnośląska Korporacja Ekologiczna Sp. z o.o.	Stalowa 12	Oława 55-200
3	Składowisko Odpadów Przemysłowych	Wałbrzych	„Mo-Bruk”	Górnicza 1	Wałbrzych 58-303
<b>kujawsko-pomorskie</b>					
4	Zakłady Azotowe Anwil Włocławek *	Włocławek	Zakłady Azotowe Anwil Włocławek	Toruńska 222	Włocławek 87-800
5	Składowisko Odpadów Niebezpiecznych	Małocieczowo	„ECO-POL” Sp. z o.o.	Św. Jana 18D	Chełmża 84-140
<b>lubelskie</b>					
6	Składowisko Odpadów Niebezpiecznych	Poniatowa Wieś	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	Młodzieżowa 4	Poniatowa 24-320
7	Składowisko Piaski Zarzeczne II	Kraśnik	Przedsiębiorstwo Usług Wodno-Budowlanych WOD-BUD Sp. z o.o.	Piłsudskiego 12/1	Kraśnik 23-200
8	Składowisko Odpadów Chróścik	Chróścik	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	Teatralna 49	Gorzów Wielkopolski 66-400
<b>łódzkie</b>					
9	„Bagno-Lubień” - teren Elektrowni Bełchatów S.A. *	Kleszczów	BOT Elektrownia Bełchatów S.A.	Energetyczna 7	Rogowiec 97-406
10	Składowisko Odpadów Niebezpiecznych Jadwinówka	Jadwinówka	Metalurgia S.A.	Reymonta 62	Radomsko 97-500
<b>małopolskie</b>					
11	Składowisko Komunalne w Ujkwie Starym	Ujków Stary	Zakład Gospodarki Komunalnej Bolesław Sp. z o.o.	Osadowa 1	Bolesław 32-329
12	Składowisko odpadów „za rz. Białą” w Tarnowie	Tarnów	Zakłady Azotowe w Tarnowie-Mościcach S.A.	Kwiatkowskiego 8	Tarnów 33-101
<b>mazowieckie</b>					
13	Składowisko Odpadów Komunalnych w Rachocinie	Rachocin	Zakład gospodarki Mieszkaniowej	Traugutta 33	Sierpc 09-200
<b>podkarpackie</b>					
14	Składowisko Odpadów komunalnych w Młynach	Młyny	Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Radymno	341	Skoloszew 37-550
15	Składowisko Odpadów Komunalnych w Pysznicy	Pysznica	Gminny Zakład Komunalny w Pysznicy	Wolności 295	Pysznica 37-403

<sup>11</sup> Źródło: Strona internetowa Ministerstwa Gospodarki

lp	Nazwa składowiska	Miejscowość	Zarządzający	ulica	Miejscowość
<b>podlaskie</b>					
16	Składowisko Odpadów Miastkowo	Korytki Leśne i Czartoria	MPGKiM Zakład Budżetowy w Łomży	Poznańska 41	Łomża 18-400
<b>pomorskie</b>					
17	Składowisko Odpadów Stałych w Bierkowie	Bierkowo	Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o.	121	Bierkowo 76-261
18	Składowisko Odpadów Gilwa Mała	Gilwa Mała	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	Warszawska 14	Kwidzin 87-500
<b>śląskie</b>					
19	Składowisko Odpadów Azbestowych na terenie Oczyszczalni Ścieków Deszczowo-Przemysłowych	Dąbrowa Górnicza	Arcelor Mittal Poland Oddział w Dąbrowie Górniczej	Piłsudskiego 92	Dąbrowa Górnicza 41-308
20	Składowisko Odpadów Komunalnych	Świętochłowice	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej	Łagiewnicka 76	Świętochłowice 41-608
21	Składowisko Odpadów Produkcyjnych Zakładów Koksowniczych „Przyjaźń” *	Dąbrowa Górnicza	Zakład Koksowniczy „Przyjaźń”	Koksownicza 1	Dąbrowa Górnicza 42-523
22	Składowisko Odpadów Komunalnych	Knurów	PPHU „KOMART” Sp. z o.o	Szpitalna 7	Knurów 44-194
<b>świętokrzyskie</b>					
23	Składowisko Odpadów Niebezpiecznych Dobrów	Dobrów	Środowisko i Innowacje Sp. z o.o.	8	Dobrów 28-142
<b>warmińsko-mazurskie</b>					
24	Składowisko Odpadów Niebezpiecznych Półwieś	Półwieś	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.	3-go Maja 8	Ostróda 14-100
<b>wielkopolskie</b>					
25	Składowisko Odpadów Niebezpiecznych Konin	Konin	Zakład Utylizacji Odpadów Spółka z o.o.	Sulańska 1	Konin 62-510
26	Składowisko Odpadów Niebezpiecznych Pasieka	Pasieka	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „IZOPOL” S.A.	Gnieźnieńska 4	Trzemeszno 62-240
<b>zachodniopomorskie</b>					
27	Składowisko Odpadów Dalsze	Dalsze	„Eko-Myśl” Sp. z o.o.	36	Dalsze 74-300
28	Składowisko Odpadów Marianowo	Marianowo	EKOMAR Sp. z o.o.	Jeziorna 15	Marianowo 73-121
29	Składowisko Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie	Sianów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o.	Komunalna 5	Koszalin 75-724

\* składowiska wykorzystywane przez właścicieli