



Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Powidz

WGS 84
POLSKA

Opracowany przez Zespół

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

www.wgs84.pl

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



Spis treści

1. Wstęp	4
1.1. Cel i zadania Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Powidz	5
1.2. Zgodność Programu z krajowymi, wojewódzkimi oraz powiatowymi dokumentami programowymi	6
1.2.1. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032	6
1.2.2. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017	7
1.2.3. Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego	9
1.2.4. Aktualizacja Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie powiatu słupeckiego.....	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.....	14
3. Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Powidz	21
3.1. Ogólna charakterystyka Gminy Powidz.....	21
3.2. Metodyka przeprowadzenia inwentaryzacji	22
3.3. Analiza wyników inwentaryzacji wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Powidz	24
3.3.1. Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachowe obiektów budowlanych	24
3.3.2. Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach budynków	25
3.3.3. Rury i złącza azbestowo-cementowe w sieciach	25
3.3.4. Drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest	25
3.4. Rozmieszczenie przestrzenne płyt azbestowo-cementowych, stanowiących pokrycia dachów i elewacji obiektów budowlanych.....	26
3.5. Stan techniczny wyrobów zawierających azbest.....	43
3.6. Struktura własnościowa obiektów, w których wykorzystywane są wyroby azbestowe	43
3.7. Obiekty użyteczności publicznej	44
4. Analiza aktualnego stanu użytkowania wyrobów zawierających azbest.....	45
5. Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest	50
5.1. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców	50
5.2. Działania informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców Gminy Powidz.....	50
5.3. Usuwanie wyrobów zawierających azbest	51
5.4. Unieszkodliwianie odpadów azbestowych.....	51
6. Harmonogram realizacji <i>Programu</i>	54
7. Koszty realizacji <i>Programu</i>	56
7.1. Akcje informacyjno-edukacyjne.....	56
7.2. Aktualizacja <i>Programu</i>	56
7.3. Koszty usunięcia i wymiany płyt azbestowo-cementowych z pokryć dachowych obiektów budowlanych	56
7.4. Koszty usunięcia i wymiany płyt azbestowo-cementowych z elewacji obiektów budowlanych	57
7.5. Koszty transportu i unieszkodliwienia wyrobów azbestowych składowanych na posesjach.....	58

7.6. Całkowite koszty realizacji <i>Programu</i>	58
8. Źródła finansowania realizacji <i>Programu</i>	59
8.1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu .	59
8.2. Instrumenty oferowane przez BOŚ we współpracy z WFOŚiGW w Poznaniu...	60
8.3. Bank Gospodarki Żywnościowej S.A.....	61
8.4. Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013	62
8.5. Struktura finansowania realizacji <i>Programu</i>	65
9. Monitoring procesu realizacji <i>Programu</i>	66
10.Podsumowanie.....	68
11.Wykorzystane akty prawne i materiały.....	70
12.Spis tabel, wykresów, map i załączników	72

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 Powidz (zwany w dalszej części dokumentu *Programem*) został opracowany na podstawie umowy z dnia 21 marca 2013 r., zawartej pomiędzy Gminą Powidz i WGS84 Polska Sp. z o.o. *Program* składa się z dziesięciu rozdziałów:

- 1 **Wstęp**, w którym omówione zostały cele i zadania *Programu*, dokonano analizy zgodności *Programu* z dokumentami wyższego rzędu, wskazano właściwości azbestu i jego szkodliwego wpływu na zdrowie człowieka.
- 2 **Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest**, w którym opisany został stan prawny w zakresie użytkowania, usuwania i składowania wyrobów zawierających azbest.
- 3 **Inwentaryzacja wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Powidz**, gdzie scharakteryzowano Gminę Powidz, 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 Powidz.
- 5 **Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest**, w którym omówiono potencjalne działania informacyjne, określono miejsce, w którym można uzyskać informacje o firmach, prowadzących działalność w zakresie usuwania azbestu oraz przedstawiono informacje o składowiskach, przyjmujących odpady azbestowe.
- 6 **Harmonogram realizacji *Programu* w latach 2013-2032**, w którym okres usunięcia azbestu do 2032 r. został podzielony na etapy, a zadania do wykonania

ustalono jako organizacyjne, inwestycyjne, informacyjne i edukacyjne.

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

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

1. identyfikacja skali zjawiska poprzez określenie ilości i rodzaju wyrobów azbestowych, jakie są wykorzystywane na terenie Gminy Powidz,
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 Powidz,
5. określenie listy firm prowadzących działalność w zakresie usuwania wyrobów azbestowych z terenu Gminy Powidz,
6. przygotowanie listy składowisk odpadów niebezpiecznych, przyjmujących odpady zawierające azbest.

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

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

- 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 Powidz* są zgodne z kierunkami wyznaczonymi w:

1. Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032,
2. Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017,
3. Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego,
4. Aktualizacji Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie powiatu słupeckiego .

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

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

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

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

Szacuje się, że na terenie kraju nadal użytkowanych jest ok. 14,5 mln ton wyrobów zawierających azbest. Przyjęto, iż proces usuwania azbestu będzie przebiegał etapami. Wskazano na konieczność budowy 56 składowisk odpadów lub kwater przystosowanych do składowania odpadów zawierających azbest.

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

1. gromadzenie informacji o ilości, rodzaju i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest oraz przekazywanie jej do marszałka województwa

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

1.2.2. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017 został przyjęty uchwałą Nr XXV/440/12 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 sierpnia 2012 r.

W *Planie* w zakresie gospodarki odpadami zawierającymi azbest zakłada się osiągnięcie celów określonych w przyjętym w dniu 15 marca 2010 r. przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032* oraz *Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego*.

W *Planie*, za zapisami *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego* szacuje się ilość wyrobów azbestowych w województwie wielkopolskim na 804.358 Mg (stan na 31 grudnia 2010 r.). Ok. 94% tych wyrobów zabudowanych jest w budynkach mieszkalnych i inwentarskich.

Natomiast zgodnie z wojewódzką bazą wyrobów i odpadów azbestowych na terenie województwa wielkopolskiego znajduje się 274.121 Mg wyrobów zawierających azbest, zabudowanych jako pokrycia dachowe i elewacje (stan na 31 grudnia 2010 r.). Właścicielami ponad 72,5% zinwentaryzowanych wyrobów azbestowych są osoby fizyczne, pozostałe wyroby azbestowe należą do osób prawnych. Wśród zinwentaryzowanych wyrobów, 222.135 Mg stanowią płyty azbestowo-cementowe faliste, a 7.680 Mg - płyty płaskie. Ponadto zinwentaryzowano 34.210 Mg rur i złączy azbestowo-cementowych oraz 10.096 Mg pozostałych wyrobów azbestowych.

W 2010 r. na terenie województwa wielkopolskiego wytworzono ok. 5,6 tys. Mg odpadów zawierających azbest, natomiast unieszkodliwiono ok. 6,2 tys. Mg.

W *Planie* podkreślono, iż ze względu na zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi, odpady zawierające azbest, zgodnie z prawem, powinny być usuwane przez specjalistyczne przedsiębiorstwa posiadające decyzje zatwierdzające program gospodarki odpadami niebezpiecznymi i pozwolenie na wytwarzanie odpadów oraz wyposażenie techniczne przy zachowaniu podstawowych zasad BHP. Odpady te unieszkodliwiane są przez składowanie. Na terenie województwa wielkopolskiego funkcjonuje jedno składowisko, na którym składowane są odpady zawierające azbest, zlokalizowane w Koninie. W *Planie* podkreślono, że pojemność składowiska jest niewystarczająca do unieszkodliwienia wszystkich zinwentaryzowanych na terenie województwa wielkopolskiego odpadów zawierających azbest.

Za najważniejsze problemy w zakresie gospodarki odpadami azbestowymi uznaje się:

1. Brak pełnej wiedzy dotyczącej ilości, lokalizacji i stanu wyrobów zawierających azbest na terenie gmin województwa wielkopolskiego.
2. Brak wdrożonych w wystarczającym stopniu mechanizmów dofinansowania usuwania azbestu dla indywidualnych gospodarstw domowych.
3. Słaba świadomość mieszkańców dotycząca szkodliwości dla zdrowia i życia ludzi odpadów zawierających azbest.

Zgodnie z harmonogramem *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski w Planie* prognozuje się, że w latach objętych Planem, tj. do końca 2023 r. powinno zostać usunięte 50% zinwentaryzowanej ilości wyrobów zawierających azbest, czyli około 137 tys. Mg.

Plan unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa wielkopolskiego obejmuje realizację niżej wymienionych zadań:

1. Prowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnej.
2. Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, zgodnie z *Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski* oraz *Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego*.
3. Wybudowanie kwater/składowisk na odpady zawierające azbest oraz stosowanie innych, dozwolonych metod zagospodarowania odpadów azbestowych.

1.2.3. Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego został przyjęty uchwałą Nr XXVIII/389/08 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 października 2008 r.

W Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego ilość tego rodzaju wyrobów została obliczona za pomocą metody wskaźnikowej, szczegółowo opisanej w Programie. Dla dwóch powiatów: poznańskiego i konińskiego przyjęto ilości wyrobów zawierających azbest w ślad za powiatowymi programami usuwania azbestu, opracowanymi dla tych powiatów i nie dokonywano szacunków metodą wskaźnikową.

W Programie szacuje się ilość azbestu na terenie województwa na 321.720 Mg znajdujących się na budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej oraz 363.674 Mg zlokalizowanych na budynkach inwentarskich. Łącznie na terenie województwa wielkopolskiego znajduje się 815.926 Mg azbestu, w tym na terenie powiatu słupeckiego 23.309 Mg (9.176 Mg znajdujących się na budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej oraz 14.133 Mg zlokalizowanych na budynkach inwentarskich). Wskaźnik nagromadzenia wyrobów azbestowych w powiecie słupeckim wynosi 27,8 Mg/km², przy nagromadzeniu w wysokości 27,4 Mg/km² na poziomie województwa. Średnie stężenie włókien azbestowych w powietrzu dla województwa wynosi 604,7 wł/m³.

Największe ilości wyrobów zawierających azbest, zabudowanych w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej oraz inwentarskich, występują w powiatach: poznańskim (91.387 Mg), ostrowskim (44.887 Mg), kaliskim (41.571 Mg) i konińskim (39.145 Mg).

W Programie wskazano, iż metodą unieszkodliwiania odpadów azbestowych jest ich składowanie, a także scharakteryzowano składowiska, na których składowane są odpady zawierające azbest, zlokalizowane na terenie województwa wielkopolskiego.

W ślad za Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski przyjęto podzielenie okresu do 2032 roku na 3 podokresy z założeniem iż w poszczególnych terminach zostaną usunięte następujące ilości materiałów zawierających azbest:

Okres I: lata 2006-2012 - 163 186 Mg.

Okres II: lata 2013- 2022 - 326 370 Mg.

Okres III: lata 2023-2032 - 326 370 Mg.

Strategie działania w zakresie gospodarki odpadami azbestowymi podzielono na dwie grupy: działań pozainwestycyjnych i inwestycyjnych.

Zadania pozainwestycyjne mają na celu osiągnięcie niżej wymienionych rezultatów:

- rzetelne i kompletne rozpoznanie ilości i stanu wyrobów zawierających azbest na terenie poszczególnych gmin województwa wielkopolskiego,
- opracowanie powiatowych programów usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwianie odpadów azbestowych wraz z zaleceniami i wytycznymi dla gmin, administracji osiedli mieszkaniowych i obiektów komunalnych, dotyczących sposobów bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
- podjęcie inicjatyw i decyzji dotyczących lokalizacji i budowy składowisk dla odpadów azbestowych lub rozbudowy istniejących składowisk dla odpadów niebezpiecznych,
- kontrola tzw. „dzikich wysypisk odpadów”, gdzie znajdują się także odpady azbestowe,
- organizacja kampanii informacyjnej o szkodliwości azbestu i bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest,
- weryfikacja skali problemu obecności materiałów zawierających azbest na obszarze województwa wielkopolskiego w oparciu o programy powiatowe,
- usprawnienie monitoringu bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest i składowania odpadów azbestowych,
- wdrożenie monitoringu realizacji wojewódzkiego programu usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych,
- intensyfikacja procesu poszukiwania środków finansowych ze źródeł zewnętrznych dla wsparcia usuwania wyrobów zawierających azbest i ich unieszkodliwiania.

Natomiast zadania inwestycyjne mają na celu usunięcie wszystkich wyrobów azbestowych z terenu województwa wielkopolskiego do końca 2032 r. oraz zapewnienie wystarczającej pojemności składowisk.

1.2.4. Aktualizacja Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie powiatu słupeckiego

Aktualizacja *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie powiatu słupeckiego* została przyjęta uchwałą Nr XIX/146/2012 Rady powiatu Słupeckiego z dnia 27 kwietnia 2012 r.

Zgodnie z zapisami zaktualizowanego programu na terenie Powiatu Słupeckiego znajduje się 30.654,356 Mg wyrobów azbestowych, w tym na terenie Gminy Powidz zlokalizowanych jest 502,350 Mg wyrobów zawierających azbest. Jednocześnie, w Programie podkreśla się, iż dane te są niedoszacowane z uwagi na różnice w jakości i metodologii inwentaryzacji prowadzonej w jednostkach administracyjnych powiatu.

W latach 2008-2011 z terenu Powiatu Słupckiego usuniętych zostało 947,45 Mg azbestu, w tym z terenu Gminy Powidz - 72,089 Mg.

Biorąc pod uwagę średnie koszty usunięcia 1 Mg (tony) wyrobów w ciągu czterech lat realizacji programu na poziomie 665,56 zł szacowany koszt usunięcia zinwentaryzowanych materiałów zawierających azbest z terenu Powiatu Słupckiego wynosi 20.402.313,18 zł.

Za najważniejszy element Programu uznano połączenie sił powiatowych i gminnych władz oraz mieszkańców w celu pozyskania środków z funduszy zewnętrznych na realizację zadań polegających na unieszkodliwieniu wyrobów zawierających azbest. Podkreśla się konieczność prowadzenia kampanii informacyjnej o szkodliwości azbestu, a także proponuje się uruchomienie lokalnego składowiska dla tego typu wyrobów.

1.3. Azbest, właściwości i zastosowanie

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

Z punktu widzenia chemicznego, azbesty są uwodnionymi krzemianami magnezu:

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

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

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

niepalnych materiałów budowlanych.

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

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

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

1. klasa I (wyroby miękkie), których gęstość objętościowa jest mniejsza niż 1.000 kg/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 remontowych¹.

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

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

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

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

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

W ciepłownictwie zastosowano miękkie wyroby azbestowe, tj.:

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

Szczeliwa azbestowo-kauczukowe „polonit” stosowano jako płyty i uszczelki do połączeń armatury prowadzącej wodę o wysokich parametrach lub parę, gazy obojętne i aktywne, roztwory soli nieorganicznych i organicznych. Szczeliwa azbestowo-cementowe „gambit” stosowano jako płyty i uszczelki do uszczelniania stałych elementów maszyn i urządzeń pracujących w środowiskach, w których występuje para wodna, woda i wysoka temperatura do 500°C.²

1.4. Szkodliwy wpływ azbestu na zdrowie człowieka

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

Biologiczna agresywność pyłu azbestowego jest zależna od stopnia penetracji i ilości włókien, zatrzymanych w dolnej części układu oddechowego. Wynika to głównie z fizycznych i aerodynamicznych cech włókien. Duże znaczenie ma średnica włókien. Włókna cienkie, o średnicy poniżej 3 mikrometrów, przenoszone są łatwiej i docierają do końcowych odcinków dróg oddechowych, a włókna grube, o średnicy powyżej 5 mikrometrów, zatrzymują się w górnych odcinkach dróg oddechowych. Skręcone włókna chryzotyłu o dużej średnicy, mają tendencję do zatrzymywania się wyżej, w porównaniu z igłowymi włóknami azbestów amfibolowych, z łatwością przenikających do obwodowych części płuc.

Największe zagrożenie dla organizmu ludzkiego stanowią włókna respirabilne, dostające się z powietrzem do pęcherzyków płucnych, o średnicy mniejszej od 3 mikrometrów. Według danych zawartych w publikacjach Światowej Organizacji Zdrowia, najważniejszą cechą determinującą zdolność włókien do wywołania nowotworów są ich fizyczne wymiary, czyli średnica poniżej 3 mikrometrów oraz długość powyżej 5 mikrometrów. Nie istnieją dowody, że jeden z typów azbestu niesie ze sobą większe ryzyko zachorowań niż inny, więc wszystkie typy azbestu traktowane są jako powodujące takie

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

samo ryzyko raka płuca. Pomimo istnienia normatywów stężenia włókien azbestu w powietrzu, nie można określić dawki progowej pyłu dla rakotwórczego działania azbestu³.

Pomiędzy pierwszym narażeniem a pojawieniem się objawów chorobowych związanych z ekspozycją na azbest najczęściej mija długi okres czasu, co oznacza, że aktualnie wykrywane są skutki zdarzeń, które miały miejsce 20-40 lat temu. Główną patologią zawodową pracowników zakładów przetwarzających azbest jest azbestoza, czyli śródmiąższowe zwłóknienie tkanki płucnej. Włókna azbestowe mogą zalegać w tkance płucnej przez długi okres, a proces zwłóknieniowy może pojawić się po wielu latach od ustania narażenia. Pylica azbestowa może zwiększyć 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 pyle, średnicy, długości, kształtu włókna, stężenia pyłu, liczby lat pracy w warunkach natężenia i ogólnej dawki pyłu⁴. Oba nowotwory, zarówno rak płuca, jak i międzybłoniak opłucnej, rozwijają się gwałtownie i charakteryzują się krótką przeżywalnością.

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

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

2. Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest

Azbest jako substancja szczególnie niebezpieczna

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

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

⁴ Tamże

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

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

Obowiązki właściciela nieruchomości

Wyroby zawierające azbest, instalacje lub urządzenia zawierające azbest, drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest, rury azbestowo-cementowe oraz usunięte wyroby zawierające azbest powinny być inwentaryzowane poprzez sporządzenie spisu z natury.⁵ Wykorzystujący wyroby azbestowe powinien ująć wynik inwentaryzacji

⁵ *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane*

w „Informacji o wyrobach zawierających azbest” (załącznik 2). Corocznie w terminie **do dnia 31 stycznia** osoba fizyczna, nieprowadząca działalności gospodarczej, powinna przedłożyć wynik inwentaryzacji odpowiednio wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta, a przedsiębiorcy i osoby fizyczne, prowadzące działalność gospodarczą - właściwemu marszałkowi województwa.

Właściciel, użytkownik wieczysty lub zarządca nieruchomości, a także obiektu, urządzenia budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest, powinien przeprowadzić kontrole stanu wyrobów azbestowych w terminach wynikających z oceny stanu tych wyrobów. Z przeprowadzonej kontroli okresowej powinna zostać sporządzona „Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” (załącznik 3).⁶ Wyroby zakwalifikowane, na podstawie przeprowadzonej oceny, do usunięcia, powinny zostać usunięte, a wyroby niezakwalifikowane do usunięcia - winny być odpowiednio zabezpieczone. Po dokonaniu zabezpieczenia należy ponownie wykonać ocenę w ciągu 30 dni.

Instalacje lub urządzenia zawierające azbest oraz użytkowane bez zabezpieczenia drogi i pozostawione w ziemi, wyłączone z użytkowania, rury azbestowo-cementowe powinny zostać oznakowane.⁷ W przypadku braku możliwości trwałego umieszczenia oznakowania na instalacji lub urządzeniu zawierającym azbest, oznakowanie powinno być umieszczone w widocznym miejscu, w każdym pomieszczeniu, w którym taka instalacja lub urządzenie się znajdują, dodając ostrzeżenie „Pomieszczenie zawiera azbest”.

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

Obowiązki jednostek samorządu terytorialnego

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

Jednostki samorządu terytorialnego powinny oznakować drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest na elementach pionowych na całym odcinku drogi, po każdym skrzyżowaniu z inną drogą. Drogi zabezpieczone nie podlegają oznakowaniu po

wyroby zawierające azbest

⁶ Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (zm. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r.)

⁷ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest

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

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

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

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

Obowiązki wykonawcy prac polegających na usuwaniu wyrobów azbestowych

Obowiązki wykonawcy prac polegających na usuwaniu wyrobów azbestowych wynikają z:

1. *ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach* (Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 21) w zakresie postępowania z wytworzonymi odpadami,
2. *rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest* (Dz. U. Nr 71, poz. 649 z późn. zm.).

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

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

- a) identyfikację azbestu w przewidzianych do usunięcia materiałach, na podstawie udokumentowanej informacji od właściciela lub zarządcy obiektu albo też na podstawie badań przeprowadzonych przez laboratorium wyposażone w sprzęt umożliwiający ich prawidłową analizę i zdolne do stosowania odpowiedniej techniki

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

- identyfikacyjnej,
- b) informacje o metodach wykonywania planowanych prac,
 - c) zakres niezbędnych zabezpieczeń pracowników oraz środowiska przed narażeniem na szkodliwość emisji azbestu,
 - d) ustalenie niezbędnego dla rodzaju wykonywanych prac monitoringu powietrza¹⁰.

Wykonawca prac polegających na zabezpieczeniu lub usunięciu wyrobów zawierających azbest z miejsca, obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej, a także z terenu prac obowiązany jest także do zgłoszenia zamiaru przeprowadzenia tych prac właściwemu organowi nadzoru budowlanego, właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy oraz właściwemu państwowemu inspektorowi sanitarnemu w terminie co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem prac.

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

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

¹⁰ Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (zm. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r.)

dopuszczalne wartości stężeń,

9. zapoznania pracowników bezpośrednio zatrudnionych przy pracach z wyrobami zawierającymi azbest lub ich przedstawicieli z planem prac, a w szczególności z wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie wykonywania prac.

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

Do transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest stosuje się przepisy:

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

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

Składowanie odpadów zawierających azbest

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

Składowiska odpadów niebezpiecznych lub wydzielone części na terenie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, przeznaczone do wyłącznego składowania

¹¹ *Tamże*

¹² *Tamże*

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

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

3. Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Powidz

3.1. Ogólna charakterystyka Gminy Powidz

Gmina wiejska Powidz położona jest w powiecie słupeckim, w województwie wielkopolskim i zajmuje powierzchnię 80 km²¹⁴. Gminę zamieszkuje 2.218 tys. osób, w tym 1.137 mężczyzn i 1.081 kobiet¹⁵. W skład Gminy wchodzi 10 sołectw: Anastazewo, Charbin, Ługi, Ostrowo, Polanowo, Powidz, Powidz Osiedle, Przybrodzin, Smolniki Powidzkie i Wylatkowo¹⁶.

Gmina Powidz pod względem geomorfologicznym znajduje się w obrębie rynny Powidzko – Wilczyńskiej. Przyległy do niej teren jest urozmaicony, znajdują się tu liczne pagórki morenowe, płaskie wysoczyzny morenowe oraz pola sandrowe towarzyszące morenom czołowym zlodowacenia bałtyckiego, stadiału poznańskiego. Przeważająca część Gminy Powidz położona jest w granicach Powidzkiego Parku Krajobrazowego¹⁷.

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

¹⁴ www.powidz.pl

¹⁵ www.stat.gov.pl

¹⁶ www.powidz.pl

¹⁷ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Powidz

Powierzchnia użytków rolnych w gminie wynosi 2.399 ha, w tym grunty orne - 2.059 ha¹⁸. Lasy stanowią 50% powierzchni¹⁹, a 10% - wody²⁰. W powiecie słupeckim Gmina Powidz jest najzasobniejszą gminą w wody powierzchniowe. Sieć wodna na terenie gminy należy do zlewni rzeki Warty. Wody powierzchniowe są odprowadzone do niej przez system drobnych cieków wodnych wpływających do rzeki Strugi (Wełny), płynącej już poza obszarem gminy. Na terenie gminy znajdują się trzy jeziora: Powidzkie, Powidzkie Małe oraz Smolnickie²¹.

Sieć wodociągowa na terenie gminy ma długość 70,8 km i korzystają z niej 1.902 osoby (86,1% mieszkańców). Z sieci kanalizacyjnej o długości 35 km korzysta 61,5% populacji tj. 1.359 osób²².

Na terenie Gminy Powidz, według danych za 2012 r., 137 osób fizycznych prowadzi działalność gospodarczą. Ponadto w sektorze prywatnym funkcjonują następujące podmioty: 10 spółek handlowych, 1 spółka handlowa z udziałem kapitału zagranicznego, a także 9 stowarzyszeń i organizacji społecznych. W gminie działa 13 podmiotów publicznych²³. Ludność Gminy Powidz w wieku produkcyjnym zajmuje się głównie produkcją rolno – hodowlaną oraz ze względu na szczególne walory krajobrazowe regionu, turystyką oraz agroturystyką²⁴.

Gmina Powidz należy do Związku Gmin Powidzkiego Parku Krajobrazowego z siedzibą w Powidzu. Przedmiotem działania Związku jest inicjowanie, prowadzenie i koordynacja działań gmin na rzecz racjonalnego zagospodarowania środowiska przyrodniczego Powidzkiego Parku Krajobrazowego²⁵.

Walory środowiskowe, zachowane dziedzictwo kulturowe, a także dodatkowe atrakcje jak na przykład Gnieźnieńska Kolej Wąskotorowa wpływają na turystyczny charakter gminy. W Gminie Powidz wytyczone zostały szlaki turystyczne: pieszy długodystansowy szlak zielony, rowerowy długodystansowy oraz wodny na Jeziorze Powidzkim²⁶.

3.2. Metodyka przeprowadzenia inwentaryzacji

W ramach opracowania *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Powidz* przeprowadzona została inwentaryzacja obiektów budowlanych, w których są wykorzystywane wyroby azbestowo-cementowe. Inwentaryzacją nie zostały objęte wyroby

¹⁸ www.stat.gov.pl

¹⁹ *Ibidem*

²⁰ *Program Ochrony Środowiska dla Gminy Powidz*

²¹ *Ibidem*

²² www.stat.gov.pl

²³ *Ibidem*

²⁴ *Program Ochrony Środowiska dla Gminy Powidz*

²⁵ www.powidz.pl

²⁶ *Ibidem*

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

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

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

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

Wyniki prac inwentaryzacyjnych zostały zgromadzone w formie tabeli Excel.

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

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 86.990 m², a pokrycia azbestowo-cementowe wykonane są z płyt falistych i płaskich. 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	126	1
2	płyty azbestowo-cementowe faliste	W02	86 864	956
	Razem		86 990	957

Zinwentaryzowane płyty azbestowo-cementowe faliste stanowią ponad 99,8% powierzchni płyt azbestowych na terenie Gminy Powidz. Spisanych zostało 957 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 45 m² płyt azbestowo-cementowych falistych.

Tabela nr 2 *Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach obiektów budowlanych*

Lp.	Miejsce występowania	Kod wyrobu	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	elewacje z płyt azbestowo-cementowych płaskich	W01	0	0
2	elewacje z płyt azbestowo-cementowych falistych	W02	45	0,5
	Razem		45	0,5

W elewacjach obiektów budowlanych wykorzystanych zostało 0,5 Mg falistych płyt azbestowych.

3.3.3. Rury i złącza azbestowo-cementowe w sieciach

Na terenie Gminy Powidz nie są wykorzystywane rury i złącza azbestowe.

3.3.4. Drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest

Na terenie Gminy Powidz 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 926 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 Powidz przedstawiono w tabeli nr 3.

Tabela nr 3 Wyniki inwentaryzacji dachów i elewacji z płyt azbestowo-cementowych w podziale na miejscowości Gminy Powidz

Lp.	Miejscowość	Liczba obiektów	Powierzchnia płyt azbestowo-cementowych [w m ²]	Masa płyt azbestowo-cement. [w Mg]
1	Anastazewo	99	7 305	80
2	Charbin	28	3 124	34
3	Dolina	19	3 040	33
4	Ługi	23	2 995	33
5	Ostrowo	156	10 982	121
6	Polanowo	46	7 550	83
7	Powidz	260	23 217	255
8	Powidz Osiedle	16	370	4
9	Przybrodzin	62	8 392	92
10	Smolniki Powidzkie	43	3 729	41
11	Wylatkowo	174	16 331	180
	Razem	926	87 035	957

Najwięcej obiektów budowlanych, w których wykorzystywane są wyroby zawierające azbest jako pokrycia dachowe i elewacyjne, znajduje się w Powidzu, Wylatkowie i Ostrowie. Stanowią one łącznie prawie 64% łącznej liczby zinwentaryzowanych obiektów. Najmniej obiektów budowlanych, w których pokrycia dachowe wykonane są z płyt azbestowych, znajduje się w miejscowości Powidz Osiedle.

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

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



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 4.

Tabela nr 4 Wyniki inwentaryzacji dachów i elewacji obiektów budowlanych według stopni pilności usunięcia wyrobów azbestowych z terenu Gminy Powidz

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	0	0	0
3	III	ponowna ocena w terminie do 5 lat	926	87 035	957
Razem			926	87 035	957

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

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

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

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

Tabela nr 5 *Struktura własnościowa obiektów, w których są wykorzystywane wyroby azbestowe*

Lp.	Typ własności	Liczba obiektów	Powierzchnia [m ²]
1	Skarb Państwa	23	1 752
2	ANR	17	3 414
3	MON	0	0
4	PKP	2	36
5	Województwo Wielkopolskie	0	0
6	Powiat Słupecki	0	0
7	Gmina Powidz	42	2 194
8	Współwłasność	107	8 821
9	Prywatna, osób fizycznych	735	70 818
	Razem	926	87 035

Większość budynków pokrytych płytami azbestowo-cementowymi jest własnością prywatną osób fizycznych. Stanowią one ponad 81% łącznej powierzchni zinwentaryzowanych płyt azbestowo-cementowych. Pozostała ilość zinwentaryzowanych płyt azbestowych stanowi pokrycia dachowe i elewacyjne obiektów, będących własnością Skarbu Państwa, ANR, PKP i Gminy Powidz oraz stanowiących współwłasność osób fizycznych i prawnych.

3.7. Obiekty użyteczności publicznej

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

Wizyty terenowe wykazały, że na terenie Gminy Powidz znajduje się 7 obiektów użyteczności publicznej, które pokryte są płytami azbestowo-cementowymi o łącznej powierzchni 405 m².

Tabela nr 6 Obiekty użyteczności publicznej pokryte płytami azbestowo-cementowymi na terenie Gminy Powidz

Lp.	Miejscowość	Kod wyrobu	Powierzchnia [m ²]	Stan płyt	Uwagi
1	Ostrowo	W02	61	3	Ośrodek Wypoczynkowy Spółdzielni Inwalidów "Przyjaźń"
2	Ostrowo	W02	75	3	Ośrodek Wypoczynkowy Spółdzielni Inwalidów "Przyjaźń"
3	Ostrowo	W02	82	3	Ośrodek Wypoczynkowy Spółdzielni Inwalidów "Przyjaźń"
4	Ostrowo	W02	61	3	Ośrodek Wypoczynkowy Spółdzielni Inwalidów "Przyjaźń"
5	Ostrowo	W02	59	3	Ośrodek Wypoczynkowy Spółdzielni Inwalidów "Przyjaźń"
6	Powidz	W02	43	3	Przystań "Dzika Plaża"
7	Wylatkowo	W02	24	3	Bar
	Razem		405		

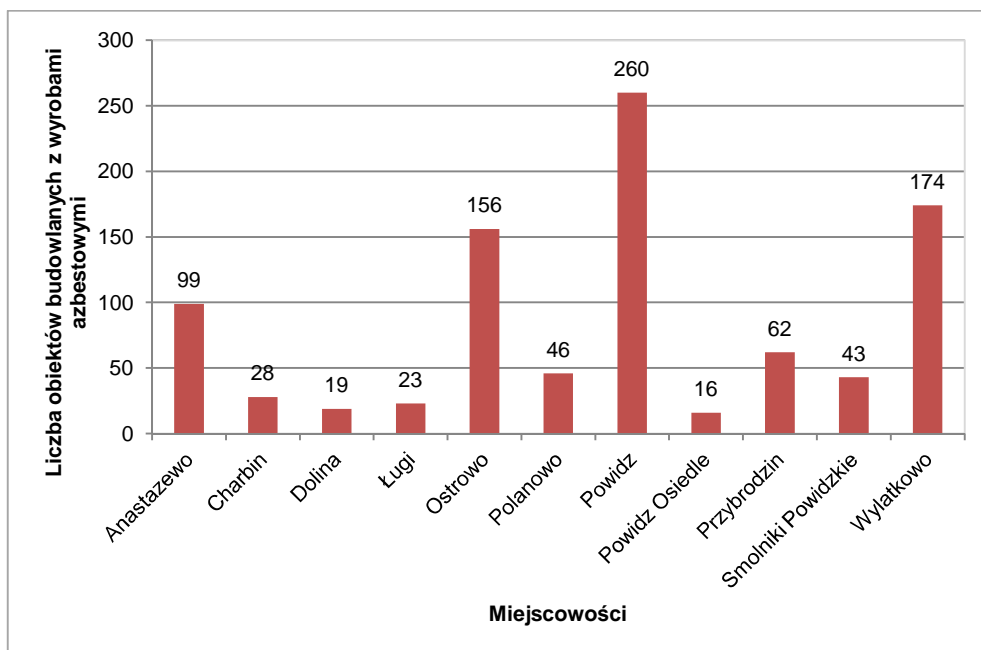
4. Analiza aktualnego stanu użytkowania wyrobów zawierających azbest

Analiza stanu użytkowania wyrobów zawierających azbest obejmuje:

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

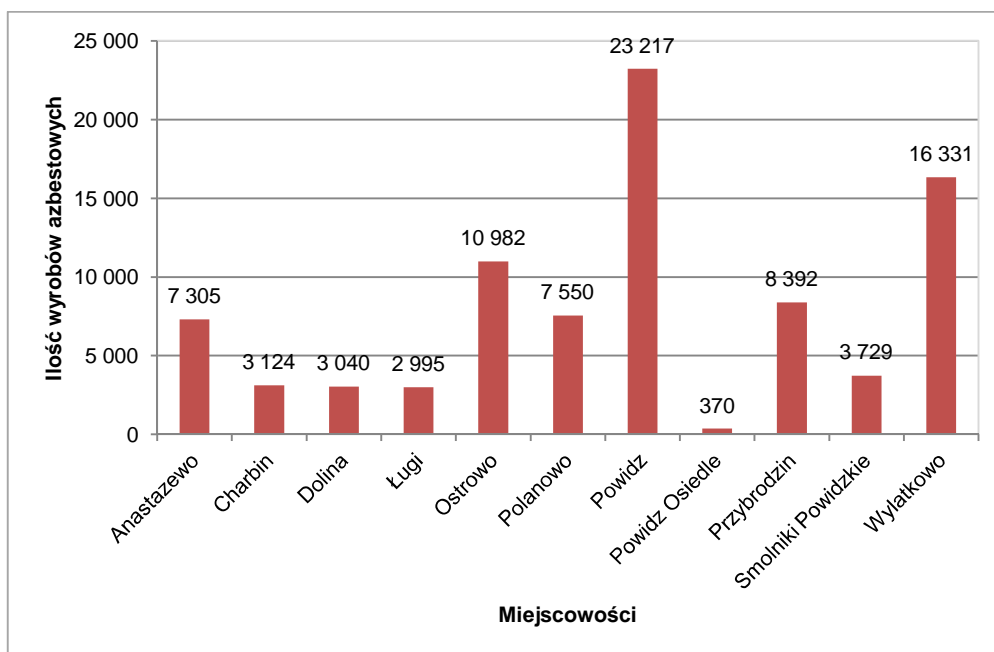
Wykonana inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest stanowiących pokrycia dachowe i elewacyjne obiektów budowlanych położonych na terenie Gminy Powidz, wykazała wykorzystywanie 87.035 m² wyrobów azbestowych, stanowiących pokrycia dachowe i elewacyjne 926 obiektów. Porównanie liczby obiektów budowlanych oraz powierzchni płyt azbestowo-cementowych zinwentaryzowanych na terenie Gminy Powidz przedstawiono na wykresach nr 1 i 2.

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



Najwięcej płyt azbestowo-cementowych [w m²] znajduje się w Powidzu. Stanowią one prawie 27% łącznej ilości płyt azbestowo-cementowych na terenie Gminy Powidz. Najmniej wyrobów azbestowych zostało zinwentaryzowanych na terenie miejscowości Powidz Osiedle.

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



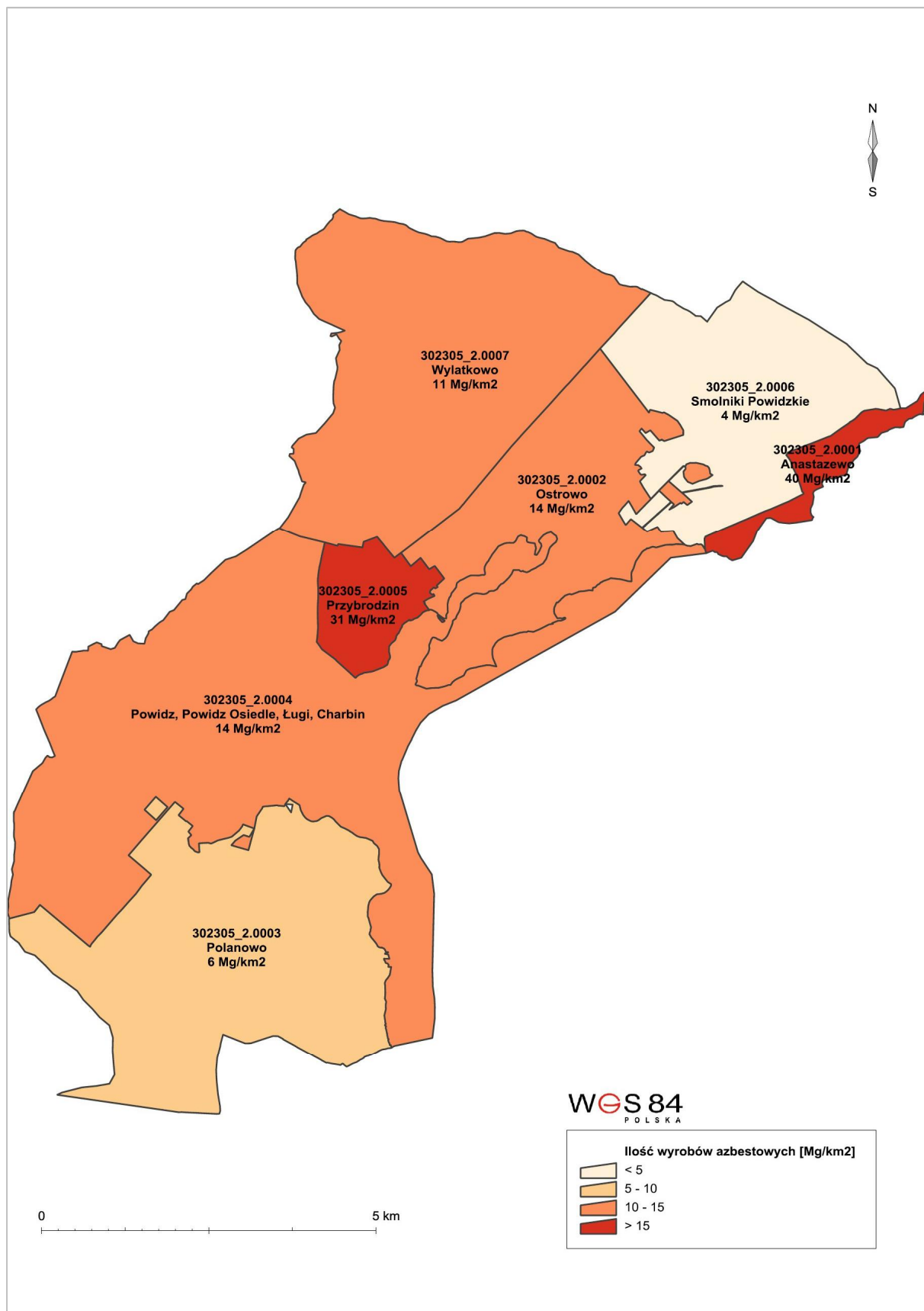
Łącznie zinventaryzowano 926 obiektów budowlanych, z czego ponad 26% stanowią budynki mieszkalne, ponad 49% gospodarcze, a ponad 1% to budynki mieszkalno-gospodarcze i użyteczności publicznej. Prawie 23% spośród zinventaryzowanych budynków pełni inne funkcje.

Tabela nr 7 *Funkcje budynków z pokryciem azbestowo-cementowym*

Lp.	Funkcja budynku	Liczba budynków	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	mieszkalna	245	28 107	309
2	gospodarcza	458	48 139	530
3	mieszkalno-gospodarcza	6	859	9
4	przemysłowa	0	0	0
5	użyteczności publicznej	7	405	4
6	inna	210	9 525	105
	Razem	926	87 035	957

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

Mapa nr 2 Wyroby azbestowe w obrębach ewidencyjnych Gminy Powidz



W trakcie inwentaryzacji na terenie 14 posesji zinwentaryzowano 4 Mg odpadów zawierających azbest. Zestawienie w podziale na poszczególne miejscowości Gminy Powidz zostało przedstawione w tabeli nr 8.

Tabela nr 8 *Odpady zawierające azbest zgromadzone na posesjach*

Lp.	Miejscowość	Liczba obiektów	Powierzchnia płyt azbestowo-cementowych [w m ²]	Masa płyt azbestowo-cement. [w Mg]
1	Anastazewo	3	60	1
2	Charbin	1	20	0
3	Ostrowo	5	195	2
4	Powidz	4	48	1
5	Wylatkowo	1	44	0
	Razem	14	367	4

Na terenie Gminy Powidz w trakcie prac terenowych oraz na podstawie informacji pozyskanych z Urzędu Gminy zostało zinwentaryzowanych 961,5 Mg wyrobów zawierających azbest.

Tabela nr 9 *Podsumowanie wyników inwentaryzacji na terenie Gminy Powidz*

Lp.	Rodzaj wyrobów	Kod wyrobu	Masa [Mg]
1	płyty azbestowo-cementowe płaskie w pokryciach dachów	W01	1
2	płyty azbestowo-cementowe faliste w pokryciach dachów	W02	956
3	płyty azbestowo-cementowe płaskie w elewacjach budynków	W01	0
4	płyty azbestowo-cementowe faliste w elewacjach budynków	W02	0,5
5	płyty azbestowo-cementowe składowane na posesjach	W02	4
6	rury i złącza azbestowo-cementowe do usunięcia	W03.1	0
7	rury i złącza azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi	W03.2	0
	Razem		961,5

Większość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest (ponad 99%) stanowią płyty azbestowo-cementowe faliste w pokryciach dachów.

5. Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest

5.1. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców

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

1. Akceptuj i angażuj społeczność jako równorzędnego partnera.
2. Starannie planuj sposób przekazywania informacji o zagrożeniu, następnie oceniaj wyniki komunikowania się.
3. Uważnie słuchaj tego, co mają ci do przekazania inni.
4. Bądź uczciwy, szczerzy i otwarty.
5. Koordynuj wysiłki i współpracuj z innymi w procesie przekazywania informacji.
6. Nawiązuj współpracę ze środkami masowego przekazu i przekazuj informacje zgodnie z regułami środków masowego przekazu.
7. Mów jasno i życzliwie²⁷.

Powodzenie realizacji działań na rzecz ochrony środowiska i przyrody podejmowanych przez władze Gminy Powidz, 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 Powidz

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

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

²⁷ „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, pod red. Neonili Szeszeni-Dąbrowskiej, Łódź, 2004,

- zawierających azbest (dane adresowe i telefon kontaktowy),
- f) możliwościach finansowego wsparcia i właściwego postępowania w przypadku prac remontowych obejmujących wymianę wyrobów zawierających azbest.
2. Akcje edukacyjne, mające na celu nauczenie młodzieży rozpoznawania wyrobów zawierających azbest, poinformowanie o szkodliwości azbestu dla zdrowia człowieka i środowiska naturalnego oraz konieczności unieszkodliwienia azbestu do końca 2032 r. Akcje te powinny być prowadzone w szkołach w ramach zajęć lekcyjnych.
 3. Konkursy organizowane przez dyrektorów szkół, np. zaprojektowanie ulotki informacyjnej czy plakatu. Praca nagrodzona zostanie powielona w odpowiedniej liczbie egzemplarzy i udostępniona na tablicy w Urzędzie Gminy Powidz.
 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 Powidz.

5.3. Usuwanie wyrobów zawierających azbest

Wyroby zawierające azbest mogą być bezpiecznie usuwane i eliminowane z terenu Gminy Powidz przez przedsiębiorstwa, których wykaz jest dostępny w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Wielkopolskiego oraz na stronie internetowej pod adresem <http://www.bip.umww.pl/portal?id=466102>.

5.4. Unieszkodliwianie odpadów azbestowych

Najczęściej stosowaną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie. W województwie wielkopolskim funkcjonuje jedno ogólnodostępne składowisko, przyjmujące odpady zawierające azbest: Składowisko odpadów niebezpiecznych w Koninie²⁸.

Według dostępnych danych²⁹ wolna pojemność składowiska w Koninie (Składowisko odpadów niebezpiecznych) wynosi 74.000 m³. Składowisko przyjmuje dwa rodzaje odpadów azbestowych:

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

Składowisko w Koninie oddalone jest od Gminy Powidz o ok. 50 km.

²⁸ www.bazaazbestowa.gov.pl

²⁹ *Ibidem*

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 Powidz* jest składowisko w Koninie.

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

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 Powidz podzielono na 2 etapy, tj.:

I etap: lata 2013-2022,

II etap: lata 2023-2032.

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

Tabela nr 10 Harmonogram realizacji Programu w podziale na 2 etapy

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

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

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

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

7. Koszty realizacji Programu

Całkowite koszty realizacji Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Powidz 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 Powidz w odniesieniu do własnych obiektów.

7.1. Akcje informacyjno-edukacyjne

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

7.2. Aktualizacja Programu

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

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

Do oszacowania kosztów usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu Gminy Powidz przyjęto, że powierzchnia zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest stanowiących pokrycia dachowe obiektów wynosi 86.990 m².

Założono, że średni koszt demontażu wyrobów azbestowych 3,4 zł za 1 m², natomiast koszt transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest na składowisku wynosi 540 zł brutto za 1 Mg. Został on wyliczony na podstawie informacji o kosztach usuwania i unieszkodliwiania azbestu proponowanych przez firmy prowadzące działalność w zakresie usuwania i unieszkodliwiania azbestu na terenie województwa

wielkopolskiego³⁰.

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

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

Lp.	tytuł	I etap 2013-2022	II etap 2023-2032	Razem
1	demontaż wyrobów zawierających azbest	147 883	147 883	295 766
2	transport i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest	258 390	258 390	516 780
3	zakup i montaż nowego pokrycia dachowego	2 174 750	2 174 750	4 349 500
	Razem	2 581 023	2 581 023	5 162 046

Oszacowane koszty usunięcia wyrobów azbestowych z pokryć dachowych obiektów budowlanych wynoszą ponad 5,16 mln zł, w tym ok. 296 tys. zł za demontaż wyrobów azbestowych i ok. 517 tys. zł za transport i unieszkodliwienie odpadów azbestowych na uprawnionym składowisku.

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

Do oszacowania kosztów usunięcia płyt azbestowo-cementowych z elewacji obiektów budowlanych przyjęto, że ilość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest wynosi 45 m², co po przeliczeniu daje 0,5 Mg, a płyty azbestowo-cementowe zostaną unieszkodliwione w trakcie termomodernizacji budynków. Założono, że średni koszt termomodernizacji 1 m² elewacji wraz z zabudowaniem wyrobów azbestowych wynosi 230 zł brutto. Średni koszt został wyliczony na podstawie informacji uzyskanych od przedsiębiorstw, świadczących usługi termomodernizacji i unieszkodliwiania azbestu. Przyjęto, iż elewacje wszystkich obiektów zostaną wymienione w I etapie realizacji *Programu*, a oszacowany koszt usunięcia płyt azbestowo-cementowych stanowiących okładziny elewacji budynków wraz z wykonaniem termomodernizacji budynków wynosi 10.350 zł (według cen z 2013 r.).

³⁰ http://www.powiat-slupca.pl/strona1828-LIKWIDACJA_AZBESTU.html

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 367 m², co po przeliczeniu daje 4 Mg. Założono, że średni koszt transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest na składowisku wynosi 540 zł brutto za 1 Mg. Przyjęto, iż wszystkie odpady azbestowe zostaną usunięte w I etapie realizacji *Programu*, a oszacowany koszt ich transportu i unieszkodliwienia wynosi 1.817 zł (według cen z 2013 r.).

7.6. Całkowite koszty realizacji *Programu*

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

Tabela nr 12 Szacunkowe całkowite koszty realizacji *Programu* (w zł)

Lp.	Tytuł	Etap I	Etap II	Razem
1	akcje informacyjno-edukacyjne dla mieszkańców Gminy Powidz	10 000	10 000	20 000
2	aktualizacja <i>Programu</i>	10 000	10 000	20 000
3	wymiana pokryć dachowych	2 581 023	2 581 023	5 162 046
4	termomodernizacja budynków	10 350	0	10 350
5	transport i unieszkodliwienie wyrobów azbestowych składowanych na posesjach	1 817	0	1 817
	Razem	2 613 190	2 601 023	5 214 213

Prognozowane całkowite koszty realizacji *Programu* w latach 2013-2032 wynoszą 5,2 mln zł, z czego prawie 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 Powidz oraz opracowano prognozowaną strukturę finansowania realizacji Programu.

Możliwymi źródłami finansowania realizacji Programu są środki własne Gminy Powidz, środki z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu, kredyty preferencyjne z Banku Ochrony Środowiska, 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 Poznaniu

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu
ul. Szczepanowskiego 15A, 60-541 Poznań
tel. 61 845 62 00, faks 61 841 10 09
e-mail: biuro@wfosgw.poznan.pl
www.wfosgw.poznan.pl

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu wraz z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej realizuje priorytetowy program pod nazwą *Gospodarowanie odpadami innymi niż komunalne - Usuwanie wyrobów zawierających azbest*.

Beneficjentem programu są jednostki samorządu terytorialnego stopnia powiatowego oraz związków międzygminnych realizujących zadania na terenie województwa wielkopolskiego. Realizacja przedsięwzięcia odbywa się na terenie gminy, w której została przeprowadzona inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest i została ujęta w programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest oraz na terenie powiatu posiadającego program usuwania azbestu i wyrobów zawierający azbest.

Do kosztów kwalifikowanych zalicza się koszty demontażu, zbierania, transportu oraz unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest zgodnie z aktualnymi programami usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. Dofinansowanie udzielane jest na realizację przedsięwzięcia, które nie zostało zakończone przed dniem złożenia wniosku.

Kwota dofinansowania przedsięwzięcia wynosi do 85% kwalifikowanych kosztów w tym dotacja ze środków NFOŚiGW obejmuje do 50% kosztów, zaś ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu może

zostać sfinansowanych do 35% kosztów kwalifikowanych (dla przedsięwzięć realizowanych przez związki międzygminne dofinansowanie w całości pokrywane jest ze środków WFOŚiGW w Poznaniu). Środki własne mieszkańców nie mogą stanowić wkładu własnego Wnioskodawcy.

W roku 2013 na realizację programu przeznaczono 1.000.000 zł z budżetu NFOŚiGW i 1.500.000 zł z budżetu WFOŚiGW.³¹ **Planuje się ogłoszenie kolejnego naboru wniosków w ramach programu w dniu 2 grudnia 2013 r.**

8.2. Instrumenty oferowane przez BOŚ we współpracy z WFOŚiGW w Poznaniu

Oddział BOŚ w Poznaniu
60-529 Poznań, ul. J. Dąbrowskiego 81/85
tel. 61 841 08 00, faks 61 841 74 24
e-mail: poznan@bosbank.pl

Oddział BOŚ w Ostrowie Wielkopolskim
63-400 Ostrów Wlkp., Al. Powstańców Wlkp. 14
tel. 62 735 18 92, faks 62 735 11 65
e-mail: ostrow_wlkp@bosbank.pl

BOŚ Oddział w Poznaniu i Ostrowie Wielkopolskim współpracuje z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu w zakresie kredytowania inwestycji polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

Kredyty preferencyjne z dopłatami do oprocentowania Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu są przeznaczone dla wszystkich podmiotów z wyłączeniem jednostek samorządu terytorialnego.

Ze środków kredytu mogą zostać sfinansowane roboty demontażowe, transport i unieszkodliwienie odpadu zawierającego azbest, zakup materiałów do wykonania zamiennych pokryć dachowych lub elewacyjnych, roboty budowlano-montażowe związane z wykonaniem zamiennych pokryć dachowych lub elewacyjnych.

Warunki kredytowania są następujące:

1. oprocentowanie: zmienna stawka oprocentowania, która stanowi sumę stawki bazowej, jaką jest WIBOR 3-miesięczny oraz stałej marży Banku określonej zgodnie z wewnętrznymi przepisami Banku (Fundusz zobowiązuje się dopłacać część odsetek od stawki bazowej, jaką jest WIBOR 3-miesięczny, wynoszącą 3,00 p.p. Fundusz udziela dopłat do odsetek przez okres nie dłuższy niż 60 miesięcy, liczony od dnia uruchomienia pierwszej transzy kredytu. W pozostałym okresie kredytobiorca ponosi pełen koszt oprocentowania kredytu)

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

2. kwota kredytu: do 100.000 zł dla osób fizycznych, do 500.000 zł dla wspólnot mieszkaniowych oraz do 5.000.000 zł dla pozostałych kredytobiorców, lecz nie więcej niż 80% kosztu całkowitego inwestycji,
3. okres kredytowania: według limitów określonych w wewnętrznych przepisach Banku dla kredytów inwestycyjnych, jednak nie dłużej niż 10 lat - dla osób fizycznych i 15 lat - dla pozostałych kredytobiorców,
4. okres realizacji zadania: do 12 miesięcy od daty postawienia przez Bank kredytu do dyspozycji Kredytobiorcy,
5. okres karencji: do 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy kredytowej,
6. prowizja: do 2% kwoty przyznanego kredytu, jednak nie mniej niż 200 zł.

8.3. Bank Gospodarki Żywnościowej S.A.

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

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

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.

8.4. Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013

*Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
Biuro Powiatowe w Słupcy
ul. al. Tysiąclecia 60, 62-400 Słupca
tel. 63 277 25 90, faks 63 277 17 69
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.³²:

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

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

³² 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

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

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

Szczegółowe warunki dofinansowania określone są w *Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 17 października 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej w ramach działania „Modernizacja gospodarstw rolnych” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013* (Dz. U. Nr 193, poz. 1397, z późn. zm.).

Działanie 311 Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej

Beneficjentami w ramach działania 311 *Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej* może być rolnik, który nie osiągnął wieku emerytalnego lub jego domownik w rozumieniu przepisów o ubezpieczeniu społecznym rolników albo małżonek tego rolnika³³.

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

Do kosztów kwalifikowalnych projektu, który może być dofinansowany w ramach przedmiotowego działania zalicza się m.in. koszty budowy, przebudowy lub remontu połączonego z modernizacją niemieszkalnych obiektów budowlanych wraz z zakupem instalacji technicznej, a także koszty rozbiórki i utylizacji materiałów szkodliwych

³³ 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

pochodzących z rozbiórki. W przypadku projektów związanych z turystyką wiejską (w tym agroturystyką) koszty rozbiórki i utylizacji materiałów szkodliwych pochodzących z rozbiórki będą także kosztem kwalifikowalnym.

Szczegółowe warunki dofinansowania określone są w *rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 17 października 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej w ramach działania „Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej”, objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.*(Dz. U. Nr 200 poz. 1442, z późn. zm.).

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

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 euro³⁴:

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

Do kosztów kwalifikowalnych projektów, które realizowane są w działaniu 312 *Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw* zalicza się koszty budowy, przebudowy lub remontu połączonego z modernizacją niemieszkalnych obiektów budowlanych wraz z zakupem instalacji technicznej, a także koszty nadbudowy, przebudowy lub remontu połączonego z modernizacją istniejących budynków mieszkalnych wraz z zakupem instalacji technicznej. Koszty rozbiórki i utylizacji materiałów szkodliwych pochodzących z rozbiórki pod warunkiem,

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

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

8.5. Struktura finansowania realizacji Programu

Do opracowania prognozowanej struktury finansowania Programu przyjęto następujące założenia:

1. Z budżetu Gminy Powidz finansowane będą akcje informacyjno-edukacyjne oraz aktualizacja bazy danych o wyrobach azbestowych.
2. Środki przewidziane w budżecie gminy w każdym roku realizacji Programu będą wynosiły ok. 2 tys. zł (poza usuwaniem wyrobów azbestowych z obiektów, będących własnością Gminy Powidz).
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 Poznaniu
4. Około 5% płyt azbestowo-cementowych przewidzianych do usunięcia w danym roku zostanie usunięta i unieszkodliwiona przez właścicieli obiektów z wykorzystaniem preferencyjnego dofinansowania z Banku Ochrony Środowiska i Banku Gospodarki Żywnościowej.
5. Wyroby azbestowe z 42 budynków, będących własnością Gminy Powidz, będą usuwane systematycznie.
6. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu

w kolejnych latach będzie oferował dofinansowanie zadań, polegających na bezpiecznym usuwaniu azbestu.

7. Oferty Banku Ochrony Środowiska i Banku Gospodarki Żywnościowej w kolejnych latach będą obejmowały kredyty, z których można sfinansować zakup i montaż nowego pokrycia dachowego i wykonania termomodernizacji budynków.

Tabela nr 13 *Prognozowana struktura finansowania realizacji Programu (w zł)*

Lp.	Potencjalne źródło finansowania	2013-2022	2023-2032	Razem
1	Budżet Gminy Powidz	20 000	20 000	40 000
2	Środki Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu	20 314	20 314	40 628
3	Kredyty w BOŚ i BGŻ	129 051	129 051	258 102
4	Środki własne właścicieli obiektów	2 443 825	2 431 658	4 875 483
	- w tym dla obiektów, będących własnością Gminy Powidz	65 060	65 060	130 120
	Razem	2 613 190	2 601 023	5 214 213

9. Monitoring procesu realizacji Programu

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

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

Monitoring Programu prowadzony będzie z wykorzystaniem bazy.

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

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

Tabela nr 14 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 Powidz, 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 Powidz powinien ulegać zmniejszeniu w każdym roku realizacji Programu, począwszy od wartości bazowej wynoszącej 12 Mg/km² w 2013 r.
2. wskaźnik masy unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest w [Mg/rok] w każdym roku realizacji poszczególnych etapów Programu powinien wynosić odpowiednio 48 Mg/rok.
3. wskaźnik liczby „dzikich wysypisk” z odpadami azbestowymi na terenie Gminy Powidz w roku bazowym wynosi 0. Jest to szczególnie wrażliwy wskaźnik w monitorowaniu bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest. Należy zwrócić szczególną uwagę, m.in. poprzez działania informacyjno - edukacyjne, aby wyroby azbestowe po zdemontowaniu trafiły na składowisko, przyjmujące odpady azbestowe.

10. Podsumowanie

Głównym celem opracowania *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Powidz* 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 Powidz znajduje się 926 obiektów budowlanych, których pokrycia dachowe zostały wykonane z użyciem wyrobów zawierających azbest.
2. Powierzchnia dachów, o których mowa w punkcie 1, wynosi 86.990 m² (957 Mg) i są to płyty azbestowo-cementowe płaskie i faliste.
3. Stan techniczny 100% wyrobów, o których mowa w punktach 1 i 2, jest dobry.
4. W elewacjach 2 budynków zinwentaryzowano 45 m² (0,5 Mg) płyt azbestowo-cementowych falistych.
5. Zinwentaryzowano 4 Mg wyrobów zawierających azbest i składowanych na posesjach.
6. Na terenie Gminy Powidz nie ma rur azbestowo-cementowych.
7. Na terenie Gminy Powidz nie ma dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest.

Łącznie zostało zinwentaryzowanych 961,5 Mg wyrobów zawierających azbest.

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

Na podstawie wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych oraz elementy konstrukcyjne budynków przyjęto, iż w każdym roku realizacji *Programu* powinno być usuwane i unieszkodliwiane 48 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 Powidz mogą być przyjmowane na składowisku w Koninie, 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 5,16 mln zł. Koszty wymiany pokryć dachowych i elewacji będą ponoszone przez właścicieli obiektów. Należy podkreślić, iż koszty usunięcia azbestu oraz zakupu i montażu nowych pokryć dachowych i termomodernizacji budynków stanowią ponad 99% kosztów realizacji *Programu*. Możliwe jest również wykorzystanie źródeł zewnętrznych finansowania części działań, polegających na bezpiecznym usuwaniu wyrobów azbestowych, tj. funduszy własnych Gminy Powidz, środków z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu, kredytów preferencyjnych z Banku Ochrony Środowiska S.A i Banku Gospodarki Żywnościowej, a także funduszy Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.

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

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

11. Wykorzystane akty prawne i materiały

Akty Prawne

1. Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20 z późn. zm.,
2. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 21,
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.,
4. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.),
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów, Dz. U. Nr 216, poz. 1824,
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, Dz. U. Nr 162, poz. 1089,
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 16 grudnia 2011 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz. U. Nr 274, poz. 1621,
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest, Dz. U. z 2011 r. Nr 8, poz. 31,
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, Dz. U. nr 71, poz. 649,
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.,
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów, Dz. U. Nr 249, poz. 1673,
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz. U. Nr 0, poz. 523,
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz. U. Nr 112, poz. 1206,
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, Dz. U. Nr 124, poz. 1033,
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 24,
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie sposobu prowadzenia przez marszałka województwa rejestru wyrobów zawierających azbest, Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 25,
17. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 lutego 2012 r. w sprawie świadectwa dopuszczenia pojazdu ADR, Dz. U. Nr 0, poz. 192,
18. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 lutego 2012 r. w sprawie egzaminów dla kierowców przewożących towary niebezpieczne, Dz. U. Nr 0, poz. 191,

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

Materiały, opracowania i dokumenty

20. „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, red. Neonila Szeszenia-Dąbrowska, Łódź, 2004,
21. „Bezpieczne postępowania z azbestem i materiałami zawierającymi azbest”, red. Jerzy Dyczek, Materiały specjalistycznego kursu szkoleniowego, AGH, Kraków, 26-27.06.2003,
22. „Zbiór przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest”, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2001,
23. Bank Danych Lokalnych, www.stat.gov.pl,
24. Baza azbestowa, www.bazaazbestowa.gov.pl,
25. Aktualizacja Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie powiatu słupeckiego,
26. Gminny plan usuwania wyrobów zawierających azbest – wzór, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2007,
27. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017,
28. Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego,
29. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, Warszawa, 2010,
30. Strona internetowa ARiMR, www.arimr.gov.pl,
31. Strona internetowa BGŻ, www.bgz.pl,
32. Strona internetowa BOŚ, www.bosbank.pl,
33. Strona internetowa Gminy Powidz, www.powidz.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 obiektów budowlanych</i>	25
Tabela nr 3	<i>Wyniki inwentaryzacji dachów i elewacji z płyt azbestowo-cementowych w podziale na miejscowości Gminy Powidz</i>	26
Tabela nr 4	<i>Wyniki inwentaryzacji dachów i elewacji obiektów budowlanych według stopni pilności usunięcia wyrobów azbestowych z terenu Gminy Powidz</i>	43
Tabela nr 5	<i>Struktura własnościowa obiektów, w których są wykorzystywane wyroby azbestowe</i>	44
Tabela nr 6	<i>Obiekty użyteczności publicznej pokryte płytami azbestowo-cementowymi na terenie Gminy Powidz</i>	45
Tabela nr 7	<i>Funkcje budynków z pokryciem azbestowo-cementowym</i>	47
Tabela nr 8	<i>Odpady zawierające azbest zgromadzone na posesjach</i>	49
Tabela nr 9	<i>Podsumowanie wyników inwentaryzacji na terenie Gminy Powidz</i>	49
Tabela nr 10	<i>Harmonogram realizacji Programu w podziale na 2 etapy</i>	54
Tabela nr 11	<i>Nakłady finansowe na usunięcie płyt azbestowo-cementowych stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych (w zł)</i>	57
Tabela nr 12	<i>Szacunkowe całkowite koszty realizacji Programu (w zł)</i>	58
Tabela nr 13	<i>Prognozowana struktura finansowania realizacji Programu (w zł)</i>	66
Tabela nr 14	<i>Wskaźniki oceny wdrażania Programu</i>	67

Spis wykresów

Wykres nr 1	<i>Porównanie liczby obiektów budowlanych z wyrobami azbestowymi w poszczególnych miejscowościach Gminy Powidz</i>	46
Wykres nr 2	<i>Porównanie ilości wyrobów azbestowych w poszczególnych miejscowościach Gminy Powidz</i>	46

Spis map

Mapa nr 1	<i>Szczegółowa mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Powidz</i>	27
Mapa nr 2	<i>Wyroby azbestowe w obrębach ewidencyjnych Gminy Powidz</i>	48
Mapa nr 3	<i>Rozmieszczenie składowisk przyjmujących odpady azbestowe w Polsce</i>	53

Spis załączników

Załącznik 1. Wzór oznakowania instalacji lub urządzeń zawierających azbest, rur azbestowo-cementowych oraz dróg utwardzonych odpadami azbestowymi	74
Załącznik 2. Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest	75
Załącznik 3. Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest.....	76
Załącznik 4. Wzór informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska.....	78
Załącznik 5. Karta ewidencji odpadu	80
Załącznik 6. Karta przekazania odpadu.....	81
Załącznik 7. Szczegółowe zestawienie wyników inwentaryzacji	82

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	Stale lub częste (np. zamieszkanie, miejsce pracy)	30	
23	Czasowe (np. domki rekreacyjne)	15	
24	Rzadkie (np. strychy, piwnice, komórki)	5	
25	Nie użytkowane (np. opuszczone zabudowania mieszkalne lub gospodarskie, wyłączone z użytkowania obiekty, urządzenia lub instalacje)	0	
SUMA PUNKTÓW OCENY			
STOPIEŃ PILNOŚCI			

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

Stopień pilności I od 120 punktów

wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie

Stopień pilności II od 95 do 115 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku

Stopień pilności III do 90 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat

.....
Oceniający
(nazwisko i imię)

.....
Właściciel/Zarządca
(podpis)

.....
(miejscowość, data)

.....
(adres lub pieczęć z adresem)

Objaśnienia:

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

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

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

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

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

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

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

Gmina:
 Powiat:
 Województwo:

Informacje za okres:
 określające stan na dzień:

Dział 1. Informacje dotyczące azbestu

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

Objaśnienia:

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

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

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

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

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

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

- płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
- płyty azbestowo-cementowe faliste stosowane w budownictwie,
- rury i złącza azbestowo-cementowe,
- rury i złącza azbestowo-cementowe pozostawione w ziemi,
- izolacje natryskowe wykonane środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
- wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,
- przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
- szczeliwa azbestowe,
- taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
- wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,
- papier, tektura,
- drogi zabezpieczone (drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed dniem wejścia w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20, z późn. zm.), po

- trwałym zabezpieczeniu przed emisją włókien azbestu),
- drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed dniem wejścia w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, które nie zostały zabezpieczone trwale przed emisją włókien azbestu,
 - inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura; podać jakie.
- 7) Ilość wyrobu należy podać w jednostce właściwej dla danego wyrobu (kg, m², m³, m, km).
- 8) Ilość odpadu należy podać w jednostce właściwej dla danego odpadu (kg).
- 9) Określony na podstawie oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest, o której mowa w § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649, z późn. zm.).

Załącznik 5. Karta ewidencji odpadu

KARTA EWIDENCJI ODPADU ¹⁾					Nr karty	Rok kalendarzowy				
Kod odpadu ²⁾										
Rodzaj odpadu ³⁾										
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"/>				
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 (Dz. U. Nr 25, poz. 202, z późn. zm.).
- 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 obowiązany do wypełnienia karty ewidencji odpadu jest przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008, z późn. zm.), lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.
- 5) Podać adres zamieszkania lub siedziby posiadacza odpadów.
- 6) Podać adres miejsca prowadzenia działalności. W przypadku posiadania decyzji na prowadzenie działalności na terenie całego kraju lub na określonym obszarze należy wskazać adres siedziby lub miejsca zamieszkania posiadacza odpadów. W przypadku przedsiębiorcy, który uzyskał zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, należy podać województwo i gminę.
- 7) Zaznaczyć symbolem X właściwy kwadrat: W - wytwarzanie odpadów, Zb - zbieranie odpadów, Od - odzysk, Un - unieszkodliwianie odpadów, Ok - odbieranie odpadów komunalnych.
- 8) Podać masę odpadów z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku dla odpadów innych niż niebezpieczne; co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych.
- 9) Nie dotyczy odpadów komunalnych.
- 10) Odpady komunalne w rozumieniu definicji zawartej w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- 11) Wypełnia przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.
- 12) Podać nr karty przekazania, na podstawie której odpad został przyjęty. W przypadku przywozu odpadów na terytorium kraju należy wpisać "Przywóz do RP". W przypadku przyjmowania odpadów z innego miejsca prowadzenia działalności danego posiadacza odpadów należy wskazać to miejsce, podając województwo, nazwę miejscowości, ulicę, nr domu i lokalu. W przypadku przyjmowania odpadów od posiadacza zwolnionego z obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów rubryka pozostaje niewypełniona.
- 13) Podać masę odpadów zagospodarowanych we własnym zakresie.
- 14) Symbole R określają procesy odzysku zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- 15) Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- 16) Podać nr karty przekazania odpadu, którą został przekazany innemu posiadaczowi odpadów. W przypadku wywozu odpadów poza terytorium kraju należy wpisać "Wywóz poza RP". W przypadku przekazania odpadów osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami do wykorzystania na własne potrzeby zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach należy wpisać "Przekazane os. fiz.". W przypadku przekazywania do innego miejsca prowadzenia działalności danego posiadacza odpadów należy wskazać to miejsce, podając województwo, nazwę miejscowości, ulicę, nr domu i lokalu.

Załącznik 6. Karta przekazania odpadu

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

Objaśnienia:

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

Załącznik 7. Szczegółowe zestawienie wyników inwentaryzacji

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
1	Anastazewo		4 a	89/1	2	3	136
2	Anastazewo		1	102/1	2	3	117
3	Anastazewo		1	102/1	2	3	150
4	Anastazewo		2	101/1	2	3	143
5	Anastazewo		2	101/1	2	3	23
6	Anastazewo		2	101/1	2	3	167
7	Anastazewo		2	101/1	2	3	30
8	Anastazewo		2	101/1	2	3	14
9	Anastazewo		3	92/1	2	3	59
10	Anastazewo		3	92/1	2	3	48
11	Anastazewo		3	92/1	2	3	19
12	Anastazewo		4	86	2	3	181
13	Anastazewo		4	86	2	3	105
14	Anastazewo		4	86	2	3	45
15	Anastazewo		4	86	2	3	47
16	Anastazewo		4	86	2	3	24
17	Anastazewo		4	86	2	3	24
18	Anastazewo		5	84/1	2	3	136
19	Anastazewo		6	80	2	3	72
20	Anastazewo		6	80	2	3	127
21	Anastazewo		7	79/1	2	3	35
22	Anastazewo		7	79/2	2	3	185
23	Anastazewo		7	79/2	2	3	26
24	Anastazewo		8	77/2	2	3	139
25	Anastazewo		10	67/3	2	3	116
26	Anastazewo		12	63/16	2	3	148
27	Anastazewo		12	63/16	2	3	9
28	Anastazewo		12	63/16	2	3	28
29	Anastazewo		12	63/16	2	3	40
30	Anastazewo		12	63/16	2	3	23
31	Anastazewo		12	63/16	2	3	17
32	Anastazewo		12	63/16	2	3	17
33	Anastazewo		12	63/16	2	3	25
34	Anastazewo		12	63/16	2	3	20
35	Anastazewo		13	54	2	3	98
36	Anastazewo		13	54	2	3	124
37	Anastazewo		13	54	2	3	13
38	Anastazewo		13	54	2	3	32
39	Anastazewo		13	54	2	3	82
40	Anastazewo		13	54	2	3	59
41	Anastazewo		14	51/1	2	3	100
42	Anastazewo		14	51/1	2	3	68
43	Anastazewo		14	51/1	2	3	150
44	Anastazewo		15	48/22	2	3	48
45	Anastazewo		15	48/22	2	3	93
46	Anastazewo		15	48/22	2	3	22
47	Anastazewo		15	48/22	2	3	45
48	Anastazewo		16	42/9	2	3	150

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
49	Anastazewo		16	42/9	2	3	53
50	Anastazewo		17	31/2	2	3	115
51	Anastazewo		17	31/2	2	3	133
52	Anastazewo		17	31/2	2	3	113
53	Anastazewo		17	31/2	2	3	21
54	Anastazewo		17	31/2	2	3	35
55	Anastazewo		17	31/2	2	3	21
56	Anastazewo		17	31/2	2	3	19
57	Anastazewo		17	31/2	2	3	7
58	Anastazewo		18	20/9	2	3	115
59	Anastazewo		18	20/9	2	3	240
60	Anastazewo		18	20/9	2	3	88
61	Anastazewo		18	20/9	2	3	61
62	Anastazewo		18	20/9	2	3	12
63	Anastazewo		19	17/1	2	3	36
64	Anastazewo		19	17/2	2	3	134
65	Anastazewo		19	17/2	2	3	69
66	Anastazewo		20	13/2	2	3	154
67	Anastazewo		20	13/2	2	3	49
68	Anastazewo		20	13/2	2	3	20
69	Anastazewo		21	10	2	3	44
70	Anastazewo		21	10	2	3	42
71	Anastazewo		21	10	2	3	15
72	Anastazewo		21	10	2	3	12
73	Anastazewo		21	10	2	3	15
74	Anastazewo		23	4/8	2	3	301
75	Anastazewo		23	4/8	2	3	33
76	Anastazewo		23	4/8	2	3	51
77	Anastazewo		24	1/3	2	3	33
78	Anastazewo		24	1/3	2	3	68
79	Anastazewo		27	109	2	3	127
80	Anastazewo		27	107/1	2	3	77
81	Anastazewo		27	107/1	2	3	85
82	Anastazewo		27	107/1	2	3	17
83	Anastazewo		27	107/1	2	3	20
84	Anastazewo		28	34/2	2	3	175
85	Anastazewo		30	26/2	2	3	85
86	Anastazewo		30	26/2	2	3	12
87	Anastazewo		30	26/2	2	3	31
88	Anastazewo		32	12/12	2	3	25
89	Anastazewo		63/15	63/15	2	3	132
90	Anastazewo		BN	40/2	2	3	7
91	Anastazewo		BN	42/8	2	3	12
92	Anastazewo		BN	42/8	2	3	10
93	Anastazewo		BN	63/4	2	3	185
94	Anastazewo		BN	63/12	2	3	117
95	Anastazewo		BN	1/15	2	3	75
96	Anastazewo		BN	1/15	2	3	31
97	Anastazewo		BN	16/5	2	3	173
98	Anastazewo		BN	16/5	2	3	17

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
99	Anastazewo		BN	100/8	2	3	112
100	Anastazewo		BN	16/13	2	3	57
101	Anastazewo		BN	16/13	2	3	14
102	Anastazewo		BN	43/14	2	3	81
103	Charbin		1	1/15	2	3	798
104	Charbin		1	1/15	2	3	1177
105	Charbin		1	1/15	2	3	134
106	Charbin		1	1/15	2	3	75
107	Charbin		3	1/4	2	3	15
108	Charbin		3	1/4	2	3	17
109	Charbin		4	1/5	2	3	35
110	Charbin		4	1/5	2	3	25
111	Charbin		4	1/5	2	3	24
112	Charbin		5	1/6	2	3	38
113	Charbin		5	1/6	2	3	14
114	Charbin		7	1/8	2	3	23
115	Charbin		7	1/8	2	3	16
116	Charbin		7	1/8	2	3	20
117	Charbin		7	1/8	2	3	17
118	Charbin		7	1/8	2	3	355
119	Charbin		15	1/9	2	3	11
120	Charbin		15	1/9	2	3	8
121	Charbin		15	1/9	2	3	8
122	Charbin		15	1/9	2	3	16
123	Charbin		BN	1/11	2	3	11
124	Charbin		BN	1/11	2	3	28
125	Charbin		BN	1/11	2	3	19
126	Charbin		BN	1/11	2	3	17
127	Charbin		BN	1/11	2	3	45
128	Charbin		BN	1/11	2	3	20
129	Charbin		BN	1/13	2	3	59
130	Charbin		BN	1/13	2	3	54
131	Charbin		BN	1/13	2	3	65
132	Dolina		1	802/1	2	3	64
133	Dolina		1	802/1	2	3	160
134	Dolina		2	5342/5	2	3	232
135	Dolina		3	5347/4	2	3	157
136	Dolina		3	5347/4	2	3	30
137	Dolina		4	800/4	2	3	351
138	Dolina		4	800/4	2	3	366
139	Dolina		4	800/4	2	3	116
140	Dolina		4	800/4	2	3	182
141	Dolina		4	800/4	2	3	131
142	Dolina		4	800/4	2	3	23
143	Dolina		5	795	2	3	447
144	Dolina		5	795	2	3	310
145	Dolina		5	795	2	3	208
146	Dolina		5	795	2	3	136
147	Dolina		5	795	2	3	56
148	Dolina		6	1022/2	2	3	14

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
149	Dolina		6	1022/2	2	3	19
150	Dolina		6	1022/2	2	3	38
151	Ługi		2	919	2	3	132
152	Ługi		2	919	2	3	125
153	Ługi		2	919	2	3	92
154	Ługi		2	919	2	3	165
155	Ługi		2	919	2	3	25
156	Ługi		4	914	2	3	79
157	Ługi		4	914	2	3	31
158	Ługi		4	914	2	3	96
159	Ługi		4	914	2	3	14
160	Ługi		6	915/4	2	3	29
161	Ługi		7	859	2	3	236
162	Ługi		7	859	2	3	13
163	Ługi		7	860/1	2	3	74
164	Ługi		8	860/2	2	3	741
165	Ługi		8	860/2	2	3	591
166	Ługi		8	860/2	2	3	184
167	Ługi		8	860/2	2	3	118
168	Ługi		8	860/2	2	3	6
169	Ługi		8	860/2	2	3	57
170	Ługi		8	860/2	2	3	17
171	Ługi		BN	902/1	2	3	84
172	Ługi		BN	902/1	2	3	31
173	Ługi		BN	902/1	2	3	55
174	Ostrowo		12 a	18/1	2	3	170
175	Ostrowo		1	5	2	3	32
176	Ostrowo		1	5	2	3	29
177	Ostrowo		1	5	2	3	15
178	Ostrowo		1	5	2	3	71
179	Ostrowo		1	5	2	3	13
180	Ostrowo		1	5	2	3	62
181	Ostrowo		1	5	2	3	22
182	Ostrowo		2	6	2	3	19
183	Ostrowo		2	6	2	3	98
184	Ostrowo		2	6	2	3	58
185	Ostrowo		5	63/3	2	3	16
186	Ostrowo		6	62/4	2	3	66
187	Ostrowo		6	62/4	2	3	33
188	Ostrowo		6	62/4	2	3	31
189	Ostrowo		6	62/4	2	3	51
190	Ostrowo		8	480	2	3	177
191	Ostrowo		11	38/9	2	3	219
192	Ostrowo		11	38/9	2	3	208
193	Ostrowo		11	38/9	2	3	146
194	Ostrowo		11	38/9	2	3	124
195	Ostrowo		11	38/9	2	3	32
196	Ostrowo		11	38/9	2	3	81
197	Ostrowo		12	35	2	3	214
198	Ostrowo		12	35	2	3	143

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
199	Ostrowo		12	35	2	3	71
200	Ostrowo		12	35	2	3	15
201	Ostrowo		13	33/10	2	3	61
202	Ostrowo		13	64/4	2	3	137
203	Ostrowo		13	64/4	2	3	93
204	Ostrowo		13	64/4	2	3	102
205	Ostrowo		13	64/4	2	3	59
206	Ostrowo		14	33/11	2	3	72
207	Ostrowo		14	72/10	2	3	147
208	Ostrowo		14	72/10	2	3	15
209	Ostrowo		14	72/10	2	3	15
210	Ostrowo		14	72/10	2	3	20
211	Ostrowo		15	33/12	2	3	72
212	Ostrowo		16	90/1	2	3	122
213	Ostrowo		16	90/2	2	3	18
214	Ostrowo		16	90/2	2	3	137
215	Ostrowo		16	90/2	2	3	63
216	Ostrowo		17	93/48	2	3	184
217	Ostrowo		17	93/48	2	3	28
218	Ostrowo		17	93/48	2	3	29
219	Ostrowo		18	168/10	2	3	99
220	Ostrowo		18	168/10	2	3	42
221	Ostrowo		19	33/4	2	3	45
222	Ostrowo		20	111	2	3	25
223	Ostrowo		20	111	2	3	102
224	Ostrowo		20	111	2	3	98
225	Ostrowo		20	111	2	3	63
226	Ostrowo		20	111	2	3	63
227	Ostrowo		20	111	2	3	16
228	Ostrowo		20	33/5	2	3	59
229	Ostrowo		21	33/6	2	3	33
230	Ostrowo		21	112/1	2	3	228
231	Ostrowo		21	112/1	2	3	102
232	Ostrowo		21	112/1	2	3	81
233	Ostrowo		21	112/1	2	3	13
234	Ostrowo		21	112/1	2	3	9
235	Ostrowo		21	112/1	2	3	61
236	Ostrowo		21	112/1	2	3	99
237	Ostrowo		22	107	2	3	37
238	Ostrowo		22	107	2	3	36
239	Ostrowo		22	33/7	2	3	64
240	Ostrowo		23	108	2	3	143
241	Ostrowo		23	108	2	3	16
242	Ostrowo		23	109	2	3	88
243	Ostrowo		24	116/4	2	3	12
244	Ostrowo		25	117	2	3	115
245	Ostrowo		25	117	2	3	80
246	Ostrowo		25	117	2	3	99
247	Ostrowo		25	117	2	3	13
248	Ostrowo		25	117	2	3	20

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
249	Ostrowo		25	117	2	3	16
250	Ostrowo		25	117	2	3	45
251	Ostrowo		28	37/5	2	3	54
252	Ostrowo		28	37/5	2	3	21
253	Ostrowo		210	245	2	3	47
254	Ostrowo		210	245	2	3	41
255	Ostrowo		370	370	2	3	71
256	Ostrowo		372	372	2	3	240
257	Ostrowo		373	373	2	3	20
258	Ostrowo		451	451	2	3	117
259	Ostrowo		81/3	81/3	2	3	83
260	Ostrowo		81/3	81/3	2	3	31
261	Ostrowo		81/5	81/5	1	3	55
262	Ostrowo		81/5	81/5	2	3	6
263	Ostrowo		81/6	81/6	2	3	53
264	Ostrowo		81/7	81/7	2	3	52
265	Ostrowo		81/9	81/9	2	3	92
266	Ostrowo		1/20	1/20	2	3	93
267	Ostrowo		121/12	121/12	2	3	116
268	Ostrowo		121/12	121/12	2	3	21
269	Ostrowo		121/12	121/12	2	3	15
270	Ostrowo		121/12	121/12	2	3	55
271	Ostrowo		24 b	116/2	2	3	219
272	Ostrowo		24 b	116/3	2	3	49
273	Ostrowo		31/14	31/14	2	3	177
274	Ostrowo		BN	82	2	3	34
275	Ostrowo		BN	82	2	3	28
276	Ostrowo		BN	82	2	3	21
277	Ostrowo		BN	82	2	3	40
278	Ostrowo		BN	172	2	3	100
279	Ostrowo		BN	234	2	3	102
280	Ostrowo		BN	450	2	3	117
281	Ostrowo		BN	31/6	2	3	146
282	Ostrowo		BN	32/3	2	3	30
283	Ostrowo		BN	32/4	2	3	21
284	Ostrowo		BN	32/5	2	3	27
285	Ostrowo		BN	32/6	2	3	47
286	Ostrowo		BN	32/7	2	3	16
287	Ostrowo		BN	32/8	2	3	23
288	Ostrowo		BN	44/2	2	3	130
289	Ostrowo		BN	44/2	2	3	20
290	Ostrowo		BN	44/2	2	3	143
291	Ostrowo		BN	44/2	2	3	129
292	Ostrowo		BN	44/2	2	3	14
293	Ostrowo		BN	44/2	2	3	31
294	Ostrowo		BN	71/4	2	3	30
295	Ostrowo		BN	72/5	2	3	7
296	Ostrowo		BN	17/3	2	3	66
297	Ostrowo		BN	22/10	2	3	123
298	Ostrowo		BN	5144/5	2	3	163

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
299	Ostrowo		BN	5182/1	2	3	23
300	Ostrowo		BN	106/8	2	3	15
301	Ostrowo		BN	106/8	2	3	25
302	Ostrowo		BN	106/8	2	3	45
303	Ostrowo		BN	121/19	2	3	89
304	Ostrowo		BN	127/19	2	3	92
305	Ostrowo		BN	138/14	2	3	36
306	Ostrowo		BN	138/14	2	3	105
307	Ostrowo		BN	138/15	2	3	107
308	Ostrowo		BN	138/15	2	3	31
309	Ostrowo		BN	138/28	2	3	20
310	Ostrowo		BN	138/29	2	3	22
311	Ostrowo		BN	138/31	2	3	126
312	Ostrowo		BN	138/32	2	3	10
313	Ostrowo		BN	138/32	1	3	71
314	Ostrowo		BN	138/33	2	3	24
315	Ostrowo		BN	138/33	2	3	24
316	Ostrowo		BN	138/35	2	3	264
317	Ostrowo		BN	138/36	2	3	46
318	Ostrowo		BN	24/16	2	3	167
319	Ostrowo		BN	24/26	2	3	14
320	Ostrowo		BN	24/26	2	3	74
321	Ostrowo		BN	24/26	2	3	9
322	Ostrowo		BN	31/93	2	3	59
323	Ostrowo		BN	31/93	2	3	61
324	Ostrowo		BN	31/93	2	3	82
325	Ostrowo		BN	31/93	2	3	75
326	Ostrowo		BN	31/93	2	3	61
327	Ostrowo		BN	33/102	2	3	30
328	Ostrowo		BN	33/19	2	3	98
329	Ostrowo		BN	33/22	2	3	65
330	Ostrowo		BN	33/25	2	3	75
331	Ostrowo		BN	81/18	2	3	51
332	Ostrowo		BN	81/18	2	3	98
333	Ostrowo		BN	81/18	2	3	20
334	Ostrowo		BN	81/18	2	3	15
335	Polanowo		11 a	49/6	2	3	191
336	Polanowo		3	12/2	2	3	102
337	Polanowo		3	12/2	2	3	110
338	Polanowo		3	12/2	2	3	20
339	Polanowo		3	12/2	2	3	23
340	Polanowo		3	12/2	2	3	49
341	Polanowo		3	12/2	2	3	23
342	Polanowo		4	2	2	3	123
343	Polanowo		4	2	2	3	69
344	Polanowo		5	4	2	3	293
345	Polanowo		5	4	2	3	274
346	Polanowo		5	4	2	3	199
347	Polanowo		5	4	2	3	208
348	Polanowo		5	4	2	3	45

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
349	Polanowo		10	49/2	2	3	94
350	Polanowo		10	49/2	2	3	188
351	Polanowo		10	49/32	2	3	433
352	Polanowo		10	49/32	2	3	212
353	Polanowo		10	49/32	2	3	147
354	Polanowo		10	49/32	2	3	41
355	Polanowo		10	49/32	2	3	23
356	Polanowo		10	49/32	2	3	23
357	Polanowo		10	49/32	2	3	84
358	Polanowo		10	49/32	2	3	174
359	Polanowo		11	6	2	3	103
360	Polanowo		15	49/9	2	3	143
361	Polanowo		15	49/9	2	3	284
362	Polanowo		15	49/9	2	3	74
363	Polanowo		15	49/9	2	3	44
364	Polanowo		15	49/9	2	3	58
365	Polanowo		15	49/9	2	3	113
366	Polanowo		15	49/9	2	3	35
367	Polanowo		16	52/2	2	3	283
368	Polanowo		16	52/2	2	3	260
369	Polanowo		19	59/10	2	3	274
370	Polanowo		1/1	30/2	2	3	16
371	Polanowo		1/2	30/2	2	3	37
372	Polanowo		2/3	24	2	3	15
373	Polanowo		2/3	23/1	2	3	54
374	Polanowo		2/3	23/1	2	3	13
375	Polanowo		2/3	23/2	2	3	57
376	Polanowo		2/3	23/2	2	3	793
377	Polanowo		BN	8	2	3	195
378	Polanowo		BN	8	2	3	338
379	Polanowo		BN	40/3	2	3	977
380	Polanowo		BN	40/3	2	3	236
381	Powidz	29 Grudnia	3	518/6	2	3	110
382	Powidz	29 Grudnia	4	475	2	3	38
383	Powidz	29 Grudnia	6	472/2	2	3	14
384	Powidz	29 Grudnia	10	472/9	2	3	156
385	Powidz	29 Grudnia	11	518/3	2	3	156
386	Powidz	29 Grudnia	13	518/5	2	3	98
387	Powidz	29 Grudnia	13	518/5	2	3	228
388	Powidz	29 Grudnia	14	83/1	2	3	50
389	Powidz	29 Grudnia	14	83/1	2	3	43
390	Powidz	29 Grudnia	18	70/1	2	3	22
391	Powidz	29 Grudnia	18	70/1	2	3	15
392	Powidz	29 Grudnia	28	60/5	2	3	40
393	Powidz	29 Grudnia	28	67/1	2	3	34
394	Powidz	29 Grudnia	30	60/2	2	3	44
395	Powidz	29 Grudnia	30	60/4	2	3	46
396	Powidz	29 Grudnia	30	60/4	2	3	10
397	Powidz	29 Grudnia	30	60/5	2	3	31
398	Powidz	29 Grudnia	32	58/8	2	3	23

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
399	Powidz	29 Grudnia	33	483/4	2	3	17
400	Powidz	29 Grudnia	33	483/4	2	3	20
401	Powidz	29 Grudnia	35	483/5	2	3	55
402	Powidz	29 Grudnia	36	58/6	2	3	78
403	Powidz	29 Grudnia	38	58/5	2	3	88
404	Powidz	29 Grudnia	42	55/36	2	3	280
405	Powidz	29 Grudnia	47	483/16	2	3	41
406	Powidz	29 Grudnia	BN	39	2	3	29
407	Powidz	29 Grudnia	BN	39	2	3	37
408	Powidz	29 Grudnia	BN	39	2	3	70
409	Powidz	29 Grudnia	BN	39	2	3	43
410	Powidz	29 Grudnia	BN	39	2	3	25
411	Powidz	Baldwina	1 a	830	2	3	74
412	Powidz	Baldwina	2	834	2	3	46
413	Powidz	Baldwina	3	483/36	2	3	6
414	Powidz	Baldwina	4	835	2	3	41
415	Powidz	Baldwina	5	483/9	2	3	26
416	Powidz	Baldwina	5	483/9	2	3	22
417	Powidz	Baldwina	7	483/10	2	3	133
418	Powidz	Baldwina	1 c	831	2	3	173
419	Powidz	Hanki Sawickiej	2	552	2	3	42
420	Powidz	Hanki Sawickiej	2	552	2	3	32
421	Powidz	Hanki Sawickiej	2	552	2	3	19
422	Powidz	Hanki Sawickiej	2	552	2	3	23
423	Powidz	Hanki Sawickiej	2	552	2	3	16
424	Powidz	Hanki Sawickiej	2	552	2	3	157
425	Powidz	Hanki Sawickiej	2	552	2	3	215
426	Powidz	Hanki Sawickiej	6	556/2	2	3	23
427	Powidz	Hanki Sawickiej	9	550/5	2	3	18
428	Powidz	Hanki Sawickiej	14	663/1	2	3	12
429	Powidz	Henryka Pobożnego	BN	87/18	2	3	305
430	Powidz	Henryka Pobożnego	BN	87/18	2	3	36
431	Powidz	Henryka Pobożnego	BN	87/18	2	3	53
432	Powidz	Jeziorna	8	55/20	2	3	116
433	Powidz	Józefa Biłskiego	2	443/2	2	3	288
434	Powidz	Józefa Biłskiego	2	443/2	2	3	417
435	Powidz	Józefa Biłskiego	BN	446	2	3	15
436	Powidz	Józefa Biłskiego	BN	447	2	3	25
437	Powidz	Kazimierza Jagiellończyka	13	495/4	2	3	190
438	Powidz	Kazimierza Jagiellończyka	13	495/4	2	3	85
439	Powidz	Kazimierza Jagiellończyka	20	1014/4	2	3	71
440	Powidz	Kazimierza Jagiellończyka	21	494/4	2	3	165
441	Powidz	Kazimierza Jagiellończyka	21	494/4	2	3	188
442	Powidz	Kazimierza Jagiellończyka	21	494/4	2	3	116
443	Powidz	Kazimierza Jagiellończyka	21	494/4	2	3	129
444	Powidz	Kazimierza Jagiellończyka	21	494/4	2	3	51
445	Powidz	Kazimierza Jagiellończyka	21	494/4	2	3	39
446	Powidz	Kazimierza Jagiellończyka	22	106/16	2	3	119
447	Powidz	Kazimierza Jagiellończyka	22	106/16	2	3	154
448	Powidz	Kazimierza Jagiellończyka	30	130/2	2	3	107

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
449	Powidz	Kolejowa	5	596	2	3	150
450	Powidz	Kolejowa	12	489/2	2	3	51
451	Powidz	Kolejowa	16	500/3	2	3	89
452	Powidz	Kolejowa	20	498/1	2	3	50
453	Powidz	Kolejowa	28	128	2	3	786
454	Powidz	Kolejowa	28	128	2	3	102
455	Powidz	Kolejowa	28	128	2	3	29
456	Powidz	Kolejowa	33	201/1	2	3	259
457	Powidz	Kolejowa	33	201/1	2	3	60
458	Powidz	Kolejowa	33	201/1	2	3	20
459	Powidz	Kolejowa	30 a	189/4	2	3	34
460	Powidz	Kolejowa	BN	188	2	3	96
461	Powidz	Kolejowa	BN	188	2	3	68
462	Powidz	Kolejowa	BN	189/2	2	3	115
463	Powidz	Kolejowa	BN	189/2	2	3	14
464	Powidz	Kolejowa	BN	189/2	2	3	34
465	Powidz	Kościelna	7	450/2	2	3	175
466	Powidz	Kościelna	7	450/2	2	3	25
467	Powidz	Kościelna	7	451/4	2	3	184
468	Powidz	Kościelna	10	609/8	2	3	68
469	Powidz	Kościelna	15	633/5	2	3	112
470	Powidz	Kościelna	16	607/17	2	3	29
471	Powidz	Kościelna	17	633/10	2	3	103
472	Powidz	Kościelna	19	633/9	2	3	38
473	Powidz	Kościelna	23	640/7	2	3	79
474	Powidz	Kościelna	23	640/7	2	3	29
475	Powidz	Kościelna	29	640/10	2	3	70
476	Powidz	Kościelna	29	640/10	2	3	232
477	Powidz	Kościelna	BN	458	2	3	53
478	Powidz	Kościelna	BN	464/2	2	3	32
479	Powidz	Krótką	3	531	2	3	92
480	Powidz	Krótką	3	531	2	3	22
481	Powidz	Macieja Mielżyńskiego	8	851	2	3	47
482	Powidz	Macieja Mielżyńskiego	11	843	2	3	197
483	Powidz	Macieja Mielżyńskiego	11	843	2	3	60
484	Powidz	Macieja Mielżyńskiego	14	854	2	3	173
485	Powidz	Macieja Mielżyńskiego	14	854	2	3	13
486	Powidz	Macieja Mielżyńskiego	14	854	2	3	39
487	Powidz	Ogrodowa	3 a	509/3	2	3	49
488	Powidz	Ogrodowa	3	509/4	2	3	26
489	Powidz	Ogrodowa	4	508/1	2	3	63
490	Powidz	Ogrodowa	6	506/1	2	3	157
491	Powidz	Ogrodowa	6	506/1	2	3	13
492	Powidz	Ogrodowa	6	506/1	2	3	19
493	Powidz	Ogrodowa	8	544/1	2	3	15
494	Powidz	Ogrodowa	8	544/1	2	3	8
495	Powidz	Park Powstańców Wielkopolskich	2	440	2	3	153
496	Powidz	Park Powstańców Wielkopolskich	10	520	2	3	37
497	Powidz	Park Powstańców Wielkopolskich	12	524	2	3	146
498	Powidz	Park Powstańców Wielkopolskich	13	1021	2	3	231

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
499	Powidz	Park Powstańców Wielkopolskich	14	1021	2	3	206
500	Powidz	Park Powstańców Wielkopolskich	19	478/2	2	3	8
501	Powidz	Park Powstańców Wielkopolskich	20	478/1	2	3	181
502	Powidz	Park Powstańców Wielkopolskich	20	478/1	2	3	61
503	Powidz	Park Powstańców Wielkopolskich	24	437	2	3	20
504	Powidz	Park Powstańców Wielkopolskich	24	437	2	3	52
505	Powidz	Piaski	1	615	2	3	134
506	Powidz	Piaski	1	615	2	3	31
507	Powidz	Piaski	1	615	2	3	57
508	Powidz	Piaski	1	615	2	3	167
509	Powidz	Piaski	1	615	2	3	36
510	Powidz	Piaski	1	615	2	3	91
511	Powidz	Piaski	8	633/3	2	3	59
512	Powidz	Piaski	8	633/3	2	3	59
513	Powidz	Piaski	13	631/9	2	3	151
514	Powidz	Piaski	14	642/1	2	3	18
515	Powidz	Piaski	15	631/4	2	3	136
516	Powidz	Piaski	15	631/4	2	3	16
517	Powidz	Piaski	19	634	2	3	23
518	Powidz	Piaski	23	637/4	2	3	41
519	Powidz	Piaski	27	638	2	3	20
520	Powidz	Piaski	BN	633/9	2	3	170
521	Powidz	Piaski	BN	647/11	2	3	122
522	Powidz	Plac Piaskowy	1	614	2	3	97
523	Powidz	Plac Piaskowy	2	622	2	3	13
524	Powidz	Plac Piaskowy	2	623	2	3	86
525	Powidz	Plac Piaskowy	2	623	2	3	12
526	Powidz	Plac Piaskowy	8	631/18	2	3	34
527	Powidz	Plac Piaskowy	10	617	2	3	30
528	Powidz	Plac Piaskowy	10	618	2	3	68
529	Powidz	Polna	3	670/65	2	3	38
530	Powidz	Polna	3	670/65	2	3	20
531	Powidz	Polna	5	670/31	2	3	40
532	Powidz	Radońskiego	2	832	2	3	56
533	Powidz	Radońskiego	4	833	2	3	37
534	Powidz	Radońskiego	8	845	2	3	190
535	Powidz	Radońskiego	12	847	2	3	168
536	Powidz	Strzałkowska	6	590/12	2	3	60
537	Powidz	Strzałkowska	6	590/12	2	3	10
538	Powidz	Strzałkowska	8	586/1	2	3	143
539	Powidz	Strzałkowska	8	586/2	2	3	36
540	Powidz	Strzałkowska	8	586/2	2	3	15
541	Powidz	Strzałkowska	9	647/8	2	3	42
542	Powidz	Strzałkowska	16	664/1	2	3	157
543	Powidz	Strzałkowska	16	664/1	2	3	99
544	Powidz	Strzałkowska	16	664/3	2	3	49
545	Powidz	Strzałkowska	17	653/15	2	3	45
546	Powidz	Strzałkowska	18	670/58	2	3	126
547	Powidz	Strzałkowska	18	670/58	2	3	26
548	Powidz	Strzałkowska	19	657/8	2	3	130

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
549	Powidz	Strzałkowska	BN	590/19	2	3	43
550	Powidz	Strzałkowska	BN	657/3	2	3	126
551	Powidz	Strzałkowska	BN	657/7	2	3	49
552	Powidz	Warszawska	2	521	2	3	13
553	Powidz	Warszawska	7	609/1	2	3	202
554	Powidz	Warszawska	7	609/1	2	3	16
555	Powidz	Warszawska	7	609/1	2	3	78
556	Powidz	Warszawska	11	607/18	2	3	208
557	Powidz	Warszawska	11	607/18	2	3	52
558	Powidz	Warszawska	12	535	2	3	154
559	Powidz	Warszawska	17	607/13	2	3	8
560	Powidz	Warszawska	19	606	2	3	73
561	Powidz	Warszawska	20	536/13	2	3	114
562	Powidz	Warszawska	21	607/12	2	3	123
563	Powidz	Warszawska	21	607/12	2	3	60
564	Powidz	Warszawska	21	607/12	2	3	133
565	Powidz	Warszawska	22	536/13	2	3	42
566	Powidz	Warszawska	22	536/13	2	3	21
567	Powidz	Warszawska	23	604	2	3	45
568	Powidz	Warszawska	23	604	2	3	22
569	Powidz	Warszawska	25	603	2	3	195
570	Powidz	Witkowska	3	594/1	2	3	137
571	Powidz	Witkowska	9	593	2	3	20
572	Powidz	Witkowska	13	590/4	2	3	38
573	Powidz	Witkowska	13	590/4	2	3	10
574	Powidz	Witkowska	19	590/16	2	3	67
575	Powidz	Witkowska	25	659/4	2	3	81
576	Powidz	Witkowska	27	660/1	2	3	20
577	Powidz	Witkowska	33	670/8	2	3	188
578	Powidz	Witkowska	33	670/8	2	3	51
579	Powidz	Witkowska	45	387/1	2	3	158
580	Powidz	Witkowska	49	385/5	2	3	305
581	Powidz	Witkowska	49	385/5	2	3	62
582	Powidz	Witkowska	49	385/5	2	3	400
583	Powidz	Witkowska	49	385/5	2	3	70
584	Powidz	Witkowska	49	385/5	2	3	37
585	Powidz	Witkowska	47 a	385/4	2	3	35
586	Powidz	Witkowska	BN	550/2	2	3	256
587	Powidz	Witkowska	BN	550/2	2	3	191
588	Powidz	Witkowska	BN	550/2	2	3	20
589	Powidz	Witkowska	BN	550/5	2	3	18
590	Powidz	Wodna	4	467	2	3	27
591	Powidz	Wodna	4	467	2	3	33
592	Powidz	Wodna	11	472/8	2	3	59
593	Powidz	Wodna	12	470/1	2	3	21
594	Powidz	Wodna	13	77	2	3	99
595	Powidz	Wodna	13	77	2	3	62
596	Powidz	Wodna	13	77	2	3	209
597	Powidz	Wodna	13	77	2	3	120
598	Powidz	Wodna	13	77	2	3	30

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
599	Powidz	Wodna	14	470/2	2	3	124
600	Powidz	Wodna	14	470/2	2	3	27
601	Powidz	Wodna	14	470/2	2	3	56
602	Powidz	Wodna	18/7	1026/2	2	3	52
603	Powidz	Wodna	BN	1018	2	3	41
604	Powidz	Wodna	BN	1026/2	2	3	19
605	Powidz	Wojska Polskiego	2	517	2	3	8
606	Powidz	Wojska Polskiego	2	517	2	3	27
607	Powidz	Wojska Polskiego	10	512	2	3	330
608	Powidz	Wojska Polskiego	10	512	2	3	321
609	Powidz	Wojska Polskiego	10	513	2	3	307
610	Powidz	Wojska Polskiego	10	513	2	3	21
611	Powidz	Wojska Polskiego	13	536/9	2	3	33
612	Powidz	Wojska Polskiego	14	539	2	3	99
613	Powidz	Wojska Polskiego	14	539	2	3	28
614	Powidz	Wojska Polskiego	14	539	2	3	35
615	Powidz	Wojska Polskiego	14	539	2	3	24
616	Powidz	Wojska Polskiego	15	536/10	2	3	19
617	Powidz	Wojska Polskiego	15	536/10	2	3	168
618	Powidz	Wojska Polskiego	15	536/10	2	3	63
619	Powidz	Wojska Polskiego	20	536/13	2	3	126
620	Powidz	Wojska Polskiego	20	536/13	2	3	129
621	Powidz	Wojska Polskiego	20	536/15	2	3	33
622	Powidz	Wybudowanie	12	163/8	2	3	238
623	Powidz	Wybudowanie	12	163/8	2	3	8
624	Powidz	Wybudowanie	12	163/9	2	3	335
625	Powidz	Wybudowanie	12	163/9	2	3	92
626	Powidz	Wybudowanie	12	163/9	2	3	14
627	Powidz	Wybudowanie	12	163/9	2	3	17
628	Powidz	Wybudowanie	12	163/9	2	3	17
629	Powidz	Wybudowanie	12	163/9	2	3	72
630	Powidz	Wybudowanie	12	163/9	2	3	41
631	Powidz	Wybudowanie	12	163/9	2	3	191
632	Powidz	Wybudowanie	14	151	2	3	324
633	Powidz	Wybudowanie	14	151	2	3	253
634	Powidz	Wybudowanie	14	151	2	3	137
635	Powidz	Wybudowanie	14	151	2	3	150
636	Powidz	Wybudowanie	17	154/1	2	3	180
637	Powidz	Wybudowanie	18	27/9	2	3	66
638	Powidz	Wybudowanie	18	27/9	2	3	12
639	Powidz		BN	99/1	2	3	59
640	Powidz		BN	5337/5	2	3	68
641	Powidz		BN	5337/5	2	3	86
642	Powidz		BN	814/4	2	3	43
643	Powidz		BN	814/4	2	3	29
644	Powidz		BN	814/4	2	3	22
645	Powidz Osiedle		BN	301/7	2	3	20
646	Powidz Osiedle		BN	301/7	2	3	68
647	Powidz Osiedle		BN	301/7	2	3	9
648	Powidz Osiedle		BN	301/7	2	3	35

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
649	Powidz Osiedle		BN	301/7	2	3	8
650	Powidz Osiedle		BN	301/7	2	3	11
651	Powidz Osiedle		BN	301/7	2	3	32
652	Powidz Osiedle		BN	301/7	2	3	48
653	Powidz Osiedle		BN	301/7	2	3	10
654	Powidz Osiedle		BN	301/7	2	3	17
655	Powidz Osiedle		BN	301/7	2	3	10
656	Powidz Osiedle		BN	301/7	2	3	23
657	Powidz Osiedle		BN	301/7	2	3	19
658	Powidz Osiedle		BN	301/7	2	3	13
659	Powidz Osiedle		BN	301/7	2	3	18
660	Powidz Osiedle		BN	301/7	2	3	29
661	Przybrodzin		6 a	31/8	2	3	41
662	Przybrodzin		1	41/46	2	3	212
663	Przybrodzin		1	41/47	2	3	143
664	Przybrodzin		2	55	2	3	404
665	Przybrodzin		2	55	2	3	471
666	Przybrodzin		2	55	2	3	149
667	Przybrodzin		2	55	2	3	94
668	Przybrodzin		2	55	2	3	113
669	Przybrodzin		3	40/13	2	3	62
670	Przybrodzin		3	40/13	2	3	64
671	Przybrodzin		3	40/13	2	3	188
672	Przybrodzin		3	40/13	2	3	331
673	Przybrodzin		3	40/13	2	3	36
674	Przybrodzin		3	40/13	2	3	276
675	Przybrodzin		3	40/13	2	3	30
676	Przybrodzin		4	32/12	2	3	293
677	Przybrodzin		4	32/12	2	3	53
678	Przybrodzin		4	32/12	2	3	86
679	Przybrodzin		4	34/2	2	3	17
680	Przybrodzin		6	31/29	2	3	279
681	Przybrodzin		6	31/29	2	3	257
682	Przybrodzin		6	31/29	2	3	253
683	Przybrodzin		6	31/29	2	3	181
684	Przybrodzin		6	31/29	2	3	28
685	Przybrodzin		6	31/29	2	3	160
686	Przybrodzin		8	19/3	2	3	458
687	Przybrodzin		8	19/3	2	3	194
688	Przybrodzin		8	19/3	2	3	36
689	Przybrodzin		8	19/3	2	3	53
690	Przybrodzin		11	16/3	2	3	193
691	Przybrodzin		11	16/3	2	3	58
692	Przybrodzin		11	16/3	2	3	17
693	Przybrodzin		11	16/3	2	3	253
694	Przybrodzin		11	16/3	2	3	235
695	Przybrodzin		14	5/1	2	3	236
696	Przybrodzin		14	5/1	2	3	256
697	Przybrodzin		15	56	2	3	17
698	Przybrodzin		15	56	2	3	17

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
699	Przybrodzin		15	56	2	3	9
700	Przybrodzin		15	56	2	3	12
701	Przybrodzin		15	56	2	3	22
702	Przybrodzin		15	56	2	3	25
703	Przybrodzin		15	56	2	3	70
704	Przybrodzin		111	108	2	3	119
705	Przybrodzin		112	111	2	3	123
706	Przybrodzin		147	169	2	3	109
707	Przybrodzin		166	183	2	3	79
708	Przybrodzin		193	193	2	3	124
709	Przybrodzin		195	191	2	3	156
710	Przybrodzin		207	207	2	3	136
711	Przybrodzin		47/51	47/51	2	3	146
712	Przybrodzin		BN	149	2	3	146
713	Przybrodzin		BN	160	2	3	93
714	Przybrodzin		BN	167	2	3	83
715	Przybrodzin		BN	168	2	3	37
716	Przybrodzin		BN	180	2	3	109
717	Przybrodzin		BN	180	2	3	30
718	Przybrodzin		BN	185	2	3	66
719	Przybrodzin		BN	188	2	3	71
720	Przybrodzin		BN	47/37	2	3	151
721	Przybrodzin		BN	47/39	2	3	130
722	Przybrodzin		BN	47/44	2	3	102
723	Smolniki Powidzkie		1	5163/1	2	3	177
724	Smolniki Powidzkie		3	96/3	2	3	34
725	Smolniki Powidzkie		4	98	2	3	236
726	Smolniki Powidzkie		4	98	2	3	38
727	Smolniki Powidzkie		4	98	2	3	26
728	Smolniki Powidzkie		4	98	2	3	156
729	Smolniki Powidzkie		5	99/1	2	3	184
730	Smolniki Powidzkie		5	99/1	2	3	52
731	Smolniki Powidzkie		5	99/1	2	3	65
732	Smolniki Powidzkie		5	99/1	2	3	44
733	Smolniki Powidzkie		5	99/1	2	3	14
734	Smolniki Powidzkie		5	99/1	2	3	13
735	Smolniki Powidzkie		6	164/13	2	3	182
736	Smolniki Powidzkie		6	164/13	2	3	35
737	Smolniki Powidzkie		7	102/7	2	3	124
738	Smolniki Powidzkie		7	102/7	2	3	21
739	Smolniki Powidzkie		8	164/15	2	3	211
740	Smolniki Powidzkie		8	164/15	2	3	116
741	Smolniki Powidzkie		8	164/15	2	3	14
742	Smolniki Powidzkie		9	27	2	3	139
743	Smolniki Powidzkie		9	27	2	3	63
744	Smolniki Powidzkie		9	27	2	3	176
745	Smolniki Powidzkie		9	27	2	3	18
746	Smolniki Powidzkie		9	27	2	3	157
747	Smolniki Powidzkie		9	27	2	3	144
748	Smolniki Powidzkie		9	27	2	3	157

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
749	Smolniki Powidzkie		9	27	2	3	6
750	Smolniki Powidzkie		10	17/3	2	3	122
751	Smolniki Powidzkie		11	14	2	3	86
752	Smolniki Powidzkie		11	14	2	3	70
753	Smolniki Powidzkie		11	14	2	3	11
754	Smolniki Powidzkie		11	14	2	3	57
755	Smolniki Powidzkie		11	14	2	3	55
756	Smolniki Powidzkie		11	14	2	3	109
757	Smolniki Powidzkie		11	14	2	3	16
758	Smolniki Powidzkie		13	114/1	2	3	174
759	Smolniki Powidzkie		13	114/1	2	3	148
760	Smolniki Powidzkie		13	114/1	2	3	17
761	Smolniki Powidzkie		13	114/1	2	3	16
762	Smolniki Powidzkie		13	114/1	2	3	24
763	Smolniki Powidzkie		13	158/28	2	3	29
764	Smolniki Powidzkie		14	6/1	2	3	148
765	Smolniki Powidzkie		BN	73/5	2	3	45
766	Wylatkowo		1	163	2	3	363
767	Wylatkowo		1	163	2	3	256
768	Wylatkowo		1	163	2	3	57
769	Wylatkowo		1	163	2	3	25
770	Wylatkowo		1	163	2	3	105
771	Wylatkowo		1	163	2	3	201
772	Wylatkowo		2	162	2	3	195
773	Wylatkowo		2	162	2	3	156
774	Wylatkowo		2	162	2	3	194
775	Wylatkowo		2	162	2	3	18
776	Wylatkowo		3	150/1	2	3	35
777	Wylatkowo		3	150/1	2	3	16
778	Wylatkowo		4	158	2	3	148
779	Wylatkowo		4	158	2	3	78
780	Wylatkowo		4	158	2	3	22
781	Wylatkowo		5	148/4	2	3	54
782	Wylatkowo		5	148/5	2	3	61
783	Wylatkowo		6	156	2	3	136
784	Wylatkowo		6	156	2	3	39
785	Wylatkowo		6	156	2	3	33
786	Wylatkowo		7	147/1	2	3	43
787	Wylatkowo		7	147/1	2	3	103
788	Wylatkowo		7	147/1	2	3	36
789	Wylatkowo		8	155	2	3	212
790	Wylatkowo		9	144	2	3	132
791	Wylatkowo		9	145	2	3	199
792	Wylatkowo		9	145	2	3	259
793	Wylatkowo		9	145	2	3	38
794	Wylatkowo		11	91/1	2	3	118
795	Wylatkowo		11	91/1	2	3	83
796	Wylatkowo		11	91/1	2	3	48
797	Wylatkowo		11	92/14	2	3	338
798	Wylatkowo		11	92/14	2	3	119

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
799	Wylatkowo		11	92/14	2	3	233
800	Wylatkowo		11	92/14	2	3	29
801	Wylatkowo		11	92/14	2	3	30
802	Wylatkowo		12	85/3	2	3	20
803	Wylatkowo		12	85/3	2	3	12
804	Wylatkowo		12	85/3	2	3	139
805	Wylatkowo		12	85/3	2	3	61
806	Wylatkowo		16	101/14	2	3	140
807	Wylatkowo		16	101/14	2	3	197
808	Wylatkowo		17	87/2	2	3	222
809	Wylatkowo		17	87/2	2	3	201
810	Wylatkowo		17	87/2	2	3	22
811	Wylatkowo		18	86/2	2	3	14
812	Wylatkowo		18	86/2	2	3	18
813	Wylatkowo		20	27/11	2	3	107
814	Wylatkowo		20	27/11	2	3	16
815	Wylatkowo		20	27/11	2	3	30
816	Wylatkowo		20	27/11	2	3	225
817	Wylatkowo		21	23/11	2	3	180
818	Wylatkowo		21	23/11	2	3	33
819	Wylatkowo		21	23/11	2	3	53
820	Wylatkowo		21	23/11	2	3	42
821	Wylatkowo		21	23/11	2	3	8
822	Wylatkowo		21	23/11	2	3	27
823	Wylatkowo		23	18/15	2	3	17
824	Wylatkowo		23	18/15	2	3	45
825	Wylatkowo		24	14/6	2	3	36
826	Wylatkowo		25	84/4	2	3	151
827	Wylatkowo		25	84/4	2	3	33
828	Wylatkowo		26	61/1	2	3	171
829	Wylatkowo		26	61/1	2	3	205
830	Wylatkowo		26	61/1	2	3	185
831	Wylatkowo		26	61/1	2	3	36
832	Wylatkowo		26	61/1	2	3	19
833	Wylatkowo		26	61/1	2	3	22
834	Wylatkowo		26	61/1	2	3	85
835	Wylatkowo		27	10/9	2	3	28
836	Wylatkowo		27	10/9	2	3	52
837	Wylatkowo		27	10/9	2	3	27
838	Wylatkowo		27	10/9	2	3	8
839	Wylatkowo		28	9	2	3	34
840	Wylatkowo		28	9	2	3	118
841	Wylatkowo		28	9	2	3	315
842	Wylatkowo		28	9	2	3	168
843	Wylatkowo		28	9	2	3	66
844	Wylatkowo		31	5	2	3	161
845	Wylatkowo		32	84/14	2	3	13
846	Wylatkowo		33	84/16	2	3	51
847	Wylatkowo		34	3/5	2	3	53
848	Wylatkowo		34	3/5	2	3	96

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
849	Wylatkowo		35	2/2	2	3	17
850	Wylatkowo		35	2/2	2	3	7
851	Wylatkowo		36	51/18	2	3	74
852	Wylatkowo		36	51/49	2	3	22
853	Wylatkowo		36	51/50	2	3	62
854	Wylatkowo		37	84/12	2	3	24
855	Wylatkowo		37	84/12	2	3	10
856	Wylatkowo		39	52/7	2	3	67
857	Wylatkowo		39	52/7	2	3	13
858	Wylatkowo		39	52/7	2	3	13
859	Wylatkowo		40	46/20	2	3	116
860	Wylatkowo		40	46/20	2	3	15
861	Wylatkowo		40	46/20	2	3	107
862	Wylatkowo		42	66/9	2	3	35
863	Wylatkowo		46	33/2	2	3	157
864	Wylatkowo		46	33/2	2	3	64
865	Wylatkowo		46	33/2	2	3	34
866	Wylatkowo		218	218	2	3	127
867	Wylatkowo		218	220	2	3	32
868	Wylatkowo		220	220	2	3	123
869	Wylatkowo		222	222	2	3	148
870	Wylatkowo		223	223	2	3	44
871	Wylatkowo		224	224	2	3	147
872	Wylatkowo		229	229	2	3	69
873	Wylatkowo		229	229	2	3	17
874	Wylatkowo		231	231	2	3	99
875	Wylatkowo		231	231	2	3	12
876	Wylatkowo		232	232	2	3	161
877	Wylatkowo		233	233	2	3	112
878	Wylatkowo		235	234	2	3	154
879	Wylatkowo		235	234	2	3	69
880	Wylatkowo		245	245	2	3	68
881	Wylatkowo		245	245	2	3	18
882	Wylatkowo		277	277	2	3	72
883	Wylatkowo		388	388/1	2	3	42
884	Wylatkowo		390	390	2	3	171
885	Wylatkowo		390	390	2	3	23
886	Wylatkowo		397	397/1	2	3	178
887	Wylatkowo		399	399/4	2	3	106
888	Wylatkowo		402	402	2	3	153
889	Wylatkowo		420	420	2	3	123
890	Wylatkowo		429	429	2	3	136
891	Wylatkowo		447	447	2	3	91
892	Wylatkowo		460	460	2	3	12
893	Wylatkowo		45/1	33/1	2	3	33
894	Wylatkowo		45/1	33/3	2	3	25
895	Wylatkowo		45/2	33/3	2	3	92
896	Wylatkowo		45/2	33/3	2	3	212
897	Wylatkowo		45/2	33/3	2	3	106
898	Wylatkowo		45/2	33/3	2	3	39

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²
899	Wylatkowo		52/1	59/12	2	3	110
900	Wylatkowo		52/2	59/11	2	3	20
901	Wylatkowo		52/2	59/12	2	3	334
902	Wylatkowo		98/6	98/6	2	3	107
903	Wylatkowo		10/1	49/3	2	3	64
904	Wylatkowo		10/2	49/4	2	3	247
905	Wylatkowo		10/2	49/6	2	3	73
906	Wylatkowo		10/2	49/6	2	3	35
907	Wylatkowo		101/4	101/4	2	3	123
908	Wylatkowo		12 b	101/2	2	3	91
909	Wylatkowo		12 b	101/2	2	3	26
910	Wylatkowo		29 a	60	2	3	206
911	Wylatkowo		29 a	60	2	3	88
912	Wylatkowo		29 a	60	2	3	453
913	Wylatkowo		29 a	60	2	3	95
914	Wylatkowo		29 a	60	2	3	30
915	Wylatkowo		29 a	60	2	3	20
916	Wylatkowo		30 a	84/18	2	3	187
917	Wylatkowo		30 a	84/18	2	3	69
918	Wylatkowo		35 a	2/1	2	3	57
919	Wylatkowo		394/2	394/2	2	3	153
920	Wylatkowo		BN	64	2	3	35
921	Wylatkowo		BN	227	2	3	140
922	Wylatkowo		BN	228	2	3	99
923	Wylatkowo		BN	240	2	3	54
924	Wylatkowo		BN	248	2	3	85
925	Wylatkowo		BN	262	2	3	98
926	Wylatkowo		BN	267	2	3	127
927	Wylatkowo		BN	331	2	3	82
928	Wylatkowo		BN	410	2	3	120
929	Wylatkowo		BN	411	2	3	103
930	Wylatkowo		BN	59/10	2	3	81
931	Wylatkowo		BN	59/10	2	3	25
932	Wylatkowo		BN	87/5	2	3	153
933	Wylatkowo		BN	19/1	2	3	115
934	Wylatkowo		BN	19/2	2	3	102
935	Wylatkowo		BN	23/2	2	3	93
936	Wylatkowo		BN	101/8	2	3	95
937	Wylatkowo		BN	101/8	2	3	27
938	Wylatkowo		BN	51/16	2	3	24
939	Wylatkowo		BN	51/16	2	3	4
940	Wylatkowo		BN	68/20	2	3	100

Objaśnienia:

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

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