



## **Gminny Program Usuwania Azbestu z terenu Gminy Brodnica**

Opracowany przez Zespól

**WGS84 Polska Sp. z o.o.  
ul. Białostocka 22 lok. 30  
03-741 Warszawa**

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



## Spis treści

1. Wstęp .....	3
1.1. Cel i zadania <i>Gminnego Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Brodnica</i> .....	4
1.2. Zgodność <i>Programu</i> z krajowymi, wojewódzkimi, powiatowymi i gminnymi dokumentami programowymi.....	5
1.3. Azbest i jego właściwości.....	9
1.4. Szkodliwy wpływ azbestu na zdrowie człowieka .....	11
2. Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.....	12
3. Inwentaryzacja wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Brodnica .....	20
3.1. Ogólna charakterystyka Gminy Brodnica .....	20
3.2. Metodyka przeprowadzenia inwentaryzacji .....	21
3.3. Analiza wyników inwentaryzacji wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Brodnica .....	23
3.3.1. Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachowe obiektów budowlanych.....	23
3.3.2. Rury i złącza azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi .....	24
3.3.3. Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach budynków .....	24
3.3.4. Drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest.....	25
3.3.5. Podsumowanie ilości wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Brodnica .....	25
3.4. Rozmieszczenie przestrzenne płyt azbestowo-cementowych .....	26
3.5. Stan techniczny wyrobów zawierających azbest.....	50
3.6. Struktura własności wyrobów azbestowych.....	52
3.7. Obiekty użyteczności publicznej .....	52
4. Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest .....	53
4.1. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców .....	53
4.2. Działania informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców Gminy .....	53
4.3. Procedury dotyczące postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest....	54
4.4. Usuwanie wyrobów zawierających azbest.....	55
4.5. Unieszkodliwianie odpadów azbestowych.....	55
5. Harmonogram realizacji <i>Gminnego Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Brodnica</i> .....	56
6. Koszty realizacji <i>Gminnego Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Brodnica</i> .....	58
7. Źródła finansowania realizacji <i>Programu</i> .....	61
7.1. Alokacja środków finansowych z budżetu Gminy.....	63
7.2. Możliwości pozyskania środków finansowych na działania związane z usuwaniem azbestu .....	63
7.2.1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu .....	63
7.2.2. Instrumenty oferowane przez BOŚ we współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu .....	64
7.2.3. Instrumenty oferowane przez Regionalny Program Operacyjny Województwa Kujawsko-Pomorskiego.....	65
7.2.4. Bank Gospodarki Żywnościowej S.A. ....	66
7.2.5. Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.....	67
8. Monitoring procesu realizacji <i>Programu</i> .....	70
9. Podsumowanie.....	73
10. Bibliografia.....	74
11. Spis załączników, tabel, wykresów i map.....	76





## 1. Wstęp

Opracowanie niniejszego dokumentu związane jest z realizacją zapisów zawartych w *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*. Na poziomie lokalnym zadania wynikające z *Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032* powinny być realizowane przez samorząd gminny, do zadań którego w szczególności należy przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.

Przygotowanie *Gminnego Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Brodnica* poprzedzone zostało wykonaniem inwentaryzacji pokryć dachowych i okładzin elewacyjnych wykonanych z płyt azbestowo-cementowych, a także innych wyrobów azbestowych. Wyniki inwentaryzacji zostały zebrane w bazie danych. Zgromadzone dane umożliwiły przygotowanie mapy rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest wraz z analizą stanu płyt azbestowo-cementowych (stopnia pilności usunięcia azbestu ocenionego wizualnie).

Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji oszacowano koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu Gminy Brodnica oraz wskazano potencjalne źródła finansowania przedsięwzięć, polegających na usuwaniu i unieszkodliwianiu wyrobów azbestowych. Zaproponowano także wskaźniki monitorowania realizacji *Gminnego Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Brodnica*.

*Gminny Program Usuwania Azbestu z terenu Gminy Brodnica* (zwany także w dalszej części dokumentu *Programem*) składa się z dziewięciu rozdziałów:

- 1 **Wstęp**, w którym omówione zostały cele i zadania *Programu*, dokonano analizy zgodności *Programu* z dokumentami wyższego rzędu, wskazano właściwości azbestu i jego szkodliwego wpływu na zdrowie człowieka.
- 2 **Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest**, w którym opisany został stan prawny w zakresie użytkowania, usuwania i składowania wyrobów zawierających azbest.
- 3 **Inwentaryzacja wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Brodnica**, gdzie scharakteryzowano Gminę Brodnica, opisano metodykę wykonania inwentaryzacji, oszacowano ilość wyrobów zawierających azbest, przygotowano analizy wyników w podziale na rodzaje wyrobów azbestowo-cementowych, stopień pilności usunięcia azbestu i przestrzenne rozmieszczenie obiektów budowlanych, w których wykorzystano płyty azbestowo-cementowe.



- 4 **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 Gminy Brodnica oraz informacje o składowiskach, przyjmujących odpady azbestowe.
- 5 **Harmonogram realizacji Gminnego Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Brodnica w latach 2011-2032.**
- 6 **Koszty realizacji Gminnego Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Brodnica**, w którym oszacowano całkowite koszty usunięcia wyrobów azbestowo-cementowych z terenu Gminy.
- 7 **Źródła finansowania realizacji Programu**, w którym wskazano potencjalne źródła finansowania bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest.
- 8 **Monitoring procesu realizacji Programu**, w którym zaproponowano wskaźniki oceny wdrażania Programu.
- 9 **Podsumowanie.**

Niniejszy dokument został opracowany na podstawie umowy z dnia 23 grudnia 2010 r. zawartej pomiędzy Gminą Brodnica i WGS84 Polska Sp. z o.o.

### **1.1. Cel i zadania Gminnego Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Brodnica**

Celem opracowania *Gminnego Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Brodnica* jest zaplanowanie bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska naturalnego usunięcia wyrobów zawierających azbest z obszaru Gminy do końca 2032 roku. Realizacji tego celu służą następujące zagadnienia:

1. identyfikacja skali zjawiska poprzez określenie ilości i rodzaju wyrobów azbestowych, jakie występują na terenie Gminy Brodnica,
2. przedstawienie aspektów prawnych użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest,
3. opracowanie harmonogramu usuwania wyrobów azbestowych,
4. określenie możliwych źródeł finansowania prac związanych z sukcesywnym usuwaniem wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Brodnica,
5. określenie listy firm uprawnionych do usuwania wyrobów azbestowych z terenu





Gminy Brodnica

6. przygotowanie listy składowisk odpadów niebezpiecznych, przyjmujących odpady zawierające azbest.

Niniejszy *Program* zakłada realizację zadań inwestycyjnych, zmierzających do oczyszczenia terenów Gminy Brodnica z wyrobów zawierających azbest oraz pozainwestycyjnych, polegających na:

- a) organizacji kampanii informacyjnych o szkodliwości azbestu oraz bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest,
- b) wdrożeniu monitoringu realizacji *Gminnego Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Brodnica*,
- c) podjęciu działań w kierunku pozyskania środków finansowych ze źródeł zewnętrznych dla wsparcia usuwania wyrobów zawierających azbest i ich unieszkodliwiania,
- d) okresowej weryfikacji i aktualizacji *Programu*.

## **1.2. Zgodność *Programu* z krajowymi, wojewódzkimi, powiatowymi i gminnymi dokumentami programowymi**

Zapisy *Gminnego Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Brodnica* są zgodne z kierunkami wyznaczonymi w:

1. Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032,
2. Programie Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego 2010
3. Planie gospodarki odpadami powiatu brodnickiego,
4. Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Brodnica na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015.

### **Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032**

*Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032* został przyjęty przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej uchwałą nr 122/2009 z dnia 14 lipca 2009 roku (zmienionej uchwałą nr 39/2010 z 15 marca 2010 r.). Utrzymane w nim zostały następujące cele:

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



Cele te osiągnęte będą przez realizację wzajemnie uzupełniających się zadań, na trzech poziomach (centralnym, wojewódzkim i lokalnym: powiatowym i gminnym), finansowanych ze środków prywatnych i publicznych, w tym ze środków budżetowych pozostających w dyspozycji Ministra Gospodarki. Określono zadania niezbędne do oczyszczenia kraju z azbestu do 2032 r. i pogrupowano je w pięciu blokach tematycznych:

1. zadania legislacyjne,
2. działania edukacyjno-informacyjne skierowane do dzieci i młodzieży, szkolenia pracowników administracji rządowej i samorządowej,
3. zadania w zakresie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych, z obiektów użyteczności publicznej, terenów byłych producentów wyrobów azbestowych, oczyszczania terenów nieruchomości, budowy składowisk oraz instalacji do unicestwiania włókien azbestowych,
4. monitoring realizacji *Programu* przy pomocy elektronicznego systemu informacji przestrzennej,
5. działania w zakresie oceny narażenia i ochrony zdrowia.

Szacowane jest, że na terenie kraju nadal użytkowane jest ok. 14,5 mln ton wyrobów zawierających azbest. Zaplanowano budowę 56 składowisk odpadów lub kwater przystosowanych do składowania odpadów zawierających azbest.

Jako jedno z najistotniejszych niedociągnięć w dotychczasowej realizacji zadań wskazano zbyt małą ilość gminnych, powiatowych i wojewódzkich programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.

#### **Program Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego 2010**

*Program Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego 2010* został przyjęty uchwałą Nr XXIV/468/08 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 3 lipca 2008r.

Na podstawie przeprowadzonej (w 2004r.) inwentaryzacji oszacowano, iż na terenie województwa kujawsko-pomorskiego znajduje się około 3,57 mln Mg azbestu wymagającego unieszkodliwienia.

Wskazano, iż inwentaryzację przeprowadziło 87 gmin, w tym wszystkie większe jednostki miejskie. Należy przypuszczać, że całkowita ilość azbestu znajdującego się na terenie województwa jest o 15 % większa od ilości inwentaryzowanej i wynosić może ok.





4 mln Mg, z czego większość stanowią płyty i rury azbestowo-cementowe.<sup>1</sup>

Zgodnie z informacjami z *Programu Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego 2010* unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest, wytworzonych na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, powinno odbywać się z wykorzystaniem istniejącego na terenie województwa składowiska odpadów niebezpiecznych w Małociechowie (gmina Pruszcz) lub innych składowisk odpadów niebezpiecznych lub wydzielonych kwater na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie kraju.

Jako cel podstawowy w zakresie gospodarki odpadami zawierającymi azbest wskazano bezpieczne dla ludzi i środowiska ich unieszkodliwienie, poprzez składowanie na wytypowanych składowiskach w sposób wykluczający ich szkodliwe oddziaływanie. Mają temu służyć następujące działania:

- przeprowadzenie pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest;
- monitoring prawidłowego postępowania z odpadami zawierającymi azbest, szczególnie obejmującego indywidualnych posiadaczy i firm zajmujących się demontażem;
- modernizacja i /lub budowa składowisk odpadów azbestowych.

Ponadto, celową jest akcja informacyjna dla społeczeństwa, dotycząca zagrożenia zdrowia ludzi przy samodzielnym usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

W *Programie Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego 2010* podniesiono konieczność współpracy powiatowych służb ochrony środowiska ze służbami nadzoru budowlanego, a także zapewnienie finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest przez fundusze ochrony środowiska. Jak zaznaczono, demontaż elementów izolacyjnych i budowlanych zawierających azbest powinien być wykonywany tylko przez podmioty posiadające stosowne decyzje administracyjne dotyczące sposobu postępowania z odpadami oraz zaświadczenia kwalifikacyjne w zakresie bezpiecznego postępowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.

Ponadto rozważana będzie możliwość określenia dodatkowych składowisk odpadów niebezpiecznych na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, na których składowane będą odpady zawierające azbest. Jednocześnie podkreślono konieczność – na poziomie regionu – uzupełnianie bazy informacyjnej zawierającej dane o lokalizacji,

<sup>1</sup> *Program Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego 2010*, Załącznik do Uchwały Nr XXIV/468/08 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 3 lipca 2008r., s. 121-122



ilości i stanie wyrobów zawierających azbest oraz opracowanie systemu monitoringu usuwania i prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest.

### Plan gospodarki odpadami powiatu brodnickiego

W *Planie gospodarki odpadami powiatu brodnickiego* oszacowano, że na terenie powiatu do 2010 r. zostanie wytworzonych 3.725 Mg odpadów zawierających azbest, gdzie większość stanowią rury azbestowo-cementowe oraz pokrycia dachowe.<sup>2</sup>

Jako niezbędne wskazano, podobnie jak w *Programie Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego 2010*, zbudowanie bazy informacyjnej zawierającej dane o lokalizacji, ilości i stanie wyrobów zawierających azbest oraz opracowanie systemu monitoringu usuwania i prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest. Unieszkodliwianie tego typu odpadów jest i powinno być prowadzone przez uprawnione podmioty. Ponadto zaznaczono, że kwestia usuwania odpadów azbestu powinna być na bieżąco rozstrzygana, np. w przypadku rozbiórki pokryć dachowych, na etapie składania zgłoszenia robót budowlanych oraz wydawania decyzji pozwolenia na budowę lub rozbiórkę.

Jednym z proponowanych wskaźników monitorowania *Planu gospodarki odpadami powiatu brodnickiego* jest ilość odpadów zawierających azbest [Mg].<sup>3</sup>

### Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Brodnica na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015

W *Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Brodnica na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015* (dalej też: *Aktualizacja*) wskazano na konieczność wyodrębnienia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych. Odpady niebezpieczne zawierające azbest powinny być frakcją odpadów, które należy unieszkodliwiać ze szczególnym zachowaniem warunków ochrony środowiska.<sup>4</sup>

Jak wynika z *Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Brodnica na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015*, w wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest szacuje się, iż na obszarze gminy Brodnica znajduje się ok. 993,9 Mg wyrobów zawierających azbest, koniecznych do demontażu i unieszkodliwienia przez firmy posiadające stosowne zezwolenia w tym zakresie. Na terenie gminy Brodnica azbest występuje w postaci płyt azbestowo-cementowych

<sup>2</sup> Program gospodarki odpadami powiatu brodnickiego, s. 69

<sup>3</sup> Ibidem

<sup>4</sup> Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Brodnica na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015, s. 101-104





falistych, stosowanych w budownictwie jako pokrycia dachowe.<sup>5</sup>

Niniejszy dokument realizuje cele postawione w *Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Brodnica na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015*, jakimi są: opracowanie i wdrożenie programu usuwania azbestu z terenu gminy Brodnica, a w konsekwencji przeprowadzenie inwentaryzacji miejsc występowania wyrobów budowlanych zawierających azbest oraz bezpieczne dla zdrowia ludzi usunięcie tych wyrobów i zdeponowanie ich na wyznaczonych składowiskach, w sposób eliminujący ich negatywne oddziaływanie.

### 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 krokidolity (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.

<sup>5</sup> *ibidem*



Największe zastosowanie przemysłowe miał azbest serpentynowy (chryzotylowy), tworzący cienkie żyły w serpentynitach, o giętkich włóknach (do 0,1  $\mu\text{m}$  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 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>6</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 wodociągowych i kanalizacyjnych

<sup>6</sup> „Zbiór przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest”, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2001





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 Ogrodzieńcu.

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. W rządowym *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032* okres trwałości płyt azbestowo-cementowych i innych wyrobów stosowanych w budownictwie określono na co najmniej 30 lat.

#### **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>7</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, 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>8</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 zabezpieczaniu 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

<sup>7</sup> „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, pod red. Neonili Szeszeni-Dąbrowskiej, Łódź, 2004

<sup>8</sup> *ibidem*





*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.

#### **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.

Substancje te powinny być 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 z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest*, instalacje lub urządzenia zawierające azbest oraz użytkowane bez zabezpieczenia drogi i pozostawione w ziemi wyłączone z użytkowania rury azbestowo-cementowe należy oznakować.

*wt*



W przypadku braku możliwości trwałego umieszczenia oznakowania na instalacji lub urządzeniu zawierającym azbest oznakowanie umieszcza się w widocznym miejscu w każdym pomieszczeniu, w którym taka instalacja lub urządzenie się znajdują, dodając ostrzeżenie „Pomieszczenie zawiera azbest”. Oznakowanie rur azbestowo-cementowych umieszcza się na stałych elementach nadpoziomowych instalacji. Drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest podlegają oznakowaniu na elementach pionowych na całym odcinku drogi, po każdym skrzyżowaniu z inną drogą. Drogi zabezpieczone nie podlegają oznakowaniu po potwierdzeniu braku emisji włókien azbestu z odpadów zawierających azbest wykorzystanych do utwardzenia drogi zabezpieczonej. Wzór oznakowania został zamieszczony w załączniku 1.

### Inwentaryzacja wyrobów azbestowych

Obowiązek inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest wynika z art. 162 *ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska*. Zgodnie z *rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest*, wyroby zawierające azbest, instalacje lub urządzenia zawierające azbest, drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest, rury azbestowo-cementowe oraz usunięte wyroby zawierające azbest inwentaryzuje się poprzez sporządzenie spisu z natury.

Wynik inwentaryzacji powinien zostać ujęty w „Informacji o wyrobach zawierających azbest” (załącznik nr 2) i przedkładany corocznie w terminie **do dnia 31 stycznia** właściwemu marszałkowi województwa. Osoba fizyczna niebędąca przedsiębiorcą przedkłada informację odpowiednio wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta. Informacja powinna zostać sporządzona w dwóch egzemplarzach. Jeden egzemplarz przedkłada się w formie pisemnej właściwemu organowi, a drugi egzemplarz powinien być przechowywany przez okres jednego roku, do czasu sporządzenia następnego informacji.

Informacja o rozmieszczeniu dróg zabezpieczonych oraz dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie *ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest*, ale niezabezpieczonych trwale przed emisją włókien azbestu, na terenie danej gminy oraz o potwierdzeniu braku emisji włókien azbestu z odpadów zawierających azbest wykorzystanych do utwardzenia danej drogi powinna być ogólnie dostępna w urzędzie gminy oraz na stronie internetowej urzędu.

Zgodnie z *rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie*





sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, 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 (załącznik 4) 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. Sposób postępowania z odpadami został określony w ustawie o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. Przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest, wyroby zawierające azbest mogą być wykorzystywane w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi w terminie do **dnia 31 grudnia 2032 r.**

### Pozostałe obowiązki właściciela nieruchomości

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, właściciel, użytkownik wieczysty lub zarządca nieruchomości, a także obiektu, urządzenia budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest, powinien przeprowadzić kontrole stanu 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” (załącznik 3).



## Obowiązki wykonawcy prac polegających na usuwaniu wyrobów azbestowych

Obowiązki wykonawcy prac polegających na usuwaniu wyrobów azbestowych wynikają z:

1. *ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach w zakresie uzyskiwania odpowiednich decyzji administracyjnych oraz transportu i gospodarki odpadami zawierającymi azbest,*
2. *rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.*

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

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

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

W celu zapewnienia warunków bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających





azbest z miejsca ich występowania, wykonawca prac obowiązany jest do:

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

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



## 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, 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 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów, ewidencja odpadów azbestowych powinna obejmować następujące dokumenty:

1. karty ewidencji odpadu (załącznik 5),
2. karty przekazania odpadu (załącznik 6).

### **Składowanie odpadów zawierających azbest**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniającym rozporządzenie 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 albo na podziemnych składowiskach odpadów niebezpiecznych.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 lutego 2009 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów, składowiska odpadów niebezpiecznych lub wydzielone części na terenie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, przeznaczone do wyłącznego składowania odpadów niebezpiecznych pochodzących z budowy, remontu i rozbiórki obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, wymienionych w katalogu odpadów, oznaczonych kodami: 17 06 01\* materiały izolacyjne zawierające azbest lub 17 06 05\* materiały konstrukcyjne zawierające azbest buduje się w specjalnie wykonanych zagłębieniach terenu ze ścianami bocznymi zabezpieczonymi przed osypywaniem się. Odpady składowane są w opakowaniu, w którym zostały dostarczone na składowisko odpadów. Każdorazowo po umieszczeniu odpadów na składowisku odpadów ich powierzchnię zabezpiecza się przed emisją pyłów przez przykrycie izolacją



syntetyczną lub warstwą ziemi. Na składowisku odpadów lub kwaterze nie prowadzi się robót mogących powodować uwolnienie włókien. Składowanie odpadów należy zakończyć na poziomie 2 m poniżej poziomu terenu otoczenia, a następnie składowisko odpadów wypełnia się ziemią do poziomu terenu.

### **3. Inwentaryzacja wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Brodnica**

#### **3.1. Ogólna charakterystyka Gminy Brodnica**

Gmina Brodnica położona jest północno-wschodniej części województwa kujawsko-pomorskiego, w powiecie brodnickim i zajmuje powierzchnię 127 km<sup>2</sup>.

Północna i zachodnia część Gminy znajduje się w obrębie Pojezierza Brodnickiego, wschodnia i południowo-zachodnia (centralna część gminy) leży w dolinie Drwęcy, a południowa i południowo-wschodnia w obrębie Pojezierza Dobrzyńskiego. Ponadto niewielki zachodni fragment gminy leży w obrębie Pojezierza Chełmińskiego.

Gmina Graniczy z 7 gminami: z gminą Bobrowo na zachodzie, gminą Zbiczno i Brzozie na północy, gminą Bartniczka na wschodzie, gminą Świdziebnia i Osiek na południu, powiatem rypińskim na południowym-zachodzie oraz z gminą miejską Brodnica, którą Gmina Brodnica okala.

W skład Gminy Brodnica wchodzi 20 sołectw: Cielęta, Dzierżno, Gorczenica, Gorczeniczka, Gortatowo, Karbowo, Kominy, Kozi Róg, Kruszynki, Moczadła, Mszano, Niewierz, Nowy Dwór, Opalenica, Podgórz, Sobieszyno, Szabda, Szczuka, Szymkowo i Wybudowanie Michałowo.

Gminę zamieszkuje 7.317 osób, w tym 3.707 mężczyzn (51%) i 3.610 (49%) kobiet, a gęstość zaludnienia wynosi 58 os/ km<sup>2</sup> (GUS, 31 grudnia 2010 r.)<sup>9</sup>.

Według danych na koniec 2010 r. w gminie działało 419 podmiotów gospodarczych, w tym 6 w sektorze publicznym, a 413 w prywatnym. Należy zauważyć, że 359 podmiotów gospodarczych z terenu Gminy Brodnica (86%) to osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą. W Gminie ponadto działają 23 spółki handlowe i 2 spółdzielnie (GUS, 31 grudnia 2010 r.)<sup>10</sup>.

<sup>9</sup> Bank Danych Regionalnych.

<sup>10</sup> Ibidem





W Gminie działają 3 szkoły podstawowe zlokalizowane we wsiach: Gorczenica, Gortatowo i Szabda, a także gimnazjum i Gminna Biblioteka Publiczna we wsi Szczuka. W 8 wsiach istnieją świetlice wiejskie, spośród których największą jest Wiejski Dom Kultury we wsi Karbowo.

Do najważniejszych cyklicznych imprez organizowanych na terenie Gminy należą Dni Gminy Brodnica (w maju) oraz dożynki gminne (w sierpniu).

Na terenie Gminy znajdują się także obiekty zabytkowe. Do najważniejszych należą kościoły parafialne rzymsko-katolickie pod wezwaniem: św. Mikołaja w Cielętach, św. Podwyższenia Krzyża Świętego w Gorczenicy, św. Fabiana i Sebastiana w Szczuce, zespół dworsko-parkowy w Karbowie, zespół pałacowy w Przydatkach oraz chata podcieniowa w Szczuce.

Gmina Brodnica jest gminą typowo rolniczą. W 2005 r. powierzchnia użytków rolnych stanowiła 8.661 ha (68%), a tym powierzchnia gruntów ornych – 7.776 ha (61%). Z kolei lesistość Gminy wynosi 18% (GUS, 31 grudnia 2005 r.)<sup>11</sup>

Sieć wodociągowa Gminy ma długość 167,5 km, natomiast sieć kanalizacyjna ma długość 47,4 km (GUS, 31 grudnia 2010 r.)<sup>12</sup>. Na terenie gminy Brodnica eksploatowane są następujące ujęcia wód podziemnych:

- ujęcia i stacja Uzdatniania w miejscowości Szymkowo i Szczuka,
- ujęcie i stacja Uzdatniania w miejscowości Mszano i Szabda.

Na terenie gminy Brodnica funkcjonuje system zbiorowego odprowadzania ścieków komunalnych poprzez systemy kanalizacji eksploatowane przez Gminę Brodnica. Jest to sieć znajdująca się na terenach wiejskich, z której ścieki oczyszczane są w biologicznej oczyszczalni ścieków komunalnych zlokalizowanej w obrębie gruntów miasta Brodnica. Ponadto, na terenie Gminy Brodnica znajduje się 1.160 sztuk zbiorników bezodpływowych oraz 48 oczyszczalni przydomowych.<sup>13</sup>

### 3.2. Metodyka przeprowadzenia inwentaryzacji

W ramach opracowania *Gminnego Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Brodnica* przeprowadzona została inwentaryzacja obiektów budowlanych pokrytych płytami azbestowo-cementowymi. Inwentaryzacją nie zostały objęte wyroby zawierające

<sup>11</sup> *Ibidem*

<sup>12</sup> *Ibidem*

<sup>13</sup> *Program Ochrony Środowiska dla Gminy Brodnica*, s. 26-40



azbest z klasy I (wyroby miękkie).

Inwentaryzacja została przeprowadzona w trakcie wizyt terenowych z wykorzystaniem podkładów mapowych. Na podstawie podkładów mapowych i dodanej siatki ulic przygotowane zostały wydruki, które posłużyły jako materiał pomocniczy do przeprowadzenia inwentaryzacji. Zadaniem inspektorów terenowych było zaznaczenie na wydruku obiektów, które są pokryte płytami azbestowo-cementowymi. Adresy budynków (tam gdzie to było możliwe) pokrytych płytami azbestowo-cementowymi pozyskane zostały w terenie przez inspektorów terenowych.

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

1. adres obiektu,
2. typ płyt azbestowo-cementowych, stanowiących pokrycie dachowe obiektów,
3. stopień nachylenia dachu spośród 2 następujących: płaski i skośny,
4. stan płyt azbestowo-cementowych (stopień pilności oceniony wizualnie).

Stan płyt azbestowo-cementowych został oceniony z uwzględnieniem zapisów *rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest* (Dz. U. Nr 71, poz. 649 z późn. zm.) na podstawie oceny punktowej podanych niżej parametrów:

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

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

Na podstawie danych przekazanych przez inspektorów terenowych i podkładu mapowego zostały zaznaczone w oprogramowaniu geoinformatycznym budynki pokryte płytami azbestowo-cementowymi. Dodatkowo dołączona została informacja o typie płyt azbestowo-cementowych, stopniu nachylenia dachu i stanie płyt azbestowo-cementowych.





Powierzchnia dachu pokrytego płytami azbestowo-cementowymi została obliczona w oprogramowaniu geoinformatycznym na podstawie obrysu podstawy budynku z uwzględnieniem informacji o stopniu nachylenia dachu. Szacunkowy błąd statystyczny przeliczenia powierzchni dachów pokrytych płytami azbestowo-cementowymi może wynosić  $\pm 10\%$ .

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

1. nazwy ulic,
2. adresy budynków,
3. typ płyt azbestowo-cementowych w odniesieniu do pojedynczego budynku,
4. stopień nachylenia dachu w odniesieniu do pojedynczego budynku,
5. stan płyt azbestowo-cementowych (stopień pilności usunięcia) w odniesieniu do pojedynczego budynku,
6. uwagi.

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

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

#### 3.3.1. Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachowe obiektów budowlanych

Wyrób zawierający azbest to każdy wyrób, w którym zawartość azbestu jest równa lub większa od 0,1%. Na podstawie danych zgromadzonych podczas inwentaryzacji oszacowano, iż powierzchnia pokryć dachowych wykonanych z płyt azbestowo-cementowych wynosi 311.780 m<sup>2</sup>.

Tabela nr 1 *Powierzchnia płyt azbestowo-cementowych stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych*

Lp.	Typ	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
1	płyty azbestowo-cementowe faliste	296 268
2	płyty azbestowo-cementowe płaskie (karo)	15 512
	<b>Razem</b>	<b>311 780</b>



Zinventaryzowane płyty azbestowo-cementowe faliste stanowią ok. 95% łącznej powierzchni płyt azbestowo-cementowych na terenie Gminy.

Wykorzystując dane zawarte w tabeli nr 1 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 0,013 Mg. Otrzymane wyniki zostały przedstawione w tabeli nr 2.

Tabela nr 2 *Ilość płyt azbestowo-cementowych stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych*

Lp.	Miejsce występowania	Ilość [Mg]
1	pokrycia dachów płytami azbestowo-cementowymi falistymi	3 851
2	pokrycia dachów płytami azbestowo-cementowymi płaskimi	202
	<b>Razem</b>	<b>4 053</b>

Na terenie Gminy Brodnica znajduje się 4.053 Mg płyt azbestowo-cementowych stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych.

### 3.3.2. Rury i złącza azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi

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

Z informacji uzyskanych z Urzędu Gminy wynika, iż w wodociągach gminnych nie są wykorzystywane rury azbestowo-cementowe.

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

W elewacjach 9 budynków zlokalizowanych na terenie Gminy zinventaryzowano płyty azbestowo-cementowe o łącznej powierzchni 708 m<sup>2</sup> (9 Mg).





Tabela nr 3 Ilość płyt azbestowo-cementowych wykorzystywanych w elewacjach budynków

Lp.	Miejsce występowania	Ilość [Mg]
1	elewacje i płyty z płyt azbestowo-cementowych falistych	9
2	elewacje i płyty z płyt azbestowo-cementowych płaskich	0
	<b>Razem</b>	<b>9</b>

### 3.3.4. Drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest

Na terenie Gminy Brodnica nie funkcjonują drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest.

### 3.3.5. Podsumowanie ilości wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Brodnica

Na terenie Gminy Brodnica znajduje się 4.062 Mg wyrobów azbestowo-cementowych. Zestawienie zostało opracowane w tabeli nr 4.

Tabela nr 4 Ilość wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Brodnica

Lp.	Miejsce występowania	Ilość [Mg]
1	Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachowe obiektów budowlanych	4 053
2	Rury azbestowo-cementowe do unieszkodliwienia	0
3	Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach obiektów budowlanych	9
	<b>Razem</b>	<b>4 062</b>

Z przeprowadzonej inwentaryzacji wynika, iż na terenie Gminy Brodnica znajduje się 4.062 Mg płyt azbestowo-cementowych, co w przeliczeniu na 1 km<sup>2</sup> powierzchni Gminy daje 32 Mg/km<sup>2</sup>.

Szczegółowe zestawienie otrzymanych wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zostały przedstawione w załączniku nr 8 do Programu.



### 3.4. Rozmieszczenie przestrzenne płyt azbestowo-cementowych

Na terenie Gminy Brodnica zinwentaryzowanych zostało 1.528 obiektów budowlanych, w których wykorzystywane są płyty azbestowo-cementowe. Strukturę rozmieszczenia płyt azbestowo-cementowych stanowiących pokrycia dachowe i elewacje obiektów budowlanych w podziale na poszczególne miejscowości Gminy Brodnica przedstawiono w tabeli nr 5.

Tabela nr 5 Wyniki inwentaryzacji w podziale na miejscowości Gminy Brodnica

Lp.	Miejscowość	Liczba obiektów	Powierzchnia płyt azbestowo-cementowych [w m <sup>2</sup> ]
1	Bartniki	6	715
2	Bobrowiska	11	1 157
3	Cielęta	46	10 922
4	Drużyny	3	299
5	Dzierżno	84	14 601
6	Gorczenica	137	32 406
7	Gorczeniczka	21	2 941
8	Gortatowo	98	17 215
9	Karbowo	211	40 046
10	Kominy	28	7 294
11	Kozi Róg	41	9 168
12	Kruszynki	28	7 451
13	Moczaźła	74	14 172
14	Mszano	78	17 069
15	Niewierz	87	23 067
16	Nowy Dwór	49	5 296
17	Opalenica	85	14 104
18	Podgórz	35	8 952
19	Sobieszerno	49	13 008
20	Szabda	130	22 764
21	Szczuka	120	29 688
22	Szymkowo	54	12 745
23	Tama Brodzka	3	682
24	Tywola	10	1 989
25	Wybudowanie Michałowo	40	4 737
	<b>Razem</b>	<b>1 158</b>	<b>312 488</b>

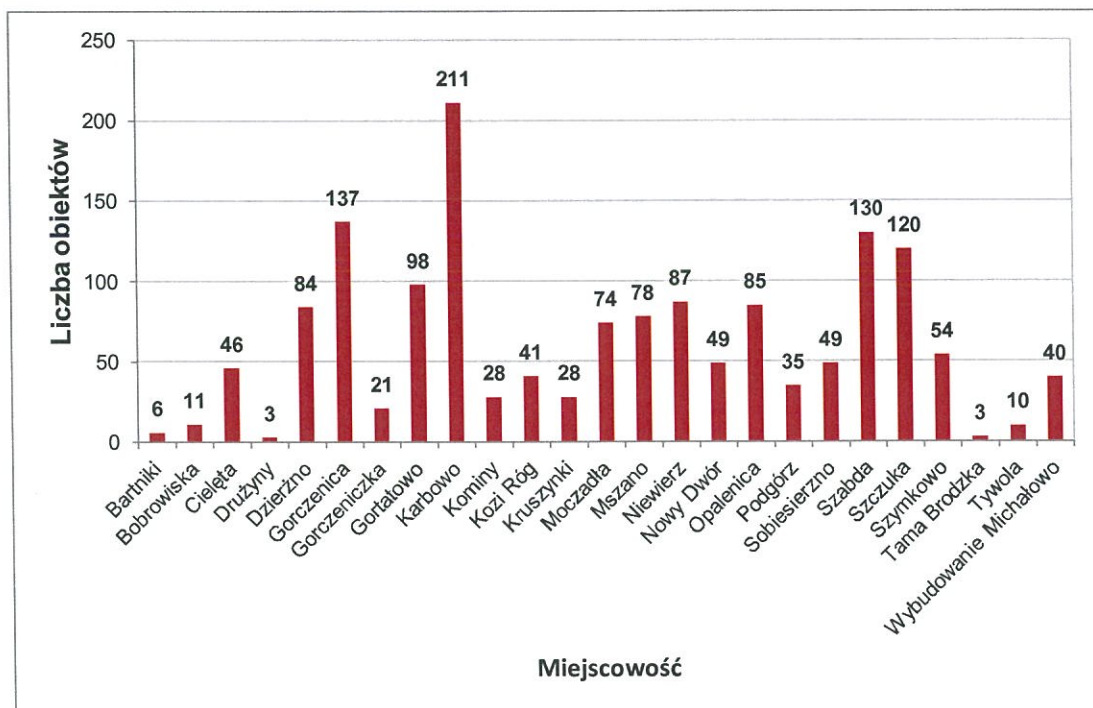




Najwięcej obiektów budowlanych, w których wykorzystywane są wyroby zawierające azbest znajduje się w miejscowości Karbowo (211). Stanowią one niemal 14% łącznej liczby zinwentaryzowanych obiektów. W miejscowościach Gorczenica, Szabda i Szczuka znajduje się 387 obiektów. Łącznie zinwentaryzowane obiekty na terenie miejscowości Karbowo, Gorczenica, Szabda i Szczuka stanowią ok. 40% wszystkich budynków z płytami azbestowo-cementowymi na terenie Gminy Brodnica.

Porównanie liczby obiektów budowlanych oraz ilości płyt azbestowo-cementowych zinwentaryzowanych na terenie Gminy Brodnica przedstawiono na wykresie nr 1.

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



Najwięcej płyt azbestowo-cementowych [w m<sup>2</sup>] znajduje się w miejscowości Karbowo (40.046 m<sup>2</sup>). Jest to prawie 13% łącznej ilości płyt azbestowo-cementowych zinwentaryzowanych na terenie Gminy. Razem z płytami zinwentaryzowanymi na terenie miejscowości Gorczenica (32.406 m<sup>2</sup>), Szabda (22.764 m<sup>2</sup>), Szczuka (29.688 m<sup>2</sup>) i Niewierz (23.067 m<sup>2</sup>) stanowią one ponad 47% łącznej ilości płyt azbestowo-cementowych na terenie Gminy Brodnica.

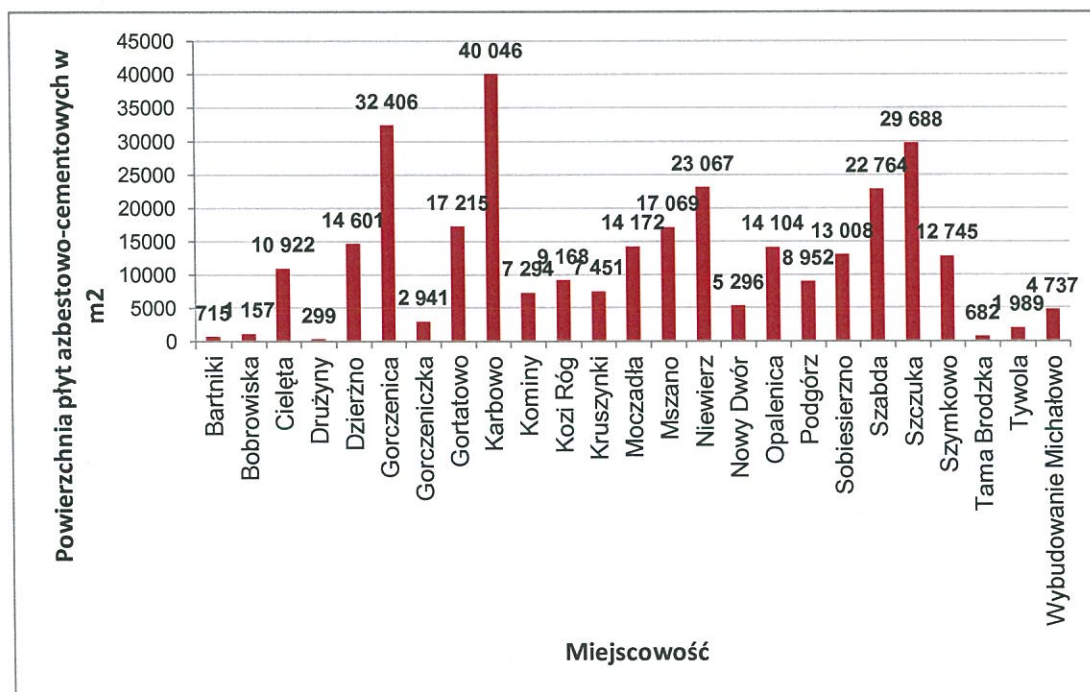
Najmniej płyt azbestowo-cementowych znajduje się w miejscowości Bartniki (715 m<sup>2</sup>), Drużyny (299 m<sup>2</sup>) oraz Tama Brodzka (682 m<sup>2</sup>). Stanowią one 0,5% łącznej



ilości zinwentaryzowanych płyt azbestowo-cementowych na terenie Gminy.

Porównanie ilości płyt azbestowo-cementowych zinwentaryzowanych na terenie Gminy Brodnica przedstawiono na wykresie nr 2.

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



Średnia powierzchnia zinwentaryzowanego obiektu budowlanego na terenie Gminy Brodnica wyniosła 204 m<sup>2</sup>. Natomiast w miejscowości Kruszynki, Sobiesierzno, Niewierz oraz Kominy średnia powierzchnia obiektu jest znacznie większa i wynosi ok. 260 m<sup>2</sup>. Wyniki wyższe od średniej obserwowane są także dla następujących miejscowości: Podgórz (256 m<sup>2</sup>), Szczuka (247 m<sup>2</sup>), Ciełęta (237 m<sup>2</sup>), Gorczenica (236 m<sup>2</sup>), Szymkowo (236 m<sup>2</sup>), Tama Brodzka (227 m<sup>2</sup>), Kozi Róg (224 m<sup>2</sup>) oraz Mszano (219 m<sup>2</sup>).

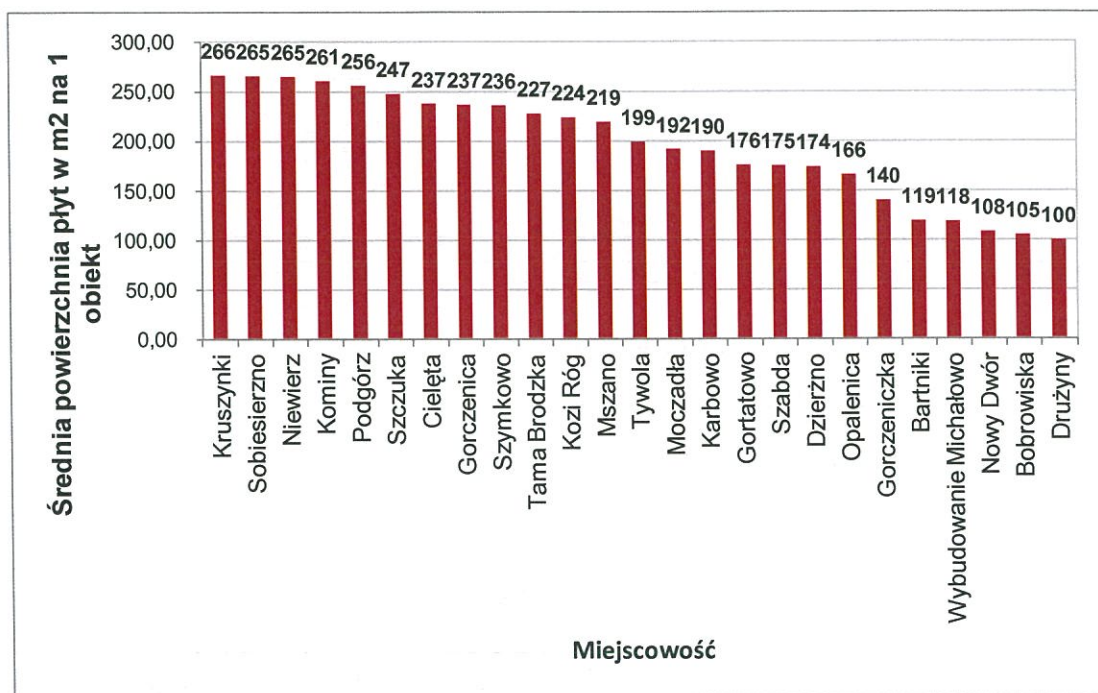
Porównanie średniej powierzchni płyt azbestowo-cementowych w poszczególnych miejscowościach Gminy Brodnica w odniesieniu do liczby zinwentaryzowanych obiektów budowlanych zostało przedstawione na wykresie nr 3.

19/7





Wykres nr 3 Porównanie średniej powierzchni płyt azbestowo-cementowych w poszczególnych miejscowościach Gminy Brodnica

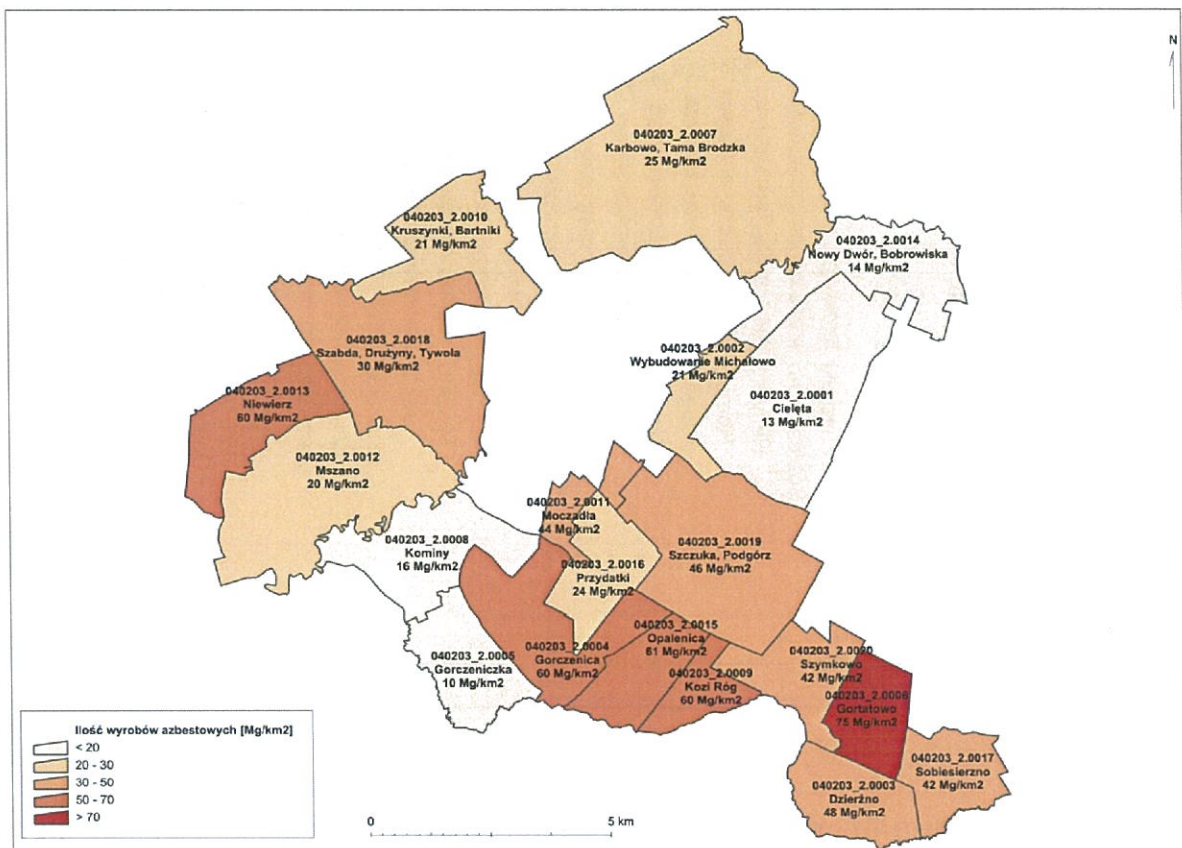


Na podstawie inwentaryzacji przeprowadzonej w trakcie wizyt terenowych z wykorzystaniem wydruków z podkładów mapowych została opracowana baza danych. Umożliwiła ona przygotowanie **mapy rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest** wraz z oceną wizualną stanu płyt azbestowo-cementowych.

Przygotowano 2 rodzaje map: mapę poglądową rozmieszczenia wyrobów azbestowych na terenie Gminy Brodnica oraz mapę szczegółową w odniesieniu do zinwentaryzowanych obiektów w poszczególnych miejscowościach.



Mapa nr 1 Poglądowa mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Brodnica

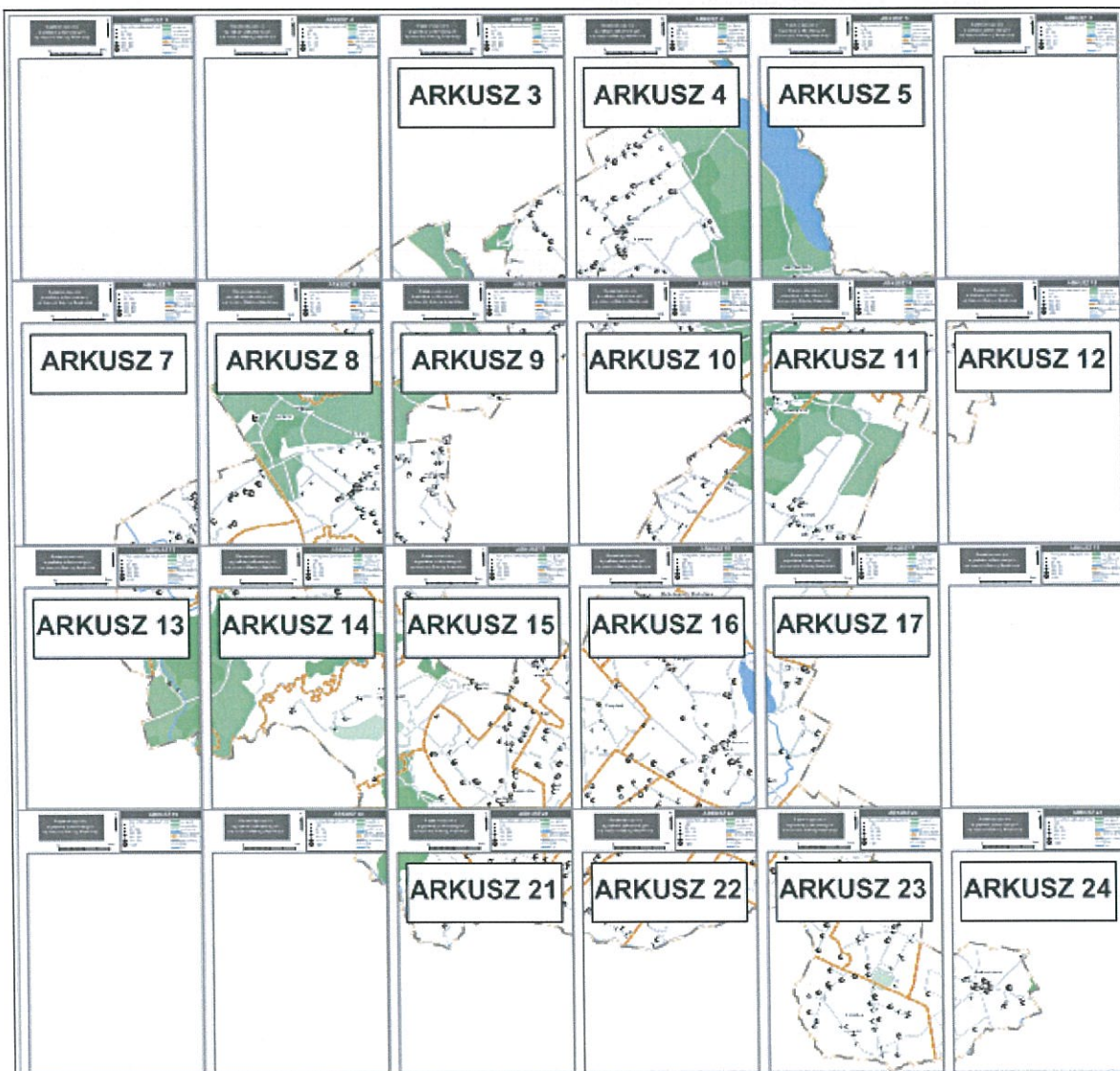


*Handwritten signature*





Mapa nr 2 Szczegółowa mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Brodnica



*Handwritten signature*



**Rozmieszczenie  
wyrobów azbestowych  
na terenie Gminy Brodnica**

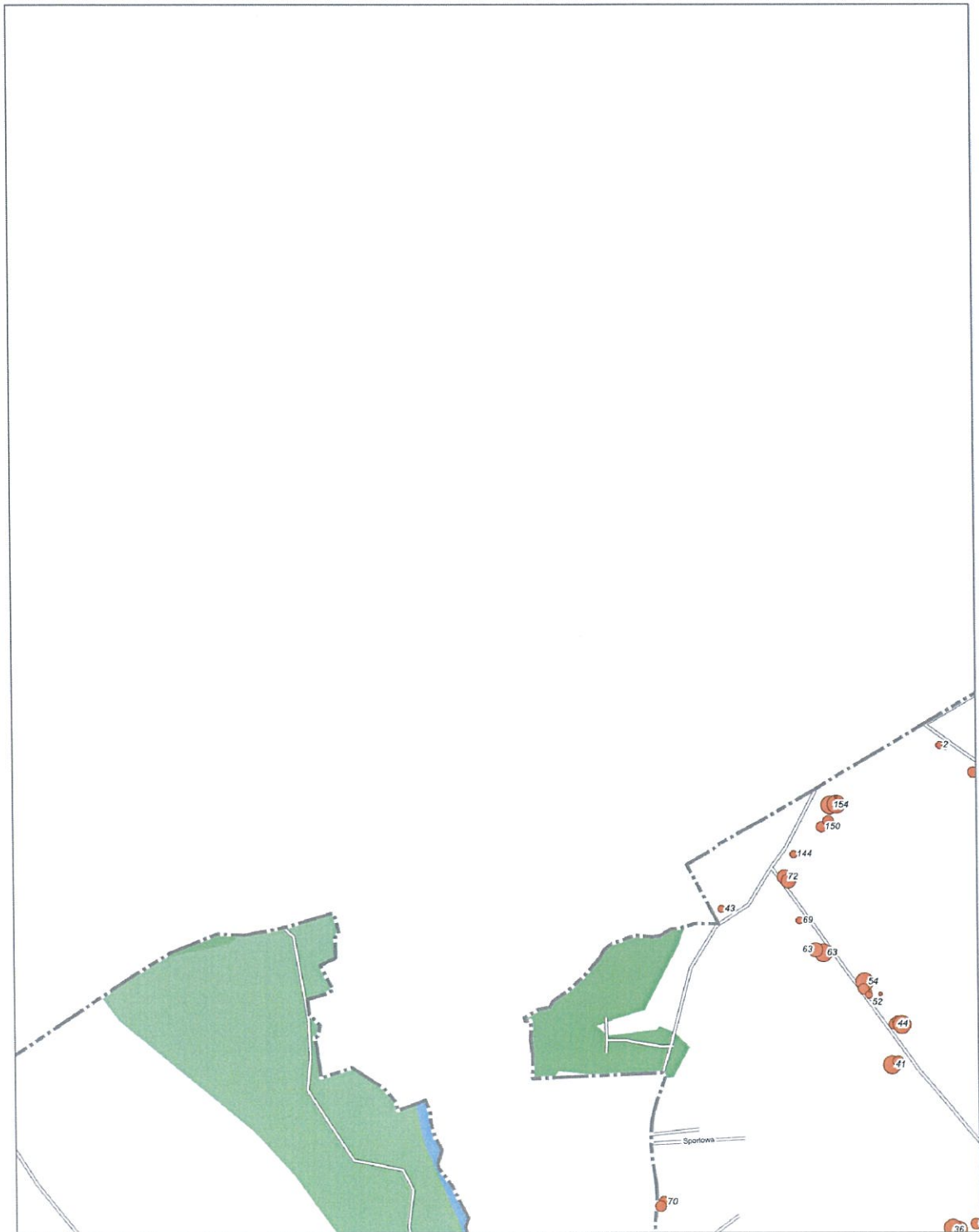


**ARKUSZ 3**

Ilość wyrobów azbestowych w m <sup>2</sup>	
•	< 50
•	50 - 100
•	100 - 150
•	150 - 200
•	200 - 250
•	> 250

	Lasy iglaste
	Lasy mieszane
	Lasy liściaste
	Zbiorniki wodne
	Granice obrębów
	Granica Gminy
	Drogi
	Cieki



*Handwritten signature*





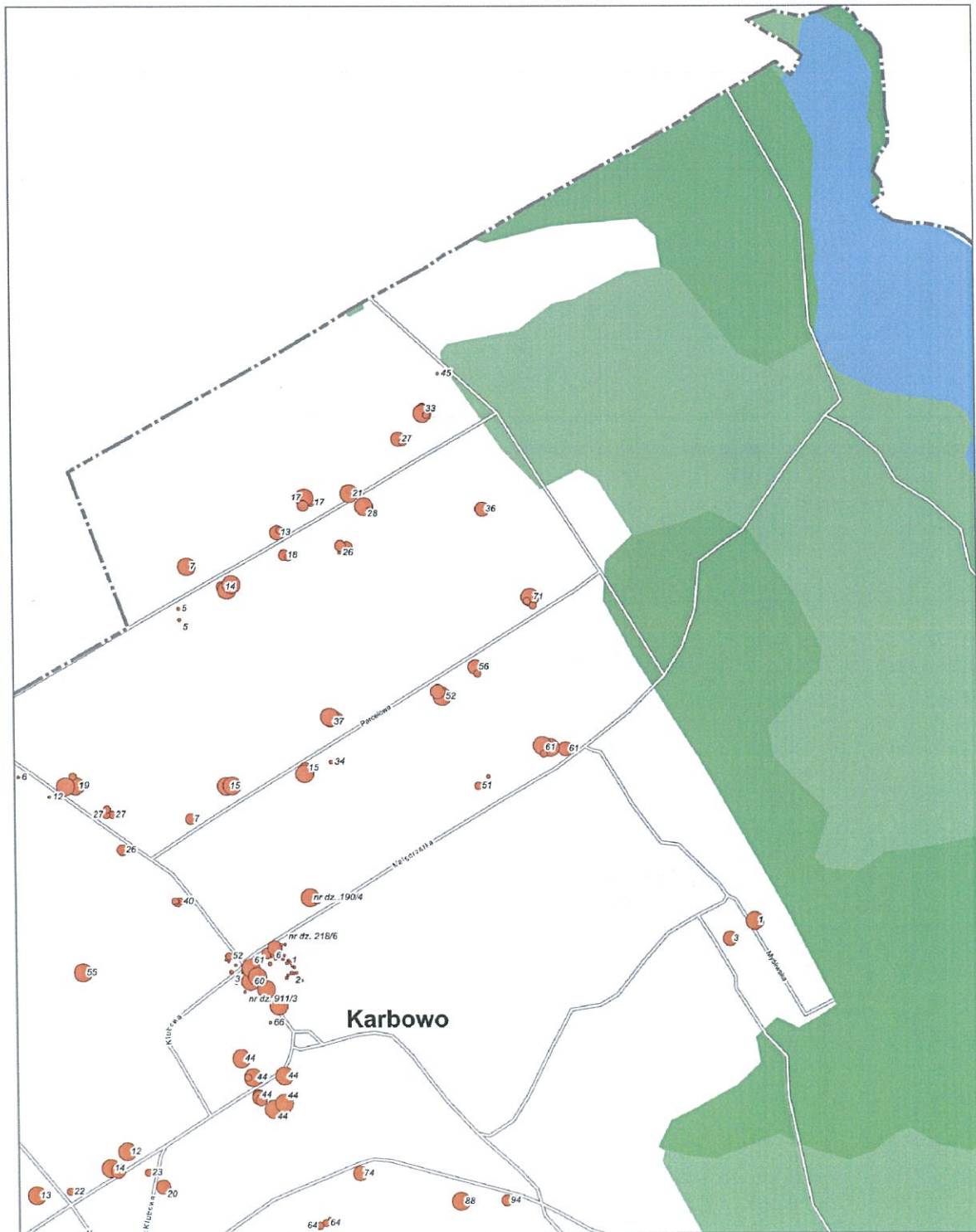
**Rozmieszczenie  
wyrobów azbestowych  
na terenie Gminy Brodnica**

N

**ARKUSZ 4**

Ilość wyrobów azbestowych w m <sup>2</sup>	
• < 50	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black;"></span> Lasy iglaste
• 50 - 100	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #3CB371; border: 1px solid black;"></span> Lasy mieszane
• 100 - 150	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black;"></span> Lasy liściaste
• 150 - 200	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ADD8E6; border: 1px solid black;"></span> Zbiorniki wodne
• 200 - 250	<span style="border-bottom: 1px dashed black; width: 15px; display: inline-block;"></span> Granice obrębów
• > 250	<span style="border-bottom: 1px dashed black; width: 15px; display: inline-block;"></span> Granica Gminy
	<span style="border-bottom: 1px solid black; width: 15px; display: inline-block;"></span> Drogi
	<span style="border-bottom: 1px solid blue; width: 15px; display: inline-block;"></span> Cieki

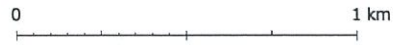
0 1 km



*[Handwritten signature]*



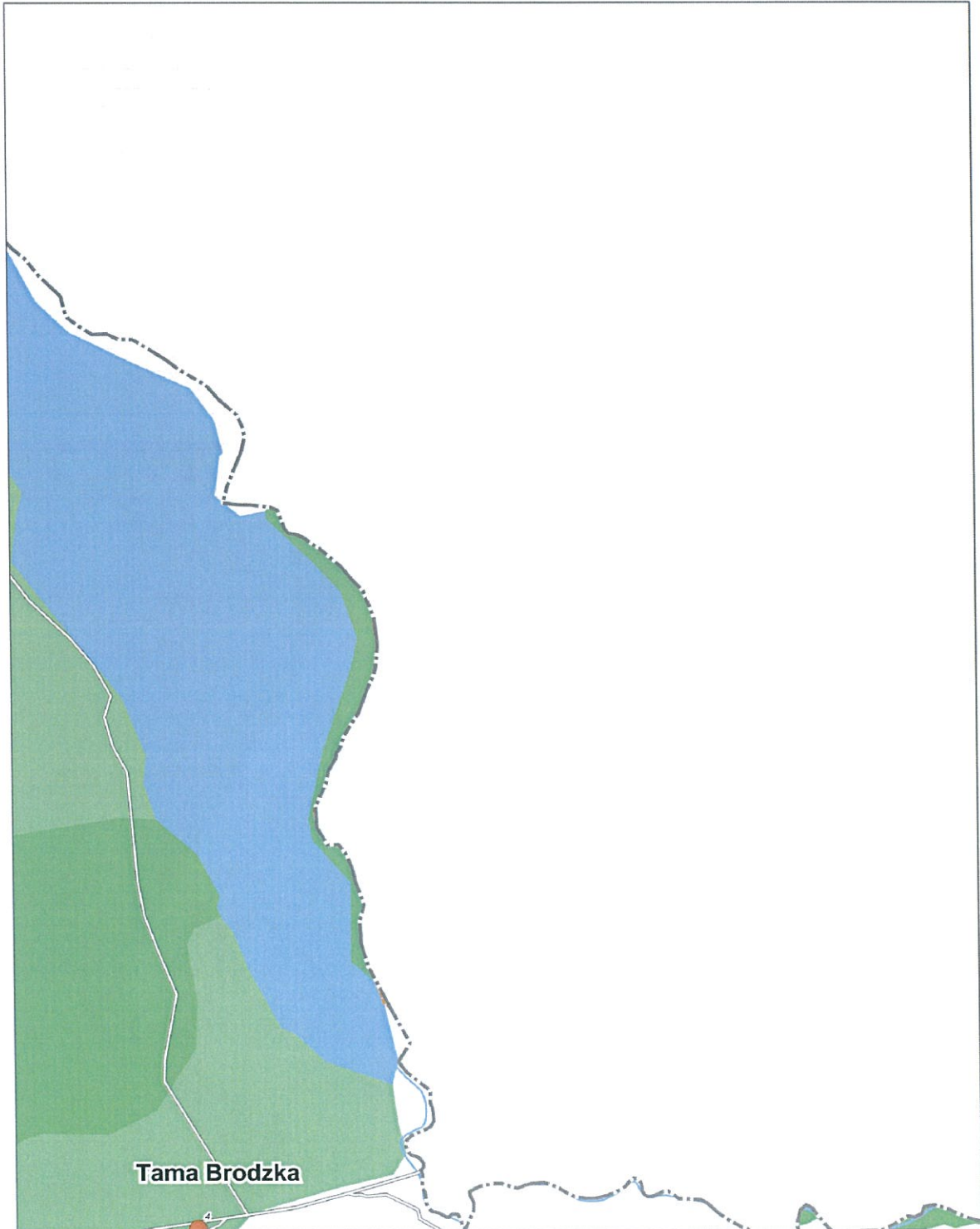
**Rozmieszczenie  
wyrobów azbestowych  
na terenie Gminy Brodnica**



**ARKUSZ 5**

Ilość wyrobów azbestowych w m <sup>2</sup>	
•	< 50
•	50 - 100
•	100 - 150
•	150 - 200
•	200 - 250
•	> 250

	Lasy iglaste
	Lasy mieszane
	Lasy liściaste
	Zbiorniki wodne
	Granice obrębów
	Granica Gminy
	Drogi
	Cieki

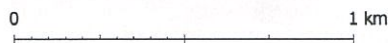


*Handwritten signature*





**Rozmieszczenie  
wyrobów azbestowych  
na terenie Gminy Brodnica**



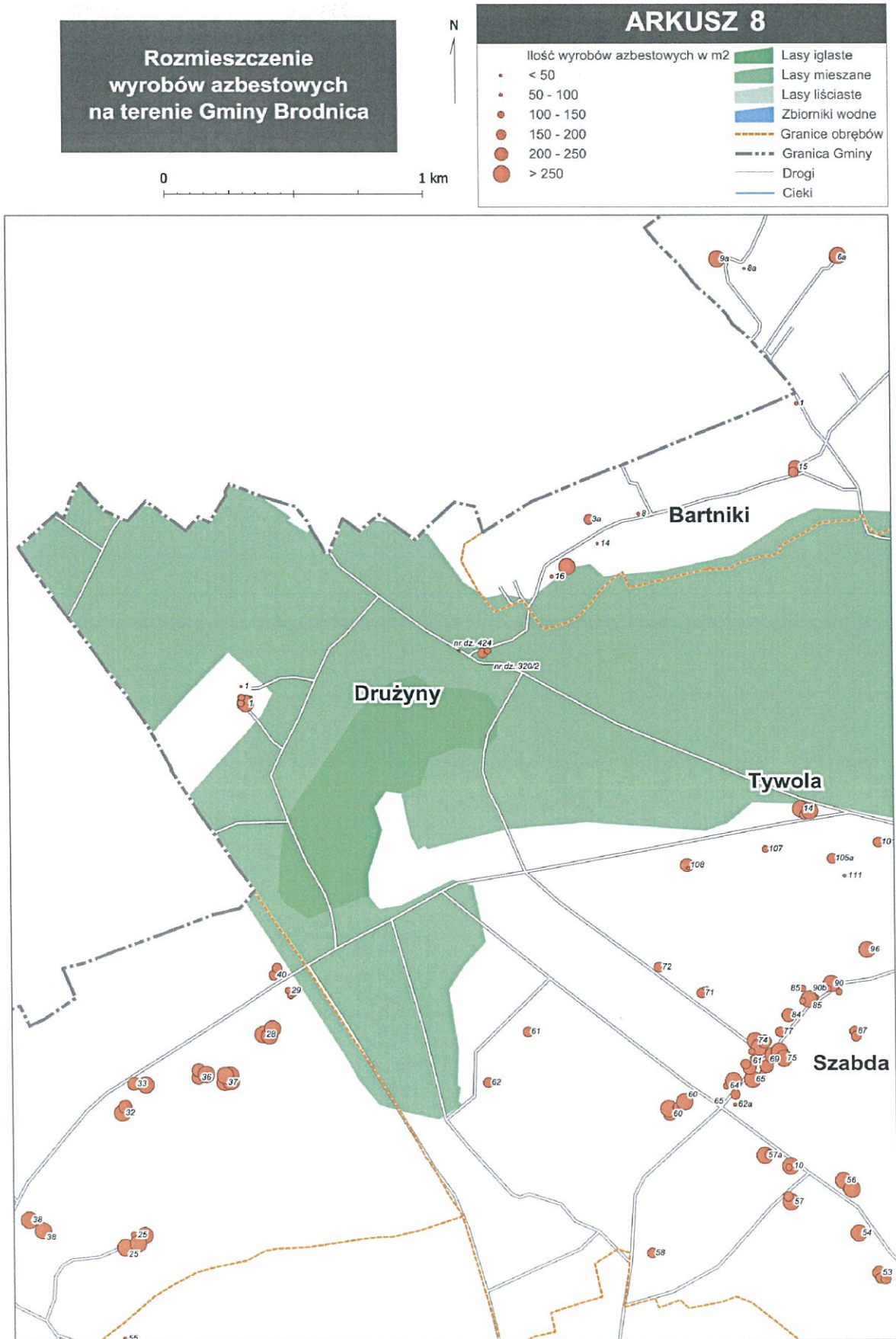
**ARKUSZ 7**

Ilość wyrobów azbestowych w m <sup>2</sup>	
-	< 50
•	50 - 100
•	100 - 150
•	150 - 200
•	200 - 250
•	> 250

	Lasy iglaste
	Lasy mieszane
	Lasy liściaste
	Zbiorniki wodne
	Granice obrębów
	Granica Gminy
	Drogi
	Cieki



*Handwritten signature*



*Handwritten signature*

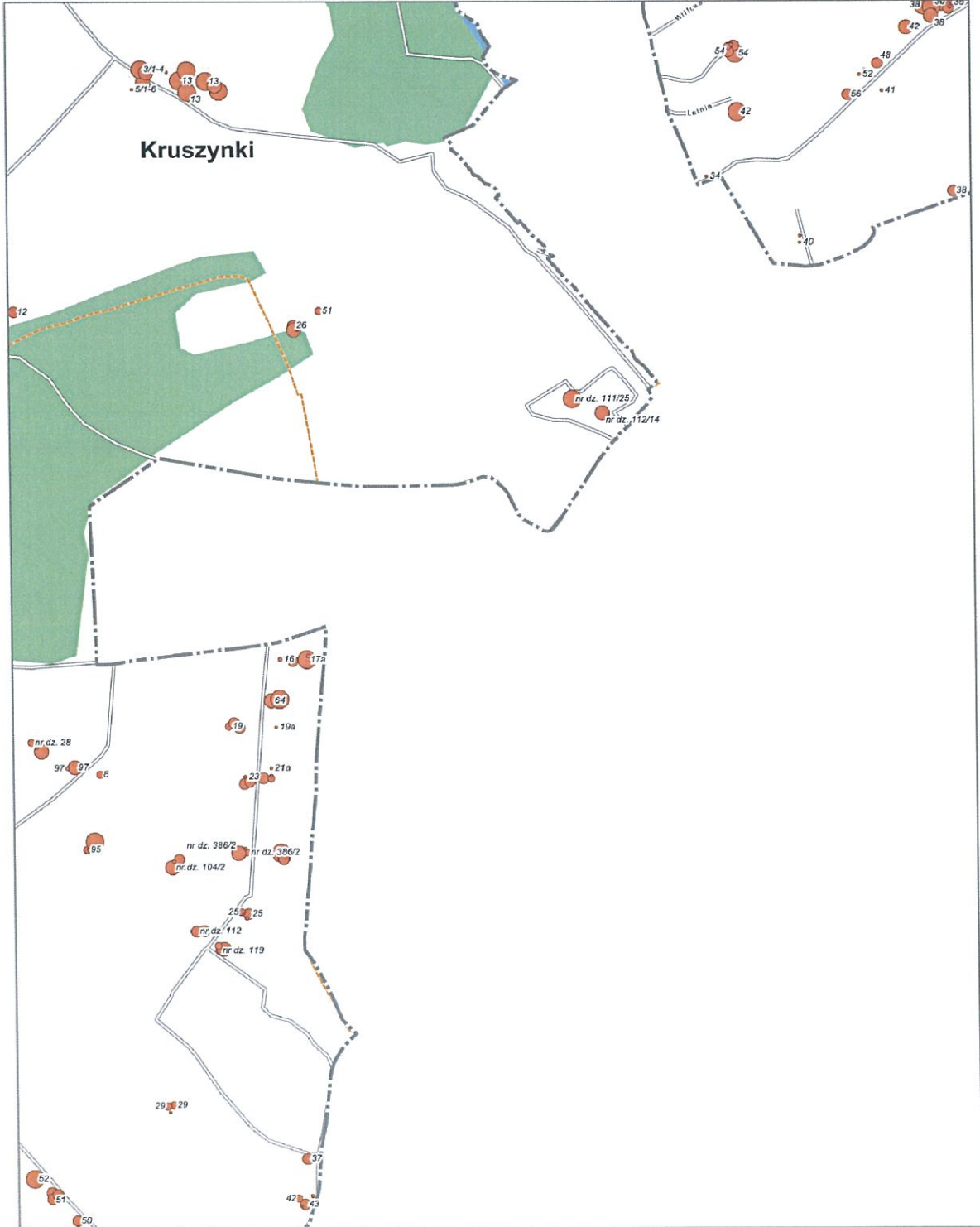




**Rozmieszczenie  
wyrobów azbestowych  
na terenie Gminy Brodnica**



ARKUSZ 9	
Ilość wyrobów azbestowych w m <sup>2</sup>	
• < 50	Lasy iglaste
• 50 - 100	Lasy mieszane
• 100 - 150	Lasy liściaste
• 150 - 200	Zbiorniki wodne
• 200 - 250	Granice obrębów
• > 250	Granica Gminy
	Drogi
	Cieki



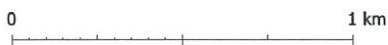
*Handwritten signature*



**Rozmieszczenie wyrobów azbestowych na terenie Gminy Brodnica**

**ARKUSZ 10**

Ilość wyrobów azbestowych w m <sup>2</sup>			Lasy iglaste
•	< 50		Lasy mieszane
•	50 - 100		Lasy liściaste
•	100 - 150		Zbiorniki wodne
•	150 - 200		Granice obrębów
•	200 - 250		Granica Gminy
•	> 250		Drogi
			Cieki



*Handwritten signature*



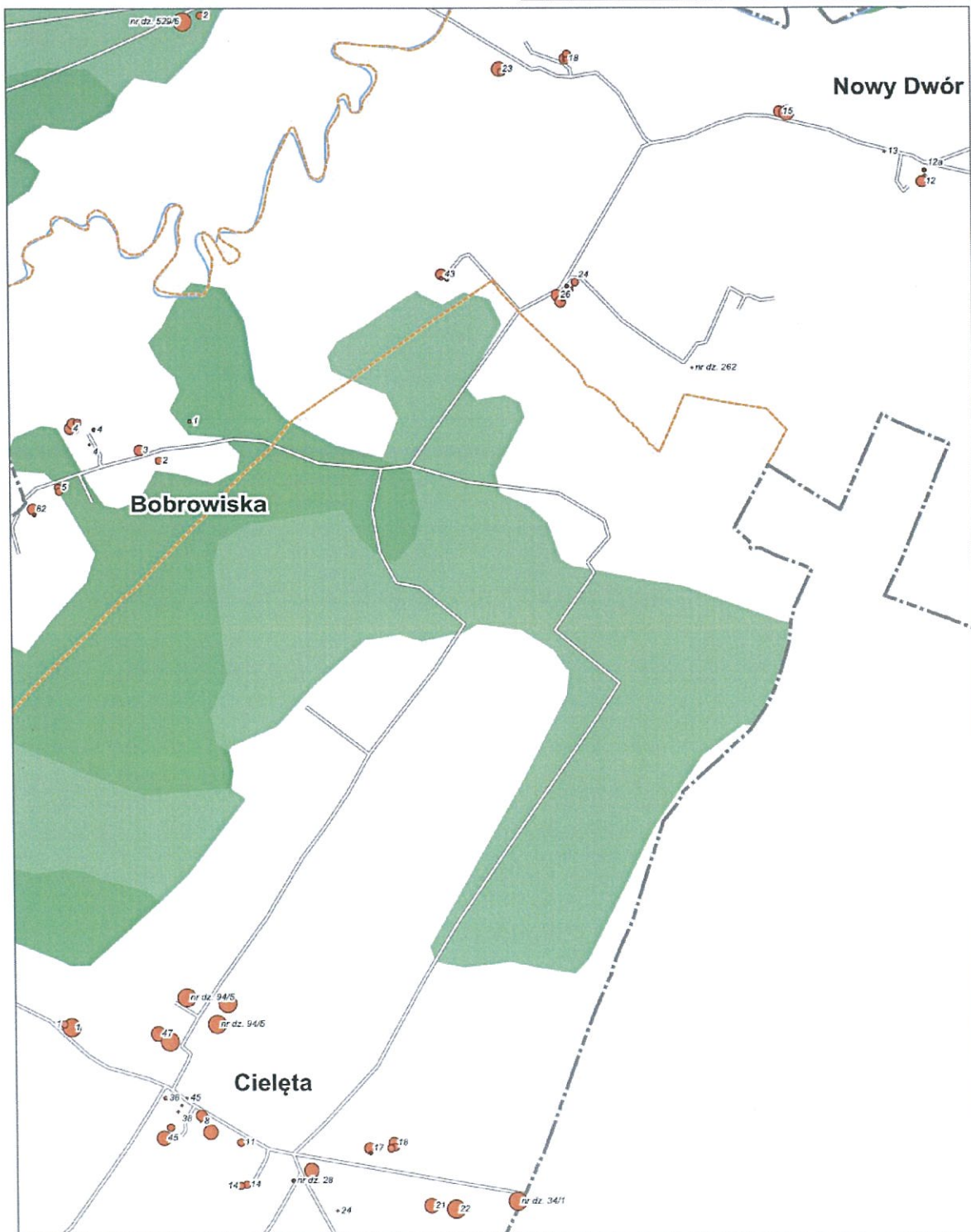


**Rozmieszczenie wyrobów azbestowych na terenie Gminy Brodnica**



**ARKUSZ 11**

Ilość wyrobów azbestowych w m <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt; 50</li> <li>• 50 - 100</li> <li>• 100 - 150</li> <li>• 150 - 200</li> <li>• 200 - 250</li> <li>• &gt; 250</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #4CAF50; border: 1px solid black;"></span> Lasy iglaste</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #81C784; border: 1px solid black;"></span> Lasy mieszane</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #C8E6C9; border: 1px solid black;"></span> Lasy liściaste</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ADD8E6; border: 1px solid black;"></span> Zbiorniki wodne</li> <li><span style="display: inline-block; border-bottom: 1px dashed orange; width: 15px;"></span> Granice obszarów</li> <li><span style="display: inline-block; border-bottom: 1px dashed black; width: 15px;"></span> Granica Gminy</li> <li><span style="display: inline-block; border-bottom: 1px solid black; width: 15px;"></span> Drogi</li> <li><span style="display: inline-block; border-bottom: 1px solid blue; width: 15px;"></span> Cieki</li> </ul>
--	--	---



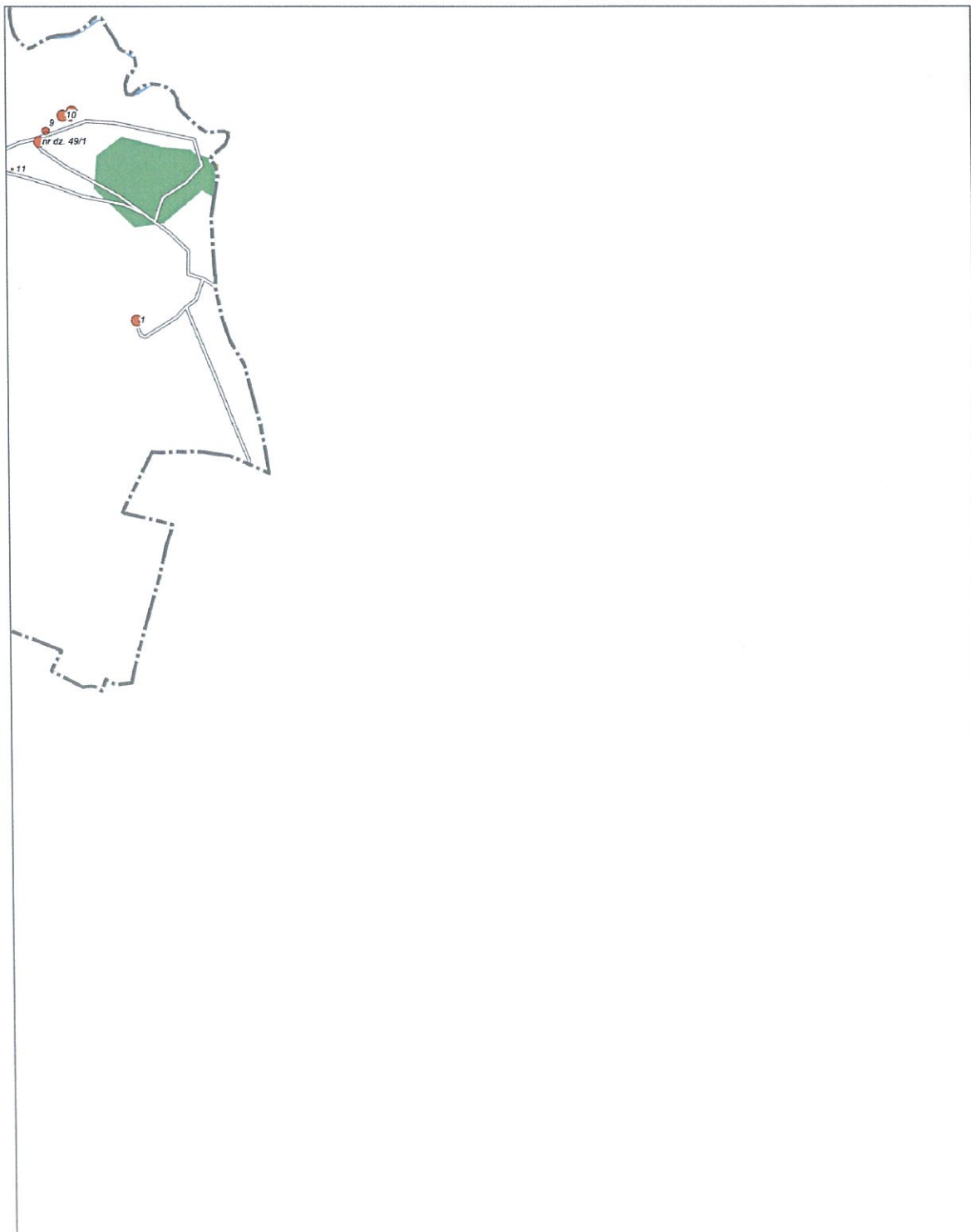
*Handwritten signature*



**Rozmieszczenie wyrobów azbestowych na terenie Gminy Brodnica**



ARKUSZ 12	
Ilość wyrobów azbestowych w m <sup>2</sup>	
• < 50	Lasy iglaste
• 50 - 100	Lasy mieszane
• 100 - 150	Lasy liściaste
• 150 - 200	Zbiorniki wodne
• 200 - 250	Granice obrębów
• > 250	Granica Gminy
	Drogi
	Cieki



*Handwritten signature or initials in blue ink.*



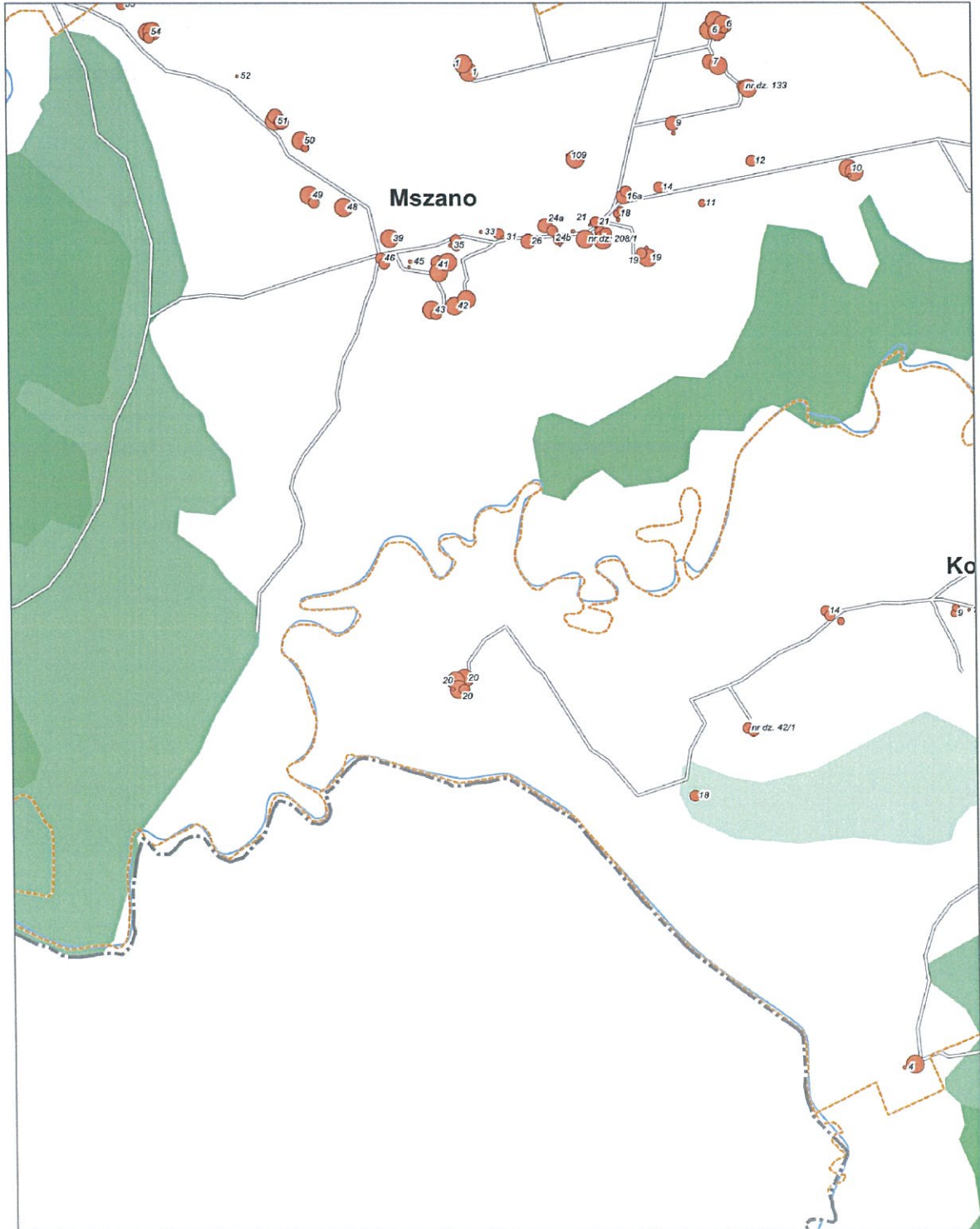




**Rozmieszczenie  
wyrobów azbestowych  
na terenie Gminy Brodnica**

**ARKUSZ 14**

• < 50		Lasy iglaste
• 50 - 100		Lasy mieszane
• 100 - 150		Lasy liściaste
• 150 - 200		Zbiorniki wodne
• 200 - 250		Granice obrębów
• > 250		Granica Gminy
		Drogi
		Cieki

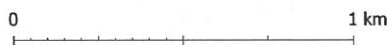


*bet*



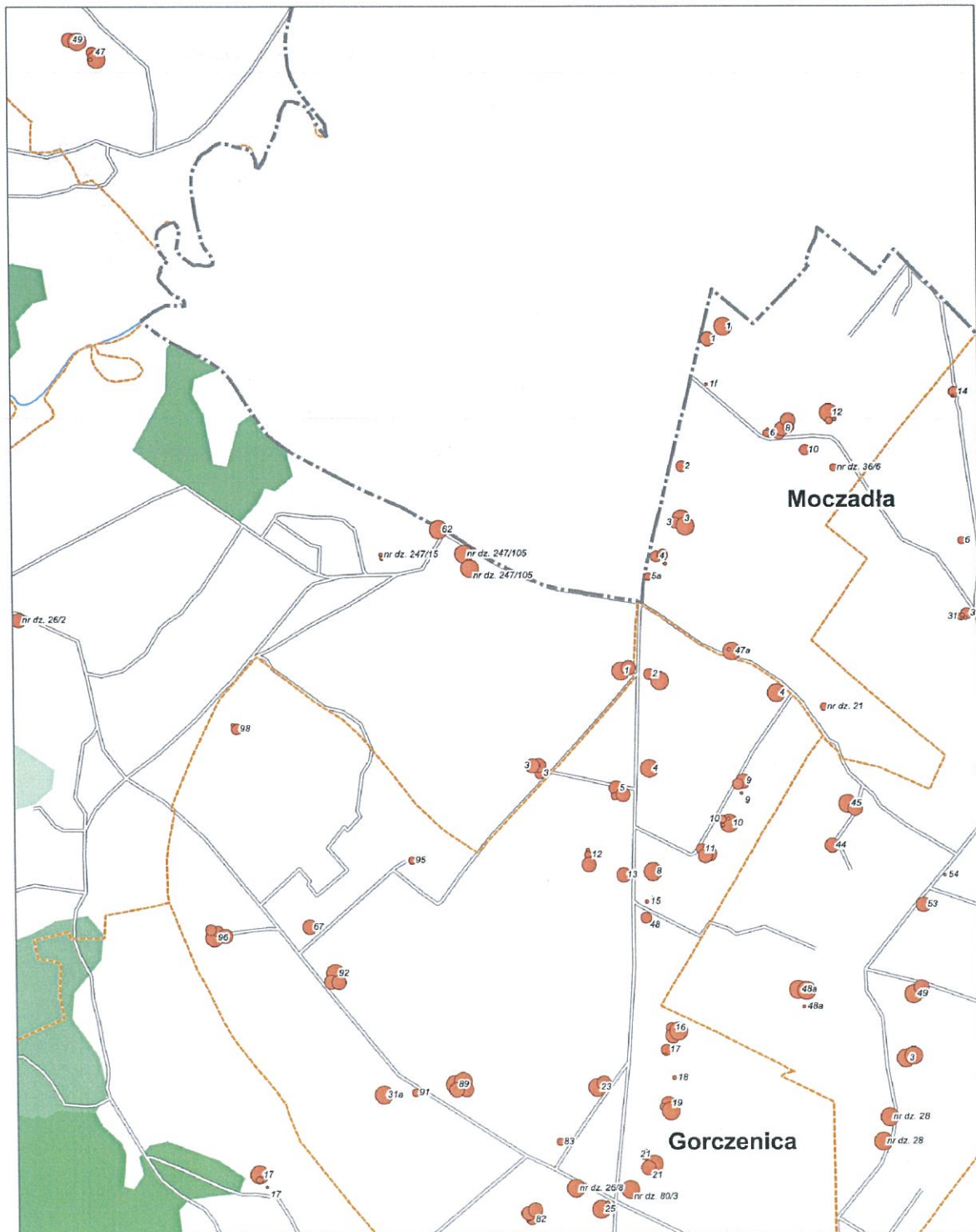


**Rozmieszczenie wyrobów azbestowych na terenie Gminy Brodnica**

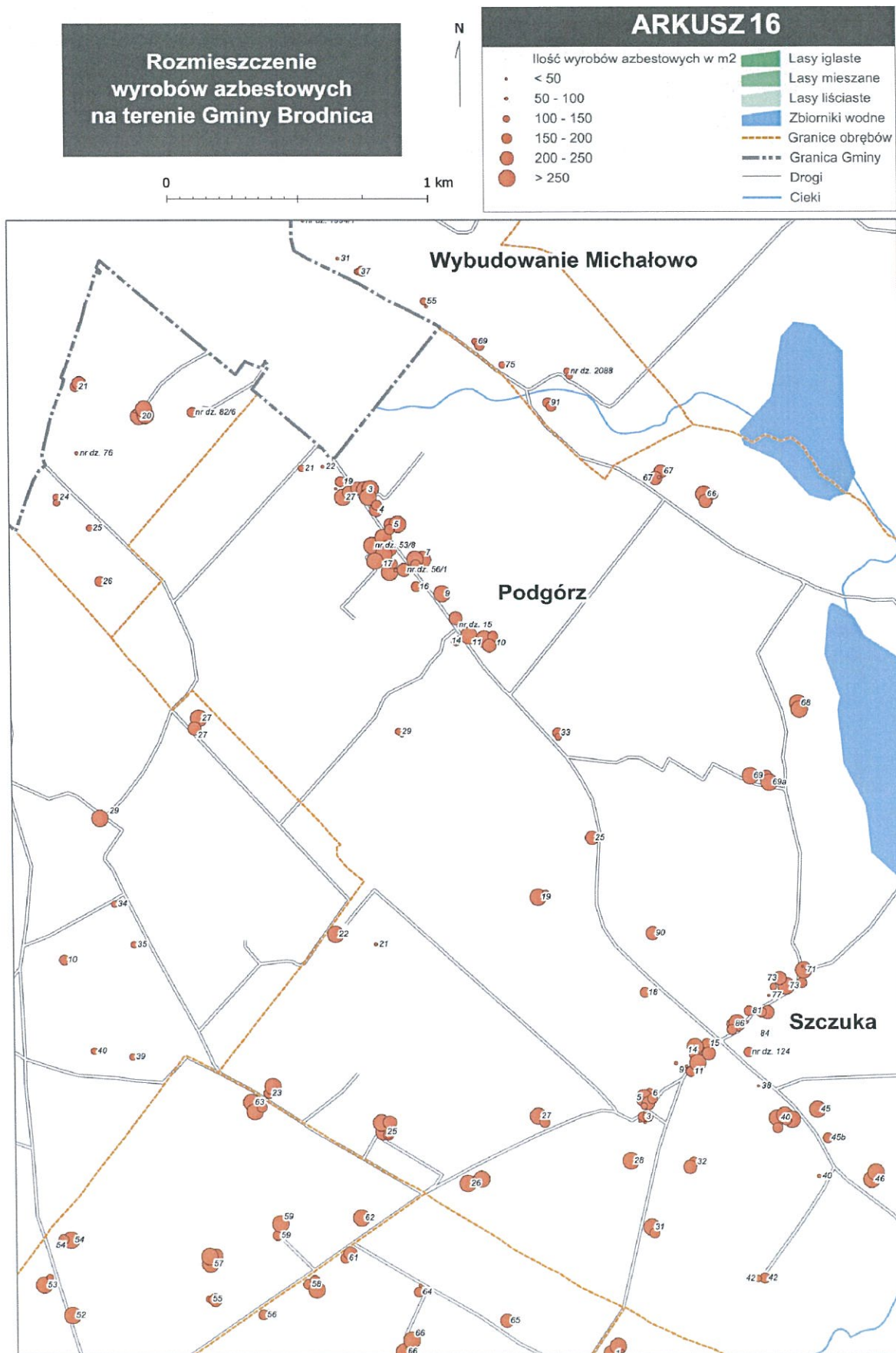


**ARKUSZ 15**

Ilość wyrobów azbestowych w m2	Lasy iglaste
• < 50	Lasy mieszane
• 50 - 100	Lasy liściaste
• 100 - 150	Zbiorniki wodne
• 150 - 200	Granice obrębów
• 200 - 250	Granica Gminy
• > 250	Drogi
	Cieki



*Handwritten signature*



MH

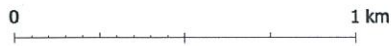




**Rozmieszczenie  
wyrobów azbestowych  
na terenie Gminy Brodnica**

**ARKUSZ 17**

Ilość wyrobów azbestowych w m <sup>2</sup>		Lasy iglaste
•	< 50	Lasy mieszane
•	50 - 100	Lasy liściaste
•	100 - 150	Zbiorniki wodne
•	150 - 200	Granice obrębów
•	200 - 250	Granica Gminy
•	> 250	Drogi
		Cieki



*Handwritten signature*

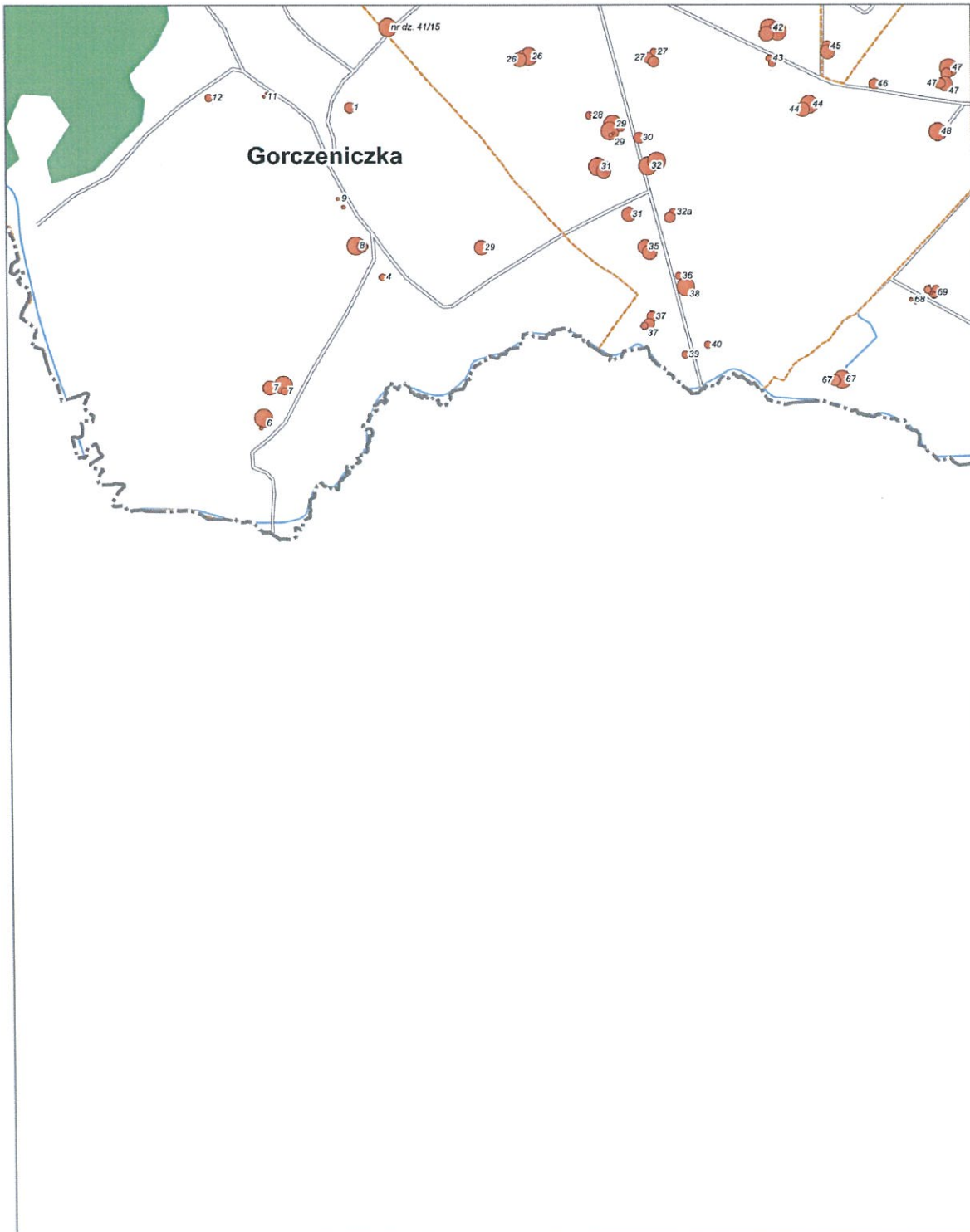


**Rozmieszczenie  
wyrobów azbestowych  
na terenie Gminy Brodnica**

**ARKUSZ 21**

Ilość wyrobów azbestowych w m <sup>2</sup>		Lasy iglaste
• < 50		Lasy mieszane
• 50 - 100		Lasy liściaste
• 100 - 150		Zbiorniki wodne
• 150 - 200		Granice obrębów
• 200 - 250		Granice Gminy
• > 250		Drogi
		Cieki

0 1 km



*Handwritten signature*

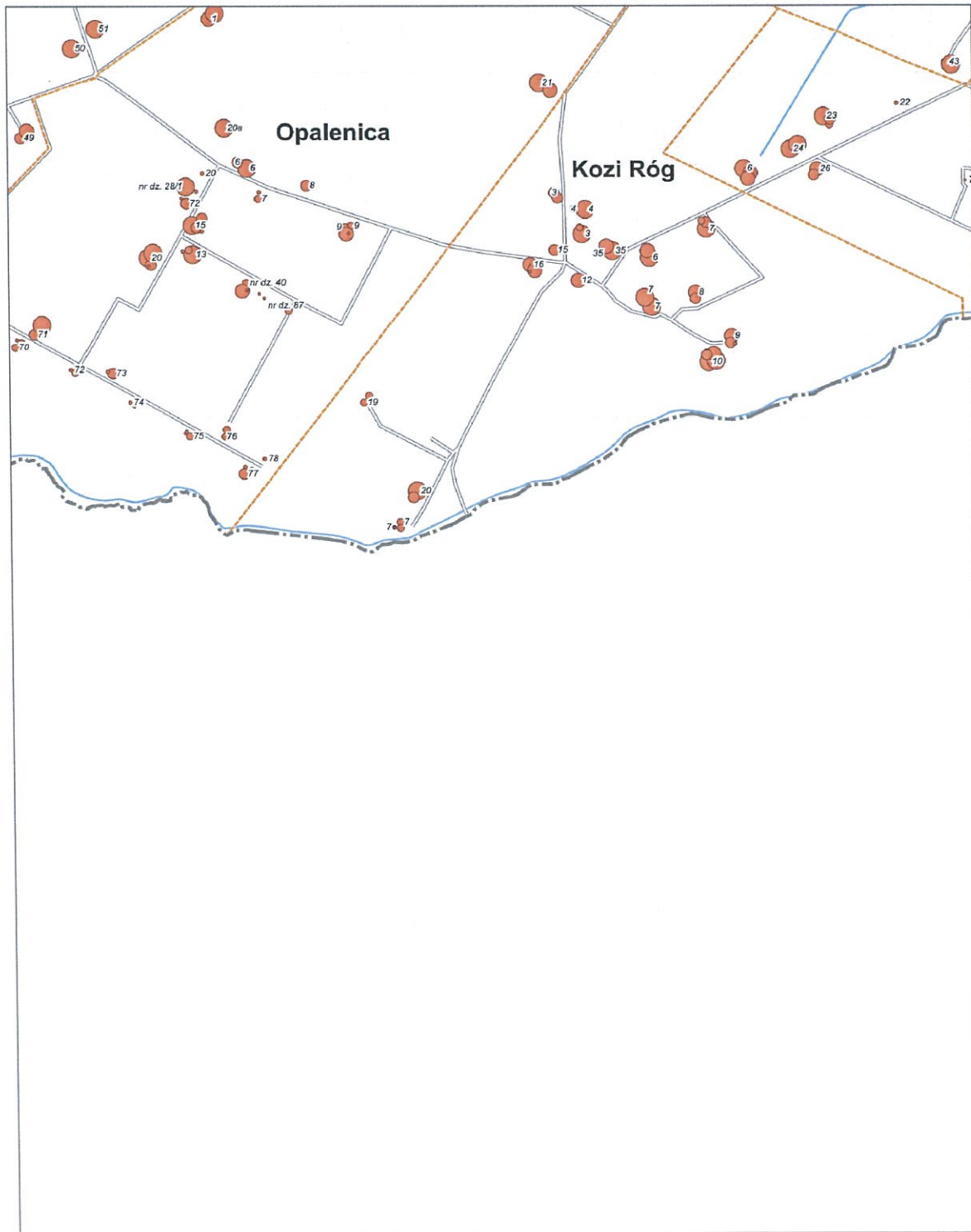
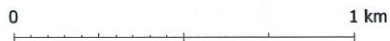




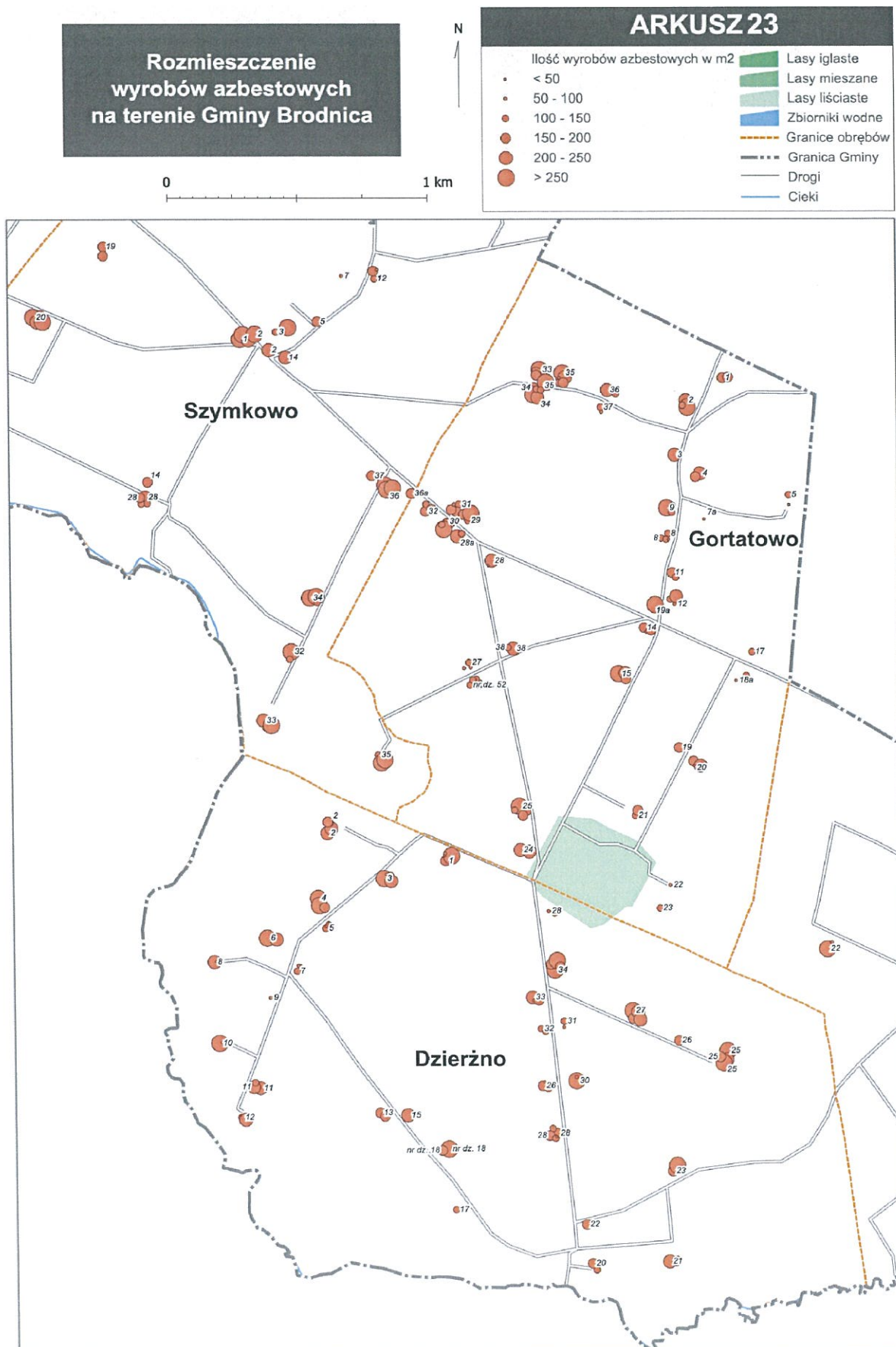
**Rozmieszczenie wyrobów azbestowych na terenie Gminy Brodnica**

**ARKUSZ 22**

Ilość wyrobów azbestowych w m <sup>2</sup>			Lasy iglaste
•	< 50		Lasy mieszane
•	50 - 100		Lasy liściaste
•	100 - 150		Zbiorniki wodne
•	150 - 200		Granice obrębów
•	200 - 250		Granica Gminy
•	> 250		Drogi
			Cieki



*Handwritten signature*

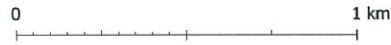


*Art*

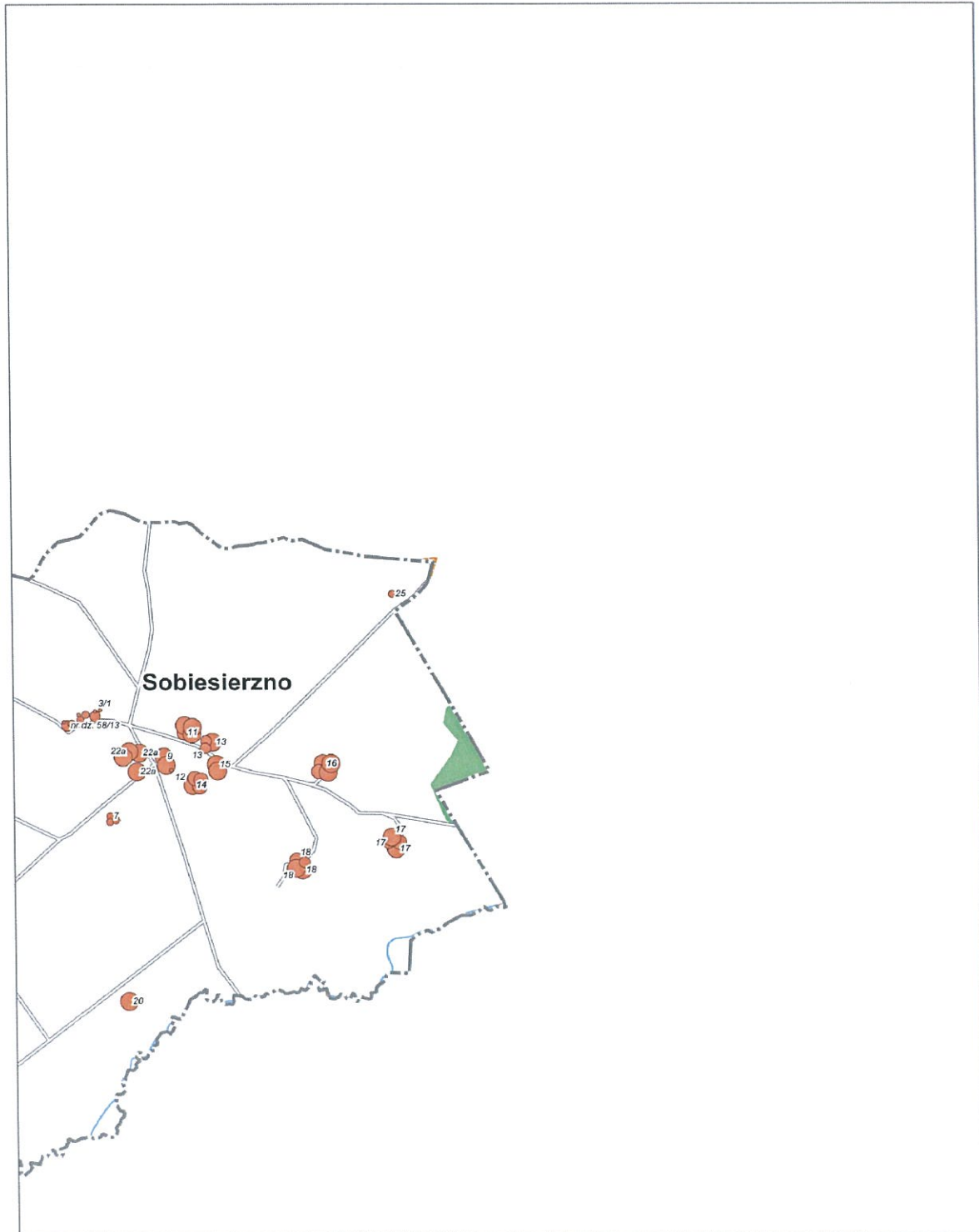




**Rozmieszczenie  
wyrobów azbestowych  
na terenie Gminy Brodnica**



ARKUSZ 24	
Ilość wyrobów azbestowych w m <sup>2</sup>	
• < 50	Lasy iglaste
• 50 - 100	Lasy mieszane
• 100 - 150	Lasy liściaste
• 150 - 200	Zbiorniki wodne
• 200 - 250	Granice obrębów
• > 250	Granica Gminy
	Drogi
	Cieki



*MT*



### 3.5. Stan techniczny wyrobów zawierających azbest

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 6.

Tabela nr 6 *Wyniki inwentaryzacji według stopni pilności usunięcia wyrobów azbestowych z terenu Gminy Brodnica*

Lp.	Stopień pilności	Opis	Liczba obiektów	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
1	I	wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie	0	0
2	II	ponowna ocena wymagana w czasie do 1 roku	4	1 165
3	III	ponowna ocena w terminie do 5 lat	1 524	311 323

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

- a) nie zinwentaryzowano wyrobów, które wymagałyby wymiany lub naprawy bezzwłocznie, tj. zostało zaliczonych do I stopnia pilności,
- b) 0,4% zinwentaryzowanych wyrobów wymaga ponownej oceny w czasie do 1 roku, czyli zostało zaliczonych do II stopnia pilności,
- c) 99,6% zinwentaryzowanych wyrobów wymaga ponownej oceny w terminie do 5 lat, tj. zostało zaliczonych do III stopnia pilności.

W tabeli nr 7 przedstawiono porównanie liczby obiektów według stopnia pilności usunięcia azbestu w poszczególnych miejscowościach Gminy Brodnica.





Tabela nr 7 Liczba obiektów według stopni pilności usunięcia wyrobów azbestowych w podziale na miejscowości

Lp.	Miejscowość	II stopień pilności	III stopień pilności	Razem
1	Bartniki		6	6
2	Bobrowiska		11	11
3	Cielęta	1	45	46
4	Drużyny		3	3
5	Dzierżno		84	84
6	Gorczenica		137	137
7	Gorczeniczka		21	21
8	Gortatowo		98	98
9	Karbowo		211	211
10	Kominy		28	28
11	Kozi Róg		41	41
12	Kruszynki		28	28
13	Moczała		74	74
14	Mszano		78	78
15	Niewierz		87	87
16	Nowy Dwór		49	49
17	Opalenica		85	85
18	Podgórz		35	35
19	Sobieszerno		49	49
20	Szabda		130	130
21	Szczuka		120	120
22	Szymkowo		54	54
23	Tama Brodzka		3	3
24	Tywola	3	7	10
25	Wybudowanie Michałowo		40	40
	<b>Razem</b>	<b>4</b>	<b>1 524</b>	<b>1 528</b>



### 3.6. Struktura własności wyrobów azbestowych

Wyniki inwentaryzacji terenowej wyrobów azbestowych zostały uzupełnione o informacje z Urzędu Gminy dotyczące typów własności poszczególnych obiektów. Na ich podstawie przygotowano analizę wyników inwentaryzacji w podziale na typ własności.

Tabela nr 8 Wyniki inwentaryzacji w podziale na typ własności

Lp.	Typ własności	Liczba obiektów	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
1	Własność Gminy Brodnica	19	2 598
2	Własność Skarbu Państwa	19	2 745
3	Własność Agencji Nieruchomości Rolnych	11	3 899
4	Własność PKP	7	1 306
5	Własność prywatna	1 472	301 940
	<b>Razem</b>	<b>1 528</b>	<b>312 488</b>

Zdecydowana większość (prawie 97%) budynków pokrytych płytami azbestowo-cementowymi jest własnością prywatną. Pozostałe niecałe 4% ilości zinwentaryzowanego azbestu, stanowi pokrycia dachowe budynków będących własnością Skarbu Państwa, Gminy Brodnica, ANR oraz PKP.

Struktura własności jest szczególnie istotnym zagadnieniem, gdyż koszty realizacji Programu będą ponoszone przez właścicieli obiektów, w których wykorzystywane są wyroby azbestowe, czyli w znacznej większości przez osoby fizyczne.

### 3.7. Obiekty użyteczności publicznej

Wizyty terenowe wykazały, że na terenie Gminy Brodnica nie ma obiektów użyteczności publicznej, które są pokryte płytami azbestowo-cementowymi.





## 4. Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest

### 4.1. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców

Agencja Ochrony Środowiska USA (Environmental Protection Agency - EPA) opublikowała szereg dokumentów, w których zawarte są zasady informowania o ryzyku. Powszechnie przyjęto siedem 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, szczerzy i otwarty.
5. Koordynuj wysiłki i współpracuj z innymi w procesie przekazywania informacji.
6. Nawiązuj współpracę ze środkami masowego przekazu i przekazuj informacje zgodnie z regułami środków masowego przekazu.
7. Mów jasno i życzliwie<sup>14</sup>.

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

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

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

1. Tablice informacyjne w Urzędzie Gminy Brodnica poprzez zamieszczenie notek o:
  - a) obowiązkach dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
  - b) obowiązku przeprowadzenia inwentaryzacji i złożenia informacji o wyrobach zawierających azbest (załącznik 2),
  - c) obowiązku sporządzenia *oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest* (załącznik 3),
  - d) zagrożeniach i skutkach dla zdrowia ludzi i środowiska przyrodniczego w przypadku niewłaściwego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest,

<sup>14</sup> „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, pod red. Neonili 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. 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.
  3. Konkursy organizowane przez dyrektorów szkół, np. zaprojektowanie ulotki informacyjnej czy plakatu. Praca nagrodzona zostanie powielona w odpowiedniej liczbie egzemplarzy i udostępniona na tablicy w Urzędzie Gminy.
  4. Organizowane corocznie festyny oraz koncerty i imprezy okolicznościowe, w trakcie których szczególna uwaga zwrócona będzie na identyfikację „dzikich wysypisk” odpadów azbestowych oraz szkodliwość azbestu dla zdrowia człowieka.

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

#### **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>15</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.

<sup>15</sup> „Zbiór przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest”, Warszawa, 2001





- 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 programy gospodarki odpadami niebezpiecznymi i inne decyzje administracyjne.

Aktualny wykaz podmiotów posiadających decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami powstającymi w wyniku prowadzenia prac budowlanych związanych z usuwaniem i demontażem materiałów izolacyjnych i konstrukcyjnych zawierających azbest, znajduje się w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Kujawsko-Pomorskiego oraz na stronie internetowej [http://www.kujawsko-pomorskie.pl/files/srodowisko/azbest/wykaz\\_podmiotow.pdf](http://www.kujawsko-pomorskie.pl/files/srodowisko/azbest/wykaz_podmiotow.pdf).

#### **4.5. Unieszkodliwianie odpadów azbestowych**

Najczęściej stosowaną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie. W województwie kujawsko-pomorskim funkcjonują dwa ogólnodostępne składowiska przyjmujące odpady zawierające azbest. Są to: składowisko odpadów niebezpiecznych zawierających azbest w Małociechowie oraz Utylizacja Odpadów Bycz-Teodorowo.

Według dostępnych danych<sup>16</sup> wolna pojemność składowiska na odpady azbestowe w Małociechowie wynosi 99.289 m<sup>3</sup>, natomiast na składowisku Utylizacja Odpadów Bycz-

<sup>16</sup> Baza wyrobów i odpadów zawierających azbest



Teodorowo – 49.000 m<sup>3</sup>.

Oba składowiska przyjmują dwa rodzaje odpadów azbestowych:

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

Ze względu na dostępność i odległość składowisk najbardziej dogodnym miejscem unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych zawierających azbest i powstałych w wyniku realizacji *Gminnego Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Brodnica* są oba ww. składowiska. Wykaz składowisk przyjmujących odpady niebezpieczne w Polsce został zamieszczony w załączniku 9.

### **5. Harmonogram realizacji *Gminnego Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Brodnica***

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 Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032* proces usuwania wyrobów zawierających azbest powinien być zakończony do 2032 roku.

Harmonogram realizacji *Gminnego Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Brodnica* podzielono na 3 etapy, tj.:

- I etap: lata 2011-2012,
- II etap: lata 2013-2022,
- III etap: lata 2023-2032.

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





Tabela nr 9 Harmonogram realizacji Programu w podziale na 3 etapy

Lp.	Zadania	Etap I	Etap II	Etap III
		2011-2012	2013-2022	2023-2032
1	Przeprowadzenie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest			
2	Opracowanie <i>Gminnego Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Brodnica</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>Programu</i>			
7	Bezpieczne usunięcie zinwentaryzowanych wyrobów azbestowych	5%	45%	50%
8	Monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych			
9	Aktualizacja <i>Programu</i>			

\* W przypadku braku informacji od właścicieli obiektów pokrytych azbestem, konieczna wydaje się aktualizacja inwentaryzacji w terenie ze względu na fakt, iż ponad 99% budynków pokrytych płytami azbestowymi wymaga ponownej oceny w ciągu 5 lat.

Inwentaryzacja (zadanie nr 1), Gminny Program Usuwania Azbestu z terenu Gminy Brodnica (zadanie nr 2) oraz opracowanie bazy danych wyrobów zawierających azbest (zadanie nr 3) zostały wykonane w roku 2011, co umożliwiło rozpoczęcie procesu monitorowania procesu usuwania wyrobów azbestowych (zadanie nr 8).

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



Tabela nr 10 Odpowiedzialność za realizację Programu

Lp.	Zadania	Jednostka odpowiedzialna
1	Przeprowadzenie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest	Urząd Gminy Brodnica
2	Opracowanie <i>Gminnego Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Brodnica</i>	Urząd Gminy Brodnica
3	Opracowanie bazy danych wyrobów zawierających azbest	Urząd Gminy Brodnica
4	Cykliczna aktualizacja bazy danych	Urząd Gminy Brodnica
5	Akcje informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców	Urząd Gminy Brodnica
6	Zapewnienie środków finansowych na realizację <i>Programu</i>	Właściciele obiektów / Urząd Gminy Brodnica
7	Bezpieczne usunięcie zinwentaryzowanych wyrobów azbestowych	Właściciele obiektów / Urząd Gminy Brodnica
8	Monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych	Urząd Gminy Brodnica
9	Aktualizacja <i>Programu</i>	Urząd Gminy Brodnica

## 6. Koszty realizacji *Gminnego Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Brodnica*

Całkowite koszty realizacji *Gminnego Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Brodnica* obejmują nakłady poniesione na:

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

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

### Akcje informacyjno-edukacyjne

Do oszacowania kosztów realizacji *Programu* przyjęto, iż Urząd Gminy sfinansuje akcje informacyjno-edukacyjne lub pozyska fundusze zewnętrzne na ten cel.





### Aktualizacja Programu

Zadania organizacyjne, polegające na stałej aktualizacji bazy danych, informowaniu mieszkańców i przedsiębiorców o możliwościach pozyskania dofinansowania na bezpieczne usuwanie wyrobów zawierających azbest oraz monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych zostaną zlecone podwykonawcom bądź będą wykonane przez pracowników Urzędu Gminy. Założono ponadto, że w trakcie realizacji Programu wykonane zostaną po 2 aktualizacje w II i III etapie realizacji Programu.

### Koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych z pokryć dachowych obiektów budowlanych

Do oszacowania kosztów usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu Gminy Brodnica przyjęto, że powierzchnia zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest stanowiących pokrycia dachowe obiektów wynosi 311.780 m<sup>2</sup>. Założono, że średni koszt demontażu, transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest na składowisku wynosi 1.100 zł brutto za 1 Mg. Został on wyliczony na podstawie informacji uzyskanych od przedsiębiorstw z listy firm uprawnionych do usuwania i unieszkodliwiania azbestu.

Tabela nr 11 *Nakłady finansowe na usunięcie płyt azbestowo-cementowych stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych (w tys. zł)*

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Etap			Razem
			I	II	III	
1	ilość płyt azbestowo-cementowych do usunięcia	Mg	203	1 824	2 027	4 053
		m <sup>2</sup>	15 589	140 301	155 890	311 780
2	koszt demontażu i unieszkodliwienia odpadów azbestowych	tys. zł	223	2 006	2 230	4 459
<b>Razem koszty</b>			<b>223</b>	<b>2 006</b>	<b>2 230</b>	<b>4 459</b>

Oszacowane koszty usunięcia wyrobów azbestowych z pokryć dachowych obiektów budowlanych wynoszą 4.459 tys. zł.

### Koszty wykonania nowych pokryć dachowych w obiektach budowlanych

Jako średni koszt zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego przyjęto 70 zł brutto 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.

Tabela nr 12 *Nakłady finansowe na wykonanie nowych pokryć dachowych (w tys. zł)*

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Etap			Razem
			I	II	III	
1	powierzchnia płyt azbestowo-cementowych do wymiany	m <sup>2</sup>	15 589	140 301	155 890	311 780
2	koszt zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego	tys. zł	1 091	9 821	10 912	21 824
<b>Razem koszty</b>			<b>1 091</b>	<b>9 821</b>	<b>10 912</b>	<b>21 824</b>

Oszacowany koszt wykonania nowych pokryć dachowych wykonanych wynosi 21.824 tys. zł (według cen z 2011 r.).

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

Do oszacowania kosztów usunięcia płyt azbestowo-cementowych z elewacji budynków mieszkalnych przyjęto, że ilość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest wynosi 708 m<sup>2</sup> płyt azbestowo-cementowych, co po przeliczeniu daje 9 Mg, a płyty azbestowo-cementowe zostaną unieszkodliwione w trakcie termomodernizacji budynków. Założono, że średni koszt termomodernizacji 1 m<sup>2</sup> elewacji wraz z zabudowaniem wyrobów azbestowych wynosi 150 zł brutto. Średni koszt został wyliczony na podstawie informacji uzyskanych od przedsiębiorstw, świadczących usługi termomodernizacji i unieszkodliwiania azbestu. Otrzymane wyniki zostały przedstawione w tabeli nr 13.

Tabela nr 13 *Nakłady finansowe na wykonanie termomodernizacji elewacji (w tys. zł)*

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Etap			Razem
			I	II	III	
1	powierzchnia płyt azbestowo-cementowych do usunięcia	m <sup>2</sup>	35	319	354	708
2	koszt termomodernizacji obiektów wraz z unieszkodliwieniem odpadów azbestowych	tys. zł	5	48	53	106
<b>Razem koszty</b>			<b>5</b>	<b>48</b>	<b>53</b>	<b>106</b>





Oszacowany koszt usunięcia płyt azbestowo-cementowych stanowiących okładziny elewacji budynków mieszkalnych wraz z wykonaniem termomodernizacji budynków wynosi 106 tys. zł (według cen z 2011 r.).

#### Całkowite koszty realizacji Programu

Całkowite koszty realizacji Programu w latach 2011-2032 obejmują nakłady finansowe na akcje informacyjno-edukacyjne, aktualizację Programu, usunięcie i wymianę pokryć dachowych oraz termomodernizację budynków.

Tabela nr 14 Szacunkowe całkowite koszty realizacji Programu (w tys. zł)

Lp.	Zadanie	Etap			Razem
		I	II	III	
1	akcje informacyjno-edukacyjne dla mieszkańców Gminy Brodnica	4	20	20	44
2	aktualizacja Programu	-	10	10	20
3	koszt wymiany pokryć dachowych	1 314	11 827	13 142	26 283
4	koszt termomodernizacji budynków	5	48	53	106
<b>Razem koszty</b>		<b>1 323</b>	<b>11 905</b>	<b>13 225</b>	<b>26 453</b>

Prognozowane całkowite koszty realizacji Programu w latach 2011-2032 wynoszą 26 mln zł, z czego 99% stanowią odpowiednio koszty wymiany pokryć dachowych, a 0,4% - koszty termomodernizacji budynków.

## 7. Źródła finansowania realizacji Programu

Możliwymi źródłami finansowania realizacji Programu są środki własne Gminy Brodnica, środki z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu, środki przewidziane w Programie Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz kredyty preferencyjne z BGŻ.

Do opracowania prognozowanej struktury finansowania Programu przyjęto następujące założenia:

1. Z budżetu Gminy finansowane będą akcje informacyjno-edukacyjne oraz aktualizacja bazy danych o wyrobach azbestowych.
2. Środki przewidziane w budżecie Gminy w każdym roku realizacji Programu będą wynosiły ok. 2 tys. zł.



3. Około 5% płyt azbestowo-cementowych przewidzianych do usunięcia w danym roku zostanie usunięta i unieszkodliwiona przez właścicieli obiektów z wykorzystaniem dofinansowania z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu.
4. Około 5% płyt azbestowo-cementowych przewidzianych do usunięcia w danym roku zostanie usunięta i unieszkodliwiona przez właścicieli obiektów z wykorzystaniem dofinansowania z BGŻ.
5. Około 5% płyt azbestowo-cementowych przewidzianych do usunięcia w danym roku zostanie usunięta i unieszkodliwiona przez właścicieli obiektów z wykorzystaniem dofinansowania z BOŚ.
6. Około 10% płyt azbestowo-cementowych przewidzianych do usunięcia w danym roku zostanie usunięta i unieszkodliwiona przez właścicieli obiektów z wykorzystaniem dofinansowania z Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.
7. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu 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 15 *Prognozowana struktura finansowania realizacji Programu (w tys. zł)*

Lp.	Potencjalne źródła finansowania	Etap			Razem
		I	II	III	
1	Budżet Gminy Brodnica	4	20	20	<b>44</b>
2	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska w Toruniu	11	100	112	<b>223</b>
3	PROW 2007-2013	131	118	0	<b>249</b>
4	Kredyty w BOŚ i BGŻ	66	591	657	<b>1 314</b>
5	Środki własne właścicieli obiektów	1 111	11 076	12 436	<b>24 623</b>
	<b>Razem</b>	<b>1 323</b>	<b>11 905</b>	<b>13 225</b>	<b>26 453</b>





## 7.1 Alokacja środków finansowych z budżetu Gminy

Gmina Brodnica przewiduje przeznaczyć kwotę 2 tys. zł rocznie na realizację zadań, wynikających z niniejszego Programu.

## 7.2 Możliwości pozyskania środków finansowych na działania związane z usuwaniem azbestu

W wyniku analizy dostępnych instrumentów finansowania ochrony środowiska wybrano instrumenty, które mogą zostać wykorzystane w celu dofinansowania realizacji Gminnego Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Brodnica.

### 7.2.1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu<sup>17</sup>

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu  
ul. Szosa Chełmińska 28, 87-100 Toruń  
tel. (056) 621-23-00, faks (042) 621-23-02  
e-mail: wfosigw@wfosigw.torun.pl  
www.wfosigw.torun.pl

Na liście przedsięwzięć priorytetowych planowanych do dofinansowania ze środków WFOŚiGW w Toruniu na 2011 r. w ramach priorytetu 2. Gospodarka odpadami znajduje się działanie 4 dotyczące dofinansowywania budowy i modernizacji instalacji oraz przedsięwzięć mających na celu unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych.

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

O dofinansowanie mogą ubiegać się jednostki samorządu terytorialnego, na zadania realizowane na obiektach, których właścicielami są zarówno osoby fizyczne, jak i jednostki sektora finansów publicznych, kościoły i związki wyznaniowe oraz wspólnoty oraz spółdzielnie mieszkaniowe.

Jednostka samorządu terytorialnego realizująca projekt w imieniu osób fizycznych, jednostek sektora finansów publicznych, kościołów i związków wyznaniowych oraz wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych, składa wnioski o dofinansowanie oraz ponosi

<sup>17</sup> na podstawie Warunków dofinansowania przez WFOŚiGW przedsięwzięć związanych z realizacją programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest przy udziale środków NFOŚiGW



pełną odpowiedzialność za merytoryczną, formalnoprawną i finansową realizację zadania.

### **7.2.2. Instrumenty oferowane przez BOŚ we współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu**

Oddział BOŚ w Bydgoszczy  
85-950 Bydgoszcz, ul. Bernardyńska 13  
tel. (0-52) 339-88-10, faks (0-52) 348-10-49  
e-mail: bydgoszcz@bosbank.pl

BOŚ Oddział w Bydgoszczy, Toruniu i Włocławku współpracuje z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu w zakresie kredytowania inwestycji polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest i realizowanych na terenie województwa kujawsko-pomorskiego w ramach linii kredytowej IX. Umowa została zawarta na czas określony do 31 grudnia 2013 r.

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

1. jednostek samorządu terytorialnego,
2. podmiotów gospodarczych,
3. osób fizycznych.

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

Warunki kredytowania są następujące:

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





### **7.2.3. Instrumenty oferowane przez Regionalny Program Operacyjny Województwa Kujawsko-Pomorskiego**

*Institucja Zarządzająca RPO Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2013*

*Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego poprzez  
Departament Wdrażania RPO w Urzędzie Marszałkowskim Województwa  
Kujawsko-Pomorskiego w Toruniu  
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 73, 87-100 Toruń  
tel. (056) 656-11-55, faks (056) 656-11-33  
www.fundusze.kujawsko-pomorskie.pl  
e-mail: rpowdrazanie@kujawsko-pomorskie.pl*

W RPO Województwa Kujawsko-Pomorskiego istnieje możliwość sfinansowania kosztów związanych z bezpiecznym usuwaniem wyrobów zawierających azbest w ramach działania 2.2 *Gospodarka odpadami*.

Beneficjentami działania 2.2 *Gospodarka odpadami* mogą być:

- jednostki samorządu terytorialnego (jst),
- ich związki i stowarzyszenia,
- podmioty świadczące usługi zadań własnych jst.

W ramach działania 2.2 *Gospodarka odpadami* możliwe będzie sfinansowanie m.in. przedsięwzięć polegających na usuwaniu i unieszkodliwianiu (w tym także koszty transportu na składowisko) odpadów zawierających azbest oraz innych odpadów niebezpiecznych z obiektów i sieci usług publicznych.

W ramach RPO Województwa Kujawsko-Pomorskiego możliwą formą wsparcia jest pomoc bezzwrotna (dotacja), która beneficjentowi przekazywana będzie w formie zaliczek i refundacji poniesionych wydatków.

W przypadku projektów, których nie dotyczy pomoc publiczna, maksymalny udział dofinansowania ze środków wspólnotowych, tj. z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w wydatkach kwalifikowalnych projektu wynosi 70%, a minimalny wkład własny beneficjenta w wydatkach kwalifikowalnych projektu wynosi 30%. Natomiast w przypadku projektów objętych pomocą publiczną, maksymalny udział dofinansowania w wydatkach kwalifikowalnych na poziomie projektu wynosi 50%, przy czym 85% dofinansowania pochodzi ze środków EFRR, a 15% z budżetu państwa. Minimalny wkład własny w projektach objętych pomocą publiczną wynosi 50%.

Jednakże należy zaznaczyć, że zgodnie z informacjami z *Wieloletniego*



harmonogramu konkursów RPO WK-P<sup>18</sup>, Załącznik do uchwały nr 54/1033/11 Zarządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego na posiedzeniu w dniu 31 sierpnia 2011r. – na chwilę obecną – w latach 2012-2013 nie są zaplanowane do przeprowadzenia konkursy w ramach przedmiotowego działania.

#### 7.2.4. Bank Gospodarki Żywnościowej S.A.

Bank BGŻ S.A.  
ul. Kasprzaka 10/16, 01-211 Warszawa  
tel. (022) 860-40-00, faks (022) 860-50-00  
www.bgz.pl

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

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

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

Warunki kredytowania są następujące:

1. oprocentowanie: zmienne, ustalane w oparciu o aktualną stopę redyskonta, nie mniej niż 2%,
2. kwota kredytu: nie może przekroczyć:
  - a. 80% wartości nakładów inwestycyjnych na gospodarstwo rolne i wynosić więcej niż 4.000.000 zł,
  - b. 70% wartości nakładów inwestycyjnych na dział specjalny produkcji rolnej i wynosić więcej 8.000.000 zł,

<sup>18</sup> *Wieloletni harmonogram konkursów RPO WK-P*, załącznik do uchwały nr 54/1033/11 Zarządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego na posiedzeniu w dniu 31 sierpnia 2011r.





- c. 70% wartości nakładów inwestycyjnych w przetwórstwie produktów rolnych i wynosić więcej niż 16.000.000 zł,
  - d. łączna kwota kredytów udzielonych jednemu podmiotowi na realizację równocześnie kilku inwestycji wymienionych w pkt a) i b) nie może przekroczyć 8.000.000 zł,
  - e. łączna kwota kredytów udzielonych jednemu podmiotowi na realizację równocześnie kilku inwestycji wymienionych w pkt a) - c) nie może przekroczyć 16.000.000 zł.
3. okres kredytowania: do 8 lat,
  4. okres karencji: do 2 lat.

### 7.2.5. Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013

*Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa w Warszawie*  
*Al. Jana Pawła II 70, 00-175 Warszawa*  
*tel. 0 800 38 00 84, faks 022 318-53-30*  
*www.arimr.gov.pl*  
*e-mail: info@arimr.gov.pl*

#### Działanie 121 Modernizacja gospodarstw rolnych

Beneficjentami w ramach działania 121 *Modernizacja gospodarstw rolnych* mogą być osoby fizyczne, osoby prawne oraz spółki osobowe działalność rolniczą w zakresie produkcji roślinnej lub zwierzęcej.<sup>19</sup>:

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

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

<sup>19</sup> Szczegółowe warunki dotyczące kryteriów jakie muszą spełniać potencjalni beneficjenci pomocy w ramach PROW zostały określone w samym programie, jak i w rozporządzeniach wykonawczych Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej



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

Szczegółowe warunki dofinansowania określone są w *rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 29 października 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej w ramach działania "Modernizacja gospodarstw rolnych" objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013*, Dz.U. 207 poz. 1372.

#### Działanie 311 Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej

Beneficjentami w ramach działania 311 *Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej* może być rolnik, który nie osiągnął wieku emerytalnego lub jego domownik w rozumieniu przepisów o ubezpieczeniu społecznym rolników albo małżonek tego rolnika<sup>20</sup>.

W ramach działania 311 *Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej* wspierane będą inwestycje w zakresie usług dla gospodarstw rolnych lub leśnictwa, usług dla ludności, sprzedaży hurtowej i detalicznej, rzemiosła lub rękodzielnictwa, robót i usług budowlanych oraz instalacyjnych, usług turystycznych oraz związanych ze sportem, rekreacją i wypoczynkiem, usług transportowych, usług komunalnych, przetwórstwa produktów rolnych lub jadalnych produktów leśnych, magazynowania lub przechowywania towarów, wytwarzania produktów energetycznych z biomasy, rachunkowości, doradztwa lub usług informatycznych.

Do kosztów kwalifikowalnych projektu, który może być dofinansowany w ramach przedmiotowego działania zalicza się m.in. koszty budowy, przebudowy lub remontu połączonego z modernizacją niemieszkalnych obiektów budowlanych wraz z zakupem instalacji technicznej, a także koszty rozbiórki i utylizacji materiałów szkodliwych pochodzących z rozbiórki. W przypadku projektów związanych z turystyką wiejską (w tym agroturystyką) koszty rozbiórki i utylizacji materiałów szkodliwych pochodzących z rozbiórki będą także kosztem kwalifikowalnym.

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





Szczegółowe warunki dofinansowania określone są w rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 7 września 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej w ramach działania "Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej" objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013, Dz.U. nr 166 poz. 1125.

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

### Działanie 312 Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw

Beneficjentem w ramach działania 312 *Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw* może być osoba fizyczna lub osoba prawna, lub jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która prowadzi (podejmuje) działalność jako mikroprzedsiębiorstwo zatrudniające poniżej 10 osób, i mające obrót nieprzekraczający równowartości w zł 2 mln euro<sup>21</sup>:

W ramach działania 312 *Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw* wspierane będą inwestycje w zakresie usług dla gospodarstw rolnych lub leśnictwa, usług dla ludności, sprzedaży hurtowej i detalicznej, rzemiosła lub rękodzielnictwa, robót i usług budowlanych oraz instalacyjnych, usług turystycznych oraz związanych ze sportem, rekreacją i wypoczynkiem, usług transportowych, usług komunalnych, przetwórstwa produktów rolnych lub jadalnych produktów leśnych, magazynowania lub przechowywania towarów, wytwarzania produktów energetycznych z biomasy, rachunkowości, doradztwa lub usług informatycznych.

Do kosztów kwalifikowalnych projektów, które realizowane są w działaniu 312 *Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw* zalicza się koszty budowy, przebudowy lub remontu połączonego z modernizacją niemieszkalnych obiektów budowlanych wraz z zakupem instalacji technicznej, a także koszty nadbudowy, przebudowy lub remontu połączonego z modernizacją istniejących budynków mieszkalnych wraz z zakupem instalacji technicznej. Koszty rozbiórki i utylizacji materiałów szkodliwych pochodzących z rozbiórki pod warunkiem, że rozbiórka jest niezbędna w celu realizacji operacji, a także koszty materiałów zastępujących materiały szkodliwe (w tym wyrobów azbestowych) będą kosztami kwalifikowanymi.

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



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

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

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

## **8. Monitoring procesu realizacji Programu**

Monitoring realizacji pozwoli na bieżącą analizę oraz kontrolę zgodności założonego harmonogramu realizacji z faktycznymi działaniami podejmowanymi przez właścicieli poszczególnych obiektów. Kontrolowanie zmian w skali gminy w odniesieniu do poszczególnych budynków pozwoli na zaplanowanie i weryfikację działań związanych z terminami usuwania azbestu. Każda zmiana w zakresie liczby budynków pokrytych płytami azbestowo-cementowymi, ilości czy też stanu wyrobów zawierających azbest zgłoszona przez właściciela budynku zostanie naniesiona w bazie danych przez pracownika Urzędu Gminy, 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 ponad 99% zinwentaryzowanych obiektów wymaga ponownej oceny w ciągu 5 lat (stopień pilności III). Działania te pozwolą w efektywny sposób monitorować proces usuwania azbestu w odniesieniu do konkretnych obiektów.

W celu efektywnego monitorowania przyjęto wskaźniki, służące ocenie wdrażania *Gminnego Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Brodnica*.

14/1



Tabela nr 16 *Wskaźniki oceny wdrażania Programu*

Lp.	Wskaźniki oceny	Jednostka
1	Ilość wyrobów zawierających azbest na 1 km <sup>2</sup> powierzchni Gminy	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/elewacji pokryć dachowych wykonanych z płyt azbestowo-cementowych oraz proponowanych powyżej wskaźników oceny wdrażania *Programu*, możliwe będzie monitorowanie *Gminnego Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Brodnica*, jak również realizacja zadań określonych w *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*.

Wskaźnik ilości wyrobów zawierających azbest na 1 km<sup>2</sup> powierzchni Gminy powinien ulegać zmniejszeniu w każdym roku realizacji *Programu*, począwszy od wartości bazowej wynoszącej 32 Mg/km<sup>2</sup> w 2011 r.

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

1. etap I – 102 Mg/rok,
2. etap II – 182 Mg/rok,
3. etap III – 203 Mg/rok.

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

1. etap I – 112 tys. zł/rok,
2. etap II – 201 tys. zł/rok,
3. etap III – 223 tys. zł/rok.

Wskaźnik ilości „dzikich wysypisk” z odpadami azbestowymi na terenie Gminy 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 Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032* przyjętym przez Radę Ministrów RP 14.07.2009 r. (zmienionej uchwałą nr 39/2010 z 15.03.2010 r.) do zadań samorządu gminnego należy:

1. gromadzenie informacji o ilości, rodzaju i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest oraz przekazywanie jej do marszałka województwa z wykorzystaniem dostępnego narzędzia informatycznego,
2. przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, także w ramach planów gospodarki odpadami,
3. organizowanie szkoleń lokalnych w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu nieruchomości bez korzystania z usług wyspecjalizowanych firm,
4. organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków krajowych lub unijnych z uwzględnieniem zasad zawartych w *Programie*,
5. inspirowanie właściwej postawy obywateli w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest,
6. współpraca z marszałkiem województwa w zakresie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz opracowywania programów usuwania wyrobów zawierających azbest, w szczególności w zakresie lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest oraz urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest,
7. współpraca z mediami w celu propagowania odpowiednich inicjatyw społecznych oraz rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest,
8. współpraca z organizacjami społecznymi wspierającymi realizację *Programu*,
9. współpraca z organami kontrolnymi (inspekcja sanitarna, inspekcja pracy, inspekcja nadzoru budowlanego, inspekcja ochrony środowiska).





## 9. Podsumowanie

Głównym celem opracowania *Gminnego Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Brodnica* jest zaplanowanie usunięcia wyrobów azbestowych z terenu Gminy i ich bezpieczne unieszkodliwienie.

W trakcie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest stanowiących pokrycia dachowe i elewacje obiektów budowlanych na terenie Gminy Brodnica pozyskano informacje o ilości i stanie wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych w Gminie. Na podstawie uzyskanych wyników inwentaryzacji można stwierdzić, iż na terenie Gminy znajduje się 312.488 m<sup>2</sup> płyt azbestowo-cementowych, co po przeliczeniu daje 4.062 Mg.

Odpady azbestowe z terenu Gminy Brodnica mogą być przyjmowane na składowisku odpadów niebezpiecznych zawierających azbest w Małociechowie oraz Utylizacja Odpadów Bycz-Teodorowo, a także na pozostałych składowiskach w Polsce.

Proces usuwania wyrobów zawierających azbest powinien być zakończony do końca 2032 roku. Przyjęto harmonogram zgodny z *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*.

Na podstawie wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest stanowiących pokrycia dachowe i elewacje obiektów budowlanych przyjęto, iż w etapie I w latach 2011-2012 powinno zostać unieszkodliwione 203 Mg odpadów azbestowych, w etapie II w latach 2013-2022 – 1.824 Mg, w etapie III w latach 2023-2032 – 2.027 Mg.

Szacunkowe koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest (łącznie z zakupem i montażem nowych pokryć dachowych) wynoszą ok. 26 mln zł, w tym w pierwszym okresie, tj. do 2012 roku - ok. 1.323 tys. zł. Należy podkreślić, iż koszty zakupu i montażu nowych pokryć dachowych stanowią niemal 99% kosztów realizacji *Programu*. Przewiduje się, że koszty te będą pokrywane głównie przez właścicieli obiektów. Możliwe jest również wykorzystanie źródeł zewnętrznych finansowania części działań, polegających na bezpiecznym usuwaniu wyrobów azbestowych, tj. środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu, Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, a także kredytów preferencyjnych z BGŻ.

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



## 10. Bibliografia

1. „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, red. Neonila Szeszenia-Dąbrowska, Łódź, 2004,
2. „Bezpieczne postępowania z azbestem i materiałami zawierającymi azbest”, red. Jerzy Dyczka, Materiały specjalistycznego kursu szkoleniowego, AGH, Kraków, 26-27.06.2003,
3. „Zbiór przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest”, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2001,
4. Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Brodnica na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015, marzec 2009
5. Bank Danych Regionalnych, [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl),
6. Baza wyrobów i odpadów zawierających azbest, [www.bazaazbestowa.pl](http://www.bazaazbestowa.pl),
7. Lista przedsięwzięć priorytetowych Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu na rok 2011
8. Lista przedsięwzięć priorytetowych Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu na rok 2012, Załącznik do uchwały nr 98/11 z dnia 15.06.2011r. Rady Nadzorczej WFOŚiGW w Toruniu
9. 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,
10. Plan gospodarki odpadami powiatu brodnickiego
11. Program ochrony środowiska powiatu brodnickiego
12. Program Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego 2010, Załącznik do Uchwały Nr XXIV/468/08 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 3 lipca 2008r.
13. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, Warszawa, 2010
14. 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,
15. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, Dz.U. nr 162, poz. 1089,
16. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz.U. Nr 212, poz. 1769,
17. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania





- instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest, Dz.U. z 2011 r., Nr 8, poz.31,
18. 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,
  19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów, Dz.U. Nr 249, poz. 1673,
  20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lutego 2009 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów, Dz.U. nr 39, poz. 320,
  21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. nr 112, poz. 1206,
  22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególnie zagrożenie dla środowiska, Dz.U. nr 124, poz. 1033
  23. Serwis internetowy Gminy Brodnica, [www.brodnica.ug.gov.pl](http://www.brodnica.ug.gov.pl),
  24. Strona internetowa WFOŚiGW w Toruniu, [www.wfosigw.torun.pl](http://www.wfosigw.torun.pl),
  25. Strona internetowa BOŚ, [www.bosbank.pl](http://www.bosbank.pl)
  26. Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, Dz.U. z 2004 r. nr 3, poz. 20 z późn. zm.,
  27. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, Dz.U. z 2007 r. nr 39 poz. 251 z późn. zm,
  28. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, Dz.U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.,
  29. Ustawa z dnia 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.,
  30. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych, Dz.U. nr 199, poz. 1671 z późn. zm.
  31. Uszczegółwienie RPO Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2013, wersja 4.11 z dnia 31 sierpnia 2011r.
  32. Warunki dofinansowania przez WFOŚiGW przedsięwzięć związanych z realizacją programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest przy udziale środków NFOŚiGW
  33. Wieloletni harmonogram konkursów RPO WK-P, Załącznik do uchwały nr 54/1033/11 Zarządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego na posiedzeniu w dniu 31 sierpnia 2011r.





## 11. Spis załączników, tabel, wykresów i map

Załącznik 1. Wzór oznakowania instalacji lub urządzeń zawierających azbest, rur azbestowo-cementowych oraz dróg utwardzonych odpadami azbestowymi	77
Załącznik 2. Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest	78
Załącznik 3. Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest	80
Załącznik 4. Wzór informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania azbestu, PCB oraz innych substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska	82
Załącznik 5. Karta ewidencji odpadu	83
Załącznik 6. Karta przekazania odpadu	84
Załącznik 7. Procedury dotyczące obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów	85
Załącznik 8. Szczegółowe zestawienie wyników inwentaryzacji	89
Załącznik 9. Wykaz składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest	122
Tabela nr 1 Powierzchnia płyt azbestowo-cementowych stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych	23
Tabela nr 2 Ilość płyt azbestowo-cementowych stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych	24
Tabela nr 3 Ilość płyt azbestowo-cementowych wykorzystywanych w elewacjach budynków	25
Tabela nr 4 Ilość wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Brodnica	25
Tabela nr 5 Wyniki inwentaryzacji w podziale na miejscowości Gminy Brodnica	26
Tabela nr 6 Wyniki inwentaryzacji według stopni pilności usunięcia wyrobów azbestowych z terenu Gminy Brodnica	50
Tabela nr 7 Liczba obiektów według stopni pilności usunięcia wyrobów azbestowych w podziale na miejscowości	51
Tabela nr 8 Wyniki inwentaryzacji w podziale na typ własności	52
Tabela nr 9 Harmonogram realizacji Programu w podziale na 3 etapy	57
Tabela nr 10 Odpowiedzialność za realizację Programu	58
Tabela nr 11 Nakłady finansowe na usunięcie płyt azbestowo-cementowych stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych (w tys. zł)	59
Tabela nr 12 Nakłady finansowe na wykonanie nowych pokryć dachowych (w tys. zł)	60
Tabela nr 13 Nakłady finansowe na wykonanie termomodernizacji elewacji (w tys. zł)	60
Tabela nr 14 Szacunkowe całkowite koszty realizacji Programu (w tys. zł)	61
Tabela nr 15 Prognozowana struktura finansowania realizacji Programu (w tys. zł)	62
Tabela nr 16 Wskaźniki oceny wdrażania Programu	71
Wykres nr 1 Porównanie liczby obiektów budowlanych z wyrobami azbestowymi w poszczególnych miejscowościach Gminy Brodnica	27
Wykres nr 2 Porównanie ilości wyrobów azbestowych w poszczególnych miejscowościach Gminy Brodnica	28
Wykres nr 3 Porównanie średniej powierzchni płyt azbestowo-cementowych w poszczególnych miejscowościach Gminy Brodnica	29
Mapa nr 1 Poglądowa mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Brodnica	30
Mapa nr 2 Szczegółowa mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Brodnica	31





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

### Pomieszczenie zawiera azbest\*



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

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

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

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



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

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



## Załącznik 2. Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest

INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST<sup>1)</sup>1. Nazwa miejsca/urządzenia/instalacji, adres<sup>2)</sup>:

.....

2. Wykorzystujący wyroby zawierające azbest – imię i nazwisko lub nazwa i adres:

.....

3. Rodzaj zabudowy<sup>3)</sup>: .....4. Numer działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: .....5. Numer obrębu ewidencyjnego<sup>4)</sup>: .....6. Nazwa, rodzaj wyrobu<sup>5)</sup>: .....

.....

7. Ilość posiadanych wyrobów<sup>6)</sup>: .....8. Stopień pilności<sup>7)</sup>: .....9. Zaznaczenie miejsca występowania wyrobów<sup>8)</sup>:

a) nazwa i numer dokumentu: .....

b) data ostatniej aktualizacji: .....

10. Przewidywany termin usunięcia wyrobów: .....

11. Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest przekazanych do unieszkodliwienia<sup>6)</sup>: ..........  
(podpis)

data .....

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

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

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

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

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

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

6) Ilość wyrobów zawierających azbest należy podać w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (kg, m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, m.b., km).





- 7) Według „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” określonej w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 oraz z 2010 r. Nr 162, poz. 1089).
- 8) Nie dotyczy osób fizycznych niebędących przedsiębiorcami. Należy podać nazwę i numer dokumentu oraz datę jego ostatniej aktualizacji, w którym zostały oznaczone miejsca występowania wyrobów zawierających azbest, w szczególności planu sytuacyjnego terenu instalacji lub urządzenia zawierającego azbest, dokumentacji technicznej.



### Załącznik 3. Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

#### OCENA stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

Nazwa miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

.....

Adres miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

.....

Rodzaj zabudowy<sup>1)</sup>: .....

Numer działki ewidencyjnej<sup>2)</sup>: .....

Numer obrębu ewidencyjnego<sup>2)</sup>: .....

Nazwa, rodzaj wyrobu<sup>3)</sup>: .....

Ilość wyrobów<sup>4)</sup>: .....

Data sporządzenia poprzedniej oceny<sup>5)</sup>: .....

Grupa/ nr	Rodzaj i stan wyrobu	Punkty	Ocena
<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 (np. pokrycia dachowe, elewacyjne)	10	
<b>II</b>	<b>Struktura powierzchni wyrobu z azbestem</b>		
5	Duże uszkodzenia powierzchni, naruszona struktura włókien	60	
6	Niewielkie uszkodzenia powierzchni (rysy, odpryski, załamania), naruszona struktura włókien	30	
7	Ścisła struktura włókien przy braku warstwy zabezpieczającej lub jej dużych ubytkach	15	
8	Warstwa zabezpieczająca bez uszkodzeń	0	
<b>III</b>	<b>Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem</b>		
9	Wyrób jest przedmiotem jakichś prac	30	
10	Wyrób bezpośrednio dostępny (do wysokości 2 m)	15	
11	Wyrób narażony na uszkodzenia mechaniczne	10	
12	Wyrób narażony na wstrząsy i drgania lub czynniki atmosferyczne	10	
13	Wyrób nie jest narażony na wpływy zewnętrzne	0	
<b>IV</b>	<b>Miejsce usytuowania wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych</b>		
14	Bezpośrednio w pomieszczeniu	30	
15	Za zawieszonym, nieuszczelnym sufitem lub innym pokryciem	25	
16	W systemie wywietrzania pomieszczenia (kanały wentylacyjne)	25	
17	Na zewnątrz obiektu (np. tynk)	20	
18	Elementy obiektu (np. osłony balkonowe, filarki międzyokienne)	10	
19	Za zawieszonym szczelnym sufitem lub innym pokryciem, ponad pyłoszczelną powierzchnią lub poza szczelnym kanałem wentylacyjnym	5	





20	Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od pomieszczeń mieszkalnych)	0	
<b>V</b>	<b>Wykorzystanie miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej</b>		
21	Regularne przez dzieci, młodzież lub sportowców	40	
22	Stale lub częste (np. zamieszkanie, miejsce pracy)	30	
23	Czasowe (np. domki rekreacyjne)	15	
24	Rzadkie (np. strychy, piwnice, komórki)	5	
25	Nie użytkowane (np. opuszczone zabudowania mieszkalne lub gospodarskie, wyłączone z użytkowania obiekty, urządzenia lub instalacje)	0	
<b>SUMA PUNKTÓW OCENY</b>			
<b>STOPIEŃ PILNOŚCI</b>			

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

**Stopień pilności I** od 120 punktów

wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie

**Stopień pilności II** od 95 do 115 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku

**Stopień pilności III** do 90 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat

.....  
Oceniający  
(nazwisko i imię)

.....  
Właściciel/Zarządca  
(podpis)

.....  
(miejscowość, data)

.....  
(adres lub pieczęć z adresem)

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Należy podać rodzaj zabudowy: budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, budynek przemysłowy, inny.

<sup>2)</sup> Należy podać numer obrębu ewidencyjnego i numer działki ewidencyjnej faktycznego miejsca występowania azbestu.

<sup>3)</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,
- przedza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
- szczeliwa azbestowe,
- taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
- wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,
- papier, tektura,
- inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura, podać jakie.

<sup>4)</sup> Ilość wyrobów azbestowych podana w jednostkach masy (Mg) oraz w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, mb).

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



#### Załącznik 4. Wzór informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania azbestu, PCB oraz innych substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska

Gmina: .....  
 Powiat: .....  
 Województwo: .....

Informacje za okres: .....  
 określające stan na dzień: .....

#### Dział 1. Informacje dotyczące azbestu

Lp.	Nazwa wyrobu zawierającego azbest <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 5. Karta ewidencji odpadu

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

## Objaśnienia:

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





## Załącznik 6. Karta przekazania odpadu

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

## Objaśnienia:

- 1) Numer jest nadawany przez posiadacza odpadów, który przekazuje odpad.
- 2) Podać imię i nazwisko lub nazwę podmiotu.
- 3) W przypadku odpadów komunalnych do wypełnienia karty przekazania odpadu jest obowiązany przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008, z późn. zm.), lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.
- 4) Dotyczy przedsiębiorcy transportującego odpady, niebędącego posiadaczem odpadów, działającego na zlecenie innego posiadacza odpadów, który zlecił mu wykonanie usługi transportu odpadów.
- 5) Podać adres zamieszkania lub siedziby podmiotu.
- 6) O ile posiada.
- 7) W przypadku gdy odpad jest transportowany kolejno przez dwóch lub więcej prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów, w oznaczonych rubrykach należy podać wymagane dane i podpisy wszystkich transportujących odpad z zachowaniem kolejności transportowania odpadu.
- 8) Podać adres miejsca odbioru odpadu, pod który należy dostarczyć odpad, wskazany przez posiadacza odpadu transportującemu odpady.
- 9) Dotyczy stacji demontażu w przypadku przekazywania odpadów powstałych w wyniku demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Podać symbol R lub D. Symbole R określają procesy odzysku zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- 10) Dotyczy dokumentów wystawianych przez prowadzących odzysk lub recykling na podstawie ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607, z późn. zm.).
- 11) Zgodnie z katalogiem odpadów stanowiącym załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- 12) W przypadku odpadów niebezpiecznych podać datę przekazania odpadu.
- 13) Karta może być stosowana jako jednorazowa karta przekazania odpadu lub jako zbiorcza karta przekazania odpadu, obejmująca odpad danego rodzaju przekazywany łącznie w czasie jednego miesiąca kalendarzowego, za pośrednictwem tego samego transportującego odpady temu samemu posiadaczowi odpadów.
- 14) 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.
- 15) Dotyczy odpadów niebezpiecznych.





## Załącznik 7. Procedury dotyczące obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów<sup>22</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 następne „Oceny...” w terminach wynikających z warunków poprzedniej „Oceny...” - tzn.:

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

<sup>22</sup> „Bezpieczne postępowania z azbestem i materiałami zawierającymi azbest” pod red. Jerzego Dyczka, Materiały specjalistycznego kursu szkoleniowego, AGH, Kraków, 26-27.06.2003



- Po roku - jeżeli przy poprzedniej „Oceny...” 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

Podjęcie decyzji o usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

Identyfikacja azbestu w wyrobach przeznaczonych do usunięcia przez uprawnione laboratorium.

Zgłoszenie właściwemu organowi architektoniczno-budowlanemu lub powiatowemu inspektorowi nadzoru budowlanego - na 30 dni przed rozpoczęciem prac zamiaru usuwania wyrobów zawierających azbest - celem uzyskania pozwolenia na budowę wraz z określonymi warunkami.

Dokonanie wyboru wykonawcy prac i zawarcie umowy. Określenie obowiązków stron, również w zakresie zabezpieczenia przed emisją azbestu.

Poinformowanie mieszkańców/użytkowników obiektu o usuwaniu niebezpiecznych materiałów i sposobach zabezpieczenia.

Uzyskanie od wykonawcy prac świadectwa czystości powietrza po wykonaniu robót oraz jego przechowywanie przez co najmniej 5 lat.

### 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 8. Szczegółowe zestawienie wyników inwentaryzacji

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
1	Bartniki		8	60	2	3	96
2	Bartniki		14	77/2	2	3	25
3	Bartniki		15	78/2	2	3	283
4	Bartniki		16	78/1	2	3	65
5	Bartniki		3a	63/1	2	3	167
6	Bartniki		3a	63/1	2	3	79
7	Bobrowiska		1	425/16	2	3	75
8	Bobrowiska		2	435/2	2	3	120
9	Bobrowiska		2	435/2	2	3	99
10	Bobrowiska		3	431	2	3	161
11	Bobrowiska		3	431	1	3	93
12	Bobrowiska		4	432/1	2	3	192
13	Bobrowiska		4	432/1	2	3	160
14	Bobrowiska		4	432/1	2	3	106
15	Bobrowiska		4	432/1	2	3	29
16	Bobrowiska		4	432/1	2	3	78
17	Bobrowiska		4	432/1	2	3	44
18	Ciełeta		1	92/8	2	3	477
19	Ciełeta		1	92/8	2	3	134
20	Ciełeta		8	22/2	2	3	46
21	Ciełeta		8	22/2	2	3	192
22	Ciełeta		11	24	2	3	131
23	Ciełeta		14	27/2	2	3	132
24	Ciełeta		14	27/2	2	3	144
25	Ciełeta		16	29/4	2	3	206
26	Ciełeta		17	107/1	2	3	165
27	Ciełeta		17	107/1	2	3	53
28	Ciełeta		18	108/1	2	3	178
29	Ciełeta		18	108/1	2	3	126
30	Ciełeta		18	108/1	1	3	144
31	Ciełeta		21	33	1	3	222
32	Ciełeta		22	34/2	2	3	426
33	Ciełeta		24	32/2	2	3	11
34	Ciełeta		25	59	2	3	281
35	Ciełeta		26	64	2	3	341
36	Ciełeta		26	64	2	3	160
37	Ciełeta		27	65	2	3	256
38	Ciełeta		27	65	2	3	273
39	Ciełeta		27	65	1	3	174
40	Ciełeta		28	39	2	3	320
41	Ciełeta		29	86/4	2	3	332
42	Ciełeta		29	86/4	2	3	257
43	Ciełeta		31	82/2	2	3	118
44	Ciełeta		33	70/6	2	3	281
45	Ciełeta		33	70/6	2	3	63



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
46	Ciełeta		33	70/6	2	3	57
47	Ciełeta		33	70/6	2	3	256
48	Ciełeta		35	48/2	2	3	386
49	Ciełeta		38	94/5	2	3	95
50	Ciełeta		38	94/5	2	3	16
51	Ciełeta		38	94/5	2	3	41
52	Ciełeta		39	20/8	2	3	136
53	Ciełeta		45	20/25	2	3	228
54	Ciełeta		45	20/25	2	3	21
55	Ciełeta		47	20/29	2	3	199
56	Ciełeta		48	20/30	2	3	200
57	Ciełeta		BN	94/5	2	3	1321
58	Ciełeta		BN	94/5	2	3	622
59	Ciełeta		BN	94/5	2	3	750
60	Ciełeta		BN	94/5	2	3	351
61	Ciełeta		BN	157	2	3	211
62	Ciełeta		BN	28	2	2	69
63	Ciełeta		BN	34/1	2	3	320
64	Drużyny		BN	424	2	3	10
65	Drużyny		BN	320/2	2	3	187
66	Drużyny		BN	320/2	2	3	102
67	Dzierżno		1	20/2	2	3	168
68	Dzierżno		1	20/2	2	3	262
69	Dzierżno		1	20/2	2	3	95
70	Dzierżno		1	20/2	2	3	79
71	Dzierżno		2	1/1	2	3	215
72	Dzierżno		2	1/1	2	3	247
73	Dzierżno		2	1/1	2	3	106
74	Dzierżno		2	1/1	2	3	153
75	Dzierżno		3	12/3	2	3	327
76	Dzierżno		3	12/3	2	3	219
77	Dzierżno		3	12/3	2	3	112
78	Dzierżno		3	12/3	2	3	76
79	Dzierżno		4	6/3	2	3	728
80	Dzierżno		4	6/3	2	3	286
81	Dzierżno		4	6/3	2	3	163
82	Dzierżno		5	14/4	2	3	143
83	Dzierżno		5	14/4	2	3	103
84	Dzierżno		5	14/4	2	3	12
85	Dzierżno		5	14/4	2	3	10
86	Dzierżno		6	7/2	2	3	264
87	Dzierżno		6	7/2	2	3	115
88	Dzierżno		6	7/2	2	3	225
89	Dzierżno		7	15	2	3	146
90	Dzierżno		7	15	2	3	83
91	Dzierżno		7	15	2	3	48
92	Dzierżno		7	15	2	3	53
93	Dzierżno		8	8/2	2	3	202





Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
94	Dzierżno		8	8/2	2	3	79
95	Dzierżno		8	8/2	2	3	10
96	Dzierżno		9	9	2	3	65
97	Dzierżno		10	10/7	2	3	297
98	Dzierżno		10	10/7	2	3	20
99	Dzierżno		11	32	2	3	222
100	Dzierżno		11	32	2	3	206
101	Dzierżno		11	32	2	3	107
102	Dzierżno		12	33/5	2	3	140
103	Dzierżno		12	33/5	2	3	235
104	Dzierżno		13	36/4	2	3	185
105	Dzierżno		13	36/4	2	3	191
106	Dzierżno		15	17/1	2	3	233
107	Dzierżno		17	38/1	2	3	119
108	Dzierżno		20	82/5	2	3	174
109	Dzierżno		20	82/5	2	3	137
110	Dzierżno		21	83/7	2	3	205
111	Dzierżno		21	83/7	2	3	174
112	Dzierżno		22	77/2	2	3	184
113	Dzierżno		23	72/4	2	3	158
114	Dzierżno		23	72/4	2	3	255
115	Dzierżno		25	60	2	3	509
116	Dzierżno		25	60	2	3	239
117	Dzierżno		25	60	2	3	354
118	Dzierżno		25	60	2	3	194
119	Dzierżno		26	27	2	3	187
120	Dzierżno		26	27	2	3	47
121	Dzierżno		26	27	2	3	115
122	Dzierżno		26	27	2	3	131
123	Dzierżno		26	59/7	2	3	187
124	Dzierżno		27	58	2	3	279
125	Dzierżno		27	58	2	3	158
126	Dzierżno		27	58	2	3	239
127	Dzierżno		27	58	2	3	232
128	Dzierżno		28	56/1	2	3	85
129	Dzierżno		28	56/1	2	3	112
130	Dzierżno		28	28	2	3	185
131	Dzierżno		28	28	2	3	105
132	Dzierżno		28	28	2	3	165
133	Dzierżno		28	28	2	3	136
134	Dzierżno		28	28	2	3	16
135	Dzierżno		30	67	2	3	291
136	Dzierżno		30	67	2	3	58
137	Dzierżno		31	66/4	2	3	133
138	Dzierżno		31	66/4	2	3	68
139	Dzierżno		32	26	2	3	100
140	Dzierżno		32	26	2	3	18
141	Dzierżno		32	26	2	3	103



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
142	Dzierżno		33	24	2	3	236
143	Dzierżno		33	24	2	3	58
144	Dzierżno		33	24	1	3	187
145	Dzierżno		34	57	1	3	351
146	Dzierżno		34	57	1	3	188
147	Dzierżno		34	57	2	3	429
148	Dzierżno		34	57	2	3	167
149	Dzierżno		BN	18	2	3	308
150	Dzierżno		BN	18	2	3	195
151	Gorczenica		2	2/2	2	3	181
152	Gorczenica		2	2/2	2	3	383
153	Gorczenica		4	47	2	3	372
154	Gorczenica		4	3/3	2	3	283
155	Gorczenica		5	7	2	3	223
156	Gorczenica		5	7	2	3	134
157	Gorczenica		5	7	2	3	243
158	Gorczenica		8	59/15	2	3	486
159	Gorczenica		9	56	1	3	205
160	Gorczenica		9	56	2	3	167
161	Gorczenica		9	56	2	3	42
162	Gorczenica		10	57	2	3	434
163	Gorczenica		10	57	2	3	134
164	Gorczenica		10	57	2	3	87
165	Gorczenica		10	57	2	3	91
166	Gorczenica		11	58	1	3	174
167	Gorczenica		11	58	1	3	246
168	Gorczenica		11	58	2	3	117
169	Gorczenica		11	58	2	3	224
170	Gorczenica		12	9/7	2	3	144
171	Gorczenica		12	9/7	2	3	235
172	Gorczenica		12	9/7	2	3	56
173	Gorczenica		13	63	2	3	215
174	Gorczenica		14	59/2	2	3	87
175	Gorczenica		15	59/11	2	3	92
176	Gorczenica		16	74	2	3	168
177	Gorczenica		16	74	2	3	221
178	Gorczenica		16	74	2	3	525
179	Gorczenica		17	75/2	2	3	198
180	Gorczenica		17	75/1	2	3	33
181	Gorczenica		18	76/4	2	3	60
182	Gorczenica		19	77	2	3	214
183	Gorczenica		19	77	2	3	141
184	Gorczenica		19	77	2	3	351
185	Gorczenica		21	79	2	3	513
186	Gorczenica		21	79	2	3	222
187	Gorczenica		21	79	2	3	153
188	Gorczenica		23	66/7	2	3	294
189	Gorczenica		25	27/2	2	3	434





Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
190	Gorczenica		25	27/2	2	3	129
191	Gorczenica		25	27/2	2	3	56
192	Gorczenica		26	134/6	2	3	799
193	Gorczenica		26	134/6	2	3	236
194	Gorczenica		26	134/6	2	3	78
195	Gorczenica		27	153	2	3	122
196	Gorczenica		27	153	2	3	161
197	Gorczenica		27	153	2	3	150
198	Gorczenica		28	139	2	3	141
199	Gorczenica		28	139	2	3	10
200	Gorczenica		28	139	2	3	10
201	Gorczenica		29	140	2	3	410
202	Gorczenica		29	140	2	3	372
203	Gorczenica		29	140	2	3	53
204	Gorczenica		29	140	2	3	46
205	Gorczenica		29	140	2	3	129
206	Gorczenica		30	154/1	2	3	160
207	Gorczenica		30	154/1	2	3	29
208	Gorczenica		31	146	2	3	328
209	Gorczenica		31	146	2	3	206
210	Gorczenica		31	146	2	3	139
211	Gorczenica		31	149/1	2	3	218
212	Gorczenica		31	149/1	2	3	51
213	Gorczenica		32	155	2	3	298
214	Gorczenica		32	155	2	3	520
215	Gorczenica		35	150	2	3	239
216	Gorczenica		35	150	2	3	96
217	Gorczenica		35	150	2	3	218
218	Gorczenica		36	157/7	2	3	148
219	Gorczenica		37	151/2	2	3	180
220	Gorczenica		37	151/2	2	3	197
221	Gorczenica		37	151/2	2	3	136
222	Gorczenica		38	157/4	2	3	301
223	Gorczenica		39	174/1	2	3	146
224	Gorczenica		40	173/12	2	3	72
225	Gorczenica		40	173/12	2	3	124
226	Gorczenica		42	93	2	3	259
227	Gorczenica		42	93	2	3	304
228	Gorczenica		42	93	2	3	236
229	Gorczenica		43	163/2	1	3	110
230	Gorczenica		43	163/2	2	3	144
231	Gorczenica		44	164	2	3	352
232	Gorczenica		44	164	2	3	236
233	Gorczenica		46	96	2	3	182
234	Gorczenica		47	98	2	3	766
235	Gorczenica		47	98	2	3	168
236	Gorczenica		47	98	2	3	249
237	Gorczenica		47	98	1	3	188



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
238	Gorczenica		48	168	2	3	280
239	Gorczenica		48	62/1	2	3	199
240	Gorczenica		49	169	1	3	177
241	Gorczenica		49	169	2	3	235
242	Gorczenica		50	102/3	2	3	499
243	Gorczenica		51	106	2	3	263
244	Gorczenica		52	105	2	3	385
245	Gorczenica		53	100	2	3	324
246	Gorczenica		53	100	2	3	137
247	Gorczenica		54	104/4	2	3	451
248	Gorczenica		54	104/4	2	3	146
249	Gorczenica		54	104/4	2	3	199
250	Gorczenica		55	107	2	3	110
251	Gorczenica		55	107	2	3	233
252	Gorczenica		57	115	2	3	412
253	Gorczenica		57	115	2	3	219
254	Gorczenica		57	115	1	3	290
255	Gorczenica		59	116/9	2	3	173
256	Gorczenica		59	116/9	2	3	832
257	Gorczenica		62	117/4	2	3	294
258	Gorczenica		63	114	2	3	720
259	Gorczenica		63	114	2	3	479
260	Gorczenica		63	114	2	3	182
261	Gorczenica		67	124/2	2	3	215
262	Gorczenica		82	129/3	2	3	191
263	Gorczenica		82	129/3	2	3	208
264	Gorczenica		83	18/16	2	3	112
265	Gorczenica		89	16	2	3	366
266	Gorczenica		89	16	2	3	420
267	Gorczenica		89	16	2	3	201
268	Gorczenica		89	16	2	3	210
269	Gorczenica		91	34/7	2	3	132
270	Gorczenica		92	13/2	2	3	761
271	Gorczenica		92	13/2	2	3	206
272	Gorczenica		92	13/2	2	3	210
273	Gorczenica		95	121/8	1	3	117
274	Gorczenica		96	127/1	2	3	352
275	Gorczenica		96	127/1	2	3	192
276	Gorczenica		96	127/1	2	3	205
277	Gorczenica		96	127/1	2	3	154
278	Gorczenica		98	119/8	1	3	167
279	Gorczenica		98	119/8	2	3	60
280	Gorczenica		23a	66/1	2	3	213
281	Gorczenica		31a	34/6	2	3	451
282	Gorczenica		32a	156/2	2	3	129
283	Gorczenica		32a	156/2	2	3	165
284	Gorczenica		82a	129/4	2	3	249
285	Gorczenica		BN	26/8	2	3	417





Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
286	Gorczenica		BN	80/3	2	3	317
287	Gorczenica		BN	41/15	2	3	263
288	Gorczeniczka		1	141/3	2	3	180
289	Gorczeniczka		4	147	2	3	116
290	Gorczeniczka		6	160	2	3	143
291	Gorczeniczka		6	160	2	3	274
292	Gorczeniczka		6	160	2	3	23
293	Gorczeniczka		6	160	2	3	79
294	Gorczeniczka		7	158	2	3	242
295	Gorczeniczka		7	158	2	3	279
296	Gorczeniczka		7	158	2	3	113
297	Gorczeniczka		8	153	2	3	315
298	Gorczeniczka		8	153	2	3	29
299	Gorczeniczka		8	153	2	3	175
300	Gorczeniczka		9	152	2	3	56
301	Gorczeniczka		9	152	2	3	58
302	Gorczeniczka		11	129/2	2	3	40
303	Gorczeniczka		11	129/2	2	3	22
304	Gorczeniczka		12	126	2	3	125
305	Gorczeniczka		17	22/2	2	3	290
306	Gorczeniczka		17	22/2	2	3	136
307	Gorczeniczka		17	22/2	2	3	38
308	Gorczeniczka		29	149/1	2	3	208
309	Gortatowo		1	26/1	1	3	151
310	Gortatowo		1	26/1	1	3	158
311	Gortatowo		2	5	2	3	229
312	Gortatowo		2	5	2	3	406
313	Gortatowo		2	5	2	3	101
314	Gortatowo		3	14/4	2	3	231
315	Gortatowo		4	32/2	2	3	202
316	Gortatowo		4	32/2	2	3	161
317	Gortatowo		5	35	2	3	124
318	Gortatowo		5	35	2	3	40
319	Gortatowo		8	17/2	2	3	112
320	Gortatowo		8	17/2	2	3	141
321	Gortatowo		8	17/2	2	3	146
322	Gortatowo		8	17/2	2	3	34
323	Gortatowo		9	15	2	3	371
324	Gortatowo		9	15	2	3	126
325	Gortatowo		9	15	2	3	133
326	Gortatowo		9	15	2	3	17
327	Gortatowo		11	37	2	3	160
328	Gortatowo		11	82	2	3	124
329	Gortatowo		12	38/7	2	3	83
330	Gortatowo		12	38/7	2	3	127
331	Gortatowo		12	38/7	2	3	218
332	Gortatowo		14	62	2	3	187
333	Gortatowo		14	62	2	3	82



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
334	Gortatowo		14	62	1	3	153
335	Gortatowo		15	63/6	2	3	273
336	Gortatowo		15	63/6	2	3	233
337	Gortatowo		15	63/6	2	3	171
338	Gortatowo		17	39/2	2	3	130
339	Gortatowo		18	76/6	2	3	127
340	Gortatowo		19	72/1	2	3	151
341	Gortatowo		20	77	2	3	161
342	Gortatowo		20	77	2	3	221
343	Gortatowo		20	77	2	3	41
344	Gortatowo		21	73/4	2	3	112
345	Gortatowo		21	73/4	2	3	160
346	Gortatowo		22	80/1	2	3	54
347	Gortatowo		23	81/2	2	3	139
348	Gortatowo		24	54	2	3	221
349	Gortatowo		24	54	2	3	214
350	Gortatowo		24	54	2	3	72
351	Gortatowo		24	54	2	3	21
352	Gortatowo		25	53	2	3	321
353	Gortatowo		25	53	2	3	130
354	Gortatowo		25	53	2	3	184
355	Gortatowo		25	53	2	3	109
356	Gortatowo		27	47/6	2	3	126
357	Gortatowo		27	47/6	2	3	82
358	Gortatowo		27	47/6	2	3	62
359	Gortatowo		28	56	2	3	212
360	Gortatowo		28	56	2	3	43
361	Gortatowo		29	9	2	3	194
362	Gortatowo		29	9	2	3	126
363	Gortatowo		29	9	2	3	349
364	Gortatowo		30	42/4	2	3	147
365	Gortatowo		30	42/4	2	3	140
366	Gortatowo		30	42/4	2	3	431
367	Gortatowo		30	42/4	2	3	146
368	Gortatowo		31	8	2	3	100
369	Gortatowo		31	8	2	3	188
370	Gortatowo		31	8	2	3	184
371	Gortatowo		31	8	2	3	56
372	Gortatowo		32	41/2	2	3	187
373	Gortatowo		32	41/2	2	3	100
374	Gortatowo		32	41/1	2	3	180
375	Gortatowo		33	2	2	3	1455
376	Gortatowo		33	2	2	3	192
377	Gortatowo		33	2	2	3	184
378	Gortatowo		33	2	2	3	651
379	Gortatowo		34	7	2	3	170
380	Gortatowo		34	7	2	3	506
381	Gortatowo		34	7	2	3	236





Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
382	Gortatowo		34	7	2	3	110
383	Gortatowo		34	7	2	3	130
384	Gortatowo		35	3	2	3	399
385	Gortatowo		35	3	2	3	204
386	Gortatowo		35	3	2	3	85
387	Gortatowo		35	3	2	3	33
388	Gortatowo		35	3	2	3	124
389	Gortatowo		35	3	2	3	150
390	Gortatowo		36	4	2	3	228
391	Gortatowo		36	4	1	3	141
392	Gortatowo		37	12	2	3	127
393	Gortatowo		37	12	2	3	30
394	Gortatowo		37	12	2	3	71
395	Gortatowo		38	58/2	2	3	242
396	Gortatowo		38	58/2	2	3	106
397	Gortatowo		18a	76/5	2	3	24
398	Gortatowo		19a	24/4	2	3	27
399	Gortatowo		28a	43	2	3	216
400	Gortatowo		28a	43	2	3	120
401	Gortatowo		7a	36/10	2	3	30
402	Gortatowo		BN	52	2	3	126
403	Gortatowo		BN	52	2	3	178
404	Gortatowo		BN	52	2	3	100
405	Gortatowo		BN	52	1	3	109
406	Gortatowo		BN	88	2	3	396
418	Karbowo	Bratkowa	43	349/17	2	3	20
419	Karbowo	Brzozowa	45	7238/3	2	3	32
420	Karbowo	Graniczna	38	120/9	2	3	156
421	Karbowo	Graniczna	84	123/6	2	3	167
422	Karbowo	Irysowa	14	975	2	3	31
423	Karbowo	Jęczmienna	13	94/2	2	3	808
424	Karbowo	Jęczmienna	41	65	2	3	290
425	Karbowo	Jęczmienna	41	65	1	3	198
426	Karbowo	Jęczmienna	44	72/1	2	3	179
427	Karbowo	Jęczmienna	44	72/1	2	3	165
428	Karbowo	Jęczmienna	44	72/1	2	3	256
429	Karbowo	Jęczmienna	52	72/2	2	3	141
430	Karbowo	Jęczmienna	52	72/2	2	3	38
431	Karbowo	Jęczmienna	52	72/2	2	3	54
432	Karbowo	Jęczmienna	54	71/9	2	3	253
433	Karbowo	Jęczmienna	54	71/11	2	3	175
434	Karbowo	Jęczmienna	63	60	2	3	383
435	Karbowo	Jęczmienna	63	60	2	3	204
436	Karbowo	Jęczmienna	69	58/27	2	3	106
437	Karbowo	Jęczmienna	72	68/2	2	3	235
438	Karbowo	Jęczmienna	72	68/2	2	3	231
439	Karbowo	Klubowa	3	153/3	2	3	82
440	Karbowo	Klubowa	20	135/14	2	3	209



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
441	Karbowo	Klubowa	23	128/9	2	3	139
442	Karbowo	Klubowa	44	157/21	2	3	728
443	Karbowo	Klubowa	44	157/21	2	3	943
444	Karbowo	Klubowa	44	157/21	2	3	134
445	Karbowo	Klubowa	44	157/21	2	3	161
446	Karbowo	Klubowa	44	157/21	2	3	202
447	Karbowo	Klubowa	44	157/21	2	3	157
448	Karbowo	Klubowa	44	157/21	2	3	670
449	Karbowo	Klubowa	44	157/21	2	3	1317
450	Karbowo	Klubowa	44	157/21	2	3	410
451	Karbowo	Klubowa	55	147/28	2	3	447
452	Karbowo	Klubowa	BN	124/4	2	3	139
453	Karbowo	Małgorzatka	1	218/4	2	3	26
454	Karbowo	Małgorzatka	1	218/4	2	3	25
455	Karbowo	Małgorzatka	1	218/4	2	3	35
456	Karbowo	Małgorzatka	1	218/4	2	3	21
457	Karbowo	Małgorzatka	1	218/4	2	3	38
458	Karbowo	Małgorzatka	1	218/4	2	3	21
459	Karbowo	Małgorzatka	2	925	2	3	27
460	Karbowo	Małgorzatka	2	925	2	3	28
461	Karbowo	Małgorzatka	2	925	2	3	72
462	Karbowo	Małgorzatka	2	925	2	3	17
463	Karbowo	Małgorzatka	2	925	2	3	18
464	Karbowo	Małgorzatka	2	925	2	3	17
465	Karbowo	Małgorzatka	2	925	2	3	33
466	Karbowo	Małgorzatka	2	925	2	3	20
467	Karbowo	Małgorzatka	2	925	2	3	20
468	Karbowo	Małgorzatka	2	925	2	3	32
469	Karbowo	Małgorzatka	2	925	2	3	40
470	Karbowo	Małgorzatka	6	218/1	2	3	168
471	Karbowo	Małgorzatka	6	218/1	2	3	53
472	Karbowo	Małgorzatka	8	218/10	2	3	246
473	Karbowo	Małgorzatka	51	195/3	2	3	135
474	Karbowo	Małgorzatka	51	195/3	2	3	53
475	Karbowo	Małgorzatka	61	197	2	3	249
476	Karbowo	Małgorzatka	61	197	2	3	511
477	Karbowo	Małgorzatka	61	197	2	3	366
478	Karbowo	Małgorzatka	61	197	2	3	145
479	Karbowo	Małgorzatka	BN	922	2	3	62
480	Karbowo	Małgorzatka	BN	218/8	2	3	44
481	Karbowo	Małgorzatka	BN	218/6	2	3	35
482	Karbowo	Małgorzatka	BN	190/4	2	3	304
483	Karbowo	Małgorzatka	BN	190/4	2	3	130
484	Karbowo	Myśliwska	1	611/7	2	3	346
485	Karbowo	Myśliwska	3	610/12	2	3	222
486	Karbowo	Okrężna	15	348/7	2	3	194
487	Karbowo	Okrężna	21	348/12	2	3	184
488	Karbowo	Olsztyńska	27	134/2	2	3	140





Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
489	Karbowo	Olsztyńska	29	135/9	2	3	243
490	Karbowo	Olsztyńska	29	134/3	2	3	55
491	Karbowo	Olsztyńska	50	337	2	3	255
492	Karbowo	Olsztyńska	64	442/8	2	3	141
493	Karbowo	Olsztyńska	64	442/8	2	3	146
494	Karbowo	Olsztyńska	64	442/8	2	3	25
495	Karbowo	Olsztyńska	74	443/13	2	3	206
496	Karbowo	Olsztyńska	88	445/5	2	3	325
497	Karbowo	Olsztyńska	94	446/3	2	3	168
498	Karbowo	Olsztyńska	104	469/5	2	3	181
499	Karbowo	Parcelowa	7	178/2	2	3	150
500	Karbowo	Parcelowa	15	181/1	2	3	296
501	Karbowo	Parcelowa	15	181/1	2	3	184
502	Karbowo	Parcelowa	15	181/1	2	3	580
503	Karbowo	Parcelowa	22	179/1	2	3	44
504	Karbowo	Parcelowa	30	191/11	2	3	256
505	Karbowo	Parcelowa	30	191/11	2	3	94
506	Karbowo	Parcelowa	34	192	1	3	65
507	Karbowo	Parcelowa	37	183/1	2	3	157
508	Karbowo	Parcelowa	37	183/1	2	3	208
509	Karbowo	Parcelowa	37	183/1	2	3	256
510	Karbowo	Parcelowa	52	193	2	3	522
511	Karbowo	Parcelowa	52	193	2	3	223
512	Karbowo	Parcelowa	52	193	2	3	38
513	Karbowo	Parcelowa	56	196	2	3	206
514	Karbowo	Parcelowa	56	196	2	3	139
408	Karbowo	Parcelowa	71	185	2	3	344
409	Karbowo	Parcelowa	71	185	2	3	106
410	Karbowo	Parcelowa	71	185	2	3	143
515	Karbowo	Pokrzywki	5	167/1	2	3	98
516	Karbowo	Pokrzywki	5	167/1	2	3	93
517	Karbowo	Pokrzywki	7	158/6	2	3	266
518	Karbowo	Pokrzywki	13	159/1	2	3	205
519	Karbowo	Pokrzywki	14	168	2	3	166
520	Karbowo	Pokrzywki	14	168	2	3	386
521	Karbowo	Pokrzywki	14	168	2	3	43
522	Karbowo	Pokrzywki	14	168	2	3	40
523	Karbowo	Pokrzywki	14	168	2	3	440
524	Karbowo	Pokrzywki	15	159/4	2	3	133
525	Karbowo	Pokrzywki	17	1018	2	3	146
526	Karbowo	Pokrzywki	17	1018	2	3	305
527	Karbowo	Pokrzywki	17	1018	2	3	164
528	Karbowo	Pokrzywki	18	170	2	3	198
529	Karbowo	Pokrzywki	18	170	2	3	113
530	Karbowo	Pokrzywki	21	161	2	3	429
531	Karbowo	Pokrzywki	26	171	2	3	25
532	Karbowo	Pokrzywki	26	171	2	3	156
533	Karbowo	Pokrzywki	26	171	2	3	161





Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
534	Karbowo	Pokrzywki	27	162/6	2	3	239
535	Karbowo	Pokrzywki	27	162/6	2	3	101
536	Karbowo	Pokrzywki	28	173/4	2	3	328
537	Karbowo	Pokrzywki	28	173/4	2	3	84
538	Karbowo	Pokrzywki	33	163/4	2	3	150
539	Karbowo	Pokrzywki	33	163/4	2	3	274
540	Karbowo	Pokrzywki	33	163/4	2	3	123
541	Karbowo	Pokrzywki	36	174/10	2	3	221
542	Karbowo	Północna	99	453/4	2	3	171
543	Karbowo	Północna	7a	351/13	2	3	147
544	Karbowo	Półwiejska	40	109/12	2	3	8
545	Karbowo	Półwiejska	40	109/12	2	3	28
546	Karbowo	Wąwozowa	12	99/8	2	3	403
547	Karbowo	Wąwozowa	14	95/2	2	3	529
548	Karbowo	Wąwozowa	14	95/2	2	3	246
549	Karbowo	Wąwozowa	22	95/1	1	3	122
550	Karbowo	Wąwozowa	32	93/4	2	3	192
552	Karbowo	Wąwozowa	36	92	2	3	184
553	Karbowo	Wąwozowa	36	92	2	3	259
554	Karbowo	Wąwozowa	36	92	2	3	396
555	Karbowo	Wąwozowa	36	92	2	3	509
556	Karbowo	Wąwozowa	36	92	2	3	296
557	Karbowo	Wąwozowa	36	92	2	3	156
558	Karbowo	Wąwozowa	36	92	2	3	60
559	Karbowo	Wąwozowa	38	91	1	3	369
560	Karbowo	Wąwozowa	38	91	1	3	356
561	Karbowo	Wąwozowa	38	91	2	3	35
562	Karbowo	Wąwozowa	38	91	2	3	240
563	Karbowo	Wąwozowa	41	118/3	2	3	24
564	Karbowo	Wąwozowa	42	90/11	2	3	225
565	Karbowo	Wąwozowa	48	798	2	3	168
566	Karbowo	Wąwozowa	52	88/5	2	3	6
567	Karbowo	Wąwozowa	52	88/3	2	3	12
568	Karbowo	Wąwozowa	54	76/20	2	3	341
569	Karbowo	Wąwozowa	54	76/20	2	3	182
570	Karbowo	Wąwozowa	54	76/20	2	3	181
571	Karbowo	Wąwozowa	54	76/20	2	3	102
572	Karbowo	Wąwozowa	54	76/20	2	3	80
573	Karbowo	Wąwozowa	56	86	2	3	158
551	Karbowo	Wczasowa	34	80/7	2	3	8
574	Karbowo	Wczasowa	42	78/25	2	3	331
407	Karbowo	Wczasowa	43	51	2	3	148
575	Karbowo	Wczasowa	70	66/26	2	3	158
576	Karbowo	Wczasowa	70	66/26	2	3	191
411	Karbowo	Wczasowa	144	68/1	2	3	139
412	Karbowo	Wczasowa	150	69	2	3	191
413	Karbowo	Wczasowa	150	69	2	3	198
414	Karbowo	Wczasowa	150	69	2	3	37





Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
415	Karbowo	Wczasowa	154	70	2	3	296
416	Karbowo	Wczasowa	154	70	2	3	273
417	Karbowo	Wczasowa	154	70	2	3	40
577	Karbowo	Żmijewska	2	137/3	2	3	145
578	Karbowo	Żmijewska	2	137/3	2	3	140
579	Karbowo	Żmijewska	6	138	2	3	177
580	Karbowo	Żmijewska	6	138	2	3	40
581	Karbowo	Żmijewska	12	139	2	3	42
582	Karbowo	Żmijewska	19	166/2	2	3	677
583	Karbowo	Żmijewska	19	166/2	2	3	104
584	Karbowo	Żmijewska	19	166/2	2	3	253
585	Karbowo	Żmijewska	26	144/3	2	3	171
586	Karbowo	Żmijewska	27	177	2	3	107
587	Karbowo	Żmijewska	27	177	2	3	147
588	Karbowo	Żmijewska	27	177	2	3	132
589	Karbowo	Żmijewska	40	148/1	2	3	119
590	Karbowo	Żmijewska	40	148/1	2	3	127
591	Karbowo	Żmijewska	40	148/1	2	3	15
592	Karbowo	Żmijewska	40	148/1	2	3	72
593	Karbowo	Żmijewska	52	152/1	2	3	112
594	Karbowo	Żmijewska	52	152/1	2	3	46
595	Karbowo	Żmijewska	54	153/2	2	3	26
596	Karbowo	Żmijewska	60	912	2	3	471
597	Karbowo	Żmijewska	61	921	2	3	508
598	Karbowo	Żmijewska	63	923	2	3	477
599	Karbowo	Żmijewska	65	927	2	3	501
600	Karbowo	Żmijewska	66	918	2	3	15
601	Karbowo	Żmijewska	69	931	2	3	491
602	Karbowo	Żmijewska	101	464/3	2	3	55
603	Karbowo	Żmijewska	101	464/3	2	3	35
604	Karbowo	Żmijewska	101	464/3	2	3	31
605	Karbowo	Żmijewska	101	464/3	2	3	55
606	Karbowo	Żmijewska	101	464/3	2	3	147
607	Karbowo	Żmijewska	104	469/5	2	3	106
608	Karbowo	Żmijewska	104	469/5	2	3	332
609	Karbowo	Żmijewska	104	469/5	2	3	16
610	Karbowo	Żmijewska	123	467	2	3	359
611	Karbowo	Żmijewska	123	467	2	3	409
612	Karbowo	Żmijewska	123	467	2	3	147
613	Karbowo	Żmijewska	123	467	2	3	173
614	Karbowo	Żmijewska	BN	911/3	2	3	16
615	Karbowo	Żmijewska	BN	911/3	2	3	24
616	Karbowo	Żmijewska	BN	911/3	2	3	21
617	Karbowo	Żmijewska	BN	153/2	2	3	30
618	Kominy		1	232/3	2	3	330
619	Kominy		1	232/3	1	3	223
621	Kominy		3	234	2	3	185
622	Kominy		3	234	2	3	214



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
623	Kominy		3	234	2	3	218
624	Kominy		4	71	2	3	93
625	Kominy		4	71	2	3	376
626	Kominy		9	27	2	3	141
627	Kominy		9	27	2	3	52
628	Kominy		9	27	1	3	112
629	Kominy		10	26/4	2	3	24
630	Kominy		14	17	2	3	160
631	Kominy		14	17	2	3	185
632	Kominy		18	77	2	3	181
633	Kominy		20	115/3	2	3	352
634	Kominy		20	115/3	2	3	607
635	Kominy		20	115/3	2	3	407
636	Kominy		20	115/3	2	3	86
637	Kominy		20	115/3	2	3	183
638	Kominy		24	37	2	3	103
639	Kominy		62	247/18	2	3	284
640	Kominy		BN	247/105	2	3	1297
641	Kominy		BN	247/105	2	3	747
642	Kominy		BN	42/1	2	3	191
643	Kominy		BN	42/1	2	3	175
644	Kominy		BN	26/2	2	3	247
645	Kominy		BN	247/15	2	3	64
646	Kominy		BN	247/15	2	3	57
620	Kominy		2	55	2	3	32
647	Kozi Róg		1	2/7	2	3	580
648	Kozi Róg		1	2/7	2	3	304
649	Kozi Róg		1	2/7	2	3	79
650	Kozi Róg		3	7/2	2	3	341
651	Kozi Róg		3	7/2	2	3	144
652	Kozi Róg		3	4/11	2	3	187
653	Kozi Róg		3	4/11	2	3	170
654	Kozi Róg		4	5/13	2	3	331
655	Kozi Róg		4	5/13	1	3	148
656	Kozi Róg		6	35	2	3	324
657	Kozi Róg		6	35	2	3	229
658	Kozi Róg		7	34/5	2	3	789
659	Kozi Róg		7	34/5	2	3	321
660	Kozi Róg		7	37/1	2	3	301
661	Kozi Róg		7	37/1	2	3	157
662	Kozi Róg		7	37/1	1	3	110
663	Kozi Róg		7	37/1	2	3	31
664	Kozi Róg		7	23/2	2	3	132
665	Kozi Róg		7	23/2	2	3	141
666	Kozi Róg		7	23/2	2	3	55
667	Kozi Róg		7	23/2	2	3	40
668	Kozi Róg		8	42/2	2	3	231
669	Kozi Róg		8	42/2	2	3	195

*BT*





Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
670	Kozi Róg		9	43/1	2	3	238
671	Kozi Róg		9	43/1	2	3	187
672	Kozi Róg		9	43/1	2	3	62
673	Kozi Róg		10	47/2	2	3	406
674	Kozi Róg		10	47/2	2	3	344
675	Kozi Róg		10	47/2	2	3	208
676	Kozi Róg		10	47/2	2	3	161
677	Kozi Róg		12	31/12	2	3	208
678	Kozi Róg		15	4/15	2	3	170
679	Kozi Róg		16	13	1	3	201
680	Kozi Róg		16	13	2	3	246
681	Kozi Róg		16	13	2	3	10
682	Kozi Róg		19	16	1	3	137
683	Kozi Róg		19	16	1	3	144
684	Kozi Róg		20	21	2	3	274
685	Kozi Róg		20	21	2	3	170
686	Kozi Róg		35	6/4	2	3	424
687	Kozi Róg		35	6/4	2	3	238
688	Kruszynki		1	52/1	2	3	93
689	Kruszynki		3	31/3	2	3	226
690	Kruszynki		4	73/11	2	3	198
691	Kruszynki		12	16	2	3	150
692	Kruszynki		13	31/27	2	3	12
693	Kruszynki		13	31/27	2	3	345
694	Kruszynki		13	31/27	2	3	537
695	Kruszynki		13	31/5	2	3	349
696	Kruszynki		13	31/27	2	3	530
697	Kruszynki		13	31/27	2	3	1662
698	Kruszynki		13	31/27	2	3	200
699	Kruszynki		15	52/21	2	3	214
700	Kruszynki		15	52/21	2	3	165
701	Kruszynki		26	93/1	2	3	150
702	Kruszynki		26	93/1	2	3	247
703	Kruszynki		26	93/1	2	3	10
704	Kruszynki		26	93/1	2	3	20
705	Kruszynki		51	94/3	2	3	137
708	Kruszynki		2/1-8	31/4	2	3	12
706	Kruszynki		3/1-4	31/2	2	3	256
707	Kruszynki		5/1-6	23/2	2	3	23
709	Kruszynki		6/1	23/3	2	3	235
710	Kruszynki		6a	11/1	2	3	170
711	Kruszynki		6a	11/1	2	3	279
712	Kruszynki		8a	7/3	2	3	31
713	Kruszynki		9a	1/1	2	3	280
714	Kruszynki		BN	111/25	2	3	704
715	Kruszynki		BN	112/14	2	3	216
716	Moczała		3	30	2	3	279
717	Moczała		3	30	2	3	335



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
718	Moczadła		6	43/2	2	3	108
719	Moczadła		6	43/1	2	3	39
720	Moczadła		6	74	2	3	115
721	Moczadła		8	45/3	2	3	198
722	Moczadła		8	45/1	2	3	204
723	Moczadła		8	45/1	2	3	214
724	Moczadła		8	45/1	1	3	156
725	Moczadła		10	11/1	1	3	164
726	Moczadła		10	83/8	2	3	190
727	Moczadła		12	46/2	2	3	413
728	Moczadła		12	46/2	1	3	137
729	Moczadła		12	46/2	2	3	72
730	Moczadła		14	59/2	2	3	164
731	Moczadła		14	59/2	2	3	27
732	Moczadła		20	77	2	3	393
733	Moczadła		20	77	2	3	434
734	Moczadła		20	77	2	3	260
735	Moczadła		20	77	2	3	68
736	Moczadła		21	68/1	2	3	153
737	Moczadła		21	68/1	2	3	216
738	Moczadła		24	64	2	3	116
739	Moczadła		24	64	2	3	139
740	Moczadła		25	65/5	2	3	126
741	Moczadła		26	66	2	3	158
742	Moczadła		27	95/7	2	3	290
743	Moczadła		27	95/6	2	3	201
744	Moczadła		29	81/9	2	3	287
745	Moczadła		31	58/2	2	3	188
746	Moczadła		31	58/2	2	3	143
747	Moczadła		31	58/2	2	3	40
748	Moczadła		31	58/2	2	3	28
749	Moczadła		31	58/2	2	3	77
750	Moczadła		32	56	2	3	136
751	Moczadła		34	83/7	2	3	107
752	Moczadła		35	84	2	3	134
753	Moczadła		39	48	1	3	134
754	Moczadła		40	47	2	3	148
755	Moczadła		44	18	2	3	233
756	Moczadła		45	19/2	2	3	284
757	Moczadła		45	19/2	2	3	221
758	Moczadła		45	29/11	2	3	184
759	Moczadła		45	29/11	2	3	215
760	Moczadła		45	29/11	2	3	68
761	Moczadła		49	33/3	2	3	567
762	Moczadła		49	33/3	2	3	206
763	Moczadła		49	33/3	2	3	144
764	Moczadła		53	36/2	2	3	201
765	Moczadła		53	36/2	2	3	71





Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
766	Moczadła		54	40	2	3	47
767	Moczadła		1f	38/5	2	3	34
768	Moczadła		47a	14	2	3	272
769	Moczadła		47a	14	2	3	90
770	Moczadła		48a	13/1	2	3	474
771	Moczadła		48a	13/1	2	3	311
772	Moczadła		48a	13/1	2	3	45
773	Moczadła		BN	76	2	3	61
774	Moczadła		BN	82/6	2	3	158
775	Moczadła		BN	36/6	2	3	143
776	Moczadła		BN	21	2	3	113
777	Moczadła		BN	28	2	3	479
778	Moczadła		BN	28	2	3	645
779	Moczadła		1	39/7	2	3	205
780	Moczadła		1	39/16	2	3	321
781	Moczadła		2	6/2	2	3	194
782	Moczadła		3	5/5	2	3	287
783	Moczadła		3	5/5	2	3	170
784	Moczadła		3	5/5	2	3	348
785	Moczadła		3	5/5	2	3	49
786	Moczadła		4	4/3	2	3	151
787	Moczadła		4	4/3	2	3	192
788	Moczadła		4	4/3	2	3	66
789	Moczadła		5a	2/5	2	3	132
790	Mszano		1	78/2	2	3	259
791	Mszano		1	78/2	2	3	348
792	Mszano		6	131	2	3	321
793	Mszano		6	131	2	3	412
794	Mszano		6	131	2	3	251
795	Mszano		6	131	2	3	496
796	Mszano		6	131	2	3	100
797	Mszano		7	132/2	2	3	243
798	Mszano		7	132/3	2	3	378
799	Mszano		9	134/2	2	3	232
800	Mszano		9	134/2	2	3	76
801	Mszano		10	228	2	3	260
802	Mszano		10	228	2	3	335
803	Mszano		10	228	2	3	53
804	Mszano		11	226/3	2	3	127
805	Mszano		12	138/4	2	3	167
806	Mszano		14	136/2	2	3	194
807	Mszano		17	224/2	2	3	103
808	Mszano		17	224/2	2	3	32
809	Mszano		18	224/1	2	3	141
810	Mszano		18	224/1	2	3	79
811	Mszano		19	215/3	2	3	313
812	Mszano		19	215/3	2	3	184
813	Mszano		19	215/3	2	3	91



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
814	Mszano		20	213/8	2	3	185
815	Mszano		20	213/8	2	3	301
816	Mszano		20	213/8	2	3	171
817	Mszano		21	125/1	2	3	181
818	Mszano		21	125/1	2	3	34
819	Mszano		23	126/2	2	3	50
820	Mszano		24	207/1	2	3	167
821	Mszano		24	208/2	2	3	59
822	Mszano		26	205	2	3	208
823	Mszano		31	121/2	2	3	177
824	Mszano		31	121/2	2	3	54
825	Mszano		33	120	2	3	77
826	Mszano		35	193	2	3	66
827	Mszano		35	193	2	3	187
828	Mszano		35	193	2	3	194
829	Mszano		39	113/2	2	3	304
830	Mszano		40	195	2	3	322
831	Mszano		41	192	2	3	74
832	Mszano		41	192	2	3	242
833	Mszano		41	200	2	3	358
834	Mszano		42	209	2	3	267
835	Mszano		42	209	2	3	492
836	Mszano		43	170	2	3	382
837	Mszano		43	170	2	3	157
838	Mszano		45	186	2	3	90
839	Mszano		45	186	2	3	30
840	Mszano		46	164/2	2	3	157
841	Mszano		46	164/2	2	3	185
842	Mszano		48	73	2	3	281
843	Mszano		49	71/2	2	3	850
844	Mszano		49	71/2	2	3	184
845	Mszano		50	70	2	3	328
846	Mszano		50	70	2	3	112
847	Mszano		51	68	2	3	266
848	Mszano		51	68	2	3	202
849	Mszano		51	68	2	3	200
850	Mszano		52	66	2	3	42
851	Mszano		54	62	2	3	307
852	Mszano		54	62	2	3	467
853	Mszano		54	62	2	3	181
854	Mszano		55	60/2	2	3	177
855	Mszano		55	60/2	2	3	69
856	Mszano		58	309	2	3	143
857	Mszano		61	7282/5	2	3	242
858	Mszano		109	109	2	3	80
859	Mszano		109	109	2	3	690
860	Mszano		16a	136/3	2	3	235
861	Mszano		16a	136/6	2	3	151

10/11





Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
862	Mszano		24a	302	2	3	204
863	Mszano		24b	303	2	3	181
864	Mszano		BN	133	2	3	170
865	Mszano		BN	133	2	3	594
866	Mszano		BN	141/1	2	3	6
867	Mszano		BN	208/1	2	3	341
868	Niewierz		1	115/2	2	3	498
869	Niewierz		1	115/2	2	3	198
870	Niewierz		1	115/2	1	3	226
871	Niewierz		2	48/2	2	3	198
872	Niewierz		2	48/2	2	3	304
873	Niewierz		3	116/11	1	3	202
874	Niewierz		3	116/11	2	3	125
875	Niewierz		3	116/11	2	3	294
876	Niewierz		5	123/4	2	3	226
878	Niewierz		8	127/1	2	3	211
879	Niewierz		8	127/1	2	3	40
882	Niewierz		9	129	2	3	136
883	Niewierz		9	129	2	3	106
884	Niewierz		10	49	2	3	151
885	Niewierz		10	49	2	3	126
889	Niewierz		11	50/1	2	3	262
886	Niewierz		12	119/4	2	3	197
887	Niewierz		12	119/4	2	3	281
888	Niewierz		12	119/4	2	3	252
890	Niewierz		13	119/1	2	3	376
891	Niewierz		13	119/1	2	3	269
892	Niewierz		13	119/1	2	3	67
893	Niewierz		16	53	2	3	690
894	Niewierz		16	53	2	3	240
895	Niewierz		17	29	2	3	116
896	Niewierz		18	4/5	2	3	375
897	Niewierz		18	5/4	1	3	208
898	Niewierz		20	30/2	2	3	956
899	Niewierz		20	30/2	2	3	260
900	Niewierz		20	30/1	2	3	187
901	Niewierz		21	31	2	3	177
902	Niewierz		22	66	2	3	228
903	Niewierz		22	67/2	2	3	29
904	Niewierz		24	185/1	2	3	139
905	Niewierz		24	185/1	2	3	151
906	Niewierz		25	201/3	2	3	127
907	Niewierz		25	201/3	2	3	358
908	Niewierz		25	201/3	2	3	311
909	Niewierz		25	201/3	2	3	955
910	Niewierz		28	219	2	3	331
911	Niewierz		28	219	2	3	485
912	Niewierz		28	219	2	3	537



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
913	Niewierz		29	221/1	2	3	140
914	Niewierz		29	221/1	2	3	113
915	Niewierz		29	221/1	2	3	137
916	Niewierz		32	206	2	3	296
917	Niewierz		32	206	2	3	223
918	Niewierz		33	208	1	3	214
919	Niewierz		33	210/1	2	3	601
920	Niewierz		36	213/1	2	3	232
921	Niewierz		36	213/1	2	3	219
922	Niewierz		36	213/1	2	3	267
923	Niewierz		37	216	2	3	253
924	Niewierz		37	216	2	3	576
925	Niewierz		37	216	2	3	553
926	Niewierz		37	216	2	3	280
927	Niewierz		38	195/2	2	3	315
928	Niewierz		38	195/2	2	3	426
929	Niewierz		40	112/1	2	3	192
930	Niewierz		40	112/1	2	3	177
931	Niewierz		41	259	2	3	164
932	Niewierz		43	256	2	3	24
933	Niewierz		45	250	2	3	21
934	Niewierz		45	258	2	3	151
935	Niewierz		46	238	2	3	221
936	Niewierz		48	225	2	3	352
937	Niewierz		48	225	2	3	56
938	Niewierz		48	225	2	3	77
939	Niewierz		20b	24/7	2	3	124
940	Niewierz		23a	140/1	2	3	458
941	Niewierz		23a	140/1	2	3	238
942	Niewierz		23a	140/1	2	3	315
943	Niewierz		23b	140/2	2	3	426
944	Niewierz		23b	140/2	2	3	288
945	Niewierz		23b	140/2	2	3	668
946	Niewierz		23b	140/2	2	3	247
947	Niewierz		23b	140/2	2	3	55
948	Niewierz		BN	261/1	2	3	508
949	Niewierz		BN	261/1	2	3	762
950	Niewierz		BN	261/2	2	3	420
951	Niewierz		BN	261/2	2	3	488
952	Niewierz		BN	260	2	3	20
953	Niewierz		BN	113/1	2	3	36
954	Niewierz		BN	113/1	2	3	44
955	Niewierz		BN	117/1	2	3	25
956	Niewierz		BN	117/1	2	3	40
957	Niewierz		BN	117/1	2	3	20
877	Niewierz		5	123/4	2	3	140
880	Niewierz		8	127/1	2	3	240
881	Niewierz		8	127/1	2	3	30

147





Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
958	Nowy Dwór		1	104/1	2	3	158
959	Nowy Dwór		1	104/1	2	3	64
960	Nowy Dwór		5	437/6	2	3	132
961	Nowy Dwór		5	437/6	2	3	120
962	Nowy Dwór		5	437/6	2	3	48
963	Nowy Dwór		6	437/14	2	3	153
964	Nowy Dwór		6	437/14	2	3	215
965	Nowy Dwór		7	443/1	2	3	72
966	Nowy Dwór		7	443/1	2	3	89
967	Nowy Dwór		9	105/1	2	3	137
968	Nowy Dwór		9	105/1	2	3	54
969	Nowy Dwór		9	441	2	3	197
970	Nowy Dwór		9	441	2	3	171
971	Nowy Dwór		9	441	2	3	71
972	Nowy Dwór		10	46/1	2	3	173
973	Nowy Dwór		10	46/1	2	3	75
974	Nowy Dwór		10	46/1	2	3	157
975	Nowy Dwór		11	53/4	2	3	29
976	Nowy Dwór		12	62/2	2	3	151
977	Nowy Dwór		12	62/2	2	3	88
978	Nowy Dwór		12	62/2	2	3	30
979	Nowy Dwór		13	64/2	2	3	10
980	Nowy Dwór		15	11	2	3	198
981	Nowy Dwór		15	11	2	3	229
982	Nowy Dwór		18	130	2	3	153
983	Nowy Dwór		18	130	2	3	23
984	Nowy Dwór		18	130	2	3	22
985	Nowy Dwór		18	130	2	3	81
986	Nowy Dwór		21	130	2	3	112
987	Nowy Dwór		21	130	2	3	48
988	Nowy Dwór		21	130	2	3	95
989	Nowy Dwór		23	133	2	3	235
990	Nowy Dwór		23	133	2	3	106
991	Nowy Dwór		24	247/1	2	3	72
992	Nowy Dwór		24	246/1	2	3	44
993	Nowy Dwór		24	246/1	2	3	47
994	Nowy Dwór		24	246/1	2	3	109
995	Nowy Dwór		26	248	1	3	191
996	Nowy Dwór		26	248	2	3	178
997	Nowy Dwór		26	248	2	3	87
998	Nowy Dwór		43	313/5	2	3	180
999	Nowy Dwór		43	313/5	2	3	66
1000	Nowy Dwór		43	313/5	2	3	65
1001	Nowy Dwór		82	437/3	2	3	184
1002	Nowy Dwór		82	437/3	2	3	88
1003	Nowy Dwór		12a	62/1	2	3	86
1004	Nowy Dwór		8a	443/4	2	3	22
1005	Nowy Dwór		BN	49/1	2	3	173



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
1006	Nowy Dwór		BN	262	2	3	8
1007	Opalenica		1	52	2	3	232
1008	Opalenica		1	52	2	3	369
1009	Opalenica		6	49/18	2	3	288
1010	Opalenica		6	49/18	2	3	158
1011	Opalenica		6	49/19	2	3	78
1012	Opalenica		7	37/2	2	3	146
1013	Opalenica		7	37/2	2	3	98
1014	Opalenica		8	64/1	2	3	161
1015	Opalenica		9	45	2	3	119
1016	Opalenica		9	45	1	3	136
1017	Opalenica		9	45	1	3	218
1018	Opalenica		9	45	2	3	16
1019	Opalenica		10	41/3	2	3	132
1020	Opalenica		13	32	2	3	373
1021	Opalenica		13	32	2	3	132
1022	Opalenica		13	32	2	3	72
1023	Opalenica		15	33	2	3	296
1024	Opalenica		15	33	2	3	157
1025	Opalenica		15	33	2	3	66
1026	Opalenica		16	34/2	2	3	184
1027	Opalenica		18	28/3	2	3	86
1028	Opalenica		20	29/1	1	3	76
1029	Opalenica		20	25	2	3	389
1030	Opalenica		20	25	2	3	171
1031	Opalenica		20	26/3	2	3	304
1032	Opalenica		20	26/3	2	3	92
1033	Opalenica		20	25	2	3	31
1034	Opalenica		21	73/5	2	3	301
1035	Opalenica		21	73/5	2	3	10
1036	Opalenica		21	73/7	2	3	215
1037	Opalenica		56	57	2	3	163
1038	Opalenica		56	57	2	3	75
1039	Opalenica		58	58/2	2	3	156
1040	Opalenica		58	58/2	2	3	642
1041	Opalenica		58	58/2	2	3	64
1042	Opalenica		58	58/1	2	3	174
1043	Opalenica		61	59/1	2	3	153
1044	Opalenica		61	59/1	2	3	27
1045	Opalenica		61	59/1	2	3	214
1046	Opalenica		64	60/3	2	3	161
1047	Opalenica		64	60/3	2	3	91
1048	Opalenica		65	81/1	2	3	211
1049	Opalenica		66	62	2	3	436
1050	Opalenica		66	62	2	3	187
1051	Opalenica		66	62	2	3	499
1052	Opalenica		67	90	2	3	611
1053	Opalenica		67	90	2	3	163





Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
1054	Opalenica		68	5/6	2	3	79
1055	Opalenica		68	5/6	2	3	76
1056	Opalenica		69	7	2	3	163
1057	Opalenica		69	7	2	3	101
1058	Opalenica		69	7	2	3	21
1059	Opalenica		69	7	2	3	30
1060	Opalenica		69	7	2	3	105
1061	Opalenica		70	17	2	3	114
1062	Opalenica		70	17	2	3	58
1063	Opalenica		70	17	2	3	143
1064	Opalenica		71	23	1	3	194
1065	Opalenica		71	23	1	3	307
1066	Opalenica		72	18/1	2	3	83
1067	Opalenica		72	18/1	2	3	107
1068	Opalenica		72	27/3	2	3	157
1069	Opalenica		72	27/3	2	3	42
1070	Opalenica		73	31/6	2	3	151
1071	Opalenica		73	31/6	2	3	78
1072	Opalenica		74	19/1	2	3	79
1073	Opalenica		74	19/1	2	3	44
1074	Opalenica		75	20/3	2	3	110
1075	Opalenica		75	20/3	2	3	58
1076	Opalenica		75	20/3	2	3	55
1077	Opalenica		76	38	2	3	13
1078	Opalenica		76	38	2	3	103
1079	Opalenica		76	38	2	3	141
1080	Opalenica		77	21	2	3	153
1081	Opalenica		77	21	2	3	82
1082	Opalenica		77	21	2	3	41
1083	Opalenica		78	39/2	2	3	88
1084	Opalenica		20a	49/5	2	3	1213
1085	Opalenica		BN	28/1	2	3	280
1086	Opalenica		BN	40	1	3	137
1087	Opalenica		BN	40	1	3	58
1088	Opalenica		BN	40	1	3	229
1089	Opalenica		BN	40	2	3	43
1090	Opalenica		BN	87	2	3	25
1091	Opalenica		BN	87	2	3	10
1092	Podgórz		3	5	2	3	232
1093	Podgórz		3	5	2	3	314
1094	Podgórz		4	6/16	2	3	201
1095	Podgórz		4	6/16	2	3	174
1096	Podgórz		7	12/2	2	3	396
1097	Podgórz		7	12/2	2	3	273
1098	Podgórz		7	12/2	2	3	174
1099	Podgórz		9	14/4	2	3	274
1100	Podgórz		10	17	2	3	387
1101	Podgórz		10	17	2	3	188



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
1102	Podgórz		10	17	2	3	212
1103	Podgórz		11	16/2	2	3	304
1104	Podgórz		14	61/4	2	3	194
1105	Podgórz		16	56/8	2	3	157
1106	Podgórz		17	55/11	2	3	321
1107	Podgórz		17	55/11	2	3	451
1108	Podgórz		17	55/11	2	3	71
1109	Podgórz		17	329	2	3	631
1110	Podgórz		19	52/22	2	3	163
1111	Podgórz		21	48/6	2	3	102
1112	Podgórz		22	47/2	2	3	93
1113	Podgórz		26	55/1	2	3	450
1114	Podgórz		26	55/1	2	3	161
1115	Podgórz		26	55/1	2	3	59
1116	Podgórz		27	54	2	3	454
1117	Podgórz		27	54	2	3	219
1118	Podgórz		33	327	2	3	156
1119	Podgórz		33	327	2	3	100
1120	Podgórz		68	80	2	3	321
1121	Podgórz		68	80	2	3	482
1122	Podgórz		19a	52/23	2	3	48
1123	Podgórz		3a	5	2	3	471
1124	Podgórz		3a	5	2	3	308
1125	Podgórz		BN	56/1	2	3	202
1126	Podgórz		BN	15	2	3	209
1127	Sobieszno		2	58/14	2	3	141
1128	Sobieszno		6	58/18	2	3	88
1129	Sobieszno		7	73	1	3	112
1130	Sobieszno		7	73	2	3	106
1131	Sobieszno		7	73	2	3	115
1132	Sobieszno		8	58/15	2	3	147
1133	Sobieszno		8	58/15	2	3	51
1134	Sobieszno		8	58/16	2	3	133
1135	Sobieszno		9	13/3	2	3	279
1136	Sobieszno		11	9	2	3	206
1137	Sobieszno		11	9	2	3	263
1138	Sobieszno		11	9	2	3	365
1139	Sobieszno		11	9	1	3	557
1140	Sobieszno		12	34	2	3	305
1141	Sobieszno		12	34	2	3	77
1142	Sobieszno		13	11	2	3	253
1143	Sobieszno		13	11	2	3	178
1144	Sobieszno		13	11	2	3	194
1145	Sobieszno		14	39/1	2	3	266
1146	Sobieszno		14	39/2	2	3	243
1147	Sobieszno		14	39/2	2	3	228
1148	Sobieszno		14	39/2	1	3	209
1149	Sobieszno		15	26/1	2	3	298





Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
1150	Sobiesierzno		15	26/1	2	3	334
1151	Sobiesierzno		16	19	2	3	478
1152	Sobiesierzno		16	19	1	3	209
1153	Sobiesierzno		16	19	2	3	296
1154	Sobiesierzno		16	19	1	3	362
1155	Sobiesierzno		17	23/2	2	3	559
1156	Sobiesierzno		17	98	2	3	190
1157	Sobiesierzno		17	23/10	2	3	239
1158	Sobiesierzno		17	98	2	3	331
1159	Sobiesierzno		18	27	2	3	283
1160	Sobiesierzno		18	27	2	3	247
1161	Sobiesierzno		18	27	1	3	356
1162	Sobiesierzno		18	27	1	3	197
1163	Sobiesierzno		20	82/3	2	3	307
1164	Sobiesierzno		22	66	2	3	262
1165	Sobiesierzno		22	66	2	3	99
1166	Sobiesierzno		25	1	2	3	119
1167	Sobiesierzno		25	1	2	3	10
1168	Sobiesierzno		3/1	58/17	2	3	168
1169	Sobiesierzno		3/1	58/17	2	3	91
1170	Sobiesierzno		22a	58/11	2	3	839
1171	Sobiesierzno		22a	58/11	2	3	816
1172	Sobiesierzno		22a	58/11	2	3	652
1173	Sobiesierzno		22a	58/11	2	3	505
1174	Sobiesierzno		BN	58/13	2	3	164
1175	Sobiesierzno		BN	58/13	2	3	81
1176	Szabda		1	7247/4	2	3	274
1177	Szabda		1	7247/4	2	3	139
1178	Szabda		1	7247/4	2	3	113
1179	Szabda		1	7247/4	2	3	35
1180	Szabda		1	7247/4	2	3	8
1181	Szabda		2	404/4	2	3	250
1182	Szabda		2	404/4	2	3	157
1183	Szabda		8	385/1	1	3	120
1184	Szabda		10	164/1	1	3	253
1185	Szabda		10	164/1	2	3	108
1186	Szabda		16	393/4	2	3	98
1187	Szabda		19	388/2	2	3	124
1188	Szabda		19	388/2	2	3	163
1189	Szabda		19	388/2	1	3	160
1190	Szabda		23	387/11	2	3	93
1191	Szabda		23	387/3	2	3	173
1192	Szabda		23	387/11	2	3	158
1193	Szabda		25	106/2	2	3	174
1194	Szabda		25	106/2	2	3	146
1195	Szabda		25	106/2	2	3	45
1196	Szabda		25	106/2	2	3	76
1197	Szabda		27	393/3	2	3	171



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
1198	Szabda		29	136/5	2	3	141
1199	Szabda		29	136/5	1	3	117
1200	Szabda		29	136/5	2	3	29
1201	Szabda		37	134/2	2	3	197
1202	Szabda		41	140	2	3	98
1203	Szabda		42	141/3	2	3	132
1204	Szabda		43	141/2	2	3	173
1205	Szabda		43	141/2	2	3	20
1206	Szabda		47	174/2	2	3	195
1207	Szabda		47	174/2	2	3	396
1208	Szabda		47	174/2	2	3	83
1209	Szabda		49	173/2	2	3	233
1210	Szabda		49	173/2	2	3	277
1211	Szabda		50	172	2	3	184
1212	Szabda		51	171	2	3	167
1213	Szabda		51	171	2	3	156
1214	Szabda		51	171	2	3	184
1215	Szabda		51	171	2	3	32
1216	Szabda		52	170/3	2	3	349
1217	Szabda		53	168	1	3	249
1218	Szabda		53	168	2	3	181
1219	Szabda		53	168	2	3	199
1220	Szabda		54	167/1	2	3	523
1221	Szabda		56	146/1	2	3	259
1222	Szabda		56	146/1	2	3	141
1223	Szabda		56	146/1	2	3	345
1224	Szabda		57	164/2	1	3	303
1225	Szabda		57	164/2	1	3	171
1226	Szabda		58	162	2	3	195
1227	Szabda		60	83	2	3	209
1228	Szabda		60	83	2	3	334
1229	Szabda		60	83	2	3	185
1230	Szabda		60	83	2	3	317
1231	Szabda		61	73/5	2	3	163
1232	Szabda		61	65/2	2	3	202
1233	Szabda		61	65/2	2	3	191
1234	Szabda		62	81	1	3	171
1235	Szabda		63	102/4	2	3	177
1236	Szabda		64	66/4	2	3	119
1237	Szabda		64	397	2	3	223
1238	Szabda		64	397	2	3	406
1239	Szabda		65	420	2	3	140
1240	Szabda		65	100	2	3	516
1241	Szabda		66	63	2	3	252
1242	Szabda		68	99	2	3	113
1243	Szabda		69	98/4	2	3	236
1244	Szabda		70	64	2	3	114
1245	Szabda		70	64	2	3	134





Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
1246	Szabda		71	49/12	2	3	170
1247	Szabda		71	49/12	2	3	46
1248	Szabda		71	49/12	2	3	53
1249	Szabda		72	40	1	3	151
1250	Szabda		74	57	2	3	513
1251	Szabda		74	57	2	3	300
1252	Szabda		74	57	2	3	228
1253	Szabda		75	97	2	3	293
1254	Szabda		75	97	2	3	322
1255	Szabda		75	97	1	3	440
1256	Szabda		77	56/2	2	3	163
1257	Szabda		83	51/5	2	3	100
1258	Szabda		84	353	2	3	201
1259	Szabda		85	51/1	2	3	447
1260	Szabda		85	50	2	3	133
1261	Szabda		85	50	1	3	132
1262	Szabda		85	50	2	3	124
1263	Szabda		87	128/3	2	3	184
1264	Szabda		87	128/3	2	3	150
1265	Szabda		90	46	2	3	332
1266	Szabda		90	46	2	3	127
1267	Szabda		91	87	1	3	141
1268	Szabda		95	433/4	2	3	106
1269	Szabda		95	433/4	2	3	103
1270	Szabda		95	433/4	2	3	148
1271	Szabda		95	433/4	2	3	331
1272	Szabda		96	43/2	2	3	298
1273	Szabda		97	30/2	2	3	202
1274	Szabda		97	30/2	2	3	54
1275	Szabda		17a	395/1	2	3	317
1276	Szabda		17a	395/1	2	3	93
1277	Szabda		19a	399/4	2	3	33
1278	Szabda		21a	402	2	3	28
1279	Szabda		57a	161	2	3	365
1280	Szabda		57a	161	2	3	186
1281	Szabda		62a	416	2	3	81
1282	Szabda		62b	415	2	3	25
1283	Szabda		90b	45/1	2	3	50
1284	Szabda		BN	28	2	3	119
1285	Szabda		BN	28	2	3	204
1286	Szabda		BN	28	2	3	30
1287	Szabda		BN	104/2	2	3	226
1288	Szabda		BN	104/2	2	3	82
1289	Szabda		BN	104/2	2	3	127
1290	Szabda		BN	104/2	2	3	173
1291	Szabda		BN	104/2	2	3	78
1292	Szabda		BN	403	2	3	185
1293	Szabda		BN	403	2	3	148



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
1294	Szabda		BN	403	2	3	34
1295	Szabda		BN	386/2	1	3	129
1296	Szabda		BN	386/2	2	3	29
1297	Szabda		BN	386/2	2	3	10
1298	Szabda		BN	386/2	2	3	212
1299	Szabda		BN	85	2	3	6
1300	Szabda		BN	119	2	3	137
1301	Szabda		BN	119	2	3	204
1302	Szabda		BN	119	2	3	122
1303	Szabda		BN	112	2	3	180
1304	Szabda		BN	112	2	3	165
1305	Szabda		BN	112	2	3	25
1306	Szczuka		3	299/4	2	3	167
1307	Szczuka		3	299/4	2	3	154
1308	Szczuka		5	10	2	3	243
1309	Szczuka		5	10	2	3	494
1310	Szczuka		5	10	2	3	178
1311	Szczuka		5	285	2	3	429
1312	Szczuka		5	285	2	3	233
1313	Szczuka		5	285	2	3	188
1314	Szczuka		5	355	2	3	118
1315	Szczuka		6	356	2	3	199
1316	Szczuka		9	280	2	3	92
1317	Szczuka		11	258	2	3	171
1318	Szczuka		14	277/1	2	3	187
1319	Szczuka		14	277/1	2	3	331
1320	Szczuka		15	276	2	3	158
1321	Szczuka		18	297	2	3	192
1322	Szczuka		19	302	2	3	380
1323	Szczuka		19	302	2	3	134
1324	Szczuka		21	317/4	2	3	66
1325	Szczuka		22	319/2	2	3	385
1326	Szczuka		23	316	2	3	175
1327	Szczuka		23	316	1	3	283
1328	Szczuka		25	310/5	2	3	443
1329	Szczuka		25	310/5	2	3	157
1330	Szczuka		25	310/5	2	3	100
1331	Szczuka		25	310/5	2	3	761
1332	Szczuka		25	310/5	2	3	201
1333	Szczuka		25	68/2	2	3	206
1334	Szczuka		26	291/2	2	3	467
1335	Szczuka		26	291/2	2	3	298
1336	Szczuka		27	294/4	2	3	560
1337	Szczuka		27	294/4	2	3	195
1338	Szczuka		28	269/4	2	3	264
1339	Szczuka		29	61/1	2	3	126
1340	Szczuka		29	61/1	2	3	83
1341	Szczuka		31	254/2	2	3	255





Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
1342	Szczuka		31	254/2	2	3	194
1343	Szczuka		32	353	2	3	99
1344	Szczuka		32	353	2	3	23
1345	Szczuka		32	255	2	3	192
1346	Szczuka		32	255	1	3	239
1347	Szczuka		38	250	2	3	21
1348	Szczuka		40	247	2	3	1162
1349	Szczuka		40	247	2	3	317
1350	Szczuka		40	247	2	3	635
1351	Szczuka		40	247	2	3	157
1352	Szczuka		40	247	2	3	163
1353	Szczuka		40	243/3	2	3	79
1354	Szczuka		42	244/1	2	3	195
1355	Szczuka		42	244/1	2	3	103
1356	Szczuka		43	221/1	2	3	110
1357	Szczuka		43	221/1	2	3	272
1358	Szczuka		45	209/18	2	3	269
1359	Szczuka		46	342	2	3	270
1360	Szczuka		46	342	2	3	284
1361	Szczuka		47	130/2	2	3	257
1362	Szczuka		47	130/2	2	3	154
1363	Szczuka		50	197	2	3	226
1364	Szczuka		50	197	2	3	178
1365	Szczuka		50	197	2	3	150
1366	Szczuka		51	205/1	2	3	274
1367	Szczuka		51	205/1	2	3	129
1368	Szczuka		52	194/2	2	3	503
1369	Szczuka		52	194/2	2	3	212
1370	Szczuka		52	194/2	2	3	33
1371	Szczuka		54	190	2	3	339
1372	Szczuka		54	190	2	3	55
1373	Szczuka		56	196/4	2	3	48
1374	Szczuka		58	100/5	2	3	349
1375	Szczuka		58	100/5	2	3	284
1376	Szczuka		58	100/5	2	3	208
1377	Szczuka		60	97	2	3	450
1378	Szczuka		60	97	2	3	438
1379	Szczuka		60	97	2	3	286
1380	Szczuka		60	259/1	2	3	283
1381	Szczuka		62	94/4	2	3	170
1382	Szczuka		62	94/4	2	3	170
1383	Szczuka		62	95	2	3	430
1384	Szczuka		62	95	2	3	692
1385	Szczuka		62	95	2	3	228
1386	Szczuka		62	95	2	3	325
1387	Szczuka		62	95	2	3	168
1388	Szczuka		66	85/4	2	3	257
1389	Szczuka		66	85/4	2	3	239



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
1390	Szczuka		66	85/4	2	3	170
1391	Szczuka		67	85/5	2	3	221
1392	Szczuka		67	85/5	2	3	201
1393	Szczuka		67	85/5	2	3	89
1394	Szczuka		69	76/2	2	3	255
1395	Szczuka		71	110	2	3	308
1396	Szczuka		71	110	2	3	48
1397	Szczuka		71	110	2	3	6
1398	Szczuka		72	126/6	2	3	194
1399	Szczuka		73	111/5	2	3	1242
1400	Szczuka		73	111/5	2	3	228
1401	Szczuka		75	113	2	3	147
1402	Szczuka		77	106/1	2	3	48
1403	Szczuka		78	123	2	3	206
1404	Szczuka		78	123	1	3	158
1405	Szczuka		81	337/3	2	3	191
1406	Szczuka		84	120/5	2	3	147
1407	Szczuka		86	116/1	2	3	165
1408	Szczuka		86	116/1	2	3	252
1409	Szczuka		86	116/1	2	3	43
1410	Szczuka		86	116/1	2	3	199
1411	Szczuka		90	72/1	2	3	243
1412	Szczuka		14a	277/2	2	3	173
1413	Szczuka		26a	262/1	2	3	240
1414	Szczuka		3a	299/3	2	3	16
1415	Szczuka		45b	209/9	2	3	192
1416	Szczuka		69a	76/1	2	3	205
1417	Szczuka		69a	76/1	2	3	361
1418	Szczuka		BN	53/8	2	3	581
1419	Szczuka		BN	53/8	1	3	670
1420	Szczuka		BN	96	2	3	492
1421	Szczuka		BN	96	2	3	81
1422	Szczuka		BN	121/2	2	3	17
1423	Szczuka		BN	124	2	3	195
1424	Szczuka		BN	270/1	2	3	38
1425	Szczuka		BN	344	2	3	274
1426	Szymkowo		1	59	2	3	363
1427	Szymkowo		1	59	2	3	523
1428	Szymkowo		1	59	2	3	204
1429	Szymkowo		2	29/1	2	3	458
1430	Szymkowo		2	29/1	2	3	201
1431	Szymkowo		3	28/1	2	3	137
1432	Szymkowo		4	27	2	3	380
1433	Szymkowo		5	26/2	2	3	191
1434	Szymkowo		6	78/4	2	3	304
1435	Szymkowo		6	78/4	2	3	231
1436	Szymkowo		6	78/4	1	3	206
1437	Szymkowo		7	85/2	2	3	28





Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
1438	Szymkowo		7	22/4	2	3	93
1439	Szymkowo		9	9/2	2	3	178
1440	Szymkowo		11	30/1	2	3	197
1441	Szymkowo		11	30/1	2	3	99
1442	Szymkowo		12	33/1	2	3	107
1443	Szymkowo		14	50/1	2	3	242
1444	Szymkowo		14	87/2	2	3	163
1445	Szymkowo		19	56/2	2	3	198
1446	Szymkowo		19	56/2	2	3	161
1447	Szymkowo		20	82	2	3	574
1448	Szymkowo		20	82	2	3	242
1449	Szymkowo		20	82	2	3	156
1450	Szymkowo		20	82	2	3	477
1451	Szymkowo		22	71/4	2	3	95
1452	Szymkowo		23	75/2	2	3	297
1453	Szymkowo		23	75/2	2	3	139
1454	Szymkowo		23	75/2	2	3	184
1455	Szymkowo		24	76/1	2	3	351
1456	Szymkowo		24	76/1	2	3	372
1457	Szymkowo		26	90	2	3	229
1458	Szymkowo		26	90	2	3	178
1459	Szymkowo		28	94/4	2	3	239
1460	Szymkowo		28	94/4	2	3	148
1461	Szymkowo		28	94/4	2	3	122
1462	Szymkowo		28	94/4	2	3	160
1463	Szymkowo		32	110/2	2	3	276
1464	Szymkowo		32	110/2	2	3	117
1465	Szymkowo		33	112/3	2	3	238
1466	Szymkowo		33	112/3	2	3	109
1467	Szymkowo		33	112/3	2	3	173
1468	Szymkowo		33	112/3	2	3	290
1469	Szymkowo		34	101/2	2	3	290
1470	Szymkowo		34	101/2	2	3	279
1471	Szymkowo		34	101/2	2	3	136
1472	Szymkowo		35	114	2	3	147
1473	Szymkowo		35	114	2	3	283
1474	Szymkowo		35	114	2	3	276
1475	Szymkowo		36	118/9	2	3	354
1476	Szymkowo		36	118/9	2	3	400
1477	Szymkowo		36	118/9	2	3	396
1478	Szymkowo		37	69/3	2	3	177
1479	Szymkowo		36a	118/2	2	3	177
1480	Tama Brodzka		2	625	2	3	112
1481	Tama Brodzka		4	623	2	3	280
1482	Tama Brodzka		BN	529/6	2	3	290
1483	Tywola		14	10/2	2	2	492
1484	Tywola		14	10/2	2	2	181
1485	Tywola		14	10/2	2	2	423





Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu w m <sup>2</sup>
1486	Tywola		101	21	2	3	161
1487	Tywola		101	26/4	2	3	43
1488	Tywola		107	41/5	2	3	127
1489	Tywola		108	34	2	3	243
1490	Tywola		108	34	2	3	82
1491	Tywola		111	23	2	3	76
1492	Tywola		105a	22	2	3	161
1493	Wybudowanie Michałowo	Polna	69	3/3	2	3	119
1494	Wybudowanie Michałowo	Polna	69	3/3	2	3	174
1495	Wybudowanie Michałowo	Polna	69	3/3	2	3	81
1496	Wybudowanie Michałowo	Polna	69	3/3	2	3	60
1497	Wybudowanie Michałowo	Polna	75	4/6	2	3	107
1498	Wybudowanie Michałowo	Polna	91	2090	2	3	184
1499	Wybudowanie Michałowo	Polna	91	2090	2	3	194
1500	Wybudowanie Michałowo	Lidzbarska	126	2075/2	2	3	239
1501	Wybudowanie Michałowo	Lidzbarska	126	2075/2	2	3	154
1502	Wybudowanie Michałowo	Lidzbarska	146	2076/2	2	3	55
1503	Wybudowanie Michałowo	Krajobrazowa	24	2082/4	2	3	201
1504	Wybudowanie Michałowo		BN	2088	2	3	124
1505	Wybudowanie Michałowo		BN	2088	2	3	139
1506	Wybudowanie Michałowo	Działkowa	7	2024	2	3	201
1507	Wybudowanie Michałowo	Działkowa	7	2024	2	3	61
1508	Wybudowanie Michałowo	Działkowa	14	2007	2	3	215
1509	Wybudowanie Michałowo	Działkowa	38	2016/7	2	3	245
1510	Wybudowanie Michałowo	Działkowa	96	2029/9	2	3	93
1511	Wybudowanie Michałowo	Działkowa	BN	2009	2	3	39
1512	Wybudowanie Michałowo	Działkowa	BN	2009	2	3	20
1513	Wybudowanie Michałowo	Działkowa	BN	2009	2	3	41
1514	Wybudowanie Michałowo	Działkowa	BN	2008	2	3	80
1515	Wybudowanie Michałowo	Krańcowa	16	2041/1	1	3	199
1516	Wybudowanie Michałowo	Krańcowa	16	2041/1	2	3	123
1517	Wybudowanie Michałowo	Krańcowa	22	2041/3	1	3	134
1518	Wybudowanie Michałowo	Krańcowa	22	2041/3	1	3	167
1519	Wybudowanie Michałowo	Krańcowa	46	2045/10	2	3	130
1520	Wybudowanie Michałowo	Krańcowa	6b	2046/3	2	3	122
1521	Wybudowanie Michałowo	Lidzbarska	24	2038	2	3	73
1522	Wybudowanie Michałowo	Michałowska	BN	1994/1	2	3	32
1523	Wybudowanie Michałowo	Michałowska	BN	1994/1	2	3	80
1524	Wybudowanie Michałowo	Polna	31	1995	2	3	70
1525	Wybudowanie Michałowo	Polna	31	1995	2	3	24
1526	Wybudowanie Michałowo	Polna	37	1996/5	2	3	135
1527	Wybudowanie Michałowo	Polna	37	1996/5	2	3	170
1528	Wybudowanie Michałowo	Polna	55	2001/8	2	3	141
1529	Wybudowanie Michałowo	Polna	55	2001/8	2	3	45
1530	Wybudowanie Michałowo	Polna	55a	2001/7	2	3	85
1531	Wybudowanie Michałowo	Widokowa	32	2050/2	2	3	99
1532	Wybudowanie Michałowo	Widokowa	BN	2053/3	2	3	82





**Legenda:**

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

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



## Załącznik 9. Wykaz składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest

<b>Województwo dolnośląskie</b>	
<b>Nazwa składowiska</b>	<b>Składowisko odpadów przemysłowych w Wałbrzychu</b>
<b>Adres składowiska</b>	ul. Górnicza 1, 58-303 Wałbrzych województwo dolnośląskie, powiat wałbrzyski, gmina Wałbrzych
<b>Kod odpadów</b>	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	31 793
<b>Nazwa składowiska</b>	<b>Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Trzebczu</b>
<b>Adres składowiska</b>	ul. Dąbrowskiego 2, 59-100 Polkowice województwo dolnośląskie, powiat polkowicki, gmina Polkowice
<b>Kod odpadów</b>	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	1 205
<b>Nazwa składowiska</b>	<b>Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Marcinowie</b>
<b>Adres składowiska</b>	Pl. Piłsudskiego 1, 55-100 Trzebnica województwo dolnośląskie, powiat trzebnicki, gmina Trzebnica
<b>Kod odpadów</b>	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	950
<b>Województwo kujawsko-pomorskie</b>	
<b>Nazwa składowiska</b>	<b>Składowisko odpadów niebezpiecznych zawierających azbest w Małociechowie</b>
<b>Adres składowiska</b>	ul. Dworcowa 9, 86-120 Pruszcz województwo kujawsko-pomorskie, powiat świecki, gmina Pruszcz
<b>Kod odpadów</b>	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	99 289
<b>Nazwa składowiska</b>	<b>Utylizacja Odpadów Bycz - Teodorowo</b>
<b>Adres składowiska</b>	ul. Szybka 30, 88-200 Radziejów województwo kujawsko-pomorskie, powiat radziejowski, gmina Piotrków Kujawski
<b>Kod odpadów</b>	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	49 000





Województwo lubelskie	
<b>Nazwa składowiska</b>	<b>Składowisko odpadów Piaski Zarzecze II (kwatery odpadów niebezpiecznych) w Kraśniku</b>
<b>Adres składowiska</b>	ul. Piłsudskiego 12/1, 23-200 Kraśnik województwo lubelskie, powiat kraśnicki, gmina Kraśnik
<b>Kod odpadów</b>	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
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	97 000
<b>Nazwa składowiska</b>	<b>Składowisko odpadów Piaski Zarzecze II (kwatery odpadów azbestowych) w Kraśniku</b>
<b>Adres składowiska</b>	ul. Piłsudskiego 12/1, 23-200 Kraśnik województwo lubelskie, powiat kraśnicki, gmina Kraśnik
<b>Kod odpadów</b>	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	112 511
<b>Nazwa składowiska</b>	<b>Składowisko odpadów niebezpiecznych w Poniatowej Wsi</b>
<b>Adres składowiska</b>	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Poniatowej Wsi ul. Młodzieżowa 4, 23-320 Poniatowa
<b>Kod odpadów</b>	16 02 12* – zużyte urządzenia zawierające wolny azbest 17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	950
<b>Nazwa składowiska</b>	<b>Składowisko odpadów azbestowych w Srebrzyszcze</b>
<b>Adres składowiska</b>	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Chełmie ul. Ks. Piotra Skargi 11, 22-100 Chełm
<b>Kod odpadów</b>	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	850
Województwo lubuskie	
<b>Nazwa składowiska</b>	<b>Składowisko odpadów zawierających azbest w Chróściku</b>
<b>Adres składowiska</b>	ul. Małuszyńska 180, 66-400 Gorzów Wielkopolski województwo lubuskie, powiat gorzowski, gmina Gorzów Wielkopolski
<b>Kod odpadów</b>	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	15 000





<b>Województwo łódzkie</b>	
<b>Nazwa składowiska</b>	<b>Składowisko odpadów niebezpiecznych w Jadwinówce</b>
<b>Adres składowiska</b>	Jadwinówka, 97-500 Radomsko województwo łódzkie, powiat radomszczański, gmina Radomsko
<b>Kod odpadów</b>	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	8 000

<b>Województwo małopolskie</b>	
<b>Nazwa składowiska</b>	<b>Jednostka Ratownictwa Chemicznego Sp. z o.o. w Tarnowie</b>
<b>Adres składowiska</b>	ul. Kwiatkowskiego 8, 33-100 Tarnów województwo małopolskie, powiat tarnowski, gmina Tarnów
<b>Kod odpadów</b>	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	15 000

<b>Województwo małopolskie</b>	
<b>Nazwa składowiska</b>	<b>Składowisko Odpadów Niebezpiecznych w Ujkowie Starym</b>
<b>Adres składowiska</b>	Ujków Stary, 32-329 Bolesław województwo małopolskie, powiat olkuski, gmina Bolesław
<b>Kod odpadów</b>	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	38 148

<b>Województwo mazowieckie</b>	
<b>Nazwa składowiska</b>	<b>Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne</b>
<b>Adres składowiska</b>	Rachocin, 09-200 Sierpc województwo śląskie, powiat sierpecki, gmina Sierpc
<b>Kod odpadów</b>	17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	44 800

<b>Województwo podkarpackie</b>	
<b>Nazwa składowiska</b>	<b>Składowisko odpadów w Młynach Zakładu Gospodarki Komunalnej Gminy Radymno z/s w Skołoszowie</b>
<b>Adres składowiska</b>	Skołoszów, 37-550 Radymno województwo podkarpackie, powiat jarosławski, gmina Radymno
<b>Kod odpadów</b>	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	35 643

<b>Województwo podkarpackie</b>	
<b>Nazwa składowiska</b>	<b>Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pysznicy</b>
<b>Adres składowiska</b>	ul. Wolności 295, 37-403 Pysznica województwo podkarpackie, powiat stalowowolski, gmina Pysznica
<b>Kod odpadów</b>	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	200

194





<b>Województwo podlaskie</b>	
<b>Nazwa składowiska</b>	<b>Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Miastkowie</b>
<b>Adres składowiska</b>	Miastkowo, 18-413 Miastkowo województwo podlaskie, powiat tomżyński, gmina Miastkowo
<b>Kod odpadów</b>	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	386

<b>Województwo pomorskie</b>	
<b>Nazwa składowiska</b>	<b>Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Gilwie Małej</b>
<b>Adres składowiska</b>	Gilwa Mała 8, 82-500 Kwidzyn województwo pomorskie, powiat kwidzyński, gmina Kwidzyń
<b>Kod odpadów</b>	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	55 000

<b>Województwo pomorskie</b>	
<b>Nazwa składowiska</b>	<b>Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Bierkowie</b>
<b>Adres składowiska</b>	Bierkowo 120, 76-200 Słupsk województwo pomorskie, powiat słupski, gmina Słupsk
<b>Kod odpadów</b>	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 17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	3 450

<b>Województwo śląskie</b>	
<b>Nazwa składowiska</b>	<b>Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Knurowie</b>
<b>Adres składowiska</b>	ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów województwo śląskie, powiat Gliwice, gmina Knurów
<b>Kod odpadów</b>	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	333 000

<b>Nazwa składowiska</b>	<b>COFINCO-POLAND Sp. z o.o. w Jastrzębiu Zdrój</b>
<b>Adres składowiska</b>	ul. Dębiny 36, 44-335 Jastrzębie-Zdrój województwo śląskie, powiat jastrzębie-zdrój, gmina Jastrzębie-Zdrój
<b>Kod odpadów</b>	17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	14 800





<b>Województwo świętokrzyskie</b>	
<b>Nazwa składowiska</b>	<b>ŚRODOWISKO I INNOWACJE Sp. z o.o. w Dobrowie</b>
<b>Adres składowiska</b>	Dobrow 8, 28-142 Tuczępy województwo świętokrzyskie, powiat buski, gmina Tuczępy
<b>Kod odpadów</b>	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	102 627

<b>Województwo warmińsko-mazurskie</b>	
<b>Nazwa składowiska</b>	<b>Składowisko odpadów niebezpiecznych zawierających azbest w Półwi</b>
<b>Adres składowiska</b>	Półwieś, 14-230 Zalewo województwo warmińsko-mazurskie, powiat iławski, gmina Zalewo
<b>Kod odpadów</b>	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	15 000

<b>Nazwa składowiska</b>	<b>Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Elblągu</b>
<b>Adres składowiska</b>	ul. Mazurska 42, 82-300 Elbląg województwo warmińsko-mazurskie, powiat elbląski, gmina Elbląg
<b>Kod odpadów</b>	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	1 000

<b>Województwo wielkopolskie</b>	
<b>Nazwa składowiska</b>	<b>Składowisko odpadów niebezpiecznych w Koninie</b>
<b>Adres składowiska</b>	ul. Sulańska 11, 62-510 Konin województwo wielkopolskie, powiat koniński, gmina Konin
<b>Kod odpadów</b>	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	95 000

<b>Województwo zachodniopomorskie</b>	
<b>Nazwa składowiska</b>	<b>Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sianowie</b>
<b>Adres składowiska</b>	ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów województwo zachodniopomorskie, powiat koszaliński, gmina Sianów
<b>Kod odpadów</b>	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	8 000

<b>Nazwa składowiska</b>	<b>EKO-MYŚL Sp. z o.o. w Dalsze</b>
<b>Adres składowiska</b>	Dalsze 36, 74-300 Myślibórz województwo zachodniopomorskie, powiat myśliborski, gmina Myślibórz
<b>Kod odpadów</b>	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
<b>Wolna pojemność m<sup>3</sup></b>	2 500