



Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Pakość

WGS84
POLSKA

Opracowany przez Zespół

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

www.wgs84.pl



Spis treści

1. Wstęp	4
1.1. Cel i zadania <i>Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Pakość</i>	5
1.2. Zgodność <i>Programu</i> z krajowymi, wojewódzkimi oraz powiatowymi dokumentami programowymi	6
1.2.1. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032	6
1.2.2. Program Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018	7
1.2.3. Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Powiatu Inowrocławskiego 2010	9
1.2.4. Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pakość na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015	10
1.3. Azbest, właściwości i zastosowanie	11
1.4. Szkodliwy wpływ azbestu na zdrowie człowieka	13
2. Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest	15
3. Inwentaryzacja wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Pakość	21
3.1. Ogólna charakterystyka Gminy Pakość	21
3.2. Metodyka przeprowadzenia inwentaryzacji	23
3.3. Analiza wyników inwentaryzacji wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Pakość	24
3.3.1. Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachowe obiektów budowlanych	25
3.3.2. Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach budynków	25
3.3.3. Rury i złącza azbestowo-cementowe w sieciach	26
3.3.4. Drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest	26
3.4. Rozmieszczenie przestrzenne płyt azbestowo-cementowych, stanowiących pokrycia dachów i elewacji obiektów budowlanych	26
3.5. Stan techniczny wyrobów zawierających azbest	46
3.6. Struktura własnościowa obiektów, w których wykorzystywane są wyroby azbestowe	46
3.7. Obiekty użyteczności publicznej	47
4. Analiza aktualnego stanu użytkowania wyrobów zawierających azbest	49
5. Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest	53
5.1. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców	53
5.2. Działania informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców Gminy Pakość	53
5.3. Usuwanie wyrobów zawierających azbest	54
5.4. Unieszkodliwianie odpadów azbestowych	54
6. Harmonogram realizacji <i>Programu</i>	57
7. Koszty realizacji <i>Programu</i>	59
7.1. Akcje informacyjno-edukacyjne	59
7.2. Aktualizacja <i>Programu</i>	59
7.3. Koszty usunięcia i wymiany płyt azbestowo-cementowych z pokryć dachowych obiektów budowlanych	59
7.4. Koszty usunięcia i wymiany płyt azbestowo-cementowych z elewacji obiektów	



budowlanych	60
7.5. Koszty transportu i unieszkodliwienia wyrobów azbestowych składowanych na posesjach.....	60
7.6. Całkowite koszty realizacji <i>Programu</i>	61
8. Źródła finansowania realizacji <i>Programu</i>	62
8.1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu.....	62
8.2. Instrumenty oferowane przez BOŚ we współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu	63
8.3. Instrumenty oferowane przez Kujawsko-Dobrzyński Bank Spółdzielczy we współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu	64
8.4. Bank Gospodarki Żywnościowej S.A.	65
8.5. Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013	66
8.6. Struktura finansowania realizacji <i>Programu</i>	69
9. Monitoring procesu realizacji <i>Programu</i>	71
10. Podsumowanie	73
11. Wykorzystane akty prawne i materiały	75
12. Spis tabel, wykresów, map i załączników	77



1. Wstęp

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

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Pakość został opracowany na podstawie umowy nr KIO.604.4.3.2012.ACh z dnia 7 marca 2012 r., zawartej pomiędzy Gminą Pakość i WGS84 Polska Sp. z o.o. (zwany w dalszej części dokumentu *Programem*), i składa się z dziesięciu rozdziałów:

- 1 **Wstęp**, w którym omówione zostały cele i zadania *Programu*, dokonano analizy zgodności *Programu* z dokumentami wyższego rzędu, wskazano właściwości azbestu i jego szkodliwego wpływu na zdrowie człowieka.
- 2 **Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest**, w którym opisany został stan prawny w zakresie użytkowania, usuwania i składowania wyrobów zawierających azbest.
- 3 **Inwentaryzacja wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Pakość**, gdzie scharakteryzowano Gminę Pakość, opisano metodykę wykonania inwentaryzacji, oszacowano ilość wyrobów zawierających azbest, przygotowano analizy wyników w podziale na rodzaje wyrobów azbestowo-cementowych, stopień pilności usunięcia azbestu i przestrzenne rozmieszczenie obiektów budowlanych, w których wykorzystano płyty azbestowo-cementowe.
- 4 **Analiza aktualnego stanu użytkowania wyrobów zawierających azbest**, w którym zamieszczono podsumowanie ilości wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Pakość.
- 5 **Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest**, w którym omówiono potencjalne działania informacyjne, określono miejsce, w którym można uzyskać informacje o firmach, uprawnionych do usuwania azbestu z terenu Gminy Pakość oraz przedstawiono informacje o składowiskach, przyjmujących odpady azbestowe.
- 6 **Harmonogram realizacji *Programu* w latach 2012-2032**, w którym okres



usunięcia azbestu do 2032 r. został podzielony na etapy, zadania do wykonania zostały ustalone jako krótko-, średnio- i długoterminowe w podziale na organizacyjne, inwestycyjne, informacyjne i edukacyjne.

7 **Koszty realizacji Programu**, w którym oszacowano całkowite koszty usunięcia wyrobów azbestowo-cementowych z terenu Gminy Pakość.

8 **Źródła finansowania realizacji Programu**, w którym wskazano potencjalne źródła finansowania bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest.

9 **Monitoring procesu realizacji Programu**, w którym zaproponowano wskaźniki oceny wdrażania Programu.

10 **Podsumowanie.**

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

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

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

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



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

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

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

1. Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032,
2. Programie Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018,
3. Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Powiatu Inowrocławskiego 2010,
4. Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pakość na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015.

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

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

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

Zadania niezbędne do oczyszczenia kraju z azbestu do 2032 r. zostały podzielone na: legislacyjne, edukacyjno-informacyjne, ochrony zdrowia, monitorowania realizacji *Programu* oraz działania w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych, budowy składowisk oraz instalacji do unieszkodliwiania wyrobów azbestowych.

Szacuje się, że na terenie kraju nadal użytkowanych jest ok. 14,5 mln ton wyrobów zawierających azbest. Przyjęto, iż proces usuwania azbestu będzie przebiegał etapami.



Wskazano na konieczność budowy 56 składowisk odpadów lub kwater przystosowanych do składowania odpadów zawierających azbest.

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

1. gromadzenie informacji o ilości, rodzaju i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest oraz przekazywanie jej do marszałka województwa z wykorzystaniem dostępnego narzędzia informatycznego,
2. przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, także w ramach planów gospodarki odpadami,
3. inspirowanie właściwej postawy obywateli w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest,
4. współpraca z marszałkiem województwa w zakresie inwentaryzacji oraz opracowywania programów usuwania wyrobów azbestowych, w szczególności w zakresie lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest oraz urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest,
5. współpraca z mediami w celu propagowania odpowiednich inicjatyw społecznych oraz rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest,
6. współpraca z organizacjami społecznymi wspierającymi realizację *Programu*,
7. współpraca z organami kontrolnymi.

1.2.2. Program Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018

Program Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018 został przyjęty uchwałą Nr XVI/299/11 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 19 grudnia 2011 r.

W zakresie zagospodarowania wyrobów zawierających azbest za największy problem uznano brak pełnej i rzetelnej inwentaryzacji dotyczącej ilości, lokalizacji i stanu tych wyrobów, brak mechanizmów dofinansowania usuwania azbestu dla indywidualnych gospodarstw domowych oraz zbyt niską świadomość mieszkańców w zakresie bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów azbestowych. W przypadku przyspieszonego procesu usuwania tego typu odpadów problemem może stać się również niedostateczna pojemność istniejących składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest.

Zgodnie z informacjami zawartymi w *Programie* ilość odpadów zawierających



azbest w 2009 r. wytworzono 10.592 Mg odpadów zawierających azbest¹.

W 2009 r. na składowisku odpadów w Małociechowie unieszkodliwiono 209 Mg z terenu województwa kujawsko-pomorskiego. Zgodnie z informacjami znajdującymi się w Wojewódzkim Systemie Odpadowym na terenie województwa kujawsko-pomorskiego pozostało do unieszkodliwienia 199.492 Mg wyrobów azbestowych, w tym 185.995 Mg, stanowiących własność osób prywatnych oraz 13.497 Mg, należących do osób prawnych (stan na listopad 2011 r.).

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

- przeprowadzenie pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest,
- rozszerzenie mechanizmów finansowych wspierających demontaż oraz unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest występujących w miejscach publicznych i indywidualnych gospodarstwach domowych,
- prowadzenie akcji informacyjnych w zakresie możliwości finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest, adresów firm mogących dokonywać demontażu tych wyrobów,
- monitoring prawidłowego postępowania z odpadami zawierającymi azbest, szczególnie obejmującego indywidualnych posiadaczy i firm zajmujących się demontażem,
- modernizacja i /lub budowa składowisk odpadów azbestowych.

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

Zgodnie z informacjami z *Programu Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018* unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest, wytworzonych na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, powinno odbywać się z wykorzystaniem istniejącego na terenie województwa składowiska odpadów niebezpiecznych w Małociechowie (gmina Pruszcz) lub innych składowisk odpadów niebezpiecznych lub wydzielonych kwater na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie kraju. Jednocześnie wskazano na składowisko w Byczu (gmina Piotrków

¹ Źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego w Toruniu, Departament Środowiska i Geologii, za: *Program Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018*



Kujawski) oraz planowane do wybudowania składowisko w miejscowości Wawrzyńki (gmina Żnin), a także kolejne dwa w powiatach: lipnowskim i grudziądzkim. W *Programie* zaznaczono, iż w przypadku stwierdzenia uzasadnionej potrzeby, rozważana będzie możliwość określenia innych składowisk odpadów niebezpiecznych na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, na których składowane będą odpady zawierające azbest.

W *Programie Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018* podniesiono konieczność współpracy powiatowych służb ochrony środowiska ze służbami nadzoru budowlanego, a także zapewnienie finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest przez fundusze ochrony środowiska. Jak zaznaczono, demontaż elementów izolacyjnych i budowlanych zawierających azbest powinien być wykonywany tylko przez podmioty posiadające stosowne decyzje administracyjne dotyczące sposobu postępowania z odpadami oraz zaświadczenia kwalifikacyjne w zakresie bezpiecznego postępowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.

Jednocześnie podkreślono konieczność opracowania bazy informacyjnej zawierającej kompletne i wyczerpujące dane o lokalizacji, ilości i stanie wyrobów zawierających azbest oraz opracowanie systemu monitoringu usuwania i prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest. Wskazane jest także opracowanie wojewódzkiego programu usuwania azbestu.

1.2.3. Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Powiatu Inowrocławskiego 2010

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Powiatu Inowrocławskiego 2010 została przyjęta uchwałą Nr XXVII/261/2009 Rady Powiatu Inowrocławskiego z dnia 26 lutego 2009 r.

Do największych problemów na terenie powiatu inowrocławskiego w zakresie odpadów azbestowych należą:

- brak pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest, które muszą być usunięte i unieszkodliwione,
- brak zachęt ekonomicznych dla prywatnych właścicieli nieruchomości do demontażu wyrobów zawierających azbest, szczególnie na terenach wiejskich,
- trudności w lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest na terenie województwa kujawsko-pomorskiego.

W *Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami*



Powiatu Inowrocławskiego 2010 szacuje się, że na terenie powiatu znajduje się 1.629.116 m² materiałów zawierających azbest, w tym na terenie Gminy Pakość – 39.600 m².

Za główny cel gospodarki odpadami zawierającymi azbest uznano konieczność kontynuowania współpracy z gminami przy likwidacji tego typu wyrobów. Wskazano także, iż powinno się dążyć do podjęcia kroków zmierzających do skrócenia drogi transportu odpadów, co znacznie zmniejszyłoby koszty usuwania azbestu.

1.2.4. Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pakość na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015

W Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pakość na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015 szacuje się, że na terenie gminy Pakość znajduje się 604 Mg wyrobów zawierających azbest.

W Aktualizacji podkreślono fakt, iż demontaż materiałów azbestowych powinien być wykonywany tylko przez podmioty do tego uprawnione a azbest powinien być unieszkodliwiany jedynie poprzez składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub w wydzielonych kwaterach na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Usunięcie azbestu z terenu gminy zaplanowano w podziale na okresy 4-letnie.

W Aktualizacji za wskaźniki realizacji planowanych zadań w zakresie gospodarki odpadami azbestowymi uznano:

- ilość zdemontowanej zabudowy „eternitowej”, czyli wytworzonych odpadów niebezpiecznych,
- ilość unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest,
- stopień usunięcia wyrobów azbestowych,
- stopień wykorzystania środków finansowych zaplanowanych na realizację zadań w zakresie usuwania azbestu w danym roku,
- ilość odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym - wymiana rur z azbestocementu,
- udział społeczeństwa w działaniach na rzecz realizacji,
- liczbę, jakość i skuteczność kampanii edukacyjno-informacyjnych,
- ilość i jakość interwencji (wniosków) zgłaszanych przez mieszkańców.



1.3. Azbest, właściwości i zastosowanie

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

Z punktu widzenia chemicznego, azbesty są uwodnionymi krzemianami magnezu:

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

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



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

1. klasa I (wyroby miękkie), których gęstość objętościowa jest mniejsza niż 1.000 kg/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 remontowych².

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

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

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

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

W ciepłownictwie zastosowano miękkie wyroby azbestowe, tj.:

- szczeliwa azbestowo-kauczukowe („polonit”, „gambit”),

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



- płaszcze azbestowo-cementowe o zawartości azbestu powyżej 50% i płaszcze azbestowo-gipsowe,
- sznury i tektury azbestowe.

Szczeliwa azbestowo-kauczukowe „polonit” stosowano jako płyty i uszczelki do połączeń armatury prowadzącej wodę o wysokich parametrach lub parę, gazy obojętne i aktywne, roztwory soli nieorganicznych i organicznych. Szczeliwa azbestowo-cementowe „gambit” stosowano jako płyty i uszczelki do uszczelniania stałych elementów maszyn i urządzeń pracujących w środowiskach, w których występuje para wodna, woda i wysoka temperatura do 500°C.³

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 chryzotyli 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 azbestu⁴.

³ Gminny plan usuwania wyrobów zawierających azbest – wzór, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2007

⁴ „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, pod red. Neonili Szeszeni-Dąbrowskiej, Łódź, 2004



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

Rak płuca jest najbardziej powszechnym nowotworem złośliwym powodowanym przez azbest. Zagrożenie wystąpieniem raka płuca w badanych populacjach zawodowo narażonych na pył azbestu wykazuje duże zróżnicowanie w zależności od typu włókna, technologii przetwórstwa, zawartości włókien respirabilnych w pyłe, średnicy, długości, kształtu włókna, stężenia pyłu, liczby lat pracy w warunkach natężenia i ogólnej dawki pyłu⁵. Oba nowotwory, zarówno rak płuca, jak i międzybłoniak opłucnej, rozwijają się gwałtownie i charakteryzują się krótką przeżywalnością.

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

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

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.

⁵ Tamże



2. Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest

Azbest jako substancja szczególnie niebezpieczna

W ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2008 r., nr 25 poz. 150 z późn. zm.) zabroniono wprowadzania do obrotu lub ponownego wykorzystywania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, w tym azbestu.

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

Na mocy rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest (Dz. U. z 2011 r., Nr 8, poz. 31), wyroby zawierające azbest mogą być wykorzystywane w sposób niestwarzający zagrożenia dla zdrowia ludzi i środowiska w terminie do **dnia 31 grudnia 2032 r.**

W rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz. 1033) azbest jako składnik odpadów został zaliczony do kategorii odpadów niebezpiecznych (C25). Odpady azbestowe zostały umieszczone w następujących grupach:

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



17 06 05* Materiały konstrukcyjne zawierające azbest

Obowiązki właściciela nieruchomości

Wyroby zawierające azbest, instalacje lub urządzenia zawierające azbest, drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest, rury azbestowo-cementowe oraz usunięte wyroby zawierające azbest powinny być inwentaryzowane poprzez sporządzenie spisu z natury.⁶ Wykorzystujący wyroby azbestowe powinien ująć wynik inwentaryzacji w „Informacji o wyrobach zawierających azbest” (załącznik 2). Corocznie w terminie **do dnia 31 stycznia** osoba fizyczna, nieprowadząca działalności gospodarczej, powinna przedłożyć wynik inwentaryzacji odpowiednio wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta, a przedsiębiorcy i osoby fizyczne, prowadzące działalność gospodarczą - właścicielowi marszałkowi województwa.

Właściciel, użytkownik wieczysty lub zarządca nieruchomości, a także obiektu, urządzenia budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest, powinien przeprowadzić kontrole stanu wyrobów azbestowych w terminach wynikających z oceny stanu tych wyrobów. Z przeprowadzonej kontroli okresowej powinna zostać sporządzona „Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” (załącznik 3).⁷ Wyroby zakwalifikowane, na podstawie przeprowadzonej oceny, do usunięcia, powinny zostać usunięte, a wyroby niezakwalifikowane do usunięcia - winny być odpowiednio zabezpieczone. Po dokonaniu zabezpieczenia należy ponownie wykonać ocenę w ciągu 30 dni.

Instalacje lub urządzenia zawierające azbest oraz użytkowane bez zabezpieczenia drogi i pozostawione w ziemi, wyłączone z użytkowania, rury azbestowo-cementowe powinny zostać oznakowane.⁸ W przypadku braku możliwości trwałego umieszczenia oznakowania na instalacji lub urządzeniu zawierającym azbest, oznakowanie powinno być umieszczone w widocznym miejscu, w każdym pomieszczeniu, w którym taka instalacja lub urządzenie się znajdują, dodając ostrzeżenie „Pomieszczenie zawiera azbest”.

Oznakowanie rur azbestowo-cementowych umieszcza się na stałych elementach nadpoziomowych instalacji.

⁶ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest,

⁷ Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest

⁸ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest



Obowiązki jednostek samorządu terytorialnego

Jednostki samorządu terytorialnego powinny corocznie w terminie **do 31 stycznia** przedkładać marszałkowi województwa „Informacje o wyrobach zawierających azbest” (załącznik 2) sporządzone dla obiektów własnych, w których użytkowane są wyroby azbestowe. Inne obowiązki zostały określone powyżej.

Jednostki samorządu terytorialnego powinny oznakować drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest na elementach pionowych na całym odcinku drogi, po każdym skrzyżowaniu z inną drogą. Drogi zabezpieczone nie podlegają oznakowaniu po potwierdzeniu braku emisji włókien azbestu z odpadów zawierających azbest wykorzystanych do utwardzenia drogi zabezpieczonej. Wzór oznakowania został zamieszczony w załączniku 1.

W urzędzie gminy oraz na stronie internetowej urzędu powinna być ogólnie dostępna informacja o rozmieszczeniu dróg zabezpieczonych oraz dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest.

Wójt, burmistrz lub prezydent miasta powinien przedkładać marszałkowi województwa **do 31 marca** za poprzedni rok kalendarzowy (załącznik 4), informację o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska w formie elektronicznej, na informatycznych nośnikach danych oraz w formie pisemnej.⁹

Obowiązki wykonawcy prac polegających na usuwaniu wyrobów azbestowych

Obowiązki wykonawcy prac polegających na usuwaniu wyrobów azbestowych wynikają z:

1. *ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach* w zakresie uzyskiwania odpowiednich decyzji administracyjnych oraz transportu i gospodarki odpadami zawierającymi azbest,
2. *rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest* (Dz. U. Nr 71, poz. 649 z późn. zm.).

Wytwórca odpadów, który prowadzi działalność polegającą na świadczeniu usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, konserwacji i napraw, a także

⁹ *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska*



przetwarzania odpadów zawierających azbest w urządzeniach przewoźnych, jest obowiązany do uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami. Natomiast wytwórca odpadów, który jednocześnie prowadzi działalność w zakresie rozbiórki i remontów obiektów, w wyniku której powstają odpady zawierające azbest i który przetwarza te odpady w urządzeniach przewoźnych, jest obowiązany do uzyskania jednej decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami, obejmującej odpady powstające w wyniku rozbiórki i remontów oraz odpady powstałe w wyniku eksploatacji urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest.¹⁰

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

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

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

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

¹⁰ Zgodnie z art. 17 ust. 1a i ust. 3a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, Dz.U. z 2010 r. nr 185, poz. 1243 z późn. zm.



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

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

Do transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest stosuje się przepisy o przewozie towarów niebezpiecznych. Wyroby i odpady zawierające azbest powinny zostać odpowiednio oznakowane, a transport wyrobów i odpadów zawierających azbest, należy wykonać w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska. Przed załadowaniem przygotowanych odpadów zawierających azbest środek transportu powinien być oczyszczony z elementów umożliwiających uszkodzenie opakowań w trakcie transportu. Ładunek odpadów zawierających azbest powinien być tak umocowany, aby w trakcie transportu nie był narażony na wstrząsy, przewracanie lub wypadnięcie z pojazdu.¹¹

¹¹ 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



Składowanie odpadów zawierających azbest

Odpady zawierające azbest powinny być składowane na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonych częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne albo na podziemnych składowiskach odpadów niebezpiecznych.¹²

Składowiska odpadów niebezpiecznych lub wydzielone części na terenie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, przeznaczone do wyłącznego składowania odpadów niebezpiecznych, pochodzących z budowy, remontu i rozbiórki obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, wymienionych w katalogu odpadów, oznaczonych kodami: 17 06 01* materiały izolacyjne zawierające azbest lub 17 06 05* materiały konstrukcyjne zawierające azbest, powinny być budowane w specjalnie wykonanych zagłębieniach terenu ze ścianami bocznymi zabezpieczonymi przed osypywaniem się. Odpady składowane są w opakowaniu, w którym zostały dostarczone na składowisko odpadów. Każdorazowo po umieszczeniu odpadów na składowisku odpadów ich powierzchnię zabezpiecza się przed emisją pyłów przez przykrycie izolacją syntetyczną lub warstwą ziemi. Na składowisku odpadów lub kwaterze nie prowadzi się robót mogących powodować uwolnienie włókien. Składowanie odpadów należy zakończyć na poziomie 2 m poniżej poziomu terenu otoczenia, a następnie składowisko odpadów powinno zostać wypełnione ziemią do poziomu terenu.¹³

¹² Tamże

¹³ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów, Dz.U. nr 61, poz. 549 z późn. zm.



3. Inwentaryzacja wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Pakość

3.1. Ogólna charakterystyka Gminy Pakość

Gmina Pakość położona jest w województwie kujawsko-pomorskim, w powiecie inowrocławskim. Miasto Pakość rozlokowane jest po obu brzegach rzeki Noteć, na historycznym pograniczu Wielkopolski i Kujaw, w środku przesmyku między jeziorami: Pakoskim i Mielno. Oddalone jest 12 km od Inowrocławia – stolicy powiatu¹⁴.

Gmina Pakość zajmuje obszar o powierzchni 86,5 km² (w tym miasto 3,4 km²), co stanowi 7,1% powierzchni powiatu inowrocławskiego¹⁵. Gmina obecnie liczy 9.898 mieszkańców, w tym 4.805 mężczyzn i 5.093 kobiet¹⁶, zamieszkujących 12 sołectw: Rybitwy, Gorzany – Giebnia - Węgrce, Kościelec, Łącko, Jankowo, Ludwiniec, Radłowo, Dziarnowo, Rycerzewko, Mielno – Ludkowo - Wojdał, Wielowieś i Rycerzewo¹⁷. W Pakości mieszka 5.774 osób, w tym 2.761 mężczyzn i 3.013 kobiet. Gęstość zaludnienia wynosi 114 os./km² (GUS, 31.12.2010 r.)¹⁸.

W gminie Pakość działa 857 podmiotów gospodarczych, w tym 37 w sektorze publicznym i 820 w sektorze prywatnym. 669 osób fizycznych w gminie prowadzi działalność gospodarczą. Ponadto w gminie funkcjonuje 36 spółek handlowych, 12 spółek handlowych z udziałem kapitału zagranicznego, 1 fundacja, 12 stowarzyszeń i organizacji społecznych (GUS, 31.12.2010 r.). W mieście Pakość działa 567 podmiotów (29 w sektorze publicznym i 538 w sektorze prywatnym). 434 osoby fizyczne prowadzą działalność gospodarczą. W mieście działa także 21 spółek handlowych, 6 spółek handlowych z udziałem kapitału zagranicznego, 1 spółdzielnia, 1 fundacja, 10 stowarzyszeń i organizacji społecznych (GUS, 31.12.2010 r.)¹⁹. W gminie dominuje działalność handlowo transportowa i produkcyjna. Do podstawowych branż, które stanowią znaczący udział w rozwoju gospodarczym regionu należą: szwalnie, produkcja styropianu, transport krajowy i zagraniczny, firmy budowlane, hurtownie²⁰.

Obszar gminy znajduje się w obrębie dwóch krain: zachodnia i centralna część gminy należy do Pojezierza Gnieźnieńskiego, północno-wschodnia do Równiny Inowrocławskiej.

¹⁴ Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pakość na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015

¹⁵ Ibidem

¹⁶ Bank Danych Lokalnych, www.stat.gov.pl

¹⁷ Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pakość na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015

¹⁸ Bank Danych Lokalnych, www.stat.gov.pl

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

²⁰ www.pakosc.pl



Klimat gminy charakteryzuje się zwiększoną wilgotnością powietrza, która jest efektem położenia gminy w dolinach. Cały obszar gminy znajduje się w zlewni Noteci Górnej. Dwoma największymi zbiornikami wód powierzchniowych są Jezioro Mieleno i Zbiornik Pakoski. Są one połączone systemem śluz, które tworzą szlak żegludowy niemal przez całą gminę o długości od 15 do 20 km²¹.

Powierzchnia użytków rolnych w gminie wynosi 6.595 ha, w tym grunty orne zajmują obszar 5.678 ha (GUS, 31.12.2005 r.)²². Gmina Pakość charakteryzuje się bardzo dużym arealem użytków rolnych. Grunty rolne są chronione z uwagi na przynależność gminy w swojej południowo-zachodniej i wschodniej części do Kujawskiego Rejonu Rolniczego, predestynowanego do intensywnej produkcji rolniczej²³.

Gmina posiada niski procent zalesienia - lasy zajmują powierzchnię 389 ha (ok.4% powierzchni gminy) i stanowią siedlisko licznych ptaków i drobnej zwierzyny. Za użytki ekologiczne uznano 6 stanowisk bagiennych na terenie gminy²⁴.

Obszar gminy Pakość znajduje się poza obszarami chronionymi Natura 2000 i poza zasięgiem oddziaływania na te obszary. Na terenie gminy brak jest rezerwatów przyrody. Jedynie przy południowo-zachodniej granicy gminy na obszarze gminy Dąbrowa znajduje się rezerwat leśny „Mierucinek” o powierzchni ogólnej 29.83 ha²⁵.

W gminie aktywnie prowadzi działalność kulturalną Ośrodek Kultury i Turystyki w Pakości. Prowadzone są między innymi zajęcia dla dzieci i młodzieży, funkcjonują liczne sekcje zainteresowań. Do ważniejszych imprez organizowanych na terenie gminy należą: Dni Pakości, Ogólnopolski Festiwal Piosenki Religijnej i Ekologicznej, Wieczory Piosenki Biesiadnej, Noc Świętojańska, recitale artystów piosenkarzy, wernisaże i wystawy malarstwa i rzeźby, Jarmarki Sztuki Ludowej. W gminie Pakość działalność prowadzą także: zespół folklorystyczny „Jesień” oraz Zespół Pieśni Ludowej „Pakościanie”, a od 1990 r. ukazuje się gminne pismo lokalne - „Wiadomości Pakoskie”²⁶.

Do jednej z największych atrakcji na terenie gminy należy Kalwaria Pakoska, zwana także Jerozolimą Kujawską. Budował ją ks. Wojciech Kęsicki, który kierował się podobieństwem położenia Pakości do topografii Jerozolimy. W XVII w. do Pakości sprowadzono Ojców Reformatorów - Franciszkanów, którzy przystąpili do kontynuowania budowy Kalwarii, a jednocześnie na bazie starego zamczyska, podarowanego przez braci

²¹ Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pakość na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015

²² Bank Danych Lokalnych, www.stat.gov.pl

²³ Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pakość na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015

²⁴ *Ibidem*

²⁵ *Ibidem*

²⁶ www.pakosc.pl



Działyńskich wybudowali kościół i klasztor, które istnieją do dnia dzisiejszego²⁷.

3.2. Metodyka przeprowadzenia inwentaryzacji

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

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

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

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

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

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

Powyższa ocena ma charakter uznaniowy i subiektywny. Nie zdejmuje ona z właścicieli nieruchomości obowiązku dokonania oceny stanu i możliwości bezpiecznego

²⁷ www.pakosc.pl



użytkowania wyrobów zawierających azbest. Obowiązki właściciela nieruchomości, zawierającej azbest, zostały opisane w punkcie 2 *Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest*.

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

W wyniku przeprowadzonych prac terenowych, kameralnych i z uwzględnieniem materiałów pozyskanych z Urzędu Miejskiego w Pakości została opracowana baza danych zawierająca następujące dane:

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

Wyniki prac inwentaryzacyjnych zostały zgromadzone w formie tabeli Excel.

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

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

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



3.3.1. Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachowe obiektów budowlanych

Na podstawie danych zgromadzonych podczas inwentaryzacji oszacowano, iż powierzchnia pokryć dachowych wykonanych z płyt azbestowo-cementowych wynosi 202.689 m², a pokrycia azbestowo-cementowe wykonane są z płyt płaskich i falistych. Zgromadzono informacje dotyczące osób fizycznych i prawnych.

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

Lp.	Typ	Kod wyrobu	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	płyty azbestowo-cementowe prasowane typu karo	W01	1 614	18
2	płyty azbestowo-cementowe faliste	W02	201 075	2 212
	Razem		202 689	2 230

Zinwentaryzowane płyty azbestowo-cementowe faliste stanowią ponad 99% łącznej powierzchni płyt azbestowych na terenie Gminy Pakość, podczas gdy płyty płaskie stanowią niecały 1%. Łącznie spisanych zostało 2.230 Mg płyt stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych.

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

3.3.2. Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach budynków

Na podstawie wykonanej inwentaryzacji stwierdzono, że w elewacjach budynków mieszkalnych, gospodarczych, przemysłowych i innych, zastosowano 4.815 m² płyt azbestowo-cementowych falistych i płaskich.

Tabela nr 2 *Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach budynków*

Lp.	Miejsce występowania	Kod wyrobu	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	elewacje z płyt azbestowo-cementowych płaskich	W01	4 088	45
2	elewacje z płyt azbestowo-cementowych falistych	W02	727	8
	Razem		4 815	53



W elewacjach budynków mieszkalnych wykorzystanych zostało 53 Mg płaskich i falistych płyt azbestowych.

3.3.3. Rury i złącza azbestowo-cementowe w sieciach

Rury i złącza azbestowe wykorzystywane są w gminnej sieci kanalizacyjnej. Według danych przekazanych przez Urząd Miejski w Pakości w wodociągach gminnych wykorzystywanych jest 100 mb rur azbestowo-cementowych. Stanowią one elementy sieci kanalizacyjnej przy ul. Dworcowej w Pakości.

Tabela nr 3 *Rury azbestowo-cementowe wykorzystywane w gminnej sieci kanalizacyjnej*

Lp.	Miejsce występowania	Kod wyrobu	Ilość [mb]	Masa [Mg]
1	Rury i złącza azbestowo-cementowe do usunięcia	W03.1	0	0
2	Rury i złącza azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi	W03.2	100	4
	Razem		100	4

Rury i złącza azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi to elementy wyłączonych z użytkowania instalacji wodociągowych, których usytuowanie nie naraża na kontakt z azbestem przy czynnościach obsługowych użytkowanych instalacji infrastrukturalnych. 4 Mg rur azbestowo-cementowych wykorzystywanych w gminnej sieci kanalizacyjnej zostało przeznaczone do pozostawienia w ziemi.

3.3.4. Drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest

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

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

Na terenie gminy zostało zidentyfikowanych 1.238 budynków mieszkalnych, gospodarczych, produkcyjnych i innych, w których wykorzystywane są płyty azbestowo-cementowe jako pokrycia dachowe oraz elementy konstrukcyjne obiektów. Strukturę rozmieszczenia płyt azbestowo-cementowych w podziale na poszczególne miejscowości Gminy Pakość przedstawiono w tabeli nr 4.



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

Lp.	Miejscowość	Liczba obiektów	Powierzchnia płyt azbestowo-cementowych [w m ²]	Masa płyt azbestowo-cement. [w Mg]
1	Dziarnowo	41	12 864	142
2	Giebnia	11	1 169	13
3	Gorzany	57	10 490	115
4	Jankowo	51	7 382	81
5	Kościelec	148	27 818	307
6	Ludkowo	58	11 656	128
7	Ludwiniec	94	12 609	139
8	Łącko	49	7 265	80
9	Mielno	17	2 194	24
10	Pakość	201	17 981	198
11	Radłowo	205	39 760	437
12	Rybitwy	100	15 465	170
13	Rycerzewo	73	15 200	167
14	Węgierce	11	4 101	45
15	Wielowieś	115	20 105	221
16	Wojdał	7	1 445	16
	Razem	1 238	207 504	2 283

Najwięcej obiektów budowlanych, w których wykorzystywane są wyroby zawierające azbest jako pokrycia dachowe i elewacyjne, znajduje się w Radłowie (205), Pakości (201), Kościelcu (148) i Wielowsi (115). Stanowią one 54% łącznej liczby zinwentaryzowanych obiektów. Najmniej obiektów budowlanych, w których pokrycia dachowe wykonane są z płyt azbestowych, znajduje się w miejscowościach: Wojdał (7), Giebnia (11) i Węgierce (11).

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



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





3.5. Stan techniczny wyrobów zawierających azbest

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

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

Lp.	Stopień pilności	Opis	Liczba obiektów	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	I	wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie	0	0	0
2	II	ponowna ocena wymagana w czasie do 1 roku	3	1 016	11
3	III	ponowna ocena w terminie do 5 lat	1 235	206 488	2 272
Razem			1 238	207 504	2 283

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

- a) nie ma wyrobów azbestowych, które wymagają wymiany lub naprawy bezzwłocznie, tj. zostały zaliczone do I stopnia pilności,
- b) mniej niż 1% wyrobów azbestowych wymaga ponownej oceny w czasie do jednego roku, tj. uzyskało II stopień pilności,
- c) prawie wszystkie zinwentaryzowane wyroby wymagają ponownej oceny w terminie do 5 lat, tj. zostały zaliczone do III stopnia pilności.

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

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

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

Lp.	Typ własności	Liczba obiektów	Powierzchnia [m ²]
1	Skarbu Państwa	17	4 104
2	ANR	1	1 373
3	ANR/Prywatna	3	585
4	Powiatu Inowrocławskiego	2	37
5	Powiatu Inowrocławskiego/Prywatna	3	520
6	Gminy Pakość	23	5 376
7	Gminy Pakość / prywatna	13	843
8	Prywatna, osób fizycznych i prawnych	1 176	194 666
	Razem	1 238	207 504

Większość (95%) budynków pokrytych płytami azbestowo-cementowymi jest własnością prywatną osób fizycznych i prawnych. Stanowią one prawie 94% łącznej powierzchni zinwentaryzowanych płyt azbestowo-cementowych. Niecały 1% budynków stanowi współwłasność różnych osób fizycznych i prawnych. Są one użytkownikami niecałego 1% łącznej powierzchni płyt azbestowo-cementowych na terenie gminy. 1,9% budynków należy do Gminy Pakość, stanowiąc jednocześnie 2,6% łącznej ilości płyt. 2% z ilości zinwentaryzowanych płyt azbestowych stanowi pokrycia dachowe 17 obiektów (1,4%), będących własnością Skarbu Państwa.

3.7. Obiekty użyteczności publicznej

Zgodnie z rozporządzeniem *Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz.U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.) budynkami użyteczności publicznej są budynki przeznaczone na potrzeby administracji publicznej, wymiaru sprawiedliwości, kultury, kultu religijnego, oświaty, szkolnictwa wyższego, nauki, wychowania, opieki zdrowotnej, społecznej lub socjalnej, obsługi bankowej, handlu, gastronomii, usług, w tym usług pocztowych lub telekomunikacyjnych, turystyki, sportu, obsługi pasażerów w transporcie kolejowym, drogowym, lotniczym, morskim lub wodnym śródlądowym oraz inne budynki przeznaczone do wykonywania podobnych funkcji, a także budynki biurowe lub socjalne.

Wizyty terenowe wykazały, że na terenie Gminy Pakość znajdują się cztery obiekty użyteczności publicznej, które pokryte są płytami azbestowo-cementowymi o łącznej powierzchni 927 m².

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

Lp.	Miejscowość	Kod wyrobu	Powierzchnia [m ²]	Stan płyt	Uwagi
1	Pakość	W02	255	2	Gimnazjum im. Ewarysta Estkowskiego
2	Pakość	W02	617	2	Przedszkole Miejskie w Pakości
3	Radłowo	W02	25	3	Przystanek autobusowy
4	Wielowieś	W02	30	3	Przystanek autobusowy
	Razem		927		



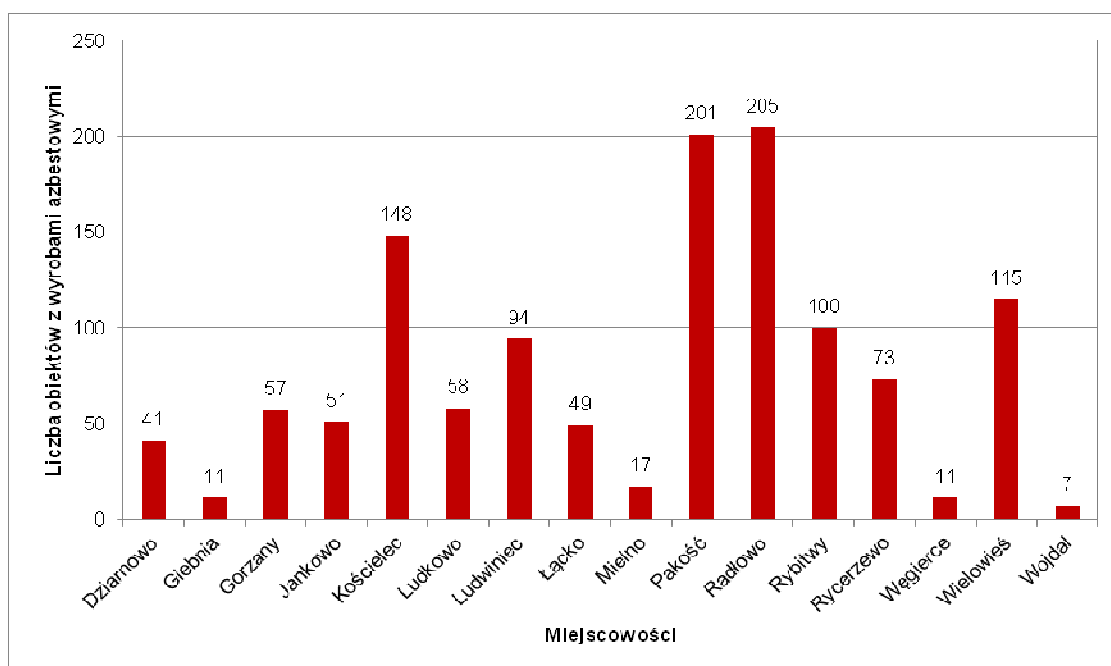
4. Analiza aktualnego stanu użytkowania wyrobów zawierających azbest

Analiza stanu użytkowania wyrobów zawierających azbest obejmuje:

- powierzchnie dachów wykonanych z płyt azbestowo-cementowych na terenie poszczególnych miejscowości Gminy Pakość,
- rodzaje obiektów budowlanych pokrytych wyrobami azbestowymi,
- wykorzystywanie rur azbestowo-cementowych w gminnej sieci kanalizacyjnej.

Wykonana inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest stanowiących pokrycia dachowe i elewacyjne obiektów budowlanych położonych na terenie Gminy Pakość, wykazała wykorzystywanie 207.504 m² wyrobów azbestowych, stanowiących pokrycia dachowe i elewacyjne 1.238 obiektów. Porównanie liczby obiektów budowlanych oraz powierzchni płyt azbestowo-cementowych zinwentaryzowanych na terenie Gminy Pakość przedstawiono na wykresach nr 1 i 2.

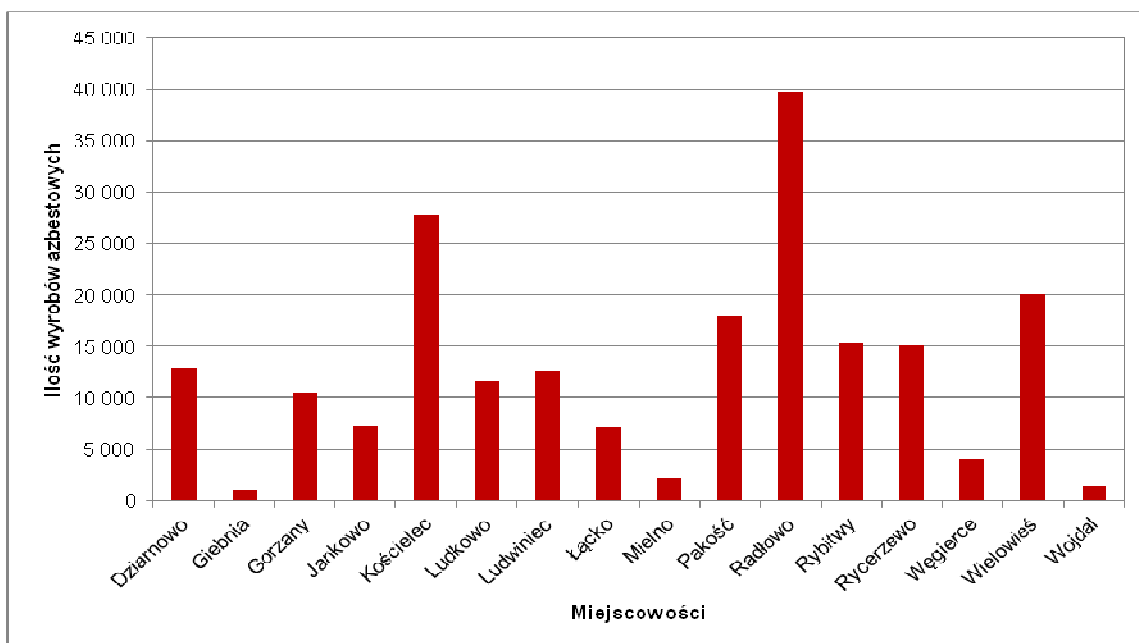
Wykres nr 1 *Porównanie liczby obiektów budowlanych z wyrobami azbestowymi w poszczególnych miejscowościach Gminy Pakość*



Najwięcej płyt azbestowo-cementowych [w m²] znajduje się w Radłowie (39.760 m²), Kościelecu (27.818 m²) i Wielowieś (20.105 m²). Stanowią one ponad 42% łącznej ilości płyt azbestowo-cementowych na terenie Gminy Pakość. Najmniej wyrobów azbestowych zostało zinwentaryzowanych na terenie miejscowości: Giebnia (1.169 m²), Wojdał (1.445 m²) oraz Mielno (2.445 m²). Stanowią one 0,02% łącznej ilości zinwentaryzowanych płyt azbestowo-cementowych na terenie Gminy Pakość.



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



Łącznie zinwentaryzowano 1.238 obiektów budowlanych, z czego 20% stanowią budynki mieszkalne, 60% gospodarcze, a 2% to budynki użyteczności publicznej, przemysłowe i mieszkalno-gospodarcze. 19% spośród zinwentaryzowanych budynków pełni inne funkcje.

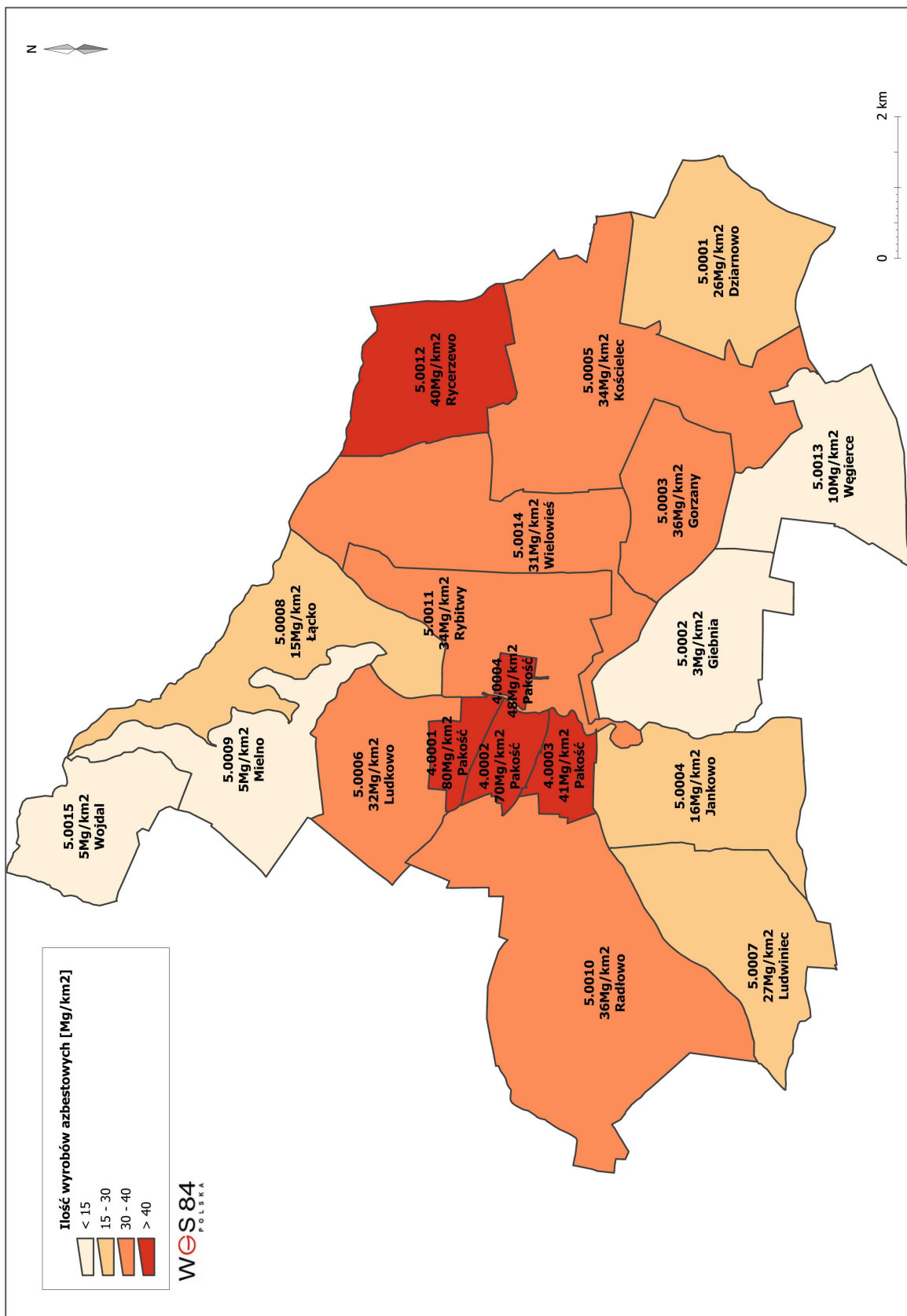
Tabela nr 8 Funkcje budynków z pokryciem azbestowo-cementowym

Lp.	Funkcja budynku	Liczba budynków	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	mieszkalna	245	41 491	456
2	gospodarcza	739	148 687	1636
3	mieszkalno-gospodarcza	8	1 738	19
4	przemysłowa	8	3 255	36
5	użyteczności publicznej	4	1 467	16
6	inna	234	10 866	120
	Razem	1 238	207 504	2 283

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



Mapa nr 2 Wyroby azbestowe w obrębach ewidencyjnych Gminy Pakość.





W trakcie inwentaryzacji na terenie posesji zinwentaryzowano 19 Mg odpadów zawierających azbest. Zestawienie w podziale na poszczególne miejscowości Gminy Pakość zostało przedstawione w tabeli nr 9.

Tabela nr 9 *Odpady zawierające azbest zgromadzone na posesjach*

Lp.	Miejscowość	Liczba obiektów	Powierzchnia płyt azbestowo-cementowych [w m ²]	Masa płyt azbestowo-cement. [w Mg]
1	Kościelec	3	395	4
2	Pakość	1	1 006	11
3	Radłowo	6	173	2
4	Rybitwy	1	20	0
5	Rycerzewo	4	133	1
6	Wielowieś	1	100	1
	Razem	16	1 827	19

Najwięcej składowanych wyrobów zawierających azbest zostało zidentyfikowanych w Pakości (11 Mg), zaś najmniej w Rybitwach (niecały 1 Mg).

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

Lp.	Rodzaj wyrobów	Kod wyrobu	Masa [Mg]
1	płyty azbestowo-cementowe płaskie w pokryciach dachów	W01	18
2	płyty azbestowo-cementowe faliste w pokryciach dachów	W02	2 212
3	płyty azbestowo-cementowe płaskie w elewacjach budynków	W01	45
4	płyty azbestowo-cementowe faliste w elewacjach budynków	W02	8
5	płyty azbestowo-cementowe składowane na posesjach	W02	19
6	rury azbestowo-cementowe do usunięcia	W03.1	0
7	rury azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi	W03.2	4
	Razem		2 306

Na terenie Gminy Pakość w trakcie prac terenowych zostało zinwentaryzowanych 2.306 Mg wyrobów. Większość (96%) stanowią płyty azbestowo-cementowe faliste w pokryciach dachów. 3% stanowią płyty azbestowo-cementowe płaskie w elewacjach budynków i pokryciach dachów. Rury azbestowe w gminnej sieci kanalizacyjnej stanowią niecały 1% łącznej ilości użytkowanych wyrobów azbestowych.



5. Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest

5.1. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców

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

1. Akceptuj i angażuj społeczność jako równorzędnego partnera.
2. Starannie planuj sposób przekazywania informacji o zagrożeniu, następnie oceniaj wyniki komunikowania się.
3. Uważnie słuchaj tego, co mają ci do przekazania inni.
4. Bądź uczciwy, szczery i otwarty.
5. Koordynuj wysiłki i współpracuj z innymi w procesie przekazywania informacji.
6. Nawiązuj współpracę ze środkami masowego przekazu i przekazuj informacje zgodnie z regułami środków masowego przekazu.
7. Mów jasno i życzliwie²⁸.

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

5.2. Działania informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców Gminy Pakość

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 Miejskim w Pakości z notatkami o:
 - a) obowiązkach dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
 - b) obowiązku przeprowadzenia inwentaryzacji i złożenia informacji o wyrobach zawierających azbest (załącznik 2),
 - c) obowiązku sporządzenia *oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest* (załącznik 3),
 - d) zagrożeniach i skutkach dla zdrowia ludzi i środowiska przyrodniczego w przypadku niewłaściwego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest,
 - e) firmach, posiadających uprawnienia i zezwolenia do prowadzenia prac

²⁸ „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, pod red. Neonili Szeszeni-Dąbrowskiej, Łódź, 2004,



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

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

5.3. Usuwanie wyrobów zawierających azbest

Wyroby zawierające azbest mogą być bezpiecznie usuwane i eliminowane z terenu Gminy Pakość przez przedsiębiorstwa, posiadające zatwierdzone programy gospodarki odpadami.

Aktualny wykaz przedsiębiorców, którzy uzyskali decyzję marszałka województwa kujawsko-pomorskiego, zatwierdzającą program gospodarki odpadami wytwarzanymi w wyniku prowadzonej działalności usługowej w zakresie demontażu wyrobów zawierających azbest, jest dostępny w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Kujawsko-Pomorskiego w Toruniu oraz na stronie internetowej urzędu http://www.kujawsko-pomorskie.pl/files/srodowisko/azbest/wykaz_podmiotow.pdf, a także w Urzędzie Miejskim w Pakości.

5.4. Unieszkodliwianie odpadów azbestowych

Najczęściej stosowaną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie. W województwie kujawsko-pomorskim funkcjonują dwa ogólnodostępne składowiska, przyjmujące odpady zawierające azbest: Składowisko odpadów niebezpiecznych zawierających azbest w Małociechowie (gmina Pruszcz) i Składowisko Odpadów Niebezpiecznych Bycz - Teodorowo (gmina Piotrków Kujawski).



Według dostępnych danych²⁹ wolna pojemność składowiska w Małociechowie (Składowisko odpadów niebezpiecznych zawierających azbest) wynosi 91.190,8 m³. Składowisko przyjmuje dwa rodzaje odpadów azbestowych:

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

Kolejnym składowiskiem, gdzie mogą być składowane odpady azbestowe, jest składowisko w miejscowości Bycz. Według dostępnych danych³⁰ wolna pojemność składowiska na odpady azbestowe wynosi 49.000 m³. Składowisko przyjmuje dwa rodzaje odpadów azbestowych:

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

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

Przestrzenne rozmieszczenie składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest w Polsce zostało zamieszczone na mapie nr 2.

²⁹ Tamże

³⁰ Baza azbestowa www.bazaazbestowa.pl



Mapa nr 3 Rozmieszczenie składowisk przyjmujących odpady azbestowe w Polsce





6. Harmonogram realizacji *Programu*

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

Harmonogram realizacji *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Pakość* podzielono na 3 etapy, tj.:

I etap: 2012 r.,

II etap: lata 2013-2022,

III etap: lata 2023-2032.

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

Tabela nr 11 *Harmonogram realizacji Programu w podziale na 3 etapy*

Lp.	Zadania	Etap I	Etap II	Etap III
		2012	2013-2022	2023-2032
Zadania organizacyjne				
1	Przeprowadzenie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest			
2	Opracowanie <i>Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Pakość</i>			
3	Implementacja danych do bazy azbestowej (www.bazaazbestowa.pl)			
4	Stała aktualizacja bazy danych *			
5	Zapewnienie środków finansowych na realizację <i>Programu</i>			
6	Monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych			
7	Aktualizacja <i>Programu</i>			



Lp.	Zadania	Etap I	Etap II	Etap III
		2012	2013-2022	2023-2032
Zadania informacyjne				
8	Akcje informacyjne wśród mieszkańców dotyczące obowiązków związanych z koniecznością usunięcia wyrobów azbestowych, sposobów i terminów inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz procedur związanych z postępowaniem z azbestem prowadzone poprzez ulotki, broszury, media lokalne (gazety, telewizje regionalne, radio, internet, billboardy i plakaty na terenie Gminy Pakość).			
Zadania edukacyjne				
9	Akcje edukacyjne prowadzone wśród mieszkańców powinny zostać oparte na edukacji dzieci i młodzieży szkolnej. Akcja edukacyjna powinna być połączona z informacyjną poprzez organizowanie, tzw. imprez ekologicznych, festynów, wystaw, konkursów czy też wycieczek ekologicznych.			
Zadania inwestycyjne				
10	Bezpieczne usunięcie wyrobów azbestowych wraz z wymianą pokryć dachowych i elewacji.	0%	50%	50%

* W przypadku braku informacji od właścicieli obiektów budowlanych, w których są wykorzystywane wyroby azbestowe, konieczna wydaje się aktualizacja inwentaryzacji w terenie, ponieważ ponad 99% wyrobów wymaga oceny stanu technicznego w ciągu 5 lat.

Inwentaryzacja (zadanie nr 1), Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Pakość (zadanie nr 2) oraz opracowanie bazy danych wyrobów zawierających azbest i jej wprowadzenie do bazy azbestowej (www.bazaazbestowa.pl) (zadanie nr 3) zostały wykonane w 2012 r., co umożliwiło rozpoczęcie procesu monitorowania procesu usuwania wyrobów azbestowych (zadanie nr 6).



7. Koszty realizacji Programu

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

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

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

7.1. Akcje informacyjno-edukacyjne

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

7.2. Aktualizacja Programu

Założono, że w trakcie realizacji Programu wykonane zostaną po dwie aktualizacje w II i III etapie realizacji Programu, ponieważ ponad 99% zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest został przypisany III stopień pilności usunięcia, czyli wymagana jest ponowna ocena stanu technicznego w ciągu 5 lat.

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

Do oszacowania kosztów usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu Gminy Pakość przyjęto, że powierzchnia zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest stanowiących pokrycia dachowe obiektów wynosi 202.689 m².

Założono, że średni koszt demontażu wyrobów azbestowych wynosi 4,2 zł za 1 m², a koszt transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest na składowisku wynosi 850 zł brutto za 1 Mg. Został on wyliczony na podstawie informacji uzyskanych od przedsiębiorstw z listy firm uprawnionych do usuwania i unieszkodliwiania azbestu.

Jako średni koszt zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego przyjęto 60 zł



brutto za 1 m² nowego pokrycia wykonanego z blachodachówki. Dane te zostały pozyskane od producentów i firm dekarских. W przypadku wykorzystania innych materiałów szacowane koszty mogą ulec zmianie.

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

Lp.	tytuł	II etap 2013-2022	III etap 2023-2032	razem
1	demontaż wyrobów zawierających azbest	425 647	425 647	851 294
2	transport i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest	947 750	947 750	1 895 500
3	zakup i montaż nowego pokrycia dachowego	6 080 670	6 080 670	12 161 340
	razem	7 454 067	7 454 067	14 908 134

Oszacowane koszty usunięcia wyrobów azbestowych z pokryć dachowych obiektów budowlanych wynoszą 14.908.134 zł, w tym 851.294 zł za demontaż wyrobów azbestowych i 1.895.500 zł za transport i unieszkodliwienie odpadów azbestowych na uprawnionym składowisku.

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

Do oszacowania kosztów usunięcia płyt azbestowo-cementowych z elewacji budynków mieszkalnych przyjęto, że ilość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest wynosi 4.815 m², co po przeliczeniu daje 53 Mg, a płyty azbestowo-cementowe zostaną unieszkodliwione w trakcie termomodernizacji budynków. Założono, że średni koszt termomodernizacji 1 m² elewacji wraz z zabudowaniem wyrobów azbestowych wynosi 150 zł brutto. Średni koszt został wyliczony na podstawie informacji uzyskanych od przedsiębiorstw, świadczących usługi termomodernizacji i unieszkodliwiania azbestu. Przyjęto, iż elewacje wszystkich obiektów zostaną wymienione w II etapie realizacji *Programu*, a oszacowany koszt usunięcia płyt azbestowo-cementowych stanowiących okładziny elewacji budynków mieszkalnych wraz z wykonaniem termomodernizacji budynków wynosi 722 tys. zł (według cen z 2012 r.).

7.5. Koszty transportu i unieszkodliwienia wyrobów azbestowych składowanych na posesjach

Do oszacowania kosztów transportu i unieszkodliwienia wyrobów azbestowo-



cementowych na uprawnionym składowisku przyjęto, że ilość zinwentaryzowanych składowanych wyrobów zawierających azbest wynosi 1.827 m², co po przeliczeniu daje 20 Mg. Założono, że średni koszt transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest na składowisku wynosi 850 zł brutto za 1 Mg. Przyjęto, iż wszystkie odpady azbestowe zostaną usunięte w II etapie realizacji *Programu*, a oszacowany koszt ich transportu i unieszkodliwienia wynosi 17 tys. zł (według cen z 2012 r.).

7.6. Całkowite koszty realizacji *Programu*

Całkowite koszty realizacji *Programu* w latach 2012-2032 obejmują nakłady finansowe na akcje informacyjno-edukacyjne, aktualizację *Programu*, usunięcie i wymianę pokryć dachowych oraz termomodernizację budynków.

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

lp.	Tytuł	Etap I	Etap II	Etap III	razem
1	akcje informacyjno-edukacyjne dla mieszkańców Gminy Pakość	1 000	10 000	10 000	21 000
2	aktualizacja <i>Programu</i>	0	10 000	10 000	20 000
3	wymiana pokryć dachowych	0	7 454 067	7 454 067	14 908 134
4	termomodernizacja budynków	0	361 125	361 125	722 250
5	transport i unieszkodliwienie wyrobów azbestowych składowanych na posesjach	0	17 082	0	17 082
	Razem	1 000	7 835 192	7 835 192	15 688 466

Prognozowane całkowite koszty realizacji *Programu* w latach 2012-2032 wynoszą 15,7 mln zł, z czego ponad 99% stanowią koszty wymiany pokryć dachowych.



8. Źródła finansowania realizacji *Programu*

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

Możliwymi źródłami finansowania realizacji *Programu* są środki własne Gminy Pakość, środki z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu, kredyty preferencyjne z Banku Ochrony Środowiska, Kujawsko-Dobrzyńskiego Banku Spółdzielczego oraz Banku Gospodarki Żywnościowej, a także środki przewidziane w programach realizowanych przez Agencję Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (do 2013 r.).

8.1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu

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

Na liście przedsięwzięć priorytetowych planowanych do dofinansowania ze środków WFOŚiGW w Toruniu na 2012 r. w ramach priorytetu 2. Gospodarka odpadami znajduje się działanie 4 dotyczące dofinansowywania budowy i modernizacji instalacji oraz przedsięwzięć mających na celu unieszkodliwienie odpadów niebezpiecznych.

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

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

Jednostka samorządu terytorialnego realizująca projekt w imieniu osób fizycznych, jednostek sektora finansów publicznych, kościołów i związków wyznaniowych oraz wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych, składa wniosek o dofinansowanie oraz ponosi pełną odpowiedzialność za merytoryczną, formalno-prawną i finansową realizację



zadania.

Dofinansowanie obejmuje pełne koszty kwalifikowane, jednak nie więcej niż 1.000 zł do każdego 1 Mg unieszkodliwionych lub zabezpieczonych odpadów zawierających azbest. W sytuacji kiedy kwota przekroczy możliwości dofinansowania, tj. powyżej 1.000 zł/Mg azbestu, należy uwzględnić udział własny. Dofinansowanie udzielane jest w ramach przedsięwzięć zlokalizowanych na terenie gminy, w której została przeprowadzona inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest i posiada program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest i jest z nim zgodne.³¹

8.2. Instrumenty oferowane przez BOŚ we współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu³²

*Oddział BOŚ w Bydgoszczy
85-950 Bydgoszcz, ul. Bernardyńska 13
tel. (052) 339-88-10, faks (052) 348-10-49
e-mail: bydgoszcz@bosbank.pl*

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

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

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

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

Warunki kredytowania są następujące:

1. oprocentowanie: WIBOR 3M wraz z marżą bankową pomniejszony o 3 punkty

³¹ Na podstawie informacji Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu

³² Na podstawie oferty BOŚ Bank S.A.



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

8.3. Instrumenty oferowane przez Kujawsko-Dobrzyński Bank Spółdzielczy we współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu³³

*Kujawsko-Dobrzyński Bank Spółdzielczy
87-800 Włocławek, ul. Żabia 6
tel. (054) 231-00-85, faks (054) 231-00-85 wew. 124
e-mail: kdbs@kdbs.com.pl*

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

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

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

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

Warunki kredytowania są następujące:

1. oprocentowanie: WIBOR 3M wraz z marżą bankową pomniejszony o 3 punkty

³³ Na podstawie oferty Kujawsko-Dobrzyńskiego Banku Spółdzielczego



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

8.4. Bank Gospodarki Żywnościowej S.A.

*Bank BGŻ S.A.
ul. Kasprzaka 10/16, 01-211 Warszawa
tel. (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.*

Podmiotami uprawnionymi do ubiegania się o kredyt preferencyjny są:

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

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

Warunki kredytowania są następujące:

1. oprocentowanie: zmienne, ustalane w oparciu o aktualną stopę redyskonta, nie mniej niż 2%,
2. kwota kredytu: nie może przekroczyć:



- a. 80% wartości nakładów inwestycyjnych na gospodarstwo rolne i wynosić więcej niż 4.000.000 zł,
 - b. 70% wartości nakładów inwestycyjnych na działy 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.

8.5. Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013

*Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
Biuro Powiatowe w Inowrocławiu
ul. Toruńska 25, 88-100 Inowrocław
tel. 52 356-85-65, faks 52 357-49-10
www.arimr.gov.pl
e-mail: info@arimr.gov.pl*

Działanie 121 Modernizacja gospodarstw rolnych

Beneficjentami w ramach działania 121 *Modernizacja gospodarstw rolnych* mogą być osoby fizyczne, osoby prawne oraz spółki osobowe, prowadzące działalność rolniczą w zakresie produkcji roślinnej lub zwierzęcej.³⁴:

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

1. inwestycje materialne:
 - a) budowa lub remont połączony z modernizacją budynków lub budowli,
 - b) zakup lub instalacja maszyn, urządzeń, w tym sprzętu komputerowego,
 - c) zakładanie, modernizacja sadów lub plantacji wieloletnich,
 - d) zakup, instalacja lub budowa elementów infrastruktury technicznej wpływających bezpośrednio na warunki prowadzenia działalności rolniczej, przygotowania do sprzedaży lub sprzedaży bezpośredniej;

³⁴ 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



2. inwestycje niematerialne:

- a) zakup patentów, licencji, w tym licencji na oprogramowanie,
- b) usługi związane z przygotowaniem dokumentacji technicznej lub ekonomicznej dotyczącej projektu oraz nadzorem technicznym, związane bezpośrednio z realizacją projektu.

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

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

Działanie 311 Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej

Beneficjentami w ramach działania 311 *Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej* może być rolnik, który nie osiągnął wieku emerytalnego lub jego domownik w rozumieniu przepisów o ubezpieczeniu społecznym rolników albo małżonek tego rolnika³⁵.

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

³⁵ 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



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 7 września 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej w ramach działania „Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej”, objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013* (Dz.U. nr 166, poz. 1125).

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

Działanie 312 Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw

Beneficjentem w ramach działania 312 *Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw* może być osoba fizyczna lub osoba prawna, lub jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która prowadzi (podejmuje) działalność jako mikroprzedsiębiorstwo zatrudniające poniżej 10 osób, i mające obrót nieprzekraczający równowartości w złotych 2 mln euro³⁶.

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

³⁶ 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



lub remontu połączonego z modernizacją niemieszkalnych obiektów budowlanych wraz z zakupem instalacji technicznej, a także koszty nadbudowy, przebudowy lub remontu połączonego z modernizacją istniejących budynków mieszkalnych wraz z zakupem instalacji technicznej. Koszty rozbiórki i utylizacji materiałów szkodliwych pochodzących z rozbiórki pod warunkiem, że rozbiórka jest niezbędna w celu realizacji operacji, a także koszty materiałów zastępujących materiały szkodliwe (w tym wyrobów azbestowych) będą kosztami kwalifikowanymi.

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

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

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

8.6. Struktura finansowania realizacji Programu

Do opracowania prognozowanej struktury finansowania Programu przyjęto następujące założenia:

1. Z budżetu Gminy Pakość finansowane będą akcje informacyjno-edukacyjne oraz aktualizacja bazy danych o wyrobach azbestowych.
2. Na dofinansowanie zadań związanych z usuwaniem i transportem wyrobów zawierających azbest w budżecie Gminy w każdym roku realizacji Programu zabezpieczone będą środki w wysokości zależnej od możliwości finansowych Gminy (poza usuwaniem wyrobów azbestowych z obiektów, będących własnością Gminy Pakość).
3. Około 5% płyt azbestowo-cementowych przewidzianych do usunięcia w danym roku zostanie usunięta i unieszkodliwiona przez właścicieli obiektów z wykorzystaniem dofinansowania z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu.



4. Około 5% płyt azbestowo-cementowych przewidzianych do usunięcia w danym roku zostanie usunięta i unieszkodliwiona przez właścicieli obiektów z wykorzystaniem preferencyjnego dofinansowania z Banku Ochrony Środowiska, Kujawsko-Dobrzyńskiego Banku Spółdzielczego i Banku Gospodarki Żywnościowej.
5. Spośród 23 budynków, będących własnością Gminy Pakość, w każdym z etapów realizacji *Programu* wyroby azbestowe będą usuwane systematycznie.
6. Około 10% płyt azbestowych z budynków gospodarczych zostanie usunięta z wykorzystaniem dofinansowania z ARiMR.
7. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu w kolejnych latach będzie oferował dofinansowanie zadań, polegających na bezpiecznym usuwaniu azbestu.
8. Oferty Banku Ochrony Środowiska, Kujawsko-Dobrzyńskiego Banku Spółdzielczego i Banku Gospodarki Żywnościowej w kolejnych latach będą obejmowały kredyty, z których można sfinansować zakup i montaż nowego pokrycia dachowego i wykonania termomodernizacji budynków.

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

lp.	Potencjalne źródło finansowania	2012	2013-2022	2023-2032	razem
1	Budżet Gminy Pakość	1 000	200 000	200 000	401 000
2	Środki Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu	0	21 285	21 285	42 570
3	Kredyty w BOŚ, KDBS i BGŻ	0	372 703	372 703	745 406
4	PROW 2007-2013	0	89 281	0	89 281
5	Środki własne właścicieli obiektów	0	7 151 923	7 241 204	14 393 127
	- w tym dla obiektów, będących własnością Gminy Pakość	0	218 928	103 880	322 808
	Razem	1 000	7 835 192	7 835 192	15 671 384



9. Monitoring procesu realizacji Programu

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

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

Monitoring Programu prowadzony będzie z wykorzystaniem bazy danych oraz systemu informacji przestrzennej.

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

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

Tabela nr 15 Wskaźniki oceny wdrażania Programu

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

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

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



1. wskaźnik masy wyrobów zawierających azbest na 1 km² powierzchni Gminy Pakość powinien ulegać zmniejszeniu w każdym roku realizacji *Programu*, począwszy od wartości bazowej wynoszącej 26,7 Mg/km² w 2012 r.
2. wskaźnik masy unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest w [Mg/rok] w każdym roku realizacji poszczególnych etapów *Programu* powinien wynosić odpowiednio 115 Mg/rok.
3. wskaźnik ilości „dzikich wysypisk” z odpadami azbestowymi na terenie Gminy Pakość w roku bazowym wynosi 0. Jest to szczególnie wrażliwy wskaźnik w monitorowaniu bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest. Należy zwrócić szczególną uwagę, m.in. poprzez działania informacyjno-edukacyjne, aby wyroby azbestowe były usuwane przez uprawnione podmioty, a po zdemontowaniu trafiły na składowisko, przyjmujące odpady azbestowe.



10. Podsumowanie

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

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

1. Na terenie wszystkich miejscowości Gminy Pakość znajdują się 1.238 obiektów budowlanych, których pokrycia dachowe zostały wykonane z użyciem wyrobów zawierających azbest.
2. Powierzchnia dachów, o których mowa w punkcie 1, wynosi 242.671 m² (2.669 Mg) i są to płyty azbestowo-cementowe płaskie i faliste.
3. Stan techniczny 99% wyrobów, o których mowa w punktach 1 i 2, jest dobry.
4. W elewacjach budynków zinwentaryzowano 4.815 m² (53 Mg) płyt azbestowo-cementowych płaskich.
5. Rury i złącza azbestowo-cementowe wykorzystywane są w gminnej sieci kanalizacyjnej w łącznej ilości 4 Mg.
6. Rury i złącza azbestowo-cementowe przeznaczone są do pozostawienia w ziemi.

Łącznie zostało zinwentaryzowanych 2.306 Mg wyrobów zawierających azbest.

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

Na podstawie wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych oraz elementy konstrukcyjne budynków przyjęto, iż w każdym roku realizacji *Programu* powinno być usuwane i unieszkodliwiane 115 Mg odpadów z wyrobów zawierających azbest.

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



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

Oszacowane koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest (łącznie z zakupem i montażem nowych pokryć dachowych oraz modernizacją elewacji) wynoszą 15,6 mln zł. Koszty wymiany pokryć dachowych i elewacji będą ponoszone przez właścicieli obiektów. Należy podkreślić, iż koszty usunięcia azbestu oraz zakupu i montażu nowych pokryć dachowych i termomodernizacji budynków mieszkalnych stanowią ponad 99% kosztów realizacji *Programu*. Możliwe jest również wykorzystanie źródeł zewnętrznych finansowania części działań, polegających na bezpiecznym usuwaniu wyrobów azbestowych, tj. funduszy własnych Gminy Pakość, środków z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu, kredytów preferencyjnych z Banku Ochrony Środowiska S.A., Kujawsko-Dobrzyńskiego Banku Spółdzielczego i Banku Gospodarki Żywnościowej, a także funduszy Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.

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

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



11. Wykorzystane akty prawne i materiały

Akty Prawne

1. Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, Dz.U. z 2004 r. nr 3, poz. 20 z późn. zm.
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, Dz.U. z 2007 r. nr 39 poz. 251 z późn. zm.
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, Dz.U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.,
4. Ustawa z dnia 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.,
5. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych, Dz.U. nr 199, poz. 1671 z późn. zm.
6. 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,
7. 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,
8. 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,
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest, Dz.U. z 2011 r., Nr 8, poz.31,
10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, Dz.U. nr 71, poz. 649,
11. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz.U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów, Dz.U. Nr 249, poz. 1673,
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lutego 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów, Dz.U. nr 39, poz. 320,
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. nr 112, poz. 1206,
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, Dz.U. nr 124, poz. 1033

Materiały, opracowania i dokumenty

16. „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, red. Neonila Szeszenia-Dąbrowska, Łódź, 2004,



17. „Bezpieczne postępowania z azbestem i materiałami zawierającymi azbest”, red. Jerzy Dyczek, Materiały specjalistycznego kursu szkoleniowego, AGH, Kraków, 26-27.06.2003,
18. „Zbiór przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest”, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2001,
19. Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Pakość na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015
20. Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Powiatu Inowrocławskiego 2010
21. Bank Danych Lokalnych, www.stat.gov.pl,
22. Baza azbestowa, www.bazaazbestowa.pl,
23. Gminny plan usuwania wyrobów zawierających azbest – wzór, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2007
24. 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,
25. Program Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018
26. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, Warszawa, 2010
27. Strona internetowa ARiMR, www.arimr.gov.pl
28. Strona internetowa BGŻ, www.bgz.pl
29. Strona internetowa BOŚ, www.bosbank.pl.
30. Strona internetowa Kujawsko-Dobrzyńskiego Banku Spółdzielczego www.kdbs.com.pl
31. Strona internetowa Gminy Pakość www.pakosc.pl



12. Spis tabel, wykresów, map i załączników

Spis tabel

Tabela nr 1 <i>Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachowe obiektów budowlanych</i>	25
Tabela nr 2 <i>Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach budynków</i>	25
Tabela nr 3 <i>Rury azbestowo-cementowe wykorzystywane w gminnej sieci kanalizacyjnej</i>	26
Tabela nr 4 <i>Wyniki inwentaryzacji dachów i elewacji z płyt azbestowo-cementowych w podziale na miejscowości Gminy Pakość</i>	27
Tabela nr 5 <i>Wyniki inwentaryzacji dachów i elewacji obiektów budowlanych według stopni pilności usunięcia wyrobów azbestowych z terenu Gminy Pakość</i>	46
Tabela nr 6 <i>Struktura własnościowa obiektów, w których są wykorzystywane wyroby azbestowe</i>	47
Tabela nr 7 <i>Obiekty użyteczności publicznej pokryte płytami azbestowo-cementowymi na terenie Gminy Pakość</i>	48
Tabela nr 8 <i>Funkcje budynków z pokryciem azbestowo-cementowym</i>	50
Tabela nr 9 <i>Odpady zawierające azbest zgromadzone na posesjach</i>	52
Tabela nr 10 <i>Podsumowanie wyników inwentaryzacji na terenie Gminy Pakość</i>	52
Tabela nr 11 <i>Harmonogram realizacji Programu w podziale na 3 etapy</i>	57
Tabela nr 12 <i>Nakłady finansowe na usunięcie płyt azbestowo-cementowych stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych (w zł)</i>	60
Tabela nr 13 <i>Szacunkowe całkowite koszty realizacji Programu (w zł)</i>	61
Tabela nr 14 <i>Prognozowana struktura finansowania realizacji Programu (w zł)</i>	70
Tabela nr 15 <i>Wskaźniki oceny wdrażania Programu</i>	71

Spis wykresów

Wykres nr 1 <i>Porównanie liczby obiektów budowlanych z wyrobami azbestowymi w poszczególnych miejscowościach Gminy Pakość</i>	49
Wykres nr 2 <i>Porównanie ilości wyrobów azbestowych w poszczególnych miejscowościach Gminy Pakość</i>	50

Spis map

Mapa nr 1 <i>Szczegółowa mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Pakość</i>	28
Mapa nr 2 <i>Wyroby azbestowe w obrębach ewidencyjnych Gminy Pakość</i>	51
Mapa nr 3 <i>Rozmieszczenie składowisk przyjmujących odpady azbestowe w Polsce</i>	56



Spis załączników

Załącznik 1. Wzór oznakowania instalacji lub urządzeń zawierających azbest, rur azbestowo-cementowych oraz dróg utwardzonych odpadami azbestowymi	79
Załącznik 2. Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest.....	80
Załącznik 3. Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest	81
Załącznik 4. Wzór informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania azbestu, PCB oraz innych substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska	83
Załącznik 5. Karta ewidencji odpadu.....	84
Załącznik 6. Karta przekazania odpadu	85
Załącznik 7. Szczegółowe zestawienie wyników inwentaryzacji.....	86

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

Pomieszczenie zawiera azbest*



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

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

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

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



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

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



Załącznik 2. Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest

INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST¹⁾

1. Nazwa miejsca/urządzenia/instalacji, adres²⁾:

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

3. Rodzaj zabudowy³⁾:

4. Numer działki ewidencyjnej⁴⁾:

5. Numer obrębu ewidencyjnego⁴⁾:

6. Nazwa, rodzaj wyrobu⁵⁾:

7. Ilość posiadanych wyrobów⁶⁾:

8. Stopień pilności⁷⁾:

9. Zaznaczenie miejsca występowania wyrobów⁸⁾:

a) nazwa i numer dokumentu:

b) data ostatniej aktualizacji:

10. Przewidywany termin usunięcia wyrobów:

11. Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest przekazanych do unieszkodliwienia⁶⁾:

.....
 (podpis)

data

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

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

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

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

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

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

⁶⁾ Ilość wyrobów zawierających azbest należy podać w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (kg, m², m³, m.b., km).

⁷⁾ Według „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” określonej w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 oraz z 2010 r. Nr 162, poz. 1089).

⁸⁾ Nie dotyczy osób fizycznych niebędących przedsiębiorcami. Należy podać nazwę i numer dokumentu oraz datę jego ostatniej aktualizacji, w którym zostały oznaczone miejsca występowania wyrobów zawierających azbest, w szczególności planu sytuacyjnego terenu instalacji lub urządzenia zawierającego azbest, dokumentacji technicznej.



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

OCENA stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

Nazwa miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

.....

Adres miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

.....

Rodzaj zabudowy¹⁾:

Numer działki ewidencyjnej²⁾:

Numer obrębu ewidencyjnego²⁾:

Nazwa, rodzaj wyrobu³⁾:

Ilość wyrobów⁴⁾:

Data sporządzenia poprzedniej oceny⁵⁾:

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



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

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

Stopień pilności I od 120 punktów

wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie

Stopień pilności II od 95 do 115 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku

Stopień pilności III do 90 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat

.....
Oceniający
(nazwisko i imię)

.....
Właściciel/Zarządca
(podpis)

.....
(miejsowość, data)

.....
(adres lub pieczęć z adresem)

Objaśnienia:

- ¹⁾ Należy podać rodzaj zabudowy: budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, budynek przemysłowy, inny.
- ²⁾ Należy podać numer obrębu ewidencyjnego i numer działki ewidencyjnej faktycznego miejsca występowania azbestu.
- ³⁾ Przy określaniu rodzaju wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:
 - płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
 - płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa,
 - rury i złącza azbestowo-cementowe,
 - izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
 - wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,
 - przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
 - szczeliwa azbestowe,
 - taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
 - wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,
 - papier, tektura,
 - inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura, podać jakie.
- ⁴⁾ Ilość wyrobów azbestowych podana w jednostkach masy (Mg) oraz w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (m², m³, mb).
- ⁵⁾ Należy podać datę przeprowadzenia poprzedniej oceny; jeśli jest to pierwsza ocena, należy wpisać „pierwsza ocena”.



Załącznik 4. Wzór informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania 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 5. Karta ewidencji odpadu

KARTA EWIDENCJI ODPADU ¹⁾					Nr karty		Rok kalendarzowy			
Kod odpadu ²⁾										
Rodzaj odpadu ²⁾										
Procentowa zawartość PCB w odpadzie ³⁾										
Posiadacz odpadów ⁴⁾										
Adres posiadacza odpadów⁵⁾										
Województwo		Gmina		Miejscowość		Telefon służbowy		Faks służbowy		
Ulica			Nr domu			Nr lokalu		Kod pocztowy		
Miejsce prowadzenia działalności⁶⁾										
Województwo		Gmina		Miejscowość		Telefon służbowy		Faks służbowy		
Ulica			Nr domu			Nr lokalu		Kod pocztowy		
Działalność w zakresie: ⁷⁾										
W <input type="checkbox"/>			Zb <input type="checkbox"/>		Od <input type="checkbox"/>		Un <input type="checkbox"/>		Ok <input type="checkbox"/>	
Gospodarowanie odpadami										
Miesiąc	Masa wytworzonych odpadów [Mg] ^{8,9)}	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] ^{8,10,11)}	Masa przyjętych odpadów [Mg] ⁸⁾	Nr karty przekazania odpadu ¹²⁾	We własnym zakresie			Odpady przekazane		imię i nazwisko osoby sporządzającej
					masa [Mg] ^{8,13)}	metoda odzysku R ¹⁴⁾	metoda unieszkodliwiania D ¹⁵⁾	masa [Mg] ⁸⁾	nr karty przekazania odpadu ¹⁶⁾	

Objaśnienia:

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



Załącznik 6. Karta przekazania odpadu

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

Objaśnienia:

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



Załącznik 7. Szczegółowe zestawienie wyników inwentaryzacji

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość w m ²
1	Dziarnowo		1	16	2	3	12
2	Dziarnowo		2	32/11	2	3	67
3	Dziarnowo		2	32/11	2	3	247
4	Dziarnowo		3	32/14	2	3	123
5	Dziarnowo		3	32/14	2	3	147
6	Dziarnowo		3	32/14	2	3	319
7	Dziarnowo		3	32/14	3	3	337
8	Dziarnowo		3	32/14	3	3	337
9	Dziarnowo		3	32/14	3	3	342
10	Dziarnowo		3	32/14	2	3	458
11	Dziarnowo		3	32/14	2	3	525
12	Dziarnowo		3	32/14	2	3	566
13	Dziarnowo		3	32/14	2	3	1 383
14	Dziarnowo		3	32/14	2	3	1 469
15	Dziarnowo		3	32/14	2	3	1 638
16	Dziarnowo		3	32/14	2	3	1 964
17	Dziarnowo		5	32/1	2	3	33
18	Dziarnowo		5	32/1	2	3	35
19	Dziarnowo		5	32/1	2	3	86
20	Dziarnowo		6	32/2	2	3	24
21	Dziarnowo		6	32/2	2	3	75
22	Dziarnowo		7	32/4	2	3	77
23	Dziarnowo		8	32/7	2	3	104
24	Dziarnowo		9	32/10	2	3	190
25	Dziarnowo		12	34/11	2	3	3
26	Dziarnowo		12	34/11	2	3	3
27	Dziarnowo		12	34/11	2	3	3
28	Dziarnowo		14	34/10	2	3	122
29	Dziarnowo		14	34/10	2	3	293
30	Dziarnowo		15	34/9	2	3	222
31	Dziarnowo		15	34/9	2	3	348
32	Dziarnowo		18	34/6	2	3	20
33	Dziarnowo		20	34/13	2	3	3
34	Dziarnowo		20	34/13	2	3	3
35	Dziarnowo		20	34/13	2	3	6
36	Dziarnowo		20	34/13	2	3	15
37	Dziarnowo		21	34/12	2	3	16
38	Dziarnowo		21	34/12	2	3	25
39	Dziarnowo		BN	37/1	2	3	108
40	Dziarnowo		BN	37/1	2	3	540
41	Dziarnowo		BN	34/91	2	3	576
42	Giebnia		1	11/2	2	3	228
43	Giebnia		4	14/10	2	3	75
44	Giebnia		4	14/10	2	3	171
45	Giebnia		5	14/12	2	3	86
46	Giebnia		7	36/1	2	3	228
47	Giebnia		10	44/6	2	3	86
48	Giebnia		11	37/2	2	3	2
49	Giebnia		11	37/2	2	3	5
50	Giebnia		11	37/2	2	3	105



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość w m ²
51	Giebnia		14	46/2	2	3	30
52	Giebnia		18	44/4	2	3	153
53	Gorzany		1	5/6	2	3	174
54	Gorzany		1	5/6	2	3	296
55	Gorzany		2	5/3	2	3	73
56	Gorzany		3	5/2	2	3	190
57	Gorzany		3	5/2	2	3	209
58	Gorzany		3	5/2	2	3	267
59	Gorzany		5	10/3	2	3	20
60	Gorzany		5	10/3	2	3	46
61	Gorzany		7	9	2	3	42
62	Gorzany		7	9	2	3	51
63	Gorzany		10	59/7	2	3	245
64	Gorzany		13	12	2	3	10
65	Gorzany		13	12	2	3	25
66	Gorzany		13	12	2	3	194
67	Gorzany		14	18/1	2	3	92
68	Gorzany		15	15/1	2	3	86
69	Gorzany		17	124	2	3	206
70	Gorzany		18	55	2	3	122
71	Gorzany		19	57	2	3	6
72	Gorzany		19	57	2	3	17
73	Gorzany		19	62	2	3	10
74	Gorzany		19	62	2	3	17
75	Gorzany		19	62	2	3	18
76	Gorzany		20	43/3	2	3	59
77	Gorzany		20	43/3	2	3	62
78	Gorzany		20	43/3	2	3	124
79	Gorzany		20	43/3	2	3	167
80	Gorzany		21	44/1	2	3	25
81	Gorzany		21	44/1	2	3	102
82	Gorzany		21	44/1	2	3	194
83	Gorzany		21	44/1	2	3	212
84	Gorzany		21	44/1	2	3	222
85	Gorzany		21	44/1	2	3	759
86	Gorzany		22	64	2	3	13
87	Gorzany		22	64	2	3	95
88	Gorzany		23	121/1	2	3	6
89	Gorzany		23	121/1	2	3	165
90	Gorzany		23	121/1	2	3	788
91	Gorzany		24	46/3	2	3	12
92	Gorzany		24	46/3	2	3	153
93	Gorzany		25	46/4	2	3	201
94	Gorzany		27	48	2	3	41
95	Gorzany		27	48	2	3	438
96	Gorzany		28	49/1	2	3	148
97	Gorzany		30	50/3	2	3	81
98	Gorzany		30	50/3	2	3	198
99	Gorzany		30	50/3	2	3	385
100	Gorzany		31	51/3	2	3	188
101	Gorzany		31	51/3	2	3	970
102	Gorzany		33	76	2	3	58



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość w m ²
103	Gorzany		36	25/1	2	3	1 373
104	Gorzany		9/1	59/6	2	3	2
105	Gorzany		11/1 : 11/4	59/8	2	3	190
106	Gorzany		11/1 : 11/4	59/8	2	3	506
107	Gorzany		8/1 : 8/4	59/10	2	3	28
108	Gorzany		8/1 : 8/4	59/22	2	3	58
109	Gorzany		8/1 : 8/4	59/23	2	3	51
110	Jankowo		1	73/28	2	3	36
111	Jankowo		1	73/28	2	3	43
112	Jankowo		1	73/28	2	3	80
113	Jankowo		1	73/28	2	3	115
114	Jankowo		1	73/28	2	3	996
115	Jankowo		2	73/30	2	3	60
116	Jankowo		2	73/30	2	3	89
117	Jankowo		2	73/30	2	3	204
118	Jankowo		2	73/30	2	3	207
119	Jankowo		8	81/2	2	3	281
120	Jankowo		9	85/7	2	3	14
121	Jankowo		12	87/1	2	3	23
122	Jankowo		12	87/1	2	3	27
123	Jankowo		13	87/2	2	3	147
124	Jankowo		22	66/8	2	3	26
125	Jankowo		22	66/8	2	3	126
126	Jankowo		24	65/3	2	3	127
127	Jankowo		24	65/3	2	3	153
128	Jankowo		24	65/3	2	3	199
129	Jankowo		27	57/3	2	3	150
130	Jankowo		31	37/9	2	3	20
131	Jankowo		31	37/9	2	3	29
132	Jankowo		33	48/1	2	3	81
133	Jankowo		34	48/6	2	3	25
134	Jankowo		34	48/6	2	3	26
135	Jankowo		34	48/6	2	3	50
136	Jankowo		34	48/6	2	3	124
137	Jankowo		34	48/6	2	3	139
138	Jankowo		37	44/1	2	3	56
139	Jankowo		37	44/1	2	3	119
140	Jankowo		37	44/1	2	3	266
141	Jankowo		37	44/1	2	3	290
142	Jankowo		39	42	2	3	212
143	Jankowo		39	42	2	3	243
144	Jankowo		39	42	2	3	279
145	Jankowo		40	41/2	2	3	8
146	Jankowo		41	9/5	2	3	202
147	Jankowo		41	9/5	2	3	262
148	Jankowo		44	4/6	2	3	44
149	Jankowo		44	4/6	2	3	225
150	Jankowo		45	1/4	2	3	60
151	Jankowo		45	1/4	2	3	69
152	Jankowo		45	1/4	2	3	80
153	Jankowo		45	1/4	2	3	119



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość w m ²
154	Jankowo		46	88/1	2	3	5
155	Jankowo		35A	46/7	2	3	2
156	Jankowo		35A	46/7	2	3	132
157	Jankowo		35A	46/7	2	3	143
158	Jankowo		BN	72	2	3	12
159	Jankowo		BN	85/16	2	3	151
160	Jankowo		BN	85/16	2	3	806
161	Kościelec		11 A	264/4	2	3	68
162	Kościelec		11 A	264/4	2	3	81
163	Kościelec		1	358/4	2	3	430
164	Kościelec		1	358/4	2	3	491
165	Kościelec		2	357/5	2	3	198
166	Kościelec		3	357/9	2	3	231
167	Kościelec		4	253/8	2	3	37
168	Kościelec		5	26/10	2	3	41
169	Kościelec		5	26/10	2	3	146
170	Kościelec		6	25/4	2	3	19
171	Kościelec		6	25/4	2	3	140
172	Kościelec		6	25/4	2	3	151
173	Kościelec		7	256/2	2	3	17
174	Kościelec		7	256/2	2	3	151
175	Kościelec		7	256/2	2	3	208
176	Kościelec		8	24/5	2	3	9
177	Kościelec		8	24/5	2	3	22
178	Kościelec		8	24/5	2	3	250
179	Kościelec		10	262/1	2	3	8
180	Kościelec		10	262/1	2	3	23
181	Kościelec		11	263/1	2	3	16
182	Kościelec		12	265/1	2	3	27
183	Kościelec		12	265/1	2	3	96
184	Kościelec		12	265/1	2	3	178
185	Kościelec		13	266/1	2	3	12
186	Kościelec		13	266/1	2	3	93
187	Kościelec		13	266/1	2	3	180
188	Kościelec		15	98/6	2	3	15
189	Kościelec		15	98/6	2	3	41
190	Kościelec		17	98/7	2	3	17
191	Kościelec		17	98/7	2	3	18
192	Kościelec		17	98/7	2	3	106
193	Kościelec		20	98/8	2	3	6
194	Kościelec		26	100/1	2	3	42
195	Kościelec		26	100/1	2	3	205
196	Kościelec		29	115/6	2	3	23
197	Kościelec		29	115/6	2	3	43
198	Kościelec		29	115/6	2	3	454
199	Kościelec		30	114/11	2	3	10
200	Kościelec		30	114/9	2	3	4
201	Kościelec		30	114/9	2	3	117
202	Kościelec		32	114/4	2	3	98
203	Kościelec		33	114/15	2	3	177
204	Kościelec		34	113/2	2	3	45
205	Kościelec		34	113/2	2	3	117



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość w m ²
206	Kościelec		38	122/1	2	3	14
207	Kościelec		38	122/1	2	3	59
208	Kościelec		38	122/1	2	3	122
209	Kościelec		39	121/1	2	3	126
210	Kościelec		39	121/1	2	3	133
211	Kościelec		40	120/1	2	3	59
212	Kościelec		40	120/1	2	3	124
213	Kościelec		41	119	2	3	103
214	Kościelec		41	119	2	3	123
215	Kościelec		42	118	2	3	148
216	Kościelec		42	118	2	3	202
217	Kościelec		43	117	2	3	50
218	Kościelec		43	117	2	3	110
219	Kościelec		43	117	2	3	184
220	Kościelec		44	126/3	2	3	129
221	Kościelec		44	126/3	2	3	294
222	Kościelec		45	178/7	2	3	133
223	Kościelec		47	127/2	2	3	25
224	Kościelec		47	127/2	2	3	78
225	Kościelec		48	261	2	3	28
226	Kościelec		48	261	2	3	496
227	Kościelec		49	129/2	2	3	30
228	Kościelec		49	129/2	2	3	32
229	Kościelec		49	129/2	2	3	161
230	Kościelec		49	129/2	2	3	262
231	Kościelec		52	164	2	3	165
232	Kościelec		53	190/2	2	3	151
233	Kościelec		53	190/2	2	3	585
234	Kościelec		54	191/1	2	3	53
235	Kościelec		54	191/1	2	3	242
236	Kościelec		54	191/1	2	3	279
237	Kościelec		55	191/2	2	3	70
238	Kościelec		55	191/2	2	3	181
239	Kościelec		55	191/2	2	3	293
240	Kościelec		59	183	2	3	181
241	Kościelec		60	182	2	3	49
242	Kościelec		60	182	2	3	55
243	Kościelec		60	182	2	3	59
244	Kościelec		60	182	2	3	153
245	Kościelec		61	153	2	3	9
246	Kościelec		61	153	2	3	257
247	Kościelec		62	152	2	3	62
248	Kościelec		62	152	2	3	154
249	Kościelec		63	284	2	3	228
250	Kościelec		64	283	2	3	12
251	Kościelec		70	281/3	2	3	70
252	Kościelec		70	392/2	2	3	25
253	Kościelec		72	93/15	2	3	27
254	Kościelec		72	93/17	2	3	10
255	Kościelec		72	93/17	2	3	25
256	Kościelec		73	93/10	2	3	72
257	Kościelec		74	93/12	2	3	197



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość w m ²
258	Kościelec		75	396/2	2	3	95
259	Kościelec		76	94/2	2	3	26
260	Kościelec		76	94/2	2	3	46
261	Kościelec		76	94/2	1	3	168
262	Kościelec		78	273/9	2	3	8
263	Kościelec		78	273/9	2	3	50
264	Kościelec		79	273/8	2	3	96
265	Kościelec		79	273/8	2	3	139
266	Kościelec		80	277	2	3	9
267	Kościelec		80	277	2	3	109
268	Kościelec		80	277	2	3	137
269	Kościelec		80	277	1	3	209
270	Kościelec		81	73/1	2	3	385
271	Kościelec		83	50	2	3	103
272	Kościelec		89	2/7	2	3	42
273	Kościelec		89	2/7	2	3	137
274	Kościelec		96	35	2	3	300
275	Kościelec		100	28/2	2	3	59
276	Kościelec		100	28/2	2	3	150
277	Kościelec		111	367	2	3	16
278	Kościelec		111	367	2	3	76
279	Kościelec		111	368	2	3	4
280	Kościelec		111	368	2	3	164
281	Kościelec		123	380	2	3	22
282	Kościelec		126	257/1	3	3	430
283	Kościelec		126	257/1	3	3	430
284	Kościelec		126	257/1	3	3	430
285	Kościelec		126	257/1	3	3	430
286	Kościelec		126	257/1	3	3	430
287	Kościelec		126	257/1	2	3	1 129
288	Kościelec		126	257/1	2	3	1 468
289	Kościelec		126	257/1	2	3	1 500
290	Kościelec		126	257/1	2	3	1 582
291	Kościelec		21/1	98/9	2	3	91
292	Kościelec		21/2	98/9	2	3	66
293	Kościelec		21/3	98/9	2	3	6
294	Kościelec		9/1	45/3	2	3	163
295	Kościelec		29 A	115/1	2	3	39
296	Kościelec		29 B	115/5	2	3	27
297	Kościelec		68 A	282/9	2	3	30
298	Kościelec		83 A	41/1	2	3	52
299	Kościelec		83 A	41/1	2	3	195
300	Kościelec		BN	202	2	3	25
301	Kościelec		BN	202	2	3	163
302	Kościelec		BN	104/2	2	3	16
303	Kościelec		BN	142/10	2	3	320
304	Kościelec		BN	142/10	2	3	522
305	Kościelec		BN	142/11	2	3	344
306	Kościelec		BN	142/11	2	3	580
307	Kościelec		BN	142/11	2	3	686
308	Kościelec		BN	142/11	2	3	820
309	Kościelec		BN	142/4	2	3	225



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość w m ²
310	Kościelec		BN	142/4	2	3	1 522
311	Kościelec		BN	142/8	2	3	192
312	Ludkowo		1	126	2	3	31
313	Ludkowo		1	126	2	3	107
314	Ludkowo		2	125	2	3	406
315	Ludkowo		4	123/1	2	3	214
316	Ludkowo		7	120/1	2	3	25
317	Ludkowo		7	120/1	2	3	41
318	Ludkowo		7	120/1	2	3	134
319	Ludkowo		8	118/1	2	3	31
320	Ludkowo		8	118/1	2	3	150
321	Ludkowo		8	118/1	2	3	249
322	Ludkowo		14	58/1	2	3	296
323	Ludkowo		14	65/2	2	3	160
324	Ludkowo		14	65/2	2	3	180
325	Ludkowo		14	65/2	2	3	197
326	Ludkowo		14	65/2	2	3	356
327	Ludkowo		17	30/1	2	3	80
328	Ludkowo		18	31/2	2	3	33
329	Ludkowo		18	31/2	2	3	76
330	Ludkowo		18	31/2	2	3	421
331	Ludkowo		20	33/1	2	3	12
332	Ludkowo		22	45	2	3	345
333	Ludkowo		22	43/2	2	3	105
334	Ludkowo		23	40/2	2	3	136
335	Ludkowo		23	40/2	2	3	157
336	Ludkowo		23	40/2	2	3	185
337	Ludkowo		25	14/7	2	3	212
338	Ludkowo		26	14/11	2	3	281
339	Ludkowo		26	14/11	2	3	282
340	Ludkowo		26	14/11	2	3	313
341	Ludkowo		26	14/11	2	3	434
342	Ludkowo		26	14/11	2	3	479
343	Ludkowo		26	14/11	2	3	1 001
344	Ludkowo		26	14/11	2	3	1 155
345	Ludkowo		27	12/4	2	3	48
346	Ludkowo		27	12/4	2	3	54
347	Ludkowo		27	12/4	2	3	146
348	Ludkowo		28	11/1	2	3	40
349	Ludkowo		28	11/1	2	3	76
350	Ludkowo		28	11/1	2	3	157
351	Ludkowo		29	9/1	2	3	33
352	Ludkowo		29	9/1	2	3	44
353	Ludkowo		30	7/1	2	3	102
354	Ludkowo		30	7/1	2	3	156
355	Ludkowo		31	6/1	2	3	83
356	Ludkowo		31	6/1	2	3	140
357	Ludkowo		32	14/8	2	3	438
358	Ludkowo		33	23/2	2	3	86
359	Ludkowo		33	23/2	2	3	168
360	Ludkowo		34	22/2	2	3	59
361	Ludkowo		34	22/2	2	3	105



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość w m ²
362	Ludkowo		35	18/1	2	3	178
363	Ludkowo		36	17/1	2	3	84
364	Ludkowo		19/1	32/2	2	3	44
365	Ludkowo		19/1	32/2	2	3	332
366	Ludkowo		17 A	30/2	2	3	182
367	Ludkowo		21 A	33/3	2	3	109
368	Ludkowo		21 A	33/3	2	3	454
369	Ludkowo		BN	58/1	2	3	54
370	Ludwiniec		1 A	46/3	2	3	91
371	Ludwiniec		1	46/4	2	3	38
372	Ludwiniec		1	46/4	2	3	168
373	Ludwiniec		1	46/4	2	3	185
374	Ludwiniec		1	46/4	2	3	273
375	Ludwiniec		3	44	2	3	6
376	Ludwiniec		3	44	2	3	28
377	Ludwiniec		3	44	2	3	139
378	Ludwiniec		4	43/4	2	3	113
379	Ludwiniec		5	42/2	2	3	10
380	Ludwiniec		5	42/2	2	3	214
381	Ludwiniec		5	42/2	2	3	277
382	Ludwiniec		5	42/2	2	3	448
383	Ludwiniec		6	41	2	3	154
384	Ludwiniec		6	41	2	3	238
385	Ludwiniec		7	35/4	2	3	38
386	Ludwiniec		7	35/4	2	3	100
387	Ludwiniec		7	35/4	2	3	116
388	Ludwiniec		8	34/2	2	3	15
389	Ludwiniec		8	34/2	2	3	19
390	Ludwiniec		8	34/2	2	3	141
391	Ludwiniec		8	34/2	2	3	219
392	Ludwiniec		9	33/2	2	3	109
393	Ludwiniec		9	33/2	2	3	116
394	Ludwiniec		10	47/1	2	3	10
395	Ludwiniec		11	47/9	2	3	297
396	Ludwiniec		12	66/5	2	3	18
397	Ludwiniec		13	31/9	2	3	107
398	Ludwiniec		13	31/9	2	3	124
399	Ludwiniec		14	30/6	2	3	38
400	Ludwiniec		14	30/6	2	3	96
401	Ludwiniec		14	30/6	2	3	136
402	Ludwiniec		15	29/1	2	3	65
403	Ludwiniec		15	29/1	2	3	81
404	Ludwiniec		15	29/1	2	3	141
405	Ludwiniec		15	29/1	2	3	171
406	Ludwiniec		15	29/1	2	3	484
407	Ludwiniec		17	61/4	2	3	23
408	Ludwiniec		18	61/3	2	3	160
409	Ludwiniec		18	61/3	2	3	226
410	Ludwiniec		18	61/3	2	3	255
411	Ludwiniec		19	61/2	2	3	25
412	Ludwiniec		19	61/2	2	3	71
413	Ludwiniec		20	61/1	2	3	11



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość w m ²
414	Ludwiniec		20	61/1	2	3	134
415	Ludwiniec		22	61/7	2	3	167
416	Ludwiniec		22	61/7	2	3	175
417	Ludwiniec		23	63	2	3	119
418	Ludwiniec		25	58	2	3	60
419	Ludwiniec		25	58	2	3	192
420	Ludwiniec		26	51/3	2	3	92
421	Ludwiniec		26	51/3	2	3	260
422	Ludwiniec		27	50	2	3	13
423	Ludwiniec		27	50	2	3	80
424	Ludwiniec		27	50	2	3	92
425	Ludwiniec		27	50	2	3	298
426	Ludwiniec		28	48/2	2	3	28
427	Ludwiniec		28	48/2	2	3	58
428	Ludwiniec		28	48/2	2	3	106
429	Ludwiniec		28	48/2	2	3	182
430	Ludwiniec		28	48/2	2	3	242
431	Ludwiniec		29	13	2	3	33
432	Ludwiniec		29	13	2	3	136
433	Ludwiniec		29	13	2	3	163
434	Ludwiniec		32	16	2	3	165
435	Ludwiniec		32	16	2	3	215
436	Ludwiniec		32	16	2	3	274
437	Ludwiniec		32	16	2	3	757
438	Ludwiniec		33	18/4	2	3	86
439	Ludwiniec		34	19/1	2	3	58
440	Ludwiniec		34	19/1	2	3	78
441	Ludwiniec		34	19/1	2	3	136
442	Ludwiniec		34	19/1	2	3	157
443	Ludwiniec		34	19/2	2	3	165
444	Ludwiniec		34	19/2	2	3	223
445	Ludwiniec		35	25/6	2	3	18
446	Ludwiniec		35	25/6	2	3	171
447	Ludwiniec		35	25/6	2	3	335
448	Ludwiniec		36	25/1	2	3	2
449	Ludwiniec		36	25/1	2	3	5
450	Ludwiniec		38	88/2	2	3	192
451	Ludwiniec		38	88/2	2	3	204
452	Ludwiniec		39	8	2	3	5
453	Ludwiniec		39	8	2	3	45
454	Ludwiniec		39	8	2	3	51
455	Ludwiniec		39	8	2	3	58
456	Ludwiniec		39	8	2	3	133
457	Ludwiniec		40	3	2	3	3
458	Ludwiniec		40	3	2	3	44
459	Ludwiniec		40	3	2	3	58
460	Ludwiniec		40	3	2	3	191
461	Ludwiniec		41	10/2	2	3	116
462	Ludwiniec		41	10/2	2	3	184
463	Ludwiniec		14 A	30/5	2	3	56
464	Łącko		1	50/9	2	3	238
465	Łącko		3	50/5	2	3	356



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość w m ²
466	Łącko		5	48/2	2	3	46
467	Łącko		5	48/2	2	3	131
468	Łącko		5	48/2	2	3	178
469	Łącko		5	48/2	2	3	322
470	Łącko		6	46	2	3	6
471	Łącko		6	46	2	3	107
472	Łącko		6	46	2	2	144
473	Łącko		7	18/1	2	3	119
474	Łącko		7	18/1	2	3	141
475	Łącko		7	18/1	2	3	259
476	Łącko		8	17/9	2	3	467
477	Łącko		9	15/4	2	3	45
478	Łącko		10	14	2	3	134
479	Łącko		13	11/1	2	3	194
480	Łącko		14	11/4	2	3	228
481	Łącko		15	10/7	2	3	406
482	Łącko		17	113/4	2	3	28
483	Łącko		17	113/4	2	3	47
484	Łącko		17	113/4	2	3	256
485	Łącko		22	81/33	2	3	28
486	Łącko		25	76/3	2	3	22
487	Łącko		25	76/3	2	3	100
488	Łącko		32	76/11	2	3	35
489	Łącko		35	76/14	2	3	29
490	Łącko		37	52	2	3	136
491	Łącko		43	60/2	2	3	495
492	Łącko		44	61/1	2	3	25
493	Łącko		44	61/1	2	3	65
494	Łącko		45	62	2	3	55
495	Łącko		45	62	2	3	75
496	Łącko		45	62	2	3	199
497	Łącko		45	62	2	3	310
498	Łącko		45	62	2	3	366
499	Łącko		45	62	2	3	417
500	Łącko		47	65/1	2	3	27
501	Łącko		47	65/1	2	3	71
502	Łącko		48	67	2	3	3
503	Łącko		48	67	2	3	130
504	Łącko		48	67	2	3	168
505	Łącko		48	67	2	3	454
506	Łącko		49	70/1	2	3	14
507	Łącko		49	70/1	2	3	43
508	Łącko		49	70/1	2	3	46
509	Łącko		22 A	81/27	2	3	15
510	Łącko		BN	23	2	3	37
511	Łącko		BN	10/10	2	3	40
512	Łącko		BN	10/13	2	3	8
513	Mielno		1	13/2	2	3	303
514	Mielno		2	13/9	2	3	202
515	Mielno		3	13/8	2	3	2
516	Mielno		6	9/7	2	3	2
517	Mielno		6	9/7	2	3	28



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość w m ²
518	Mielno		6	9/7	2	3	40
519	Mielno		6	9/7	2	3	80
520	Mielno		6	9/7	2	3	341
521	Mielno		8	61/2	2	3	59
522	Mielno		9	62/3	2	3	8
523	Mielno		9	62/3	2	3	163
524	Mielno		9	62/3	2	3	197
525	Mielno		10	63	2	3	87
526	Mielno		10	63	2	3	170
527	Mielno		10	63	2	3	184
528	Mielno		10	63	2	3	279
529	Mielno		BN	13/12	2	3	49
530	Pakość	21 Stycznia	2	47	2	3	8
531	Pakość	21 Stycznia	6	41	2	3	8
532	Pakość	Barcińska	2	129	2	3	105
533	Pakość	Barcińska	9	46	2	3	181
534	Pakość	Barcińska	42	68	2	3	4
535	Pakość	Barcińska	44	53/1	2	3	49
536	Pakość	Barcińska	46	51/3	2	3	18
537	Pakość	Barcińska	46	51/3	2	3	308
538	Pakość	Barcińska	46	53/2	2	3	6
539	Pakość	Barcińska	52	195/2	2	3	30
540	Pakość	Barcińska	52	195/2	2	3	175
541	Pakość	Barcińska	54	32/5	2	3	17
542	Pakość	Barcińska	54	32/5	2	3	18
543	Pakość	Barcińska	54	32/5	2	3	47
544	Pakość	Barcińska	58	13/7	2	3	270
545	Pakość	Barcińska	60	3	2	3	107
546	Pakość	Cmentarna	14	6/2	2	3	232
547	Pakość	Cmentarna	19	11	2	3	62
548	Pakość	Cmentarna	20	9	2	3	52
549	Pakość	Cmentarna	21	15	2	3	96
550	Pakość	Dworcowa	2	331	2	3	12
551	Pakość	Dworcowa	2	331	2	3	53
552	Pakość	Dworcowa	3	364/2	2	3	128
553	Pakość	Dworcowa	3	364/3	2	3	72
554	Pakość	Dworcowa	4	330	2	3	187
555	Pakość	Dworcowa	16	334	2	3	43
556	Pakość	Dworcowa	24	340	2	3	12
557	Pakość	Dworcowa	24	340	2	3	26
558	Pakość	Dworcowa	26	354	2	3	50
559	Pakość	Dworcowa	30	350	2	3	12
560	Pakość	Dworcowa	30	350	2	3	30
561	Pakość	Fabryczna	BN	3/42	2	3	1 006
562	Pakość	Grobla	6	144	2	3	10
563	Pakość	Grobla	11	290	2	3	151
564	Pakość	Hankiewiczza	1	166	2	3	42
565	Pakość	Inowrocławska	2	148	2	3	3
566	Pakość	Inowrocławska	2	148	2	3	3
567	Pakość	Inowrocławska	4	147	2	3	202
568	Pakość	Inowrocławska	16	3/3	2	3	57
569	Pakość	Jankowska	2	205/2	2	3	40



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość w m ²
570	Pakość	Jankowska	2	205/2	2	3	216
571	Pakość	Jankowska	2	205/2	2	3	218
572	Pakość	Jankowska	3	237	2	3	13
573	Pakość	Jankowska	16	231/2	2	3	100
574	Pakość	Jankowska	18	326/34	2	3	8
575	Pakość	Jankowska	25	313/7	2	3	68
576	Pakość	Jankowska	25	313/7	2	3	75
577	Pakość	Janowska	1	239	2	3	28
578	Pakość	Kard. Stefana Wyszyńskiego	38	255	2	3	180
579	Pakość	Kard. Stefana Wyszyńskiego	63	160	2	3	211
580	Pakość	Kard. Stefana Wyszyńskiego	BN	8/3	2	3	16
581	Pakość	Kasprowicza	18	56	2	3	8
582	Pakość	Kasprowicza	BN	81/1	2	3	141
583	Pakość	Krótką	1	129	2	3	32
584	Pakość	Krótką	9	125	2	3	66
585	Pakość	Krótką	11	124	2	3	61
586	Pakość	Krótką	13	123	2	3	52
587	Pakość	Krzyżanowskiego	4	155	2	3	12
588	Pakość	Kwiatowa	13	91	2	3	87
589	Pakość	Kwiatowa	14	92	2	3	72
590	Pakość	Kwiatowa	40	52	2	3	59
591	Pakość	Lipowa	2	357/2	2	3	52
592	Pakość	Lipowa	2	357/2	2	3	158
593	Pakość	Lipowa	5	264/1	2	3	31
594	Pakość	Lipowa	7	265	2	3	22
595	Pakość	Lipowa	13	272/8	2	3	18
596	Pakość	Lipowa	13	272/8	2	3	163
597	Pakość	Łazienkowa	3	269/2	2	3	6
598	Pakość	Łazienkowa	5	266	2	3	30
599	Pakość	Łazienkowa	5	266	2	3	30
600	Pakość	Mieleńska	8 A	112/6	2	3	2
601	Pakość	Mieleńska	5	94/1	2	3	259
602	Pakość	Mieleńska	5	94/16	2	3	1 462
603	Pakość	Mieleńska	5	94/25	2	3	171
604	Pakość	Mieleńska	5	94/25	2	3	211
605	Pakość	Mieleńska	6	117/5	2	3	40
606	Pakość	Mieleńska	6	117/5	2	3	209
607	Pakość	Mieleńska	6	117/6	2	3	143
608	Pakość	Mieleńska	11	44	2	3	5
609	Pakość	Mieleńska	11	20/52	2	3	92
610	Pakość	Mieleńska	13	31/9	2	3	3
611	Pakość	Mieleńska	15	21/75	2	3	98
612	Pakość	Mieleńska	16	108/1	2	3	15
613	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	3
614	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	4
615	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	4
616	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	6
617	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	6
618	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	8
619	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	8
620	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	8
621	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	8



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość w m ²
622	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	8
623	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	8
624	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	9
625	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	10
626	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	10
627	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	10
628	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	11
629	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	12
630	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	14
631	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	14
632	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	14
633	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	15
634	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	15
635	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	16
636	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	16
637	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	19
638	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	22
639	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	23
640	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	24
641	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	28
642	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	33
643	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	34
644	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	37
645	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	38
646	Pakość	Mieleńska	BN	25/2	2	3	69
647	Pakość	Mikołaja	1	119	2	3	4
648	Pakość	Mikołaja	4	158	2	3	51
649	Pakość	Mikołaja	5	109	2	3	88
650	Pakość	Mikołaja	17	90	2	3	27
651	Pakość	Mikołaja	39	53/3	2	3	6
652	Pakość	Mogileńska	35	224/10	3	3	205
653	Pakość	Mogileńska	39	230/8	3	3	307
654	Pakość	Mogileńska	41	230/20	3	3	410
655	Pakość	Mogileńska	49	223/13	2	3	47
656	Pakość	Nadnotecka	2	146	2	3	53
657	Pakość	Ogrodowa	1	28/1	2	3	18
658	Pakość	Ogrodowa	1	28/1	2	3	263
659	Pakość	Ogrodowa	3	27/2	2	3	62
660	Pakość	Ogrodowa	3	27/2	2	3	70
661	Pakość	Ogrodowa	3	27/2	2	3	269
662	Pakość	Ogrodowa	3	27/2	2	3	462
663	Pakość	Osiedle 600-lecia	2	84	2	3	38
664	Pakość	Pałucka	2	90/1	2	3	79
665	Pakość	Polna	5	187/5	2	3	12
666	Pakość	Polna	5	187/5	2	3	18
667	Pakość	Polna	9	185	2	3	42
668	Pakość	Polna	21	179/4	2	3	194
669	Pakość	Powstańców Wielkopolskich	3	239	2	3	6
670	Pakość	Powstańców Wielkopolskich	13	244	2	3	10
671	Pakość	Powstańców Wielkopolskich	19	247	2	3	78
672	Pakość	Przybyszewskiego	30	159	2	3	15
673	Pakość	Radłowska	5	195	2	3	181



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość w m ²
674	Pakość	Radłowska	17	141/2	2	3	50
675	Pakość	Radłowska	19	140/2	2	3	52
676	Pakość	Radłowska	22	30	2	3	49
677	Pakość	Radłowska	24	29	2	3	83
678	Pakość	Radłowska	26	28	2	3	42
679	Pakość	Radłowska	28	27	2	3	83
680	Pakość	Radłowska	32	22	2	3	242
681	Pakość	Radłowska	33	48/2	2	3	122
682	Pakość	Radłowska	33	48/2	2	3	195
683	Pakość	Różana	14	303	2	3	57
684	Pakość	Rynek	5	155/1	2	3	15
685	Pakość	Rynek	14	170	2	3	154
686	Pakość	Rynek	15	172	2	3	16
687	Pakość	Rynek	17	176/6	2	3	12
688	Pakość	Rynek	18	216	2	3	8
689	Pakość	Rynek	24	210	2	3	174
690	Pakość	Rynek	28	206	2	3	50
691	Pakość	Rynek	29	205	2	3	20
692	Pakość	Rynek	32	154	2	3	9
693	Pakość	Rynek	BN	202	2	3	39
694	Pakość	Słoneczna	3	259	2	3	45
695	Pakość	Słoneczna	8	280	2	3	31
696	Pakość	Słoneczna	11	266	2	3	37
697	Pakość	Szeroka	2	179	2	3	2
698	Pakość	Szeroka	4	181/1	2	3	15
699	Pakość	Szeroka	6	183/1	2	3	11
700	Pakość	Szeroka	8	185	2	3	20
701	Pakość	Szeroka	9	221	2	3	85
702	Pakość	Szeroka	12	189/1	2	3	2
703	Pakość	Szeroka	15	224	2	3	69
704	Pakość	Szkolna	31	61/1	2	3	55
705	Pakość	Szkolna	34	228	2	3	231
706	Pakość	Szkolna	35	59/2	2	3	115
707	Pakość	Szkolna	36	153/4	2	3	85
708	Pakość	Szkolna	37	58	2	3	8
709	Pakość	Szkolna	37	58	2	3	81
710	Pakość	Szkolna	39	56	2	3	25
711	Pakość	Szkolna	39	56	2	3	47
712	Pakość	Szkolna	42	152	2	3	53
713	Pakość	Szkolna	42	152	2	3	297
714	Pakość	Szkolna	44	43/1	2	2	255
715	Pakość	Szkolna	47	51/6	2	3	523
716	Pakość	Szkolna	49	51/5	2	3	520
717	Pakość	Szkolna	53	50/5	2	3	502
718	Pakość	Szkolna	26 A	171	2	3	83
719	Pakość	Św. Jana	3	244	2	3	67
720	Pakość	Św. Jana	3	243/2	2	3	33
721	Pakość	Św. Jana	5	243/2	2	3	58
722	Pakość	Św. Jana	7	242/4	2	3	164
723	Pakość	Św. Jana	14	78/3	2	2	617
724	Pakość	Św. Jana	23	259	2	3	22
725	Pakość	Św. Jana	25	258	2	3	255



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość w m ²
726	Pakość	Św. Jana	27	257	2	3	17
727	Pakość	Św. Jana	3-5	243/2	2	3	123
728	Pakość	Topolowa	BN	3/74	2	3	262
729	Pakość	Żabia	6	248	2	3	107
730	Pakość		22	327/2	2	3	133
731	Pakość		BN	391	2	3	6
732	Radłowo	Radłowo	111	201/1	2	3	192
733	Radłowo	Radłowo	111	201/2	2	3	188
734	Radłowo		8	220/22	2	3	38
735	Radłowo		8	220/22	2	3	66
736	Radłowo		11	223/3	2	3	119
737	Radłowo		11	223/3	2	3	185
738	Radłowo		12	283	2	3	83
739	Radłowo		13	281	2	3	45
740	Radłowo		14	280/2	2	3	372
741	Radłowo		15	278	2	3	207
742	Radłowo		15	278	2	3	354
743	Radłowo		16	227/2	2	3	190
744	Radłowo		16	227/2	2	3	288
745	Radłowo		16	227/2	2	3	320
746	Radłowo		17	244	2	3	119
747	Radłowo		18	245/2	2	3	10
748	Radłowo		18	245/2	2	3	165
749	Radłowo		19	254	2	3	36
750	Radłowo		19	254	2	3	119
751	Radłowo		19	254	2	3	225
752	Radłowo		22	51	2	3	20
753	Radłowo		22	51	2	3	229
754	Radłowo		22	51	2	3	262
755	Radłowo		23	46	2	3	5
756	Radłowo		23	46	2	3	38
757	Radłowo		23	46	2	3	63
758	Radłowo		23	46	2	3	301
759	Radłowo		23	46	2	3	366
760	Radłowo		25	156/1	2	3	22
761	Radłowo		27	158	2	3	73
762	Radłowo		27	158	2	3	625
763	Radłowo		28	160	2	3	27
764	Radłowo		28	160	2	3	134
765	Radłowo		29	161/1	2	3	10
766	Radłowo		29	161/1	2	3	10
767	Radłowo		31	168/1	2	3	16
768	Radłowo		31	168/1	2	3	266
769	Radłowo		32	169/2	2	3	58
770	Radłowo		32	169/2	2	3	110
771	Radłowo		34	169/6	2	3	18
772	Radłowo		37	133/3	2	3	27
773	Radłowo		38	133/10	2	3	94
774	Radłowo		38	133/15	2	3	467
775	Radłowo		42	133/13	2	3	151
776	Radłowo		42	133/13	2	3	290
777	Radłowo		43	132/1	2	3	168



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość w m ²
778	Radłowo		43	132/1	2	3	181
779	Radłowo		45	131/1	2	3	28
780	Radłowo		45	131/1	2	3	116
781	Radłowo		45	131/1	2	3	151
782	Radłowo		45	131/1	2	3	371
783	Radłowo		45	131/1	2	3	445
784	Radłowo		48	102	2	3	243
785	Radłowo		48	102	2	3	839
786	Radłowo		49	100	2	3	1 885
787	Radłowo		49	101	2	3	328
788	Radłowo		49	101	2	3	393
789	Radłowo		49	101	2	3	868
790	Radłowo		49	101	2	3	980
791	Radłowo		49	98/1	2	3	833
792	Radłowo		49	98/1	2	3	841
793	Radłowo		50	98/2	2	3	229
794	Radłowo		50	98/2	2	3	552
795	Radłowo		53	22	2	3	79
796	Radłowo		53	21/5	2	3	177
797	Radłowo		54	30/2	2	3	106
798	Radłowo		54	30/2	2	3	207
799	Radłowo		54	30/2	2	3	228
800	Radłowo		54	30/2	2	3	462
801	Radłowo		54	31/1	2	3	45
802	Radłowo		54	31/1	2	3	195
803	Radłowo		54	31/1	2	3	201
804	Radłowo		55	9/2	2	3	31
805	Radłowo		55	9/2	2	3	54
806	Radłowo		55	9/2	2	3	214
807	Radłowo		55	9/2	2	3	387
808	Radłowo		56	29	2	3	148
809	Radłowo		56	29	2	3	253
810	Radłowo		56	29	2	3	270
811	Radłowo		56	29	2	3	1 054
812	Radłowo		56	28/6	2	3	190
813	Radłowo		57	26/2	2	3	17
814	Radłowo		57	26/2	2	3	226
815	Radłowo		59	2/4	2	3	31
816	Radłowo		59	2/4	2	3	171
817	Radłowo		59	3/2	2	3	101
818	Radłowo		59	3/2	2	3	117
819	Radłowo		61	56/2	2	3	33
820	Radłowo		61	56/2	2	3	93
821	Radłowo		61	56/2	2	3	197
822	Radłowo		61	56/2	2	3	205
823	Radłowo		62	57/2	2	3	10
824	Radłowo		62	57/2	2	3	38
825	Radłowo		63	62/3	2	3	143
826	Radłowo		64	19/6	2	3	188
827	Radłowo		64	19/6	2	3	553
828	Radłowo		64	19/7	2	3	79
829	Radłowo		65	79/3	2	3	49



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość w m ²
830	Radłowo		66	78	2	3	20
831	Radłowo		66	78	2	3	24
832	Radłowo		66	78	2	3	106
833	Radłowo		66	78	2	3	159
834	Radłowo		66	78	1	3	191
835	Radłowo		66	78	2	3	349
836	Radłowo		66	78	2	3	457
837	Radłowo		67	97/4	2	3	73
838	Radłowo		67	97/4	2	3	86
839	Radłowo		67	97/4	2	3	174
840	Radłowo		68	96/4	2	3	22
841	Radłowo		68	96/4	2	3	29
842	Radłowo		68	96/4	2	3	69
843	Radłowo		68	96/4	2	3	122
844	Radłowo		68	96/4	2	3	158
845	Radłowo		68	96/4	2	3	284
846	Radłowo		69	75/2	2	3	14
847	Radłowo		69	75/2	2	3	43
848	Radłowo		69	75/2	2	3	44
849	Radłowo		69	75/2	2	3	119
850	Radłowo		69	75/2	2	3	197
851	Radłowo		70	74	2	3	29
852	Radłowo		70	74	2	3	103
853	Radłowo		70	74	2	3	109
854	Radłowo		70	74	2	3	178
855	Radłowo		71	72/1	2	3	66
856	Radłowo		71	72/1	2	3	106
857	Radłowo		72	93/2	2	3	132
858	Radłowo		72	93/2	2	3	174
859	Radłowo		72	93/2	2	3	215
860	Radłowo		72	92/17	2	3	148
861	Radłowo		73	69/2	2	3	22
862	Radłowo		73	69/2	2	3	49
863	Radłowo		73	69/2	2	3	284
864	Radłowo		74	91/6	2	3	134
865	Radłowo		74	91/6	2	3	235
866	Radłowo		75	67/2	2	3	365
867	Radłowo		76	66/2	2	3	97
868	Radłowo		76	66/2	2	3	134
869	Radłowo		77	65/2	2	3	153
870	Radłowo		77	65/2	2	3	201
871	Radłowo		79	80/2	2	3	7
872	Radłowo		79	80/2	2	3	39
873	Radłowo		79	80/2	2	3	187
874	Radłowo		79	80/2	2	3	246
875	Radłowo		79	80/2	2	3	383
876	Radłowo		80	85/2	2	3	20
877	Radłowo		81	105/6	2	3	85
878	Radłowo		81	105/6	2	3	163
879	Radłowo		82	106	2	3	21
880	Radłowo		82	106	2	3	24
881	Radłowo		82	106	2	3	143



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość w m ²
882	Radłowo		82	106	2	3	218
883	Radłowo		84	130/1	2	3	10
884	Radłowo		84	130/1	2	3	25
885	Radłowo		84	130/1	2	3	42
886	Radłowo		84	130/1	2	3	212
887	Radłowo		86	117/2	2	3	2
888	Radłowo		86	117/2	2	3	82
889	Radłowo		86	117/2	2	3	167
890	Radłowo		86	117/2	2	3	264
891	Radłowo		86	117/2	2	3	839
892	Radłowo		88	146/7	2	3	356
893	Radłowo		89	152/2	2	3	48
894	Radłowo		89	152/2	2	3	92
895	Radłowo		89	152/2	2	3	260
896	Radłowo		90	123/2	2	3	60
897	Radłowo		90	123/2	2	3	130
898	Radłowo		90	123/2	2	3	182
899	Radłowo		91	152/1	2	3	48
900	Radłowo		91	152/1	2	3	165
901	Radłowo		91	152/1	2	3	413
902	Radłowo		92	124/1	2	3	321
903	Radłowo		93	125	2	3	10
904	Radłowo		93	125	2	3	21
905	Radłowo		93	125	2	3	22
906	Radłowo		93	125	2	3	130
907	Radłowo		93	125	2	3	363
908	Radłowo		94	153	2	3	287
909	Radłowo		95	127	2	3	35
910	Radłowo		95	127	2	3	238
911	Radłowo		95	127	2	3	279
912	Radłowo		96	148	2	3	24
913	Radłowo		96	148	2	3	130
914	Radłowo		96	148	2	3	181
915	Radłowo		96	148	2	3	287
916	Radłowo		96	148	2	3	465
917	Radłowo		97	147	2	3	72
918	Radłowo		97	147	1	3	111
919	Radłowo		97	147	2	3	135
920	Radłowo		97	147	2	3	161
921	Radłowo		97	147	2	3	174
922	Radłowo		99	140	2	3	180
923	Radłowo		99	140	2	3	342
924	Radłowo		100	185	2	3	163
925	Radłowo		100	185	2	3	544
926	Radłowo		101	186/1	2	3	8
927	Radłowo		101	186/1	2	3	161
928	Radłowo		102	188/2	2	3	266
929	Radłowo		103	159/1	2	3	16
930	Radłowo		103	159/1	2	3	99
931	Radłowo		103	159/1	2	3	182
932	Radłowo		106	290	2	3	20
933	Radłowo		107	288/2	2	3	163



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość w m ²
934	Radłowo		109	285/1	2	3	20
935	Radłowo		110	165	2	3	8
936	Radłowo		110	165	2	3	113
937	Radłowo		37 A	133/9	2	3	22
938	Radłowo		72 A	94/3	2	3	252
939	Radłowo		73 A	69/2	2	3	30
940	Radłowo		BN	172	2	3	106
941	Radłowo		BN	172	2	3	154
942	Radłowo		BN	155/2	2	3	25
943	Rybitwy		8	60/2	2	3	43
944	Rybitwy		14	55/9	2	3	44
945	Rybitwy		14	165/2	2	3	419
946	Rybitwy		14	165/2	2	3	424
947	Rybitwy		15	55/2	2	3	4
948	Rybitwy		25	44/1	2	3	322
949	Rybitwy		26	44/11	2	3	38
950	Rybitwy		29	46/5	2	3	52
951	Rybitwy		31	46/6	2	3	54
952	Rybitwy		31	46/6	2	3	62
953	Rybitwy		31	46/6	2	3	143
954	Rybitwy		32	46/8	2	3	167
955	Rybitwy		34	78/8	2	3	27
956	Rybitwy		35	163/2	2	3	29
957	Rybitwy		35	163/2	2	3	372
958	Rybitwy		36	70/6	2	3	134
959	Rybitwy		38	69/10	2	3	48
960	Rybitwy		39	68/2	2	3	31
961	Rybitwy		40	68/4	2	3	28
962	Rybitwy		40	68/4	2	3	147
963	Rybitwy		43	42/4	2	3	168
964	Rybitwy		46	66/1	2	3	322
965	Rybitwy		48	65/1	2	3	68
966	Rybitwy		48	65/1	2	3	90
967	Rybitwy		48	65/1	2	3	180
968	Rybitwy		48	65/1	2	3	407
969	Rybitwy		51	74/9	2	3	23
970	Rybitwy		51	74/9	2	3	40
971	Rybitwy		51	74/9	2	3	85
972	Rybitwy		51	74/9	2	3	276
973	Rybitwy		55	1/3	2	3	226
974	Rybitwy		58	2/5	2	3	252
975	Rybitwy		58	2/5	2	3	331
976	Rybitwy		60	4/1	2	3	43
977	Rybitwy		60	4/1	2	3	106
978	Rybitwy		60	4/1	2	3	339
979	Rybitwy		61	5/1	2	3	11
980	Rybitwy		61	5/1	2	3	143
981	Rybitwy		64	7/6	2	3	31
982	Rybitwy		64	7/6	2	3	120
983	Rybitwy		66	8/4	2	3	132
984	Rybitwy		66	8/4	2	3	174
985	Rybitwy		68	9/2	2	3	229



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość w m ²
986	Rybitwy		68	9/2	2	3	250
987	Rybitwy		69	10	2	3	34
988	Rybitwy		69	10	2	3	60
989	Rybitwy		70	11	2	3	137
990	Rybitwy		70	11	2	3	265
991	Rybitwy		71	12	2	3	314
992	Rybitwy		72	19/1	2	3	366
993	Rybitwy		72	20/2	2	3	280
994	Rybitwy		73	23	2	3	79
995	Rybitwy		75	71/1	2	3	22
996	Rybitwy		76	72/8	2	3	20
997	Rybitwy		76	72/8	2	3	209
998	Rybitwy		79	73/6	2	3	57
999	Rybitwy		79	73/6	2	3	223
1000	Rybitwy		80	73/4	2	3	12
1001	Rybitwy		80	73/4	2	3	79
1002	Rybitwy		81	164/1	2	3	199
1003	Rybitwy		81	164/2	2	3	97
1004	Rybitwy		82	78/2	2	3	40
1005	Rybitwy		82	78/2	2	3	42
1006	Rybitwy		82	78/2	1	3	153
1007	Rybitwy		85	112/4	2	3	256
1008	Rybitwy		85	112/4	2	3	276
1009	Rybitwy		86	113/3	2	3	64
1010	Rybitwy		86	113/3	2	3	146
1011	Rybitwy		86	113/3	2	3	240
1012	Rybitwy		87	107	2	3	20
1013	Rybitwy		87	107	2	3	95
1014	Rybitwy		87	107	2	3	185
1015	Rybitwy		87	107	2	3	219
1016	Rybitwy		88	115/6	2	3	150
1017	Rybitwy		88	115/6	2	3	156
1018	Rybitwy		88	115/6	2	3	228
1019	Rybitwy		89	108/9	2	3	235
1020	Rybitwy		91	108/6	2	3	173
1021	Rybitwy		92	116	2	3	178
1022	Rybitwy		92	116	2	3	376
1023	Rybitwy		94	117/3	2	3	286
1024	Rybitwy		94	117/3	2	3	325
1025	Rybitwy		96	155/10	2	3	147
1026	Rybitwy		96	155/10	2	3	209
1027	Rybitwy		97	156/1	2	3	102
1028	Rybitwy		98	153/5	2	3	45
1029	Rybitwy		98	153/5	2	3	122
1030	Rybitwy		98	153/5	2	3	198
1031	Rybitwy		98	153/5	2	3	225
1032	Rybitwy		100	157	2	3	229
1033	Rybitwy		100	157	2	3	335
1034	Rybitwy		103	158/15	2	3	68
1035	Rybitwy		104	158/17	2	3	74
1036	Rybitwy		104	158/17	2	3	122
1037	Rybitwy		20A	46/17	2	3	4



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość w m ²
1038	Rybitwy		20A	46/17	2	3	4
1039	Rybitwy		38 A	69/9	2	3	16
1040	Rybitwy		88A	114/4	2	3	20
1041	Rybitwy		88A	114/4	2	3	214
1042	Rybitwy		89 B	108/1	2	3	100
1043	Rybitwy		89 B	108/1	2	3	321
1044	Ryczerzewo		2	102/2	2	3	22
1045	Ryczerzewo		2	142/1	2	3	10
1046	Ryczerzewo		2	142/1	2	3	25
1047	Ryczerzewo		2	142/1	2	3	147
1048	Ryczerzewo		2	142/1	2	3	314
1049	Ryczerzewo		3	45/2	2	3	82
1050	Ryczerzewo		4	128	2	3	30
1051	Ryczerzewo		4	128	2	3	32
1052	Ryczerzewo		4	128	2	3	106
1053	Ryczerzewo		4	128	2	3	195
1054	Ryczerzewo		4	21/4	2	3	288
1055	Ryczerzewo		4	21/4	2	3	372
1056	Ryczerzewo		4	103/9	2	3	167
1057	Ryczerzewo		5	45/6	2	3	52
1058	Ryczerzewo		5	126/1	2	3	245
1059	Ryczerzewo		6	44	2	3	270
1060	Ryczerzewo		6	44	2	3	314
1061	Ryczerzewo		6	125	2	3	211
1062	Ryczerzewo		7	124/1	2	3	29
1063	Ryczerzewo		7	124/1	2	3	53
1064	Ryczerzewo		7	124/1	2	3	66
1065	Ryczerzewo		7	124/1	2	3	71
1066	Ryczerzewo		7	124/1	2	3	171
1067	Ryczerzewo		7	124/1	2	3	191
1068	Ryczerzewo		8	16/3	2	3	30
1069	Ryczerzewo		8	16/3	2	3	84
1070	Ryczerzewo		8	16/3	2	3	100
1071	Ryczerzewo		8	16/3	2	3	173
1072	Ryczerzewo		9	121	2	3	215
1073	Ryczerzewo		9	121	2	3	327
1074	Ryczerzewo		9	122	2	3	368
1075	Ryczerzewo		9	15/6	2	3	100
1076	Ryczerzewo		10	120	2	3	269
1077	Ryczerzewo		10	39/12	2	3	17
1078	Ryczerzewo		10	103/9	2	3	148
1079	Ryczerzewo		11	90	2	3	15
1080	Ryczerzewo		11	90	2	3	236
1081	Ryczerzewo		11	90	2	3	318
1082	Ryczerzewo		11	90	1	3	403
1083	Ryczerzewo		11	90	2	3	493
1084	Ryczerzewo		11	90	2	3	757
1085	Ryczerzewo		11	90	2	3	926
1086	Ryczerzewo		12	32/4	2	3	167
1087	Ryczerzewo		13	32/5	2	3	26
1088	Ryczerzewo		14	91/2	2	3	371
1089	Ryczerzewo		14	11/9	2	3	197



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość w m ²
1090	Rycerzewo		14	11/10	2	3	79
1091	Rycerzewo		16	99/2	2	3	3
1092	Rycerzewo		17	6/1	2	3	1 089
1093	Rycerzewo		17	6/2	2	3	327
1094	Rycerzewo		18	100	2	3	185
1095	Rycerzewo		18	5/4	2	3	127
1096	Rycerzewo		18	5/4	2	3	195
1097	Rycerzewo		18	5/4	2	3	231
1098	Rycerzewo		19	8/1	2	3	151
1099	Rycerzewo		19	8/1	2	3	462
1100	Rycerzewo		20	4	2	3	67
1101	Rycerzewo		20	4	2	3	202
1102	Rycerzewo		20	101	2	3	14
1103	Rycerzewo		20	101	2	3	542
1104	Rycerzewo		21	102/1	2	3	63
1105	Rycerzewo		22	25	2	3	139
1106	Rycerzewo		23	48/3	2	3	54
1107	Rycerzewo		23	48/3	2	3	156
1108	Rycerzewo		23	129/1	2	3	11
1109	Rycerzewo		24	129/2	2	3	32
1110	Rycerzewo		26	40/4	2	3	160
1111	Rycerzewo		26	40/4	2	3	225
1112	Rycerzewo		27	43/2	2	3	24
1113	Rycerzewo		27	43/2	1	3	167
1114	Rycerzewo		27	43/2	2	3	313
1115	Rycerzewo		28	143/2	2	3	140
1116	Rycerzewo		28	143/2	2	3	235
1117	Rycerzewo		15A	94/1	2	3	15
1118	Rycerzewo		15A	94/1	2	3	226
1119	Rycerzewo		15A	94/1	2	3	414
1120	Rycerzewo		2A	142/2	2	3	82
1121	Węgień		1	40/1	2	3	63
1122	Węgień		1	40/1	2	3	496
1123	Węgień		1	40/1	2	3	542
1124	Węgień		1	40/1	2	3	1 196
1125	Węgień		1	40/1	2	3	1 302
1126	Węgień		2	40/22	2	3	6
1127	Węgień		8	33	2	3	88
1128	Węgień		11	30/11	2	3	59
1129	Węgień		12	40/19	2	3	31
1130	Węgień		8/1	30/7	2	3	34
1131	Węgień		BN	33	2	3	284
1132	Wielowieś		1	28/3	2	3	6
1133	Wielowieś		1	145/2	2	3	274
1134	Wielowieś		1	145/2	2	3	349
1135	Wielowieś		2	24/3	2	3	191
1136	Wielowieś		5	133/9	2	3	157
1137	Wielowieś		5	133/9	2	3	266
1138	Wielowieś		6	143	2	3	64
1139	Wielowieś		6	143	2	3	300
1140	Wielowieś		6	143	2	3	379
1141	Wielowieś		7	43	2	3	28



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość w m ²
1142	Wielowieś		7	43	2	3	112
1143	Wielowieś		7	43	2	3	136
1144	Wielowieś		7	43	2	3	202
1145	Wielowieś		7	43	2	3	339
1146	Wielowieś		8	6/3	2	3	8
1147	Wielowieś		8	6/3	2	3	17
1148	Wielowieś		8	6/3	2	3	25
1149	Wielowieś		8	6/3	2	3	87
1150	Wielowieś		8	6/3	2	3	137
1151	Wielowieś		10	4/6	2	3	55
1152	Wielowieś		11	13	2	3	27
1153	Wielowieś		11	13	2	3	48
1154	Wielowieś		11	13	2	3	181
1155	Wielowieś		11	13	2	3	186
1156	Wielowieś		12	44	2	3	58
1157	Wielowieś		12	44	2	3	205
1158	Wielowieś		12	44	2	3	208
1159	Wielowieś		12	44	2	3	259
1160	Wielowieś		13	175/1	2	3	8
1161	Wielowieś		13	175/1	2	3	24
1162	Wielowieś		13	175/1	2	3	96
1163	Wielowieś		13	175/1	2	3	119
1164	Wielowieś		13	175/1	2	3	219
1165	Wielowieś		13	175/1	2	3	262
1166	Wielowieś		15	53/5	2	3	86
1167	Wielowieś		18	53/8	2	3	724
1168	Wielowieś		19	50/2	2	3	4
1169	Wielowieś		19	50/2	2	3	39
1170	Wielowieś		19	50/2	2	3	201
1171	Wielowieś		20	53/18	2	3	861
1172	Wielowieś		20	53/19	2	3	26
1173	Wielowieś		20	53/22	2	3	120
1174	Wielowieś		20	53/22	2	3	123
1175	Wielowieś		20	53/22	2	3	998
1176	Wielowieś		20	53/22	2	3	1 052
1177	Wielowieś		21	31/3	2	3	12
1178	Wielowieś		21	31/3	2	3	38
1179	Wielowieś		21	31/3	2	3	44
1180	Wielowieś		21	31/3	2	3	198
1181	Wielowieś		21	31/5	2	3	232
1182	Wielowieś		22	31/7	2	3	60
1183	Wielowieś		24	53/4	2	3	50
1184	Wielowieś		27	53/1	2	3	3
1185	Wielowieś		28	33/2	2	3	68
1186	Wielowieś		29	55/1	2	3	243
1187	Wielowieś		30	56/1	2	3	191
1188	Wielowieś		31	34	2	3	91
1189	Wielowieś		31	34	2	3	96
1190	Wielowieś		31	34	2	3	201
1191	Wielowieś		31	34	2	3	274
1192	Wielowieś		31	34	2	3	468
1193	Wielowieś		32	58	2	3	14



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość w m ²
1194	Wielowieś		32	58	2	3	129
1195	Wielowieś		34	60	2	3	100
1196	Wielowieś		34	60	2	3	201
1197	Wielowieś		35	61/1	2	3	129
1198	Wielowieś		36	36/1	2	3	218
1199	Wielowieś		38	36/2	2	3	277
1200	Wielowieś		40	37	2	3	216
1201	Wielowieś		42	39	2	3	128
1202	Wielowieś		43	40/1	2	3	24
1203	Wielowieś		44	21/17	2	3	168
1204	Wielowieś		45	21/17	2	3	20
1205	Wielowieś		45	21/17	2	3	315
1206	Wielowieś		46	64/2	2	3	62
1207	Wielowieś		46	64/2	2	3	339
1208	Wielowieś		48	69	2	3	181
1209	Wielowieś		50	75/3	1	3	212
1210	Wielowieś		50	75/3	2	3	218
1211	Wielowieś		51	76/2	2	3	20
1212	Wielowieś		51	76/2	2	3	307
1213	Wielowieś		51	76/2	2	3	366
1214	Wielowieś		52	178/1	2	3	141
1215	Wielowieś		52	178/1	2	3	150
1216	Wielowieś		52	178/2	2	3	221
1217	Wielowieś		53	288	2	3	167
1218	Wielowieś		55	81/2	2	3	293
1219	Wielowieś		56	66/2	2	3	201
1220	Wielowieś		56	66/2	2	3	283
1221	Wielowieś		57	81/5	2	3	206
1222	Wielowieś		57	82/8	2	3	41
1223	Wielowieś		61	85	2	3	178
1224	Wielowieś		61	85	2	3	206
1225	Wielowieś		63	98/1	2	3	61
1226	Wielowieś		63	98/1	2	3	86
1227	Wielowieś		64	100/4	2	3	171
1228	Wielowieś		64	100/4	2	3	199
1229	Wielowieś		64	100/4	2	3	274
1230	Wielowieś		65	101	2	3	88
1231	Wielowieś		65	101	2	3	274
1232	Wielowieś		66	97/6	2	3	25
1233	Wielowieś		66	97/6	2	3	146
1234	Wielowieś		67	97/9	2	3	201
1235	Wielowieś		68	97/7	2	3	76
1236	Wielowieś		68	97/7	2	3	150
1237	Wielowieś		69	169	2	3	27
1238	Wielowieś		75	99/1	2	3	123
1239	Wielowieś		94	163/3	2	3	187
1240	Wielowieś		97	159/2	2	3	423
1241	Wielowieś		24 A	53/21	2	3	49
1242	Wielowieś		25 A	31/11	2	3	61
1243	Wielowieś		25 A	31/11	2	3	97
1244	Wielowieś		35 A	61/2	2	3	97
1245	Wielowieś		35A	35/2	2	3	16



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Typ płyt	Stan płyt	Ilość w m ²
1246	Wielowieś		BN	41/1	2	3	30
1247	Wielowieś		BN	164/7	2	3	78
1248	Wojdal		5	43/8	2	3	6
1249	Wojdal		5	43/8	2	3	585
1250	Wojdal		13	79/3	2	3	69
1251	Wojdal		13	79/4	2	3	180
1252	Wojdal		19	72/1	2	3	49
1253	Wojdal		19	72/1	2	3	221
1254	Wojdal		19	72/1	2	3	335

Objaśnienia:

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

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