



Program Usuwania Azbestu z terenu Gminy Sochaczew

Opracowany przez zespół

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

www.wgs84.pl



Spis treści

1. Wstęp	3
1.1. Cel i zadania <i>Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Sochaczew</i>	4
1.2. Ogólna charakterystyka Gminy Sochaczew	6
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 płyt azbestowo-cementowych na terenie Gminy Sochaczew	21
3.1. Metodologia przeprowadzenia inwentaryzacji	21
3.2. Ilość wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Sochaczew	23
3.2.1. Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachów	23
3.2.2. Rury azbestowo-cementowe	24
3.2.3. Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach budynków na terenie Gminy	24
3.2.4. Zbiorcze zestawienie ilości wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Sochaczew	24
3.2.5. Struktura rozmieszczenia płyt azbestowo-cementowych	25
3.2.6. Wyniki inwentaryzacji w podziale na typ własności	27
3.2.7. Stan płyt azbestowo-cementowych	28
3.2.8. Obiekty użyteczności publicznej	28
3.3. Mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest	29
4. Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest	46
4.1. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców	46
4.2. Działania informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców Gminy	46
4.3. Procedury dotyczące postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest	47
4.4. Usuwanie wyrobów zawierających azbest	48
4.5. Unieszkodliwianie odpadów azbestowych	48
5. Harmonogram realizacji <i>Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Sochaczew</i>	49
6. Szacunek nakładów finansowych na realizację <i>Programu</i>	51
6.1. Całkowite koszty realizacji <i>Programu</i>	53
6.2. Źródła finansowania realizacji <i>Programu</i>	54
6.2.1. Alokacja środków finansowych z budżetu Gminy	55
6.2.2. Możliwości pozyskania środków finansowych na działania związane z usuwaniem azbestu	56
6.2.2.1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie	56
6.2.2.2. Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego	57
6.2.2.3. Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013	58
6.2.2.4. Bank Ochrony Środowiska S.A.	63
6.2.2.5. Bank Gospodarki Żywnościowej S.A.	65
7. Monitoring procesu realizacji <i>Programu</i>	66
8. Podsumowanie	68
9. Bibliografia	70
10. Zestawienie załączników	72



1. Wstęp

Opracowanie niniejszego dokumentu związane jest z realizacją zapisów zawartych w *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*, przyjętym 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.), utrzymującego cele *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski*, jakimi jest:

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

Na poziomie lokalnym zadania wynikające z *Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032* powinny być realizowane m.in. przez samorząd gminny, do zadań którego w szczególności należy przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.

Program Usuwania Azbestu z Terenu Gminy Sochaczew składa się z ośmiu rozdziałów:

- 1 **Wstęp**, w którym omówione zostały cele i zadania *Programu*, dokonano krótkiej charakterystyki Gminy Sochaczew, wskazano właściwości azbestu i jego szkodliwy wpływ na zdrowie człowieka.
- 2 **Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest**, w którym opisany został stan prawny w zakresie użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.
- 3 **Inwentaryzacja płyt azbestowo-cementowych na terenie Gminy Sochaczew**, gdzie opisano metodologię przeprowadzenia inwentaryzacji, oszacowano ilość wyrobów zawierających azbest, znajdujących się na terenie gminy oraz przedstawiono wyniki inwentaryzacji w odniesieniu do działek ewidencyjnych.
- 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 Sochaczew oraz informacje o składowiskach, przyjmujących odpady azbestowe.



- 5 **Harmonogram realizacji *Programu Usuwania Azbestu z Terenu Gminy Sochaczew* w latach 2010-2032.**
- 6 **Szacunek nakładów finansowych na realizację *Programu***, w którym oszacowano całkowite koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu gminy i wskazano potencjalne źródła finansowania bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest.
- 7 **Monitoring procesu realizacji *Programu***, w którym zaproponowano wskaźniki oceny wdrażania *Programu*.
- 8 **Podsumowanie.**

1.1. Cel i zadania *Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Sochaczew*

Celem opracowania *Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Sochaczew* jest zaplanowanie bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska naturalnego usunięcia wyrobów zawierających azbest z obszaru Gminy do końca 2032 roku.

Przygotowanie *Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Sochaczew* poprzedzone zostało wykonaniem inwentaryzacji pokryć dachowych i okładzin elewacyjnych wykonanych z płyt azbestowo-cementowych. Wyniki inwentaryzacji zostały zgromadzone w bazie danych. Zgromadzone dane oraz ewidencja gruntów 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 Sochaczew oraz wskazano potencjalne źródła finansowania przedsięwzięć, polegających na usuwaniu i unieszkodliwianiu azbestu. Zaproponowano także wskaźniki monitorowania realizacji *Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Sochaczew*.

Niniejszy *Program* zakłada realizację następujących zadań:

1. inwestycyjnych, zmierzających do oczyszczenia terenów Gminy Sochaczew z wyrobów zawierających azbest,
2. pozainwestycyjnych, polegających na:
 - a) organizacji kampanii informacyjnych o szkodliwości azbestu oraz bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest,



- b) wdrożeniu monitoringu realizacji *Program Usuwania Azbestu z terenu Gminy Sochaczew*,
- 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*.

Program Usuwania Azbestu z terenu Gminy Sochaczew (zwany także w dalszej części dokumentu *Programem*) został przygotowany z uwzględnieniem obowiązujących aktów prawnych i jest zgodny z kierunkami wyznaczonymi w *Planie Gospodarki Odpadami Gminy Sochaczew na lata 2007-2015*, w *Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Sochaczewskiego* i w *Programie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Województwa Mazowieckiego* oraz *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*.

W *Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015*, jako główny cel przyjęto usunięcie i unieszkodliwienie do 2032 r. wszystkich wyrobów zawierających azbest z terenu Województwa Mazowieckiego.

W wyniku przeprowadzonej analizy wskaźnikowej stwierdzono, że na terenie Województwa Mazowieckiego znajduje się około 1.695.195 Mg wyrobów zawierających azbest. Załącznikiem do *Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015* jest *Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Województwa Mazowieckiego*. Zgodnie z jego zapisami realizacja celu strategicznego w zakresie gospodarowania odpadami zawierającymi azbest wymaga od jednostek samorządu terytorialnego podjęcia następujących działań:

- przeprowadzenia pełnej i rzetelnej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na szczeblu gminnym,
- budowy składowisk odpadów azbestowych,
- organizacji kampanii edukacyjno-informacyjnej w zakresie prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
- wytworzeniu mechanizmów dofinansowania usuwania azbestu dla indywidualnych gospodarstw domowych.

Z *Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Sochaczewskiego* wynika, że brak jest informacji na temat inwentaryzacji wyrobów azbestowych na terenie Gminy Sochaczew. Zgodnie z informacjami z ww. dokumentu, nie jest możliwe, aby na obszarze Powiatu Sochaczewskiego nie występowały odpady azbestowe, ponieważ w latach ubiegłych powszechnie wykorzystywano azbest w całej Polsce np. w budownictwie. Fakt ten świadczy o braku chociażby ewidencji odpadów z grupy 17 06 (odpady zawierające



azbest)¹.

Z *Planu Gospodarki Odpadami Gminy Sochaczew na lata 2007-2015* wynika, że brak jest informacji na temat inwentaryzacji wyrobów azbestowych na terenie Gminy Sochaczew. Zgodnie z informacjami z ww. dokumentu, na obszarze Gminy występują zasoby wyrobów zawierających azbest, które powinny być sukcesywnie usuwane i unieszkodliwiane. Do zadań Gminy Sochaczew w tym zakresie zaliczono:

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

Niniejszy *Program* jest kontynuacją celów postawionych w *Planie Gospodarki Odpadami Gminy Sochaczew na lata 2007-2015*, jakimi jest przeprowadzenie inwentaryzacji wyrobów azbestowych oraz uwzględnienie usuwania azbestu w gminnym planie gospodarki odpadami, czyli opracowanie *Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Sochaczew*.

1.2. Ogólna charakterystyka Gminy Sochaczew

Gmina Sochaczew położona jest w zachodniej części województwa mazowieckiego, w powiecie sochaczewskim. Sąsiaduje z gminami: Brochów, Młodzieszyn, Rybno, Nowa Sucha oraz Teresin.

Gminę Sochaczew tworzą 33 sołectwa, zajmujące obszar o powierzchni 91 km². Sołectwa Gminy Sochaczew są następujące: Altanka, Andrzejów Duranowski, Bielice, Bronisławy, Chodakówek, Chrzczany, Czerwonka Parcele, Czyste, Dachowa, Dziegłewo, Feliksów, Gawłów, Janaszówek, Janówek Duranowski, Jeżówka, Karwowo, Kaźmierów, Kąty, Kożuszki Parcele, Kuznocin, Lubiejew, Mokas, Nowe Mostki, Orły-Cesin, Pilawice, Rozlazłów, Sielice, Władysławów, Wójtówka, Wyczółki, Wymysłów, Żdżarów i Żuków.

Przez Gminę przepływa rzeka Bzura, a także rzeki Utrata, Pisia-Gągolina oraz Witonia. Gminę Sochaczew cechuje położenie na monotonnych, równinnych lub lekko falistych terenach wysoczyzny morenowej. Swoistym urozmaiceniem rzeźby są doliny rzeczne z wyraźnie zaznaczonymi stokami, zwłaszcza w dolinie rzeki Bzury.

¹ *Plan Gospodarki Odpadami Powiatu Sochaczewskiego*

² *Plan Gospodarki Odpadami Gminy Sochaczew na lata 2007-2015*



Według danych z 2005 roku³ użytki rolne stanowią 78,6% jej powierzchni, z czego grunty orne zajmują 61,3%. Lesistość Gminy Sochaczew wynosi zaledwie 5,1%.

Według danych na 31 grudnia 2009 roku⁴ Gminę Sochaczew zamieszkiwało 9.415 osób, z czego mężczyźni stanowią 49,9%, zaś kobiety 50,1% populacji Gminy. Gęstość zaludnienia wynosi 103 os/km².⁵

W Gminie według danych GUS⁶, w 2002 roku funkcjonowało 1.998 gospodarstw rolnych, w tym 1.996 gospodarstw indywidualnych, z których 1.324 posiadało powyżej 1 ha użytków rolnych.

Na koniec 2009 roku⁷ w Gminie zarejestrowanych było 812 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze prywatnym 801 jednostek i 11 jednostek w sektorze publicznym. Grupę sektora prywatnego tworzyły 692 osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą, 33 spółki prawa handlowego oraz 7 spółek handlowych z udziałem kapitału zagranicznego.

Gmina Sochaczew korzysta z czterech ujęć wody pitnej: Dachowa, Bronisławy, Mokas i Janaszówek, zarządzanych przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Sochaczewie, który podlega pod gminę.

Wg danych GUS, na koniec 2009r. długość sieci wodociągowej na terenie Gminy wynosiła 189,9 km (2.688 połączeń do wodociągu).⁸ Gospodarka ściekowa na obszarze Gminy nie jest do końca uporządkowana. Powszechnym rozwiązaniem gospodarki ściekami jest gromadzenie ich w zbiornikach bezodpływowych, nie zawsze szczelnych.⁹

Aktualnie na obszarze Gminy Sochaczew, funkcjonuje jedna oczyszczalnia ścieków: oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna w Żelazowej Woli, która to obsługuje infrastrukturę Żelazowej Woli.¹⁰

Gmina Sochaczew nie posiada własnego wysypiska śmieci i odpadów. Mieszkańcy podpisują umowy indywidualne w firmami świadczącymi usługi w zakresie wywozu śmieci. Brak programu zagospodarowania odpadów w Gminie nie sprzyja utrzymaniu czystości, a pomimo prowadzonych akcji wśród dorosłych mieszkańców i dzieci w szkołach nie zmniejsza się liczba dzikich wysypisk śmieci.¹¹

³ Bank Danych Regionalnych

⁴ Ibid.

⁵ Bank Danych Regionalnych

⁶ Ibid.

⁷ Ibid.

⁸ Bank Danych Regionalnych

⁹ Plan Gospodarki Odpadami Gminy Sochaczew na lata 2007-2015

¹⁰ Strategia Rozwoju Społeczno Gospodarczego Gminy Sochaczew

¹¹ Ibid.



Gmina Sochaczew włącza się w imprezy przygotowywane przez miasto i powiat. Płożenie Gminy sprawia, że nie ma ona swojego domu kultury, a rolę tę spełnia Miejski Dom Kultury w Sochaczewie. Dzieci i młodzież z terenu Gminy korzystają z licznych ofert kulturalnych i sportowych miasta – kino i biblioteka, szkoła muzyczna i obiekty sportowe (korty, boiska i baseny). Mimo to mieszkańcy Gminy postanowili inwestować w nowe obiekty sportowe przy szkołach i remonty budynków OSP na potrzeby kulturalne mieszkańców. Planują też organizację większej ilości zajęć pozaszkolnych dla dzieci i młodzieży oraz imprez, które pozwoliłyby ściągnąć turystów do gminy.

W Gminie Sochaczew funkcjonuje jedna biblioteka przy Zespole Szkół w Kątach oraz jej dwie filie w Wymysłowie i w Wyczółkach. Mieszkańcy Gminy korzystają też z biblioteki miejskiej w Sochaczewie, która posiada duży księgozbiór i wiele tytułów czasopism. Oprócz wypożyczeń biblioteka prowadzi działalność kulturalną, organizuje spotkania autorskie, konkursy, wystawy i prelekcje.

Na terenie Gminy Sochaczew występują godne uwagi i nielicznie zachowane zabudowania dworskie i parki wokół nich: dwór w Gawłowie (zbudowany w latach 1880-1890), dwór w Kożuszkach (neobarokowy z przełomu XIX/XX wieku), dwór w Kuznocinie (z okresu międzywojennego wzniesiony w latach 1914-1920), dwór w Żdżarowie (z końca XIX wieku), dwór w Żukowie (wybudowano około 1900r. dla rodziny Chylewskich w stylu barokowo-klasycystycznym).

Rozwój Gminy prowadzony jest w oparciu o *Strategię Rozwoju Społeczno Gospodarczego Gminy Sochaczew*, w której strategicznymi celami są:

- rozwój infrastruktury,
- ochrona środowiska,
- wsparcie przedsiębiorczości,
- rozwój oświaty, kultury i sportu,
- rozwój turystyki w Gminie.

Jednym z celów operacyjnych służących zrealizowaniu *Strategii* jest wspieranie i inicjowanie szkoleń wśród dorosłych i dzieci na temat szkodliwego wpływu zanieczyszczeń na środowisko naturalne i obniżanie standardu życia mieszkańców gminy, a także poważnych zagrożeń w przypadku pojawiania się odpadów szkodliwych (np. azbest).¹²

¹² *Strategia Rozwoju Społeczno Gospodarczego Gminy Sochaczew*, s. 74



1.3. Azbest i jego właściwości

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

Z punktu widzenia chemicznego, azbesty są uwodnionymi krzemianami magnezu. Wzory chemiczne poszczególnych odmian azbestu zostały przedstawione poniżej:

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

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

Największe zastosowanie przemysłowe miał azbest serpentynowy (chryzotylowy), tworzący cienkie żyły w serpentynitach, o giętkich włóknach (do 0,1 μm grubości), odpornych na działanie czynników chemicznych, wysokich temperatur oraz na ścieranie, a także źle przewodzących ciepło i elektryczność. Używany był do wyrobu tkanin ogniotrwałych, okładzin ciernych, szczęk hamulcowych, farb ogniotrwałych, materiałów izolacyjnych oraz niepalnych materiałów 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 kg/m³, zawierające powyżej 20% (do 100% azbestu). Wyroby te łatwo ulegają uszkodzeniom mechanicznym, czemu towarzyszy znaczna emisja włókien azbestu do otoczenia. Najczęściej stosowane w tej klasie były wyroby tekstylne z azbestu, używane przez pracowników w celach ochronnych, koce gaśnicze, szczeliwa plecione, tektury uszczelkowe, materiały i wykładziny cierne.
2. klasa II (wyroby twarde), których gęstość objętościowa jest większa niż 1.000 kg/m³, 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 remontowych¹³.

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 oraz przewody kominowe czy zsypy w budynkach wielokondygnacyjnych.

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

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

W rządowym *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032* okres trwałości płyt azbestowo-cementowych określono na około 30 lat.

¹³ „Zbiór przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest”, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2001



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 chryzotyłu 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 azbestu¹⁴.

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

¹⁴ „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, pod red. Neonili Szeszeni-Dąbrowskiej, Łódź, 2004



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 pyłu¹⁵. Oba nowotwory, zarówno rak płuca, jak i międzybłoniak opłucnej, rozwijają się gwałtownie i charakteryzują się krótką przeżywalnością.

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

- niewłaściwe składowanie odpadów azbestowych,
- użytkowanie wyrobów azbestowych, prowadzące do zanieczyszczenia powietrza pyłem azbestowym np. w wyniku: korozji i mechanicznych uszkodzeń płyt azbestowo-cementowych, ścierania tarcz sprzęgłowych i hamulcowych,
- niewłaściwe usuwanie z dachów i elewacji wyrobów zawierających azbest,
- urządzenia grzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne i izolacje zawierające azbest.

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

2. Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest

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

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,

¹⁵ *Ibidem*



5. azbest tremolitowy, nr CAS 77536-68-6,
6. azbest aktynolitowy, nr CAS 77536-66-4.

Azbest jako substancja szczególnie niebezpieczna

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

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

Oznakowanie wyrobów zawierających azbest

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

Inwentaryzacja wyrobów azbestowych

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



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

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

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

Sukcesywne eliminowanie azbestu

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*, azbest podlega sukcesywnej eliminacji, a sposób postępowania z eliminowanymi odpadami został określony w ustawie o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. Przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub



jest wykorzystywany azbest, wykorzystywanie azbestu lub wyrobów zawierających azbest zostało dopuszczone w użytkowanych instalacjach lub urządzeniach nie dłużej niż **do dnia 31 grudnia 2032 r.**

Obowiązki właściciela nieruchomości

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki 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, przeprowadza kontrole stanu tych wyrobów w terminach wynikających z oceny stanu tych wyrobów.

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

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

Obowiązki wykonawcy prac, polegających na usuwaniu wyrobów azbestowych

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



Programu prac usuwania wyrobów zawierających azbest, obejmującego w szczególności:

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

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

1. rodzaj lub nazwę wyrobów zawierających azbest według grup wyrobów określonych w odrębnych przepisach,
2. termin rozpoczęcia i planowanego zakończenia prac,
3. adres obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej,
4. kopię aktualnej oceny stanu wyrobów zawierających azbest,
5. określenie liczby pracowników, którzy przebywać będą w kontakcie z azbestem,
6. obowiązek wykonawcy prac do przedłożenia nowego zgłoszenia w przypadku zmiany warunków prowadzenia robót.

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

1. izolowania od otoczenia obszaru prac przez stosowanie osłon zabezpieczających przed przenikaniem azbestu do środowiska,
2. ogrodzenia terenu prac z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów komunikacyjnych dla osób pieszych, nie mniejszej niż 1 m, przy zastosowaniu osłon zabezpieczających przed przenikaniem azbestu do środowiska,
3. umieszczenia w strefie prac w widocznym miejscu tablic informacyjnych o następującej treści: „Uwaga! Zagrożenie azbestem”; w przypadku prowadzenia prac z wyrobami zawierającymi krokidolit treść tablic informacyjnych powinna być następująca: „Uwaga! Zagrożenie azbestem – krokidolitem”,
4. zastosowania odpowiednich środków technicznych ograniczających do minimum emisję azbestu do środowiska,
5. zastosowania w obiekcie, gdzie prowadzone są prace, odpowiednich



- zabezpieczeń przed pyleniem i narażeniem na azbest, w tym uszczelnienia otworów okiennych i drzwiowych, a także innych zabezpieczeń przewidzianych w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
6. codziennego usuwania pozostałości pyłu azbestowego ze strefy prac przy zastosowaniu podciśnieniowego sprzętu odkurzającego lub metodą czyszczenia na mokro,
 7. izolowania pomieszczeń, w których zostały przekroczone dopuszczalne wartości stężeń pyłu azbestowego dla obszaru prac, w szczególności izolowania pomieszczeń w przypadku prowadzenia prac z wyrobami zawierającymi krokidolit,
 8. stosowania zespołu szczelnych pomieszczeń, w których następuje oczyszczenie pracowników z azbestu (komora dekontaminacyjna), przy usuwaniu pyłu azbestowego przekraczającego dopuszczalne wartości stężeń,
 9. zapoznania pracowników bezpośrednio zatrudnionych przy pracach z wyrobami zawierającymi azbest lub ich przedstawicieli z planem prac, a w szczególności z wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie wykonywania prac.

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

Ochrona pracowników przed szkodliwym działaniem azbestu

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów pracodawca zatrudniający pracowników przy zabezpieczaniu lub usuwaniu wyrobów albo innych materiałów zawierających azbest jest obowiązany zapewnić ochronę pracowników przed szkodliwym działaniem włókien azbestu i pyłu zawierającego azbest.

W rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określono najwyższe dopuszczalne stężenie pyłów, zawierających azbest.



Tabela nr 1
Dopuszczalne stężenia pyłów, zawierających azbest

Lp.	Nazwa czynnika szkodliwego dla zdrowia	Najwyższe dopuszczalne stężenie	
		mg/m ³	włókien [cm ³]
1	pyły zawierające azbest (jeden lub więcej rodzajów azbestu wymienionych poniżej): - aktynolit, - antofilit, - chryzotyl, - grueneryt, -krokidolit, - tremolit - pył całkowity ¹ - włókna respirabilne ³	0,5 -	- 0,1

¹ Pył całkowity - zbiór wszystkich cząstek otoczonych powietrzem w określonej objętości powietrza.

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

Odpady zawierające azbest

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

- 06 07 01* Odpady azbestowe z elektrolizy
- 06 13 04* Odpady z przetwarzania azbestu
- 10 11 81* Odpady zawierające azbest
- 10 13 09* Odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych
- 15 01 11* Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi
- 16 01 11* Okładziny hamulcowe zawierające azbest
- 16 02 12* Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest
- 17 06 01* Materiały izolacyjne zawierające azbest
- 17 06 05* Materiały konstrukcyjne zawierające azbest

Transport wyrobów i odpadów zawierających azbest

Do transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest stosuje się przepisy o przewozie towarów niebezpiecznych. Zgodnie z ustawą z dnia 28 października 2002 r.



o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych, do materiałów niebezpiecznych stosowane są przepisy umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.

Jednolity tekst umowy ADR został ogłoszony w oświadczeniu rządowym z dnia 23 marca 2007 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. W klasie 9, obejmującej materiały i przedmioty, które podczas przewozu stwarzają zagrożenie inne niż materiały objęte tytułami pozostałych klas, wymieniono materiały, które wdychane w postaci drobnego pyłu mogą zagrażać zdrowiu. W grupie 2.2.9.1.4 umieszczono materiały, które wdychane w postaci drobnego pyłu mogą zagrażać zdrowiu, obejmują azbest i zawierające go mieszaniny.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, wyroby i odpady zawierające azbest powinny zostać odpowiednio oznakowane, zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego dokumentu, a transport wyrobów i odpadów zawierających azbest, należy wykonać w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska. Przed załadowaniem przygotowanych odpadów zawierających azbest środek transportu powinien być oczyszczony z elementów umożliwiających uszkodzenie opakowań w trakcie transportu. Ładunek odpadów zawierających azbest powinien być tak umocowany, aby w trakcie transportu nie był narażony na wstrząsy, przewracanie lub wypadnięcie z pojazdu.

Ewidencja odpadów niebezpiecznych

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

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

Składowanie odpadów zawierających azbest

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki 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. Jednostkowe stawki opłat za umieszczenie odpadów na składowisku, obowiązujące w 2010 roku, określono w *Obwieszczeniu Ministra Środowiska z dnia 18 sierpnia 2009 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2010.*

Tabela nr 2

Jednostkowe stawki opłat za umieszczenie na składowisku odpadów zawierających azbest

Kod odpadu	Podgrupy i rodzaje odpadów	stawka zł/Mg
06 07 01*	Odpady azbestowe z elektrolizy	47,84
06 13 04*	Odpady z przetwarzania azbestu	47,84
10 11 81*	Odpady zawierające azbest	47,84
10 13 09*	Odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych	47,84
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	47,84
16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	47,84
16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	47,84
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	0,00 (104,20)
17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	0,00 (104,20)

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



3. Inwentaryzacja płyt azbestowo-cementowych na terenie Gminy Sochaczew

W ramach opracowania *Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Sochaczew* przeprowadzona została inwentaryzacja obiektów pokrytych płytami azbestowo-cementowymi oraz elewacji wykonanych z płyt azbestowo-cementowych. Inwentaryzacją nie zostały objęte wyroby zawierające azbest z klasy I (wyroby miękkie).

3.1. Metodologia przeprowadzenia inwentaryzacji

Inwentaryzacja została przeprowadzona w trakcie wizyt terenowych z wykorzystaniem podkładów mapowych w następujących etapach:

Etap 1: przygotowanie wydruków podkładów mapowych

Na podstawie podkładów mapowych i dodanej siatki ulic przygotowane zostały wydruki, które posłużyły jako materiał pomocniczy do przeprowadzenia inwentaryzacji.

Etap 2: wizyty terenowe

Inwentaryzacja przeprowadzona została w trakcie wizyt terenowych na podstawie oceny wizualnej z wykorzystaniem wydruków podkładów mapowych. 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. typ płyt azbestowo-cementowych, stanowiących pokrycie dachowe obiektów,
2. stopień nachylenia dachu spośród 2 następujących: płaski i skośny,
3. stan płyt azbestowo-cementowych (stopień pilności oceniony wizualnie),
4. aktualna fotografia obiektu.

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



i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (załącznik nr 4), w grupach obejmujących:

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

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

Etap 3: prace kameralne

N podstawie danych przekazanych przez inspektorów terenowych i podkładu mapowego zaznaczone zostały 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 z wykorzystaniem opisanych metod i narzędzi może wynosić $\pm 5\%$.



Etap 4: opracowanie bazy danych

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

1. graficzne:
 - a) obiekty pokryte azbestem,
 - b) siatka ulic,
2. opisowe:
 - a) numery działek ewidencyjnych,
 - b) nazwy ulic,
 - c) adresy budynków,
 - d) typ płyt azbestowo-cementowych w odniesieniu do pojedynczego budynku,
 - e) stopień nachylenia dachu w odniesieniu do pojedynczego budynku,
 - f) stan płyt azbestowo-cementowych (stopień pilności usunięcia azbestu) w odniesieniu do pojedynczego budynku.

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

3.2. Ilość wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Sochaczew

3.2.1. Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachów

Na podstawie danych zgromadzonych podczas inwentaryzacji, oszacowano, iż powierzchnia dachów pokrytych płytami azbestowo-cementowymi wynosi 253.426 m², z czego 99,2 % stanowią płyty faliste, a 0,8 % płyty płaskie.

Tabela nr 3

Powierzchnia płyt azbestowo-cementowych stanowiących pokrycia dachów

Lp.	Typ	ilość [m ²]
1	płyty azbestowo-cementowe faliste	251 306
2	płyty azbestowo-cementowe płaskie	2 120
	Razem	253 426



3.2.2. Rury azbestowo-cementowe

Z danych uzyskanych z Urzędu Gminy wynika, iż na terenie gminy w sieci wodociągowej nie są wykorzystywane rury azbestowo-cementowe.

3.2.3. Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach budynków na terenie Gminy

Podczas inwentaryzacji nie stwierdzono występowania płyt azbestowo-cementowych w elewacjach budynków zlokalizowanych na terenie Gminy.

3.2.4. Zbiorcze zestawienie ilości wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Sochaczew

Łączna powierzchnia pokryć dachowych i okładzin elewacyjnych na terenie Gminy Sochaczew wykonanych z płyt azbestowo-cementowych wynosi 253.426 m².

Wykorzystując dane zawarte w tabeli nr 3 wykonano przeliczenie powierzchni pokryć dachowych z płyt azbestowo-cementowych z [m²] na [Mg] przy założeniu, że średnia masa 1 m² płyt azbestowo-cementowych wynosi 0,013 Mg. Otrzymane wyniki zostały przedstawione w tabeli nr 4.

Tabela nr 4

Zestawienie zbiorcze ilości wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Sochaczew

Lp.	miejsce występowania	ilość [Mg]
1	pokrycia dachów płytami azbestowo-cementowymi falistymi	3 267
2	pokrycia dachów płytami azbestowo-cementowymi płaskimi	28
	Razem	3 295

Z przeprowadzonej inwentaryzacji wynika, iż na terenie Gminy Sochaczew znajduje się 3.295 Mg płyt azbestowo-cementowych, co w przeliczeniu na 1 km² powierzchni gminy daje 36 Mg/km².

Szczegółowe zestawienie otrzymanych wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest z wykorzystaniem opisanej metodologii zostały przedstawione w tabeli nr 16, będącej załącznikiem nr 9 do niniejszego dokumentu.



3.2.5. Struktura rozmieszczenia płyt azbestowo-cementowych

Strukturę rozmieszczenia pokryć dachowych i elewacji budynków wykonanych z płyt azbestowo-cementowych w podziale na poszczególne miejscowości Gminy Sochaczew przedstawiono w tabeli nr 5.

Tabela nr 5
Wyniki inwentaryzacji w podziale na miejscowości

Ip.	Miejscowość	Ilość [m ²]	Ilość [Mg]	Udział [%]
1	Altanka	4 780	62	1,9
2	Andrzejów Duranowski	6 512	85	2,6
3	Bielice	14 026	182	5,5
4	Bogdaniec	621	8	0,2
5	Bronisławy	7 786	101	3,1
6	Chodakówek	2 163	28	0,9
7	Chrzczany	5 883	76	2,3
8	Czerwonka Parcele	8 112	105	3,2
9	Czerwonka Wieś	1 298	17	0,5
10	Czyste	2 102	27	0,8
11	Dachowa	7 224	94	2,9
12	Duranów	329	4	0,1
13	Dzięglewo	8 936	116	3,5
14	Feliksów	6 547	85	2,6
15	Gawłów	9 207	120	3,6
16	Ignacówka	941	12	0,4
17	Janaszówek	2 831	37	1,1
18	Janówek Duranowski	1 047	14	0,4
19	Jeżówka	13 443	175	5,3
20	Karwowo	2 560	33	1,0
21	Kaźmierów	3 648	47	1,4
22	Kąty	7 072	92	2,8
23	Kożuszki Kolonia	3 430	45	1,4
24	Kożuszki Parcele	17 219	224	6,8
25	Kuznocin	5 727	74	2,3
26	Lubiejew	5 861	76	2,3
27	Mokas	15 621	203	6,2
28	Nowe Mostki	13 017	169	5,1
29	Orły Cesin	4 286	56	1,7
30	Pilawice	4 005	52	1,6



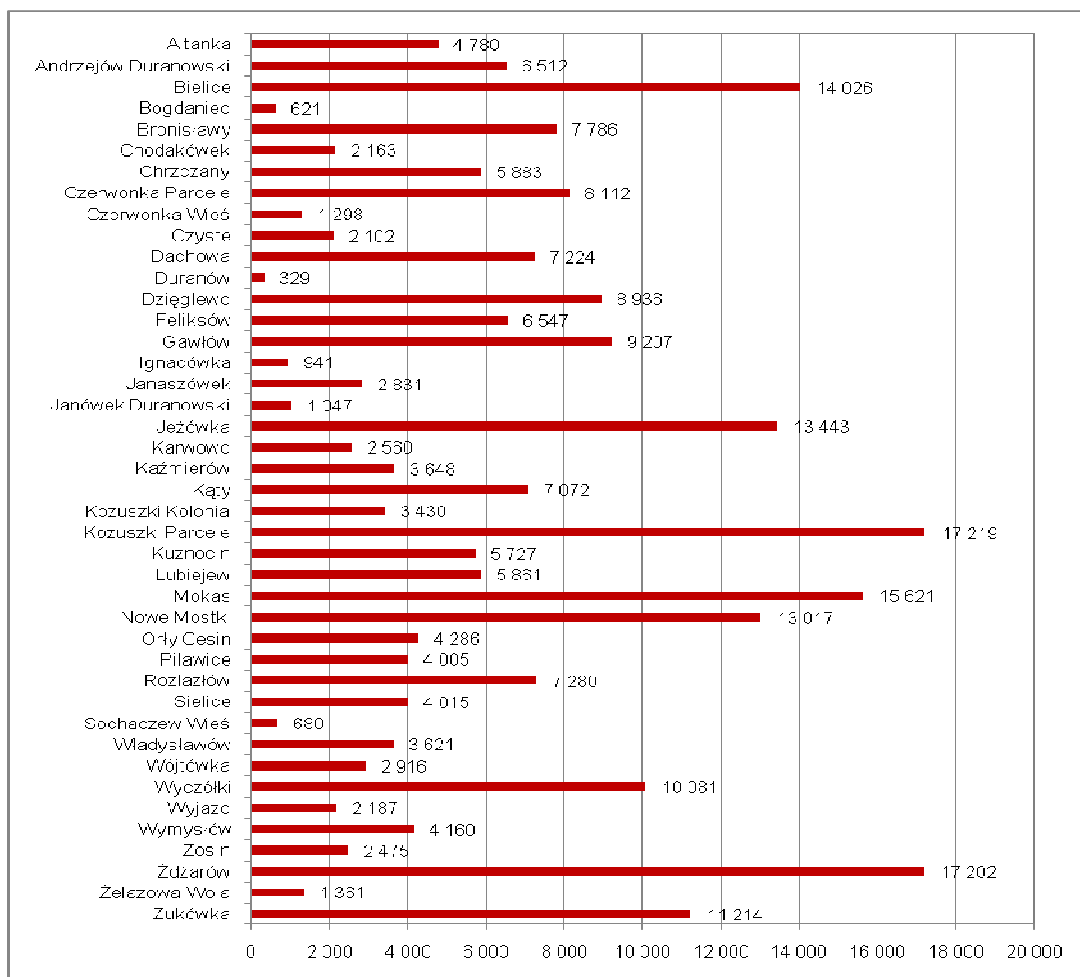
lp.	Miejscowość	Ilość [m ²]	Ilość [Mg]	Udział [%]
31	Rozlaziów	7 280	95	2,9
32	Sielice	4 015	52	1,6
33	Sochaczew Wieś	680	9	0,3
34	Władysławów	3 621	47	1,4
35	Wójtówka	2 916	38	1,2
36	Wyczółki	10 081	131	4,0
37	Wyjazd	2 187	28	0,9
38	Wymysłów	4 160	54	1,6
39	Zosin	2 475	32	1,0
40	Żdźarów	17 202	224	6,8
41	Żelazowa Wola	1 361	18	0,5
42	Żukówka	11 214	146	4,4
	razem	253 426	3 294,5	100,0

Najwięcej budynków z pokryciami dachowymi wykonanymi z płyt azbestowo-cementowych znajduje się w miejscowościach Kożuszki Parcele, Żdźarów, Mokas, Bielice, Jeżówka, Nowe Mostki, Żukówka oraz Wyczółki. Stanowią one ponad 44% łącznej ilości płyt azbestowo-cementowych na terenie Gminy Sochaczew.

Ilość wyrobów azbestowych w poszczególnych miejscowościach Gminy przedstawiono na wykresie 1.



Wykres nr 1
Azbest [m²] w poszczególnych miejscowościach Gminy Sochaczew



3.2.6. Wyniki inwentaryzacji w podziale na typ własności

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

Tabela nr 6
Wyniki inwentaryzacji w podziale na typ własności

Lp.	Typ własności	Ilość [m ²]
1	Własność Gminy Sochaczew	1 368
2	Własność Skarbu Państwa	2 413
3	Własność prywatna	249 645
	Razem	253 426



Zdecydowana większość (98,5%) budynków pokrytych płytami azbestowo-cementowymi jest własnością prywatną. 0,5% ilości zinwentaryzowanego azbestu, stanowią pokrycia dachowe budynków będących własnością Gminy Sochaczew, zaś 1% - Skarbu Państwa.

3.2.7. Stan płyt azbestowo-cementowych

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 7.

Tabela nr 7

Wyniki inwentaryzacji w podziale na stan płyt azbestowo-cementowych

Lp.	stopień pilności	opis	ilość [m ²]
1	I	wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie	10 982
2	II	ponowna ocena wymagana w czasie do 1 roku	231 231
3	III	ponowna ocena w terminie do 5 lat	11 213

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

- 4,3% zinwentaryzowanych wyrobów wymaga wymiany lub naprawy bezzwłocznie, tj. zostało zaliczonych do I stopnia pilności,
- 91,2% zinwentaryzowanych wyrobów wymaga ponownej oceny w czasie do 1 roku, czyli zostało zaliczonych do II stopnia pilności,
- 4,4% zinwentaryzowanych wyrobów wymaga ponownej oceny w terminie do 5 lat, tj. zostało zaliczonych do III stopnia pilności.

3.2.8. Obiekty użyteczności publicznej

Wizyty terenowe wykazały, że żaden z obiektów użyteczności publicznej spośród znajdujących się na terenie Gminy Sochaczew nie jest pokryty płytami azbestowo-cementowymi.



3.3. Mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest

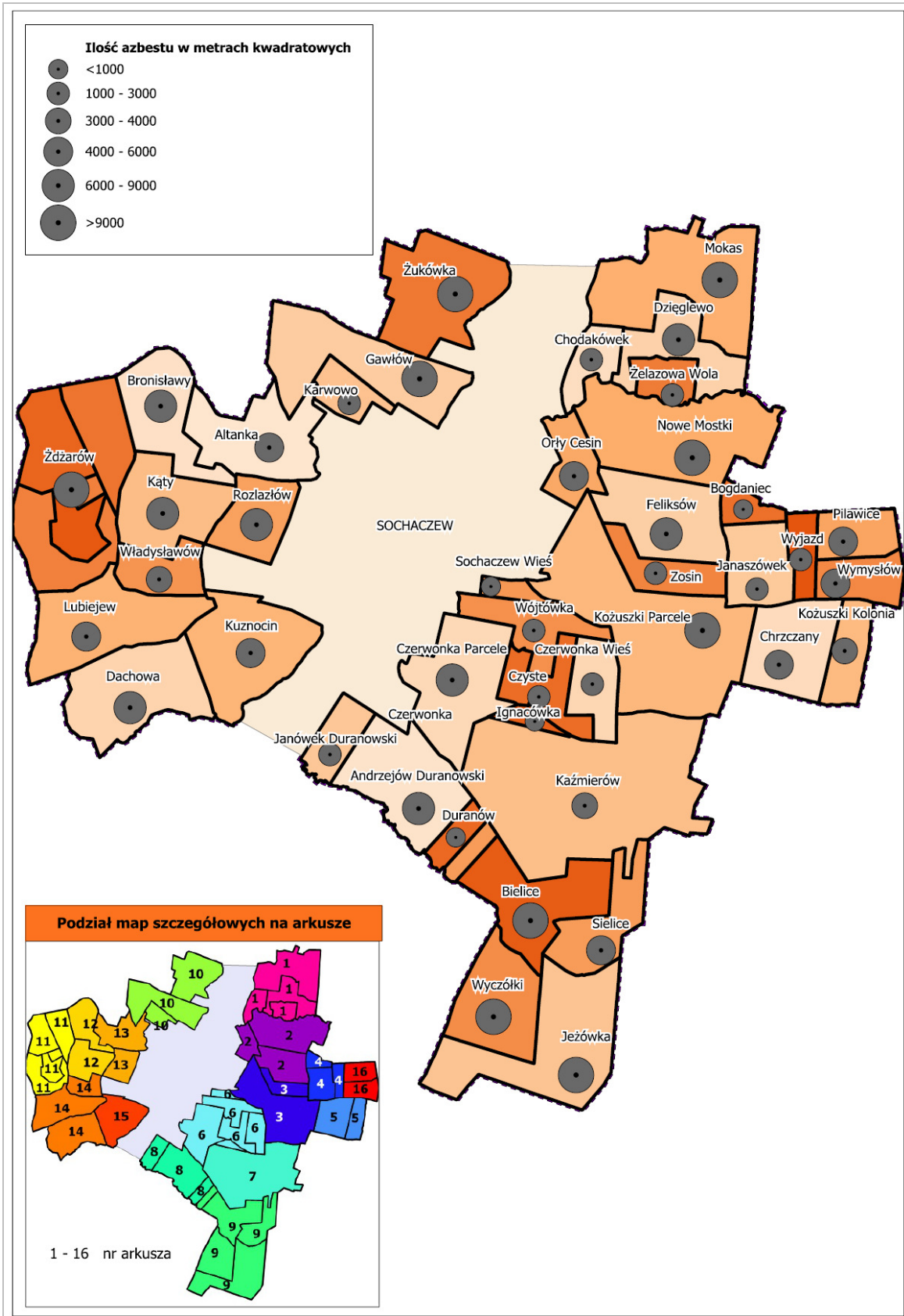
Na podstawie inwentaryzacji przeprowadzonej w trakcie wizyt terenowych z wykorzystaniem wydruków z ewidencji gruntów i budynków w formie elektronicznej została opracowana baza danych. Umożliwiła ona przygotowanie mapy rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest wraz z oceną wizualną stanu płyt azbestowo-cementowych.

Na mapie nr 1 przedstawiono poglądowo rozmieszczenie obiektów azbestowych na terenie Gminy Sochaczew. Mapa nr 2 przedstawia szczegółowo strukturę rozmieszczenia obiektów zawierających azbest na terenie Gminy.



Mapa nr 1

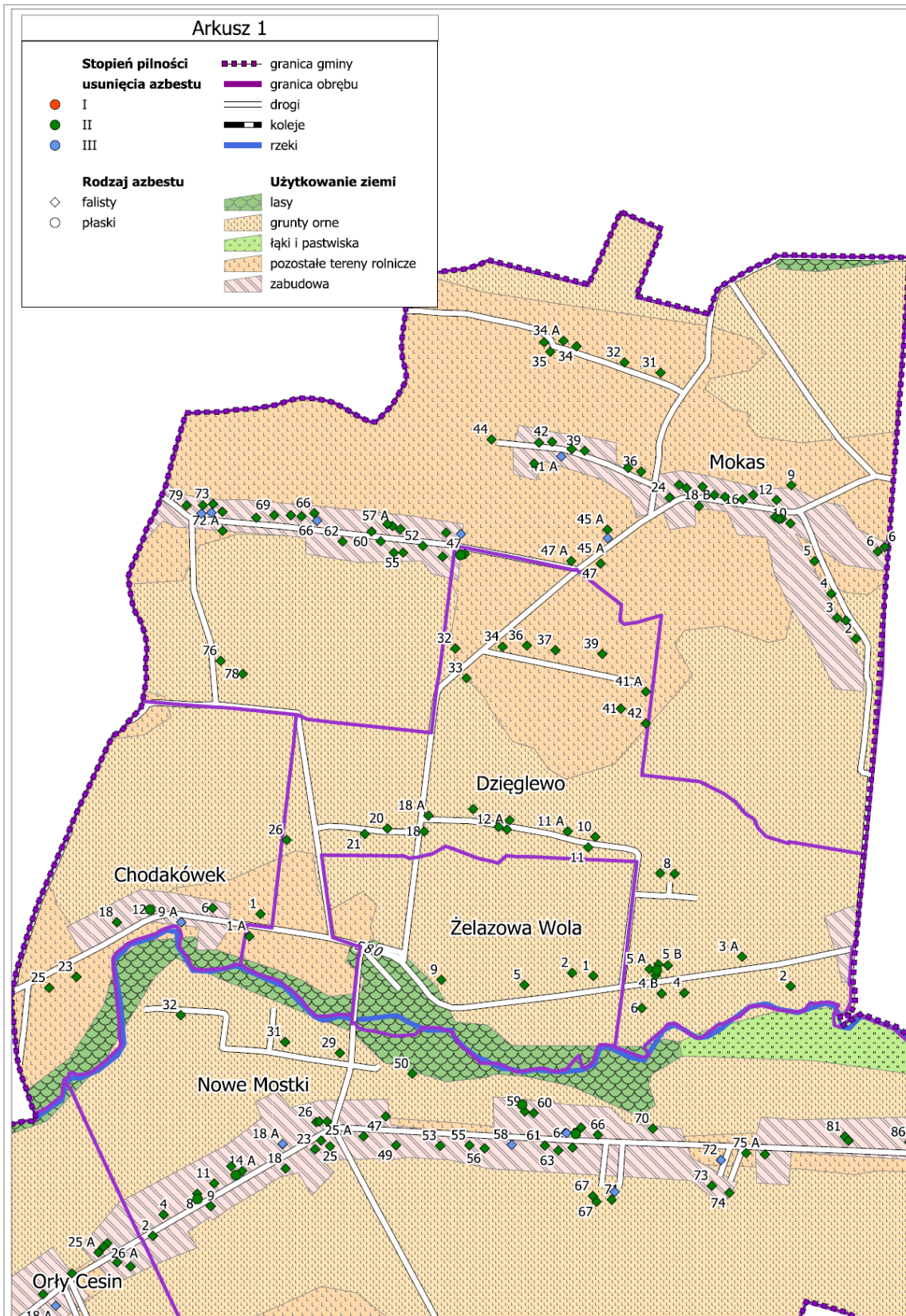
Poglądowa mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Sochaczew

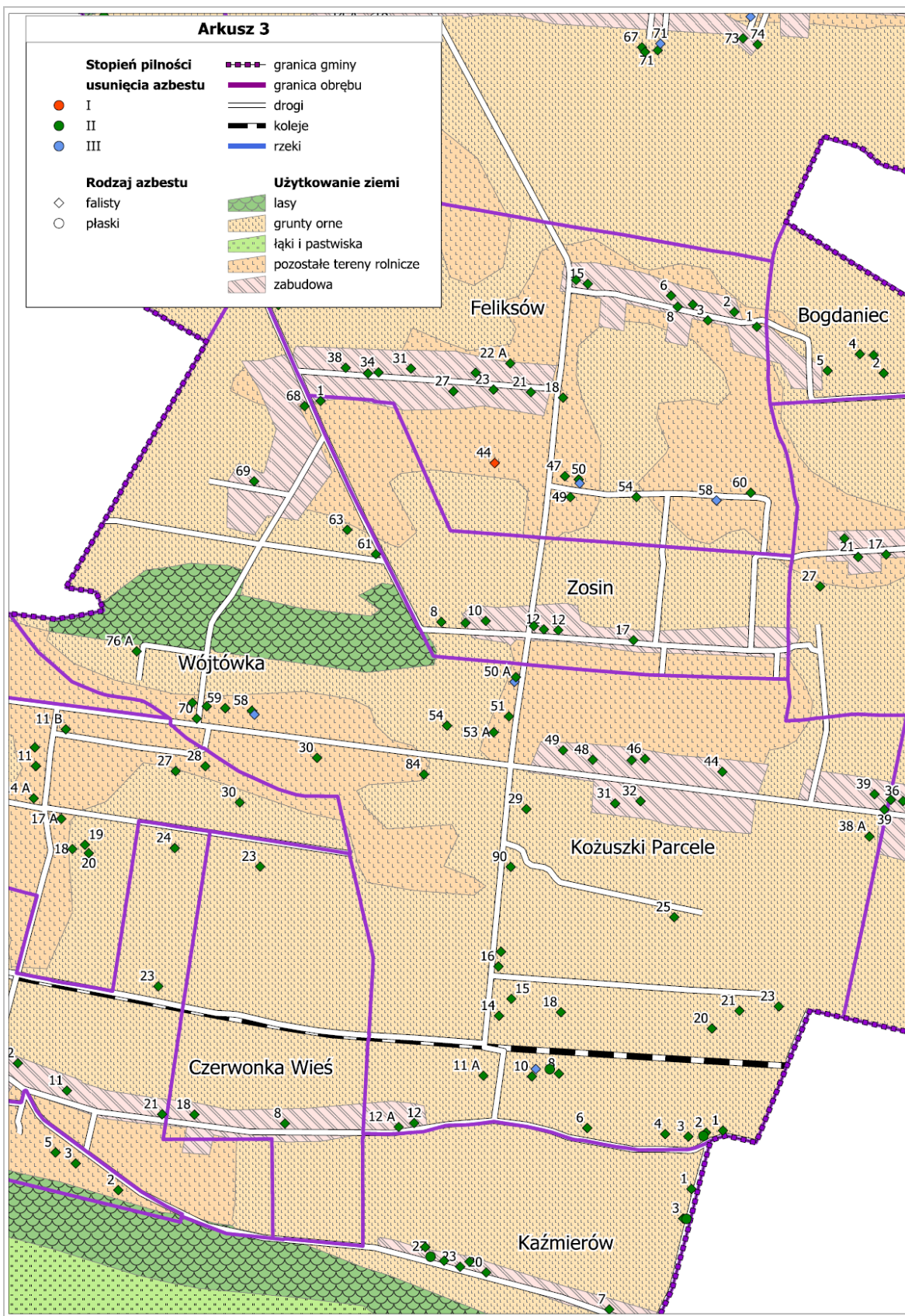


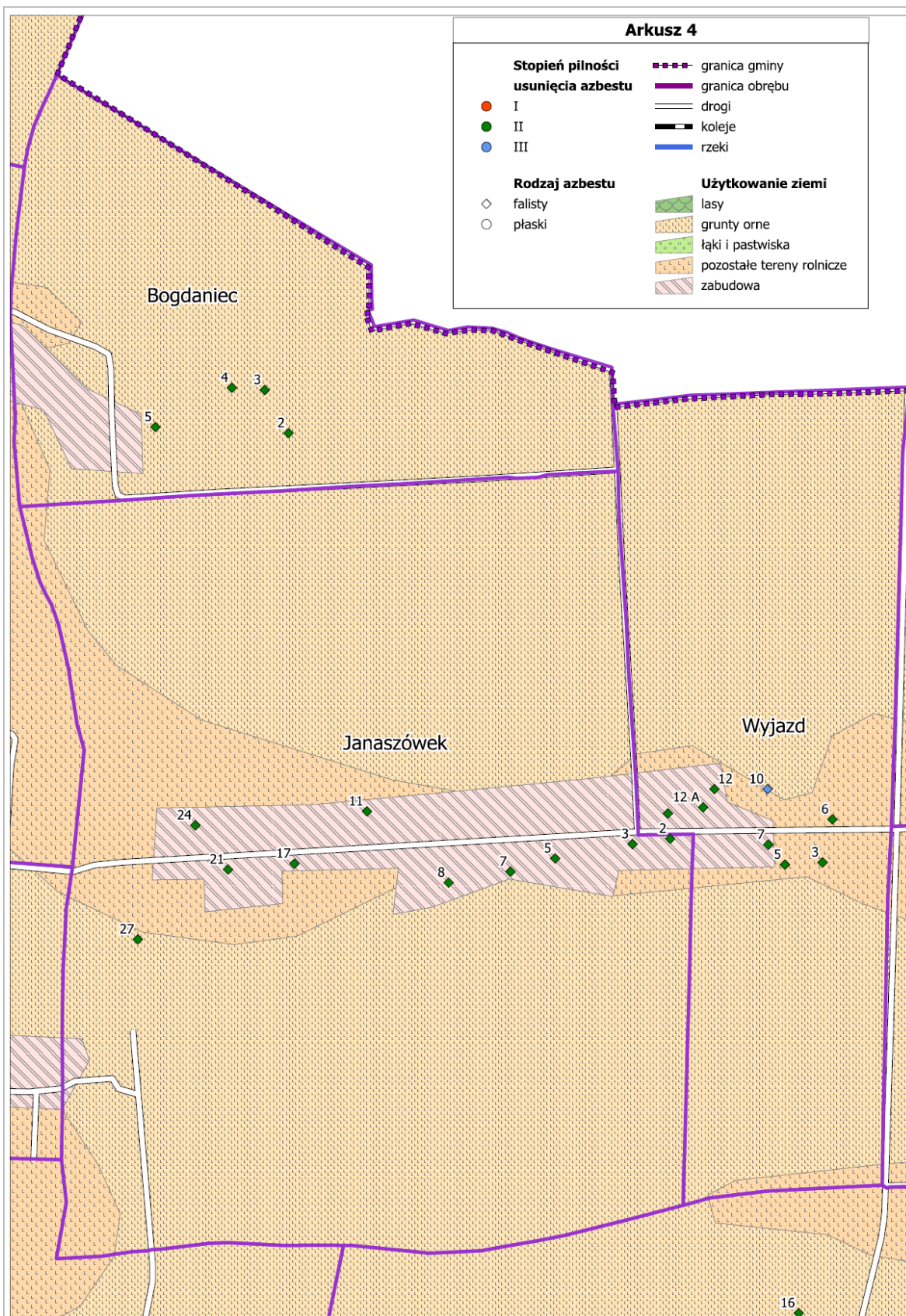


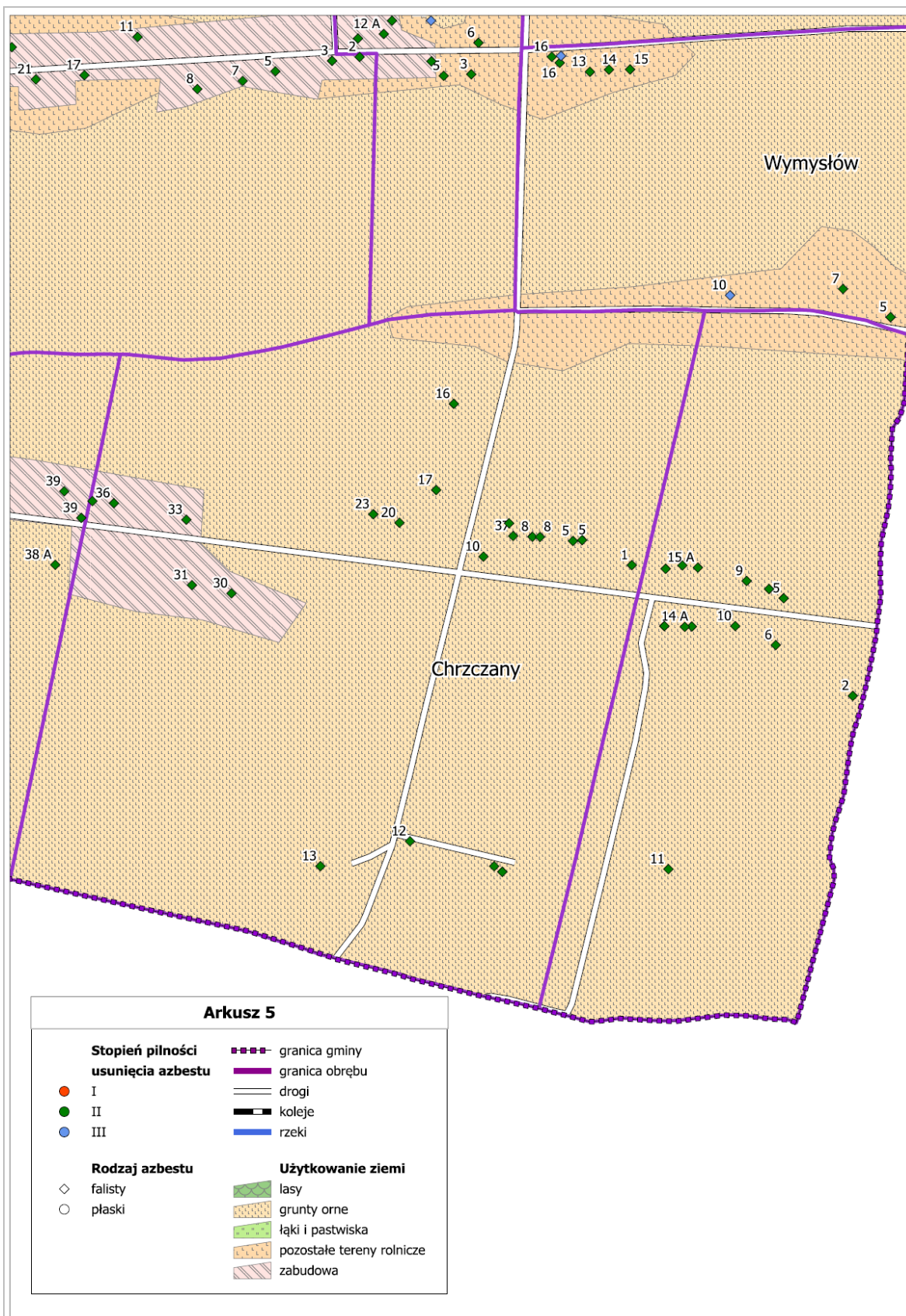
Mapa nr 2

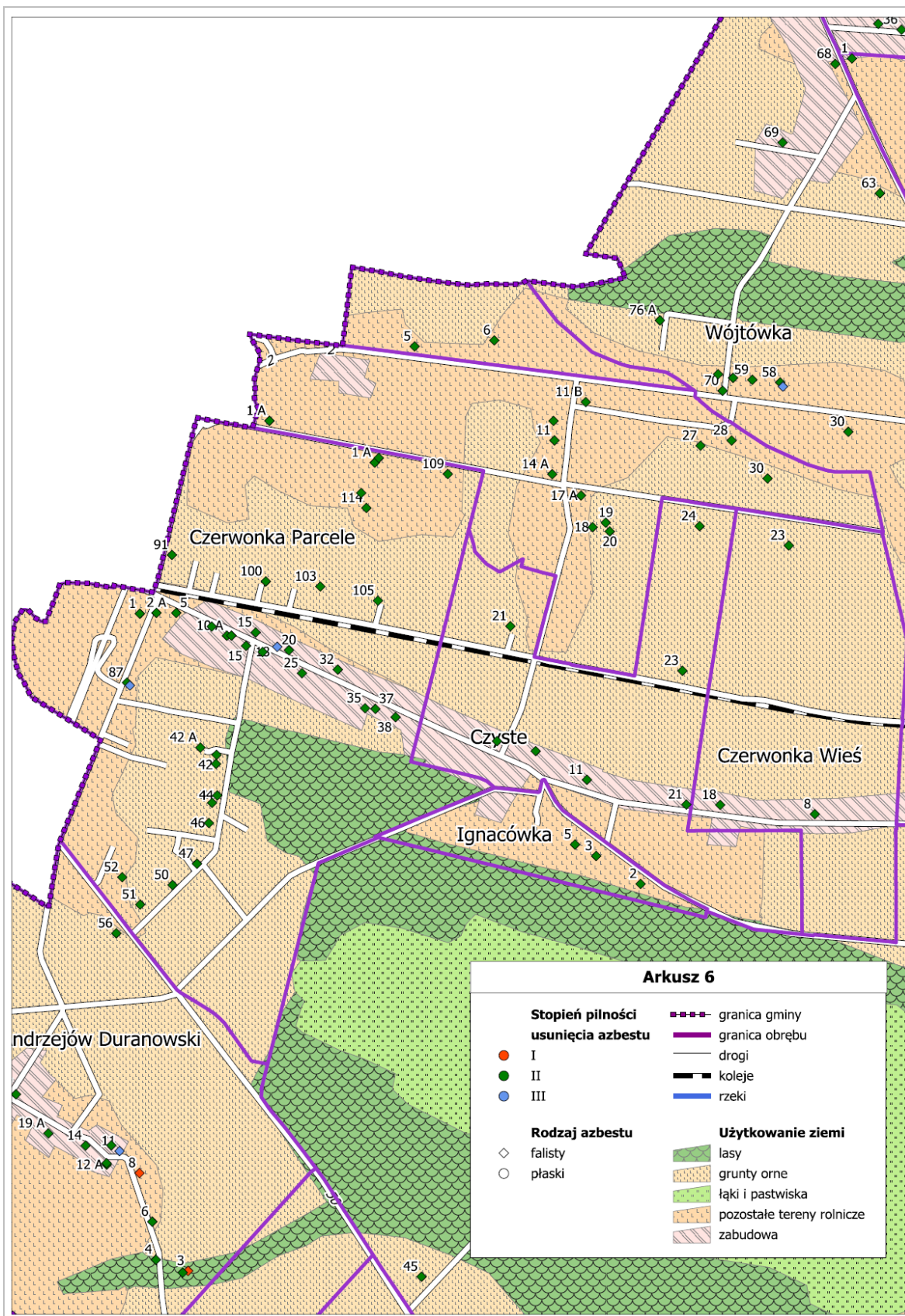
Szczegółowa mapa rozmieszczenia płyt azbestowo-cementowych na terenie Gminy Sochaczew

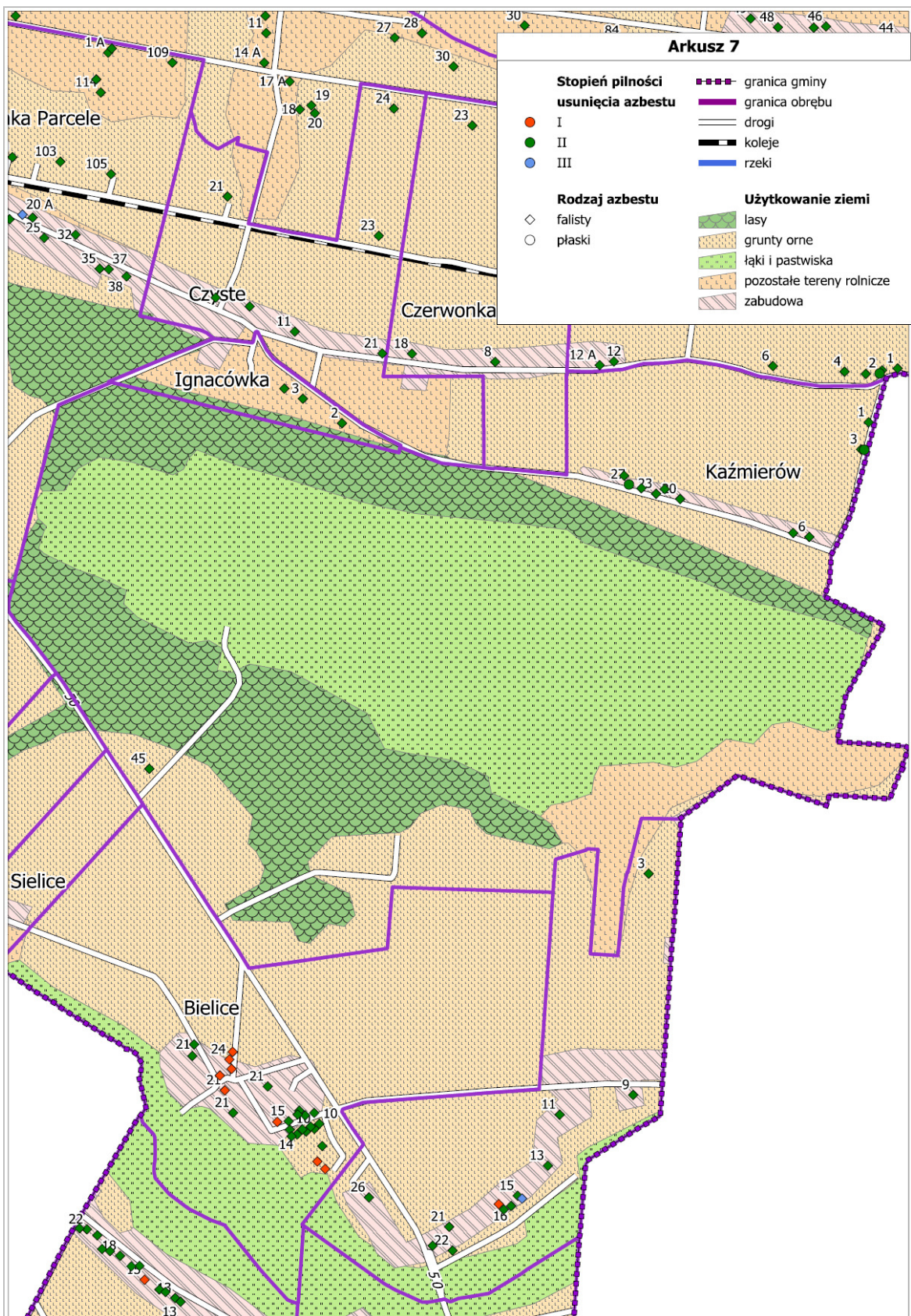


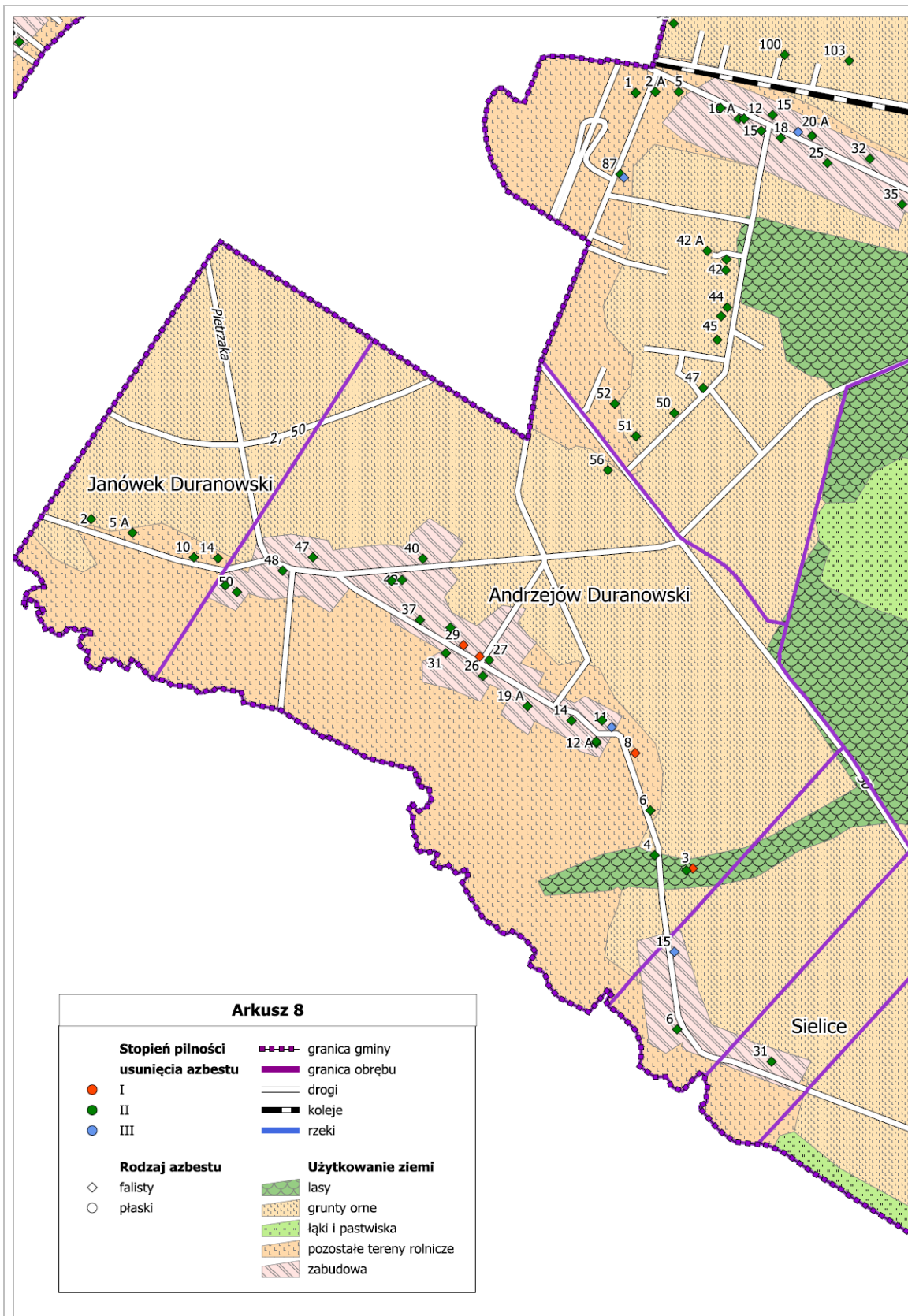


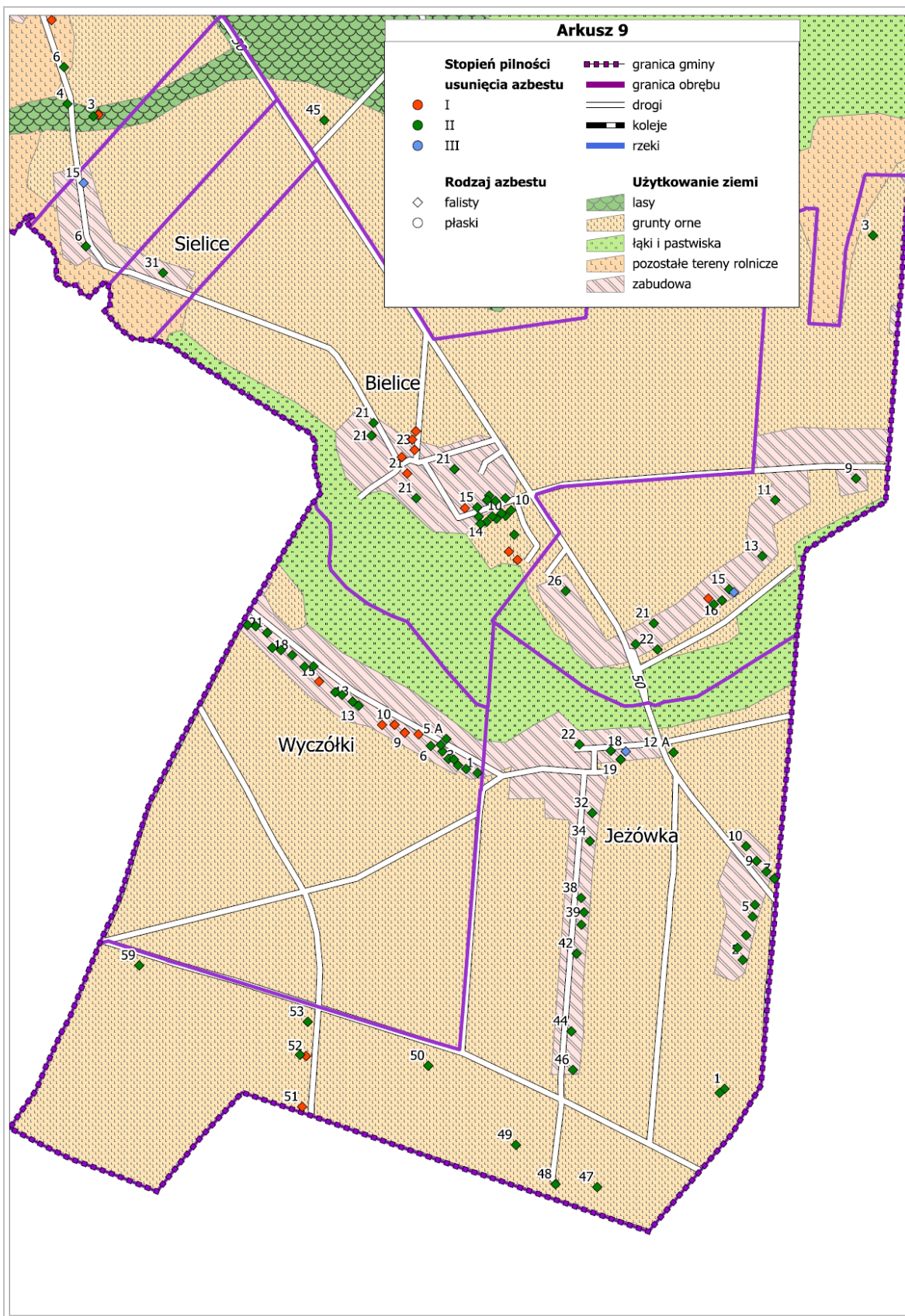


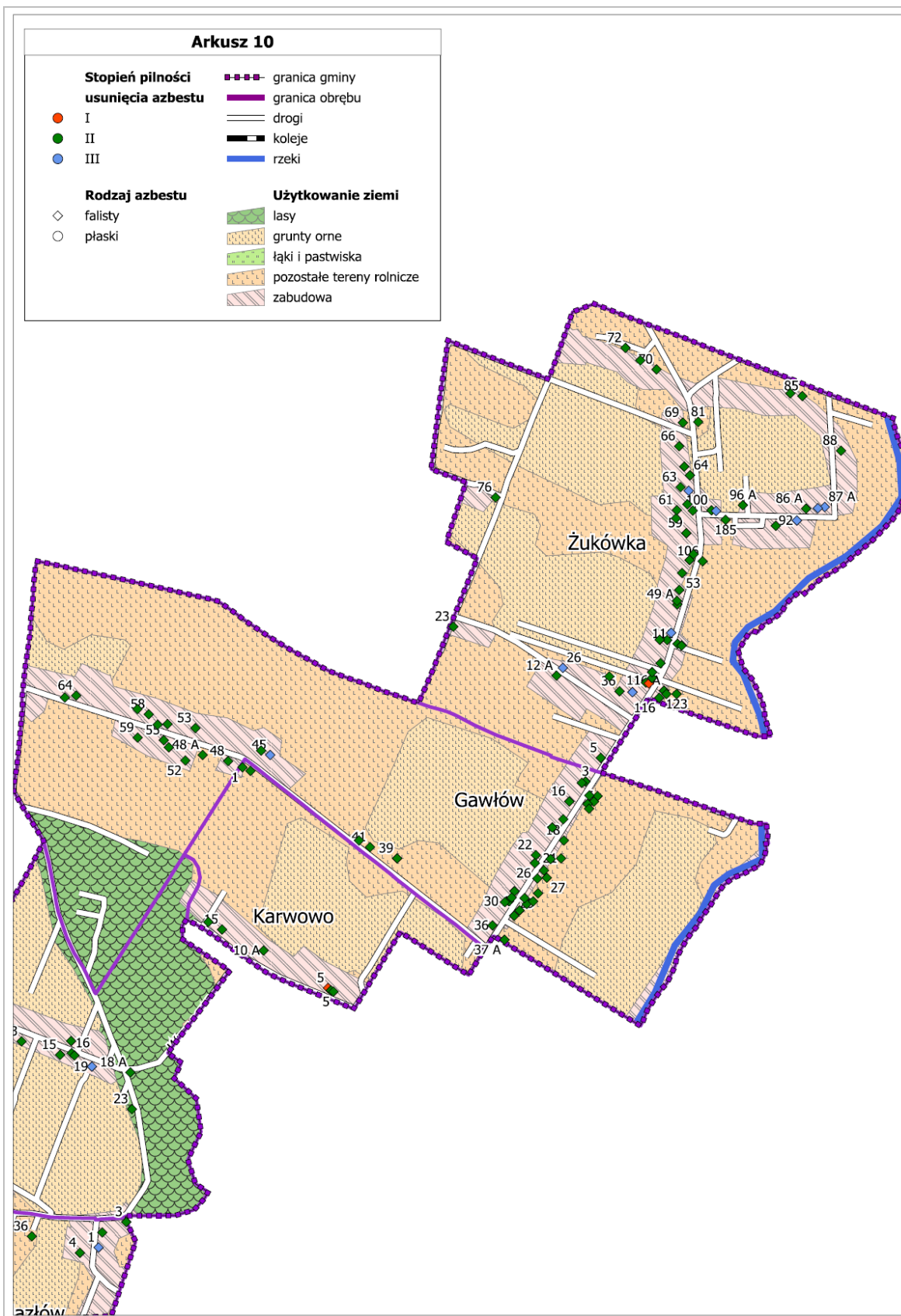


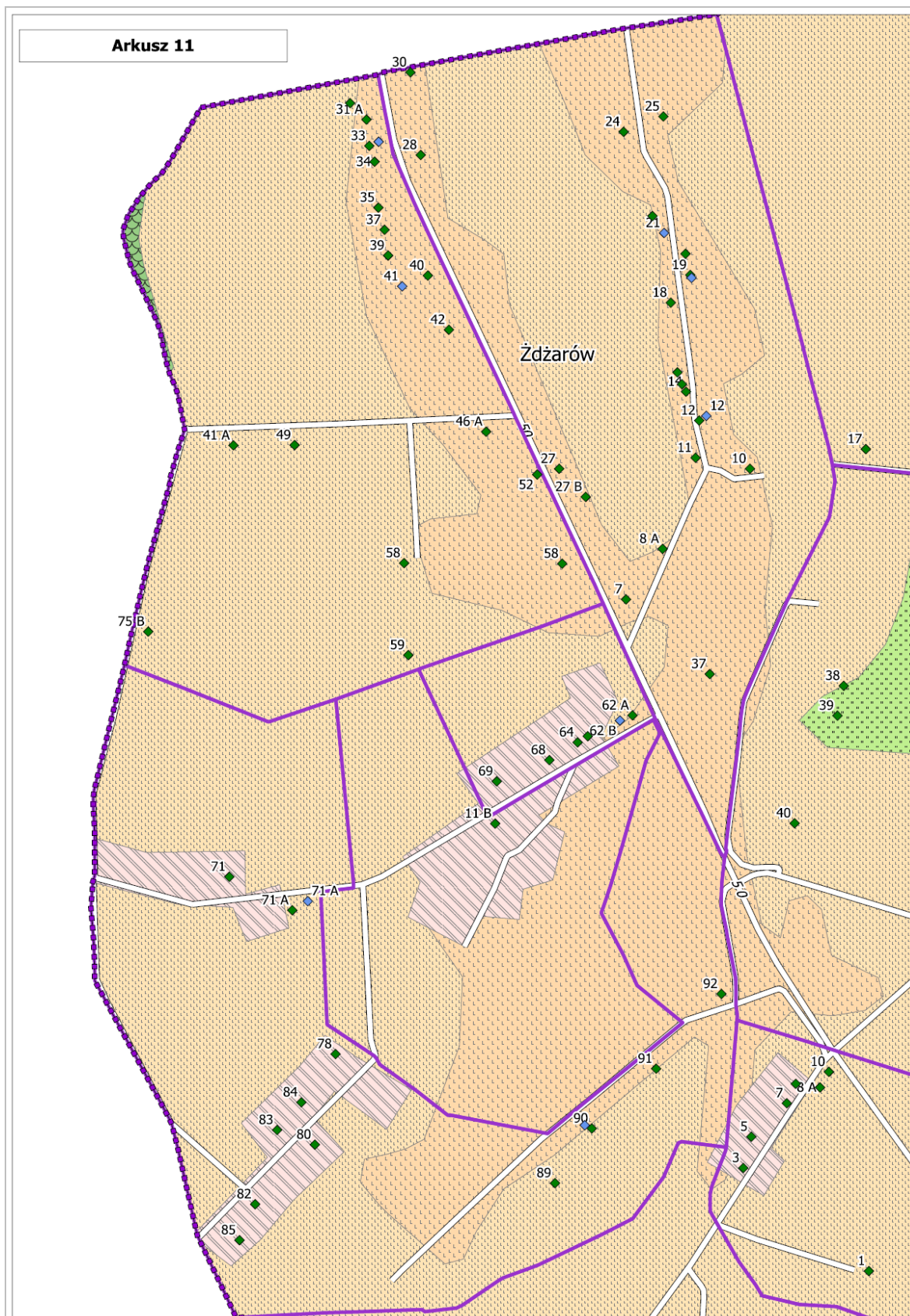


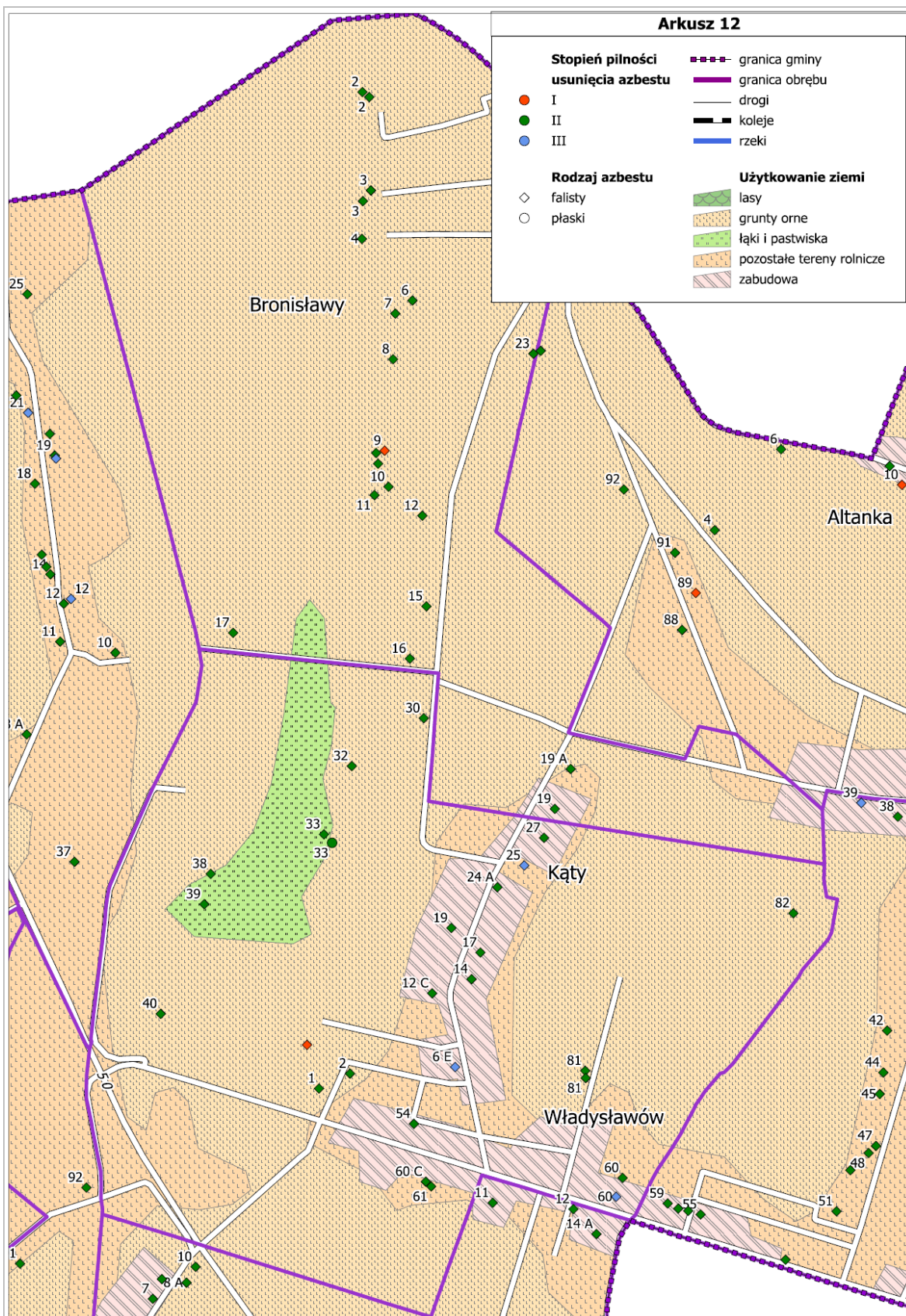


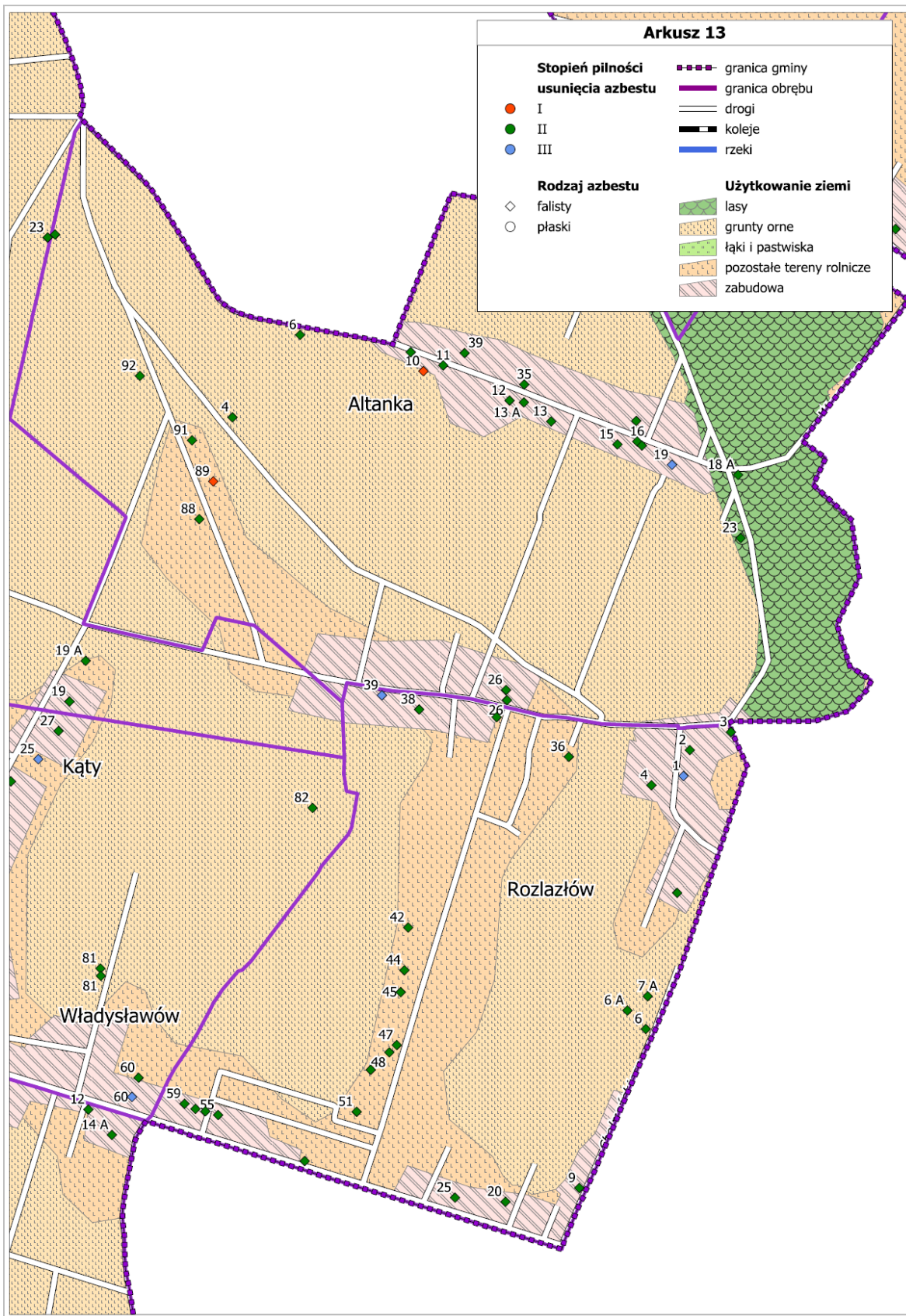


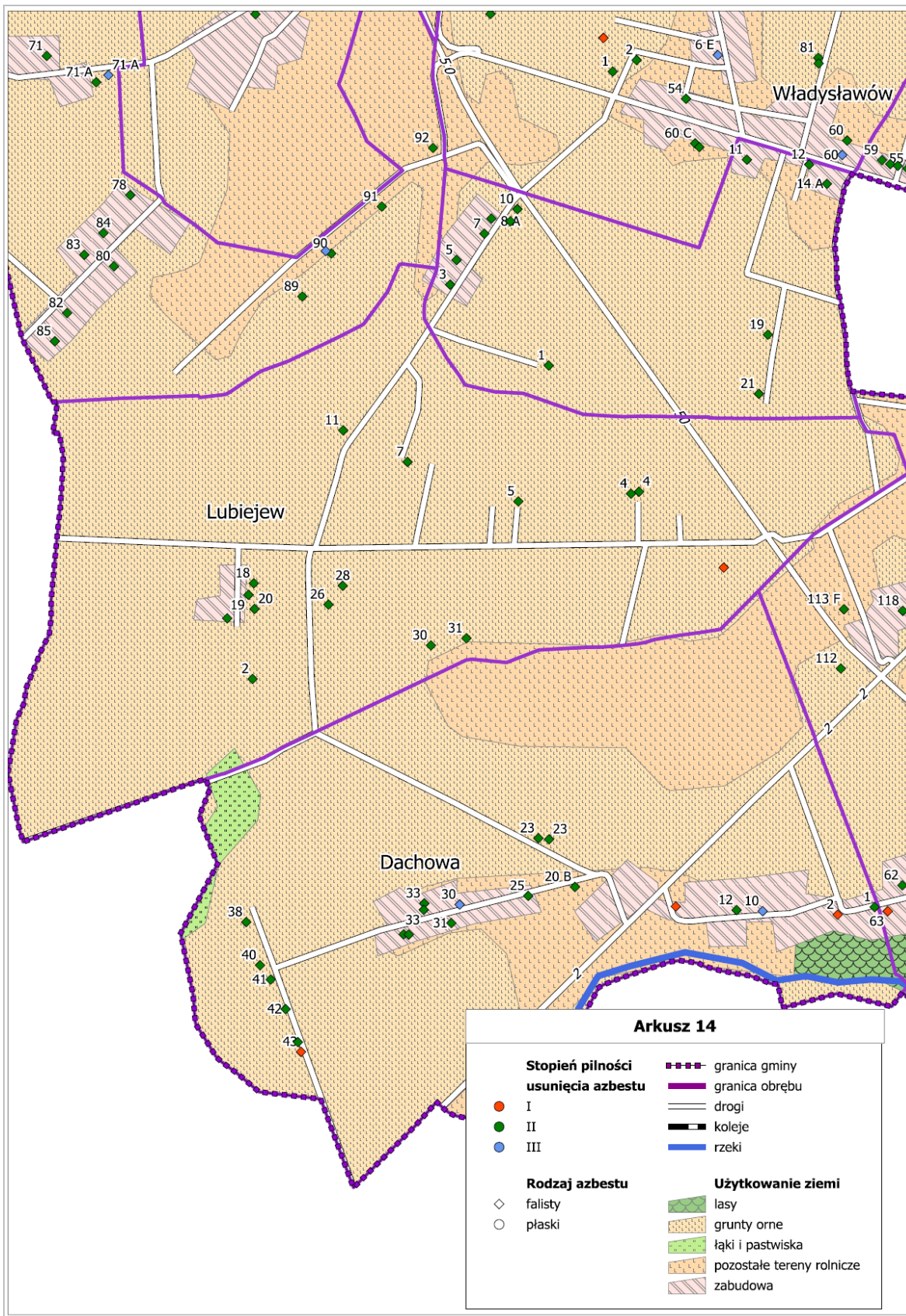


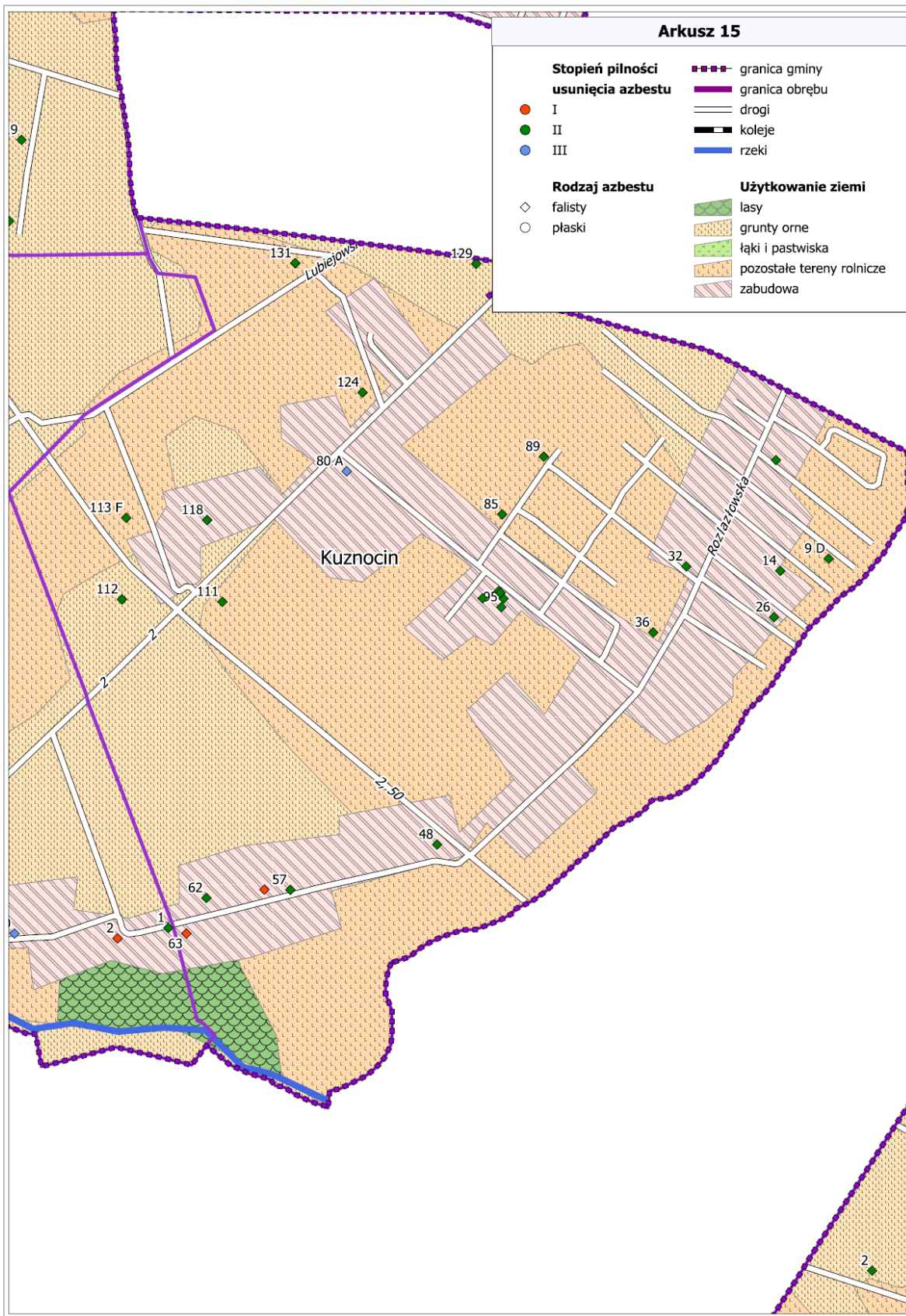


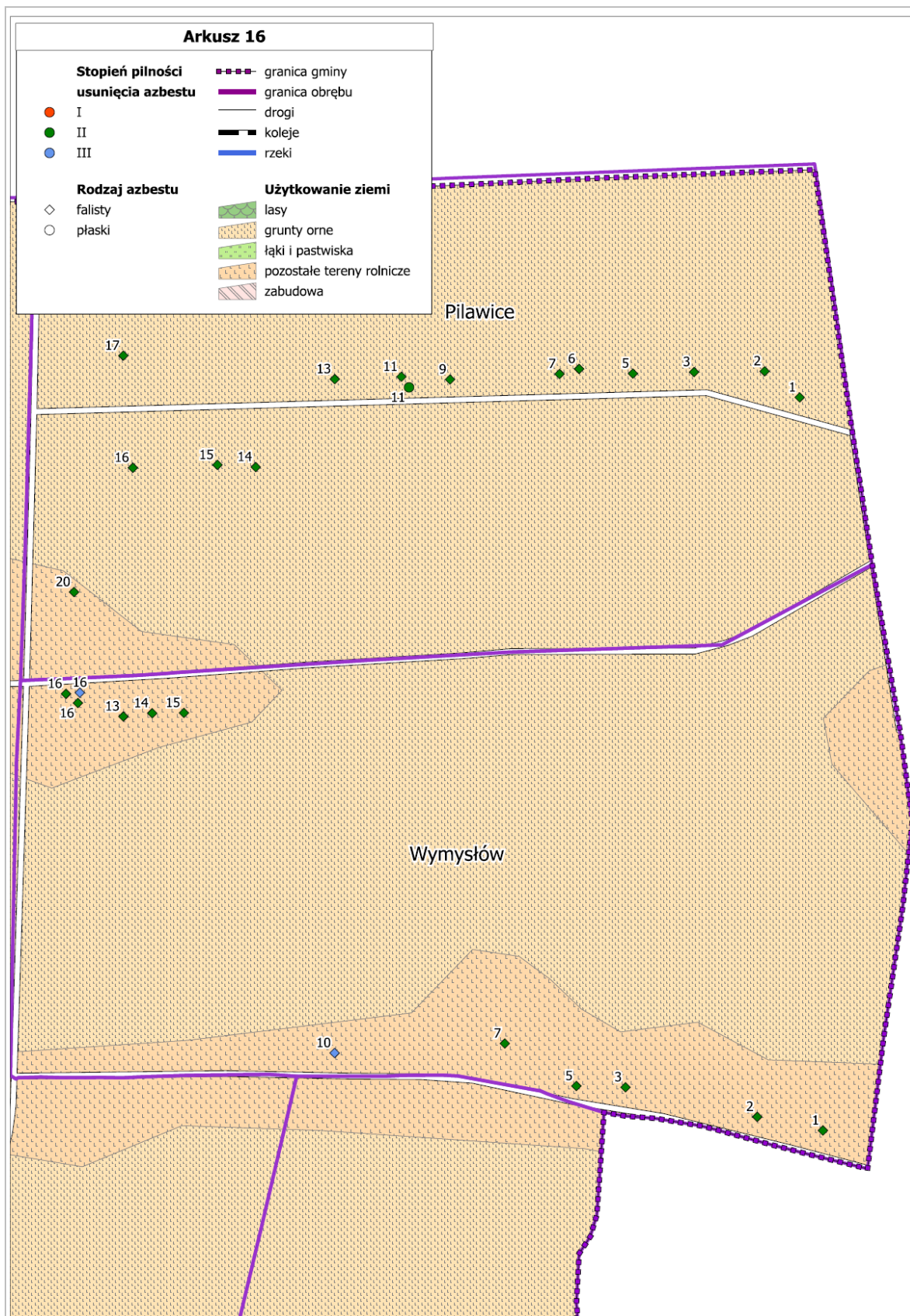














4. Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest

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 Programuj sposób przekazywania informacji o zagrożeniu, następnie oceniaj wyniki komunikowania się.
3. Uważnie słuchaj tego, co mają ci do przekazania inni.
4. Bądź uczciwy, szczery i otwarty.
5. Koordynuj wysiłki i współpracuj z innymi w procesie przekazywania informacji.
6. Nawiązuj współpracę ze środkami masowego przekazu i przekazuj informacje zgodnie z regułami środków masowego przekazu.
7. Mów jasno i życzliwie¹⁶.

Powodzenie realizacji podejmowanych przez władze Gminy Sochaczew 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 azbestie. Mogą zostać podjęte z wykorzystaniem istniejących już kanałów dystrybucji:

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

¹⁶ „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. Ulotki informacyjne wręczane przez urzędników, np. pobierających podatki gruntowe.
 3. Artykuły w lokalnej prasie oraz na stronie internetowej Gminy.
 4. Akcje edukacyjne, mające na celu nauczanie młodzieży rozpoznawania wyrobów zawierających azbest, poinformowanie o szkodliwości azbestu dla zdrowia człowieka i środowiska naturalnego oraz konieczności unieszkodliwienia azbestu do końca 2032 r. Akcje te powinny być prowadzone w szkołach w ramach zajęć lekcyjnych.
 5. Konkursy organizowane przez dyrektorów szkół, np. zaprojektowanie ulotki informacyjnej czy też plakat. Praca nagrodzona zostanie powielona w odpowiedniej liczbie egzemplarzy i udostępniona na tablicy w Urzędzie Gminy.

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 grupy¹⁷:

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.

¹⁷ „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 przez starostę programy gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

Następujący wykonawcy prac, polegających na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest posiadają zatwierdzone przez starostę sochaczewskiego programy gospodarki odpadami niebezpiecznymi na terenie Gminy Sochaczew. Wykaz podmiotów gospodarczych w zakresie transportu, zbierania i usuwania odpadów azbestowych został zamieszczony w Załączniku nr 11.

4.5. Unieszkodliwianie odpadów azbestowych

Najczęściej stosowaną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie. W województwie mazowieckim funkcjonuje jedno składowisko, przyjmujące odpady zawierające azbest. Zarządzającym składowiskiem w Rachocinie jest Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Sierpcu z siedzibą przy ul. Traugutta 33, 09-200 Sierpc.

Pojemność składowiska na odpady azbestowe wynosi ok. 45 tys. m³. Składowisko przyjmuje dwa rodzaje odpadów azbestowych:

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



Ze względu na odległość do składowiska najbardziej dogodnym miejscem unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych zawierających azbest i powstałych w wyniku realizacji *Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Sochaczew* jest składowisko w Rachocinie. Wykaz składowisk przyjmujących odpady niebezpieczne w Polsce został zamieszczony w załączniku nr 10.

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

5. Harmonogram realizacji Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Sochaczew

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* oraz *Programem usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Województwa Mazowieckiego* proces usuwania wyrobów zawierających azbest powinien być zakończony do 2032 roku.

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

1. lata 2010-2012,
2. lata 2013-2022,
3. lata 2023-2032.

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



Tabela nr 8

Harmonogram realizacji *Programu* w podziale na 3 etapy

Lp.	Zadania	etap I	etap II	etap III
		2010-2012	2013-2022	2023-2032
1	Przeprowadzenie inwentaryzacji			
2	Opracowanie <i>Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Sochaczew</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 płyt azb.-cem.	10%	45%	45%
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.

Inwentaryzacja (zadanie nr 1), Plan Usuwania Azbestu z terenu Gminy Sochaczew (zadanie nr 2) oraz opracowanie bazy danych wyrobów zawierających azbest (zadanie nr 3) zostały wykonane w roku 2010, 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 9
Odpowiedzialność za realizację *Programu*

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

6. Szacunek nakładów finansowych na realizację *Programu*

Do szacunku kosztów usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu Gminy Sochaczew przyjęto, że ilość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest wynosi 253.426 m² płyt azbestowo-cementowych, co po przeliczeniu daje 3.295 Mg.

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

Jako średni koszt zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego przyjęto 70 zł za 1 m² nowego pokrycia wykonanego z blachodachówki. Dane te zostały pozyskane od producentów i firm dekarских. W przypadku wykorzystania innych materiałów szacowane koszty mogą ulec zmianie. W szacunkach nie uwzględniono inflacji ze względu na brak realnych prognoz wskaźników inflacyjnych. Otrzymane wyniki zostały przedstawione w tabeli nr 10.



Tabela nr 10

Szacunek nakładów finansowych na usunięcia płyt azbestowo-cementowych z Gminy Sochaczew (w tys. zł)

Lp	wyszczególnienie	jednostka	etap			razem
			I	II	III	
1	ilość płyt azbestowo-cementowych do usunięcia	Mg	329	1 483	1 483	3 295
		m ²	25 342	114 042	114 042	253 426
2	koszt demontażu i unieszkodliwienia odpadów azbestowych	tys. zł/Mg	461	2 076	2 076	4 613
3	koszt zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego	tys. zł/m ²	1 774	7 983	7 983	17 740
razem koszty			2 235	10 059	10 059	22 353

Łączny koszt usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu Gminy Sochaczew wraz z zakupem i montażem nowych pokryć dachowych wynosi 22,3 mln zł.

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

Na terenie Gminy Sochaczew zinwentaryzowano budynki będące własnością Gminy Sochaczew oraz Skarbu Państwa. W tabelach nr 11 i nr 12 zestawiono koszty demontażu i usunięcia płyt azbestowo-cementowych z budynków, będących ich własnością.

Tabela nr 11

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

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Etap			Razem
			I	II	III	
1	ilość płyt azbestowo-cementowych do usunięcia	Mg	2	8	8	18
		m ²	27	959	382	1 368
2	koszt demontażu i unieszkodliwienia odpadów azbestowych	tys. zł/Mg	2	11	11	25
3	koszt zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego	tys. zł/ m ²	2	67	27	96
Razem koszty			4	78	38	121



Tabela nr 12

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

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Etap			Razem
			I	II	III	
1	ilość płyt azbestowo-cementowych do usunięcia	Mg	3	14	14	31
		m ²	75	1 095	1 243	2 413
2	koszt demontażu i unieszkodliwienia odpadów azbestowych	tys. zł/Mg	4	20	20	44
3	koszt zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego	tys. zł/ m ²	5	77	87	169
Razem koszty			9	97	107	213

Łączny koszt usunięcia płyt azbestowo-cementowych z budynków będących własnością Gminy Sochaczew wynosi 121 tys. zł, zaś z Skarbu Państwa 213 tys. zł.

6.1. Całkowite koszty realizacji *Programu*

Całkowite koszty realizacji *Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Sochaczew* obejmują nakłady poniesione na akcje informacyjno-edukacyjne, koszty aktualizacji *Programu*, koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych z pokryć dachowych oraz wykonania nowych pokryć dachowych.

Do szacunków całkowitych kosztów realizacji *Programu* przyjęto, iż Urząd Gminy sfinansuje akcje informacyjno-edukacyjne. Zadania polegające na aktualizacji bazy danych, informowaniu o możliwościach pozyskania dofinansowania na bezpieczne usuwanie wyrobów zawierających azbest oraz monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych z terenu gminy zostaną zlecone podwykonawcom. Założono ponadto, że w trakcie realizacji *Programu* wykonane zostaną po 2 aktualizacje w II i III etapie realizacji *Programu*. Koszty demontażu i unieszkodliwienia odpadów azbestowych oraz koszty zakupu i montażu nowych pokryć dachowych zostały oszacowane w tabeli nr 10.



Tabela nr 13

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

lp	Zadanie	etap			razem
		I	II	III	
1	akcje informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców Gminy Sochaczew	6	20	20	46
2	cykliczna aktualizacja bazy danych	-	-	-	0
3	aktualizacja <i>Programu</i>	-	20	20	40
4	koszt demontażu i unieszkodliwienia odpadów azbestowych	461	2 076	2 076	4 613
5	koszt zakupu i montażu nowych pokryć dachowych	1 774	7 983	7 983	17 740
6	zapewnienie środków finansowych na realizację <i>Programu</i>	-	-	-	0
7	monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych z terenu Gminy Sochaczew	-	-	-	0
	razem koszty	2 241	10 099	10 099	22 439

Prognozowane całkowite koszty realizacji *Programu* w latach 2010-2032 wynoszą niemalże 22,5 mln zł, z czego 79 % stanowią koszty zakupu i montażu nowych pokryć dachowych. Szacowane koszty demontażu i unieszkodliwienia płyt azbestowo-cementowych wynoszą 4,6 mln zł, co stanowi 21 % ogólnych kosztów realizacji *Programu*.

6.2. Źródła finansowania realizacji *Programu*

Możliwymi źródłami finansowania realizacji *Programu* są środki własne Gminy Sochaczew, środki z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, środki przewidziane w Regionalnym Programie Operacyjnym Województwa Mazowieckiego (działanie 4.2 *Ochrona powierzchni ziemi* czy 5.2 *Rewitalizacja miast*), Program Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz kredyty preferencyjne z BOŚ S.A.

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 przeznaczone z budżetu Gminy w każdym roku realizacji *Programu* będą wynosiły ok. 2 tys. zł. rocznie.
3. Płyty azbestowo-cementowe z obiektów, będących własnością Gminy Sochaczew zostaną usunięte i unieszkodliwione z budżetu Gminy.



4. Około 10% płyt azbestowo-cementowych przewidzianych do usunięcia w danym roku zostanie usunięta i unieszkodliwiona przez właścicieli obiektów z wykorzystaniem dofinansowania z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie.
5. Około 10% płyt azbestowo-cementowych przewidzianych do usunięcia w danym roku zostanie usunięta i unieszkodliwiona przez właścicieli obiektów z wykorzystaniem dofinansowania z BOŚ i BGŻ.
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 Warszawie w kolejnych latach będzie oferował dofinansowanie zadań, polegających na bezpiecznym usuwaniu azbestu.
8. Oferta BOŚ w kolejnych latach będzie przewidywała kredyty z dopłatami do odsetek z WFOŚiGW, a także kredyty na zakup i montaż urządzeń służących ochronie środowiska, z których można sfinansować zakup i montaż nowego pokrycia dachowego.
9. Oferta BGŻ będzie w kolejnych latach przewidywała kredyty preferencyjne w ramach zadań wymienionych w Wykazie działalności w zakresie rolnictwa i przetwórstwa produktów rolnych wspomaganych przez ARiMR.

Tabela nr 14

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

lp	potencjalne źródła finansowania	etap			razem
		I	II	III	
1	budżet Gminy Sochaczew	6	20	20	46
2	wojewódzki fundusz ochrony środowiska	48	218	218	484
3	PROW 2007-2013	223	1 006	1 006	2 235
4	kredyty w BOŚ i BGŻ	112	1 006	1 006	2 124
5	środki własne właścicieli obiektów	1 852	7 849	7 849	17 550
	razem	2 241	10 099	10 099	22 439

6.2.1. Alokacja środków finansowych z budżetu Gminy

Przewiduje się, iż z budżetu Gminy Sochaczew ok. 2 tys. zł przeznaczone będzie



na realizację zadań, wynikających z niniejszego *Programu*. Ponadto Urząd Gminy wystąpił do WFOŚiGW w Warszawie o dofinansowanie w roku 2011 usuwania azbestu z terenu Gminy w wysokości 70 tys. zł, jednak na moment przygotowywania niniejszego dokumentu nie było decyzji w tej sprawie. W kolejnych latach planuje się finansowanie z reaktywowanego Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska.

6.2.2. 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 *Programu Usuwania Azbestu z terenu Gminy Sochaczew*.

6.2.2.1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

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

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

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

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

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



Wnioski o dofinansowanie złożone przez jednostki samorządu terytorialnego dodatkowo powinny zawierać „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest” oraz „Wykaz właścicieli, zarządców lub użytkowników budynków, którzy w danym roku zamierzają usunąć azbest wraz z informacją o powierzchni (ilości) oraz o stanie wyrobów zawierających azbest na obiekcie objętym dofinansowaniem”.

Zgodnie z *Regulaminem postępowania w sprawach przyznania środków WFOŚiGW na dofinansowanie działań z zakresu unieszkodliwiania azbestu na terenie województwa mazowieckiego* dofinansowaniem mogą być objęte obiekty, dla których właściciel, zarządca lub użytkownik sporządził i złożył wojewodzie lub odpowiednio wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta „Informację o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystania” (załącznik nr 2). Ponadto Wnioskodawca ubiegający się o dofinansowanie (dysponujący obiektem na cele budowlane) zobowiązany jest uzyskać od właściwych organów administracji architektoniczno-budowlanej prawomocne decyzje administracyjne związane z zakresem wykonywanych prac oraz do przedłożenia „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” wykonanej zgodnie ze wzorem zawartym w załączniku nr 4.

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

6.2.2.2. Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego

*Institucja Zarządzająca RPO Województwa Mazowieckiego na lata 2007-2013
Zarząd Województwa Mazowieckiego poprzez
Mazowiecką Jednostkę Wdrażania Programów Unijnych
Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
ul. Jagiellońska 74, 03-301 Warszawa
tel. (022) 295-20-00, faks (022) 295-20-01
www.mazovia.pl, e-mail: punkt_kontaktowy@mazovia.eu*

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

W ramach działania 4.2 *Ochrona powierzchni ziemi* przewidziane jest wsparcie przedsięwzięć mających na celu kompleksowe oczyszczenie terenu z odpadów



zawierających azbest, a także usuwanie azbestu z budynków administracji publicznej wraz z zapewnieniem bezpiecznego unieszkodliwienia odpadów azbestowych oraz budowa składowisk odpadów niebezpiecznych.

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

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

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

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

6.2.2.3. Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013

Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa w Warszawie

Centrala: 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:

1. osoby fizyczne,
2. osoby prawne,
3. spółki osobowe działalność rolniczą w zakresie produkcji roślinnej lub zwierzęcej.

Możliwość ubiegania się o pomoc uzależniona jest od spełnienia przez



wymienione podmioty szeregu warunków formalnych, zróżnicowanych w zależności od formy prawnej potencjalnego beneficjenta, przy czym spełnienie tych warunków jest konieczne już w momencie składania wniosku o przyznanie dofinansowania¹⁸.

Beneficjentami w ramach działania 121 *Modernizacja gospodarstw rolnych* mogą być¹⁹:

1. osoba fizyczna, która nie osiągnęła wieku emerytalnego, jest obywatelem kraju Unii Europejskiej, nie podlega wykluczeniu z ubiegania się o przyznanie pomocy i posiada odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz ma nadany numer identyfikacyjny w trybie przepisów o krajowym systemie ewidencji producentów, ewidencji gospodarstw rolnych i ewidencji wniosków o przyznanie płatności,
2. osoby prawne, które spełniają m.in. następujące warunki: są wpisane do KRS, nie podlegają wykluczeniu z ubiegania się o przyznanie pomocy, mają nadany numer identyfikacyjny w trybie przepisów o krajowym systemie ewidencji producentów, ewidencji gospodarstw rolnych i ewidencji wniosków o przyznanie płatności,
3. spółki osobowe prowadzące działalność rolniczą w zakresie produkcji roślinnej lub zwierzęcej, które spełniają m.in. następujące warunki: są wpisane do KRS, nie podlegają wykluczeniu z ubiegania się o przyznanie pomocy, mają nadany numer identyfikacyjny w trybie przepisów o krajowym systemie ewidencji producentów, ewidencji gospodarstw rolnych i ewidencji wniosków o przyznanie płatności, oraz co najmniej jeden wspólnik ma odpowiednie kwalifikacje zawodowe.

W ramach działania 121 *Modernizacja gospodarstw rolnych* 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.

¹⁸ Poradnik dla beneficjentów, Warszawa, marzec 2009r. (poradnik ARiMR)

¹⁹ 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



W ramach działania 121 *Modernizacja gospodarstw rolnych* zakres kosztów kwalifikowalnych obejmuje m.in. koszty budowy, przebudowy, remontu połączonego z modernizacją budynków lub budowli wykorzystywanych do produkcji rolnej oraz do przechowywania, magazynowania, przygotowywania do sprzedaży lub sprzedaży bezpośredniej produktów rolnych (łącznie ze zlokalizowanymi w tych budynkach pomieszczeniami higieniczno-sanitarnymi) wraz z zakupem, montażem instalacji technicznej oraz wyposażenia. Koszty rozbiórki i unieszkodliwienia materiałów szkodliwych pochodzących z rozbiórki pod warunkiem, że rozbiórka jest niezbędna w celu realizacji operacji, a także koszty materiałów zastępujących materiały szkodliwe (w tym azbest), będą kosztami kwalifikowanymi.

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

Szczegółowe warunki dofinansowania określone są w *Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 17 października 2008 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej w ramach działania „Modernizacja gospodarstw rolnych” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.*

Działanie 311 Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej

Możliwość ubiegania się o pomoc uzależniona jest od spełnienia przez wymienione podmioty szeregu warunków formalnych, zróżnicowanych w zależności od formy prawnej potencjalnego beneficjenta, przy czym spełnienie tych warunków jest konieczne już w momencie składania wniosku o przyznanie dofinansowania²⁰.

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 rolnika²¹.

²⁰ *Poradnik dla beneficjentów, Warszawa, grudzień 2008 r. (poradnik ARiMR)*

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



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

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

Szczegółowe warunki dofinansowania określone są w *Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 17 października 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej w ramach działania „Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.*

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

Możliwość ubiegania się o pomoc uzależniona jest od spełnienia przez wymienione podmioty szeregu warunków formalnych, zróżnicowanych w zależności od formy prawnej potencjalnego beneficjenta, przy czym spełnienie tych warunków jest konieczne już w momencie składania wniosku o przyznanie dofinansowania²².

Beneficjentem w ramach działania 312 *Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw* może być²³:

²² *Poradnik dla beneficjentów, Warszawa, marzec 2009r. (poradnik ARiMR)*

²³ *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*



1. osoba fizyczna, która spełnia m.in. następujące warunki: podejmuje lub wykonuje we własnym imieniu działalność gospodarczą jako mikroprzedsiębiorca, nie osiągnęła wieku emerytalnego, jest obywatelem kraju Unii Europejskiej, nie podlega wykluczeniu z ubiegania się o przyznanie pomocy i posiada odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz ma nadany numer identyfikacyjny w trybie przepisów o krajowym systemie ewidencji producentów, ewidencji gospodarstw rolnych i ewidencji wniosków o przyznanie płatności,
2. osoba prawna, podejmująca lub prowadząca działalność gospodarczą, spółki prawa handlowego nieposiadające osobowości prawnej oraz wspólnicy spółek cywilnych prowadzący działalność gospodarczą jako mikroprzedsiębiorstwa, którzy spełniają m.in. następujące warunki: podejmują lub wykonują we własnym imieniu działalność gospodarczą jako mikroprzedsiębiorcy, są wpisane do KRS, nie podlegają wykluczeniu z ubiegania się o przyznanie pomocy, mają nadany numer identyfikacyjny w trybie przepisów o krajowym systemie ewidencji producentów, ewidencji gospodarstw rolnych i ewidencji wniosków o przyznanie płatności.

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.

Szczegółowe warunki dofinansowania określone są w *rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 17 lipca 2008 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej w ramach działania „Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.*



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:

- do 100.000 zł, jeśli biznesplan przewiduje utworzenie 1 lub 2 miejsc pracy,
- do 200.000 zł, jeśli biznesplan przewiduje utworzenie 3 lub 4 miejsc pracy,
- do 300.000 zł, jeśli biznesplan przewiduje co najmniej 5 nowych miejsc pracy.

6.2.2.4. Bank Ochrony Środowiska S.A.

Kredyty preferencyjne z dopłatami do oprocentowania Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie w ramach zadania pn. „Usuwanie i unieszkodliwianie substancji niebezpiecznych w tym zgromadzonych w mogiłnikach oraz wyrobów zawierających azbest” są przeznaczone dla:

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

Warunki kredytowania są następujące:

1. kwota kredytu: do 80% kosztów zadania
2. dotacja: na częściową dopłatę do bieżących odsetek od kredytu otrzymanego przez Kredytobiorcę w banku, na częściową spłatę kapitału kredytu bankowego – wyłącznie dla osób fizycznych nieprowadzących działalności gospodarczej:
 - do 30 % kwoty kredytu - dla zadań z dziedziny ochrony powierzchni ziemi i odnawialnych źródeł energii,
 - do 25 % kwoty kredytu - dla zadań z dziedziny ochrony atmosfery,
 - do 20 % kwoty kredytu - dla zadań z dziedziny ochrony wód i gospodarki wodnej,
 - do 15 % kwoty kredytu - dla zadań z dziedzin nie wymienionych powyżej.
3. oprocentowanie dla kredytów, których zaciągnięcie nie jest uwarunkowane wyłonieniem banku w trybie ustawy Prawo zamówień publicznych
 - a) w przypadku kredytu z dopłatami do oprocentowania:
 - WIBOR 3M powiększony o 0,5 p.p. - dla zadań z dziedziny ochrony wód i gospodarki wodnej,
 - WIBOR 3M - dla zadań z dziedziny ochrony atmosfery,
 - WIBOR 3M pomniejszony o 0,5 p.p. - dla zadań z dziedziny ochrony powierzchni ziemi i odnawialnych źródeł energii,



- WIBOR 3M powiększony o 1 p.p. - dla zadań z dziedzin nie wymienionych powyżej,
lecz nie mniej niż 3,5% w skali roku
 - b) w przypadku kredytów z dotacją na częściową spłatę kapitału – WIBOR 3M + 2,5 p.p.
4. okres kredytowania: do 10 lat
 5. okres karencji w spłacie kapitału: do 12 miesięcy od daty wypłaty pierwszej transzy kredytu
 6. prowizje: do 1,5% kwoty kredytu.

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

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

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

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

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

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

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

Podmiotami uprawnionymi do ubiegania się o kredyt są osoby fizyczne,



przedsiębiorcy oraz jednostki samorządu terytorialnego. Przedmiotem kredytowania objęte są następujące koszty: demontaż, transport, unieszkodliwienie azbestu oraz zakup i położenie nowego pokrycia dachowego.

6.2.2.5. 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 ustalane 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.

Kredyt może zostać udzielony na działalności wymienione w *Wykazie działalności w zakresie rolnictwa i przetwórstwa produktów rolnych wspomaganym przez ARiMR* w postaci dopłat do oprocentowania kredytów, zawartym w części I, w grupach:

1. uprawy rolne; warzywnictwo; ogrodnictwo - 01.1,
2. chów i hodowla zwierząt - 01.2,
3. uprawy rolne połączone z chowem zwierząt (działalność mieszana) - 01.30.Z,
4. działki specjalne produkcji rolnej - DS,
5. produkcja artykułów spożywczych - podsekcja DA.

Przedmiotem kredytowania w ramach linii o symbolu **nIP** zgodnie z Warunkami i zasadami udzielania kredytów na realizację inwestycji w gospodarstwach rolnych, działkach 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 działkach specjalnych produkcji rolnej.



Warunki kredytowania są następujące:

1. oprocentowanie: zmienne, ustalane w oparciu o aktualną stopę redyskonta, nie mniej niż 2%,
2. kwota kredytu: nie może przekroczyć:
 - a. 80% wartości nakładów inwestycyjnych na gospodarstwo rolne i wynosić więcej niż 4.000.000 zł,
 - b. 70% wartości nakładów inwestycyjnych na działły specjalne produkcji rolnej i wynosić więcej 8.000.000 zł,
 - c. 70% wartości nakładów inwestycyjnych w przetwórstwie produktów rolnych i wynosić więcej niż 16.000.000 zł,
 - d. łączna kwota kredytów udzielonych jednemu podmiotowi na realizację równocześnie kilku inwestycji wymienionych w pkt a) i b) nie może przekroczyć 8.000.000 zł,
 - e. łączna kwota kredytów udzielonych jednemu podmiotowi na realizację równocześnie kilku inwestycji wymienionych w pkt a) - c) nie może przekroczyć 16.000.000 zł.
3. okres kredytowania: do 8 lat,
4. okres karencji: do 2 lat.

7. 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 azbestem, 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. Działania te pozwolą w efektywny sposób monitorować proces usuwania azbestu w odniesieniu do konkretnych obiektów.

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



Tabela nr 15
Wskaźniki oceny wdrażania *Programu*

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

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

Wskaźnik ilości wyrobów zawierających azbest na 1 km² powierzchni gminy powinien ulegać zmniejszeniu w każdym roku realizacji *Programu*, począwszy od wartości bazowej wynoszącej w 2010 r. 36 Mg/km².

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 – 110 Mg/rok,
2. etap II – 148 Mg/rok,
3. etap III – 148 Mg/rok.

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

1. etap I – 154 tys. zł/rok,
2. etap II – 208 tys. zł/rok,
3. etap III – 208 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 lipca 2009 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).

8. Podsumowanie

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

W trakcie inwentaryzacji pokryć dachowych wykonanych z płyt azbestowo-cementowych na terenie Gminy Sochaczew 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 253.426 m² płyt azbestowo-cementowych, co po przeliczeniu daje 3.295 Mg.



Odpady azbestowe z terenu Gminy Sochaczew mogą być przyjmowane na składowisku w Rachocinie, będącym własnością Urzędu Miejskiego w Sierpcu, a zarządzanym przez Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Sierpcu, a także na pozostałych składowiskach w Polsce.

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

Na podstawie wyników inwentaryzacji płyt azbestowo-cementowych wykorzystywanych w budownictwie przyjęto, iż w etapie I w latach 2010-2012 powinno zostać unieszkodliwione 25.342 m² (329 Mg) odpadów azbestowych, w etapie II w latach 2013-2022 – 114.042 m² (1.483 Mg), w etapie III w latach 2023-2032 – także 114.042 m² (1.483 Mg).

Szacunkowe koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest (łącznie z zakupem i montażem nowych pokryć dachowych) wynoszą ok. 22,5 mln zł, w tym w pierwszym okresie, tj. do 2012 roku – ok. 2,2 mln zł. Należy podkreślić, iż koszty zakupu i montażu nowych pokryć dachowych stanowią ponad 79% 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 Warszawie, Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, kredytów preferencyjnych oferowanych przez BOŚ i BGŻ.

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



9. Bibliografia

1. „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, pod red. Neonili Szeszeni-Dąbrowskiej, Łódź, 2004,
2. „Bezpieczne postępowania z azbestem i materiałami zawierającymi azbest” pod red. Jerzego 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. Bank Danych Regionalnych, www.stat.gov.pl
5. 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,
6. Program Ochrony Środowiska Gminy Sochaczew na lata 2006-2013, lipiec 2006,
7. Plan Gospodarki Odpadami Gminy Sochaczew na lata 2007-2015, lipiec 2007,
8. Plan Gospodarki Odpadami Powiatu Sochaczewskiego, Sochaczew, maj 2004,
9. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, Warszawa, 2010,
10. Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Województwa Mazowieckiego, Warszawa, Warszawa, lipiec 2007,
11. Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego 2007-2013 oraz Uszczegółowienie RPO, Warszawa, 2008,
12. Regulamin przeznaczania środków WFOŚiGW w Warszawie na dofinansowanie działań z zakresu usuwania i unieszkodliwiania azbestu na terenie Województwa Mazowieckiego, 2008
13. 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,
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, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest, Dz.U. nr 192, poz. 1876,



17. 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,
18. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz.U. nr 217, poz. 1833,
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów, Dz.U. nr 152, poz. 1736,
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów, Dz.U. nr 61, poz. 549,
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 9 października 2002 r. w sprawie sposobu przedkładania wojewodzie informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, Dz.U. nr 175, poz. 1439,
23. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 6 czerwca 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska, Dz.U. nr 106, poz. 723,
24. Strategia Rozwoju Społeczno Gospodarczego Gminy Sochaczew
25. Strona internetowa Banku Ochrony Środowiska S.A. www.bosbank.pl
26. Strona internetowa Gminy Sochaczew www.gmina.e-sochaczew.pl
27. Strona internetowa www.bazaazbestowa.pl
28. 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.,
29. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, Dz.U. z 2007 r. nr 39, poz. 251 z późn. zm.,
30. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, Dz.U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.
31. 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.,
32. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych, Dz.U. nr 199, poz. 1671 z późn. zm.,
33. Zanieczyszczenie środowiska azbestem. Skutki zdrowotne. Raport z badań. Instytut Medycyny Pracy im prof. J. Nofera, Łódź 2008.

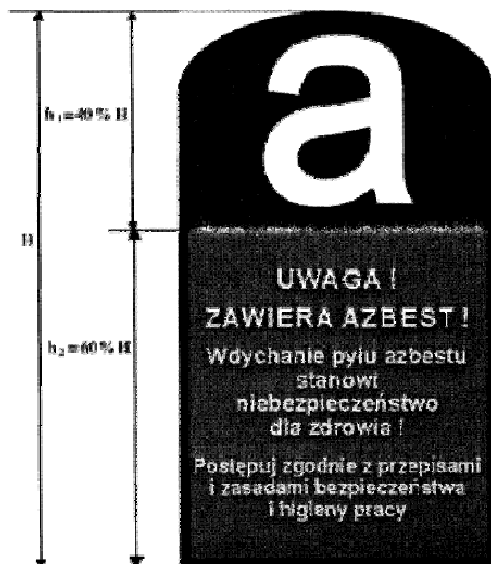


10. Zestawienie załączników

Załącznik 1. Wzór oznakowania instalacji, urządzeń lub pomieszczeń zawierających azbest lub wyrobu zawierające azbest	73
Załącznik 2. Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania	74
Załącznik 3. Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest, których wykorzystywanie zostało zakończone	75
Załącznik 4. Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest	76
Załącznik 5. Wzór informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania azbestu, PCB oraz innych substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska	78
Załącznik 6. Karta ewidencji odpadu	79
Załącznik 7. Formularz karty przekazania odpadu	80
Załącznik 8. Procedury dotyczące obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów	81
Załącznik 9. Szczegółowe zestawienie wyników inwentaryzacji	85
Załącznik 10. Wykaz składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest	114
Załącznik 11. Wykaz firm zajmujących się na terenie powiatu sochaczewskiego demontażem pokryć dachowych i elementów izolacyjnych zawierających azbest	119

Załącznik 1. Wzór oznakowania instalacji, urządzeń lub pomieszczeń zawierających azbest lub wyrobu zawierające azbest

Pomieszczenie zawiera azbest*



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

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

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



Załącznik 2. Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania

INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST¹⁾ I MIEJSCU ICH WYKORZYSTYWANIA

Miejsce, adres

Właściciel/zarządca/użytkownik¹⁾:
 osoba prawna - nazwa, adres

 osoba fizyczna - imię, nazwisko i adres

Tytuł własności

Nazwa, rodzaj wyrobu²⁾

Ilość (m², tony)³⁾

Przydatność do dalszej eksploatacji⁴⁾

Przewidywany termin usunięcia wyrobu:
 okresowej wymiany z tytułu zużycia wyrobu⁵⁾
 całkowitego usunięcia niebezpiecznych materiałów i substancji

Inne istotne informacje o wyrobach⁶⁾

.....
 (podpis)

Data

Objaśnienia:

- ¹⁾ Niepotrzebne skreślić.
- 1) Za wyrób zawierający azbest uważa się każdy wyrób o stężeniu równym lub wyższym od 0,1 % azbestu.
 - 2) Przy określaniu rodzaju wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:
 płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
 płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa,
 rury i złącza azbestowo-cementowe,
 izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
 wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,
 przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
 szczeliwa azbestowe,
 taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
 wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,
 papier, tektura,
 inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura.
 - 3) Podać podstawę zapisu (np. dokumentacja techniczna, pomiar z natury).
 - 4) Według "Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest" - załącznik nr 1 do rozporządzenia ministra właściwego do spraw gospodarki w sprawie sposobów bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest.
 - 5) Na podstawie corocznego rozporządzenia ministra właściwego do spraw gospodarki w sprawie dopuszczenia wyrobów zawierających azbest do produkcji lub do wprowadzenia na polski obszar celny.
- Np. informacja o oznaczeniu na planie sytuacyjnym terenu instalacji lub urządzenia zawierającego azbest.



Załącznik 3. Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest, których wykorzystywanie zostało zakończone

INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST¹⁾, KTÓRYCH WYKORZYSTYWANIE ZOSTAŁO ZAKOŃCZONE

1. Miejsce, adres
2. Właściciel/zarządca^{*)}:
 - a) osoba prawna - nazwa, adres,
 - b) osoba fizyczna - imię, nazwisko i adres
3. Tytuł własności
4. Nazwa, rodzaj wyrobu²⁾
5. Ilość (m², tony)³⁾
6. Rok zaprzestania wykorzystywania wyrobów
7. Planowane usunięcia wyrobów:

 - a) sposób
 - b) przez kogo
 - c) termin

8. Inne istotne informacje⁴⁾

.....
(podpis)

Data

Objaśnienia:

¹⁾ Niepotrzebne skreślić.

²⁾ Za wyrób zawierający azbest uważa się każdy wyrób o stężeniu równym lub wyższym od 0,1 % azbestu.

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

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

⁴⁾ Podać podstawę zapisu (np. dokumentacja techniczna, spis z natury).

⁵⁾ Np. informacja o oznaczeniu na planie sytuacyjnym.



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

OCENA stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

Nazwa miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

.....

Adres miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

.....

Rodzaj zabudowy¹⁾:

Numer działki ewidencyjnej²⁾:

Numer obrębu ewidencyjnego²⁾:

Nazwa, rodzaj wyrobu³⁾:

Ilość wyrobów⁴⁾:

Data sporządzenia poprzedniej oceny⁵⁾:

Grupa/ nr	Rodzaj i stan wyrobu	Punkty	Ocena
I	Sposób zastosowania azbestu		
1	Powierzchnia pokryta masą natryskową z azbestem (torkret)	30	
2	Tynk zawierający azbest	30	
3	Lekkie płyty izolacyjne z azbestem (ciężar obj. < 1 000 kg/m ³)	25	
4	Pozostałe wyroby z azbestem (np. pokrycia dachowe, elewacyjne)	10	
II	Struktura powierzchni wyrobu z azbestem		
5	Duże uszkodzenia powierzchni, naruszona struktura włókien	60	
6	Niewielkie uszkodzenia powierzchni (rysy, odpryski, załamania), naruszona struktura włókien	30	
7	Ścisła struktura włókien przy braku warstwy zabezpieczającej lub jej dużych ubytkach	15	
8	Warstwa zabezpieczająca bez uszkodzeń	0	
III	Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem		
9	Wyrób jest przedmiotem jakichś prac	30	
10	Wyrób bezpośrednio dostępny (do wysokości 2 m)	15	
11	Wyrób narażony na uszkodzenia mechaniczne	10	
12	Wyrób narażony na wstrząsy i drgania lub czynniki atmosferyczne	10	
13	Wyrób nie jest narażony na wpływy zewnętrzne	0	
IV	Miejsce usytuowania wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych		
14	Bezpośrednio w pomieszczeniu	30	
15	Za zawieszonym, nieszczelnym sufitem lub innym pokryciem	25	
16	W systemie wywietrzania pomieszczenia (kanały wentylacyjne)	25	
17	Na zewnątrz obiektu (np. tynk)	20	
18	Elementy obiektu (np. osłony balkonowe, filarki międzyokienne)	10	
19	Za zawieszonym szczelnym sufitem lub innym pokryciem, ponad pyłoszczelną powierzchnią lub poza szczelnym kanałem wentylacyjnym	5	



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

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

Stopień pilności I od 120 punktów

wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie

Stopień pilności II od 95 do 115 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku

Stopień pilności III do 90 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat

.....
Oceniający
(nazwisko i imię)

.....
Właściciel/Zarządca
(podpis)

.....
(miejsceowość, data)

.....
(adres lub pieczęć z adresem)

Objaśnienia:

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

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

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

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

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

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



Załącznik 5. Wzór informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania azbestu, PCB oraz innych substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska

Gmina:
 Powiat:
 Województwo:

Informacje za okres:
 określające stan na dzień:

Dział 1. Informacje dotyczące azbestu

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

Objaśnienia:

- ¹⁾ Przy określaniu nazwy wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:
- * płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
 - * płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa,
 - * rury i złącza azbestowo-cementowe,
 - * izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
 - * wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,
 - * przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
 - * szczeliwa azbestowe,
 - * taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
 - * wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,
 - * papier i tektura,
 - * inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione.
- ²⁾ Należy wskazać obiekt, w którym znajdują się wyroby zawierające azbest, oraz określić ich stan - stopień uszkodzenia wyrobów zawierających azbest.



Załącznik 6. Karta ewidencji odpadu

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

Objaśnienia:

^a Nie dotyczy komunalnych osadów ściekowych stosowanych w celach, o których mowa w art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628, z późn. zm.), oraz prowadzącego zakład przetwarzania, o którym mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495).

^b Dotyczy działalności w zakresie unieszkodliwiania PCB.

^c Imię i nazwisko lub nazwa posiadacza odpadów. W przypadku odpadów komunalnych kartę wypełnia przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008), lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

^d Adres zamieszkania lub siedziby posiadacza odpadów.

^e Zaznaczyć symbolem X właściwy kwadrat: W - wytwarzanie odpadów, Zb - zbieranie odpadów, Od - odzysk odpadów, Un - unieszkodliwianie odpadów.

^f 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.

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

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

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

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



Załącznik 7. Formularz karty przekazania odpadu

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

Objaśnienia:

^a Numer nadawany jest przez posiadacza odpadów, który przekazuje odpad.

^b Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu.

^c W przypadku odpadów komunalnych kartę wypełnia przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008), lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

^d W przypadku gdy odpad jest transportowany kolejno przez dwóch lub więcej prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów, w oznaczonych rubrykach należy podać wymagane dane i podpisy wszystkich prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów z zachowaniem kolejności transportowania odpadu.

^e Adres zamieszkania lub siedziby podmiotu.

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

^g W przypadku odpadów niebezpiecznych podać datę przekazania odpadu. Karta może być stosowana jako jednorazowa karta przekazania odpadu lub jako zbiorcza karta przekazania odpadu, obejmująca odpad danego rodzaju przekazywany łącznie w czasie jednego miesiąca kalendarzowego, za pośrednictwem tego samego prowadzącego działalność w zakresie transportu odpadów temu samemu posiadaczowi odpadów.

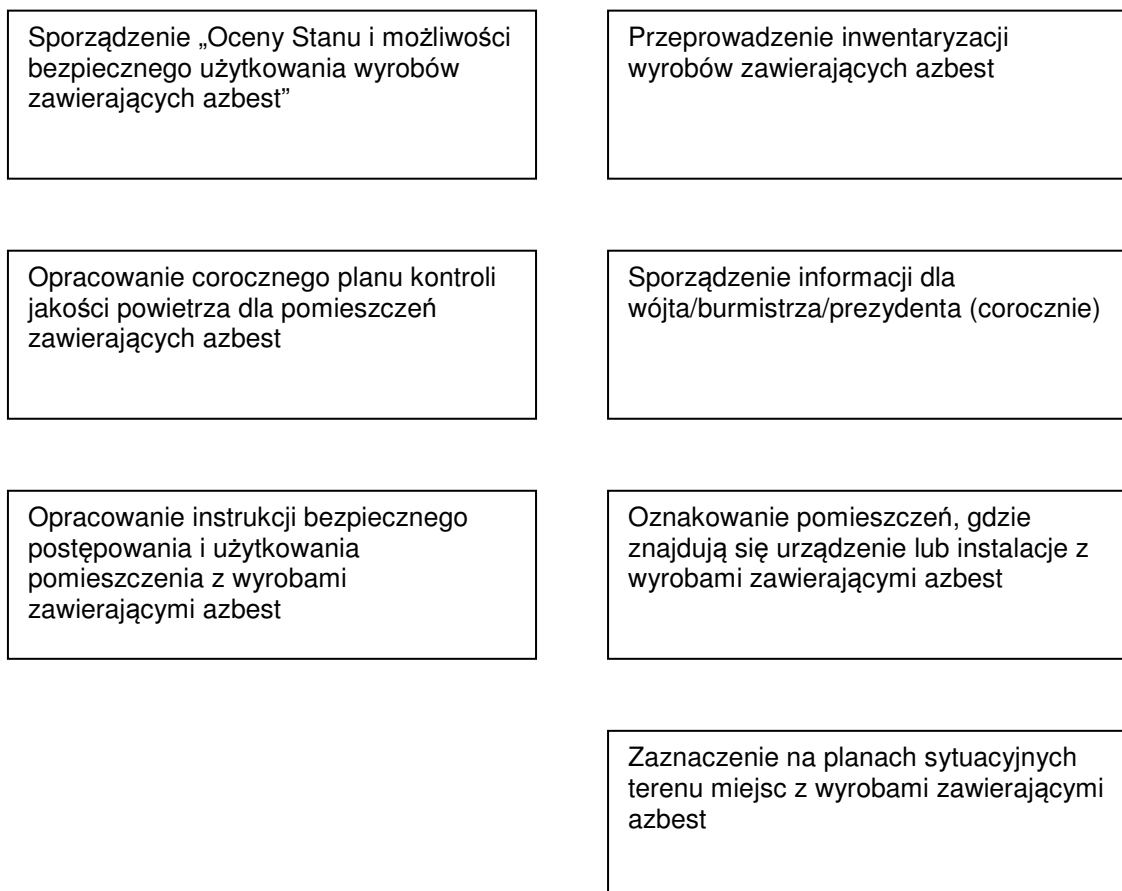
^h Podać masę odpadów z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku dla odpadów innych niż niebezpieczne; co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych.

ⁱ Dotyczy odpadów niebezpiecznych.



Załącznik 8. Procedury dotyczące obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów²⁴

Procedura nr 1



Opis procedury

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

Zakres procedury

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

Opis szczegółowy

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

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

²⁴ „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 „Ocenie...” ujawnione zostały drobne (do 3% powierzchni wyrobów) uszkodzenia.

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

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

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

- Załącznik 2 - Informacja o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania.
- Załącznik 3 - Informacja o wyrobach zawierających azbest, których wykorzystywanie zostało zakończone.

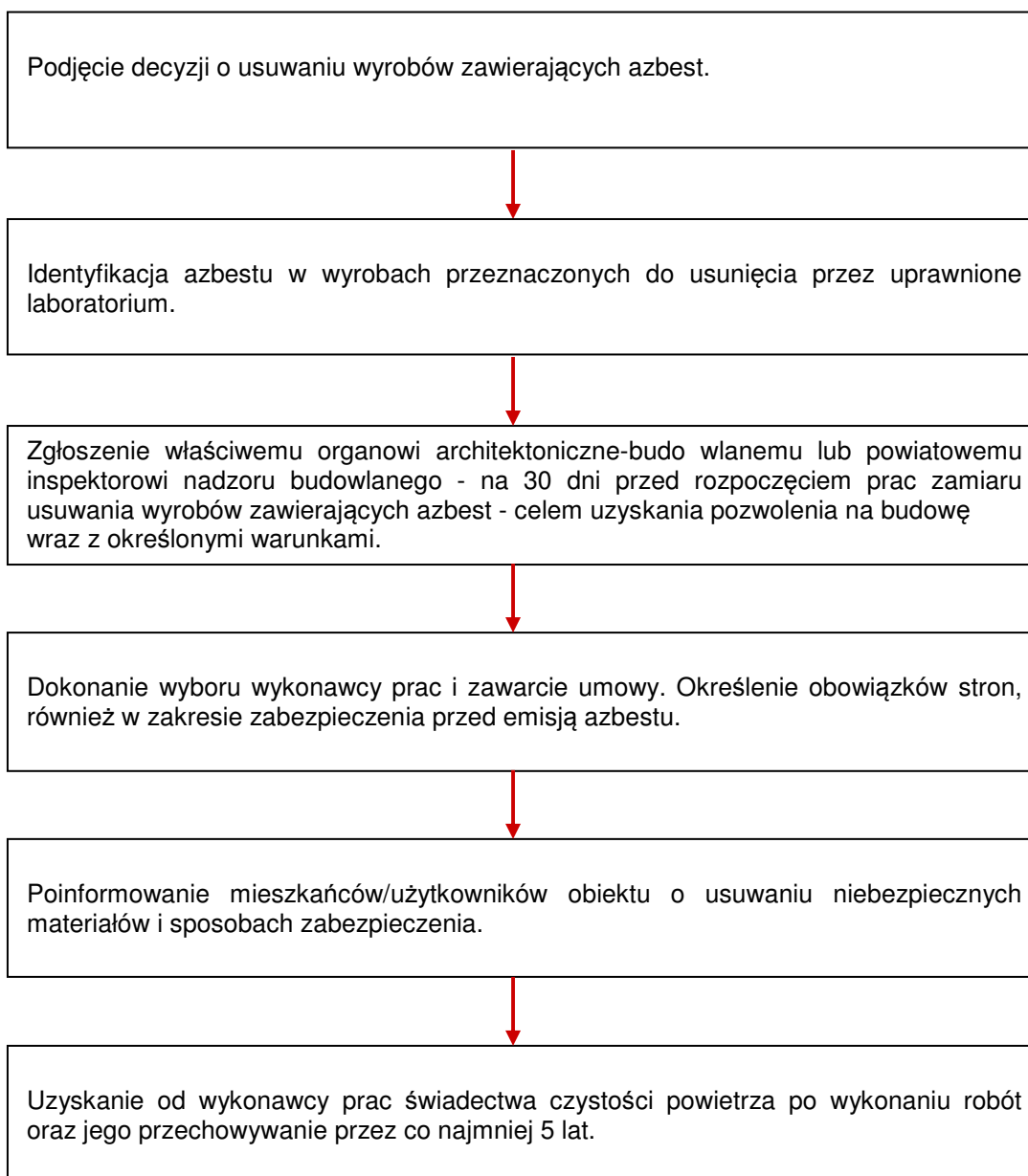
Informacje przedkłada się corocznie, celem wykazania ewentualnych zmian w ilości posiadanych wyrobów zawierających azbest - co pozwoli na ocenę zagrożenia dla ludzi i środowiska w danym rejonie. Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu, gdzie występują wyroby zawierające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

- Oznakowania pomieszczeń, gdzie znajdują się urządzenia lub instalacje z wyrobami zawierającymi azbest - odpowiednim znakiem ostrzegawczym dla azbestu (załącznik 1).
- Opracowania i wywieszenia na widocznym miejscu instrukcji bezpiecznego postępowania i użytkowania pomieszczenia z wyrobami zawierającymi azbest.
- Zaznaczenia na planie sytuacyjnym terenu miejsc z wyrobami zawierającymi azbest.

Ponadto, jeżeli w budynku, budowli, instalacji lub urządzeniu o: znajdują się wyroby zawierające azbest o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000 kg/m³ (tzw. „miękkie”), lub jeżeli wyroby zawierają azbest krokidolid a także jeżeli te wyroby znajdują się w zamkniętych pomieszczeniach, lub istnieje, uzasadniona obawa dużej emisji azbestu do środowiska - właściciel lub zarządca powinien opracować plan kontroli jakości powietrza (monitoringu), a jego wyniki uwz; dalszej eksploatacji lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest.



Procedura nr 2



Cel procedury

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

Zakres procedury

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

Opis szczegółowy

Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu, gdzie znajduje się azbest lub wyroby zawierające azbest - powinien dokonać identyfikacji rodzaju i ilości azbestu w



wyrobach, przez uprawnione do takich prac laboratorium. Identyfikacja azbestu powinna nastąpić w okresie użytkowania wyrobów, jeszcze przed rozpoczęciem wykonywania prac zabezpieczenia lub usuwania takich wyrobów - o ile informacja ta, nie jest podana w innych dokumentach budowy przedmiotowego obiektu.

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

- Sporządzaniu „Oceny...”
- Sporządzaniu informacji dla wójta, burmistrza, prezydenta miasta
- Zawieraniu umowy na wykonanie prac zabezpieczania lub usuwania wyrobów zawierających azbest z wykonawcą tych prac - wytwarzającym odpady niebezpieczne.

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

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

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

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



Załącznik 9. Szczegółowe zestawienie wyników inwentaryzacji

Tabela nr 16
Zestawienie wyników inwentaryzacji

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
1	Altanka		4	33/1	1	184	2
2	Altanka		4	33/1	1	89	2
3	Altanka		4	33/1	1	211	2
4	Altanka		6	34	1	126	2
5	Altanka		9	39	1	95	2
6	Altanka		10	40	1	60	1
7	Altanka		11	41	1	120	2
8	Altanka		12	44	1	62	2
9	Altanka		13	46/1	1	177	2
10	Altanka		15	52	1	70	2
11	Altanka		15	52	1	151	2
12	Altanka		16	54/2	1	120	2
13	Altanka		16	55/6	1	67	2
14	Altanka		19	56/2	1	144	3
15	Altanka		23	60	1	40	2
16	Altanka		26	89/2	1	31	2
17	Altanka		26	89/3	1	144	2
18	Altanka		35	12	1	215	2
19	Altanka		39	3/3	1	105	2
20	Altanka		88	105	1	188	2
21	Altanka		88	105	1	89	2
22	Altanka		88	105	1	208	2
23	Altanka		88	105	1	40	2
24	Altanka		88	105	1	13	2
25	Altanka		89	73	1	126	1
26	Altanka		89	73	1	215	1
27	Altanka		91	71	1	228	2
28	Altanka		91	71	1	93	2
29	Altanka		91	71	1	25	2
30	Altanka		91	71	1	400	2
31	Altanka		92	119	1	198	2
32	Altanka		92	119	1	160	2
33	Altanka		92	119	1	21	2
34	Altanka		92	119	1	115	2
35	Altanka		13 A	45	1	109	2
36	Altanka		18 A	26	1	115	2
37	Altanka		33 A	20	1	109	2
38	Altanka			115	1	117	2
39	Andrzejów Duranowski		3	55	1	198	2
40	Andrzejów Duranowski		3	55	1	272	1
41	Andrzejów Duranowski		4	161	1	154	2
42	Andrzejów Duranowski		6	59/2	1	187	2
43	Andrzejów Duranowski		8	63	1	269	1
44	Andrzejów Duranowski		11	114	1	76	3
45	Andrzejów Duranowski		12	115	1	164	2
46	Andrzejów Duranowski		12	115	1	257	2
47	Andrzejów Duranowski		12	115	1	41	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
48	Andrzejów Duranowski		12	115	1	24	2
49	Andrzejów Duranowski		14	175/1	1	89	2
50	Andrzejów Duranowski		14	172	1	17	2
51	Andrzejów Duranowski		26	187	1	120	2
52	Andrzejów Duranowski		27	131	1	190	2
53	Andrzejów Duranowski		28	133/3	1	218	1
54	Andrzejów Duranowski		29	134	1	151	1
55	Andrzejów Duranowski		29	134	1	164	1
56	Andrzejów Duranowski		31	191	1	304	2
57	Andrzejów Duranowski		31	191	1	22	2
58	Andrzejów Duranowski		31	191	1	157	2
59	Andrzejów Duranowski		31	191	1	60	2
60	Andrzejów Duranowski		32	136	1	160	2
61	Andrzejów Duranowski		37	141	1	78	2
62	Andrzejów Duranowski		37	141	1	24	2
63	Andrzejów Duranowski		40	95/2	1	50	2
64	Andrzejów Duranowski		42	150	1	136	2
65	Andrzejów Duranowski		42	150	1	24	2
66	Andrzejów Duranowski		43	151	1	149	2
67	Andrzejów Duranowski		43	151	1	129	2
68	Andrzejów Duranowski		47	256/4	1	605	2
69	Andrzejów Duranowski		47	256/4	1	194	2
70	Andrzejów Duranowski		47	256/4	1	263	2
71	Andrzejów Duranowski		48	216	1	54	2
72	Andrzejów Duranowski		50	222	1	228	2
73	Andrzejów Duranowski		50	222	1	212	2
74	Andrzejów Duranowski		50	222	1	245	2
75	Andrzejów Duranowski		51	223	1	175	2
76	Andrzejów Duranowski		56	32	1	163	2
77	Andrzejów Duranowski		56	32	1	113	2
78	Andrzejów Duranowski		12A	171	1	103	2
79	Andrzejów Duranowski		19 A	180	1	273	2
80	Bielice		9	53	1	30	2
81	Bielice		10	64	1	54	2
82	Bielice		10	65	1	184	2
83	Bielice		10	65	1	70	2
84	Bielice		11	50	1	49	2
85	Bielice		11	51	1	136	2
86	Bielice		12	62	1	57	2
87	Bielice		12	63	1	170	2
88	Bielice		12	63	1	76	2
89	Bielice		13	49	1	126	2
90	Bielice		13	49	1	43	2
91	Bielice		14	60	1	62	2
92	Bielice		14	61	1	202	2
93	Bielice		14	61	1	71	2
94	Bielice		15	47	1	123	2
95	Bielice		16	79/1	1	116	2
96	Bielice		16	79/1	1	126	2
97	Bielice		16	79/1	1	75	2
98	Bielice		16	17/4	1	477	2
99	Bielice		17	45	1	479	1



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
100	Bielice		21	44/3	1	785	2
101	Bielice		21	44/3	1	670	2
102	Bielice		21	44/3	1	299	2
103	Bielice		21	44/3	1	536	2
104	Bielice		21	44/3	1	173	2
105	Bielice		21	57/7	1	125	1
106	Bielice		21	57/7	1	182	1
107	Bielice		21	57/7	1	761	1
108	Bielice		21	57/10	1	1321	2
109	Bielice		21	57/10	1	933	2
110	Bielice		21	57/10	1	501	2
111	Bielice		21	57/10	1	704	2
112	Bielice		21	57/10	1	293	2
113	Bielice		21	4/5	1	1063	2
114	Bielice		21	4/5	1	472	2
115	Bielice		21	4/10	1	32	2
116	Bielice		22	28	1	24	1
117	Bielice		23	31	1	86	1
118	Bielice		24	34	1	168	1
119	Bielice		24	34	1	134	1
120	Bielice		25	35	1	98	1
121	Bielice			72	1	747	1
122	Bielice			73	1	758	1
123	Bielice			77	1	350	2
124	Bielice			77	1	85	2
125	Bogdaniec		2	13	1	112	2
126	Bogdaniec		3	11	1	86	2
127	Bogdaniec		4	9	1	283	2
128	Bogdaniec		5	6	1	103	2
129	Bogdaniec		5	6	1	37	2
130	Bronisławy		2	12	1	115	2
131	Bronisławy		2	13	1	457	2
132	Bronisławy		2	13	1	272	2
133	Bronisławy		3	17/1	1	313	2
134	Bronisławy		3	17/1	1	31	2
135	Bronisławy		3	16/2	1	342	2
136	Bronisławy		3	16/2	1	97	2
137	Bronisławy		4	22/4	1	175	2
138	Bronisławy		4	22/4	1	216	2
139	Bronisławy		6	25/2	1	82	2
140	Bronisławy		6	25/2	1	100	2
141	Bronisławy		6	25/2	1	243	2
142	Bronisławy		6	25/2	1	60	2
143	Bronisławy		7	26	1	20	2
144	Bronisławy		7	26	1	74	2
145	Bronisławy		7	26	1	156	2
146	Bronisławy		8	29	1	49	2
147	Bronisławy		8	29	1	133	2
148	Bronisławy		8	29	1	22	2
149	Bronisławy		8	29	1	313	2
150	Bronisławy		8	29	1	34	2
151	Bronisławy		8	29	1	399	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
152	Bronisławy		9	42	1	151	2
153	Bronisławy		9	42	1	91	1
154	Bronisławy		9	42	1	298	2
155	Bronisławy		9	43	1	136	2
156	Bronisławy		9	43	1	184	2
157	Bronisławy		10	44	1	146	2
158	Bronisławy		11	45	1	250	2
159	Bronisławy		12	47	1	253	2
160	Bronisławy		15	52	1	50	2
161	Bronisławy		16	110/2	1	225	2
162	Bronisławy		16	110/2	1	139	2
163	Bronisławy		17	51/2	1	250	2
164	Bronisławy		17	51/2	1	153	2
165	Bronisławy		19	96	1	250	2
166	Bronisławy		19	96	1	399	2
167	Bronisławy		19	96	1	128	2
168	Bronisławy		23	62	1	153	2
169	Bronisławy		23	62	1	41	2
170	Bronisławy		19 A	95	1	97	2
171	Bronisławy		19 A	95	1	143	2
172	Bronisławy		19 A	95	1	215	2
173	Bronisławy		19 A	95	1	294	2
174	Bronisławy		19 A	95	1	37	2
175	Chodakówek		9 A	42/1	1	143	3
176	Chodakówek		1	23	1	431	2
177	Chodakówek		1	23	1	242	2
178	Chodakówek		6	29/2	1	160	2
179	Chodakówek		6	29/2	1	140	2
180	Chodakówek		6	29/2	1	40	2
181	Chodakówek		12	13	2	110	2
182	Chodakówek		18	52	1	140	2
183	Chodakówek		23	35	1	339	2
184	Chodakówek		25	33	1	61	2
185	Chodakówek		25	33	1	22	2
186	Chodakówek		25	33	1	50	2
187	Chodakówek		25	33	1	260	2
188	Chodakówek		25	33	1	25	2
189	Chrzczany		1	43	1	403	2
190	Chrzczany		1	43	1	89	2
191	Chrzczany		1	43	1	140	2
192	Chrzczany		5	37	1	184	2
193	Chrzczany		5	39	1	83	2
194	Chrzczany		8	36/1	1	113	2
195	Chrzczany		8	36/2	1	181	2
196	Chrzczany		8	36/2	1	126	2
197	Chrzczany		9	34	1	202	2
198	Chrzczany		9	34	1	109	2
199	Chrzczany		10	33/4	1	286	2
200	Chrzczany		12	86	1	197	2
201	Chrzczany		13	67/1	1	793	2
202	Chrzczany		16	23	1	20	2
203	Chrzczany		17	28	1	121	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
204	Chrzczany		17	28	1	21	2
205	Chrzczany		17	28	1	65	2
206	Chrzczany		17	28	1	110	2
207	Chrzczany		20	22	1	158	2
208	Chrzczany		23	21	1	322	2
209	Chrzczany		23	21	1	54	2
210	Chrzczany		23	21	1	256	2
211	Chrzczany		23	21	1	23	2
212	Chrzczany		30	53/1	1	143	2
213	Chrzczany		30	53/1	1	35	2
214	Chrzczany		31	51	1	15	2
215	Chrzczany		33	10/3	1	156	2
216	Chrzczany		33	10/3	1	148	2
217	Chrzczany		36	6	1	238	2
218	Chrzczany		36	6	1	75	2
219	Chrzczany		36	6	1	70	2
220	Chrzczany		37	3	1	167	2
221	Chrzczany		37	35	1	257	2
222	Chrzczany		37	35	1	87	2
223	Chrzczany			88/1	1	187	2
224	Chrzczany			88/2	1	129	2
225	Chrzczany			88/2	1	120	2
226	Czerwonka Parcele		1 A	5/2	1	182	2
227	Czerwonka Parcele		2 A	126/13	1	164	2
228	Czerwonka Parcele		10 A	115	1	171	2
229	Czerwonka Parcele		10 A	115	1	85	2
230	Czerwonka Parcele		1	135	1	460	2
231	Czerwonka Parcele		1	135	1	156	2
232	Czerwonka Parcele		5	122	1	154	2
233	Czerwonka Parcele		7	116	1	163	2
234	Czerwonka Parcele		12	114	1	165	2
235	Czerwonka Parcele		15	79	1	140	2
236	Czerwonka Parcele		15	79	1	79	2
237	Czerwonka Parcele		15	112	1	161	2
238	Czerwonka Parcele		15	112	1	146	2
239	Czerwonka Parcele		15	112	1	126	2
240	Czerwonka Parcele		15	112	1	100	2
241	Czerwonka Parcele		18	110	1	174	2
242	Czerwonka Parcele		20	75/1	1	188	2
243	Czerwonka Parcele		25	104	1	115	2
244	Czerwonka Parcele		25	104	1	187	2
245	Czerwonka Parcele		32	70	1	148	2
246	Czerwonka Parcele		35	96/3	1	151	2
247	Czerwonka Parcele		37	96/1	1	52	2
248	Czerwonka Parcele		38	94/2	1	156	2
249	Czerwonka Parcele		38	94/2	1	12	2
250	Czerwonka Parcele		42	183/2	1	144	2
251	Czerwonka Parcele		43	185/2	1	126	2
252	Czerwonka Parcele		44	186/2	1	124	2
253	Czerwonka Parcele		45	186/1	1	92	2
254	Czerwonka Parcele		45	186/1	1	215	2
255	Czerwonka Parcele		46	190	1	110	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
256	Czerwonka Parcele		46	190	1	160	2
257	Czerwonka Parcele		47	193/10	1	170	2
258	Czerwonka Parcele		50	195/8	1	117	2
259	Czerwonka Parcele		50	195/8	1	107	2
260	Czerwonka Parcele		51	195/2	1	240	2
261	Czerwonka Parcele		52	196/1	1	188	2
262	Czerwonka Parcele		87	131	1	216	2
263	Czerwonka Parcele		87	131	1	60	3
264	Czerwonka Parcele		91	60	1	95	2
265	Czerwonka Parcele		100	45	1	225	2
266	Czerwonka Parcele		100	45	1	165	2
267	Czerwonka Parcele		103	42/7	1	201	2
268	Czerwonka Parcele		103	42/7	1	170	2
269	Czerwonka Parcele		105	19	1	124	2
270	Czerwonka Parcele		109	3/6	1	140	2
271	Czerwonka Parcele		109	3/6	1	140	2
272	Czerwonka Parcele		111	5/2	1	214	2
273	Czerwonka Parcele		111	5/2	1	23	2
274	Czerwonka Parcele		111	5/2	1	47	2
275	Czerwonka Parcele		114	24	1	132	2
276	Czerwonka Parcele		114	240	1	127	2
277	Czerwonka Parcele		20 A	75/3	1	182	3
278	Czerwonka Parcele		42 A	183/1	1	423	2
279	Czerwonka Wieś		8	49	1	253	2
280	Czerwonka Wieś		8	49	1	109	2
281	Czerwonka Wieś		8	49	1	188	2
282	Czerwonka Wieś		18	39	1	52	2
283	Czerwonka Wieś		18	39	1	158	2
284	Czerwonka Wieś		18	39	1	158	2
285	Czerwonka Wieś		18	39	1	31	2
286	Czerwonka Wieś		23	14	1	349	2
287	Czyste		11	40	1	202	2
288	Czyste		11	40	1	141	2
289	Czyste		12	39	1	585	2
290	Czyste		12	39	1	125	2
291	Czyste		16	36	1	25	2
292	Czyste		21	54	1	198	2
293	Czyste		21	6	1	263	2
294	Czyste		21	6	1	197	2
295	Czyste		23	21	1	65	2
296	Czyste		24	20/3	1	175	2
297	Czyste		24	20/3	1	126	2
298	Dachowa		1	274	1	116	2
299	Dachowa		2	267	1	16	1
300	Dachowa		10	239	1	154	3
301	Dachowa		12	233/2	1	369	2
302	Dachowa		12	233/2	1	54	2
303	Dachowa		23	164/2	1	95	2
304	Dachowa		23	164/3	1	198	2
305	Dachowa		23	164/3	1	136	2
306	Dachowa		23	164/3	1	157	2
307	Dachowa		25	153/2	1	180	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
308	Dachowa		30	127	1	109	3
309	Dachowa		31	124	1	199	2
310	Dachowa		31	124	1	216	2
311	Dachowa		33	99/1	1	252	2
312	Dachowa		33	103/1	1	199	2
313	Dachowa		36	81	1	221	2
314	Dachowa		36	89	1	211	2
315	Dachowa		36	89	1	213	2
316	Dachowa		36	89	1	765	2
317	Dachowa		38	4	1	833	2
318	Dachowa		38	4	1	228	2
319	Dachowa		40	21	1	402	2
320	Dachowa		41	24	1	303	2
321	Dachowa		41	24	1	488	2
322	Dachowa		41	24	1	175	2
323	Dachowa		42	26/2	1	167	2
324	Dachowa		43	28	1	226	2
325	Dachowa		43	28	1	187	1
326	Dachowa		20B	168	1	280	2
327	Dachowa			216	1	75	1
328	Duranów		6	31	1	37	2
329	Duranów		6	31	1	127	2
330	Duranów		15	4	1	165	3
331	Dzięglewo		12 A	78	1	148	2
332	Dzięglewo		1 A	36	1	188	2
333	Dzięglewo		1 A	36	1	62	2
334	Dzięglewo		3 A	105	1	68	2
335	Dzięglewo		3 A	105	1	4	2
336	Dzięglewo		2	117	1	390	2
337	Dzięglewo		4	115/3	1	232	2
338	Dzięglewo		4	115/3	1	143	2
339	Dzięglewo		4	115/3	1	259	2
340	Dzięglewo		4	115/3	1	161	2
341	Dzięglewo		5	98/4	2	141	2
342	Dzięglewo		5	98/4	1	205	2
343	Dzięglewo		6	114	1	126	2
344	Dzięglewo		6	114	1	98	2
345	Dzięglewo		8	97	1	29	2
346	Dzięglewo		8	97	1	156	2
347	Dzięglewo		9	94/2	1	247	2
348	Dzięglewo		10	91	1	233	2
349	Dzięglewo		10	91	1	119	2
350	Dzięglewo		10	91	1	107	2
351	Dzięglewo		11	90	1	139	2
352	Dzięglewo		12	77	1	247	2
353	Dzięglewo		14	76	1	96	2
354	Dzięglewo		16	66	1	222	2
355	Dzięglewo		18	63	1	112	2
356	Dzięglewo		18	63	1	48	2
357	Dzięglewo		20	51/1	1	115	2
358	Dzięglewo		21	58	1	130	2
359	Dzięglewo		26	28	1	199	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
360	Dzięglewo		26	28	1	168	2
361	Dzięglewo		26	28	1	120	2
362	Dzięglewo		32	3	1	188	2
363	Dzięglewo		33	19	1	185	2
364	Dzięglewo		33	19	1	16	2
365	Dzięglewo		34	9	1	250	2
366	Dzięglewo		34	9	1	147	2
367	Dzięglewo		36	11	1	270	2
368	Dzięglewo		36	11	1	344	2
369	Dzięglewo		36	11	1	95	2
370	Dzięglewo		36	11	1	198	2
371	Dzięglewo		37	12/2	1	202	2
372	Dzięglewo		37	12/2	1	164	2
373	Dzięglewo		39	15/1	1	178	2
374	Dzięglewo		39	15/1	1	73	2
375	Dzięglewo		41	25/2	1	221	2
376	Dzięglewo		42	27	1	78	2
377	Dzięglewo		47	2	2	130	2
378	Dzięglewo		47	2	2	113	2
379	Dzięglewo		47	2	1	158	2
380	Dzięglewo		11A	85	1	102	2
381	Dzięglewo		11A	85	1	49	2
382	Dzięglewo		18 A	62/2	1	191	2
383	Dzięglewo		4 B	115/1	1	175	2
384	Dzięglewo		41 A	26	1	139	2
385	Dzięglewo		5 C	99	1	141	2
386	Dzięglewo		5A	96	1	174	2
387	Dzięglewo		5B	98/3	1	243	2
388	Feliksów		1	86	1	250	2
389	Feliksów		2	60/1	1	148	2
390	Feliksów		3	80	1	194	2
391	Feliksów		6	53	1	100	2
392	Feliksów		6	53	1	154	2
393	Feliksów		7	55	1	178	2
394	Feliksów		7	55	1	37	2
395	Feliksów		8	54	1	96	2
396	Feliksów		15	46	1	280	2
397	Feliksów		15	46	1	284	2
398	Feliksów		15	46	1	191	2
399	Feliksów		16	45	1	305	2
400	Feliksów		18	129	1	171	2
401	Feliksów		18	129	1	79	2
402	Feliksów		20	115/1	1	208	2
403	Feliksów		23	111	1	136	2
404	Feliksów		25	26	1	51	2
405	Feliksów		27	107	1	137	2
406	Feliksów		27	107	1	195	2
407	Feliksów		27	107	1	33	2
408	Feliksów		31	19	1	297	2
409	Feliksów		31	19	1	277	2
410	Feliksów		34	15/3	1	103	2
411	Feliksów		34	15/3	1	103	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
412	Feliksów		36	14	1	190	2
413	Feliksów		38	10	1	13	2
414	Feliksów		41	2	1	395	2
415	Feliksów		41	2	1	54	2
416	Feliksów		41	2	1	171	2
417	Feliksów		41	2	1	72	2
418	Feliksów		44	121	1	140	1
419	Feliksów		44	121	1	50	1
420	Feliksów		47	133	1	160	2
421	Feliksów		49	165	1	182	2
422	Feliksów		50	135	1	161	3
423	Feliksów		50	135	1	124	2
424	Feliksów		54	175	1	123	2
425	Feliksów		58	182	1	127	3
426	Feliksów		60	155	1	75	2
427	Feliksów		22 A	32	1	503	2
428	Gawłów		3	52	1	233	2
429	Gawłów		3	52	1	182	2
430	Gawłów		3	52	1	66	2
431	Gawłów		4	54	1	61	2
432	Gawłów		6	93	1	48	2
433	Gawłów		7	94	1	174	2
434	Gawłów		8	95	1	212	2
435	Gawłów		9	96	1	175	2
436	Gawłów		9	96	1	44	2
437	Gawłów		9	96	1	70	2
438	Gawłów		9	97	1	137	2
439	Gawłów		16	56	1	12	2
440	Gawłów		18	102	1	16	2
441	Gawłów		21	104	1	431	2
442	Gawłów		22	61/2	1	83	2
443	Gawłów		22	61/2	1	20	2
444	Gawłów		22	61/2	1	16	2
445	Gawłów		23	105	1	68	2
446	Gawłów		25	106	1	133	2
447	Gawłów		26	61/1	1	156	2
448	Gawłów		27	107	1	168	2
449	Gawłów		28	108	1	110	2
450	Gawłów		29	109/2	1	61	2
451	Gawłów		30	65	1	160	2
452	Gawłów		31	110	1	174	2
453	Gawłów		31	111/2	1	24	2
454	Gawłów		32	112	1	168	2
455	Gawłów		32	112	1	167	2
456	Gawłów		32	112	1	40	2
457	Gawłów		32	112	1	15	2
458	Gawłów		33	170	1	130	2
459	Gawłów		33	170	1	71	2
460	Gawłów		36	70	1	221	2
461	Gawłów		41	46	1	107	2
462	Gawłów		41	46	1	36	2
463	Gawłów		42	45/4	1	148	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
464	Gawłów		45	34/1	1	369	3
465	Gawłów		46	33	1	173	2
466	Gawłów		48	143/2	1	146	2
467	Gawłów		52	141	1	177	2
468	Gawłów		52	141	1	120	2
469	Gawłów		53	28	1	130	2
470	Gawłów		54	137	1	226	2
471	Gawłów		54	137	1	116	2
472	Gawłów		54	137	1	21	2
473	Gawłów		54	137	1	18	2
474	Gawłów		54	137	1	40	2
475	Gawłów		55	136	1	133	2
476	Gawłów		55	136	1	194	2
477	Gawłów		56	25	1	246	2
478	Gawłów		56	25	1	168	2
479	Gawłów		56	25	1	140	2
480	Gawłów		57	26	1	65	2
481	Gawłów		58	24	1	243	2
482	Gawłów		58	24	1	93	2
483	Gawłów		58	24	1	202	2
484	Gawłów		59	133	1	127	2
485	Gawłów		60	23	1	262	2
486	Gawłów		60	23	1	93	2
487	Gawłów		64	15	1	55	2
488	Gawłów		64	15	1	16	2
489	Gawłów		65	14	1	117	2
490	Gawłów		65	14	1	31	2
491	Gawłów		19 A	60/1	1	87	2
492	Gawłów		19 C	59	1	233	2
493	Gawłów		30 A	63	1	211	2
494	Gawłów		30 C	67	1	140	2
495	Gawłów		31 A	111/2	1	51	2
496	Gawłów		31 A	111/2	1	132	2
497	Gawłów		32 A	68/2	1	99	2
498	Gawłów		37 A	118	1	110	2
499	Gawłów		37 A	118	1	44	2
500	Gawłów		39A	49/7	1	71	2
501	Gawłów		48A	142/1	1	171	2
502	Ignacówka		2	20/3	1	112	2
503	Ignacówka		3	16	1	160	2
504	Ignacówka		3	16	1	136	2
505	Ignacówka		3	16	1	171	2
506	Ignacówka		5	13	1	144	2
507	Ignacówka		5	13	1	218	2
508	Janaszówek		2	56	1	141	2
509	Janaszówek		3	55	1	228	2
510	Janaszówek		5	53	1	414	2
511	Janaszówek		5	53	1	36	2
512	Janaszówek		5	53	1	158	2
513	Janaszówek		7	52/3	1	314	2
514	Janaszówek		8	51	1	427	2
515	Janaszówek		11	13/2	1	180	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
516	Janaszówek		17	42	1	192	2
517	Janaszówek		21	38	1	146	2
518	Janaszówek		24	4/4	1	338	2
519	Janaszówek		27	34/4	1	257	2
520	Janówek Duranowski		5 A	44/5	1	191	2
521	Janówek Duranowski		5 A	44/5	1	130	2
522	Janówek Duranowski		2	51/5	1	103	2
523	Janówek Duranowski		2	51/5	1	126	2
524	Janówek Duranowski		10	33	1	136	2
525	Janówek Duranowski		10	33	1	119	2
526	Janówek Duranowski		14	29	1	148	2
527	Janówek Duranowski		14	29	1	35	2
528	Janówek Duranowski		14	29	1	27	2
529	Janówek Duranowski		14	29	1	32	2
530	Jeżówka		1	148	1	164	2
531	Jeżówka		1	149	1	303	2
532	Jeżówka		2	138	1	334	2
533	Jeżówka		2	138	1	127	2
534	Jeżówka		2	138	1	202	2
535	Jeżówka		3	137	1	89	2
536	Jeżówka		3	137	1	88	2
537	Jeżówka		3	137	1	46	2
538	Jeżówka		4	136	1	79	2
539	Jeżówka		4	136	1	122	2
540	Jeżówka		4	136	1	142	2
541	Jeżówka		4	136	1	61	2
542	Jeżówka		5	135	1	286	2
543	Jeżówka		5	135	1	141	2
544	Jeżówka		6	134	1	412	2
545	Jeżówka		6	134	1	80	2
546	Jeżówka		7	62	1	236	2
547	Jeżówka		8	61	1	190	2
548	Jeżówka		8	61	1	26	2
549	Jeżówka		9	60	1	366	2
550	Jeżówka		9	60	1	185	2
551	Jeżówka		10	59	1	163	2
552	Jeżówka		10	59	1	140	2
553	Jeżówka		18	19	1	106	3
554	Jeżówka		18	19	1	35	3
555	Jeżówka		18	19	1	122	3
556	Jeżówka		19	17	1	68	2
557	Jeżówka		20	15/1	1	154	2
558	Jeżówka		22	6/1	1	259	2
559	Jeżówka		22	6/1	1	123	2
560	Jeżówka		32	106	1	185	2
561	Jeżówka		34	108	1	194	2
562	Jeżówka		38	112	1	206	2
563	Jeżówka		38	112	1	164	2
564	Jeżówka		39	113	1	99	2
565	Jeżówka		39	113	1	280	2
566	Jeżówka		39	113	1	57	2
567	Jeżówka		40	114	1	163	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
568	Jeżówka		40	114	1	12	2
569	Jeżówka		42	117	1	116	2
570	Jeżówka		42	117	1	88	2
571	Jeżówka		42	117	1	146	2
572	Jeżówka		42	117	1	114	2
573	Jeżówka		44	123	1	76	2
574	Jeżówka		44	123	1	209	2
575	Jeżówka		44	123	1	143	2
576	Jeżówka		46	125	1	232	2
577	Jeżówka		47	201	1	293	2
578	Jeżówka		47	201	1	301	2
579	Jeżówka		47	201	1	146	2
580	Jeżówka		48	199	1	181	2
581	Jeżówka		48	199	1	373	2
582	Jeżówka		49	198	1	451	2
583	Jeżówka		49	198	1	132	2
584	Jeżówka		49	198	1	96	2
585	Jeżówka		49	198	1	174	2
586	Jeżówka		50	194	1	235	2
587	Jeżówka		51	186	1	134	1
588	Jeżówka		51	186	1	96	1
589	Jeżówka		51	186	1	201	1
590	Jeżówka		51	186	1	215	1
591	Jeżówka		52	183	1	399	2
592	Jeżówka		52	183	1	74	1
593	Jeżówka		52	183	1	35	1
594	Jeżówka		52	183	1	345	1
595	Jeżówka		53	182	1	407	2
596	Jeżówka		53	182	1	272	2
597	Jeżówka		53	182	1	77	2
598	Jeżówka		53	182	1	181	2
599	Jeżówka		59	161	1	198	2
600	Jeżówka		12A	51	1	527	2
601	Jeżówka		12A	51	1	567	2
602	Karwowo		10 A	17	1	206	2
603	Karwowo		10 A	17	1	187	2
604	Karwowo		10 A	17	1	44	2
605	Karwowo		1	1	1	126	2
606	Karwowo		1	1	1	115	2
607	Karwowo		1	1	1	51	2
608	Karwowo		5	25	1	232	1
609	Karwowo		5	25	1	184	2
610	Karwowo		5	25	1	109	2
611	Karwowo		5	26	1	262	2
612	Karwowo		15	8	1	92	2
613	Karwowo		15	8	1	188	2
614	Karwowo		15	8	1	151	2
615	Karwowo		16	6	1	147	2
616	Karwowo		16	6	1	202	2
617	Karwowo			2	1	264	2
618	Kaźmierów		1	43	1	95	2
619	Kaźmierów		1	43	1	117	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
620	Kaźmierów		3	45/2	1	160	2
621	Kaźmierów		3	45/2	2	119	2
622	Kaźmierów		6	35	1	24	2
623	Kaźmierów		7	33/2	1	253	2
624	Kaźmierów		7	33/2	1	188	2
625	Kaźmierów		20	15	1	48	2
626	Kaźmierów		22	11/4	1	264	2
627	Kaźmierów		23	10	1	133	2
628	Kaźmierów		25	9	1	71	2
629	Kaźmierów		27	7	2	141	2
630	Kaźmierów		28	7	1	174	2
631	Kaźmierów		45	80/1	1	1243	2
632	Kaźmierów		45	80/1	1	618	2
633	Kały		1	42	1	219	2
634	Kały		1	42	1	65	2
635	Kały		2	44/3	1	36	2
636	Kały		14	93/1	1	137	2
637	Kały		17	89	1	74	2
638	Kały		19	28/1	1	382	2
639	Kały		25	80/1	1	260	3
640	Kały		27	78/6	1	144	2
641	Kały		27	78/6	1	212	2
642	Kały		27	78/6	1	175	2
643	Kały		27	78/6	1	27	2
644	Kały		30	3/3	1	151	2
645	Kały		32	16/1	1	221	2
646	Kały		33	19	1	32	2
647	Kały		33	19	2	134	2
648	Kały		38	8	1	198	2
649	Kały		38	8	1	208	2
650	Kały		39	9	1	161	2
651	Kały		39	9	1	157	2
652	Kały		40	11/2	1	273	2
653	Kały		54	51	1	12	2
654	Kały		60	127	1	957	2
655	Kały		60	127	1	124	3
656	Kały		61	72	1	98	2
657	Kały		81	97/12	1	191	2
658	Kały		81	97/13	1	188	2
659	Kały		82	81	1	284	2
660	Kały		82	81	1	48	2
661	Kały		82	81	1	87	2
662	Kały		82	81	1	81	2
663	Kały		12 C	31/5	1	124	2
664	Kały		24 A	82	1	250	2
665	Kały		6 E	37/4	1	150	3
666	Kały		60 C	70/2	1	226	2
667	Kały			36	1	959	1
668	Kały			36	1	27	1
669	Kożuszki Kolonia		2	45	1	110	2
670	Kożuszki Kolonia		5	17	1	48	2
671	Kożuszki Kolonia		6	38/2	1	158	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
672	Kożuszki Kolonia		7	16	1	163	2
673	Kożuszki Kolonia		7	16	1	140	2
674	Kożuszki Kolonia		9	13	1	238	2
675	Kożuszki Kolonia		9	13	1	171	2
676	Kożuszki Kolonia		10	33	1	167	2
677	Kożuszki Kolonia		10	33	1	178	2
678	Kożuszki Kolonia		10	33	1	153	2
679	Kożuszki Kolonia		11	34	1	61	2
680	Kożuszki Kolonia		11	34	1	218	2
681	Kożuszki Kolonia		11	34	1	141	2
682	Kożuszki Kolonia		15	30/2	1	174	2
683	Kożuszki Kolonia		16	6	1	194	2
684	Kożuszki Kolonia		17	28/1	1	137	2
685	Kożuszki Kolonia		17	28/1	1	177	2
686	Kożuszki Kolonia		21	5	1	107	2
687	Kożuszki Kolonia		21	5	1	180	2
688	Kożuszki Kolonia		14 A	62	1	105	2
689	Kożuszki Kolonia		15 A	7/2	1	242	2
690	Kożuszki Kolonia		15 A	7/2	1	41	2
691	Kożuszki Kolonia		15 A	7/2	1	127	2
692	Kożuszki Parcele		12 A	202	1	246	2
693	Kożuszki Parcele		1	223	1	82	2
694	Kożuszki Parcele		1	223	1	113	2
695	Kożuszki Parcele		2	222/5	2	116	2
696	Kożuszki Parcele		2	222/5	2	76	2
697	Kożuszki Parcele		2	222/5	1	91	2
698	Kożuszki Parcele		3	221	1	116	2
699	Kożuszki Parcele		4	219	1	137	2
700	Kożuszki Parcele		4	219	1	93	2
701	Kożuszki Parcele		6	214	1	76	2
702	Kożuszki Parcele		6	214	1	133	2
703	Kożuszki Parcele		8	211	1	99	2
704	Kożuszki Parcele		8	211	1	99	2
705	Kożuszki Parcele		8	211	1	15	2
706	Kożuszki Parcele		9	210	2	132	2
707	Kożuszki Parcele		10	209	1	221	2
708	Kożuszki Parcele		10	209	1	175	3
709	Kożuszki Parcele		12	204	1	154	2
710	Kożuszki Parcele		12	204	1	76	2
711	Kożuszki Parcele		12	204	1	195	2
712	Kożuszki Parcele		14	191	1	240	2
713	Kożuszki Parcele		14	191	1	257	2
714	Kożuszki Parcele		15	190	1	74	2
715	Kożuszki Parcele		15	190	1	123	2
716	Kożuszki Parcele		16	172/6	1	160	2
717	Kożuszki Parcele		16	172/6	1	202	2
718	Kożuszki Parcele		17	171	1	178	2
719	Kożuszki Parcele		18	192	1	211	2
720	Kożuszki Parcele		18	192	1	216	2
721	Kożuszki Parcele		20	198/1	1	221	2
722	Kożuszki Parcele		20	198/1	1	48	2
723	Kożuszki Parcele		21	199/2	1	175	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
724	Kożuszki Parcele		23	186	1	267	2
725	Kożuszki Parcele		23	186	1	162	2
726	Kożuszki Parcele		23	186	1	192	2
727	Kożuszki Parcele		23	186	1	100	2
728	Kożuszki Parcele		25	180	1	180	2
729	Kożuszki Parcele		25	180	1	202	2
730	Kożuszki Parcele		29	137	1	253	2
731	Kożuszki Parcele		30	115	1	288	2
732	Kożuszki Parcele		30	115	1	120	2
733	Kożuszki Parcele		31	143	1	171	2
734	Kożuszki Parcele		32	145	1	146	2
735	Kożuszki Parcele		39	105	1	263	2
736	Kożuszki Parcele		39	105	1	195	2
737	Kożuszki Parcele		39	105	1	134	2
738	Kożuszki Parcele		39	106/2	1	52	2
739	Kożuszki Parcele		44	95/1	1	173	2
740	Kożuszki Parcele		44	95/1	1	339	2
741	Kożuszki Parcele		46	92	1	470	2
742	Kożuszki Parcele		46	92	1	354	2
743	Kożuszki Parcele		46	92	1	335	2
744	Kożuszki Parcele		46	92	1	78	2
745	Kożuszki Parcele		46	92	1	61	2
746	Kożuszki Parcele		47	91/2	1	402	2
747	Kożuszki Parcele		47	91/2	1	198	2
748	Kożuszki Parcele		48	90	1	257	2
749	Kożuszki Parcele		49	89	1	199	2
750	Kożuszki Parcele		49	89	1	238	2
751	Kożuszki Parcele		50	81	1	188	2
752	Kożuszki Parcele		51	82/4	1	8	2
753	Kożuszki Parcele		54	76/2	1	246	2
754	Kożuszki Parcele		58	66	1	188	3
755	Kożuszki Parcele		58	66	1	140	3
756	Kożuszki Parcele		58	66	1	43	3
757	Kożuszki Parcele		58	66	1	47	2
758	Kożuszki Parcele		58	66	1	19	2
759	Kożuszki Parcele		59	63/2	1	57	2
760	Kożuszki Parcele		61	36	1	101	2
761	Kożuszki Parcele		63	33/2	1	261	2
762	Kożuszki Parcele		63	33/2	1	90	2
763	Kożuszki Parcele		63	33/2	1	107	2
764	Kożuszki Parcele		68	6/2	1	18	2
765	Kożuszki Parcele		69	13	1	71	2
766	Kożuszki Parcele		70	85/14	1	81	2
767	Kożuszki Parcele		72	59	1	165	2
768	Kożuszki Parcele		73	62	1	97	2
769	Kożuszki Parcele		84	122	1	188	2
770	Kożuszki Parcele		84	122	1	132	2
771	Kożuszki Parcele		90	138	1	576	2
772	Kożuszki Parcele		90	138	1	84	2
773	Kożuszki Parcele		90	138	1	455	2
774	Kożuszki Parcele		90	138	1	658	2
775	Kożuszki Parcele		90	138	1	1385	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
776	Kożuszki Parcele		11A	206	1	450	2
777	Kożuszki Parcele		38 A	167/1	1	195	2
778	Kożuszki Parcele		50 A	81	1	78	3
779	Kożuszki Parcele		50 A	81	1	216	3
780	Kożuszki Parcele		53 A	80/4	1	270	2
781	Kożuszki Parcele		76A	55/1	1	226	2
782	Kuznocin		14	201/18	1	129	2
783	Kuznocin		26	186	1	141	2
784	Kuznocin		26	186	1	20	2
785	Kuznocin		32	122/25	1	153	2
786	Kuznocin		36	220	1	180	2
787	Kuznocin		48	62/18	1	583	2
788	Kuznocin		48	62/18	1	73	2
789	Kuznocin		57	45/4	1	98	2
790	Kuznocin		57	45/4	1	92	2
791	Kuznocin		62	41/2	1	331	2
792	Kuznocin		63	149	1	216	1
793	Kuznocin		85	81/2	1	201	2
794	Kuznocin		85	81/2	1	42	2
795	Kuznocin		89	90/8	1	30	2
796	Kuznocin		95	99	1	130	2
797	Kuznocin		96	98/2	1	72	2
798	Kuznocin		98	98/1	1	74	2
799	Kuznocin		98	98/2	1	50	2
800	Kuznocin		99	97/3	1	89	2
801	Kuznocin		111	54/2	1	43	2
802	Kuznocin		111	54/2	1	60	2
803	Kuznocin		112	11/3	1	174	2
804	Kuznocin		112	11/3	1	202	2
805	Kuznocin		118	24	1	242	2
806	Kuznocin		124	33/1	1	134	2
807	Kuznocin		124	33/1	1	64	2
808	Kuznocin		129	38/1	1	317	2
809	Kuznocin		131	2	1	80	2
810	Kuznocin		113 F	13/11	1	781	2
811	Kuznocin		113 F	13/11	1	43	2
812	Kuznocin		80 A	70	1	519	3
813	Kuznocin		9 D	210/14	1	145	2
814	Kuznocin			44/4	1	160	1
815	Kuznocin			211/2	1	59	2
816	Lubiejew		4	124	1	406	2
817	Lubiejew		4	124	1	184	2
818	Lubiejew		4	125	1	352	2
819	Lubiejew		5	119/2	1	12	2
820	Lubiejew		7	113/2	1	618	2
821	Lubiejew		11	64	1	246	2
822	Lubiejew		18	176	1	287	2
823	Lubiejew		19	178	1	100	2
824	Lubiejew		19	178	1	223	2
825	Lubiejew		19	178	1	181	2
826	Lubiejew		20	179	1	154	2
827	Lubiejew		22	164/4	1	107	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
828	Lubiejew		26	181	1	111	2
829	Lubiejew		26	181	1	356	2
830	Lubiejew		26	181	1	509	2
831	Lubiejew		26	189/1	1	283	2
832	Lubiejew		28	190	1	516	2
833	Lubiejew		28	190	1	423	2
834	Lubiejew		30	194/2	1	20	2
835	Lubiejew		31	195	1	130	2
836	Lubiejew		31	195	1	238	2
837	Lubiejew			206/4	1	298	1
838	Lubiejew			206/4	1	107	1
839	Mokas		2	303	1	70	2
840	Mokas		2	303	1	220	2
841	Mokas		2	303	1	264	2
842	Mokas		3	301	1	455	2
843	Mokas		3	302	1	245	2
844	Mokas		3	302	1	274	2
845	Mokas		4	300	1	36	2
846	Mokas		4	300	1	192	2
847	Mokas		4	300	1	438	2
848	Mokas		4	300	1	44	2
849	Mokas		5	299/2	1	161	2
850	Mokas		6	317	1	126	2
851	Mokas		6	318	1	106	2
852	Mokas		6	318	1	35	2
853	Mokas		9	234	1	181	2
854	Mokas		10	297	1	134	2
855	Mokas		11	296/1	1	123	2
856	Mokas		12	261	1	150	2
857	Mokas		13	291	1	146	2
858	Mokas		13	291	1	163	2
859	Mokas		13	291	1	93	2
860	Mokas		13	291	1	15	2
861	Mokas		13	293	1	58	2
862	Mokas		15	258	1	550	2
863	Mokas		15	258	1	64	2
864	Mokas		16	257	1	174	2
865	Mokas		18	255/1	1	173	2
866	Mokas		19	251	1	194	2
867	Mokas		21	107/2	1	120	2
868	Mokas		21	107/2	1	99	2
869	Mokas		22	250	1	341	2
870	Mokas		22	250	1	49	2
871	Mokas		22	250	1	168	2
872	Mokas		22	250	1	102	2
873	Mokas		22	250	1	20	2
874	Mokas		23	249	1	102	2
875	Mokas		24	247/2	1	173	2
876	Mokas		24	247/2	1	264	2
877	Mokas		24	247/2	1	110	2
878	Mokas		31	28	1	86	2
879	Mokas		32	27	1	154	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
880	Mokas		34	25	1	173	2
881	Mokas		34	25	1	146	2
882	Mokas		35	44/2	1	111	2
883	Mokas		36	109	1	89	2
884	Mokas		37	105	1	92	2
885	Mokas		37	105	1	109	2
886	Mokas		39	101	1	110	2
887	Mokas		39	101	1	126	2
888	Mokas		40	100	1	110	2
889	Mokas		42	97	1	140	2
890	Mokas		42	97	1	75	2
891	Mokas		42	97	1	158	2
892	Mokas		43	96	1	73	2
893	Mokas		43	113	1	219	2
894	Mokas		44	93/4	1	308	2
895	Mokas		47	267	1	181	2
896	Mokas		48	92	1	211	3
897	Mokas		49	90	1	143	2
898	Mokas		50	190	1	298	2
899	Mokas		52	187	1	187	2
900	Mokas		55	182	1	120	2
901	Mokas		56	181	1	337	2
902	Mokas		57	86	1	8	2
903	Mokas		58	80	1	211	2
904	Mokas		59	177	1	164	2
905	Mokas		60	79	1	173	2
906	Mokas		62	170	1	24	2
907	Mokas		66	68	1	249	2
908	Mokas		66	68	1	106	3
909	Mokas		67	67	1	97	2
910	Mokas		67	67	1	387	2
911	Mokas		68	66	1	98	2
912	Mokas		68	66	1	140	2
913	Mokas		69	65	1	24	2
914	Mokas		70	63	1	191	2
915	Mokas		72	60/1	1	73	2
916	Mokas		73	59	1	229	2
917	Mokas		73	59	1	126	3
918	Mokas		73	59	1	129	3
919	Mokas		74	58	1	198	2
920	Mokas		74	58	1	151	2
921	Mokas		74	58	1	124	3
922	Mokas		76	152	1	180	2
923	Mokas		78	154	1	208	2
924	Mokas		79	57	1	324	2
925	Mokas		79	57	1	144	2
926	Mokas		79	57	1	146	2
927	Mokas		18 B	254	1	175	2
928	Mokas		34 A	14/1	1	154	2
929	Mokas		34 A	14/1	1	77	2
930	Mokas		35 A	44/1	1	146	2
931	Mokas		35 A	44/1	1	18	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
932	Mokas		41 A	115/1	1	255	3
933	Mokas		45 A	120/2	1	175	3
934	Mokas		45 A	120/2	1	28	2
935	Mokas		47 A	117	1	229	2
936	Mokas		57 A	82	1	70	2
937	Mokas		72A	149/1	1	202	2
938	Nowe Mostki		2	140	1	143	2
939	Nowe Mostki		4	55	1	72	2
940	Nowe Mostki		8	58	2	209	2
941	Nowe Mostki		8	58	1	100	2
942	Nowe Mostki		8	58	1	283	2
943	Nowe Mostki		8	58	1	274	2
944	Nowe Mostki		9	148	1	221	2
945	Nowe Mostki		9	148	1	208	2
946	Nowe Mostki		9	148	1	168	2
947	Nowe Mostki		11	59	1	113	2
948	Nowe Mostki		14	61	1	209	2
949	Nowe Mostki		14	61	2	157	2
950	Nowe Mostki		18	162	1	100	2
951	Nowe Mostki		23	166	1	140	2
952	Nowe Mostki		25	169	1	54	2
953	Nowe Mostki		26	74	1	216	2
954	Nowe Mostki		26	74	1	175	2
955	Nowe Mostki		26	75	1	236	2
956	Nowe Mostki		28	76	1	221	2
957	Nowe Mostki		28	76	1	170	2
958	Nowe Mostki		29	49/2	1	146	2
959	Nowe Mostki		31	43/1	1	167	2
960	Nowe Mostki		31	43/1	1	62	2
961	Nowe Mostki		32	21	1	160	2
962	Nowe Mostki		47	175/1	1	146	2
963	Nowe Mostki		47	175/1	1	71	2
964	Nowe Mostki		48	90	1	117	2
965	Nowe Mostki		49	176/1	1	137	2
966	Nowe Mostki		49	176/1	1	301	2
967	Nowe Mostki		50	91	1	436	2
968	Nowe Mostki		50	91	1	499	2
969	Nowe Mostki		53	180	1	191	2
970	Nowe Mostki		53	180	1	109	2
971	Nowe Mostki		55	183	1	141	2
972	Nowe Mostki		55	183	1	147	2
973	Nowe Mostki		56	184	1	202	2
974	Nowe Mostki		56	184	1	66	2
975	Nowe Mostki		58	187	1	181	3
976	Nowe Mostki		58	187	1	260	3
977	Nowe Mostki		59	92/2	2	297	2
978	Nowe Mostki		59	92/2	1	175	2
979	Nowe Mostki		60	93	1	146	2
980	Nowe Mostki		60	93	1	110	2
981	Nowe Mostki		61	189	1	148	2
982	Nowe Mostki		63	191	1	130	2
983	Nowe Mostki		64	96/2	2	133	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
984	Nowe Mostki		64	96/2	1	206	2
985	Nowe Mostki		64	96/2	1	144	2
986	Nowe Mostki		64	96/2	1	116	2
987	Nowe Mostki		66	97/1	1	167	2
988	Nowe Mostki		67	194	1	148	2
989	Nowe Mostki		67	195	1	322	2
990	Nowe Mostki		70	99	1	111	2
991	Nowe Mostki		70	99	1	164	2
992	Nowe Mostki		71	196	1	266	2
993	Nowe Mostki		71	196	1	70	2
994	Nowe Mostki		71	196	1	143	2
995	Nowe Mostki		71	196	1	25	2
996	Nowe Mostki		71	196	1	126	3
997	Nowe Mostki		72	205	1	164	3
998	Nowe Mostki		73	205	1	202	2
999	Nowe Mostki		74	207/2	1	274	2
1000	Nowe Mostki		76	209	1	154	2
1001	Nowe Mostki		76	209	1	132	2
1002	Nowe Mostki		81	114	1	136	2
1003	Nowe Mostki		81	115	1	115	2
1004	Nowe Mostki		86	122	1	80	2
1005	Nowe Mostki		86	122	1	85	2
1006	Nowe Mostki		90	133	1	110	2
1007	Nowe Mostki		14 A	62	1	209	2
1008	Nowe Mostki		18 A	69/2	1	129	3
1009	Nowe Mostki		25 A	168	1	177	2
1010	Nowe Mostki		64 B	96/1	1	324	3
1011	Nowe Mostki		67 A	192/3	1	205	2
1012	Nowe Mostki		75 A	207/1	1	212	2
1013	Nowe Mostki		75 A	207/1	1	154	2
1014	Orły Cesin		4	36/1	1	178	2
1015	Orły Cesin		4	36/1	1	222	2
1016	Orły Cesin		5	37	1	90	2
1017	Orły Cesin		5	37	1	110	2
1018	Orły Cesin		7	39	1	412	2
1019	Orły Cesin		8	42	1	205	2
1020	Orły Cesin		9	43	1	296	2
1021	Orły Cesin		10	44	1	122	2
1022	Orły Cesin		13	46/1	1	134	2
1023	Orły Cesin		14	46/2	1	157	2
1024	Orły Cesin		15	29	1	184	2
1025	Orły Cesin		15	27	1	181	2
1026	Orły Cesin		16	46/4	1	121	2
1027	Orły Cesin		16	46/4	1	69	2
1028	Orły Cesin		19	25/4	1	117	2
1029	Orły Cesin		25	17	1	82	2
1030	Orły Cesin		25	17	1	127	2
1031	Orły Cesin		26	9	1	137	2
1032	Orły Cesin		28	6/2	1	174	2
1033	Orły Cesin		28	6/2	1	195	2
1034	Orły Cesin		28	6/2	1	92	2
1035	Orły Cesin		18 A	49	1	206	3



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
1036	Orły Cesin		25A	13	1	80	2
1037	Orły Cesin		26 A	7	1	238	2
1038	Orły Cesin		27A	8	1	153	2
1039	Orły Cesin		27A	8	1	204	2
1040	Pilawice		1	40	1	109	2
1041	Pilawice		1	40	1	79	2
1042	Pilawice		1	40	1	174	2
1043	Pilawice		2	38	1	214	2
1044	Pilawice		2	38	1	102	2
1045	Pilawice		3	34	1	151	2
1046	Pilawice		3	34	1	130	2
1047	Pilawice		5	32	1	140	2
1048	Pilawice		6	29	1	185	2
1049	Pilawice		6	29	1	36	2
1050	Pilawice		7	28	1	154	2
1051	Pilawice		7	28	1	146	2
1052	Pilawice		7	28	1	103	2
1053	Pilawice		9	13	1	85	2
1054	Pilawice		11	10	1	146	2
1055	Pilawice		11	10	1	31	2
1056	Pilawice		11	10	2	112	2
1057	Pilawice		13	8	1	257	2
1058	Pilawice		13	8	1	150	2
1059	Pilawice		14	57	1	219	2
1060	Pilawice		14	57	1	87	2
1061	Pilawice		14	57	1	32	2
1062	Pilawice		14	57	1	106	2
1063	Pilawice		14	57	1	34	2
1064	Pilawice		14	57	1	324	2
1065	Pilawice		15	56	1	214	2
1066	Pilawice		16	52	1	79	2
1067	Pilawice		17	4	1	171	2
1068	Pilawice		20	49	1	235	2
1069	Rozlaziów		6 A	58/1	1	208	2
1070	Rozlaziów		1	91/2	1	168	3
1071	Rozlaziów		2	91/3	1	206	2
1072	Rozlaziów		2	91/3	1	44	2
1073	Rozlaziów		2	91/3	1	8	2
1074	Rozlaziów		3	92/1	1	62	2
1075	Rozlaziów		4	38	1	267	2
1076	Rozlaziów		4	38	1	139	2
1077	Rozlaziów		4	38	1	148	2
1078	Rozlaziów		4	38	1	56	2
1079	Rozlaziów		4	38	1	58	2
1080	Rozlaziów		6	70	1	214	2
1081	Rozlaziów		6	70	1	54	2
1082	Rozlaziów		9	73	1	88	2
1083	Rozlaziów		20	64/1	1	170	2
1084	Rozlaziów		20	64/1	1	167	2
1085	Rozlaziów		20	64/1	1	100	2
1086	Rozlaziów		25	47	1	126	2
1087	Rozlaziów		36	36	1	591	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
1088	Rozlaziów		36	36	1	342	2
1089	Rozlaziów		37	5	1	85	2
1090	Rozlaziów		38	3/1	1	36	2
1091	Rozlaziów		38	3/1	1	23	2
1092	Rozlaziów		38	3/1	1	91	2
1093	Rozlaziów		38	3/1	1	163	2
1094	Rozlaziów		38	3/1	1	69	2
1095	Rozlaziów		38	3/1	1	22	2
1096	Rozlaziów		38	3/1	1	17	2
1097	Rozlaziów		39	2/3	1	133	3
1098	Rozlaziów		42	8/2	1	267	2
1099	Rozlaziów		44	10	1	363	2
1100	Rozlaziów		44	10	1	212	2
1101	Rozlaziów		45	11	1	526	2
1102	Rozlaziów		45	11	1	126	2
1103	Rozlaziów		47	14	1	215	2
1104	Rozlaziów		48	15/1	1	117	2
1105	Rozlaziów		48	15/1	1	190	2
1106	Rozlaziów		49	17/1	1	232	2
1107	Rozlaziów		49	17/1	1	55	2
1108	Rozlaziów		51	20/70	1	231	2
1109	Rozlaziów		55	30	1	82	2
1110	Rozlaziów		58	26	1	133	2
1111	Rozlaziów		58	27	1	93	2
1112	Rozlaziów		59	24	1	127	2
1113	Rozlaziów		7A	58/2	1	150	2
1114	Rozlaziów			39/1	1	296	2
1115	Rozlaziów			32/1	1	10	2
1116	Sielice		3	47/1	1	277	2
1117	Sielice		9	85/2	1	229	2
1118	Sielice		11	81	1	194	2
1119	Sielice		11	81	1	393	2
1120	Sielice		11	81	1	100	2
1121	Sielice		13	77/2	1	211	2
1122	Sielice		13	77/2	1	61	2
1123	Sielice		15	75/2	1	164	2
1124	Sielice		15	75/2	1	86	2
1125	Sielice		15	75/2	1	163	3
1126	Sielice		16	74	1	68	2
1127	Sielice		16	74	1	229	2
1128	Sielice		16	74	1	221	2
1129	Sielice		16	74	1	82	2
1130	Sielice		17	73	1	147	1
1131	Sielice		17	73	1	199	2
1132	Sielice		17	73	1	143	2
1133	Sielice		21	66	1	181	2
1134	Sielice		21	66	1	102	2
1135	Sielice		22	64	1	129	2
1136	Sielice		22	64	1	100	2
1137	Sielice		23	63/7	1	24	2
1138	Sielice		26	105	1	378	2
1139	Sielice		31	10	1	134	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
1140	Sochaczew Wieś		5	7	1	45	2
1141	Sochaczew Wieś		5	7	1	212	2
1142	Sochaczew Wieś		6	9	1	423	2
1143	Władysławów		8 A	14/4	1	147	2
1144	Władysławów		8 A	14/4	1	120	2
1145	Władysławów		8 A	14/4	1	124	2
1146	Władysławów		1	25	1	173	2
1147	Władysławów		3	8	1	231	2
1148	Władysławów		3	8	1	221	2
1149	Władysławów		3	8	1	33	2
1150	Władysławów		3	8	1	88	2
1151	Władysławów		5	6	1	342	2
1152	Władysławów		7	3	1	174	2
1153	Władysławów		8	2/3	1	231	2
1154	Władysławów		8	2/3	1	31	2
1155	Władysławów		10	13/2	1	130	2
1156	Władysławów		10	13/2	1	144	2
1157	Władysławów		11	26/1	1	372	2
1158	Władysławów		11	26/1	1	171	2
1159	Władysławów		12	28/1	1	209	2
1160	Władysławów		19	43	1	489	2
1161	Władysławów		21	60	1	91	2
1162	Władysławów		14A	30/2	1	100	2
1163	Wójtówka		1 A	3/1	1	126	2
1164	Wójtówka		9	24	1	236	2
1165	Wójtówka		11	25	1	549	2
1166	Wójtówka		18	69	1	113	2
1167	Wójtówka		18	69	1	187	2
1168	Wójtówka		19	72/1	1	211	2
1169	Wójtówka		20	73/2	1	481	2
1170	Wójtówka		27	48/2	1	92	2
1171	Wójtówka		27	48/2	1	8	2
1172	Wójtówka		28	51	1	214	2
1173	Wójtówka		30	53	1	315	2
1174	Wójtówka		11 B	29	1	252	2
1175	Wójtówka		14A	13,5	1	72	2
1176	Wójtówka		14A	13,5	1	48	2
1177	Wójtówka		17 A	67	1	6	2
1178	Wójtówka		17 A	67	1	6	2
1179	Wyczółki		5 A	38	1	165	2
1180	Wyczółki		1	81	1	477	2
1181	Wyczółki		1	81	1	158	2
1182	Wyczółki		3	79	1	407	2
1183	Wyczółki		3	80	1	315	2
1184	Wyczółki		3	80	1	284	2
1185	Wyczółki		4	78	1	208	2
1186	Wyczółki		4	78	1	60	2
1187	Wyczółki		4	78	1	249	2
1188	Wyczółki		4	79	1	151	2
1189	Wyczółki		5	77	1	187	2
1190	Wyczółki		5	77	1	56	2
1191	Wyczółki		6	76	1	208	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
1192	Wyczółki		6	77	1	132	2
1193	Wyczółki		8	73	1	153	1
1194	Wyczółki		8	73	1	165	1
1195	Wyczółki		9	72	1	116	1
1196	Wyczółki		9	72	1	266	1
1197	Wyczółki		9	72	1	36	1
1198	Wyczółki		10	71	1	277	1
1199	Wyczółki		10	71	1	57	1
1200	Wyczółki		10	71	1	197	1
1201	Wyczółki		11	70	1	305	1
1202	Wyczółki		13	63	1	205	2
1203	Wyczółki		13	63	1	290	2
1204	Wyczółki		13	63	1	42	2
1205	Wyczółki		13	63	1	167	2
1206	Wyczółki		13	64	1	137	2
1207	Wyczółki		13	64	1	66	2
1208	Wyczółki		14	61	1	198	2
1209	Wyczółki		14	61	1	281	2
1210	Wyczółki		14	62	1	387	2
1211	Wyczółki		15	56	1	66	1
1212	Wyczółki		15	56	1	311	1
1213	Wyczółki		16	55/1	1	141	2
1214	Wyczółki		17	54	1	219	2
1215	Wyczółki		17	54	1	153	2
1216	Wyczółki		18	51	1	294	2
1217	Wyczółki		18	51	1	160	2
1218	Wyczółki		18	51	1	213	2
1219	Wyczółki		19	50	1	482	2
1220	Wyczółki		19	50	1	86	2
1221	Wyczółki		19	50	1	223	2
1222	Wyczółki		19	50	1	43	2
1223	Wyczółki		20	49	1	290	2
1224	Wyczółki		21	47	1	106	2
1225	Wyczółki		21	47	1	70	2
1226	Wyczółki		21	47	1	60	2
1227	Wyczółki		22	45/1	1	257	2
1228	Wyczółki		24	44	1	164	2
1229	Wyczółki		24	44	1	341	2
1230	Wyjazd		12 A	5	1	171	2
1231	Wyjazd		12 A	5	1	182	2
1232	Wyjazd		3	24/2	1	229	2
1233	Wyjazd		5	23	1	182	2
1234	Wyjazd		5	23	1	216	2
1235	Wyjazd		6	10	1	122	2
1236	Wyjazd		7	21	1	143	2
1237	Wyjazd		10	6	1	397	3
1238	Wyjazd		12	4	1	194	2
1239	Wyjazd		13	2	1	141	2
1240	Wyjazd		13	2	1	91	2
1241	Wyjazd		13	2	1	119	2
1242	Wymysłów		1	39	1	209	2
1243	Wymysłów		1	39	1	150	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
1244	Wymysłów		1	39	1	311	2
1245	Wymysłów		1	39	1	110	2
1246	Wymysłów		2	37	1	185	2
1247	Wymysłów		2	37	1	223	2
1248	Wymysłów		2	37	1	160	2
1249	Wymysłów		3	33/2	1	222	2
1250	Wymysłów		3	33/2	1	132	2
1251	Wymysłów		5	28	1	204	2
1252	Wymysłów		5	28	1	18	2
1253	Wymysłów		5	28	1	18	2
1254	Wymysłów		7	25	1	513	2
1255	Wymysłów		10	14	1	255	3
1256	Wymysłów		13	8/1	1	226	2
1257	Wymysłów		13	8/1	1	38	2
1258	Wymysłów		14	8/2	1	82	2
1259	Wymysłów		15	9	1	243	2
1260	Wymysłów		15	9	1	41	2
1261	Wymysłów		15	9	1	110	2
1262	Wymysłów		16	5	1	57	2
1263	Wymysłów		16	6	1	215	3
1264	Wymysłów		16	6	1	124	2
1265	Wymysłów		16	6	1	314	2
1266	Zosin		1	1	1	105	2
1267	Zosin		1	1	1	363	2
1268	Zosin		1	1	1	42	2
1269	Zosin		1	1	1	29	2
1270	Zosin		8	13/3	1	276	2
1271	Zosin		8	13/3	1	163	2
1272	Zosin		8	13/3	1	36	2
1273	Zosin		9	17	1	202	2
1274	Zosin		10	18	1	284	2
1275	Zosin		10	18	1	180	2
1276	Zosin		12	32	1	170	2
1277	Zosin		12	34	1	194	2
1278	Zosin		12	34	1	192	2
1279	Zosin		13	31	1	143	2
1280	Zosin		17	43/4	1	96	2
1281	Żdżarów		8 A	13/4	1	226	2
1282	Żdżarów		8 A	13/4	1	20	2
1283	Żdżarów		7	14/6	1	16	2
1284	Żdżarów		10	78	1	171	2
1285	Żdżarów		11	42	1	164	2
1286	Żdżarów		12	72	1	184	2
1287	Żdżarów		12	72	1	249	3
1288	Żdżarów		12	72	1	170	3
1289	Żdżarów		14	38	1	20	2
1290	Żdżarów		15	37	1	150	2
1291	Żdżarów		16	36/1	1	175	2
1292	Żdżarów		16	36/1	1	16	2
1293	Żdżarów		18	33	1	349	2
1294	Żdżarów		19	56	1	134	3
1295	Żdżarów		19	56	1	129	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ pływ	Ilość [m ²]	Stan pływ
1296	Żdżarów		19	56	1	143	3
1297	Żdżarów		20	53	1	156	2
1298	Żdżarów		21	31	1	190	3
1299	Żdżarów		23	30	1	412	2
1300	Żdżarów		24	26/2	1	410	2
1301	Żdżarów		25	46	1	75	2
1302	Żdżarów		27	11/9	1	181	2
1303	Żdżarów		28	4/2	1	119	2
1304	Żdżarów		30	1/2	1	187	2
1305	Żdżarów		31	1/1	1	185	2
1306	Żdżarów		31	1/1	1	325	2
1307	Żdżarów		33	3	1	172	2
1308	Żdżarów		33	3	1	233	3
1309	Żdżarów		34	4	1	167	2
1310	Żdżarów		34	4	1	67	2
1311	Żdżarów		34	4	1	105	2
1312	Żdżarów		35	6/5	1	236	2
1313	Żdżarów		35	6/5	1	59	2
1314	Żdżarów		37	96	1	80	2
1315	Żdżarów		37	96	1	70	2
1316	Żdżarów		37	8	1	80	2
1317	Żdżarów		39	10/2	1	148	2
1318	Żdżarów		39	10/2	1	157	2
1319	Żdżarów		40	11	1	190	2
1320	Żdżarów		41	12	1	221	3
1321	Żdżarów		42	15/2	1	253	2
1322	Żdżarów		49	25/2	1	264	2
1323	Żdżarów		52	46/1	1	61	2
1324	Żdżarów		58	52	1	113	2
1325	Żdżarów		58	32/1	1	38	2
1326	Żdżarów		58	32/1	1	165	2
1327	Żdżarów		59	42	1	184	2
1328	Żdżarów		64	11/5	1	110	2
1329	Żdżarów		64	11/9	1	122	2
1330	Żdżarów		68	10	1	352	2
1331	Żdżarów		68	10	1	148	2
1332	Żdżarów		69	9	1	550	2
1333	Żdżarów		69	9	1	147	2
1334	Żdżarów		69	9	1	141	2
1335	Żdżarów		71	5	1	154	2
1336	Żdżarów		71	5	1	321	2
1337	Żdżarów		71	5	1	123	2
1338	Żdżarów		78	26	1	1300	2
1339	Żdżarów		80	34	1	106	2
1340	Żdżarów		82	33	1	429	2
1341	Żdżarów		82	33	1	146	2
1342	Żdżarów		83	28	1	255	2
1343	Żdżarów		83	28	1	115	2
1344	Żdżarów		84	27	1	215	2
1345	Żdżarów		84	27	1	158	2
1346	Żdżarów		85	32	1	419	2
1347	Żdżarów		85	32	1	175	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ pływ	Ilość [m ²]	Stan pływ
1348	Żdżarów		89	44/8	1	157	2
1349	Żdżarów		90	45/2	1	154	3
1350	Żdżarów		90	45/2	1	228	2
1351	Żdżarów		91	46/2	1	112	2
1352	Żdżarów		91	46/2	1	48	2
1353	Żdżarów		91	46/2	1	222	2
1354	Żdżarów		91	46/2	1	194	2
1355	Żdżarów		92	51/2	1	157	2
1356	Żdżarów		11B	5/7	1	69	2
1357	Żdżarów		27B	12/7	1	247	2
1358	Żdżarów		27B	12/7	1	305	2
1359	Żdżarów		31 A	1/2	1	147	2
1360	Żdżarów		31 A	1/2	1	165	2
1361	Żdżarów		41A	24	1	95	2
1362	Żdżarów		41A	24	1	184	2
1363	Żdżarów		46 A	45/3	1	335	2
1364	Żdżarów		62 A	12/4	1	174	2
1365	Żdżarów		62 A	12/4	1	74	2
1366	Żdżarów		62 B	12/10	1	204	3
1367	Żdżarów		71A	22/1	1	484	2
1368	Żdżarów		71A	22/2	1	264	3
1369	Żdżarów		75 B	36/3	1	78	2
1370	Żelazowa Wola		1	26	1	41	2
1371	Żelazowa Wola		1	26	1	61	2
1372	Żelazowa Wola		1	26	1	198	2
1373	Żelazowa Wola		2	25	1	477	2
1374	Żelazowa Wola		5	20	1	317	2
1375	Żelazowa Wola		5	20	1	61	2
1376	Żelazowa Wola		9	10	1	206	2
1377	Żukówka		12 A	175/2	1	90	2
1378	Żukówka		5	186/3	1	185	2
1379	Żukówka		5	186/3	1	130	2
1380	Żukówka		23	153	1	129	2
1381	Żukówka		26	138	1	90	3
1382	Żukówka		35	145	1	151	3
1383	Żukówka		36	143/1	1	61	2
1384	Żukówka		36	143/1	1	17	2
1385	Żukówka		37	137/2	1	137	2
1386	Żukówka		37	137/2	1	74	2
1387	Żukówka		37	137/2	1	134	2
1388	Żukówka		37	137/2	1	74	2
1389	Żukówka		39	136/4	1	52	1
1390	Żukówka		39	136/4	1	139	1
1391	Żukówka		40	132/13	1	147	2
1392	Żukówka		40	132/13	1	148	2
1393	Żukówka		41	132/47	1	105	2
1394	Żukówka		43	130	1	81	2
1395	Żukówka		47	122	1	180	2
1396	Żukówka		47	124	1	228	2
1397	Żukówka		47	124	1	54	2
1398	Żukówka		47	124	1	44	2
1399	Żukówka		50	110	1	161	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
1400	Żukówka		51	108/1	1	191	2
1401	Żukówka		51	108/1	1	49	2
1402	Żukówka		51	108/1	1	37	2
1403	Żukówka		53	96	1	165	2
1404	Żukówka		55	92/4	1	206	2
1405	Żukówka		55	92/4	1	127	2
1406	Żukówka		55	92/4	1	129	2
1407	Żukówka		59	87	1	30	2
1408	Żukówka		59	87	1	57	2
1409	Żukówka		59	87	1	107	2
1410	Żukówka		60	86/2	1	110	2
1411	Żukówka		60	86/2	1	195	2
1412	Żukówka		61	85/3	1	215	2
1413	Żukówka		61	85/3	1	73	2
1414	Żukówka		63	82	1	190	2
1415	Żukówka		63	82	1	117	3
1416	Żukówka		63	82	1	151	3
1417	Żukówka		64	80/6	1	143	2
1418	Żukówka		65	79	1	12	2
1419	Żukówka		65	79	1	164	2
1420	Żukówka		66	76	1	181	2
1421	Żukówka		69	8	1	163	2
1422	Żukówka		69	8	1	28	2
1423	Żukówka		69	8	1	151	2
1424	Żukówka		69	8	1	174	2
1425	Żukówka		70	7	1	277	2
1426	Żukówka		71	6/4	1	151	2
1427	Żukówka		71	6/4	1	43	2
1428	Żukówka		71	6/4	1	424	2
1429	Żukówka		71	6/4	1	127	2
1430	Żukówka		72	5	1	110	2
1431	Żukówka		76	70	1	36	2
1432	Żukówka		81	14/24	1	147	2
1433	Żukówka		85	35/1	1	229	2
1434	Żukówka		85	35/1	1	82	2
1435	Żukówka		86	34	1	33	2
1436	Żukówka		87	36/38	1	98	3
1437	Żukówka		87	36/38	1	198	3
1438	Żukówka		87	36/38	1	231	3
1439	Żukówka		88	38/4	1	157	2
1440	Żukówka		92	197	1	66	3
1441	Żukówka		95	195	1	154	2
1442	Żukówka		99	18/20	1	204	3
1443	Żukówka		100	14/3	1	137	2
1444	Żukówka		106	208	1	75	2
1445	Żukówka		106	208	1	199	2
1446	Żukówka		106	208	1	83	2
1447	Żukówka		106	208	1	36	2
1448	Żukówka		111	219/3	1	228	2
1449	Żukówka		111	219/6	1	132	2
1450	Żukówka		116	224/2	1	286	2
1451	Żukówka		123	223/7	1	85	2



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ewidencyjnej	Typ płyt	Ilość [m ²]	Stan płyt
1452	Żukówka		185	192/5	1	163	2
1453	Żukówka		116 A	223/4	1	50	2
1454	Żukówka		116 A	224/2	1	24	2
1455	Żukówka		39 A	136/4	1	59	2
1456	Żukówka		47 A	118	1	174	3
1457	Żukówka		49 A	112/1	1	110	2
1458	Żukówka		49 A	112/1	1	177	2
1459	Żukówka		56 A	91/2	1	50	2
1460	Żukówka		56 A	91/2	1	52	2
1461	Żukówka		61 A	85/5	1	123	2
1462	Żukówka		61 B	85/4	1	104	2
1463	Żukówka		86 A	35/4	1	126	2
1464	Żukówka		87 A	36/39	1	78	3
1465	Żukówka		96 A	29/2	1	120	2

Legenda:

Typ płyt azbestowo-cementowych: 1 - faliste, 2 - płaskie, 3 - warstwowe

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 10. Wykaz składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest

Województwo dolnośląskie	
1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzieloną kwaterą do składowania odpadów niebezpiecznych zawierających azbest w Wałbrzychu	
Zarządzający składowiskiem	Mo BRUK sp. k.
Adres	Korzenna 214, 33-322 Korzenna
	województwo małopolskie, powiat nowosądecki, gmina Korzenna
Telefon	(074) 849 53 08, fax (074) 849 55 40
e-mail	skladowisko@mobruk.pl
strona internetowa	www.mobruk.pl
adres składowiska	ul. Górnicza 1, 58-303 Wałbrzych
adres składowiska	województwo dolnośląskie, powiat wałbrzyski, gmina Wałbrzych
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych 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 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
Cena za 1 Mg	06 07 01* - do uzgodnienia 06 13 04* - 520 zł netto 10 11 81* - 470 zł netto 10 13 09* - 340 zł netto 16 01 11* - 920 zł netto 16 02 12* - 820 zł netto 17 06 01* - 300 zł netto 17 06 05* - 270 zł netto
Godziny otwarcia	7:00-17:00 pn.-pt.
2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Trzebczu	
Zarządzający składowiskiem	Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.
Adres	ul. Dąbrowskiego 2, 59-100 Polkowice
	województwo dolnośląskie, powiat polkowicki, gmina Polkowice
Telefon	(076) 846 29 11, fax (076) 846 29 60
e-mail	pgm@pgm-polkowice.com.pl
strona internetowa	www.pgm-polkowice.com.pl
adres składowiska	obręb Trzebcz i Polkowice III
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	495 zł netto
Godziny otwarcia	7.00 -18.00 pn.-pt., 7.00 -16.00 sobota
Województwo kujawsko-pomorskie	
3. Składowisko odpadów niebezpiecznych	
Zarządzający składowiskiem	Eco-Pol Sp. z o.o.
Adres	ul. Dworcowa 9, 86-120 Pruszcz
	województwo kujawsko-pomorskie, powiat świecki, gmina Pruszcz
Telefon	Fax (052) 330 80 65; kom. 604 976 270
e-mail	eco-pol@o2.pl, biuro@ecopol.pl
strona internetowa	www.ecopol.republika.pl www.ecopol.pl
adres składowiska	Małociechowo
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	cena ustalana indywidualnie, uzależniona od ilości dostarczonych odpadów na składowisko
Godziny otwarcia	poniedziałek – piątek 7:00 – 17:00



Województwo lubelskie	
4. Składowisko w Kraśniku	
Zarządzający składowiskiem	Przedsiębiorstwo Usług Wodno-Budowlanych „WOD-BUD” Sp. z o.o.
adres	ul. Piłsudskiego 12/1, 23-200 Kraśnik
	województwo lubelskie, powiat kraśnicki, gmina Kraśnik
telefon	(081) 825 26 05
e-mail	wod-bud@wod-bud.com.pl
strona internetowa	www.wod-bud.com.pl
adres składowiska	Piaski, Zarzecze II 23-200 Kraśnik
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	Kwatera I: 17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest Kwatera II: 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 16 01 11* – okładziny hamulcowe zawierające azbest 16 02 12* – zużyte urządzenia zawierające wolny azbest 15 01 11* - odpady opakowaniowe - włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (azbest) 17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	Kwatera I - 200-350 zł Kwatera II - 200-600 zł
Godziny otwarcia	7.00-15.00 pn.-pt.
Województwo lubelskie	
5. Składowisko odpadów azbestowych w miejscowości Srebrzyszcze	
Zarządzający składowiskiem	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Chełmie
adres	ul. Ks. Piotra Skargi 11, 22-100 Chełm
	województwo lubelskie, powiat chełmski, gmina Chełm
telefon	(082) 560 50 20; fax (082) 560 50 21
e-mail	pgo@pgo.chelm.pl
strona internetowa	www.pgo.chelm.pl
adres składowiska	Srebrzyszcze, Chełm, 22-100 działka ewidencyjna nr 539
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	200 zł netto
Godziny otwarcia	poniedziałek - piątek 7:00-15:00
Województwo lubuskie	
6. Składowisko odpadów zawierających azbest w Gorzowie Wielkopolskim	
Zarządzający składowiskiem	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.
Adres	ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wielkopolski
	województwo lubuskie, powiat gorzowski, gmina Gorzów Wielkopolski
Telefon	(095) 722 53 85
e-mail	zuo@zuo-gorzow.pl
strona internetowa	www.zuo-gorzow.pl
adres składowiska	ul. Maluszyńska 180, 66-400 Gorzów Wielkopolski - Chróścik
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	190 zł netto za Mg
Godziny otwarcia	poniedziałek – piątek 7:00 – 20:00
7. Składowisko odpadów azbestowych w Poniatowej Wsi	
Zarządzający składowiskiem	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Poniatowej Wsi
adres	ul. Młodzieżowa 4, 23-320 Poniatowa
	województwo lubelskie, powiat opolski, gmina Powiatowa Wieś
telefon	(081) 743 68 60
e-mail	opracowania@laos.com.pl
strona internetowa	brak
adres składowiska	Poniatowa Wieś 23-320 Poniatowa
Dane o składowisku	



Kod przyjmowanych odpadów	16 02 12* – zużyte urządzenia (elektryczne i elektroniczne) zawierające wolny azbest 17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	400 – 500 zł netto
Godziny otwarcia	Poniedziałek - piątek. 7:00-15:00
Województwo łódzkie	
8. Składowisko odpadów niebezpiecznych Jadwinówka	
Zarządzający składowiskiem	Transport Metalurgia Sp. z o.o.
Adres	ul. Reymonta 62, 97-500 Radomsko województwo łódzkie, powiat radomszczański, gmina Radomsko
Telefon	(44) 684 01 13, kom. 517 822 700
e-mail	b.d.
adres składowiska	Jadwinówka, 97-500 Radomsko
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	2120-170 zł brutto
Godziny otwarcia	7:00-15:00 pn.-pt.
Województwo małopolskie	
9. Składowisko Odpadów Za rzeką Białą – sektor C3	
Zarządzający składowiskiem	Jednostka Ratownictwa Chemicznego Sp. z o.o.
Adres	ul. Kwiatkowskiego 8, 33-101 Tarnów województwo małopolskie, powiat tarnowski, gmina Tarnów
Telefon	(014) 633 06 82; fax (014) 628 34 57
e-mail	sekretariat@jrch.pl
strona internetowa	www.jrch.pl
adres składowiska	ul. Czysta, 33-100 Tarnów nr nieruchomości 25/44
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	około 120 zł brutto
Godziny otwarcia	poniedziałek-sobota 7:00-19:00
Województwo mazowieckie	
10. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	
Zarządzający składowiskiem	Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Sierpcu
Adres	ul. Traugutta 33, 09-200 Sierpc województwo mazowieckie, powiat sierpecki, gmina Sierpc
Telefon	Fax (024) 275-55-35
e-mail	zgmsierpc@wp.pl
strona internetowa	http://skladowisko.sierpc.pl/
adres składowiska	Rachocin, 09-200 Sierpc
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	600 zł netto za Mg
Godziny otwarcia	Poniedziałek -piątek 7:00-15:00, sobota 6:00-18:00
Województwo podkarpackie	
11. Składowisko odpadów w Młynach Zakładu Gospodarki Komunalnej Gminy Radymno z/s w Skołoszowie	
Zarządzający składowiskiem	Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Radymno z/s w Skołoszowie
Adres	Skołoszów 341, 37-550 Radymno województwo podkarpackie, powiat jarosławski, gmina Radymno
Telefon	(016) 628 36 63; (016) 628 12 65, fax; (016) 623 75 34; (016) 628 49 36
e-mail	zgkradymno@poczta.fm
strona internetowa	www.zgkradymno.pl
adres składowiska	Młyny, 37-550 Radymno
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	200 zł netto
Godziny otwarcia	poniedziałek – piątek 7:00 – 15:00



12. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pysznicy	
Zarządzający składowiskiem	Gminny Zakład Komunalny w Pysznicy
Adres	ul. Wolności 295, 37-403 Pysznica
	województwo podkarpackie, powiat stalowowolski, gmina Pysznica
Telefon	(015) 841 00 08
e-mail	gzk@pysznica.pl
adres składowiska	Pysznica Kaczyłów, 37-403 Pysznica
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Dostępność	dla gminy Pysznica oraz Gminy Nisko
Cena za 1 Mg	170601 - 250 zł netto 170605 - 400 zł netto
Godziny otwarcia	Poniedziałek – sobota 7:00 – 17:00
Województwo pomorskie	
13. Kwatera azbestu w Zakładzie Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Gilwie Małej	
Zarządzający składowiskiem	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.
Adres	Gilwa Mała 8, 82-500 Kwidzyn
	województwo pomorskie, powiat kwidzyński, gmina Kwidzyn
Telefon	(055) 279 58 28
e-mail	zuok@wp.pl
strona internetowa	www.zuo.kwidzyn.pl
adres składowiska	Gilwa Mała 8, 82-500 Kwidzyn
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	250 zł netto dla powiatu kwidzyńskiego, 400 zł netto dla pozostałych
Godziny otwarcia	Poniedziałek -piątek 7:00-15:00
Województwo świętokrzyskie	
14. Składowisko „Dobrow”	
Zarządzający składowiskiem	Środowisko i Innowacje Sp. z o.o.
Adres	Dobrow 8, 28-142 Tuczępy
	województwo świętokrzyskie, powiat buski, gmina Tuczępy
Telefon	(041) 342 13 87; (015) 864 51 13; (044) kom. 509 231 489
e-mail	biuro@sii.com.pl
strona internetowa	www.sii.com.pl
adres składowiska	Dobrow 8, 28-142 Tuczępy
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	17 06 01 – 300-400zł netto 17 06 05 – 205 zł netto
Godziny otwarcia	poniedziałek – piątek 7:00 – 17:00
Województwo warmińsko-mazurskie	
15. Składowisko Odpadów Niebezpiecznych	
Zarządzający składowiskiem	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.
Adres	ul. 3 Maja 8, 14-100 Ostróda
	województwo warmińsko-mazurskie, powiat ostródzki, gmina Ostróda
Telefon	(089) 646 42 51; fax (089) 646 35 79
e-mail	puk-ost@post.pl
strona internetowa	www.puk-ostroda.com.pl
adres składowiska	Półwieś, 14-230 Zalewo
	województwo warmińsko-mazurskie, powiat iławski, gmina Zalewo
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	300 zł netto firmy, instytucje 350 zł netto klienci indywidualni
Godziny otwarcia	Poniedziałek-piątek 7:00-15:00



Województwo wielkopolskie	
16. Składowisko odpadów niebezpiecznych zawierających azbest	
Zarządzający składowiskiem	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.
Adres	ul. Sulańska 11, 62-510 Konin
	województwo wielkopolskie, powiat koniński, gmina Konin
Telefon	(063) 249 36 24; fax (063) 247 48 06
e-mail	sekretariat@utyliczacja-konin.pl
strona internetowa	www.utyliczacja-konin.pl
adres składowiska	Miasto Konin nr działki ewidencyjnej 109/3, 62-510 Konin
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	b.d.
Godziny otwarcia	poniedziałek – piątek 8:00 – 16:00
Województwo zachodniopomorskie	
17. Zakład Odzysku Odpadów w Sianowie	
Zarządzający składowiskiem	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
Adres	ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin
	województwo zachodniopomorskie, powiat koszaliński, gmina Koszalin
Telefon	(094) 348 44 44; fax (094) 348 44 43
e-mail	pgk@pgk.koszalin.com.pl
strona internetowa	www.pgk.koszalin.com.pl
adres składowiska	ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów
	województwo zachodniopomorskie, powiat koszaliński, gmina Sianów
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	z gminy Sianów - 300 zł netto z pow. koszalińskiego - 400 zł netto spoza powiatu - 500 zł netto
Godziny otwarcia	IV-IX poniedziałek – piątek 7:00-17:00, sobota 7:00-15:00; pozostałe miesiące poniedziałek – piątek 7:00 – 16:00, sobota nieczynne
18. Składowisko Odpadów Dalsze	
Zarządzający składowiskiem	„Eko-Mysł” Sp. z o.o.
Adres	Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
	województwo zachodniopomorskie, powiat myśliborski, gmina Myślibórz
Telefon	(095) 747 56 53; fax (095) 747 33 22
e-mail	sekretariat@eko-mysl.pl
strona internetowa	eko-mysl.pl
adres składowiska	Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 06 13 04* – odpady z przetwarzania azbestu 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	17 06 01 - 283 zł netto 17 06 04 - 227 zł netto 17 06 05 - 283 zł netto
Godziny otwarcia	poniedziałek – piątek 7:00-18:00, sobota 7:00-14:00



Załącznik 11. Wykaz firm zajmujących się na terenie powiatu sochaczewskiego demontażem pokryć dachowych i elementów izolacyjnych zawierających azbest

1. Budownictwo „ALFIX” Jerzy Kostecki
ul. Upalna 17/7, 15-668 Białystok
(085) 66 12 880, 0 606 724 424
2. ALGADER HOFMAN S.J.
ul. Gwiaździsta 21, 01-651 Warszawa
(022) 864 94 97, 0 603 124 12
3. P.P.H.U. „ABBA-EKOMED” Sp. z o.o.
ul. Poznańska 125, 87-100 Toruń
(056) 651 44 25, (056) 654 86 70
4. NESKO-POLSKA Sp. z o.o.
ul. Kopernika 58, 05-501 Piaseczno
(022) 737 01 13, (022) 737 06 30
5. Zakład Remontowo Budowlany Stanisław Karolczak
Łódź, ul. Przelajowa 10/56
(042) 686 67 37, 0 602 455 252
6. „AGA” Usługi Ogólnobudowlane Kubiak Zofia
ul. Ratuszowa 17/19, 03-451 Warszawa
(022) 618 08 37
7. Termoexport
ul. Żurawia 24/7, 00-515 Warszawa
(022) 621 21 97, (022) 821 34 67
8. Centrum Gospodarki Odpadami Azbestu i Recyklingu „CARO”
ul. Zamoyskiego 51, 22-400 Zamość
(084) 627 30 13, 0 608 435 133
9. Hydropol Sp. z o.o.
ul. Targowa 106, Gostynin
(024) 235 34 64, (024) 235 92 67
10. Hydropol Spółka jawna
ul. Krośniewicka 7, 09-500 Gostynin
(024) 235 34 64, (024) 235 92 67
11. Firma Handlowo Usługowa „SYSTEM-DACH” Sp. Jawna
Brody 6, 09-100 Płońsk
(023) 662 25 38
12. Skortex Mariusz Jejmocki
ul. Lniana 24/3, 91-158 Łódź
(042) 650 66 61, 0 603 365 910
13. Gajawi Gabriel Rogut
ul. Odyńca 24, 93-150 Łódź
(042) 6884370
14. P.H.U. „ANMAR” Marek Wierzchowski
ul. M. Szulc, Dąbrowa Górnicza
(032) 268 95 53, 0 506 128 297
15. Firma Wielobranżowa „WOLT CENTER” Grzegorz Lewandowski
Nowa Biała 09-411 Stara Biała
(024) 365 63 92, 0 509 770 658
16. FHU WIKI Agnieszka Majda
ul. Sobieszowska 10A, 58-570 Jelenia Góra
(022) 668 51 99, 0 509 668 539
17. Albeko Paweł Sieger
87-510 Kotowy
(054) 280 02 88



18. Transport Metalurgia Sp. z o.o.
ul. Reymonta 62, 97-500 Radomsko
(044) 685 41 35
19. WOD-BUD
ul. Piłsudskiego 14
23-200 Kraśnik
(081) 825 26 05
20. Kan-Pol P.P.H.U.
ul. Storczykowa 30, 20-143 Lublin
(081) 534 31 15, 0 506 181 850
21. „DACH-MAX” Piotr Tymotek
Mokas 23, 96-503 Sochaczew
(046) 861 51 00, 0 508 266 729
22. PPHU „DACH-LUX” Justyna Deliś
ul. O.M. Kolbego 54, 96-515 Teresin
(046) 861 41 50, 0 508 212 048
23. T.K.J Matuszewski spółka jawna
ul. Por. Krzycha 5, 86-300 Grudziądz
(056) 465 48 88
24. Jacek Sroka ul. Zuchów 10, 63-500 Ostrzeszów
Adres do korespondencji
Biuro Rachunkowe Iwona Barczyk
ul. Przemysłowa 7, 63-500 Ostrzeszów
(062) 5861451, 0 695 943 999
25. POLONICA Sp. z o.o.
ul. 1 Maja 191, 25-655 Kielce
(041) 345 56 40
26. Przedsiębiorstwo „EL-IN” Tomasz Wach i Wspólnicy Spółka Jawna
ul. Kościuszki 8, 96-100 Skierniewice
(046) 833 27 57
27. Przedsiębiorstwo Projektowo-Wdrożeniowe „AWAT” Sp. z o.o.
ul. Kaliska 9, 01-476 Warszawa
(022) 683 92 48, (022) 683 91 78
28. SPE-BAU Sp. z o.o.
ul. Mielecka 21/1, 53-401 Wrocław
(071) 3614612
29. Zakład Usług Produkcji i Handlu inż. Jan Stanisław Górlński
ul. Moniuszki 85, 06-200 Maków Mazowiecki
(029) 717 04 67
30. Buhck Recycling Sp. z o.o.
ul. Romana Maya 1, 61-371 Poznań
(061) 650 23 01
31. Firma Handlowo-Usługowa „PROJEKT-BUD” Edyta Psut
ul. Podwale 17, 00-252 Warszawa
(044) 725 21 74
32. Przedsiębiorstwo handlowo-Usługowe JUKO Jerzy Szczukocki
ul. 1-go Maja 25, 97-300 Piotrków Trybunalski
(044) 649 94 23, (044) 732 69 63
33. Hydrogeotechnika Sp. z o.o.
Ul. Ściegiennego 262a, 25-116 Kielce
(041) 348 06 60
34. Zakład Remontowo-Budowlany „Ambroży” Sp. j. Wiesława Śliwińska, Kazimierz Ambroży



-
- ul. Meissnera 1/3 lok. 222, Biuro ul. Piekarska 20, 00-264 Warszawa
(022) 831 07 64
35. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe Plastimet-Panorama Sp. z
o.o.
ul. Fabryczna 9, 05-084 Leszno
(022) 725 92 66
36. Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowo-Produkcyjne "JANUSZ"
ul. Kasprowicza 18, 96-100 Skierniewice
(046) 833 16 65